守正创新，行稳致远——药理学高素质专业化创新型教师团队20年探索与实践

二、应用及效果证明材料目录

1. 注重师德师风建设，营造良好育人氛围

1.1 教学名师

1.1.1 国家级教学名师——杨宝峰

1.1.2 2017年哈尔滨医科大学教学名师——乔国芬

1.1.3 2009年哈尔滨医科大学教学名师——艾静

1.2 师德先进个人

1.2.1 2019年全省高校“师德先进个人”称号——张勇

1.2.2 2014年全省高校“师德先进个人”称号——吕延杰

1.2.3 2013年全省高校“师德先进个人”称号——单宏丽

1.3 2014年黑龙江省模范教师称号——李宝馨

1.4 黑龙江省优秀教师

1.4.1 2007年黑龙江省优秀教师——乔国芬

1.4.2 2004年黑龙江省优秀教师——艾静

1.4.3 2009年黑龙江省优秀教师——董德利

1.4.4 2019年黑龙江省优秀教师——张妍

1.5 2022年第二批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队——潘振伟

1.6 2020年省级劳模和工匠人才创新工作室——潘振伟

1.7 优秀党员

1.7.1 2011年哈尔滨医科大学优秀共产党员标兵——艾静

1.7.2 2016年哈尔滨医科大学模范党务工作者——张妍

1.7.3 2021年哈尔滨医科大学优秀共产党员——张明宇

1.7.4　2021 年哈尔滨医科大学优秀共产党员——王宁

1.7.5 2021 年哈尔滨医科大学优秀共产党员——宣立娜

1.8　民主党派教师荣誉

1.8.1　2019 年民革黑龙江省委优秀青年党员标兵——班涛

2. 加强课程、教材建设，实现全程、全线、全员覆盖

2.1 教材

2.1.1 主编及副主编教材列表

2.1.2《药理学》(第 9 版)，杨宝峰主编，国家卫生健康委员会“十三五”规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），人民卫生出版社

2.1.3《药理学》(第 8 版)，杨宝峰主编，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），人民卫生出版社

2.1.4《药理学》(第 7 版)，杨宝峰主编，普通高等教育“十一五”国家级规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），人民卫生出版社

2.1.5《药理学》(第 6 版)，杨宝峰主编，全国高等医药教材建设研究会、卫生部规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），人民卫生出版社

2.1.6《高等药理学》，杨宝峰主编，国家卫生健康委员会“十四五”规划教材（供药学类专业用），人民卫生出版社

2.1.7《药理学》(第 3 版)，杨宝峰主编，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材（供 8 年制及 7 年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用），人民卫生出版社

2.1.8《基础与临床药理学》(第 3 版)，杨宝峰主编，国家卫生健康委员会“十三五”规划教材（供研究生及科研人员用），人民卫生出版社

2.1.9《基础与临床药理学》(第 2 版)，杨宝峰主编，国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材（供研究生及科研人员用），人民卫生出版社

2.1.10《Pharmacology》，杨宝峰主编，国家卫生和计划生育委员会“十三五”英文版规划教材（供临床医学专业及来华留学生双语教学用），人民卫生出版社

2.1.11《药理学》(第 3 版)，乔国芬主编，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），北京大学医学出版社

2.1.12《药理学》(第 2 版)，乔国芬主编，普通高等教育“十一五”国家级规划教材（供基础、临床、预防、口腔医学类专业用），北京大学医学出版社

2.1.13《精神药理学》(第 2 版)，艾静主编，国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材（供精神医学及其他相关专业用），人民卫生出版社

2.1.14《护理药理学》，吕延杰、乔国芬主编，卫生部“十一五“规划教材（供基础、临床、护理医学类专业用），人民卫生出版社

2.1.15《实验机能学教程》，金宏波主编，全国高等学校教材（供基础、临床、预防等专业用），人民卫生出版社

2.1.16《机能实验学》，金宏波副主编，高等学校实验教材，人民卫生出版社

2.2 专著

2.2.1 编写专著列表

2.2.2《中华医学百科全书》（药理学），杨宝峰主编，中国协和医科大学出版社

2.2.3《新冠肺炎药物指导手册》（中英对照版），杨宝峰主编，人民卫生出版社

2.2.4《我国重大寒地疾病（高血压）防控对策国际比较研究报告》，杨宝峰主编，人民卫生出版社

2.2.5《非编码微小分子 RNA 与心脏疾病》，杨宝峰主编，人民卫生出版社

2.2.6《中国工程科技 2035 发展战略》（医药卫生领域报告），杨宝峰主编，科学出版社

2.2.7《药理学图表解》，杨宝峰、吕延杰主编，人民卫生出版社

2.2.8《离子通道药理学》，杨宝峰主编，人民卫生出版社

2.2.9《北方常见传染病防治》，杨宝峰主编，人民卫生出版社

2.3 国家级药理学课程建设

2.3.1 国家虚拟教研室教育部首批试点单位

2.3.2 国家级一流本科课程（线上一流课程）

2.3.3 国家精品在线开放课程

2.3.4 国家级一流本科课程（虚拟仿真实验教学一流课程）

2.3.5 国家精品资源共享课

2.3.6 国家级双语示范课程

2.3.7 国家级精品课程

2.3.8 黑龙江省精品在线开放课程

2.3.9 黑龙江省虚拟仿真实验项目

2.3.10 黑龙江省线上线下混合一流本科课程

2.4 教学奖励

2.4.1 全国教材建设先进个人（杨宝峰）

2.4.2 全国高等医药教材建设研究暨人民卫生出版社专家咨询年会 20 年突出贡献奖（杨宝峰）

2.4.3 全国优秀教材一等奖（药理学第 9 版）（杨宝峰）

2.4.4 全国高等学校医药优秀教材一等奖（药理学第 6 版）（杨宝峰）

2.4.5 黑龙江省教材建设奖优秀教材（高等教育类）特等奖（杨宝峰）

2.4.6 黑龙江省教材建设奖优秀教材（高等教育类）一等奖（乔国芬）

2.4.7 2022 年黑龙江省高等教育教学成果特等奖（杨宝峰）

2.4.8 2020 年黑龙江省高等教育教学成果一等奖（杨宝峰）

2.4.9 2022 年度哈尔滨医科大学教学成果一等奖（杨宝峰）

2.4.10 2019 年度哈尔滨医科大学教学成果一等奖（杨宝峰）

2.4.11 2017 年度哈尔滨医科大学教学成果一等奖（金宏波）

2.5 教育教学改革项目

2.5.1 教育教学改革项目汇总列表

以下提供部分课题佐证

2.5.2 中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会 2014 年立项课题—张勇

2.5.3 2017 年度黑龙江省高等教育教学改革研究一般研究项目——金宏波

2.5.4 2017 年度黑龙江省高等教育教学改革研究一般研究项目——张勇

2.5.5 2017 年度黑龙江省高等教育教学改革研究一般研究项目——班涛

2.5.6 2018 年度黑龙江省高等教育教学改革研究委托项目——张勇

2.6 教育教学论文

2.6.1 教育教学论文列表

以下提供部分论文佐证

2.6.2 张勇, 胡莹莹. CBL 与 PBL 在药理学教学改革中的实践与探索. 药学教育. 2015.31(3):40-43.

2.6.3 张勇, 胡莹莹. 转化药学在药学本科生培养中的探索. 药学教育.2016;32(2):1-4.

2.6.4 胡莹莹, 张勇. 转化药学在临床药师在校培养道路中的探索. 药学教育.2016;32(6):16-19.

2.6.5 张勇, 焦磊, 杨立斌, 刘学, 宣立娜, 杨帆, 贺铭钰, 李佳敏, 孙殿军, 杨宝峰. “一带一路”沿线国家医学教育特色比较研究. 2020

2.6.6 班涛, 黄徐, 钟荣霞, 李哲, 刘宇,宣立娜, 金宏波. 本科《药理学》教学问卷调查与思考. 2020;(36):201-202

2.6.7 班涛, 赵鑫, 李哲, 刘宇, 焦磊, 李佳敏, 宣立娜, 金宏波. 新冠疫情下药理学一流本科课程教学实践. 2022;38(4):64-67.

2.7 教师教学竞赛获奖

2.7.1 教师教学竞赛获奖列表

2.7.2 2021 年全国高校（医学类）微课教学比赛一等奖——张勇

2.7.3 2019 全国高等学校药学类专业青年教师微课教学大赛一等奖——朱久新

2.7.4 2019 全国高等学校药学类专业青年教师教学能力大赛二等奖——朱久新

2.7.5 中国药理学会教学与科普专业委员会第二届青年教师教学基本功竞赛二等奖——潘振伟

2.7.6 中国药理学会首届全国 MBBS 项目青年教师英文讲课大赛三等奖——潘振伟

2.7.7 2022 年首届中俄青年教师教学药理学竞赛特等奖 ——梁海海

2.7.8　2017 年黑龙江省高校微课比赛二等奖——张勇

2.7.9　黑龙江省高校第二届青年教师教学竞赛理科组二等奖——张勇

2.7.10 2021 年度哈尔滨医科大学骨干教师教学风范大赛课程思政创新奖——张明宇

2.8 本科生培养

2.8.1 本科生获奖情况

2.8.1.1 2021 年第十七届“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖

2.8.1.2　2020 年第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛铜奖

2.8.1.3　2019 年黑龙江省挑战杯大学生创课外学术科技作品竞赛三等奖

2.8.1.4　2019 年第十一届黑龙江省挑战杯大学生创业大赛三等奖

2.8.1.5　2018 年第一届中俄大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛三等奖

2.8.1.6　2018 年黑龙江省第十一届“挑战杯”大学生创业大赛铜奖

2.8.1.7　2015 年全国大学生药苑论坛创新成果三等奖

2.8.1.8　2013 年挑战杯全国大学生创课外学术科技作品竞赛国家二等奖

2.8.1.9　2003 年第八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作竞赛一等奖

2.8.2 本科生发表文章情况

2.8.2.1 本科生发表论文列表

以下提供部分论文佐证

2.8.2.2 Cao M, Luo H, Li D, Wang S, Xuan L, Sun L. Research advances on circulating long noncoding RNAs as biomarkers of cardiovascular diseases. Int J Cardiol. 2022 Apr 15;353:109-117.

2.8.2.3 Ren J, Gao X, Guo X, Wang N, Wang X. Research Progress in Pharmacological Activities and Applications of Cardiotonic Steroids. Front Pharmacol. 2022 Jun 2;13:902459.

2.8.2.4 Tianjiao Shan, Xiaoguang Zhao, Haihai Liang. The influences of driving forces on behaviors of Na^+ and H_2O in cyclic octa-peptide nanotube: investigated by steered molecular dynamics. Mater. Res. Express. 2020;7:065010.

2.8.2.5 Huimin Li, Xiaoguang Zhao, Hongli Shan, Haihai Liang. MicroRNAs in idiopathic pulmonary fibrosis: involvementinpathogenesis and potential use in diagnosis and therapeutics. Acta Pharmaceutica Sinica B. 2016;6(6):531-539.

2.8.2.5 简思刚，刘鑫，张勇. 川乌心血管系统毒性的研究进展. 中国现代应用药学. 2019;36(14):1850-1855.

2.9 研究生培养

2.9.1 优秀毕业生简介

2.9.2 来华留学生培养

2.9.3 首届中俄研究生论坛——刘伊宁

2.9.4 首届中俄研究生论坛——李萌萌

2.9.5 2021 年全国心血管药理学术会议优秀论文——洪洋

2.9.6 2021 年全国心血管药理学术会议优秀论文——王磊

2.9.7 2021 年全国心血管药理学术会议优秀论文二等奖——李丹阳

3. 落实立德树人根本任务，培养大批高层次人才

3.1 中国工程院院士（杨宝峰）

3.2 长江学者

3.2.1 长江学者特聘教授（张勇）

3.3.2 青年长江学者（潘振伟）

3.3 万人计划青年拔尖人才（张勇）

3.4 其它省级及以上人才项目

3.4.1 享国务院特殊津贴专家

3.4.1.1 享国务院特殊津贴专家（杨宝峰）

3.4.1.2 享国务院特殊津贴专家（白云龙）

3.4.1.3 享国务院特殊津贴专家（单宏丽）

3.4.1.4 享国务院特殊津贴专家（艾静）

3.4.1.5 享国务院特殊津贴专家（吕延杰）

3.4.1.6 享国务院特殊津贴专家（董德利）

3.4.2 享省政府特殊津贴专家

3.4.2.1 享省政府特殊津贴专家（乔国芬）

3.4.2.2 享省政府特殊津贴专家（艾静）

3.4.2.3 享省政府特殊津贴专家（吕延杰）

3.4.3 龙江学者

3.4.3.1 龙江学者（单宏丽）

3.4.3.2 龙江学者（张勇）

3.4.3.3 龙江学者（艾静）

3.4.3.4 龙江学者（董德利）

3.4.4 黑龙江省杰出青年科学基金

3.4.4.1 黑龙江省杰出青年科学基金（张勇）

3.4.4.2 黑龙江省杰出青年科学基金（潘振伟）

3.4.4.3 黑龙江省杰出青年科学基金（单宏丽）

3.4.4.4 黑龙江省杰出青年科学基金（艾静）

3.4.4.5 黑龙江省杰出青年科学基金（董德利）

3.4.4.6 黑龙江省杰出青年科学基金（梁海海）

3.5 教育部跨世纪人才

3.5.1 教育部新世纪优秀人才（潘振伟）

3.5.2 教育部跨世纪人才（艾静）

3.5.3 教育部新世纪优秀人才（董德利）

3.6 人社部“有突出贡献”中青年专家（单宏丽）

3.7 光华工程科技奖（单宏丽）

3.8 黑龙江省龙江科技英才（杨宝峰）

4. 凝心聚力斩获荣誉，锻造高素质教师群体

4.1 团体荣誉

4.1.1 全国专业技术人才先进集体（2014 年）

4.1.2 国家自然基金委创新群体（2011 年，2014 年）

4.1.3 国家重点学科

4.1.4 国家级教学团队

4.1.5 黑龙江省“头雁”团队（2019 年，杨宝峰团队，王金辉团队）

4.2 省部级重点实验室

4.2.1 科技部省部共建国家重点实验室培育基地—黑龙江省生物医药工程重点实验室

4.2.2 科技部寒地重大心血管疾病国际科技合作基地

4.2.3 心血管药物研究教育部重点实验室

4.2.4 教育部心血管药物研究国际合作联合实验室

4.2.5 寒地心脑血管疾病药物研发国家地方联合工程实验室

4.3 社会兼职

4.3.1 中国医学教育慕课联盟副理事长（杨宝峰）

4.3.2 中国药理学会心血管药理专业委员会青年委员会副主任委员（张勇）

4.3.3 中国药理学会生化与分子药理学专业委员会副主任委员（张勇）

4.3.4 中国药理学会临床药理专委会常委（张勇）

4.3.5 中国药理学会心血管药理专业委员会常务委员（乔国芬）

4.3.6 中国药理学会教学与科普专业委员会常务委员（李宝馨）

4.3.7 中国药理学会理事会理事（张勇）

4.3.8 中国药理学会心血管药理专业委员会委员（潘振伟）

4.3.9 中国药理学会心血管药理专业委员会委员（白云龙）

4.3.10 黑龙江省药理学会药源性疾病学专业委员会委员（潘振伟）

5. 扎实推进“三全育人”，青年人才不断涌现

5.1 潘振伟黑龙江省劳动模范

5.2 潘振伟第十一届黑龙江省青年科技奖标兵

5.3 潘振伟黑龙江省科技创新创业共享服务先进个人

5.4 潘振伟哈尔滨医科大学优秀科技工作者

5.5 张勇第十三届黑龙江省青年科技奖

5.6 张勇第五届黑龙江省归国留学人员报国奖

5.7 张勇中国毒理学会优秀青年科技奖

5.8 张勇哈尔滨医科大学十大杰出青年专家

5.9 张勇哈尔滨医科大学“三育人”工作先进个人

5.10 张妍哈尔滨医科大学“三育人”工作先进个人

5.11 张勇哈尔滨医科大学青年教学能手

5.12 班涛哈尔滨医科大学青年科技人才

5.13 张明宇哈尔滨医科大学第九届“十佳青年岗位能手”

5.14 张明宇哈尔滨医科大学第十二届“青年岗位能手”

6. 优质教学资源共享，辐射带动教育提升

6.1 《药理学（第 9 版）》人民卫生出版社使用情况证明

6.2 《药理学（第 9 版）》教材使用情况及评价 26 份

6.3 《药理学（第 8 版）》发行量证明

6.4 《药理学（第 8 版）》人民卫生出版社推荐书

6.5 《药理学（第 8 版）》院校推荐意见

6.6 人卫慕课《药理学》课程数据信息

6.7 机能学线上线下精品课程同行评价

7. 科研教学并重，创新引领发展

7.1 科研项目

7.1.1 科研项目列表

表一 973 计划

表二 科技部项目

表三 国家自然科学基金

表四 省自然科学基金

7.1.2 代表性科研项目佐证

7.1.2.1 973 计划

7.1.2.2 科技部项目

7.1.2.3 国家自然科学基金

7.1.2.4 黑龙江省自然科学基金

7.2 科研文章

7.2.1 高水平科研文章列表

7.2.2 10 篇代表性科研文章

7.3 科研奖励

7.3.1 科研奖励列表

7.3.2 代表性科研奖励佐证

7.3.2.1　2004 年国家自然科学奖二等奖（杨宝峰）

7.3.2.2　2018 年教育部自然科学一等奖（杨宝峰）

7.3.2.3　2017 年全国创新争先奖（杨宝峰）

7.3.2.4　全国优秀科技工作者（杨宝峰）

7.3.2.5　2020 年黑龙江省科学技术奖一等奖（杨宝峰）

7.3.2.6　2017 年黑龙江省科学技术奖二等奖（白云龙）

7.3.2.7　2015 年黑龙江省科学技术奖二等奖（潘振伟）

7.3.2.8　第十三届黑龙江省青年科技奖（张勇）

7.3.2.9　2014 年度黑龙江省省科技创新创业共享服务“先进个人”（潘振伟）

7.3.2.10　2020 年中华医学科技奖青年科技奖（张勇）

7.3.2.11　2017 年中国药学会科学技术奖三等奖（白云龙、单宏丽等）

7.3.2.12　中国药理学会施维雅青年工作者奖（7 人）

7.3.2.13　中国生理学会张锡钧优秀论文奖

7.3.2.14　中国药理学会青年药理学家奖（2 人）

7.4 授权专利

7.4.1 授权专利列表

7.4.2 代表性授权专利证书

8. 团队影响力显著提升，服务社会推动行业发展

8.1 学科、实验室建设成果

8.1.1 东北网报道哈尔滨医科大学药理学学科评为国家重点学科

8.1.2 黑龙江日报报道哈医大获批示范型国际科技合作基地

8.1.3 黑龙江日报报道哈医大获批教育部国际合作联合实验室

8.2 杨宝峰院士相关报道

8.2.1 人民网报道杨宝峰院士当选中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会主席团成员

8.2.2 人民网报道杨宝峰院士参加十九大感想

8.2.3 人民网专访十九大代表杨宝峰院士

8.2.4 杨宝峰院士担任中国工程院《全球工程前沿 2020》报告项目组组长

8.2.5 杨宝峰院士主编全球首部《寒地医学（英文）》期刊正式出版发行

8.2.6 东北网报道杨宝峰院士当选“十佳全国优秀科技工作者”

8.2.7 搜狐网报道杨宝峰院士荣获人民卫生出版社 20 年突出贡献奖

8.2.8 龙江科协报道杨宝峰等 11 位院士受到黑龙江省领导接见，并代表与会院士和广大科技工作者发言

8.2.9 今日科协快报报道杨宝峰院士事迹

8.2.10 今日中国网报道杨宝峰院士事迹

8.2.11 环球网专访杨宝峰院士

8.2.12 杨宝峰院士应北大医学部和四川大学华西医院邀请作特邀报告

8.2.13 杨宝峰院士参加 2021 哈尔滨国际神经外科高峰论坛

8.2.14 杨宝峰院士参加 2021 全国心脑血管药理学术会议

8.2.15 39 健康网报道杨宝峰院士参加学术论坛

8.2.16 杨宝峰院士参加第十三届“医学教育周”国际会议

8.3 中俄学术、文化交流

8.3.1 杨宝峰院士牵头成立中俄医科大学联盟

8.3.2 杨宝峰院士参加中俄医科大学联盟主办学术论坛

8.3.3 杨宝峰院士受邀参加第二十二届圣彼得堡国际经济论坛

8.3.4 杨宝峰院士参加中俄人文合作委员会卫生合作分委会第十九次会议

8.3.5 杨宝峰院士参加中俄人重大疾病国际工程科技战略高端论坛

8.3.6 杨宝峰院士参加中国工程院和中俄医科大学联盟联合承办的医学教育论坛

8.3.7 杨宝峰院士接受黑龙江日报专访

8.4 疫情防控

8.4.1 杨宝峰院士参加金砖国家新冠疫情会议

8.4.2 杨宝峰院士与钟南山院士参加中俄合作新冠疫情防控学术交流会议

8.4.3 杨宝峰院士与钟南山院士连线，助力黑龙江疫情防控

8.4.4 杨宝峰院士与李兰娟院士连线，助力黑龙江疫情防控

8.4.5 杨宝峰院士与乔杰院士连线，助力黑龙江疫情防控

8.4.6 金台资讯报道杨宝峰院士疫情防控建议

8.4.7 生活报采访杨宝峰院士

8.5 社会服务（产品转化、科普、提案）

8.5.1 杨宝峰院士团队研发 1.1 类抗肿瘤新药成功转化

8.5.2 杨宝峰院士团队研发 1.1 类心脑血管药物成功转化

8.5.3 组建“寒地药物开发”省级培育协同创新中心

8.5.4 杨宝峰院士为市民讲解养生经验科普合理用药

8.5.5 东北网报道杨宝峰院士为黑龙江省经济发展建言献策

8.5.6 九派健康媒体报道杨宝峰院士最新成果

8.5.7 黑龙江日报采访杨宝峰院士，为黑龙江医疗经济发展建言

8.5.8 黑龙江日报采访杨宝峰院士

8.6 其他主要完成人相关报道

8.6.1 中国青年网报道张勇教授事迹

8.6.2 黑龙江日报报道张勇教授事迹

8.6.3 东北网报道潘振伟教授事迹

8.6.4 黑龙江网络广播电台报道潘振伟教授参加 70 年国庆活动



2011

★★★★★

高等学校教学名师奖

证书

杨宝峰 同志：

为了表彰您在高等学校人才培养工作中做出的突出贡献，特颁发第六届高等学校教学名师奖，以资鼓励。

中华人民共和国教育部

二〇一一年九月

2017 6
JX1211 永久 3104

哈尔滨医科大学文件

哈医教发〔2017〕30号

关于公布哈尔滨医科大学第六届教学名师奖获奖名单的通知

各学院、大庆校区：

根据学校《关于组织开展哈尔滨医科大学第六届教学名师奖评选和黑龙江省第九届教学名师奖暨2017年国家“万人计划”教学名师候选人遴选工作的通知》（哈医教发〔2017〕10号），经各单位推荐、学校组织专家评审和公示，决定授予药学院杜智敏教授等14名教师哈尔滨医科大学第六届教学名师奖，现将获奖名单予以公布(名单见附件)。

各单位要贯彻落实国家、省、学校有关文件精神，加强师资队伍建设，以师德为先、教学为要、科研为基、发展为本，坚持德才兼备，注重凭能力、实绩和贡献评价教师。要积极发挥教学名师的示范榜样作用和对年轻教师的传、帮、带作用，激励和帮

助年轻教师成长发展，引导广大教师积极投身教育教学改革，增强师资队伍水平，提高人才培养质量。

附件：哈尔滨医科大学第六届教学名师奖获奖名单

哈尔滨医科大学

2017年7月31日

哈尔滨医科大学办公室　　2017年7月31日印发

附件：

哈尔滨医科大学第六届教学名师奖获奖名单

1. 杜智敏（药学院）
2. 田家玮（第二临床医学院）
3. 于　波（第二临床医学院）
4. 李　颖（公共卫生学院）
5. 乔国芬（药学院）
6. 刘宏宇（第一临床医学院）
7. 赵秋利（护理学院）
8. 雷　蕾（基础医学院）
9. 刘晓民（第一临床医学院）
10. 于凯江（第三临床医学院）
11. 曹建琴（大庆校区）
12. 赵尔杨（口腔医学院）
13. 曲丽辉（大庆校区）
14. 刘　明（第四临床医学院）

荣誉证书

艾　静同志

荣获哈尔滨医科大学

教学名师奖

哈尔滨医科大学

2009年9月7日

荣誉证书

张 勇 同志:

2019年度被评为全省高校师德先进个人。

特发此证。

黑龙江省教育厅

二〇一九年九月六日

荣誉证书

吕延杰同志：

您获得省教育厅2014年全省高校“师德先进个人”称号，特发此证，以资鼓励。

哈尔滨医科大学

二〇一四年九月十日

黑龙江省高校师德先进个人名单

哈尔滨工业大学

赵永蓬　郭继峰　李传江　冀振元　王黎钦　陈明君
陈月华　闫牧夫　王忠金　谈和平　齐　明　徐永向
赵志衡　唐圭新　方　茹　姜明辉　邹平华　徐洪澎
姬玉华　战德臣　杨春晖　马　莺　李小红　张　瑾
关晓龙　魏力军　林凯峰

哈尔滨工程大学

孙丽萍　王　革　张国印　景晓燕　彭敏俊　张新玉
朴胜春　刘少刚　张朝柱　杨秀娟　韩国元　王晓莺
郑　莉　蔡文学　张　彬　李尚滨　于　凡　程建华
佟永祥

哈尔滨医科大学

张雅芳　武丽杰　单宏丽　李　霞　姜　鑫　赵世光
吴德全　苏　君　王　娜　何　昕　赵尔杨　史淑杰
王志刚　王旭东

东北林业大学

吕海波　岳　桦　贾艳敏　刘伟石　金光泽　王立峰
陈　宇　詹亚光　刘　丹

荣誉证书

编号：2004

授予 李宝馨 同志全省模范教师称号

黑龙江省人力资源和社会保障厅

黑龙江省教育厅

2014年9月

乔国学 同志:

被评为二〇〇七年全省优秀教师并授

予全省优秀教师荣誉称号

黑龙江省教育厅

二〇〇七年九月

第 2007044 号

艾　静　同志：

被评为二00四年全省优秀教师

并授予全省优秀教师称号

黑龙江省教育厅

二〇〇四年九月

第2004028号

荣誉证书

（第0090302号）

授予 董德利 同志全省优秀

教师称号

黑龙江省教育厅

二〇〇九年九月

荣誉证书

授予 张 妍 同志:

全省优秀教师称号

黑龙江省教育厅

二〇一九年九月六日

黑龙江省教育厅

黑教高函〔2022〕31号

黑龙江省教育厅关于公布第二批黑龙江省高等学校课程思政示范项目名单及启动首批课程思政示范项目验收工作的通知

各普通高等学校：

为贯彻落实党的十九届六中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化新时代学校思想政治理论课改革创新的若干意见》，深入实施《高等学校课程思政建设指导纲要》和黑龙江省《全面推进高等学校课程思政建设工作方案》，经组织推荐、专家遴选、会议评议和网络公示等，确定第二批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队170门，课程思政教学研究示范中心6个。现予以公布（详见附件1、2）。为发挥示范项目引领作用，将全面启动2020年批准立项的首批课程思政示范项目验收工作。现将有关事项通知如下：

一、第二批课程思政示范项目建设任务与要求

1.省级课程思政示范项目建设周期为两年，实行动态管理。建设初期由学校组织确定项目建设规划，建设中期由学校组织专家进行中期检查，建设后期由省教育厅组织专家开展项目验收。对验收优秀的课程将在申报国家级示范项目中予以重点考虑，对验收不合格的课程将取消示范项目称号，并减少学校当年度申报示范项目额度。

2.建设周期内各项目需落实全省课程思政建设工作方案要求，对标示范课程和教学团队、示范中心建设标准，结合不同学科门类、不同类型课程的育人要求和特点，科学规划与设计课程思政教学体系，科学挖掘各类课程自身蕴含的思想政治教育资源，努力做到课程思政教学目标明确、内容科学、特色鲜明，实现育人育才相统一。

3.省级示范课程和教学团队要结合人才培养特色，修订完善课程教学大纲和教学设计，充分发挥教学团队、课程组作用，建立课程思政集体教研制度。在今年6月前完成2位课程组成员（含负责人）授课视频录制工作，经学校审核后在校园网分享发布。视频须按照申报视频格式要求录制，省教育厅将建立示范课程资源库，建设网络资源共享平台，统一发布课程视频、教学设计，供全省教师观摩学习。

4.省级教学研究示范中心所在高校要将中心建设纳入学校整体工作规划，给予中心建设经费和办公条件支持，能够有力支

撑中心开展课程思政教学设计、分享、展示、培训、研讨等活动。要进一步完善中心运行机制和组织框架，在已成立实体机构的基础上，配备课程思政建设实践经验和理论研究基础与工作岗位相适应的专兼职负责人以及专职管理人员，有效开展课程思政建设工作。

5.各高校要进一步强化课程思政建设主体责任，加大支持保障力度，对示范项目予以专项经费支持，切实保障项目后续建设，各校对课程思政及示范项目支持情况将纳入绩效考核重要指标。要健全优质资源共享机制和平台建设，采取教学观摩、经验交流等多种措施发挥示范项目的引领作用，带动所有专业所有课程教师全面推进课程思政建设，为龙江“大思政课”建设做出新的更大贡献。

二、首批课程思政示范项目验收工作安排

为进一步巩固深化示范项目成果，持续推进课程思政高质量建设，将全面启动首批课程思政示范项目验收工作。验收范围为2020年批准立项的黑龙江省高等学校课程思政示范课程、教学名师和教学团队。验收内容包括立项以来建设计划完成情况及成果成效、示范效应及引领作用、下一步建设计划等等。验收结论包括优秀、合格、不合格三个等级，验收不合格者将取消示范项目称号。具体验收时间、验收程序及材料提交方式另行通知。

附件：1.第二批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队名单

2.第二批黑龙江省高等学校课程思政教学研究示范中心名单

黑龙江省教育厅

2022年2月24日

公开形式：依申请公开。

附件 1

第二批黑龙江省高等学校课程思政示范课程和教学团队名单

一、本科教育

序号	课程名称	负责人	团队成员	学校名称	备注
1	热处理原理	黄陆军	耿林、王玉金、闫牧夫、黄小萧、刘勇、崔喜平、安琦	哈尔滨工业大学	
2	电子线路基础	尹振东	侯成宇、刘金龙、陈迪、吴龙文、谷延锋、冀振元、吴芝路	哈尔滨工业大学	
3	数字电子技术基础	杨春玲	齐明、张岩、吕超、陶隽源、朱敏、刘贵栋、王淑娟	哈尔滨工业大学	
4	理论力学	曾凡林	孙毅、张莉、刘伟、赵婕、于红军、刘一志、郝志伟	哈尔滨工业大学	
5	工程光学 2	邹丽敏	付海金、陆振刚	哈尔滨工业大学	
6	自动控制元件	池海红	张敬南、王显峰、巩冰、赵新华、吕淑平	哈尔滨工程大学	
7	工程伦理与工程认识	周莹	宋以国、米伟哲、李泽辉、陈宁、武桂香、李文逸、明铭	哈尔滨工程大学	
8	船舶与海洋工程专业导论	薛彦卓	韩端锋、康庄、李晔、鲁阳、韩凤磊、倪宝玉、袁利毫	哈尔滨工程大学	
9	人力资源管理	杨贵彬	尹航、苏屹、林金枫、韩国元、 李拓晨、 金振声	哈尔滨工程大学	
10	大学英语（三）	王丽丽	王欣、袁菲、杨剑、张晓慧、栾岚、王欢、岳铁艳	哈尔滨工程大学	
11	振动与声基础	杨士莪	张揽月、朱广平、张明辉、陈文剑、孙辉、陈洪娟、黄益	哈尔滨工程大学	首批教育部示范课程
12	船舶与海洋工程结构动力学	姚熊亮	薛彦卓、武国勋、杨娜娜、孙龙泉、康庄、王治、王志凯	哈尔滨工程大学	首批教育部示范课程
13	植物资源化学	李淑君	马艳丽、陈志俊、任世学、杨冬梅、罗沙	东北林业大学	

序号	课程名称	负责人	团队成员	学校名称	备注
33	大学英语	陈杰	顾世民、王羽、侯杰、高艳、张威、张琪博、司莉巍	哈尔滨师范大学	
34	自动控制原理	任伟建	张会珍、霍凤财、吴攀超、康朝海、邵克勇、高宏宇、姜寅令	东北石油大学	
35	材料力学	唐友福	王鹤岩、李万鹰、徐艳、彭惠芬、李治淼、李巧珍、徐亭亭	东北石油大学	
36	小组工作	东波	周晓焱、姚云云、邱心凯、荆建航、王宇玲、颜冰、 徐晓宇	东北石油大学	
37	精细有机合成	牛瑞霞	王俊、宋华、李杰、关淑霞、张娜、王园园	东北石油大学	
38	卫生应急管理	吴群红	郝艳华、焦明丽、高力军、宁宁、单凌寒、康正、李叶	哈尔滨医科大学	
39	生理学	朱辉	张颖、吕春梅、温海霞、贾淑伟、阎彦、王娇	哈尔滨医科大学	
40	神经系统疾病	段淑荣	杨珊珊、钟镝、陈慧楠、沈月娥、张英涛、徐向平、滕雷	哈尔滨医科大学	
41	药理学	潘振伟	张勇、张妍、张莹、张荣、张明宇、孙丽华、宣立娜	哈尔滨医科大学	
42	医学伦理学	尹梅	贺苗、王彧、金琳雅、付洋、宋晓琳、张维帅、张晓奥	哈尔滨医科大学	
43	大气污染控制工程	黄丽坤	穆德颖、徐忠、刘宁、李俊生、左金龙、苏欣颖、石亚平	哈尔滨商业大学	
44	物流管理学	白世贞	徐玲玲、李腾、牟维哲、张静、吴绒、霍红、任宗伟	哈尔滨商业大学	
45	管理学	赵春雨	王艳红、赵莉、宋国宇、陈彦丽、王文成、司丹	哈尔滨商业大学	
46	创业基础	孙晓红	李沐瑶、张贺、沈杰、张鑫瑜、武雯敏、许国峰、戴丽娜	哈尔滨商业大学	
47	正常人体解剖学	刘洋	张玉瑶、胡新颖、许继文、王香琛、姜国华、王晓慧	黑龙江中医药大学	
48	中医俄语	胡丽玲	袁福、回嘉莹、高长玉、满鑫宇、张海洋、周妍妍、赵延卿	黑龙江中医药大学	
49	中药药剂学	王艳宏	管庆霞、杨志欣、王锐、冯宇飞、李永吉	黑龙江中医药大学	
50	康复医学概论	唐强	陈慧杰、 李保龙 、张金朋、阮野	黑龙江中医药大学	
51	学前儿童艺术教育	陈红梅	阎瑞华、苏月华、孙英荟、马丽枝、沈丽巍、刘雪纯	佳木斯大学	

黑龙江省总工会办公室

〔2020〕—42

黑龙江省总工会关于命名2020年省级劳模和工匠人才创新工作室的决定

各市（地）总工会，各产业工会:

为深入贯彻落实“造就一支宏大的新型产业工人大军，当好主人翁、建功新龙江”全省工会工作主线，推动劳模和工匠人才创新工作室发挥示范引领作用，积极组织全省广大职工立足岗位创新创效，经市（地）、产业工会推荐、专家评审、公示等程序，省总工会决定，命名中国航发哈尔滨东安发动机有限公司刘加良高技能人才（劳模）创新工作室等60家创新工作室为“黑龙江省劳模和工匠人才创新工作室”,每家创新工作室一次性给予2万元创新补助金。

希望受到命名的劳模和工匠人才创新工作室珍惜荣誉、再接再厉，更好地发挥示范作用，为建设创新型企业、推动实施创新

驱动发展战略再立新功；希望全省广大职工向劳模创新工作室成员学习，大力弘扬劳模精神、工匠精神，努力练就过硬本领，提高自身素质；希望各市（地）、产业工会深入推进劳模创新工作室创建，提高质量、增加效益，发挥作用、扩大影响，进一步引领广大职工凝聚智慧、开拓创新，为实现龙江全面振兴全方位振兴作出新的更大的贡献！

附件：2020年省级劳模和工匠人才创新工作室命名名单

黑龙江省总工会办公室

2020年12月21日

附件

2020年省级劳模和工匠人才创新工作室命名名单

（60家）

1.刘加良创新工作室　中国航发哈尔滨东安发动机有限公司

2.苗　秀创新工作室　哈尔滨东安汽车动力股份有限公司

3.柏永军创新工作室　哈尔滨第一机械集团有限公司

4.谢延翠创新工作室　东北轻合金有限责任公司

5.范　宁创新工作室　哈药集团三精制药有限公司

6.翟　闯创新工作室　哈尔滨哈锅锅炉容器工程有限责任公司

7.李　松创新工作室　中车齐齐哈尔车辆有限公司起重机分公司

8.伊世明创新工作室　中国一重集团有限公司

9.王灵福创新工作室　建龙北满特殊钢有限责任公司

10.赵淑芬创新工作室　国网齐齐哈尔供电公司变电运维中心

11.彭传水创新工作室　齐齐哈尔四达铁路设备有限责任公司

12.王彦坤创新工作室　牡丹江狼图腾国际旅游集团有限公司

13.白雪明创新工作室　牡丹江禾丰牧业有限公司

14.赵海斌创新工作室　桦林佳通轮胎有限公司

15.陈湘舟创新工作室　绥芬河市友谊木业（集团）有限公司

37.那远航创新工作室 大唐绥化热电有限公司

38.杨树财创新工作室 呼中区房产维修与供暖中心

39.任明勇创新工作室 黑龙江省五九七农场第十二管理区

40.刁肇东创新工作室 黑龙江北大荒集团尖山农场有限公司

41.时昌峰创新工作室 东方红林业局有限公司

42.姜铁城创新工作室 黑龙江林业职业技术学院

43.闫洪伟创新工作室 中国铁路哈局齐齐哈尔北车辆段

44.袁宏城创新工作室 中国铁路哈局三棵树机务段

45.张朋娟创新工作室 大庆油田有限责任公司第九采油厂

46.周恒仓创新工作室 大庆油田有限责任公司第四采油厂

47.王金成创新工作室 大庆油田有限责任公司第七采油厂

48.张洪军创新工作室 大庆油田有限责任公司第十采油厂

49.王孝余创新工作室 国网省电力有限公司电力科学研究院

50.亓新莉创新工作室 黑龙江省广播电视台

51.丁一平创新工作室 黑龙江东北数字出版社传媒有限公司

52.李建军创新工作室 哈尔滨邮区中心局

53.陈行时创新工作室 黑龙江省自然资源调查院

54.段文洋创新工作室 哈尔滨工程大学

55.匡海学创新工作室 黑龙江中医药大学

56.潘振伟创新工作室 哈尔滨医科大学

57.张振华创新工作室 黑龙江农业工程学院

授予：张明宇 同志

哈尔滨医科大学优秀共产党员称号，特颁发此证书。

中共哈尔滨医科大学委员会

二〇二一年七月

授予：王　宁 同志

哈尔滨医科大学优秀共产党员称号，特颁发此证书。

中共哈尔滨医科大学委员会

二〇二一年七月

扫描全能王 创建

授予：宣立娜 同志

哈尔滨医科大学优秀共产党员称号，特颁发此证书。

中共哈尔滨医科大学委员会

二〇二一年七月

荣誉证书

班　涛同志：

在民革省委优秀青年党员标兵评选活动中被评为**优秀青年党员标兵**。

特发此证，以资鼓励。

民革黑龙江省委员会

二零一九年五月四日

主编教材 34 部列表

序号	名　　称	编者姓名	地位	出版社	教材类别
1	《药理学》(第 9 版)	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十三五”规划教材
2	《药理学》(第 8 版)	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	卫生部“十二五”规划教材
3	《药理学》(第 7 版)	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材
4	《药理学》(第 6 版)	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	普通高等教育本科国家级规划教材
5	高等药理学	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十四五”国家级规划教材
6	药理学（第 3 版）供长学制和 5+3 专业	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
7	基础与临床药理学（第 3 版）	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十三五”国家级规划教材
8	基础与临床药理学（第 2 版）	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十二五”国家级规划教材
9	Pharmacology	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	英文版国家卫生节计划生育委员会规划教材
10	《药理学学习指导与习题集》(第 4 版)（《药理学》九版配套教材）	乔国芬	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十三五”规划教材
11	《药理学学习指导及习题集》(第 3 版)（《药理学》八版配套教材）	乔国芬	主编	人民卫生出版社	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材
12	药理学	杨宝峰	主编	北京大学医学出版社	“十五”普通高等教育本科国家级规划教材
13	《药理学实验指导》	吕延杰	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材
14	精神药理学	艾静	主编	人民卫生出版社	国家卫生健康委员会“十三五”规划教材
15	《药理学》	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	规划

16	基础医学习题集	杨宝峰	主编	大连出版社	
17	护理药理学	王玲	主编	中国协和医科大学	全国成人高等医学教育协作组“专升本”规划教材
18	药理学学习指导及习题集	杨宝峰	主编	人民卫生生出版	全国高等学校配套教材
19	《药理学》	乔国芬	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材成人药学专科
20	《药理学学习指导及习题集》	乔国芬	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材成人药学专科
21	《药理学图表解》	杨宝峰，吕延杰	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材
22	《药理学学习指导与习题集》	乔国芬	主编	人民卫生出版社	《药理学》（第 7 版）配套教材
23	《药理学》（第 7 版）配套光盘	李宝馨	主编	人民卫生出版社	《药理学》（第 7 版）配套光盘
24	《药理学》	乔国芬	主编	北京医科大学出版社	普通高等教育“十一五”国家级规划教材
25	《抗心律失常药》CAI 课件	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	
26	护理药理学	吕延杰、乔国芬	主编	人民卫生出版社	卫生部“十一五”规划教材
27	药理学复习考试指导	艾静	主编	中国协和医科大学出版社	图表式基础医学复习考试指导丛书
28	《药理学应试习题集》	乔国芬	主编	北京大医学出版社	“十二五”普能高等教育本科国家级规划教材辅导用书
29	数字化教材《药理学》	杨宝峰	主编	人民卫生出版社	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
30	实验机能学教程	金宏波	主编	人民卫生出版社	全国高等学校教材供基础、临床、预防等专业用(第二版)
31	药理学慕课	杨宝峰	主编	人民卫生出版社慕课平台	
32	药理学学习指导及习题集（长学制）	艾静	主编	人民卫生出版社	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材配套教材
33	药理学复习考试指导	艾静	主编	中国协和医科大学出版社	规划教材图表式同步解读训练

34	《药理学实验教程》（英汉双语版）	班涛	第二主编	人民卫生出版社	一带一路出版计划优秀出版物，全国高等学校教材

副主编教材 8 部列表

序号	名　　称	编者姓名	地位	出版社	教材类别
1	《药理学》(护理专业)	杨宝峰	副主编	人民卫生出版社	规划
2	《药理学》（七年制、八年制)	杨宝峰	副主编	人民卫生出版社	规划教材
3	八年制《药理学》	杨宝峰	副主编	人民卫生出版社	普通高等教育“十一五”国家级规划教材卫生部“十一五”规划教材
4	图表药理学	乔国芬	副主编	人民卫生出版社 ISBN 978 7-117-13281-7	医学图表系列丛书供 8 年制、7 年制及 5 年制临床医学等专业师生用
5	《呼吸系统》整合教材	艾静	副主编	人民卫生出版社	国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
6	呼吸系统学习指导及习题集	艾静	副主编	人民卫生出版社	国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
7	药理学复习考试指导	艾静	主编	中国协和医科大学出版社	规划教材图表式同步解读训练
8	心血管系统与疾病	张勇	副主编	人民卫生出版社	国家卫生和计划生育委员会“十四五”规划教材，全国高等学校器官-系统整合教材

国家卫生健康委员会“十三五”规划教材
全国高等学校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

第9版

药理学

Pharmacology

主编 杨宝峰 陈建国

副主编 臧伟进 魏敏杰

人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

药理学

Pharmacology

第8版

主　编　杨宝峰

副主编　苏定冯

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

网络增值服务

ONLINE SERVICES

普通高等教育"十一五"国家级规划教材　卫生部"十一五"规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

药理学

第7版

主　编　杨宝峰

副主编　苏定冯　周宏灏

人民卫生出版社

获首届全国高等学校医药教材
优秀奖

全国高等医药教材建设研究会 卫生部规划教材
全国高等学校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

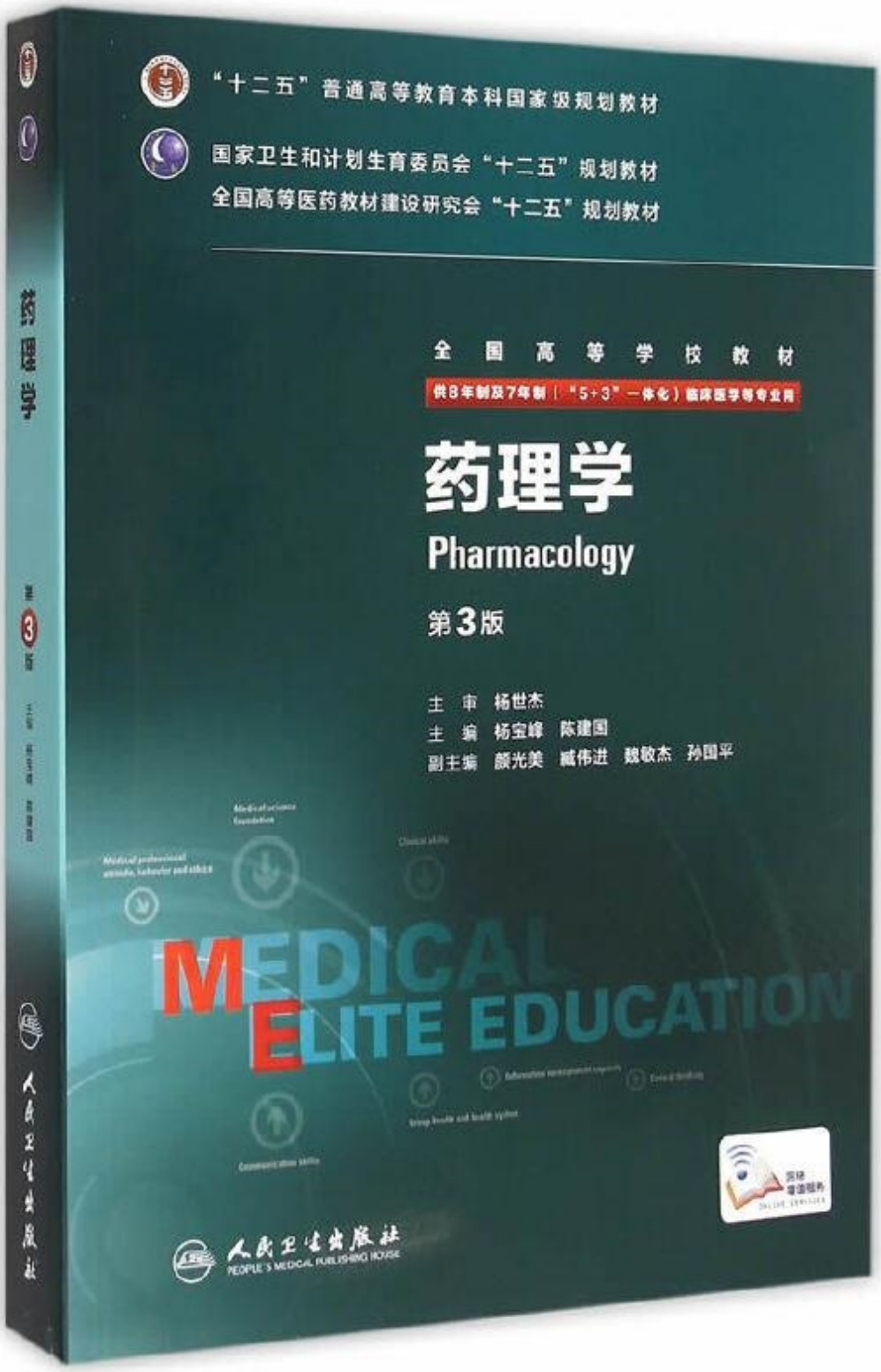
药理学

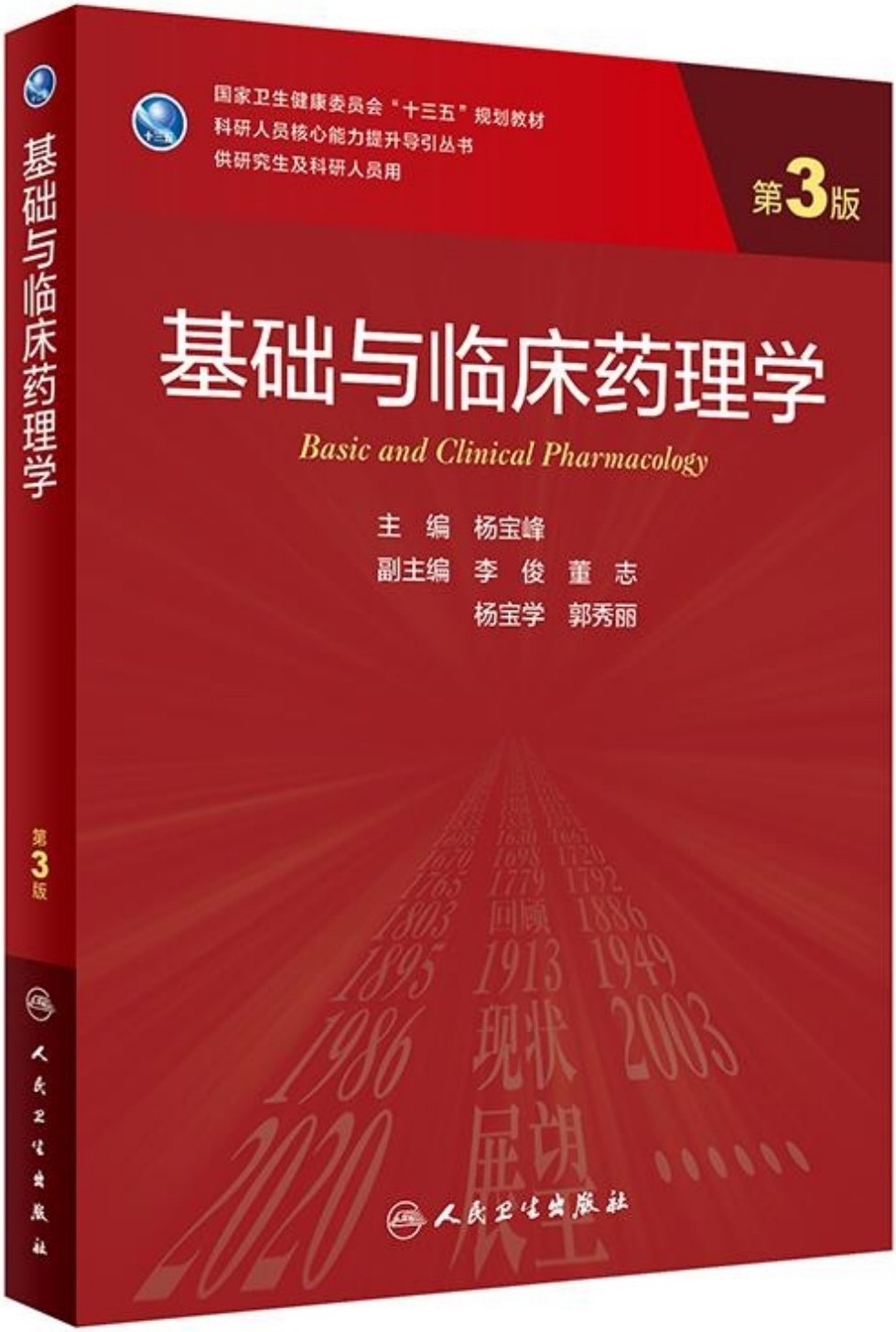
第6版

主 编 杨宝峰
副主编 陈建海

人民卫生出版社


国家卫生健康委员会“十四五”规划教材
全国高等学校药学类专业研究生规划教材
供药学类专业用
高等药理学
主编 杨宝峰
人民卫生出版社


“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
全国高等学校教材
供8年制及7年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用
药理学
Pharmacology
第3版
主审 杨世杰
主编 杨宝峰 陈建国
副主编 颜光美 臧伟进 魏敬杰 孙国平
MEDICAL ELITE EDUCATION
人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE
药理学
第3版
人民卫生出版社


国家卫生健康委员会“十三五”规划教材
科研人员核心能力提升导引丛书
供研究生及科研人员用
第3版
基础与临床药理学
Basic and Clinical Pharmacology
主 编 杨宝峰
副主编 李 俊 董 志
杨宝学 郭秀丽
回顾
现状
展望
2020
人民卫生出版社
基础与临床药理学
第3版
人民卫生出版社

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
科研人员核心能力提升导引丛书
供研究生及科研人员用

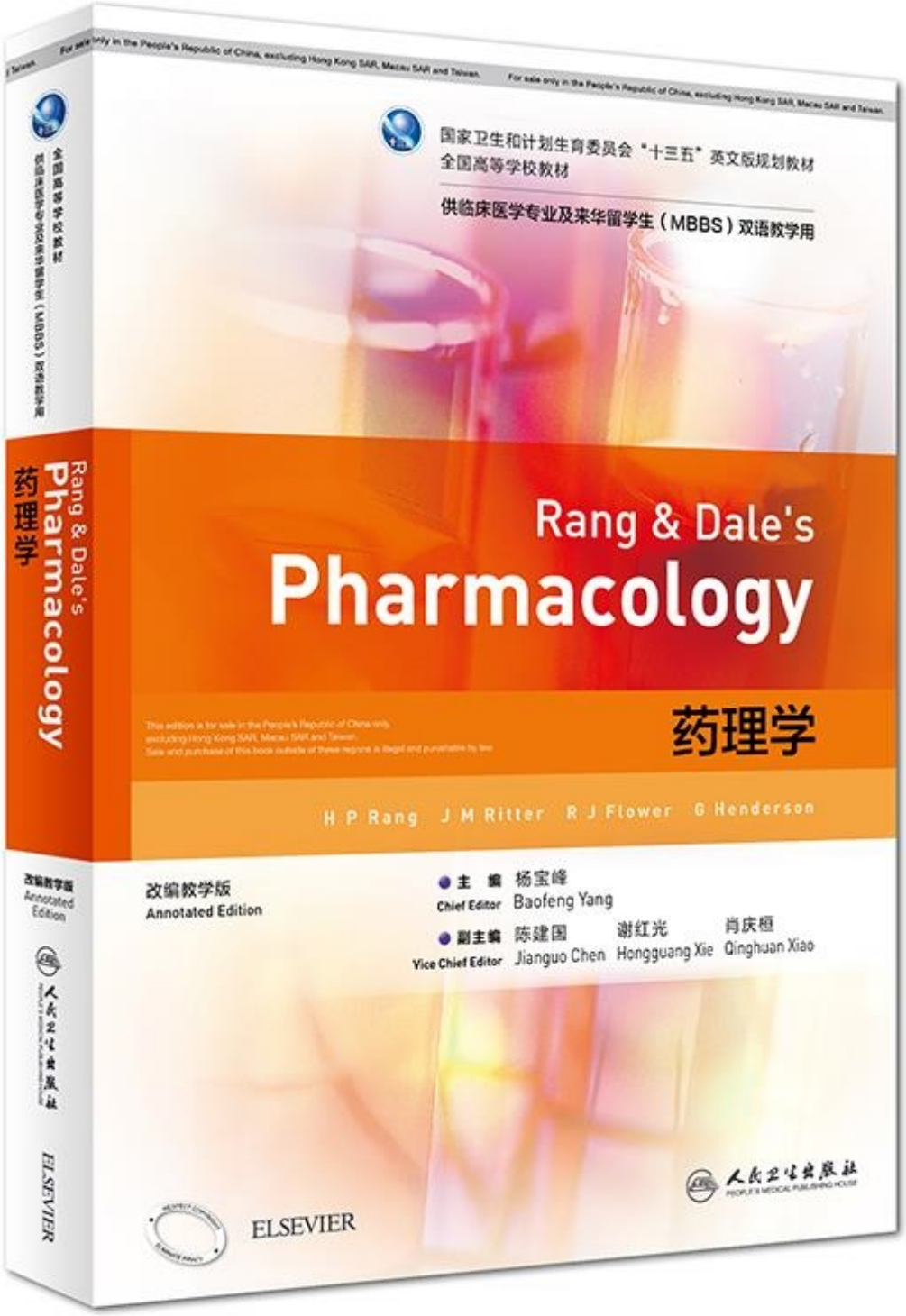
第2版

基础与临床药理学

Basic and Clinical Pharmacology

主　编　杨宝峰
副主编　李学军　李　俊　董　志

人民卫生出版社


For sale only in the People's Republic of China, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan.
国家卫生和计划生育委员会"十三五"英文版规划教材
全国高等学校教材
供临床医学专业及来华留学生（MBBS）双语教学用
Rang & Dale's
Pharmacology
药理学
This edition is for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Sale and purchase of this book outside of these regions is illegal and punishable by law.
H P Rang J M Ritter R J Flower G Henderson
改编教学版
Annotated Edition
主 编 杨宝峰
Chief Editor Baofeng Yang
副主编 陈建国 谢红光 肖庆桓
Vice Chief Editor Jianguo Chen Hongguang Xie Qinghuan Xiao
人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE
ELSEVIER

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
中国高等教育学会医学教育专业委员会规划教材

全国高等医学院校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

药理学

（第3版）

主编　乔国芬　娄建石　陶　亮

Pharmacology

北京大学医学出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国高等医学院校教材

药理学

（第2版）

主编　乔国芬　娄建石

Pharmacology



北京大学医学出版社

国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等学校教材
供精神医学及其他相关专业用

精神药理学

Psychopharmacology

第2版

主　编　刘吉成　艾　静
副主编　吕路线　王传跃　时　杰

网络增值服务
ONLINE SERVICES

人民卫生出版社

卫生部“十一五”规划教材　　全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材　　供基础、临床、护理医学类专业用

护理药理学

主　编　吕延杰　乔国芬

副主编　吴希美　王冠蕾

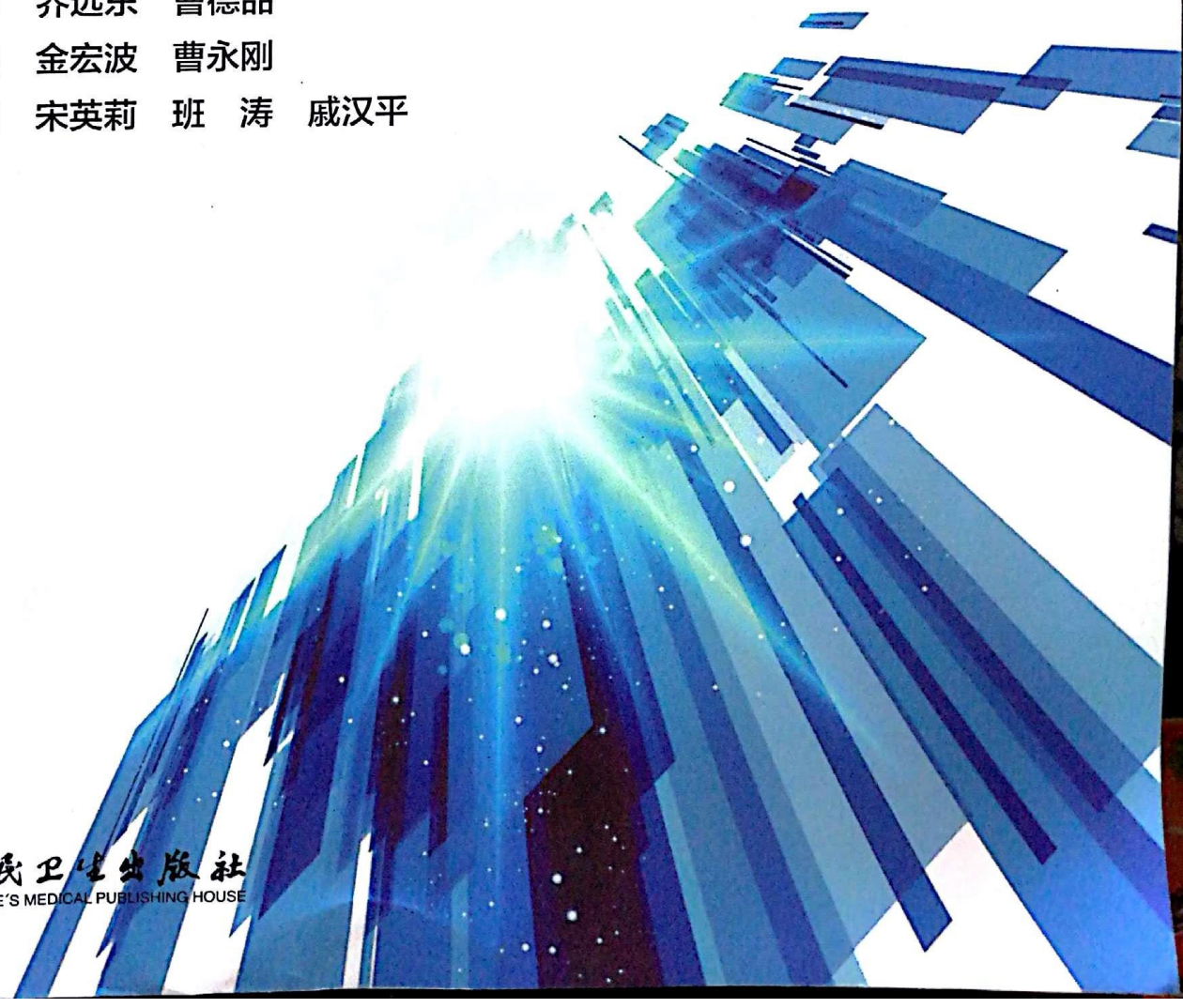
人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等学校教材 供基础、临床、预防等专业用

第2版

实验机能学教程

主　审　乔远东　曹德品
主　编　金宏波　曹永刚
副主编　宋英莉　班　涛　戚汉平



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

高等学校实验教材

机能实验学

主　编　李玉荣
副主编　金宏波　师晶玉

人民卫生出版社

专著列表

序号	名　称	编者姓名	地位	出版时间	出版社	类别
1	中华医学百科全书（药理学卷）	杨宝峰	第一主编	2021 年	中国协和医科大学出版社	专著
2	新冠肺炎药物指导手册（中英对照版）	杨宝峰	主编	2020 年	人民卫生出版社	专著
3	我国重大寒地疾病（高血压）防控对策国际比较研究报告	杨宝峰	主编	2019 年	人民卫生出版社	专著
4	非编码微小分子 RNA 与心脏疾病	杨宝峰	主编	2018 年	人民卫生出版社	专著
5	中国工程科技 2035 发展战略	杨宝峰	主编	2018 年	科学出版社	专著
6	药理学图表解	杨宝峰、吕延杰	主编	2008 年	人民卫生出版社	专著
7	离子通道药理学	杨宝峰	主编	2005 年	人民卫生出版社	专著
8	北方常见传染病防治	杨宝峰	主编	2005 年	人民卫生出版社	专著

中华医学百科全书

国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

药　学

药理学

中国协和医科大学出版社

新冠肺炎药物

指导手册

Guide Manual on Pharmacological Management of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)

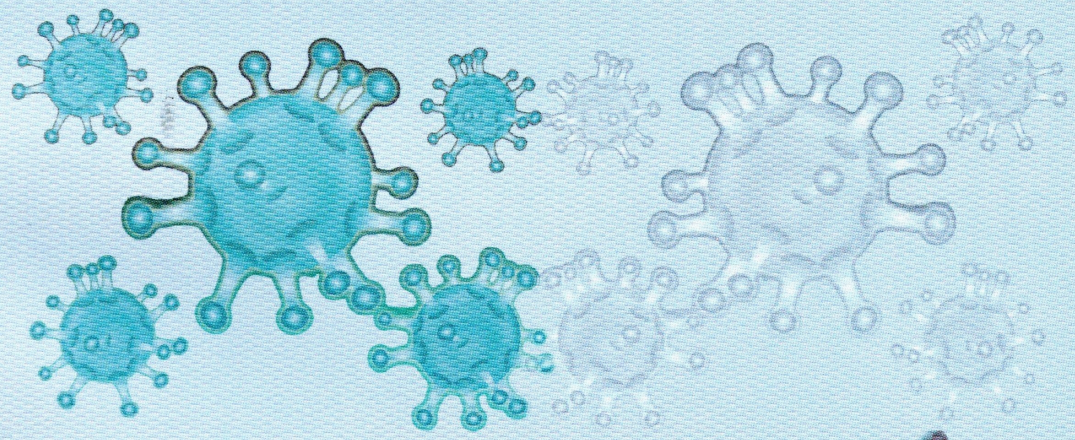
（中英对照版）

主　编　杨宝峰

Chief Editor　Yang Baofeng

副主编　郭　姣　张　莹　梁海海　张　勇

Vice Chief Editor　Guo Jiao　Zhang Ying　Liang Haihai　Zhang Yong





人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

中国工程院重点咨询项目　　密　级：公开
编　号：2015-XZ-32

我国重大寒地疾病（高血压）防控对策

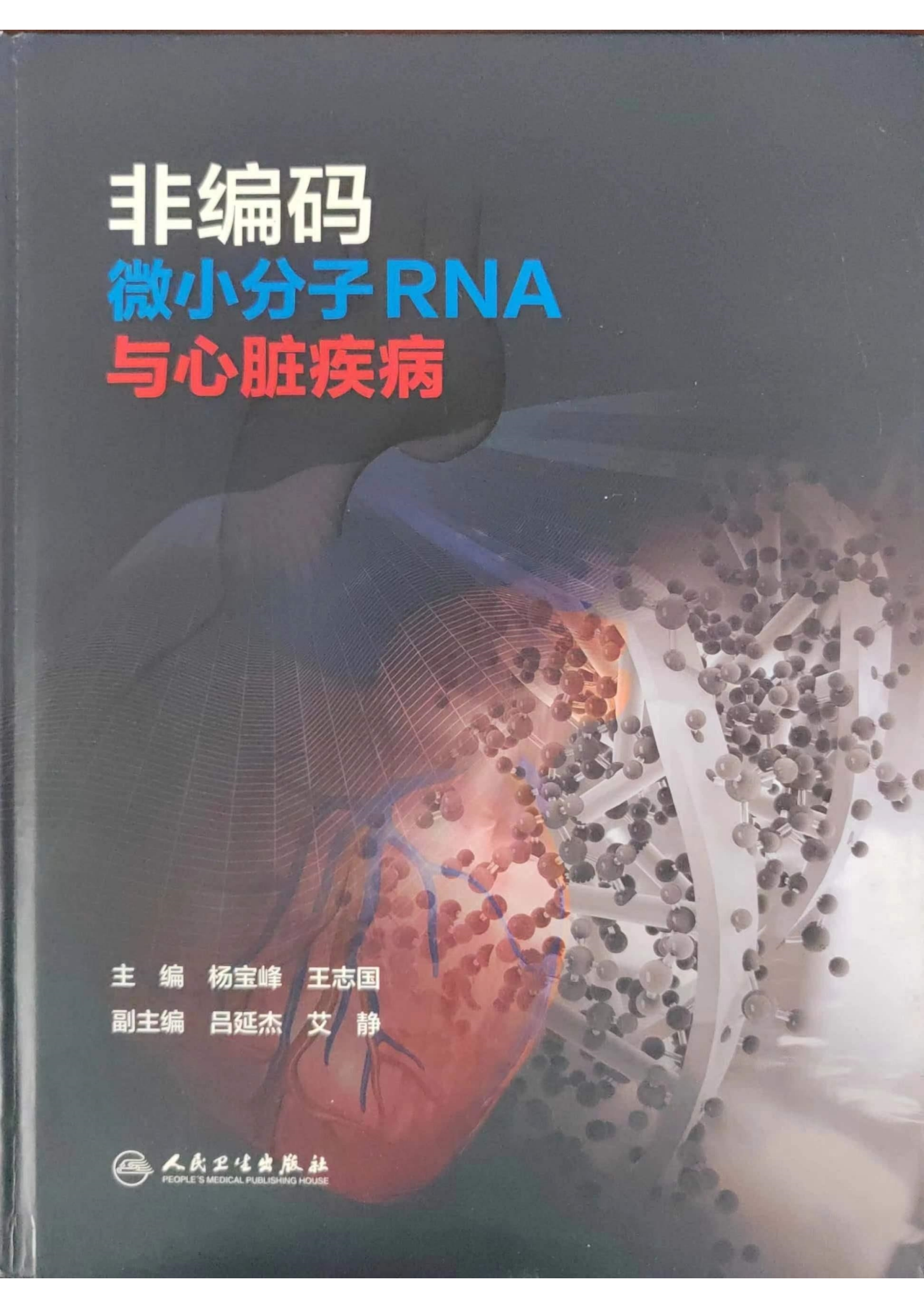
国际比较研究报告

主　编：杨宝峰　孙殿军
副主编：赵亚双　田　野　张　勇



人民卫生出版社

非编码微小分子RNA与心脏疾病



主　编　杨宝峰　王志国
副主编　吕延杰　艾　静

人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

中国工程科技2035发展战略丛书

The Development Strategy of
China's Engineering Science and Technology for 2035

中国工程科技2035发展战略

医药卫生领域报告

“中国工程科技2035发展战略研究”项目组

科学出版社

药学图表解丛书

药理学图表解

主　编　杨宝峰　吕延杰



人民卫生出版社

离子通道药理学

主编　杨宝峰



人民卫生出版社

北方常见传染病防治

主编　杨宝峰
刘应麟
于立河

人民卫生出版社

教 育 部 办 公 厅

教高厅函〔2022〕2号

教育部办公厅关于公布首批虚拟教研室建设试点名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关部门(单位)教育司(局),部属各高等学校、部省合建各高等学校,2018—2022年教育部高等学校教学指导委员会:

为贯彻落实“十四五”教育发展规划有关部署,加快虚拟教研室建设,经各地各高校和教育部高等学校教学指导委员会推荐、专家综合评议,我部按相关工作程序确定了首批虚拟教研室建设试点名单。现予以公布(名单见附件),并将试点建设事项通知如下。

一、建设目标

以立德树人为根本任务,以提高人才培养能力为核心,以现代信息技术为依托,探索建设新型基层教学组织,打造教师教学发展共同体和质量文化,引导教师回归教学、热爱教学、研究教学,提升教育教学能力,为高等教育高质量发展提供有力支撑。

二、建设任务

请虚拟教研室建设试点认真落实相关文件要求,以课程(群)教学、专业建设、教学研究改革等为主题开展多元探索,重点推进

以下建设任务。

创新教研形态。充分运用信息技术，探索突破时空限制、高效便捷、形式多样、线上线下结合的教师教研模式，形成基层教学组织建设管理的新思路、新方法、新范式。

加强教学研究。推动教师加强对专业建设、课程建设、教学内容、教学方法、教学手段、教学评价等方面的研究探索，提升教学研究的意识，凝练和推广研究成果。

共建优质资源。虚拟教研室成员在充分研究交流的基础上，协同共建人才培养方案、教学大纲、知识图谱、教学视频、电子课件、习题试题、教学案例、实验项目、实训项目、数据集等资源，形成优质共享的教学资源库。

开展教师培训。开展常态化教师培训，发挥国家级教学团队、教学名师、一流课程的示范引领作用，推广成熟有效的人才培养模式、课程实施方案，促进一线教师教学发展。

三、质量监测

请虚拟教研室建设试点加强管理和质量监测，完善持续改进机制。

做好安全防控工作。请各教研室所在高校和教研室负责人切实担负起管理职责，在虚拟教研室运行过程中加强意识形态安全和信息安全防控工作。

建立进展报告制度。建立虚拟教研室建设进展年度报告制度，请虚拟教研室建设试点根据要求报送建设进展、建设成效等信息，根据质量监测信息推动持续改进。

构建交流共享机制。我部将委托虚拟教研室建设专家组组织

相关线上、线下活动，促进经验交流互鉴和资源共建共享。

四、建设平台与技术支持

请虚拟教研室建设试点通过“虚拟教研室平台”（含PC端、移动端）开展建设。可通过高等学校虚拟教研室信息平台（网址：http://vtrs.hep.com.cn/）下载相关软件，查看开通建设虚拟教研室的操作指南和技术支持方案。

附件：首批虚拟教研室建设试点名单

教育部办公厅

2022年2月15日

序号	类型	教研室名称	学校名称	带头人
168	专业建设类	信息管理与信息系统专业虚拟教研室	哈尔滨工业大学	叶　强
169	教学研究改革专题类	环境类专业学生工程实践能力培养研究虚拟教研室	哈尔滨工业大学	冯玉杰
170	课程（群）教学类	微波技术课程虚拟教研室	哈尔滨工程大学	赵春晖
171	课程（群）教学类	智海AI课程虚拟教研室	哈尔滨工程大学	刘海波
172	专业建设类	工程力学专业虚拟教研室	哈尔滨工程大学	吴林志
173	专业建设类	船舶与海洋工程专业虚拟教研室	哈尔滨工程大学	薛彦卓
174	课程（群）教学类	兽医外科学课程虚拟教研室	东北农业大学	王洪斌
175	专业建设类	野生动物与自然保护区管理专业虚拟教研室	东北林业大学	邹红菲
176	专业建设类	北方高校木材科学与工程专业虚拟教研室	东北林业大学	谢延军
177	课程（群）教学类	营养与食品安全学课程虚拟教研室	哈尔滨医科大学	孙长颢
178	专业建设类	临床药学专业虚拟教研室	哈尔滨医科大学	杨宝峰
179	课程（群）教学类	中药化学课程虚拟教研室	黑龙江中医药大学	杨炳友
180	专业建设类	俄语（师范）专业虚拟教研室	哈尔滨师范大学	赵秋野
181	课程（群）教学类	现代企业商务运营课程虚拟教研室	哈尔滨商业大学	张　莉
182	课程（群）教学类	人体疾病生物学课程虚拟教研室	复旦大学	袁正宏
183	课程（群）教学类	经济类通识课程群“华五-中西部协作”虚拟教研室	复旦大学	石　磊
184	课程（群）教学类	思想道德与法治课程虚拟教研室	复旦大学	高国希
185	专业建设类	数据计算及应用专业虚拟教研室	复旦大学	吴泉水
186	课程（群）教学类	同济大学高等数学课程虚拟教研室	同济大学	周朝晖
187	课程（群）教学类	混凝土结构课程虚拟教研室	同济大学	顾祥林
188	课程（群）教学类	创新创业教育课程群虚拟教研室	同济大学	殷俊锋

国家级一流本科课程

证书

★ ★ ★ ★ ★

课 程 类 别：线上一流课程

课 程 名 称：药理学

课 程 负 责 人：杨宝峰

主要建设单位：哈尔滨医科大学

主要开课平台：人卫慕课

中华人民共和国教育部

2020年11月

证 书 编 号：2020117173

黑龙江省精品在线开放课程

证书

★★★★★

课　程　名　称：药理学

课　程　负　责　人：杨宝峰

课程团队其他主要成员：乔国芬、班涛、张勇、董德利、单宏丽、潘振伟、初文峰、张妍、艾静、龚东梅、王宁、孙丽华、张莹、李雪连、李欣

主　要　建　设　单　位：哈尔滨医科大学

主　要　开　课　平　台：人卫慕课

黑龙江省教育厅

二〇一七年九月

证　书　编　号：HLJJPKC1718045

附件

2017 年国家精品在线开放课程公示名单

一、本科教育课程（468 门）

序号	课程名称	主要负责人	主要建设单位	主要开课平台
1	刑法学总论	王世洲	北京大学	华文慕课
2	翻转课堂教学法	汪琼	北京大学	爱课程（中国大学MOOC）
3	游戏化教学法	尚俊杰	北京大学	爱课程（中国大学MOOC）
4	Chinese for Beginners	刘晓雨	北京大学	Coursera
5	民俗学	王娟	北京大学	华文慕课
6	西方文明史导论	朱孝远	北京大学	智慧树
7	生物演化	顾红雅	北京大学	华文慕课
8	生物信息学:导论与方法	高歌、魏丽萍	北京大学	华文慕课
9	生物数学建模	陶乐天	北京大学	edx
10	C#程序设计	唐大仕	北京大学	爱课程（中国大学MOOC）
11	程序设计实习	刘家瑛、郭炜	北京大学	华文慕课
12	操作系统原理	陈向群	北京大学	华文慕课
13	计算机组成	陆俊林	北京大学	华文慕课
14	操作系统与虚拟化安全	沈晴霓	北京大学	华文慕课
15	艾滋病、性与健康	王登峰	北京大学	智慧树

168	管理沟通：思维与技能	张莉	哈尔滨工业大学	爱课程（中国大学MOOC）
169	中国传统艺术——篆刻、书法、水墨画体验与欣赏	胡修瑞	哈尔滨工业大学	爱课程（中国大学MOOC）
170	大学生职业能力拓展	邢朝霞	哈尔滨工业大学	爱课程（中国大学MOOC）
171	孙子兵法中的思维智慧	于凡	哈尔滨工程大学	智慧树
172	保险与生活	李丹	东北农业大学	智慧树
173	药理学	杨宝峰	哈尔滨医科大学	人卫慕课
174	《新教伦理与资本主义精神》导读	郁喆隽	复旦大学	爱课程（中国大学MOOC）
175	用经济学智慧解读中国	石磊	复旦大学	超星尔雅
176	思想道德修养与法律基础	高国希	复旦大学	智慧树
177	人文与医学	陈勤奋	复旦大学	智慧树
178	医学遗传学	左伋	复旦大学	人卫慕课
179	儿科学	黄国英	复旦大学	人卫慕课
180	预防医学	郑频频	复旦大学	爱课程（中国大学MOOC）
181	全球卫生导论	陈文	复旦大学	爱课程（中国大学MOOC）
182	创业企业战略与机会选择	孙金云	复旦大学	智慧树
183	微影人的自我修养	许肖潇	复旦大学	Coursera
184	高等数学	李少华	同济大学	爱课程（中国大学MOOC）
185	线性代数	靳全勤	同济大学	爱课程（中国大学MOOC）
186	大学物理(系列)课程	顾牡、倪忠强、吴天刚、刘海兰、武荷岚	同济大学	爱课程（中国大学MOOC）

国家级一流本科课程

证

书

★ ★ ★ ★ ★

课 程 类 别：虚拟仿真实验教学一流课程

课 程 名 称：心电图基础与临床

课 程 负 责 人：金宏波

课程团队其他主要成员：刘学义、孙宏丽、宋英莉、李勇

主 要 建 设 单 位：哈尔滨医科大学

中华人民共和国教育部

2020 年 11 月

证 书 编 号：2020120076

信息名称： 教育部办公厅关于公布第一批“国家级精品资源共享课”名单的通知
信息索引： 360A08-07-2016-0016-1 **生成日期：** 2016-07-01 **发文机构：** 教育部办公厅
发文字号： 教高厅函〔2016〕54号 **信息类别：** 高等教育
内容概述： 教育部办公厅公布第一批“国家级精品资源共享课”名单的通知。

教育部办公厅关于公布第一批“国家级精品资源共享课”名单的通知

教高厅函〔2016〕54号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），中央军委训练管理部院校局，部属各高等学校，高等教育出版社有限公司：

根据《教育部 财政部关于“十二五”期间实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程”的意见》（教高〔2011〕6号）、《教育部关于国家精品开放课程建设的实施意见》（教高〔2011〕8号）、《精品资源共享课建设工作实施办法》（教高厅〔2012〕2号）等文件精神，自2013年以来，我部共分四批批准了2911门“国家级精品资源共享课”（包括教师教育、本科教育、高职教育、网络教育课程）立项建设，建设课程陆续在“爱课程”网免费向社会开放。参与课程建设高校和课程团队为推进高等教育开放，促进优质教育资源共享，服务学习型社会建设做出了重要贡献。

经我部组织各省级教育行政部门、全国高校现代远程教育协作组、高等教育出版社有限公司等对精品开放课程建设与共享项目建设工作进行总结，并对已经上网使用的本科教育、高职教育以及网络教育国家级精品资源共享课立项建设课程进行审核，现确定北京大学“理论语言学”等2686门课程为第一批“国家级精品资源共享课”并对名单予以公布。“国家级精品资源共享课”称号有效期5年。教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程相关工作另行安排。

确定为“国家级精品资源共享课”的课程建设高校和建设团队，作为课程内容和教学活动的责任主体，要继续保证课程内容质量，按照有关规定及时维护、更新和完善课程基本资源，积极建设拓展资源，安排专人管理上网课程及其学习社区，提供丰富、安全、稳定的课程学习服务，更好地满足广大高校师生和社会学习者的学习需求。“爱课程”网要继续为课程维护更新提供技术支持和相关服务。

各省级教育行政部门和各高等学校，要因地制宜、因校制宜，采取多种方式充分利用“国家级精品资源共享课”等优质课程资源，扎实推进信息化教学改革工作，将线上优质课程资源作为课堂教学的重要补充，提升教育教学和人才培养质量。

附件：第一批“国家级精品资源共享课”名单

教育部办公厅

2016年6月28日

扫一扫分享本页

附件

第一批“国家级精品资源共享课”名单

一、本科教育课程

序号	学校名称	课程名称	课程负责人
1	北京大学	理论语言学	陈保亚
2	北京大学	西方文明史导论	朱孝远
3	北京大学	中国古代的政治与文化	邓小南
4	北京大学	变态心理学	钱铭怡
5	北京大学	电磁学	王稼军
6	北京大学	光学	钟锡华
7	北京大学	普通物理实验	张朝晖
8	北京大学	实验心理学	吴艳红
9	北京大学	数学物理方法	吴崇试
10	北京大学	量子力学	程檀生
11	北京大学	力学	田光善
12	北京大学	离散数学	王捍贫
13	北京大学	软件工程	孙艳春
14	北京大学	数据结构与算法	张铭
15	北京大学	儿童口腔医学	葛立宏
16	北京大学	妇产科学	王建六
17	北京大学	口腔颌面医学影像学	马绪臣
18	北京大学	口腔正畸学	周彦恒
19	北京大学	药物化学	徐萍
20	北京大学	医学免疫学	张毓
21	北京大学	病理生理学	吴立玲
22	北京大学	病理学	郑杰、田新霞
23	北京大学	生物化学	贾弘禔、倪菊华
24	北京大学	人体解剖学	张卫光
25	北京大学	医学微生物学	庄辉、彭宜红
26	北京大学	药理学	李学军
27	北京大学	公共行政学概论	张国庆
28	中国人民大学	西方哲学智慧	张志伟

序号	学校名称	课程名称	课程负责人
509	哈尔滨工业大学	理论力学	孙毅
510	哈尔滨工业大学	材料力学	张少实
511	哈尔滨工业大学	电子技术基础	王淑娟
512	哈尔滨工业大学	物理光学	吕志伟
513	哈尔滨工业大学	管理信息系统	冯玉强
514	哈尔滨工业大学	会计信息系统	艾文国
515	哈尔滨理工大学	电机学	戈宝军
516	哈尔滨工程大学	内燃机结构	张新玉
517	哈尔滨工程大学	水声学	李琪
518	哈尔滨工程大学	卫星导航系统	赵　琳
519	哈尔滨工程大学	微波技术	赵春晖
520	东北石油大学	渗流力学	刘义坤
521	东北石油大学	石油工程	刘永建
522	东北农业大学	兽医外科学	王洪斌
523	东北农业大学	动物生物化学	李庆章
524	东北林业大学	木材学	郭明辉
525	东北林业大学	保护生物学	迟德富
526	东北林业大学	毛皮学	张伟
527	东北林业大学	资源昆虫学	严善春
528	东北林业大学	动物生理学	肖向红
529	哈尔滨医科大学	流行病学	赵亚双
530	哈尔滨医科大学	神经病学	朱雨岚
531	哈尔滨医科大学	卫生法学	樊立华
532	哈尔滨医科大学	医学遗传学	傅松滨
533	哈尔滨医科大学	组织学与胚胎学	金连弘
534	哈尔滨医科大学	医学微生物学	张凤民
535	哈尔滨医科大学	内科学	周晋
536	哈尔滨医科大学	危重病医学	李文志
537	哈尔滨医科大学	外科学	姜洪池
538	哈尔滨医科大学	营养与食品卫生学	孙长颢
539	哈尔滨医科大学	社会医学	吴群红
540	哈尔滨医科大学	药理学	杨宝峰

教育部 财政部关于批准2008年度双语教学示范课程建设项目的通知

2008年9月28日

教高函〔2008〕20号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委）、财政厅（局），新疆生产建设兵团教育局、财务局，有关部门（单位）教育司（局）、财务司（局），教育部直属各高等学校：

为贯彻落实《教育部 财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》（教高〔2007〕1号）精神，根据2008年度高等学校本科教学质量与教学改革工程项目申报工作的要求，经专家评审，现批准北京大学《定量分析化学》等100门课程为2008年度双语教学示范课程（名单见附件）。现将有关事宜通知如下：

一、双语教学示范课程的建设内容包括双语师资的培训与培养、聘请国外教师和专家来华讲学、先进双语教材的引进与建设、双语教学方法的改革与实践、优秀双语教学课件的制作、双语教学经验的总结等。有关高等学校应积极利用现代教育技术手段，共享相关教学资源，发挥示范辐射作用。

双语教学示范课程的项目管理按照《高等学校本科教学质量与教学改革工程项目管理暂行办法》（教高〔2007〕14号）执行。

二、双语教学示范课程建设项目每门课程资助经费10万元。有关高等学校应为双语教学示范课程提供配套经费，重点做好双语师资的培养。资金管理按《高等学校本科教学质量与教学改革工程专项资金管理暂行办法》（财教〔2007〕376号）执行。

三、各高等学校要充分利用示范课程的资源和经验，不断提高本校的双语教学质量，逐步形成与国际先进教学理念和教学方法接轨的、符合中国实际的双语课程教学模式，为全面提高我国高等教育教学质量做出新成绩。

附件：	
1.	2008年度双语教学示范课程名单.doc

扫一扫分享本页

2008年度双语教学示范课程名单

序号	课程名称	课程负责人	学校
1	定量分析化学	李　娜	北京大学
2	医学免疫学	高晓明、王月丹	北京大学
3	西方经济学	卢　荻	中国人民大学
4	国际商事仲裁法	赵秀文	中国人民大学
5	生物化学（1）	刘　栋	清华大学
6	生物化学（2）	李　珍	清华大学
7	机械设计	李德才	北京交通大学
8	凝聚态物理专题	马星桥	北京科技大学
9	信息科学概论	陶　果	中国石油大学（北京）
10	生物工艺学	谭天伟	北京化工大学
11	国际贸易	林桂军	对外经济贸易大学
12	战略管理	马春光	对外经济贸易大学
13	外国财政	李俊生、李　贞	中央财经大学
14	国际金融	张礼卿	中央财经大学
15	公司法	高　祥	中国政法大学
16	中级财务会计	马建威	北京工商大学
17	交通工程总论	杨孝宽	北京工业大学
18	材料科学基础	郭　福	北京工业大学
19	财务会计（一）	刘仲文	首都经济贸易大学
20	世界电影史	游　飞	中国传媒大学
21	国际贸易理论与实务	张素芳	华北电力大学
22	跨文化交流学	林　一	中国戏曲学院
23	项目管理学	戚安邦	南开大学
24	国际工程合同管理	张水波	天津大学
25	药物化学	赵　康	天津大学
26	医学微生物学	汤　华	天津医科大学
27	中医学概论	王　卫	天津中医药大学
28	化工原理	贺高红	大连理工大学
29	财务管理	刘淑莲	东北财经大学
30	应用光学	王文生	长春理工大学
31	木材生产技术与管理	王立海	东北林业大学
32	C语言程序设计	王宽全	哈尔滨工业大学

33	数字信号处理	彭　宇	哈尔滨工业大学
34	药理学	杨宝峰	哈尔滨医科大学
35	钢筋混凝土基本原理	刘西拉	上海交通大学
36	过程装备技术	潘家祯	华东理工大学
37	纺织材料学	邱夷平	东华大学
38	全球变化	陈中原	华东师范大学
39	成本管理会计	潘　飞	上海财经大学
40	市场营销学	奚红妹	上海对外贸易学院
41	口腔医学导论	胡勤刚	南京大学
42	细胞生物学	华子春	南京大学
43	生物技术基础	王　武	江南大学
44	纺织材料学	魏取福	江南大学
45	植物营养学	沈其荣	南京农业大学
46	药物化学	尤启冬	中国药科大学
47	生物分离工程	胡永红	南京工业大学
48	考古学原理	汤惠生	南京师范大学
49	工程物理与电磁场	刘　红	南京师范大学
50	数字信号处理	杨　震	南京邮电大学
51	计算机网络基础	郑扣根	浙江大学
52	光通信技术	何赛灵	浙江大学
53	生物化学与分子生物学	郭俊明	宁波大学
54	先进制造技术	彭　伟	浙江工业大学
55	国际财务管理	傅黎瑛	浙江师范大学
56	角膜接触镜学	吕　帆	温州医学院
57	数值分析	黄仿伦	安徽大学
58	细胞生物学	袁　立	厦门大学
59	高级生理学	洪炎国	福建师范大学
60	西方经济学	王小平	江西财经大学
61	犹太教导论	傅有德	山东大学
62	土木工程材料	赵铁军	青岛理工大学
63	国际经济学	朱庆华	山东财政学院
64	结构力学	龚耀清	河南理工大学
65	西方经济学（微观/宏观）	马　颖	武汉大学
66	无机化学	程功臻	武汉大学
67	国际经济学	佘群芝	中南财经政法大学

信息名称： 教育部 财政部关于批准2007年度国家精品课程建设项目的通知
信息索引： 360A08-07-2007-0653-1 **生成日期：** 2007-11-27 **发文机构：** 教育部 财政部
发文字号： 教高函〔2007〕20号 **信息类别：** 高等教育
内容概述： 国家精品课程建设

教育部 财政部关于批准2007年度国家精品课程建设项目的通知

教高函〔2007〕20号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委)，新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），解放军总参谋部，部属各高等学校：

为贯彻落实《教育部 财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》（教高〔2007〕1号）、《教育部关于进一步深化本科教学改革全面提高教学质量的若干意见》（教高〔2007〕2号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）精神，根据《教育部办公厅关于2007年度国家精品课程申报工作的通知》（教高厅函〔2007〕25号），经过网络评审、专家会评以及上网公示，决定批准2007年度国家精品课程660门，其中普通高等学校本科课程411门，高职高专课程172门、网络教育课程49门，军队（含武警）院校课程28门。现予公布（名单见附件）。

一、国家精品课程荣誉称号有效期5年。期间，课程内容要按照规定上网，并取消所有登录用户名和密码，向全国免费开放。用户可登录高等学校本科教学质量和教学改革工程，点击“国家精品课程建设”，进入浏览国家精品课程内容和了解全国精品课程建设工作的相关信息。根据解放军总参谋部规定（﹤2005）参训兵字第1178号），军队院校的国家精品课程要免费为全军院校使用，秘密（含）以下等级的课程必须在军事训练信息网上开放。可以公开的要向全国高校免费开放。军队院校的国家精品课程由总参谋部负责管理。

二、有关高等学校要按照《教育部办公厅关于印发<国家精品课程建设工作实施办法>的通知》（教高厅〔2003〕3号）和《教育部办公厅关于<国家精品课程建设工作实施办法>补充规定的通知》（教高厅〔2004〕13号）要求，进一步加强课程建设，不断改善网络条件，更新和完善课程网上教学资源；统计课程网站的点击率，及时了解掌握课程教学内容的辐射效果，收集分析用户的反馈意见；在有效期内，接受教育部组织的年度检查。

三、各级教育行政部门和高等学校要切实落实质量工程，进一步巩固教学工作的中心地位，继续加大经费投入并给予政策支持，推进优质资源的建设与共享。高等学校要充分利用国家精品课程的优质资源和建设经验，推进本校课程改革，不断提高教学质量。有关高等学校要保证国家精品课程免费开放，并不断改善网络条件和推进网上资源内容完善更新。未经著作权人许可，任何人不得将国家精品课程内容用作商业目的活动。

附件： 2007年度国家精品课程名单

教育部 财政部

二〇〇七年十一月二十七日

扫一扫分享本页

附件：

2007年度国家精品课程(本科)名单

（以学科为序）

序号	一级学科	二级学科	课程名称	课程学校	负责人
1	法学	法学类	中国法制史	华东政法大学	王立民
2	法学	法学类	海商法	武汉大学	张湘兰
3	法学	法学类	法理学	西南政法大学	付子堂
4	法学	法学类	民法学	烟台大学	房绍坤
5	法学	法学类	行政法与行政诉讼法	中国政法大学	马怀德
6	法学	法学类	商法学	中国政法大学	赵旭东
7	法学	法学类	刑法学	中南财经政法大学	齐文远
8	法学	法学类	宪法学	中南财经政法大学	刘茂林
9	法学	公安学类	侦查学	湖北警官学院	王丰年
10	法学	公安学类	禁毒学	云南警官学院	张义荣
11	法学	公安学类	犯罪学	中国人民公安大学	王大为
12	法学	公安学类	侦查讯问学	中国人民公安大学	毕惜茜
13	法学	马克思主义理论类	马克思主义民族理论与政策	青海民族学院	杨虎德
14	法学	社会学类	农村社会学	华中农业大学	钟涨宝
15	法学	政治学类	民族政治学	云南大学	周平
16	法学	政治学类	国际政治学概论	中国人民大学	陈岳
17	工学	材料类	冶金学	东北大学	姜茂发
18	工学	材料类	高分子化学	东华大学	余木火
19	工学	材料类	高分子物理	华南理工大学	童真
20	工学	材料类	材料加工工程	华中科技大学	李德群
21	工学	材料类	材料科学基础（1）	清华大学	田民波
22	工学	材料类	电子显微分析	清华大学	章晓中
23	工学	材料类	材料研究方法	同济大学	许乾慰
24	工学	材料类	陶瓷工艺原理	郑州大学	张锐
25	工学	材料类	冶金原理	中南大学	李劼
26	工学	材料类	粉末冶金原理	中南大学	阮建明
27	工学	测绘类	测量学	桂林工学院	文鸿雁
28	工学	测绘类	测绘学概论	武汉大学	宁津生
29	工学	测绘类	物理大地测量学	武汉大学	李建成
30	工学	地矿类	采煤概论	河南理工大学	周英
31	工学	地矿类	钻井地球物理勘探	吉林大学	潘保芝
32	工学	地矿类	工程地质学基础	中国地质大学（武汉）	唐辉明
33	工学	地矿类	矿产勘查理论与方法	中国地质大学（武汉）	曹新志
34	工学	地矿类	矿业经济学	中南大学	陈建宏

364	文学	中国语言文学类	“比较文学与外国文学史”系列课程	上海师范大学	孙景尧
365	文学	中国语言文学类	文学理论	首都师范大学	陶东风
366	文学	中国语言文学类	中国现当代文学	苏州大学	朱栋霖
367	医学	法医学类	法医病理学	昆明医学院	李桢
368	医学	法医学类	法医病理学	中山大学	竞花兰
369	医学	护理学类	护理管理学	福建医科大学	姜小鹰
370	医学	护理学类	护理学基础	山东大学	娄凤兰
371	医学	基础医学类	神经生物学	北京大学	韩济生
372	医学	基础医学类	医学免疫学	北京大学	高晓明
373	医学	基础医学类	局部解剖学	复旦大学	李瑞锡
374	医学	基础医学类	药理学	哈尔滨医科大学	杨宝峰
375	医学	基础医学类	生物化学	华中科技大学	冯作化
376	医学	基础医学类	病理生理学	南方医科大学	赵克森
377	医学	基础医学类	人体结构学	南京医科大学	周作民
378	医学	基础医学类	系统解剖学双语精品课程	山东大学	刘执玉
379	医学	基础医学类	医学微生物学	天津医科大学	陈锦英
380	医学	基础医学类	生理科学实验	浙江大学	魏尔清
381	医学	基础医学类	组织学与胚胎学	郑州大学	张钦宪
382	医学	口腔医学类	口腔颌面外科学	四川大学	石冰
383	医学	口腔医学类	口腔黏膜病学	四川大学	陈谦明
384	医学	口腔医学类	口腔修复学	中国人民解放军第四军医大学	赵铱民
385	医学	临床医学与医学技术类	麻醉与重症医学	北京大学	杨拔贤
386	医学	临床医学与医学技术类	内科学	哈尔滨医科大学	李为民
387	医学	临床医学与医学技术类	儿科学	华中科技大学	罗小平
388	医学	临床医学与医学技术类	妇产科学	上海交通大学	狄文
389	医学	临床医学与医学技术类	循证医学	四川大学	李幼平
390	医学	临床医学与医学技术类	外科学	浙江大学	郑树森
391	医学	临床医学与医学技术类	放射诊断学	中国医科大学	郭启勇
392	医学	临床医学与医学技术类	临床麻醉学	中南大学	郭曲练
393	医学	临床医学与医学技术类	放射诊断学	中山大学	孟悛非
394	医学	临床医学与医学技术类	儿科学	重庆医科大学	李廷玉

2017年黑龙江省精品在线开放课程信息表

排名不分先后

序号	课程名称	教师姓名	学校名称
1	微积分	尹逊波	哈尔滨工业大学
2	无机化学（Ⅰ）	张兴文	哈尔滨工业大学
3	新科学家英语：演讲与写作	李雪、王景惠	哈尔滨工业大学
4	自我认识与情绪管理	吴松全	哈尔滨工业大学
5	会计信息系统	艾文国	哈尔滨工业大学
6	机械设计	张锋	哈尔滨工业大学
7	软件工程专业导论	徐晓飞	哈尔滨工业大学
8	机-计算思维导论》/《计算机专业导	战德臣	哈尔滨工业大学
9	《数据库系统》系列课程群	战德臣	哈尔滨工业大学
10	大学生职业能力拓展	邢朝霞	哈尔滨工业大学
11	天线原理	林澍	哈尔滨工业大学
12	理论力学	孙毅	哈尔滨工业大学
13	C语言程序设计	苏小红	哈尔滨工业大学
14	计算机组成原理	刘宏伟	哈尔滨工业大学
15	自我塑造：成功5要素	陈月华	哈尔滨工业大学
16	概率论与数理统计	方茹	哈尔滨工业大学
17	沟通心理学	裴秋宇	哈尔滨工业大学
18	管理沟通	张莉	哈尔滨工业大学
19	国际交流英语	周之南	哈尔滨工业大学
20	计算机网络	李全龙	哈尔滨工业大学
21	微电子工艺	王蔚	哈尔滨工业大学
22	物理光学	哈斯乌力吉	哈尔滨工业大学
23	统艺术——篆刻、书法、水墨画体验	胡修瑞	哈尔滨工业大学
24	中级财务会计	高艳茹	哈尔滨工业大学
25	材料力学	甄玉宝	哈尔滨工业大学
26	大数据算法	王宏志	哈尔滨工业大学
27	单片机原理及应用	张毅刚	哈尔滨工业大学
28	算法设计与分析	王宏志	哈尔滨工业大学
29	高级语言程序设计	车万翔	哈尔滨工业大学
30	高山滑雪	陶永纯	哈尔滨工业大学
31	冰壶	王珂	哈尔滨工业大学
32	电路	齐超	哈尔滨工业大学
33	大学物理Ⅱ——力学部分	孟庆鑫	哈尔滨工业大学
34	互换性与测量技术基础	马惠萍	哈尔滨工业大学
35	核反应堆物理	曹欣荣	哈尔滨工程大学
36	水声学	黄益旺	哈尔滨工程大学
37	弟子规与人生修炼	董宇艳	哈尔滨工程大学
38	自动控制元件	池海红	哈尔滨工程大学

39	孙子兵法中的思维智慧	于凡	哈尔滨工程大学
40	现代市场营销素质与能力提升	杨洪涛	哈尔滨工程大学
41	保险与生活	李丹	东北农业大学
42	食用菌	许修宏	东北农业大学
43	《论语》人生课堂	刘冬颖	黑龙江大学
44	《菜根谭》与职场智慧	霍明琨	黑龙江大学
45	创课——大学生创新创业基础	刘文勇 刘玉峰 李海东	黑龙江大学
46	婚姻家庭法	王歌雅	黑龙江大学
47	修养与生活	袁敏	黑龙江大学
48	电机学	戈宝军	哈尔滨理工大学
49	ERP原理及应用	魏玲	哈尔滨理工大学
50	药理学	杨宝峰	哈尔滨医科大学
51	内科学-风湿免疫系统	张志毅	哈尔滨医科大学
52	医学伦理学	尹梅	哈尔滨医科大学
53	肿瘤学概论	张清媛	哈尔滨医科大学
54	电工与电子技术基础	付光杰	东北石油大学
55	健康膳食解码	祝丽玲	佳木斯大学
56	平面动画设计	阎瑞华	佳木斯大学
57	俄罗斯风情	赵婉淇	佳木斯大学
58	常见症状护理	朱劲松	佳木斯大学
59	多媒体课件设计与制作	孙崴	佳木斯大学
60	精准农业技术应用	王熙	黑龙江八一农垦大学
61	食品营养学	迟晓星	黑龙江八一农垦大学
62	建筑艺术与赏析	王志伟	哈尔滨学院
63	走进民间音乐	赵薇	哈尔滨学院
64	健美运动	李大威	哈尔滨学院
65	视频特技与非线性编辑	胡楠	哈尔滨学院
66	汉字书写的艺术	王柏松	哈尔滨学院
67	微观经济学	邱晖	哈尔滨学院
68	DIY手工坊	王汉芳	黑龙江幼儿师范高等专科学校
69	一起学说普通话	潘丽君	黑龙江幼儿师范高等专科学校
70	室内供暖工程施工	王宇清、汤延庆	黑龙江建筑职业技术学院
71	焊接方法与设备	杨淼森	哈尔滨职业技术学院
72	自动化生产线安装与调试	杜丽萍	哈尔滨职业技术学院
73	应用数学	谢颖	哈尔滨职业技术学院
74	钢筋混凝土与砌体结构	刘任峰	哈尔滨职业技术学院
75	机械设计与应用	李敏	哈尔滨职业技术学院
76	焊接生产管理	张文杰	哈尔滨职业技术学院
77	乳制品生产技术	李晓红	黑龙江农业经济职业学院
78	高速铁路桥梁工程施工	孟维军	哈尔滨铁道职业技术学院
79	跨境电商实务	高淑娟	黑龙江生物科技职业学院

黑龙江省教育厅

黑教高函〔2019〕574号

省教育厅关于公布2019年度省级虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知

各普通本科高校：

按照《省教育厅关于转发教育部高教司开展2019年度国家虚拟仿真实验教学项目认定工作的通知》（黑教高函〔2019〕373号）精神，在高校自主推荐基础上，经综合评议和公示，我省确定了55个虚拟仿真实验教学项目为2019年度省级虚拟仿真实验教学项目，现予以公布（名单见附件）。

各承担建设项目高校要高度重视此项工作，紧紧围绕立德树人根本任务，主动对接服务龙江“六个强省”和“五大安全”等战略定位对人才培养新需求，针对实物实验安全性差、难以实现、成本高昂、时空限制等方面原因不便开展的实验教学任务，以提高学生实践和创新能力为核心，以现代信息技术为依托，以完整的原创实验教学项目为基础，进一步全面提高建设内涵和质量。务必确保项目被认定后1年内，面向省内高校免费开放并提供教学服务，服务期限不少于5年。我厅将持续对项目建设情况进行

测试和监管，对每个季度测试出现10次以上不能联通或免费开放服务内容未达标的实验教学项目，经相关高校整改仍无改进的，取消省级虚拟仿真实验教学项目资格。

（联系人及联系方式：闫明明、蒋鲲，联系电话：0451-53623756，通信地址：哈尔滨市南岗区红军街75号黑龙江省教育厅高等教育处406室）

附件：黑龙江省2019年度虚拟仿真实验教学项目名单

黑龙江省教育厅

2019年10月30日

黑龙江省2019年度虚拟仿真实验教学项目名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
1	东北林业大学	高寒林区含风光储互补及无人机巡检的智能配电网虚拟仿真实验	张佳薇
2	东北林业大学	喜树碱的快速提取分析检测和结构鉴定虚拟仿真实验	陈立钢
3	东北林业大学	智能化整木定制家具制造仿真实验	许民
4	东北林业大学	植物单宁生产虚拟仿真项目	李淑君
5	东北林业大学	森林精准调查与经营虚拟仿真实验	金星姬
6	东北林业大学	森林火场动态推演与决策虚拟仿真实验	于宏洲
7	东北林业大学	森林土壤学野外实习虚拟仿真实验	张韫
8	东北农业大学	犬腹股沟疝的手术治疗虚拟仿真实验	高利
9	东北农业大学	田间作业机械虚拟仿真综合实验	王金武
10	东北农业大学	农业建筑与环境控制工程虚拟仿真综合实验	郑国香
11	东北农业大学	外来有害生物美国白蛾检疫及处理综合训练	樊东
12	东北农业大学	作物中农药残留速测虚拟仿真实验	付颖
13	东北石油大学	丙烯酸甲酯生产工艺 3D 虚拟化学仿真实验	荆国林
14	东北石油大学	多角色协同式钻井及井控作业虚拟仿真实验	杨二龙
15	哈尔滨工程大学	声呐信息与系统虚拟实验	李秀坤
16	哈尔滨工程大学	基于众创多维度企业运营虚拟仿真实验	贾洪雁
17	哈尔滨工业大学	捷联惯导虚拟仿真实验教学项目	沈毅
18	哈尔滨工业大学	极端环境特种电机综合设计与虚拟仿真	李勇

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
28	哈尔滨理工大学	局部放电测量虚拟仿真实验	陈亭
29	哈尔滨理工大学	电力变压器制造虚拟仿真实训	池明赫
30	哈尔滨理工大学	基于Grignard反应机制合成结构复杂醇—2-甲基-2己醇合成虚拟仿真实验	王春艳
31	哈尔滨理工大学	创业运营虚拟仿真实验	周艳山
32	哈尔滨理工大学	基于财务建模方法与技术的账务处理虚拟仿真	孟磊
33	哈尔滨理工大学	生产计划与调度模拟仿真实训	郎宏文
34	哈尔滨理工大学	装配式挡水墙虚拟仿真实验	林莉
35	哈尔滨理工大学	虚拟摄影棚布光仿真实验	丛林
36	哈尔滨师范大学	聚丙烯聚合工段仿真项目	李刚
37	哈尔滨师范大学	融媒体仿真实训项目	安立国
38	哈尔滨学院	快速电子的动量与动能的相对论关系虚拟仿真实验	梁红
39	哈尔滨医科大学	医疗机构监督检查模拟演练课程	李莉
40	哈尔滨医科大学	食品安全事故调查处理虚拟仿真实验	李颖
41	哈尔滨医科大学	公共场所生物恐怖袭击卫生应急处置关键技术仿真与模拟	吴群红
42	哈尔滨医科大学	大鼠致畸实验模拟虚拟仿真实验	李百祥
43	哈尔滨医科大学	心电图基础与临床	金宏波
44	哈尔滨医科大学	“学习标兵”—习近平新时代中国特色社会主义思想虚拟仿真项目	李中华
45	哈尔滨医科大学	“红色足迹”—东北抗联精神虚拟仿真项目	袁重胜
46	哈尔滨医科大学	布鲁菌实验室诊断的虚拟仿真实验	王海河
47	黑龙江八一农垦大学	牛的解剖虚拟仿真实验	郑家三
48	黑龙江工程学院	核磁共振虚拟仿真实验	李滨
49	黑龙江科技大学	装配式混凝土框架结构虚拟仿真系统	韩雪
50	黑龙江科技大学	煤矿掘进安全虚拟仿真实验教学项目	秦涛
51	黑龙江中医药大学	防风栽培实习虚拟仿真实验	阎雪莹
52	佳木斯大学	沉浸式智能变电站虚拟仿真实验	刘德胜
53	佳木斯大学	黑龙江省华支睾吸虫感染诊断和综合防治的虚拟仿真实验	李春江
54	牡丹江医学院	肺部CT检查技术虚拟仿真实验	邢健
55	齐齐哈尔医学院	呼吸实验虚拟仿真实训	朱坤杰

注：项目排名不分先后。

第二批黑龙江省一流本科课程名单

序号	申报单位	课程名称	课程负责人	推荐类别
238	哈尔滨医科大学	创新创业基础	蔡锋 吕鹏举	社会实践
239	哈尔滨医科大学	医学微生物学	钟照华	线上线下混合
240	哈尔滨医科大学	组织学与胚胎学	雷蕾	线上线下混合
241	哈尔滨医科大学	卫生应急管理	吴群红	线上线下混合
242	哈尔滨医科大学	呼吸系统疾病	刘晓民 马雨霞	线上线下混合
243	哈尔滨医科大学	医学心理学	杨艳杰	线上线下混合
244	哈尔滨医科大学	消化系统疾病	胡丽红	线上线下混合
245	哈尔滨医科大学	神经病学	杨春晓	线上线下混合
246	哈尔滨医科大学	药理学	杨宝峰	线上线下混合
247	哈尔滨医科大学	营养与食品卫生学	李颖	线上线下混合
248	哈尔滨医科大学	急危重症护理学	刘雪松 崔丹	线上线下混合
249	哈尔滨医科大学	医学遗传学	孙文靖	线下
250	哈尔滨医科大学	超声诊断学	程文 郭存丽	线下
251	哈尔滨医科大学	神经系统疾病	段淑荣	线下
252	哈尔滨医科大学	流行病学	赵亚双	线下
253	哈尔滨医科大学	生理学	朱辉 温海霞	线上
254	哈尔滨医科大学	消化系统肿瘤－基础与临床整合：上篇（食管、胃、肠肿瘤）	薛英威 谢蕊	线上
255	哈尔滨医科大学	妇产科学	卢美松	线上
256	哈尔滨医科大学	神经外科学	滕雷	线上
257	哈尔滨医科大学	神经病学	李国忠	线上
258	哈尔滨医科大学	学校教室环境监测仿真实验教学	武丽杰	虚拟
259	哈尔滨医科大学	生活饮用水（二次供水）污染事件卫生监督虚拟仿真训练	于佳	虚拟
260	哈尔滨医科大学	“鼠疫斗士”伍连德虚拟仿真实验教学	张学	虚拟

首届全国教材建设奖

授予：杨宝峰 同志

全国教材建设先进个人

证书编号：GJC-GR-2021086

国家教材委员会

二〇二一年九月

荣誉证书

杨宝峰 教授：

致敬您为全国高等医药教材建设研究暨人民卫生出版社专家咨询年会做出的重要贡献，特授予“全国高等医药教材建设研究暨人民卫生出版社专家咨询年会20年突出贡献奖”。

特颁此证。

人民卫生出版社

2019年11月30日

首届全国教材建设奖

全国优秀教材
证 书
（高等教育类）

证书编号：GJC-G-1-2021061

获奖教材：药理学（第9版）

书　　号：978-7-117-26604-8

获奖等级：一等奖

主要编者：主　编：杨宝峰，陈建国
副主编：臧伟进，魏敏杰

出版单位：人民卫生出版社

国家教材委员会
二〇二一年九月

2005 年

全国高等学校医药优秀教材

一 等 奖

教材名称：药理学（第6版）

主编姓名：杨宝峰

责任编辑：郭向晖　兰　南

证书编号：03005

全国高等医药教材建设研究会　中华人民共和国卫生部教材办公室

二零零五年十月　　二零零五年十月

黑龙江省教育厅
中共黑龙江省委宣传部 文件

黑教联〔2020〕59号

关于公布首届黑龙江省教材建设奖优秀教材的通知

各市（地）教育局、党委宣传部，各高等学校、省属中等职业学校：

为深入贯彻落实习近平总书记关于教材建设的重要指示批示精神，总结展示我省教材建设特别是党的十八大以来高等教育、职业教育与继续教育教材建设取得的成就，按照《关于开展首届黑龙江省教材建设奖评选暨首届全国教材建设奖遴选推荐工作的通知》（黑教联〔2020〕47号）要求，经省教材建设奖评审委员会评审确定，省教育厅、省委宣传部批准，《渗流力学》等226本教材被评为首届黑龙江省教材建设奖优秀教材，其中，高等教育类优秀教材特等奖20项、一等奖40项、二等奖70项，

职业教育与继续教育类优秀教材特等奖10项、一等奖30项、二等奖56项。现予公布。

附件：首届黑龙江省教材建设奖优秀教材名单

黑龙江省教育厅　　中共黑龙江省委宣传部

2020年12月29日

首届黑龙江省教材建设奖优秀教材名单（高等教育类）

序号	教材名称	第一作者（主编）	第一作者（主编）单位	其他作者	出版单位	获奖等级
1	渗流力学	翟云芳	东北石油大学	刘义坤、钟会影、尹洪军、刘振宇、闫宝珍	石油工业出版社	特等奖
2	生物质复合材料学（第二版）	李　坚	东北林业大学	王清文、杨文斌、许民、宋永明、潘明珠、刘一星、王立娟、张显权、韩福芹、李建章、邱坚、谢拥群、吴义强、孙庆丰、王伟宏	科学出版社	特等奖
3	营养与食品卫生学	孙长颢	哈尔滨医科大学	凌文华、黄国伟、刘烈刚、李　颖、马玉霞、马冠生、马爱国、王　玉、王舒然、刘　娅、安　丽、孙桂菊、李文杰、杨月欣、肖　荣、吴小南、何更生、张立实、赵长峰、胡敏予、钟才云、高永清、蔡美琴	人民卫生出版社	特等奖
4	药理学	杨宝峰 陈建国	哈尔滨医科大学 华东科技大学	臧伟进、魏敏杰、马丽杰、毛新民、乔国芬、乔海灵、刘启兵、孙慧君、李俊、李晓辉、杨宝学、吴希美、余鹰、汪晖、张炜、张明升、陈立、陈红专、易凡、罗大力、季勇、周黎明、胡刚、胡长平、黄志力、缪朝玉、颜光美	人民卫生出版社	特等奖
5	卫生应急管理	吴群红 杨维中	哈尔滨医科大学 中国疾病预防控制中心（中华预防医学会）	谭晓东、吴美珍、王春平、兰亚佳、张振忠、罗　力、郝艳华、郝晓宁、胡永华、胡百精、秦　超、曹志辉、崔小波	人民卫生出版社	特等奖

荣誉证书

被评为首届黑龙江省教材建设奖优秀教材。

特发此证。

黑龙江省教育厅　　黑龙江省委宣传部

2020年12月29日

序号	教材名称	第一作者（主编）	第一作者（主编）单位	其他作者	出版单位	获奖等级
11	学前儿童数学教育（第三版）	徐　青 刘　昕	黑龙江幼儿师范高等专科学校	高晓敏、焦丽梅、唐越桥、潘海丽、杨　兰、赵晓君、周利文	高等教育出版社	一等奖
12	学前儿童语言教育（第三版）	姜晓燕 郭咏梅	黑龙江农垦职业学院 长沙师范学院	郭咏梅、耿　杰、秦　莉、胡碧霞、段丽红、李　波	高等教育出版社	一等奖
13	市政工程识图与构造（第三版）（市政工程技术专业适用）	张　怡 张　力	黑龙江建筑职业技术学院	王晓燕、李世华、金锦花、宋良瑞	中国建筑工业出版社	一等奖
14	高速铁路桥梁工程施工技术（第二版）	马艳霞 马悦茵	哈尔滨铁道职业技术学院	董建文、韩葛亮、王淑媛	中国铁道出版社有限公司	一等奖
15	水泵与水泵站（第三版）（给排水工程技术专业适用）	于景洋 谷　峡	黑龙江建筑职业技术学院	刘仁涛、张斌阁、许晓宁	中国建筑工业出版社	一等奖
16	园林花卉（第三版）	岳　桦 张彦妮	东北林业大学	徐冬梅、杨春雪、岳莉然、杜兴臣、张君超、王　红、丁艳丽	高等教育出版社	一等奖
17	药理学（第 2 版）	乔国芬	哈尔滨医科大学	宋晓亮、秦红兵、李卫平、刘建新、李晓天、孙宏丽、杨解人、曲显俊、陈正爱、闫燕艳、陈晓红、林　军、张　坚、张　琦、贾绍华、张轩萍、郑书国	人民卫生出版社	一等奖
18	教师口语（第二版）（学前教育专业）	苑　望 许　洁	黑龙江教师发展学院 南京财经高等职业技术学校	邓　琳、丁　燕	高等教育出版社	一等奖
19	油气藏动态分析（第二版）	潘晓梅 陈国强	大庆职业学院 华港燃气集团有限公司	张阁林、闫继颖、董　霞、薛　峥、倪　攀、芮　阁、李春祥、吴　燕、廖作才、金海英、李海燕	石油工业出版社	一等奖
20	物流客户开发与管理（第 2 版）	黄灿灿	黑龙江农业工程职业学院	李　鹏、齐　冰、梁艳波、朱晓杰、张　帅	中国财富出版社	一等奖
21	牛羊生产与疾病防治（第二版）	姜明明	黑龙江农业经济职业学院	王　静、于春梅、刘正平、王桂瑛、徐孝宙、姜　鑫、张　静、张绍男、邓　兵、李　伟	化学工业出版社	一等奖

荣誉证书

被评为首届黑龙江省教材建设奖优秀教材。

特发此证。

黑龙江省教育厅　　黑龙江省委宣传部

2020年12月29日

黑龙江省高等教育教学成果奖

获奖证书

获奖成果：守正创新，行稳致远——药理学高素质专业化创新型教师团队20年探索与实践

获 奖 者：杨宝峰、班涛、乔国芬、张勇、潘振伟、金宏波、李宝馨、白云龙、艾静、张明宇、王宁、张妍、梁海海、霍蓉、宣立娜、刘鑫

获奖等级：特等奖

证 书 号：HLJGJ2022018

黑龙江省教育厅

二〇二二年六月

黑龙江省高等教育教学成果奖

获奖证书

获奖成果： 头雁领航、践行初心—药理学一流本科课程体系的建设与实践

获 奖 者： 杨宝峰、乔国芬、班涛、张勇、潘振伟、金宏波、霍蓉、龚冬梅、张妍、朱久新

获奖等级： 一等奖

证 书 号： HLJGJ2019046

黑龙江省教育厅

二〇二〇年九月

校级教学成果奖

获奖证书

获奖成果：守正创新，行稳致远——药理学高素质专业化创新型教师团队20年探索与实践

获 奖 者：杨宝峰 班 涛 乔国芬 张 勇
潘振伟 金宏波 李宝馨 艾 静
张明宇 王 宁 张 妍 梁海海
霍 蓉 宣立娜 刘 鑫

获奖等级：一等奖

哈尔滨医科大学

二〇二二年六月

荣誉证书

CONGRATULATION

2019年度校级教学成果奖

成果名称： 头雁领航 践行初心——药理学一流本科课程体系的建设与实践

主要完成人： 杨宝峰　乔国芬　班涛　张勇　潘振伟

奖励等级： 一等奖

证书编号： HMUCG201913

哈尔滨医科大学

二〇二〇年一月六日

荣誉证书

金宏波、宋英莉、班涛、乔延东、曾永刚：

你们的《创新机能学实验教学模式，培养高素质人才》获二〇一七年校教学成果一等奖。

哈尔滨医科大学

二〇一七年十月三十日

教学改革项目汇总列表

序号	名　称	立项人	立项时间	完成时间	获奖级别
1	理科基地基础医学专业学生PBL教学法的实践与研究（立项）	杨宝峰 艾静 （参加）	2001	2005	省级
2	理科基地基础医学专业七年制学生PBL教学法的实践与研究	程志、傅松滨、张凤蕴、金晓明、艾静		2005	黑龙江省高等教育教学成果奖二等奖
3	药理学课堂目标教学法的研究与实践（立项）	艾静	2003	2005	省级
4	临床七年制药理学CBL教学模式的建立（立项） 省拨款0.2万	王玲	2005	2005	省级
5	《药理学》双语教学	王玲	2005	2006	校级
6	临床药理课程体系的科学建立	孙建平 杨宝峰	2005	2006	省级
7	药理学教学中以病例为中心教学方法的实践与探索	王玲、孙平、杜智敏、李厚伟、杨宝峰			黑龙江省高等教育学会三等奖
8	以《图谱药理学》为核心的药理学教与学CAI交互平台的建立（立项）（黑龙江省新世纪高等教育教学改革工程项目）	乔国芬	2008	2009	省级
9	针对大群体医学本科生的药理学理论课PBL教学法改革（黑龙江省新世纪高等教育教学改革工程项目）	龚冬梅	2009	2011	省级
10	高水平大学的特色建设实践研究	杨宝峰	2011		省级
11	黑龙江省高校教师双语教学项目	张妍	2012	2013	省级
12	黑龙江省高校教师双语教学项目	张勇	2012	2013	省级
13	转化药学在药学本科生培养中的探索	张勇	2014		
14	黑龙江省教育科学规划课题立项	艾静	2015		省级
15	药理学“国家开放课程”建设与应用研究	刘艳	2016		校级

16	《药理学》慕课建设与应用	乔国芬	2016		校级
17	推进转化药学教育模式，提升药学人才创新能力	张勇	2017		省级
18	基于SPOC-虚拟仿真实验-自主设计实验的机能学实验教学模式改革	金宏波	2017		省级
19	《药理学》慕课的实践与研究	班涛	2017		
20	在国家“一带一路”框架下，创建中俄医学教育合作新模式	杨宝峰	2018		高等教育国家级教学成果奖二等奖
21	研究生教育中创新思维培养的实践研究	陈畅	2018	2020	省级
22	“后科研应用型”医学创新人才培养模式研究与实践探索	白云龙	2018	2020	省级
23	中国与“一带一路”沿线国家药学教育比较研究	张勇	2018	2020	国家级
	药学一流学科建设的研究与实践	张勇	2018		省级
24	药理学“格子课程”改革实践与研究	班涛	2019		校级
25	药理学一流本科课程在新冠疫情期间的实践	班涛	2020		
26	“药学+”模式下复合型药学人才培养的研究与实践	张勇	2021		

中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会

关于公布“中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会2014年立项课题”评审结果的通知

各会员单位:

为充分发挥药学教育研究会研究职能，提升我国高等药学教育改革研究水平，2014年药学教育研究会在会员单位中继续组织开展药学教育改革研究课题立项申报工作。经专家组严格评审，本轮共有53项课题获准立项，其中重点课题11项，一般课题42项，现予公布，课题名单见附件。现将课题立项研究有关事项通知如下:

一、课题管理

所有立项课题均实行课题主持人负责制，课题的研究、管理工作由课题主持人负责，课题主持人必须按申报内容保质保量地完成课题研究工作。

课题主持人所在会员单位应按承诺为该课题的研究工作提供相应的经费和政策支持，同时有责任监督课题的实施过程并保证课题如期完成。

课题研究过程中，研究计划、主要研究人员等如需进行重大调整变化，必须由课题主持人提出报告，所在单位签署意见，报研究会秘书处备案。

二、研究时间

本轮立项课题研究时间为两年（含结题验收时间）。研究会将于2016年开展本轮课题的结题验收工作，具体时间和结题程序届时将另行发文通知。

三、资助额度

重点立项课题由研究会资助研究经费3000元/项，一般立项课题由课题主持人及其所在单位自筹经费。

四、其他事项

请各重点立项课题主持人于12月30日前将所在院校的开户名、开户行、银行帐号等帐户基本信息，通过电子邮件发送至药学教育研究会秘书处，秘书处将尽快通过银行转帐方式将课题经费汇至该帐户。

药学教育研究会秘书处联系人：樊陈琳，通讯地址：南京市江宁区龙眠大道639号中国药科大学教务处，电话/传真：025-86185207，电子邮箱：yxjyyjh@163.com。

本通知可在中国药科大学教务处网页（网址：http://jwc.cpu.edu.cn）“药学教育研究会”栏目下载。

附件：中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会2014年立项课题名单

药学教育研究会

2014年12月4日

附件：

中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会
2014年立项课题名单

编号	类型	所在单位	课 题 名 称	主持人
201401	重点	北京大学药学院	药学六年制人才培养的改革与思考	徐萍
201402	重点	成都中医药大学药学院	中药类自主创新开放式本科教学实验平台的实践研究	邓赟
201403	重点	第二军医大学药学院	临床药物治疗学课程建设研究	曹颖瑛 姜远英
201404	重点	哈尔滨医科大学	转化药学在药学本科生培养中的探索	张勇
201405	重点	昆明医科大学	以就业为导向的毕业实习分类考核改革与实践	李璠
201406	重点	沈阳药科大学	药学类资源共享课跨校修读共享模式的研究与实践	宫平
201407	重点	四川大学华西药学院	药学探究型实验创新体系的建设与评价	黄园
201408	重点	武汉工程大学	制药工程本科专业教学质量国家标准实施标准化操作流程（SOP）的构建与研究	张珩 王凯
201409	重点	西南大学药学院	基于实践能力提升的“卓越制药工程师”培养模式研究	潘红春
201410	重点	浙江大学药学院	提高药学生专业认识和创新能力的实践教育体系研究	娄小娥 何俏军
201411	重点	中国药科大学	中国药学博士专业学位（Pharm.D）师资培养项目	徐晓媛
201412	一般	安徽医科大学	医药院校大学生创新创业训练计划管理模式构建研究	李俊
201413	一般	安徽中医药大学	基于制药能力兼具创新性的药物制剂专业人才培养模式研究	桂双英 彭代银
201414	一般	安徽中医药大学	面向“卓越制药工程师”培养的专业综合课程设计改革与实践	李传润 李家明

关于公布我校获批2017年度
黑龙江省高等教育教学改革研究项目的通知

各学院、有关部处、图书馆、大庆校区：

近日，黑龙江省教育厅（黑教高处函【2017】459号文件）公布了2017年度省教育厅高等教育教学改革研究项目评审结果。我校33项课题获批准立项，获批经费33万元（每项课题1万元）。现予以公布（具体名单见附件1）。

现将课题的具体要求通知如下：

一、凡有下列情况之一者，须由项目主持人在项目结题前至少一年以上时间内提出申请并填写《黑龙江省高等教育教学改革项目调整申请单》（附件2），经学校签署意见后报省教育厅审批备案：

1．变更项目主持人或主要参加人。

2．改变项目研究内容或主要成果形式。

3．由于特殊原因申请延期结题或中止项目研究

二、已完成项目的结题验收由学校于每年的5月份统一组织申报，由省教育厅组织专家进行验收。结题验收标准参照《黑龙江省高等教育教学改革项目结题验收评定指标体系》（附件3）。

三、课题负责人应在课题下达的三个月内组织开题，并在2017年12月30日前向学院及学校医学教育研究所提交开题报告（纸质与电子稿）。2019年5月教育厅组织结题工作。课题结题验收时，主持

附件4

2017年度黑龙江省高等教育教学改革研究一般研究项目汇总表

序号	主持人 所在单位	项目名称	项目编号	项目主持人姓名	项目参与人（共4人，按照排序填写）				备注
					1	2	3	4	
1	基础学院	基于SPOC-虚拟仿真实验-自主设计实验的机能学实验教学模式改革	SJGY20170403	金宏波	班涛	管悦	谷东方	李勇	
2	人文学院	黑龙江省高等医学院校医学人文慕课课程建设的理论与实践研究	SJGY20170404	尹梅	张雪	张维帅	李婷	金琳雅	
3	教务处	基于互联网环境下医学生考试评价模式的研究及实践	SJGY20170405	赵霁阳	何颖	张其梁	唐力勇		
4	护理学院	临床兼职护理教师教学能力评价指标体系的构建	SJGY20170406	范宇莹	孔繁莹	常广明	王莹	张莲棠	
5	公卫学院	卫生监督专业实践教学体系研究与构建	SJGY20170407	靖雪妍	孙长颢	樊立华	陈丽丽	李莉	
6	招生就业处	本科毕业生职业发展状况与人才培养质量的调查研究	SJGY20170408	吴玉华	苑立军	谷佳睿	迟秋君	徐娟	
7	二院	普通高等院校徒手心肺复苏急救技能课程设置的意义、可行性与对策研究	SJGY20170409	王永晨	常广明	马玲娜	张雪	于波	
8	生物学院	生物信息学专业教育混合创新教学模式的研究	SJGY20170410	李霞	徐娟	张岩	张瑞杰	肖云	
9	一院	MDT模式在胸外科教学中的研究与探讨	SJGY20170411	姜久仰	王胜发	王巨	张铁娃	廖飞	
10	一院	探索多元化住院医师规范化培训与考核评价模式的建立	SJGY20170412	董靖竹	薄红	刘晓民	孙备	周 佳	
11	药学院	推进转化药学教育模式，提升药学人才创新能力	SJGY20170413	张勇	胡莹莹	谢良军	齐炜		
12	二院	临床检验专业学位硕士与住院医师规范化培训“双轨合一”培养模式改革与创新研究	SJGY20170414	刘彦虹	多丽波	黄立娟	任蕾	高飞	
13	二院	多模式教学在消化学实践教学中的应用	SJGY20170415	范玉晶	刘婷	崔琳	刘敬杨	宁丹丹	
14	成教学院	黑龙江省住院医师规范化培训结业考核标准化管理的研究与实践	SJGY20170416	宋向秋	刘振华	吴亚军	刘振洪	徐强	
15	三院	重症医学专业人才培养模式的探索与实践	SJGY20170417	于凯江	王常松	王瑞涛	王洪亮		

13	二院	多模式教学在消化学实践教学中的应用	SJGY20170415	范玉晶	刘婷	崔琳
14	成教学院	黑龙江省住院医师规范化培训结业考核标准化管理的研究与实践	SJGY20170416	宋向秋	刘振华	吴亚军
15	三院	重症医学专业人才培养模式的探索与实践	SJGY20170417	于凯江	王常松	王瑞涛
16	大庆校区	POA理论视角下翻转课堂教学模式在医学英语教学中的实践研究	SJGY20170418	宋洪玲	鲁文雅	王菊
17	基础学院	以“科研情感”为内核的全景科研实践： 医学本科阶段创新能力培养模式的研究	SJGY20170419	马宁	乔 瑜	张艳芬
18	二院	读书报告和PBL教学查房组相结合的方法在神经病学专业学位研究生培养中的作用	SJGY20170420	朱雨岚	肖兴军	孙威
19	二院	翻转课堂结合微格教学法在骨外科临床技能操作教学中的应用研究	SJGY20170421	王声雨	荣杰生	徐亮
20	三院	合作学习中运用PDCA循环教学模式：基于临床教学实践研究	SJGY20170422	张欢	李惠艳	陆明慧
21	公卫	基于微信平台的预防医学翻转课堂教学模式探讨	SJGY20170423	李颖	侯绍英	宁华
22	公卫	基于科研训练的预防医学本科生创新能力培养的研究与评价	SJGY20170424	陈丽丽	靖雪妍	王玥
23	研究生院	医教协同背景下专业学位硕士思政教育研究	SJGY20170425	孙苗	宋宁	刘旭
24	四院	新型影像可视化技术在外科教学中的应用	SJGY20170426	刘明	张金梁	纪艳超
25	大庆校区	构建“互联网+数字人解剖系统”教学资源平台的探索与实践	SJGY20170427	倪秀芹	夏青青	王莉
26	口腔学院	“一核双五”教学模式在医学教学改革中的实践研究	SJGY20170428	宋蓉	任丽萍	李月琨
27	一院	病例导入下角色扮演法在护理技能培训中的应用	SJGY20170429	郭晖	张亚仙	刘佳

28	三院	案例教学法在医学生教学中的应用研究	SJGY20170430	赵玲	王晓红	白淑平
29	研究生院	医教协同改革环境下研究生生源质量分析及提高方法的研究	SJGY20170431	徐岩	方传龙	方明
30	四院	口腔护理理论课与同步临床实践教学的改革	SJGY20170432	代佳音	毕良佳	赵子龙
31	一院	基于虚拟现实技术的手机APP在心内科教学中的应用研究	SJGY20170433	陈文佳	李建广	傅羽
32	人文学院	整合医学背景下医事法学的教学与实践研究	SJGY20170434	王萍	姜鑫	徐晗宇
33	药学院	《药理学》慕课的实践与研究	SJGY20170435	班涛	赵鑫	李欣

关于2018年省教育厅高等教育教学改革项目推荐结果公示

根据省教育厅《关于开展2018年度高等教育教学改革研究项目申报与结题工作的通知》（黑教高函〔2018〕281 号）的文件精神，经个人申请、单位推荐、学校评审，拟推荐《黑龙江省继续医学教育质量分层评价模式的建立与应用研究》等26项项目参评2018年省教育厅高等教育教学改革项目（详见附表），现予以公示。

公示期：2018年7月20至7月24日

监督电话：0451-86669493

高教研究与教学质量评估中心

2018年7月20日

19	医学院校开展创新创业教育的思想基础与教学实践研究	苑立军
20	“四课一体”混合式教学设计模式在口腔医学教育改革中的应用研究	邓洪滨
21	建立 PMDS 教学体系在眼科学专业的应用与研究	张红
22	深化产教融合培养高校创新人才探索研究	王琦
委托项目		
序号	**课题名称**	**主持人**
1	一流学科营养与食品卫生学教材建设的研究与实践	孙长颢
2	药学一流学科建设的研究与实践	张勇
3	医学院校研究生导师类型与师生互动评价对教育质量保证体系的影响研究	方明
4	教学督导工作中学生教学信息反馈与处理体系建设的研究与实践	杨琳丽

教育教学文章列表

序号	题　目	作 者	时间	刊　物	级别
1	目标教学法在药理实验教学中的应用	艾静	2001	高等医学教育论丛	省级
2	建立临床实践技能训练指标体系实行实践教学目标管理	艾静	2001	中国高等医学教育	国家
3	浅谈大学“双语教学”	董德利	2002	高等医学教育论丛	省级
4	从学生问卷调查结果看全面推进双语教学的必要性	王玲	2003	中国药理通讯	国家
5	七年制药理学总论目标教学课堂设计及效果评价	艾静	2003	中国高等医学教育研究进展	国家
6	对医学院校实施双语教学的思考	艾静	2003	哈尔滨医科大学学报	省级
7	浅论如何做好 21 世纪高校教师	单宏丽	2003	高等医学教育论丛	省级
8	对课堂教学的实践与思考	刘欣	2003	高等医学教育论丛	省级
9	过程启发式教学模式在药理课教学中的应用	张妍	2003	高等医学教育论丛	省级
10	谈多媒体计算机辅助教学在药理教学中的应用	刘艳	2004	高等医学教育论丛	省级
11	浅谈科学精神和人才培养	孙宏丽	2004	高等医学教育论丛	省级
12	《药理学》教学新思考	潘振伟	2004	高等医学教育论丛	省级
13	浅谈唯物辩证法的基本规律在药理学习中的应用	龚冬梅	2004	高等医学教育论丛	省级
14	关于基础七年制学生科研实习训练模式的思考	董德利	2004	高等医学教育论丛	省级
15	浅谈研究生的素质教育	张妍	2004	高等医学教育论丛	省级

16	讲“强心苷类药物”一堂课的点滴滴体会	高云瑞	2005	教学督导实践与探索	省级
17	教学督导激励青年教师成长	董德利	2005	教学督导实践与探索	省级
18	高等医学成人教育中的药理学教学体会	刘艳	2005	全国高等医学教育学会	国家级
19	教学科研一体化教学模式提高学生创新能力	王玲	2005	全国高等医学教育学会	国家级
20	实验教学，服务于理论教学和科研	朴贤美	2005	高等医学教育论丛	省级
21	浅谈青年教师培养的必要性及措施	张荣	2005	高等医学教育论丛	省级
22	大学生走向社会的心理准备	岳朋	2005	高等医学教育论丛	省级
23	双语教学在药理学教学中的应用	王绍婷	2006	高等医学教育论丛	省级
24	如何办好高等医学成人教育教学	刘艳	2006	高等医学教育论丛	省级
25	实施教学名牌战略 推进精品课程建设	谷东方	2006	高等医学教育论丛	省级
26	高等教育改革的目的—培养和造就高层次创造性人才	侯云龙	2006	高等医学教育论丛	省级
27	教师的身教是学生成长的阳光	霍蓉	2006	高等医学教育论丛	省级
28	案例教学法在药理学理论教学中的探索与实践	王玲	2006	高等医学教育论丛	省级
29	浅谈药理学教学中理论与实际相结合的体会	乔国芬	2006	高等医学教育论丛	省级
30	药理学教学法的探讨和实践	乔国芬	2006	高等医学教育论丛	省级
31	浅谈药理学的教学方法	王宁	2006	高等医学教育论丛	省级
32	“启发式”在药理教学中的应用	龚冬梅	2006	高等医学教育论丛	省级

33	《药理学》全英语教学的初步探讨	孙宏丽	2006	高等医学教育论丛	省级
34	药理学教学中一病例为中心教学方法的实践与探讨	王玲	2006	中华医学教育杂志	国家级
35	药理学互动教学法探索	周宇宏	2007	高等医学教育论丛	省级
36	创建和谐校园，促进学校发展	张勇	2007	哈尔滨医科大学学报	省级
37	医学教育全球认证试点性评估的认识与实践	杨宝峰	2007	中华医学教育杂志	国家级
38	加强重点学科建设 促进学校健康发展	杨宝峰	2007	中华医学教育杂志	国家级
39	药学英语教学初探	张 莹	2007	高等医学教育论丛	省级
40	浅谈我校 S-PBL 教学改革	潘振伟	2007	高等医学教育论丛	省级
41	浅谈药学专业英语的教与学	蔡本志	2007	高等医学教育论丛	省级
42	浅谈图书馆电子期刊资源的使用	蔡本志	2007	高等医学教育论丛	省级
43	浅论青年教师在机能实验学教学中的教与学	班涛	2008	高等医学教育论丛	省级
44	高校医学双语教学初探	张莹	2008	高等医学教育论丛	省级
45	谈多媒体在药理教学的应用。	李哲	2008	高等医学教育论丛	省级
46	由两次"失败的" 药理学双语教学引发的思考	潘振伟	2008	高等医学教育论丛	省级
47	药理学实验课教学方法的探讨	朴贤美	2008	高等医学教育论丛	省级
48	浅谈成人教育药理学教学的几点体会	霍蓉	2008	高等医学教育论丛	省级
49	双语教学在药学英语教学中应用	王宁	2008	高等医学教育论丛	省级

50	系统生物学整合研究在药理学研究中的应用与评价	孙丽华	2008	高等医学教育论丛	省级
51	《临床药学英语》	张荣	2009	高等医学教育论丛	省级
52	《浅谈如何提高成人高等教育药理学的教学质量》	蔡本志	2009	高等医学教育论丛	省级
53	浅谈学生自主学习能力在药理学教育中的应用	张勇	2009	高等医学教育论丛	省级
54	如何在机能实验学中开展 PBL 教学	张莹	2010	高等医学教育论丛	省级
55	如何在机能实验学中开展 PBL 教学	王宁	2010	高等医学教育论丛	省级
56	如何在机能实验学中开展 PBL 教学	霍蓉	2010	高等医学教育论丛	省级
57	如何在机能实验学中开展 PBL 教学	龚冬梅	2010	高等医学教育论丛	省级
58	如何在机能实验学中开展 PBL 教学	乔国芬	2010	高等医学教育论丛	省级
59	机能学实验课的教学心得和体会	朱久新	2010	高等医学教育论丛	省级
60	机能学实验课的教学心得和体会	班涛	2010	高等医学教育论丛	省级
61	探讨药理学教学过程中多媒体的合理应用	李雪连	2011	高等医学教育论丛	省级
62	浅谈高等医学院校药理学教学的因材施教	张妍	2011	高等医学教育论丛	省级
63	浅谈《药理学》教学方法的改革及应用	孙丽华	2011	高等医学教育论丛	省级
64	针对大群体药学本科生的药理学理论课 PBL 教学法改革	龚冬梅	2011	中国健康月刊	国家级
65	药理学课堂教学改革与多媒体技术应用	孙丽华	2011	高等医学教育论丛	省级
66	《分子药理学》课程改革的新思路	李雪连	2011	高等医学教育论丛	省级

67	浅谈中药新药的研发	陈畅	2012	高等医学教育论丛	省级
68	浅谈多媒体技术在药理学教学中的应用	霍蓉	2012	高等医学教育论丛	省级
69	互动教学法在药理学实验中的应用研究	李哲	2012	高等医学教育论丛	省级
70	药理学课堂教学改革与多媒体技术应用	孙丽华	2012	高等医学教育论丛	省级
71	PBL 和 TBL 教学法在医学机能实验学中的应用。	班涛	2013	高等医学教育论丛	省级
72	案例-问题导入式教学法在医学机能实验学中的应用。	班涛	2013	高等医学教育论丛	省级
73	留学生《药理学》教学实践与思考	张荣	2013	高等医学教育论丛	省级
74	浅谈如何提高药理学专业学生的教学水平	张勇	2015	高等医学教育论丛	省级
75	CBL 与 PBL 在药理学教学改革中的实践与探索	张勇	2015	药学教育	国家级
76	浅谈 PBL 教学在机能学实验教学改革中的应用及意义	张莹	2015	高等医学教育论丛	省级
77	药理学教学方法浅析	梁海海	2015	高等医学教育论丛	省级
78	转化药学在药学本科生培养中的探索	张勇	2016	药学教育	国家级
79	转化药学在临床药师在校培养道路中的探索	张勇	2016	药学教育	国家级
80	医学英语教学方法浅析	赵鑫	2017	高等医学教育论丛	省级
81	研究生创新意识和创新能力的培养	李欣	2017	高等医学教育论丛	省级
82	PBL 教学法在药理学实验教学改革中的探索及评价	刘学、赵一秀	2017	高等医学教育论丛	省级
83	浅析发现-创新-转化思维模式在药理学科学研究中的意义	赵一秀、刘学	2017	高等医学教育论丛	省级

84	药理学实验教学改革的探索及意义	杜伟杰	2017	高等医学教育论丛	省级
85	药学英语教学改革的探索及意义	杜伟杰	2017	高等医学教育论丛	省级
86	高校药理学教学新模式探索	张明宇	2017	高等医学教育论丛	省级
87	现代信息技术在医学实验课程中的应用	张明宇	2017	高等医学教育论丛	省级
88	科研驱动式教学在药理学课程教学中的应用	刘鑫	2020	药学教育	国家级
89	高等医学院校线上教学目标建设的问题思考	陈畅	2020	中国继续医学教育	国家级
90	转化药学教育模式 培养人才创新能力	张勇	2020	药学教育	国家级
91	“一带一路”沿线国家医学教育特色比较研究	张勇	2020	中国高等医学教育	国家级
92	本科《药理学》教学问卷调查与思考	班涛	2020	时代教育	国家级
93	医药专业研究生学术不端防范机制研究	白云龙	2021	药学教育	国家级
94	药学专业学士学位论文共性问题成因分析	蒋雅楠	2021	药学教育	国家级
95	新冠疫情下药理学一流本科课程教学实践	班涛	2022	药学教育	国家级

·教学园地·

CBL 与 PBL 在药理学教学改革中的实践与探索

张勇，胡莹莹

哈尔滨医科大学药学院 （哈尔滨 150081）

摘 要 讨论式教学已成为我国医学教学改革的重要内容之一，其中 CBL 和 PBL 教学模式受到越来越多的重视。在药理学教学中引入 CBL 和 PBL，可以将药理学基础知识与临床实际有机地联系在一起，有效弥补传统灌输式教学的不足，在增强学生学习兴趣的同时，培养学生分析问题、解决问题的能力，有利于培养具有丰富的医学基础知识和临床经验、较强的创新能力和较高的综合素质的医药学人才。该文从模式实施、优点和所面临的问题等方面分别介绍 CBL 和 PBL 教学模式，并对它们进行比较分析。

关键词 CBL; PBL; 药理学; 教学改革

DOI:10.16243/j.cnki.32-1352/g4.2015.03.011

Practice and Exploration of CBL and PBL in Pharmacology Teaching Reform

ZHANG Yong, HU Yingying

(*School of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China*)

Abstract: Discussion teaching, including case-based learning (CBL) and problem-based learning (PBL), has become an important part of the medical teaching reform in our country, and got more and more attention. In pharmacology teaching reform, CBL and PBL teaching methods can organically link the basic knowledge of pharmacology to clinical practice and effectively which compensate for the deficiencies of traditional teaching. Likewise, they can enhance students' interest in learning and improve the ability to analyze and solve problems, in order to cultivate a wealth of medical knowledge and clinical experience, strong innovation quality and a higher comprehensive quality of medical talents. In this paper, the authors introduced CBL and PBL teaching methods in the aspects of implementation, advantages and the problems faced respectively, and made a comparative analysis on them.

Key words: CBL; PBL; Pharmacology; Teaching reform

随着医学教学改革的不断深入和发展，如何提高教学质量，培养具有丰富的医学基础知识、扎实的临床技能、较强的创新能力和较高的综合素质的专业医药学人才是目前亟待解决的问题[1]。中国工程院副院长、中国医学科学院院长刘德培院士在第二届北京国际医学院校长高峰论坛上指出，目前传统医学教育面临两大艰巨挑战，一是医学知识呈爆炸式增长，教育过程中师生都同时面临课时不足及记忆容量不足的问题；二是学科种类繁多，大量医学基础知识无法形成完整的体系，很难转化为临床以及科研技能，已经远远不能满足当今社会对医药学人才的要求[2]。

药理学是一门研究药物与机体之间相互作用规律的医学基础学科，是连接基础医学与临床医学、药学与医学的桥梁，在基础医学教育中起着重要作用[3]。药理学涉及内容较多，概念、作用机制、临床应用等知识点都较分散，往往让学生倍感枯燥乏味，抽象难懂。针对药理学教学中存在的问题，建立以案例为基础(Case-based learning, CBL)和以问题为基础(Problem-based learning, PBL)的讨论

收稿日期：2014-11-21。

基金项目：黑龙江省教育厅 2011/2012 年度高校教师双语教学项目，编号 1177。

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

·理论研究·

转化药学在药学本科生培养中的探索

张勇，胡莹莹

哈尔滨医科大学药学院 （哈尔滨 150081）

摘 要 随着医药领域的不断发展，药学教育模式已不适应现阶段整个药学专业的发展，也不适应我国目前对于医药领域的整体需求。转化药学是在转化医学的基础上提出的新概念，是转化医学的重要组成部分。在药学本科生培养中引入“转化药学”教育概念，教导学生将研究成果真正应用于临床，包括从创新药物基础研发、临床试验直到报批投入生产等环节，为开发新药开辟出一条具有革命性意义的新途径。

关键词 药学教育；转化药学；本科生

DOI:10.16243/j.cnki.32-1352/g4.2016.02.001

Exploration of Translational Pharmacy in Undergraduate Pharmacy Education

ZHANG Yong，HU Yingying

（*School of Pharmacy，Harbin Medical University，Harbin 150081，China*）

Abstract: With the continuous development of medical field，traditional pharmaceutical education has not adapted to the development of pharmacy，and the current needs for medical field in our country. Translational pharmacy，a new concept，put forward on the basis of translational medicine，is an important part of translational medicine. Introduction “translational pharmacy” to undergraduate pharmacy education can teach students to translate research findings into clinical application，including the basis research of innovative drugs，clinical trials，drug approval and production. It opens up a revolutionary new way for the development of new drugs.

Key words: Pharmaceutical Education；Translational Pharmacy；Undergraduate

现代医学发展至今，已将许多不治之症变得可防可治，将许多不可能变成了可能。随着科研实力的不断壮大，新靶点、新技术、新药物也随之不断涌现。然而，实验室中颇具前景的新靶点、新技术、新药物，转化为实体药物上市并应用临床的数量却寥寥无几[1]。尽管在过去十年间药物研发模式发生了巨大革新，人们在惊喜于成倍增长的候选药物和靶点的同时，却不得不面对新药研发高投入、高风险、长周期等不利因素。由于新药研发的复杂性和风险性，现有的研发模式已不能很好地适应发展需求，其中最主要的问题是新药研发在从基础研究向临床转化时遇到阻力。

药学是连接基础医学和临床医学的桥梁和纽带，我国大多数医学院校均开办有药学专业，主要培养从事药物研制、生产、经营、临床药师等方面的专门人才。在药学本科生培养中引入“转化药学（Translational Pharmacy）”教育概念，教导学生将研究成果真正应用于临床，包括从创新药物基础研发、临床试验直到报批投入生产等环节，为开发新药开辟出一条具有革命性意义的新途径，这无疑是改善目前状况的有效途径之一。

收稿日期：2015-04-01

基金项目：中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会，编号 201404；黑龙江省教育厅 2011/2012 年度高校教师双语教学项目，编号 1177

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

转化药学在临床药师在校培养道路中的探索

胡莹莹，张勇[1*]

哈尔滨医科大学附属第一医院药学部 （哈尔滨 150001）；
[1]哈尔滨医科大学药学院 （哈尔滨 150081）

摘 要 随着药师的工作职责由传统药品调剂逐渐向药学服务转变，临床药学在我国医院药学事业中的地位逐步提升，在临床药物治疗过程中的成效有目共睹。临床药学教育是临床药学事业发展的基础，但目前我国临床药师在校培养体系存在诸多问题。转化药学是在转化医学的基础上提出的新概念，是转化医学的重要组成部分。在临床药师在校教育培养中引入转化药学概念，针对目前我国临床药学学校教育的现状，以哈尔滨医科大学为例，探索转化药学在临床药师在校培养阶段的可行性。

关键词 临床药师；在校培养；转化药学

DOI:10.16243/j.cnki.32-1352/g4.2016.06.004

Exploration of Transformation Pharmacology in School Education of Clinical Pharmacists

HU Yingying，ZHANG Yong[1*]

（*Department of Pharmacy，First Affiliated Hospital of Harbin Medical University，Harbin 150001，China*；
[1]*School of Pharmacy，Harbin Medical University，Harbin 150081，China*）

Abstract: With the change of the responsibilities of the pharmacists from traditional medicament dispensing to pharmacy service，the status of clinical pharmacy in pharmacy of Chinese hospitals gradually is improving，and people can witness the achievement made by clinical pharmacists recent years. Clinical pharmacy education is the basis of the development of clinical pharmacy，but there are many problems of clinical pharmacists in the school culture system. Transformation Pharmacology is a new concept based on transformational medicine，and it is an important part of transformed medicine. In this paper，the concept of Transformation Pharmacology was introduced into the teaching and training of bed pharmacists. In view of the present situation of clinical pharmacy school education in China，taking Harbin Medical University as an example，the feasibility of Transforming Pharmacology in clinical pharmacy training is discussed.

Key words: Clinical pharmacists; School education; Transformation Pharmacology

随着医疗改革的不断深入，以“服务临床、服务患者”为中心的药学服务模式，将成为今后药学发展的必然趋势，这意味着医院药学正逐渐由传统药品调剂向药学服务转变[1]。在这一转变过程中，临床药师应运而生，且在医疗工作中的重要性也日趋凸显。但我国临床药师起步晚，发展滞后，仍存在许多难题需要攻克。如何从根本上解决临床药师现状，加强转化药学在校教育无疑是最根本、最行之有效的手段。以哈尔滨医科大学为例，笔者介绍转化药学在临床药师在校培养过程中发挥的重要作用。

1 我国临床药师发展现状

临床药师作为医生和患者的用药助手，其主要工作职责包括：参与临床合理用药，提高临床药物治疗水平；开展药品不良反应监测；开展药学信息收集与咨询服务；进行临床药学研究，为提升药物治疗水

收稿日期：2016-07-25 * 通信作者：张勇，E-mail：hmuzhang@hotmail.com

基金项目：中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会，编号 201404；黑龙江省教育厅 2011/2012 年度高校教师双语教学项目，编号 1177

●教育理论

“一带一路”沿线国家医学教育特色比较研究

张 勇，焦 磊，杨立斌，刘 学，宣立娜，杨 帆，贺铭钰，李佳敏，孙殿军，杨宝峰*

（哈尔滨医科大学，黑龙江 哈尔滨 150081）

［摘要］ 该研究围绕目前我国医学教育现状与俄罗斯等“一带一路”沿线国家医学教育特点，比较分析了中国与“一带一路”沿线国家医学教育的不同及可借鉴的经验，提出：(1)建立并完善中国与“一带一路”沿线国家医学教育交流与合作机制，提高院校医学教育质量；(2)汲取他国的好做法、好经验，完善毕业后医学教育和评估体系；(3)进一步加大医学教育的资源投入，强化医学教育融入人文教育，提高我国整体医学自主创新能力。

［关键词］ 一带一路；医学教育；评估体系 DOI：10.3969/j.issn.1002-1701.2020.06.038

［中图分类号］ G640 ［文献标识码］ A ［文章编号］ 1002-1701(2020)06-0073-02

一、前 言

医学教育承担着培育高素质医学人才的重要使命，为建设健康中国提供了源源不断的人才保障。“一带一路”倡议为我国医学教育大开放、大交流、大融合提供了新契机。探究我国医学教育的优势和短板，分析俄罗斯等“一带一路”沿线国家的医学教育特色与不足，积极推介我国医学教育的好做法、好经验，吸取他国的优势教育理念，将不断推动我国医学教育的进步。

二、“一带一路”沿线国家医学教育

通过采用信息资料研究、对标研究、调查研究、预测研究和专家咨询等方法对“一带一路”沿线国家的医学教育进行了全面的研究，对其发展历史、医学教育模式、学位制度等进行了梳理。本文以一些典型国家的医学教育来说明“一带一路”沿线国家医学教育的特色及其差异，以期对我国的医学教育有所借鉴。

（一）俄罗斯医学教育。

俄罗斯医学教育始于沙皇俄国时期，经过多年改革形成了独特的教育模式，其医学高等教育学制为5-6年[1]。2000年后，俄罗斯对各学科教育体制进行改革，引入“4+2”模式的“学士—硕士”培养体系，对生物技术等专业开展四年制学士学位教育。临床医学、预防医学等专业采取本科六年制学习制度。口腔医学、儿科学、药学等实行本科五年制学习。俄罗斯与我国医学教育较大区别的学位是“副博士”学位。俄罗斯“副博士”学位的学制是3-5年。预防医学、药学等非临床医学毕业生，以及毕业后从事基础科学研究的临床医学毕业生可直接攻读副博士学位。临床医学、心理学、口腔医学等毕业生需接受1-2年住院医师教育后才能考取行医资格证书以及攻读临床学科“副博士”学位。俄罗斯教授选择学生进入“副博士”学习十分看重其本科毕业后的实习工作经历，这与国内硕士研究生毕业后直接进入博士研究生学习有很大差别。学生在攻读“副博士”学位期间需学习国家指定课程并完成毕业论文和答辩。取得“副博士”学位后，需经历一段时期工作，在导师的推荐下，经层层申请、批准、投票及审核后进入博士学位教育阶段，学制为3-5年。根据中国与俄罗斯教育协商，俄罗斯的副博士学位相当于中国的博士学位，博士学位相当于中国的博士后。

俄罗斯的医学教育提倡学生、学者、技术的理念，强调学生至上，尊师重教，崇尚学者。在专业素质培养方面，尤其重视动手能力培训和综合素质培养，每学期考试常以面试为主，注重培养学生思考、回答问题能力以及应变能力。俄罗斯医学教育的另一特色是融入大量的人文教育，注重文化艺术熏陶，强调校园文化建设。学校鼓励学生每学期参加文体和技能竞赛，支持学生参加国际交流。俄罗斯各高校均设立校史馆和博物馆，认为校史馆和博物馆是爱国、爱校教育的重要课堂。

俄罗斯对临床实习的高度重视以及将人文教育大量融入医学教育的理念，不仅提高了医学生的专业素养而且加强了学生的综合素质，值得我国医学教育学习和借鉴。

（二）埃及医学教育。

埃及的医学教育历史悠久。古埃及人研究出多种医疗手段和多种药物的使用方法，为人类早期医学奠定良好基础。埃及的现代医学教育发展迅速，埃及共有13所医学学校及12所牙科学校，成为发展中国家中医学教育事业最发达国家之一。在埃及，取得中学毕业证书或同等学历的国际教育认证，且高分通过Thanaweya Amma考试的申请者可以申请医学教育。埃及医学教育学位同样分为学士、硕士、博士。本科学制为6年，第1学年为医学预科教育，第2学年为临床前教育，第3学年为临床教育第一部分（课程包括病理学、药理学、细菌学、寄生虫学、内科学和外科学），第4-6学年为临床教育第二部分（学习临床技术）。所有课程均为必修课程，理论课占20%，临床课占40%，实践训练占40%，经考试合格，授予学士学位[2]。埃及具有独特的的医生培训制度，尤其重视社区医学的训练，一切医学院校的新毕业生必须到基层卫生中心和农村保健站工作两年以后方可自由择业。这种

* 通讯作者 Email：yangbf@ems.hrbmu.edu.cn

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

本科《药理学》教学问卷调查与思考

班 涛[1]，黄 徐[1]，钟荣霞[1]，李 哲[2]，刘 宇[1]，宣立娜[1]，金宏波[2]

（1. 哈尔滨医科大学药学院药理学教研室，黑龙江 哈尔滨 150081；
2. 哈尔滨医科大学机能学实验教学中心，黑龙江 哈尔滨 150081）

摘要：药理学是医学生必修的重要基础医学课程，其知识点众多，机制复杂，学生普遍反映学习难度大。为促进教学效果最优化，药理学授课团队发放调查问卷800余份，在学习方式、慕课、早期临床思维、实验教学等多个方面对学情进行分析，以期在新形势下的教学工作有所改进，有所创新。

关键词：药理学；慕课；实验教学

药理学是医学生必修的一门重要课程，其上联生理、病生、微生物等各基础学科，下联内、外、妇、儿等临床医学，是基础医学与临床医学、医学与药学之间的桥梁课程。药理学理论知识多，众多机制繁复，理解、记忆相对较难，因此是基础学习阶段学生普遍反映学习难度较大的学科[1]。为进一步掌握学情，反映教学中存在的问题，激发学生学习兴趣，改进教学工作，哈医大药理学团队对2016级、2017级临床医学、口腔等10个专业本科生进行了学情问卷调查，收到有效答卷800余份。根据调查结果和学生交流，提出一些对药理学教学的思考，为进一步优化教学提供参考。

一、进一步加强学生对药理学的认识，更新学习方法

通过调查，80%的学生认为药理学是一门重要的医学基础学科，约60%的学生认为药理学和临床治疗密切相关；63%的学生认为该内容涉及药物过多，分类过细，记忆较为困难，超过45%的学生认为理论内容知识框架不清晰、知识点较为杂乱，涉及机制复杂，作用广泛，要求记忆掌握的内容过多，常常有所遗漏。这些反映学生能够意识到药理学在基础医学学习阶段所处的地位及重要性，对药理学知识体系具有清晰的认识，而学习效果不佳的原因，恰恰体现了药理学与其他基础医学学科知识结构存在很大不同。例如，解剖学、生理学等学科授课中逐渐递进，由组织到器官，各章节之间相对独立，体现了系统性；而药理学介绍的各种类药物，相互之间可能结构、性质、作用机制完全各异，且临床应用广泛，学生需对该知识的记忆及理解方式与之前的基础学科学习完全不同。这就要求学生在药理学的学习过程中改变常规的学习思维、方法。

二、药理学的主动学习方式很重要

药理学的知识具有承上启下的功能，它需结合基础的生理、病生等多学科的知识，同时在应用及使用注意事项方面需结合临床，因此需要学生对基础学科相关知识进行整合，同时对临床医学相关理论也要有初步的了解。因此学习中一个重要的要求是学生积极参与，主动学习。目前92%的学生仍然是依靠授课教师的课堂教学，学习材料以教科书为主，40%的学生相互交流讨论，35%的学生针对学习的难题会寻求网络的帮助，仅有30%的学生选择咨询老师。理论知识的学习过程中，难免对知识的理解产生疑惑。翻阅教材、咨询教师、和同学进行积极的讨论都是有效的解决方式。目前尚缺乏师生、生生即时沟通的平台，63%的学生认为创建一个微信公众号，记录学生在《药理课》学习过程中常见的疑问及教师的解答分析是十分有必要的。

三、课前预习和课后复习都很重要，有助于更快地掌握重点、难点

尽管有46%的学生认为课前预习有所帮助，但课前预习情况不佳，42.5%的学生完全没有预习的过程，36%的学生依靠教师的课上讲解。33%的学生在感觉章节难度较大的时候才会事先预习。预习的过程应该不是简单的阅读，而是对部分内容带着疑问进课堂，有目的地听老师讲解。且涉及的基础及临床知识，尽可能地去回顾或者了解，才有助于知识的连贯性、系统性。有80%的学生课后积极复习，巩固记忆，每次复习时间超过半小时。同时当遇到问题时35%的学生会寻求网络的帮助，但使用丁香园、知网等专业医学网络资源不超过30%。在教学过程中发现，百度等搜索引擎所获得答案辅助学习的效果一般，获得的答案正确率不高，很容易误导学生，而专业医学网络资源网站对于医学基础理论知识的解析还不全面，亟须一个能够辅助教学的专业理论知识共享平台。

四、线上、线下结合的学习方式应用亟待加强

慕课是目前流行的网络在线课程形式，其开放式的授课方式及碎片化的知识点讲解，可有效地对理论教学起到辅助作用[2]。《药理学》人卫慕课被评为2017年度首届国家级精品在线课程，在本科课堂授课过程中，仅有9%的学生尝试学习了一段时间的慕课，究其原因，可能大多数学生没有将慕课和课前预习、课后复习连接在一起，其次教学上尚未将慕课自学的过程纳入到考核评价体系。在新冠疫情全在线授课期间，人卫慕课《药理学》发挥了国家精品在线课程的优势，共有中山大学、西安交大等170余家单位28000余人参与了药理学慕课的学习，线上、线下学习结合，有助于最大程度保障学习效果。

五、临床与基础密切结合有待进一步加强

基础医学理论知识是为临床服务奠定基础，临床情况千变万化不一而同，脱离临床实例的基础理论教学很难让学生建立良好的想象，同时也无法对接下来的临床见习、临床实习。通过调查发现，目前药理学理论教学中，临床相关知识的渗透不足。76%的学生认同有必要本科即开始逐渐渗透临床案例及分析，培养临床思维。但在课程预习阶段，学生参考内科学、诊断学等临床知识的比例不超过4.5%，同时80%的学生并不了解执业医师考试的大纲及内容。这反映出，一方面学生能意识到临床实例对基础理论学习的帮助及自身的成长，另一方面在实际的学习过程中，不了解执业医师的考试要求，对于临床知识的参考不足，无法达到更好的学习效果。

六、实验教学对于培养学生综合素质至关重要

药理学除了理论教学外，离不开实践教学的辅助，特别是机能实验学综合实验能力的培养。在理论指导下进行临床实践，在实验研究的基础上丰富药理学理论也是实验教学的重要目标。通过调查，45%~54%的学生能正确理解机能实验学可通过设计实验培养创新能力，药理学则可提供科研的进展情况，机能

新冠疫情下药理学一流本科课程教学实践

班涛[1*]，赵鑫[1]，李哲[2]，刘宇[1]，焦磊[1]，李佳敏[1]，宣立娜[1]，金宏波[2]

[1]哈尔滨医科大学药学院；[2]哈尔滨医科大学基础医学院 （哈尔滨 150081）

摘 要 新冠肺炎疫情给我国医学高等教育带来前所未有的挑战，哈尔滨医科大学药理学教学团队利用国家精品在线开放课程等一流教学资源，积极探索“互联网·家”药理学教学模式。通过人卫慕课、名师专家线上教学、临床病例相关讨论、绘画比赛、思维导图创意展示、案例先导式实验线上翻转教学等特色教学模式与教学活动，打破教师与学生网络学习的最后“一公尺”，在疫情期间发挥了药理学一流本科课程的最大效应。

关键词 药理学；一流本科课程；慕课；翻转课堂

Teaching Practice of First-class Undergraduates Courses in Pharmacology under COVID-19 Epidemic

Ban Tao[1*], Zhao Xin[1], Li Zhe[2], Liu Yu[1], Jiao Lei[1], Li Jiamin[1], Xuan Lina[1], Jin Hongbo[2]

([1]*School of Pharmacy*; [2]*School of Basic Medicine*, *Harbin Medical University*, *Harbin 150081*, *China*)

Abstract: The outbreak of COVID-19 has brought unprecedented challenges to medical higher education in China. The pharmacology teaching team of Harbin Medical University has actively explored the “Internet & home” pharmacology teaching model by using first-class teaching resources such as national excellent online open courses. Through the MOOC of People’s Health Press, online teaching by famous teachers and experts, discussions on clinical cases, painting competitions, creative display of mind maps, online flipped teaching of case-led experiments and other special teaching modes and teaching activities, teachers and students can be separated. The last “one metre” of online learning brought the greatest effect of the first-class undergraduate course of pharmacology during the epidemic.

Key words: pharmacology; first-class undergraduate course; MOOC; flipped classroom

2020 年伊始，一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷全球，给高等教育带来前所未有的挑战。如何在疫情期间开展正常的教学工作，在培养有温度医学生的同时充分发挥在线教育的优势，积极探索线上教学与医学教育的实践性、操作性之间的契合点，确保“抗疫教学两不误，线上线下同质化”，是医学教育工作者需要积极探索并解答的命题和责任[1]。哈尔滨医科大学药理学一流本科课程在教材、网络教学资源、教育题库、线下教育等方面已经达到国家级水平，在疫情期间响应教育部“停课不停教、停课不停学”的号召，教学团队利用国家精品在线开放课程等一流教学资源，积极探索“互联网·家”药理学教学模式，在满足教学需求的同时，建立线上教学课程体系，让学生在疫情期间学得高效，学得扎实，发挥了药理学一流本科课程的最大效应。

1 及时完善在线开放课程

人卫慕课《药理学》是首批国家级精品在线开放课程，由杨宝峰院士牵头，国内 4 所知名医学院校 46 位教授共同录制。人卫慕课《药理学》以视频形

收稿日期：2022-80-20 * **通信作者**：班涛，E-mail：bantao2000@163.com

基金项目：黑龙江省高等教育教学改革研究项目，编号 SJGY20170435；哈尔滨医科大学教育科学研究立项课题，编号 XY201918；黑龙江省规划办“新冠肺炎疫情背景下疫情防控应对策略与教育反思研究”专项课题；黑龙江省大学生创新创业项目，编号 201910226064

教师教学竞赛获奖列表

1.	2021.08	全国高校（医学类）微课教学比赛一等奖（张勇）	行业级	《高校医学教学研究（电子版）》杂志
2.	2019.07	全国高等学校药学类专业青年教师微课教学大赛一等奖（朱久新）	国家级学会	教育部高等学校药学类专业教学指导委员会
3.	2019.08	全国高等学校药学类专业青年教师教学能力大赛二等奖（朱久新）	国家级学会	教育部高等学校药学类专业教学指导委员会
4.	2015.08	中国药理学会教学与科普专业委员会第二届青年教师教学基本功竞赛二等奖（潘振伟）	国家级学会	中国药理学会
5.	2016.06	中国药理学会首届全国MBBS项目青年教师英文讲课大赛三等奖（潘振伟）	国家级学会	中国药理学会
6.	2017.07	黑龙江省高校微课比赛二等奖（张勇）	行业级	黑龙江省高校师资培训中心
7.	2013.01	黑龙江省高校第二届青年教师教学竞赛理科组二等奖（张勇）	省级	黑龙江省教育厅等
8.	2013.09	哈尔滨医科大学2013年青年教师教学（基本功）竞赛三等奖（张勇）	校级	哈尔滨医科大学
9.	2008.10	2008年校英文演讲比赛一等奖（潘振伟）	校级	哈尔滨医科大学
10.	2021.07	哈尔滨医科大学教学骨干（张明宇）	校级	哈尔滨医科大学
11.	2022.07	哈尔滨医科大学教学竞赛英文比赛三等奖	校级	哈尔滨医科大学
12.	2022.07	哈尔滨医科大学教学竞赛中文比赛三等奖	校级	哈尔滨医科大学

“2020 年全国高校（医学类）微课教学比赛”

获奖名单

（以下作品按照选手姓氏拼音排序）

一等奖

姓名	学校	作品名称
陈黎	广西医科大学	牙齿全脱出
初紫晶	吉林大学	莫让“干杯”变“肝悲”——酒精性肝病的护理
葛美娜	河北中医学院	“脾色必黄，瘀热以行”——对黄疸病机认知
韩娟	天津中医药大学	鳖甲煎丸
赫东芸	吉林大学	输卵管妊娠(Tubal Pregnancy)
黄萍	重庆医科大学	血栓形成
黄雅丽	广州中医药大学	最致命的“杀手”
金珍婧	吉林大学	“小黄人”怎么回事
雷阳	南京医科大学	糖尿病病人的饮食护理
李冬蕴	复旦大学	Infant Feeding (婴幼儿喂养)
李敏	温州医科大学	尿液检查的临床应用
李婷婷	山西医科大学	甲状腺癌的超声诊断
林汉	哈尔滨医科大学	胆石病的解剖基础
刘洋洋	重庆医科大学	“下水道堵塞的元凶”——输尿管结石的影像诊断
卢妙	南京医科大学	餐后低血压
陆飞宇	吉林大学	儿童糖尿病
马东来	河北中医学院	中药制剂中水分检查
乔爱秀	山西医科大学	葡萄胎——“奇怪的妊娠”
任美思	中国医科大学	口腔黏膜病基本病理变化——疱
舒林径	重庆医科大学	引导骨再生技术临床要点解析
苏保	重庆医科大学	老年人身边隐秘的“凶手”
孙韬	吉林大学	挤压综合征
王旗	徐州医科大学	“抗疫武器”——三级预防

王秋宁	锦州医科大学	速效救心，守护生命——硝酸甘油
吴霜	成都医学院	缺氧的评估——血氧指标知多少
徐锋	吉林大学	运动性横纹肌溶解——可能就在你身边
印准	中国医科大学	前牙美学形态设计
于霞	四川大学	分娩期并发症——子宫破裂
于洋	锦州医科大学	静脉回流及影响因素
张彩宏	南京医科大学	原发性甲亢的发病机制及临床表现
张帆	上海健康医学院	Lancet & Palette Knife 柳叶刀&调色刀
张慧慧	上海交通大学	抗体药物——生物医学界的“魔法子弹”
张珏颢	南京大学	向疼痛说告别——超声引导下椎旁神经阻滞
张鹏	吉林大学	气胸
张上珠	北京协和医学院	初识关节炎
张薇	中国医科大学	前牙反牙合
张勇	哈尔滨医科大学	治疗阿尔茨海默病药
赵小祺	河北北方学院	失血性休克早期机体的“自救”
赵妍	北京协和医学院	家族性高胆固醇血症
郑洁	山西医科大学	实训课堂——一次急救配合与病情观察
郑暄	广州医科大学	妊娠合并糖尿病低血糖的护理
钟旖	南京医科大学	牙源性角化囊肿的前世今生
朱亮	北京协和医学院	胆石症的影像诊断
庄乾宇	北京协和医学院	腰椎管狭窄症

二等奖

姓名	学校	作品名称
鲍莹	沈阳药科大学	立体化学基础
布仁其其格	内蒙古医科大学	嵌合体
陈德伟	陆军军医大学	水肿
陈凤辉	新疆医科大学	脑卒中患者软瘫期运动功能障碍的康复护理
陈慧月	中国医科大学	产科守护神之宫缩乏力性产后出血

哈尔滨医科大学

证 书

朱久新 同志：

经学校推荐和专家评审，在教育部高等学校药学类专业教学指导委员会和中国药学会药学教育专业委员会联合举办的2019全国高等学校药学类专业青年教师微课教学大赛中，荣获 **一等奖** 。

特发此证，以资鼓励。

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

（中国药科大学代章）

2019年7月16日

证 书

朱久新 同志：

经学校推荐和专家评审，在教育部高等学校药学类专业教学指导委员会和中国药学会药学教育专业委员会联合举办的2019全国高等学校药学类专业青年教师教学能力大赛中，荣获 **二等奖** 。

特发此证，以资鼓励。

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

（中国药科大学代章）

2019年8月5日

荣誉证书

潘振伟同志：

荣获中国药理学会教学与科普专业委员会第二届青年教师教学基本功竞赛（ 二 ） 等奖。

中国药理学会教学与科普专业委员会

二零一五年八月十六日

获奖证书

首届全国MBBS项目青年教师英文讲课大赛

三等奖

潘振伟

主办：中国药理学会来华留学生（医学）专业委员会

承办：暨南大学

2016.6 广州

XIII Sino-Russian International Pharmacology Conference (SRIPC)

The First Sino-Russian Young Teachers Teaching Competition on Pharmacology

Grand Prize

August 5th - 8th, 2022

Russian Chairman of the ASRMU
President of SechenovUniversity

Chinese Chairman of the ASRMU
Academician of CAE

President of Harbin Medical University
Academician of CAE

荣誉证书

张 勇 同志：

荣获黑龙江省高校第二届青年教师教学竞赛 理科组 二等奖。

中共黑龙江省委高等学校工作委员会
黑龙江省教育厅
中国教育工会黑龙江省委员会
二〇一三年九月

荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

将此证书颁发给

张　勇

在参加黑龙江省高校师资培训中心举办的第四届黑龙江省高校微课教学比赛活动中

获得 二 等奖

特发此证，以资鼓励

黑龙江省高校师资培训中心

教育部全国高校教师网络培训黑龙江省分中心

二〇一七年七月

荣誉证书

—CERTIFICATE OF HONOR—

张明宇 同志：

在哈尔滨医科大学2021年 骨干教师教学风范 大赛中荣获

课程思政创新奖

哈尔滨医科大学

2021年9月

获奖证书

张宇豪、李琳、陈一、马淑林 同学：

你（们）的项目《 靶向MT1/MT2的抗肺纤维化药物评价 》在第十七届工银融e联“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛中荣获：

一 等 奖

指导教师：梁海海

特颁此证，以资鼓励。

共青团黑龙江省委员会 黑龙江省科学技术协会 黑龙江省教育厅 黑龙江省科学技术厅 黑龙江省社会科学院 黑龙江省学生联合会

二〇二一年六月

第十二届"挑战杯"中国大学生创业计划竞赛

获奖证书

王嘉莹 倪露 崔延睿同学

你(们)的项目《 "HMU 筑梦夕阳"聚焦医疗养老，助力精准扶贫项目搭建计划 》

在第十二届"挑战杯"中国大学生创业计划竞赛中荣获

铜奖

指导老师：马文超 张明宇

特颁此证，以资鼓励。

主办单位：共青团中央 教育部 中国科协 全国学联 黑龙江省人民政府

承办单位：东北林业大学 共青团黑龙江省委

第十二届"挑战杯"中国大学生创业计划竞赛组织委员会

二〇二〇年十二月

组织委员会

230102010444

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

陈昭颖、刘玲 同学:

你们的作品《氯化两面针碱抗焦亡治疗糖尿病心肌病》荣获第十六届“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛

三等奖

共青团黑龙江省委员会　黑龙江省教育厅　黑龙江省科学技术厅　黑龙江省科学技术协会　黑龙江省社会科学院　黑龙江省学生联合会

二〇一九年七月


2017
挑战杯
获奖证书
哈尔滨医科大学
徐洪琳 唐雪晴 王磊 田洪帅 同学：
你（们）的作品《小檗碱溶栓作用及机制研究》在第十五届“挑战杯”中国银行全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获
三等奖
指导教师：张勇
特颁此证，以兹鼓励。
二〇一七年十一月

高等学校国家级实验教学示范中心
联席会
NATIONAL DEMONSTRATION CENTER FOR EXPERIMENTAL EDUCATION

证 书
Certificate

Certificate for the First Sino-Russian Undergraduate Innovation Experimental Research Design Competition on Basic Medical Sciences

Reward grade: Third Prize

University:Harbin Medical University

Project: The molecular mechanism of aging associated cognitive decline by microRNA-let-7b facilitated brain estradiol deficiency

Prize winner:Li Yang, Linyao Zheng

Supervisor: Jing Ai ,Tao Ban

Certificate number:NDC18A110000678

Joint Steering Committee of National
Experimetal Teaching Demonstration Center
May, 28th, 2018



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

高雪峰、国佳钰、刘鸿立、胡彩曦、刘也涵、刘沥阳、胡琳英同学：

你（们）的项目《ISharingAPP》

在第十一届“挑战杯”黑龙江省大学生创业大赛中荣获

铜奖

共青团黑龙江省委员会 黑龙江省教育厅 黑龙江省人力资源和社会保障厅 黑龙江省科学技术协会 黑龙江省学生联合会

二〇一八年六月

荣誉证书

哈尔滨医科大学　　：

贵校选送的论文：以microRNA为靶点丹参酮IIA治疗缺血性心律失常的离体研究，荣获第八届“全国大学生药苑论坛”

创新成果 三等奖

指导教师：　李雪连

项目成员：　段媛媛

特发此证，以资鼓励。

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会（中国药科大学代章）

中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会

2015年11月22日



获奖证书

哈尔滨医科大学

刘鑫 吴献贤 陈晓辉 程飞冉 同学：

你（们）的作品《miRNA-203调控ASBT基因燃烧脂肪治疗肥胖新机制》在第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获

二等奖

特发此证，以兹鼓励。

2013年10月

荣誉证书

杨宝峰 同志：

你指导的学生作品“中药复方抗心律失常药物筛选平台的建立”在第八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获一等奖。特授予你“优秀指导教师”称号。

第八届“挑战杯”全国大学生
课外学术科技作品竞赛组织委员会
二〇〇二年十一月

本科生发表论文列表

序号	文章名称	作者	指导教师	杂志	时间	杂志性质
1	Research advances on circulating long noncoding RNAs as biomarkers of cardiovascular diseases.	Cao M, Luo H, Li D, Wang S, Xuan L, Sun L.	孙丽华	Int J Cardiol.	2022	SCI
2	Research Progress in Pharmacological Activities and Applications of Cardiotonic Steroids.	Ren J, Gao X, Guo X, Wang N, Wang X.	王宁	Front Pharmacol.	2022	SCI
3	The influences of driving forces on behaviors of Na^+ and H_2O in cyclic octa-peptide nanotube: investigated by steered molecular dynamics.	Tianjiao Shan, Xiaoguang Zhao, Haihai Liang	梁海海	Mater. Res. Express	2020	SCI
4	MicroRNAs in idiopathic pulmonary fibrosis: involvementinpathogenesis and potential use in diagnosis and therapeutics.	Huimin Li, Xiaoguang Zhao, Hongli Shan, Haihai Liang.	梁海海	Acta Pharmaceutica Sinica B.	2016	SCI
5	铁死亡在心血管疾病中的研究进展	刘力恒，王艳滢，焦磊，张莹	张莹	中国医药导报	2021	中文核心
6	长链非编码 RNA 在心律失常中的作用研究进展	廖蕾，沈秀芸，吕保江，蒋雅楠	蒋雅楠	中国药理学与毒理学杂志	2021	中文核心
7	Hippo-YAP 信号通路与心血管疾病研究进展	汪泽，杨学文，张莹，焦磊	焦磊	中国医药科学	2020	中文核心
8	细胞衰老与器官纤维化研究进展	单天姣，孙健，梁海海	梁海海	药学学报	2019	中文核心
9	川乌心血管系统毒性的研究进展	简思刚，刘鑫，张勇	张勇	中国现代应用药学	2019	中文核心
10	内皮损伤与 TRPM 通道的研究进展	陈松岳，国佳钰，高雪峰，欧越，刘沥阳，班涛.	班涛	解剖科学进展	2019	中文核心
11	环状 RNA：心脏疾病治疗的新靶点	李根，柴璐，蒋雅楠	蒋雅楠	中国药理学与毒理学杂志	2018	中文核心
12	小檗碱药理作用及其临床应用研究进展	邢宇，刘鑫，林园，张勇	张勇	中国药理学与毒理学杂志	2017	中文核心
13	长链非编码 RNA 在神经系统疾病中的研究进展	陈瑞，孙丽华	孙丽华	中国临床药理学杂志	2016	中文核心
14	微小 RNA-9 在癌症及神经退行性疾病中的	李晓琳，胡雪玲，孙丽华	孙丽华	中国临床药理	2015	中文核心

	研究现状			学杂志		
15	兰尼碱受体 2 参与重大心脏疾病发生发展机制的研究进展	王智超，蒋雅楠，白云龙	白云龙	中国药理学与毒理学杂志	2015	中文核心
16	尼古丁诱发动脉粥样硬化研究进展	陈盼盼，秦玮，张勇	张勇	中国医药导报	2015	中文核心
17	microRNA 在高血压诱发脑卒中疾病发展中的作用	钮超，孙丽华	孙丽华	中国临床药理学杂志	2013	中文核心

International Journal of Cardiology 353 (2022) 109–117

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Cardiology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijcard

Review

Research advances on circulating long noncoding RNAs as biomarkers of cardiovascular diseases

Mingyi Cao, Huishan Luo, Danning Li, Shengjie Wang, Lina Xuan, Lihua Sun *

Department of Pharmacology, Harbin Medical University (the State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang, China

ARTICLE INFO

Keywords:
LncRNA
Biomarker
Cardiovascular diseases

ABSTRACT

Cardiovascular diseases (CVD) such as myocardial ischemia, myocardial infarction, heart failure, atherosclerosis, hypertension, arrhythmia, and their complications diseases are associated with increased morbidity and mortality, it is necessary to develop new diagnostic markers for CVD. LncRNAs have become a new class of biomarkers in CVD with good development prospects. Numerous studies have confirmed lncRNAs feasibility as diagnostic, prognostic and predictive tools for different types of CVD. In this review, we summarized the available knowledge regarding the clinical application value and pathophysiological mechanism of circulating lncRNA as potential biomarkers of cardiovascular disease. We reviewed the scope of application and changes of circulating lncRNAs such as ZFAS1, CDR1AS, CHAST, UCA1, HOTAIR, MIAT, NEAT1, LIPCAR, H19, NRF, NRON, MHRT, PVT1, Heat2, CASC7, GAS5, MALAT1, APPAT, HIF1A-AS1, KCNQ1OT1, NEXN in different kinds of CVD and discussed their clinical application potential as biomarker, which can help us better understand the mechanism of CVD.

1. Introduction

Cardiovascular diseases (CVD) including atherosclerosis, myocardial infarction(MI), heart failure (HF), and their complications diseases are associated with increased incidence of hospitalizations, morbidity and mortality, bringing a massive burden on public health worldwide [1]. There have been nearly 523 million cases with 18.6 million deaths worldwide in 2019 [2]. Clinically, typical MI and HF generally diagnosed according to clinical manifestations, electrocardiogram, echocardiography, markers of myocardial necrosis, coronary angiography, and natriuretic peptides. Despite apparent breakthroughs, there is still much work to do in the treatment and management of myocardial infarction (MI) and the improvement of secondary prevention measures [3]. Long non-coding RNA (lncRNA) is a class of non-coding RNA with a molecule greater than 200 nt, which is widely distributed in cytoplasm and nucleus. LncRNAs can participate in many physiological and pathological processes [4].Circulating lncRNAs may be as potential biomarkers of CVD.

2. Clinical biomarkers of cardiovascular disease

Clinical biomarkers have been developed as a means to guide disease diagnosis and improve the sensitivity and accuracy of CVD diagnosis. LDH, CK-MB, Cardiac myosin-binding protein Care important biomarkers for acute coronary syndrome. The combined detection of LDH and CK-MB is complementary to the diagnosis of AMI by CK-MB. Natriuretic peptides (NPs), BNP and its N-terminal fragment (NT-proBNP) and high-sensitivity cardiac troponin (hs-cTn) are the most commonly used clinical biomarkers of HF. cTn is more sensitive and specific than CK, CK-MB [5]. Additionally, the biomarkers soluble suppression of tumorigenicity 2 (sST2), galectin 3 (Gal-3) and bio-ADM correlates with congestion severity identify risk for death and HF hospitalization [6].The diagnostic performance of ST2 in HF is inferior to that of NT-proBNP, but the combined application of the two indicators can compensate for each other and improve the accuracy of HF diagnosis [7]. GDF-15 might identify high risk for recurrent events in CVD. The protein biomarkers of cardiovascular disease were shown in Fig. 1.

* Corresponding author at: Department of Pharmacology (the State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China), Harbin Medical University, 157 Baojian Road, Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150081, China.
E-mail address: sunlihua0219@163.com (L. Sun).

https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.01.070
Received 29 December 2021; Received in revised form 26 January 2022; Accepted 31 January 2022
Available online 8 February 2022
0167-5273/© 2022 Elsevier B.V. All rights reserved.

frontiers | Frontiers in Pharmacology

REVIEW
published: 02 June 2022
doi: 10.3389/fphar.2022.902459

Research Progress in Pharmacological Activities and Applications of Cardiotonic Steroids

Junwei Ren[1], *Xinyuan Gao*[1], *Xi Guo*[2], *Ning Wang*[1]* *and Xin Wang*[3]*

[1]Key Laboratory of Cardiovascular Medicine Research, Department of Pharmacology, Ministry of Education, Harbin Medical University, Harbin, China, [2]Thyroid Surgery, Affiliated Cancer Hospital, Harbin Medical University, Harbin, China, [3]Department of Pharmacy, The Fourth Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin, China

Cardiotonic steroids (CTS) are a group of compounds existing in animals and plants. CTS are commonly referred to cardiac glycosides (CGs) which are composed of sugar residues, unsaturated lactone rings and steroid cores. Their traditional mechanism of action is to inhibit sodium-potassium ATPase to strengthen the heart and regulate heart rate, so it is currently widely used in the treatment of cardiovascular diseases such as heart failure and tachyarrhythmia. It is worth noticing that recent studies have found an avalanche of inestimable values of CTS applications in many fields such as anti-tumor, anti-virus, neuroprotection, and immune regulation through multi-molecular mechanisms. Thus, the pharmacological activities and applications of CTS have extensive prospects, which would provide a direction for new drug research and development. Here, we review the potential applications of CTS in cardiovascular system and other systems. We also provide suggestions for new clinical practical strategies of CTS, for many diseases. Four main themes will be discussed, in relation to the impact of CTS, on 1) tumors, 2) viral infections, 3) nervous system diseases and 4) immune-inflammation-related diseases.

Keywords: cardiotonic steroids (CTS), antitumor, antiviral, neuroprotection, immune regulation

OPEN ACCESS

Edited by:
Antonio Carlos Campos De Carvalho, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

Reviewed by:
Luis Eduardo M. Quintas, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil
Emiliano Medei, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

***Correspondence:**
Ning Wang
wangning@ems.hrbmu.edu.cn
Xin Wang
wangxin1971001@163.com

Specialty section:
This article was submitted to Cardiovascular and Smooth Muscle Pharmacology, a section of the journal Frontiers in Pharmacology

Received: *23 March 2022*
Accepted: *11 May 2022*
Published: *02 June 2022*

Citation:
Ren J, Gao X, Guo X, Wang N and Wang X (2022) Research Progress in Pharmacological Activities and Applications of Cardiotonic Steroids. Front. Pharmacol. 13:902459. doi: 10.3389/fphar.2022.902459

1 INTRODUCTION

CTS are a class of organic compounds with a long history of applications and are now widely used to treat heart failure. Recently, at home and abroad scholars have carried out extensive and intensive research on CTS and found them have various pharmacological activities (Wang et al., 2001; Ayogu and Odoh, 2020; Škubník et al., 2021b; Jansson et al., 2021). They are expected to be used more widely in the medical field. CTS exist in plants and can also be synthesized by the human body. Therefore, they can be classified as endogenous or exogenous by source. Exogenous mainly comes from Scrophulariaceae and Apocynaceae plants, such as Digitalis lanata, Nerium oleander, Digitalis purpurea and so on (Deng et al., 2020). Currently, the clinical preparations include digitoxin, digoxin, lantoside C and strophanthin K. Endogenous CTS are endogenous digitalis-like factors (EDLF) found in mammalian tissues and body fluids (including the brain, adrenal gland, plasma, urine, and placenta, etc.), such as ouabain-like substances found in human plasma and adrenal glands, digitalis-like substances found in human urine and placenta, ouabain-like substances extracted from bovine hypothalamus (Goto et al., 1990; Hamlyn et al., 1991; Tymiak et al., 1993; Doris et al., 1996; Ma et al., 2012). Whether they are endogenous or exogenous, the basic structure of CTS determines that they have similar effects, and different modification groups provide them with rich pharmacological activities. The mechanism by which CTS bind to and inhibit the

Materials Research Express

PAPER • OPEN ACCESS

The influences of driving forces on behaviors of Na^+ and H_2O in cyclic octa-peptide nanotube: investigated by steered molecular dynamics

To cite this article: Tianjiao Shan *et al* 2020 *Mater. Res. Express* **7** 065010

View the article online for updates and enhancements.



IOP ebooks™

Bringing together innovative digital publishing with leading authors from the global scientific community.

Start exploring the collection–download the first chapter of every title for free.

This content was downloaded from IP address 112.48.29.244 on 18/06/2020 at 11:34

Materials Research Express

PAPER

The influences of driving forces on behaviors of Na^+ and H_2O in cyclic octa-peptide nanotube: investigated by steered molecular dynamics

Tianjiao Shan[1,3], **Xiaoguang Zhao**[1,2] **and Haihai Liang**[1,2,3]

[1] Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang 150081, People's Republic of China

[2] Northern Translational Medicine Research and CooperationCenter, Heilongjiang Academy of Medical Sciences, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang 150081, People's Republic of China

[3] Authors to whom any correspondence should be addressed.

E-mail: m15004684653@163.com, zhaoxiaoguang@hrbmu.edu.cn **and** lianghaihai@ems.hrbmu.edu.cn

Keywords: self-assembled cyclic peptide nanotube, steered molecular dynamics (SMD), hopping transport mode, transmembrane ion channel, pulse signal

OPEN ACCESS

RECEIVED
11 April 2020

REVISED
9 June 2020

ACCEPTED FOR PUBLICATION
10 June 2020

PUBLISHED
17 June 2020

Original content from this work may be used under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 licence.

Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.

Abstract

The behaviors of Na^+ and H_2O in cyclic peptide nanotube (CPN) under different conditions are important for their applications. In this study, a series of driving forces has been applied to Na^+ and H_2O constrained in the self-assembled nanotube of $\{cyclo[(\text{-D-Ala-L-Ala})_4\text{-}]\}_{10}$, to understand the influence on the transport properties and behaviors of Na^+ and H_2O using steered molecular dynamics (SMD). The results show that H_2O need less driving force (0.4 kcal mol^{-1} $Å^{-1}$) to migrate in the nanotube than that of Na^+ (2.3 kcal mol^{-1} $Å^{-1}$). Under the same driving force, the transport speed of H_2O is about 135 times faster than that of Na^+. The instantaneous velocity curves reveal that water adopts a kind of irregular hopping transport mode which does not change with the driving force, while Na^+ transports in an obvious hopping mode changing with driving force in three different types. Particularly, the instantaneous velocity curves of Na^+ under the driving force of 3.2–5.2 kcal mol^{-1} Å are roughly similar to the pulse signal, which is of great significance to the treatment of human diseases and the detection of electrolytes. The transport resistance mainly comes from electrostatic interaction. Results in this work show that cyclic octa-peptide nanotubes have excellent performance sensitive to external driving forces and are good potential materials for drug design, biosensors, ion transmembrane transport and ion probe for the detection of Na^+ in organisms.

1. Introduction

Cyclic peptide nanotubes (CPNs) are hollow tubular structures formed by cyclopeptides consisting of alternating D- and L-amino acids via inter-ring H-bonds [1]. CPNs have attracted extensive attention of researchers owing to their unique structures and performances [1–3] since Ghadiri MR synthesized and characterized the first cyclic peptide nanotube in 1993 [2].

CPNs are very stable and their inner and outer surface properties can be easily modified by choosing different amino acid residues with specific side chain functionalities [3–5], which provides more possibilities for their uses in the field of chemistry, biology, materials science, and medicine [6–9]. For example, Sophie *et al* reported a kind of cyclic peptide-polymer nanotube with anisotropic shape. Their pharmacokinetic study of rat intravenous injection showed that the nanotubes can be disassembled into small units and cleared to reduce organ accumulation, even though their renal clearance is limited and systemic circulation is elongated [10]. Darnall *et al* reported a cyclic octa-peptide containing a benzimidazole functionality in the ring backbones, thus proposing new biomimetic transmembrane channel materials [11].

One of the most significant potential applications of CPNs is the artificial ion channels. In 1994, Ghadiri *et al* firstly evaluated the properties of CPNs as artificial ion channels, and proved the conduction velocity of ions in CPNs is three times faster than that in the Gramicidin channel by measuring the conductance of Na^+ and K^+

© 2020 The Author(s). Published by IOP Publishing Ltd

•综述•

细胞衰老与器官纤维化研究进展

单天姣, 孙 健, 梁海海*

(哈尔滨医科大学药学院药理学教研室, 省部共建生物医药重点实验室培育基地,
心血管药物研究教育部重点实验室, 黑龙江 哈尔滨 150081)

摘要: 器官纤维化是一种由组织器官为修复自身受损部位, 过度分泌细胞外基质蛋白并形成永久性瘢痕, 最终引发器官形变及功能衰竭的进行性疾病。细胞衰老意味着细胞周期进入稳定停滞状态, 衰老细胞虽然依然具有代谢能力, 但无法继续增殖, 其通过分泌炎性因子等方式促进细胞外基质蛋白过度分泌, 参与心肌纤维化、肺纤维化等多种纤维化疾病的发生发展。越来越多的研究表明, 器官纤维化疾病发病率和衰老细胞数量均随年龄增长而增加。本文主要总结了在各器官纤维化进程中, 细胞发生衰老的机制、衰老细胞对纤维化进程产生的影响以及目前针对细胞衰老的抗纤维化药物治疗研究进展。这些内容对于揭示纤维化疾病的发病机制及探寻新的抗纤维化治疗策略具有重要意义。

关键词: 细胞衰老; 心肌纤维化; 肺纤维化; 作用机制; 药物治疗

中图分类号: R966 **文献标识码**: A **文章编号**: 0513-4870(2019)09-1531-07

Progress in the study of association between cellular senescence and organ fibrosis

SHAN Tian-jiao, SUN Jian, LIANG Hai-hai*

(*Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratory of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China*)

Abstract: Deformation or failure of organs is the final stage involving fibrosis, caused by fibrous scars composed of excess extracellular matrix proteins. Cellular senescence means a stable stagnation state with no proliferation, during which the senescent cells maintain biochemical metabolism but promote excessive expression of extracellular matrix proteins due to secreting inflammatory factors, which contribute to the development of various organ fibrosis including myocardial fibrosis, and pulmonary fibrosis. It has been shown that both the incidence of organ fibrosis and the number of senescent cells increase with age. This review mainly summarizes mechanisms of cellular senescence and its contribution to the process of various organ fibrosis. Current anti-fibrotic drug therapy focused on cellular senescence is discussed. Cellular senescence has profound implications in the pathogenesis of fibrotic diseases and provides a new target for new effective treatments.

Key words: cellular senescence; myocardial fibrosis; pulmonary fibrosis; mechanism; medication

纤维化疾病是一种以组织器官内纤维结缔组织增多, 实质细胞减少为主要病理特征的持续进展性疾病, 具有早期诊断困难、发病机制复杂、预后较差的特点。受到损伤的组织通常会以分泌胶原的方式来愈合伤口, 但在严重或重复损伤, 以及伤口愈合反应失调的情况下, 包括胶原和纤维连接蛋白在内的细胞外基质 (extracellular matrix, ECM) 成分, 会在炎症或损伤的组织内或周围过度积聚, 并在组织器官上形成永久性瘢痕, 最终引发器官形变及功能衰竭[1]。多种器官疾病

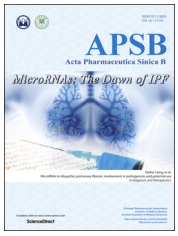
收稿日期: 2019-01-03; 修回日期: 2019-02-08.
基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (31671187).
*通讯作者 Tel: 86-451-86671354, E-mail: lianghaihai@ems.hrbmu.edu.cn
DOI: 10.16438/j.0513-4870.2019-0017

Acta Pharmaceutica Sinica B 2016;6(6):531–539

Chinese Pharmaceutical Association
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences

Acta Pharmaceutica Sinica B

www.elsevier.com/locate/apsb
www.sciencedirect.com



REVIEW

MicroRNAs in idiopathic pulmonary fibrosis: involvement in pathogenesis and potential use in diagnosis and therapeutics

Huimin Li, Xiaoguang Zhao, Hongli Shan, Haihai Liang*

Department of Pharmacology, College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China

Received 2 March 2016; received in revised form 23 April 2016; accepted 6 May 2016

KEY WORDS

Idiopathic pulmonary fibrosis;
MicroRNA;
Pathogenesis;
Early diagnosis;
Therapeutic target;
lncRNA

Abstract MicroRNAs (miRNAs) are a class of phylogenetically conserved, non-coding short RNAs, 19–22 nt in length which suppress protein expression through base-pairing with the 3′-untranslated region of target mRNAs. miRNAs have been found to participate in cell proliferation, differentiation and apoptosis. Idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) is a chronic, progressive, and high lethality fibrotic lung disease for which currently there is no effective treatment. Some miRNAs have been reported to be involved in the pathogenesis of pulmonary fibrosis. In this review, we discuss the role of miRNAs in the pathogenesis, diagnosis and treatment of IPF.

© 2016 Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences. Production and hosting by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

*Corresponding author.
E-mail address: lianghaihai@ems.hrbmu.edu.cn (Haihai Liang).

Peer review under responsibility of Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Chinese Pharmaceutical Association.

http://dx.doi.org/10.1016/j.apsb.2016.06.010

2211-3835 © 2016 Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences. Production and hosting by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

川乌心血管系统毒性的研究进展

简思刚[1]，刘鑫[2]，张勇[2*](1.哈尔滨医科大学药学院，哈尔滨 150081；2.黑龙江省生物医药重点实验室-省部共建国家重点实验室培育基地，哈尔滨医科大学药学院药理教研室，哈尔滨医科大学中俄医学研究中心代谢疾病研究所，哈尔滨 150081)

摘要：川乌为乌头的母根，化学成分复杂，具有多种功效，但毒性较强，心脏毒性是其主要毒性之一。乌头碱作为主要致毒成分，通过强烈兴奋迷走神经和引起心肌细胞内钙离子浓度的急剧变化，进一步引起细胞膜通透性增加、细胞器变性、DNA 损伤、心肌细胞凋亡等，最终引起心脏损伤。此外，乌头碱也可损伤血管内皮细胞。临床上可通过采用及时并彻底清除毒物，使用抗心律失常药物，血液净化等措施来治疗川乌中毒。了解川乌心血管系统毒性，毒理机制及应对策略对于川乌的临床应用有较大的意义。

关键词：川乌；心血管系统毒性；毒理机制；应对策略
中图分类号：R282.71　　**文献标志码：**A　　**文章编号：**1007-7693(2019)14-1850-06
DOI: 10.13748/j.cnki.issn1007-7693.2019.14.026
引用本文：简思刚, 刘鑫, 张勇. 川乌心血管系统毒性的研究进展[J]. 中国现代应用药学, 2019, 36(14): 1850-1855.

Advances in Research on Cardiovascular Toxicity of Radix Aconiti

JIAN Sigang[1], LIU Xin[2], ZHANG Yong[2*](*1.College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China; 2.Bio-pharmaceutical Key Laboratory of Heilongjiang Province-Incubator of State Key Laboratory, Department of Pharmacology of College of Pharmacy, Institute of Metabolic Diseases of Medical Research Center Between China and Russia, Harbin Medical University, Harbin 150081, China*)

ABSTRACT: Radix Aconiti is the mother root of Aconitum aconitum, which has complex chemical composition and various effects, but its toxicity is also strong. Cardiotoxicity is one of the main toxicities. Aconitine is the main toxic component, its toxicological mechanisms involve strong excitation of the vagus nerve and the rapid changes of calcium concentration in cardiomyocytes, which further results in increased cell membrane permeability, organelle degeneration, DNA damage, cardiomyocyte apoptosis and eventually causes heart damage. In addition, aconitine can also damage vascular endothelial cells. Clinically, Radix Aconiti poisoning is usually treated by removal of poisons, using of antiarrhythmic drugs, and blood purification. Understanding the cardiovascular toxicity, toxicological mechanism and preventive solution of Radix Aconiti has great significance for the clinical application of Radix Aconiti.
KEYWORDS: Radix Aconiti; cardiovascular system toxicity; toxic mechanism; preventive solution

川乌为毛茛科植物乌头属乌头(*Aconitum carmichaelii* Debx)的母根，由于四川所产的乌头个头大、质量优质，故称为川乌[1]。川乌具有多种功效，可用于治疗晕厥、癫痫、类风湿性关节炎、心衰、肿瘤、腹泻、水肿、支气管哮喘以及月经不调等疾病[2-5]。随着川乌及其相关制品在临床的使用增加，逐渐发现川乌在发挥治疗作用的同时也会产生不良反应，如中枢毒性、心血管毒性、肝脏毒性等，具体表现为面部麻木、四肢无力、心律失常、低血压等[3,6-8]。因此了解川乌的心血管系统毒性、毒理机制以及如何预防和治疗川乌中毒(图 1)，对于临床更好地使用川乌具有积极作用。

1　化学成分

川乌的化学成分复杂，含有多种类型的生物碱，其中双酯型二萜类生物碱为其主要的活性化合物，也是其主要的毒性化合物，包括乌头碱、新乌头碱(中乌头碱)、次乌头碱等。中国药典 2015 年版要求采用 HPLC 测定其化学成分，乌头碱、新乌头碱、次乌头碱三者的总量应为 0.05%~0.17%[1]，此类化合物加热可水解。王蕾等[9]通过运用 UPLC-MSn 比较生川乌和生附片的化学成分发现，两者均有各自的特有成分，已指认生川乌有 9 种特有成分，如黄草乌碱丁、10-羟基焦乌头碱、异翠雀碱；生附片中有 4 种特有成分，如 14-苯甲酰尼奥灵、14-*O*-cinnamoylneoline、8-nonanedioic[9]。川乌在中药中属下品，毒性大，不可直接药用，因此多利用炮制来达到“增效减毒”的效果。在炮制过程中，双酯型二萜生物碱

基金项目：国家重点研发计划中医药现代化研究项目(2017YFC1702003)
作者简介：简思刚，男　Tel: 18845145935　E-mail: 2171213015@qq.com　***通信作者：**张勇，男，博士，教授　Tel: (0451)86671354　E-mail: hmuzhangyong@hotmail.com

(C)1994-2019 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

代表性毕业生							
序号	姓名（年龄，学位类别，学习方式）	毕业年度	学位授予单位及学科/专业			工作单位（所在地，单位类型）及行政级别/专业技术职务	毕业生简介
			学士	硕士	博士		
1	万锋（38 岁，学士，全日制）	2005	哈尔滨医科大学，药学	沈阳药科大学，药学	哥本哈根大学，药学	哥本哈根大学（丹麦，教育科研单位，副高级）	现任哥本哈根大学助理教授，博士生导师，项目PI，获哥本哈根大学海外优秀留学生奖。2014 年毕业并留校工作。主持丹麦科技署独立研究基金一项（300 万），丹麦灵北研究基金两项（共计 280 万）。
2	刘密（37 岁，学士，全日制）	2007	哈尔滨医科大学，药学	北京大学，药学	苏黎世瑞士联邦理工学院，药学	苏州大学（江苏省，教育科研单位，正高级）	现任苏州大学药剂系特聘教授，曾在哈佛大学医学院从事博士后研究。目前主要从事癌症疫苗、新冠病毒中和抗体等的研究。已在 Nature communications 等国际一流期刊发表论文多篇，并申请 20 余项国际国内专利。
3	谢芳（36 岁，学术学位博士，全日制）	2012	哈尔滨医科大学，临床医学	无，无	哈尔滨医科大学，药学	赛诺菲中国投资有限公司上海分公司（上海市，其他类型单位，其他）	现任赛诺菲中国投资有限公司上海分公司区域医学联 络官、中央医学顾问、医学经理、医学总监。目前带领团队主要负责心血管、肾脏、抗凝领域医学工作，包括临床 1-3 期注册研究、新药注册相关临床工作，药物上市后医学策略制定及医学研究活动开展。
4	王景浩（35 岁，学术学位博士，全日制）	2012	哈尔滨医科大学，药学	无，无	哈尔滨医科大学，药学	暨南大学附属第一医院（广东省，医疗卫生单位，其他）	现任暨南大学附属第一医院药学部副主任，临床药学学科带头人，获广东省药学会医院药学科学技术二等奖 1 项，专利2 项，参编国家级丛书 5 部，美国药师协会 MTM 认证药师。获“广东省最美药师”、“广东省药品安全合作联盟（PSM）先进个人”等荣誉称号。
5	赵欣宇（31 岁，学士，全日制）	2013	哈尔滨医科大学，药学	武汉大学，临床医学	北京协和医院，临床医学	北京协和医院（北京市，医疗卫生单位，其他）	北京协和医院眼科住院医师，专注于息肉状脉络膜血管病变、糖尿病视网膜病变等眼底疾病的诊疗。协助建立中国 PCV 联盟，组织开展了 PCV 多中心、观察性登记研究（Start 研究），并建立了世界上首个大宗 PCV 数据库，收集了可长期随访的 PCV 患者千余例。发表论文 30 余篇。
6	刘佳明（36 岁，学士，全日制）	2007	哈尔滨医科大学，药学	无，无	无，无	强生（上海）医疗器材有限公司（北京市，民营及其他企业，其他）	现任强生医疗伤口闭合事业部北区销售副总监。曾获第五届哈医大十佳大学生，毕业后先后供职于外资制药公司与医疗器材公司，在市场营销、区域管理和业务战略规划上积累丰富的国内外工作经验。

7	揣国峰（37 岁，学士，全日制）	2007	哈尔滨医科大学，药学	无，无	无，无	美敦力（上海）管理有限公司（美国，其他类型单位，其他）	现任美敦力（上海）管理有限公司（美国孟菲斯，外资企业）地区销售经理。在校期间任药学院学生会主席。毕业后作为销售代表进入外企公司，曾先后供职于两家世界 500 强企业。
8	岳朋（42 岁，学术学位博士，全日制）	2007	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，药学	深圳市领治医学科技有限公司（广东省，民营及其他企业，其他）	现任深圳市领治医学科技有限公司董事长、首席科学家，专注于慢性疾病的早期发现和干预，目前发表 SCI 文章 30 余篇（包括 Science 和 PNAS 顶级国际期刊），发明专利 20 余项，专著《微生态整合医学》、《肠道菌群优化图谱学》。
9	罗希锋（36 岁，学术学位硕士，全日制）	2011	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	无，无	北京昭衍新药研究中心股份有限公司（北京市，民营及其他企业，其他）	现任北京昭衍新药研究中心股份有限公司全国商务总监，建立多种动物疾病模型，参与多项专题设计和管理。2013 年调入市场部，带领团队连续 6 年超额完成任务，为公司 2018 年上市奠定了夯实的基础。
10	Samuel Chege Gitau（47 岁，学术学位博士，全日制）	2015	内罗毕大学，药学	内罗毕大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	肯雅塔大学（肯尼亚，教育科研单位，正高级）	现任肯尼亚肯雅塔大学药理教研室主任，参与 973 项目及国家自然科学基金项目研究，从事阿司匹林抗心肌肥厚机制研究，获黑龙江省政府奖学金，发表 SCI 收录论文4 篇，其中发表于 Frontier of Medicine 的文章被选为封面文章。
11	Tuguzbaeva Gulnara（28 岁，学术学位博士，全日制）	2019	巴什基尔国立医科大学，药学	巴什基尔国立医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	巴什基尔国立医科大学（俄罗斯，教育科研单位，副高级）	就职于巴什基尔国立医科大学，参加世界生命科学大会（北京）和第八届癌症转移年会（旧金山）。作为对科研成果的表彰，古尔纳拉先后获得中国政府颁发的优秀留学生奖、中国奖学金理事会颁发的优秀留学生奖和俄罗斯联邦总统博士生奖学金。
12	袁淑杰（58 岁，学术学位硕士，全日制）	2009	佳木斯医学院，药学	哈尔滨医科大学，药学	无，无	黑龙江省工商业联合会（黑龙江省，其他事业单位，厅局级副职）	现任黑龙江省工商业联合会专职副主席，省领军人才技术带头人、获国务院政府特殊津贴，多次获省市科技进步一等奖。2018 年组织“法治建设年”活动，获政协创新工作一等奖、全联创新实践工作二等奖。2019 年荣获省政协优秀委员称号。
13	李郁梅（37 岁，学术学位博士，全日制）	2016	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	平潭综合试验区（福建省，其他事业单位，厅局级副职）	现任福建省平潭综合试验区社会事业局副局长，主要分管卫健、医改及医保工作。2017 年为福建省高层次引进人才，获得高校领军人才称号，聘为福建医科大学研究生导师，福建省新药安全评价中心/福建省协和医学院心外科互聘研究员。

14	孙宏丽（47 岁，学术学位博士，全日制）	2006	牡丹江医学院，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学（黑龙江省，教育科研单位，县处级正职）	现任哈尔滨医科大学大庆校区副校长、药理学学科带头人，大庆市科协副主席（兼）。现为中国病理生理学会机能实验教学工作委员会委员、黑龙江省药理学会常务理事、黑龙江省生理科学会常务理事。
15	焦军东（52 岁，学术学位博士，全日制）	2005	哈尔滨医科大学，临床医学	哈尔滨医科大学，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学附属第二医院（黑龙江省，医疗卫生单位，县处级正职）	现任哈尔滨医科大学附属第二医院院长，哈医大肾脏病研究所所长。多杂志审稿人。获黑龙江省政府科技进步二等奖。主持国家自然科学基金 2 项，教育部博士点基金1 项，省科研基金多项。发表 SCI 论文10 篇。
16	陈玉军（48 岁，学术学位硕士，全日制）	2009	黑龙江大学，应用化学	哈尔滨医科大学，药学	无，无	葵花药业集团（唐山）生物制药有限公司（河北省，民营及其他企业，其他）	现任葵花药业集团股份有限公司总经理，历任哈尔滨珍宝制药有限公司总经理；哈药集团中药二厂厂长兼党委书记；曾任哈尔滨市重点学科梯队带头人，黑龙江省科技成果评审专家。获黑龙江省科技进步奖 3 项，哈尔滨市科技进步奖 4 项，发明专利 8 项。
17	吴志军（63 岁，学术学位博士，全日制）	2008	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，药学	哈药集团股份有限公司（黑龙江省，国有企业，其他）	曾任哈药股份有限公司副总经理。有突出贡献的中青年专家，历任哈药总厂厂长、中药公司董事长。在国内率先开展头孢菌素类产品研究并实现大规模工业化生产，先后以排名第一位荣获：省重大科技效益奖、多项省科
18	蔡本志（41 岁，学术学位博士，全日制）	2008	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学附属第二医院（黑龙江省，教育科研单位，正高级）	国家级人才计划入选者。承担国家重点研发计划（1 项）、国家自然科学基金面上项目（4 项）等 16 项课题，在JACC、JPR 等SCI 杂志发表论文 45 篇。获中国药理学会施维雅优秀药理学家奖、教育部高校科技成果一等奖、中华医学会科技奖一等奖。
19	侯云龙（44 岁，专业学位博士，全日制）	2011	哈尔滨医科大学，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	石家庄以岭药业股份有限公司（河北省，民营及其他企业，正高级）	现任石家庄以岭药业股份有限公司新药研究院副院长， 建设了基于“通络药物”的综合性药物筛选及评价体系。石家庄B 类人才、河北省百人计划入选者。疫情爆发期间，与钟南山院士的团队共同进行连花清瘟抗病毒的研究工作，完成了连花清瘟增加 COVID-19 适应症的审批。
20	董迪（41 岁，学术学位硕士，全日制）	2007	吉林大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	无，无	哈尔滨泰华药业股份有限公司（黑龙江省，民营及其他企业，其他）	现任哈尔滨泰华药业股份有限公司董事长，泰华药业员工近200 人，现有片剂、胶囊剂、口服液体制剂、颗粒剂等四大剂型 160 多个品种，其中片剂年产量近 20 亿片，是黑龙江省最大的片剂生产厂家之一。

21	安然 （34 岁，学术学位博士，全日制）	2015	中国药科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	NovaBioAssays （美国，其他类型单位，其他）	NovaBioAssays（美国，公司）首席科学家，2015 博士毕业后去往美国麻省理工和布朗大学深造，此后进入美国NovaBioAssays 公司，主攻核酸药物的 DMPK 以及定性定量分析，现任首席科学家。
22	倪君君 （40 岁，学术学位博士，全日制）	2018	沈阳药科大学，药学	沈阳药科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	北京和合医学诊断技术股份有限公司 （河北省，民营及其他企业，其他）	现任北京和合医学诊断技术股份有限公司集团副总经理、技术总监兼北京和合医学工程技术研究院院长等职务，一直承担实验室技术工作，为公司开创者之一。
23	赵晓燕 （41 岁，学术学位博士，全日制）	2009	山东第一医科大学，临床医学	无，无	哈尔滨医科大学，药学	西南大学 （重庆市，教育科研单位，副高级）	西南大学药学院/中医药学院副教授，硕士生导师，加州大学洛杉矶分校访问学者，中国药理学会心血管药理专业委员会委员，重庆市药理学会理事。发表 SCI 收录论文20 余篇，参编教材 3 部。
24	林丹花 （45 岁，学术学位硕士，全日制）	2005	哈尔滨医科大学，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	无，无	北京天广实生物技术股份有限公司 （北京市，民营及其他企业，其他）	现任北京天广实生物技术股份有限公司资深医学总监，负责创新药医学部及药物警戒部管理工作，统管公司医学部及药物警戒部的所有项目；临床试验的方案设计、知情同意书、研究者手册的撰写、审定与批准工作。
25	杨迪 （31 岁，学术学位硕士，全日制）	2015	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	复旦大学，药学	复旦大学 （上海市，教育科研单位，其他）	复旦大学讲师。主持全国博士后创新人才支持计划项目，主持国家自然科学基金青年科学基金项目。
26	周宏宇 （34 岁，学术学位硕士，全日制）	2010	黑龙江八一农垦大学，生物工程专业	哈尔滨医科大学，药学	无，无	康龙化成（北京）新药技术股份有限公司 （北京市，民营及其他企业，其他）	现任康龙化成（北京）新药技术股份有限公司体内药代动力学部门高级总监，负责新药候选化合物的体内药代动力学筛选工作，可为各大药企及科研单位提供技术支持与实验定制服务。
27	刘艳 （49 岁，学术学位博士，全日制）	2003	牡丹江医学院，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	海南医学院 （海口市，教育科研单位，正高级）	海南省领军人才，海南医学院药学院药学专科专业负责人，药理教研室主任，主持国家级科研课题 3 项，省部级科研课题 7 项，获省部级奖 2 项，发表科研学术论文 30 余篇。主持省级教学课题 1 项，副主编专著 1 部，参编正式出版教材 10 余部。

28	单璐琛 （43 岁，学术学位博士，全日制）	2009	牡丹江医学院，临床医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学，药学	暨南大学 （广州市，教育科研单位，正高级）	现就职于暨南大学药学院，副研究员，硕士生导师，中国药理学会心血管药理专业委员会委员，广东省药理学会心血管药理专业委员会常务委员。致力于心脑血管疾病的发病机制与相关药物研究开发工作。研究团队创制的1.1类化学新药已获得 5 项药物临床试验批件，目前正在开展II期、III期临床试验。先后主持国家、省市等各级课题 8 项，发表论文 40 余篇，其中SCI收录论文 33 篇。申请发明专利 3 项。
29	车慧 （33 岁，学术学位博士，全日制）	2015	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，药学	皖南医学院 （芜湖市，教育科研单位，副高级）	现就职于皖南医学院，副研究员，主要从事非编码RNA在心脑血管疾病发病机理中的作用研究；曾获得“2020年度高学术影响力中国学者”称号（内分泌代谢病领域），省科技进步三等奖；发表SCI论文 27 篇，其中第一/通讯作者论文 12 篇；主持完成多项课题。
30	戚汉平 （35 岁，学术学位博士，全日制）	2013	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，基础医学	哈尔滨医科大学，药学	哈尔滨医科大学大庆校区 （大庆市，教育科研单位，副高级）	现任哈尔滨医科大学（大庆）基础医学院科研副院长，药理教研室主任，副教授，硕士研究生导师，黑龙江省药理学会理事，中国药理学会会员。黑龙江省药理学会理事。现主要从事心血管药理学研究。以第一作者发表SCI论文 9 篇，参与发表论文 20 余篇。

来华留学生培养列表

序号	学号	姓名	性别	国籍	专业	攻读学历	学院	药学院导师
1	20160100001	KHAN HANIF	男	巴基斯坦	药理学	博士	药学院	杨宝峰
2	20160100013	SYEDA MADIHA ZAHRA	女	巴基斯坦	药理学	博士	药学院	杨宝峰
3	20170100004	ALAIN PRUDENCE, ISHIMWE	男	卢旺达	免疫学	博研	药学院	白云龙
4	20170100030	FASAE MOYONDAFOLUWA BLESSING	女	尼日利亚	生物化学与分子生物学	博研	药学院	白云龙
5	20170100031	MOKEMBO JUSTINE NYAKANG'O	男	肯尼亚	生物化学与分子生物学	博研	药学院	张勇
6	20170100019	BAMBA, DJIBRIL	男	马里	生物化学与分子生物学	博研	药学院	蔡本志
7	20170100038	MULETA, TOLESSA	男	埃塞俄比亚	生物化学与分子生物学	博研	药学院	潘振伟
8	20170100039	PAULO, PETRO	男	坦桑尼亚	生物化学与分子生物学	博研	药学院	初文峰
9	20170100015	MONAYO, SETH MIKAYE	男	肯尼亚	药理学	博研	药学院	杨宝峰
10	20170100016	JHA, NABANIT KUMAR	男	尼泊尔	药理学	博研	药学院	张　勇
11	20170100042	Azaliia Shabanova	女	俄罗斯	心内科学	博士	药学院	杨宝峰、于波 吕廷杰、任立红
12	20170100043	Timur Yagudin	男	俄罗斯	心外科学	博士	药学院	刘宏宇 、潘振伟
13	20170100044	Timer Abzalilov	男	俄罗斯	口腔医学	硕博连读硕士	药学院	牛玉梅 、白云龙
14	20170100045	Aigul Saitgareeva	女	俄罗斯	神经内科学	博士	药学院	王圈华、艾静
15	20170100047	Zulfiia Khannanova	女	俄罗斯	心内科学	硕博连读硕士	药学院	李悦、张勇
16	20180100005	CHANDAN MISHRA	男	尼泊尔	药理学		药学院	艾静
17	20190100015	SHAH RAM CHANDRA		尼泊尔	药理学	博士	药学院	艾静
18	20160100016	Natalia SUKHAREVA	女	俄罗斯	校奖	博士	四院心血管学	杨宝峰、田野
19	20160100017	Kabirov Ildar	男	俄罗斯	校奖	博士	一院脑外科	杨宝峰、赵世光
20	20160100018	Elena KAPORA	女	俄罗斯	校奖	博士	一院妇产科学	杨宝峰、谭文华
21	20160100019	Dinislam Magafurov	男	俄罗斯	校奖	博士	外科学（神经外科	杨宝峰、蒋传录
22	20160100020	Elona KHASANOVA	女	俄罗斯	校奖	博士	一院神经内科学	杨宝峰、张黎明
23	20160100021	Ildar KABIROV	男	俄罗斯	校奖	博士	四院泌尿外科学	杨宝峰、徐万海
24	20170100046	Andrei Sokhatskii	男	俄罗斯	国奖	博士	一院神经外科学	杨宝峰、赵世光
25	20180100016	MUSIN TIMUR	男	俄罗斯	国奖	博士	二院心内科学	杨宝峰、于波
26	20180100017	BEYLERLI OZAL	男	俄罗斯	国奖	博士	一院神经外科学	杨宝峰、赵世光
27	20180100018	GAYSINA LYAYSAN	女	俄罗斯	国奖	博士	二院神经病学	杨宝峰、王圈华
28	20180100019	BEILERLI AFERIN	女	俄罗斯	国奖	博士	二院妇科学	杨宝峰、李佩玲
29	20190100005	BELTIKOV KONSTANTIN	男	俄罗斯	国奖	博士	一院骨外科学	杨宝峰、王文波
30	20190100006	KARPOV DENIS	男	俄罗斯	国奖	博士	一院神经外科学	杨宝峰、赵世光
31	20200100001	KHAIRULLINA LILIIA	女	俄罗斯	国奖	博士	一院外科学	杨宝峰、肖志波
32	20200100002	LE TKHU CHANG	女	俄罗斯	国奖	博士	一院口腔临床医学	杨宝峰、王培军
33	20200100007	SERGEEVA IRINA	女	俄罗斯	国奖	博士	一院外科学	杨宝峰魏云巍
34	20120100002	Gitau Samuel Chege	男	肯尼亚	药理学	博士	药学院	杨宝峰



Certificate

This certificate is proudly presented to

Yining Liu

(Harbin Medical University, China)

In the 2 nd Sino-Russian International Pharmacy Graduate Forum of International Cooperation Base for Major Cardiovascular Diseases in Cold Regions. You won **the Second Prize** for your wonderful report.

This certificate of commendation is hereby awarded to you as an encouragement.

Chair: Zhenwei Pan

International Cooperation Base for Major Cardiovascular Diseases in Cold Regions, Harbin Medical University

Harbin, 2021

Certificate

This certificate is proudly presented to

Mengmeng Li

(Harbin Medical University)

In the 1st Sino-Russian International Pharmacy Graduate Forum of International Cooperation Base for Major Cardiovascular Diseases in Cold Regions. You won **the First Prize** for your wonderful report.

This certificate of commendation is hereby awarded to you as an encouragement.

Chair: Zhennai Pan

International Cooperation Base for Major Cardiovascular Diseases in Cold Regions, Harbin Medical University

Harbin, 2020

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

洪 洋同志：

您的报告《LncRNA ASNCR 靶向 ABCA1 抑制巨噬细胞胆固醇外排促进动脉粥样硬化进展》获“2021年全国心血管药理学术会议”青年优秀论文评选活动优秀奖。

特颁此证，以资鼓励。

中国药理学会心血管药理专业委员会

二〇二一年十一月七日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

王 磊同志：

您的报告《四氢小檗红碱延缓心脏衰老的作用及机制》获“2021年全国心血管药理学术会议”青年优秀论文评选活动**优秀奖**。

特颁此证，以资鼓励。

中国药理学会心血管药理专业委员会

二〇二一年十一月七日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

李丹阳同志：

您的报告《长链非编码 RNA2211 抑制 Ku70 细胞核转位加重小鼠心肌缺血再灌注损伤》获“2021 年全国心血管药理学术会议”青年优秀论文评选活动二等奖。

特颁此证，以资鼓励。

中国药理学会心血管药理专业委员会

二〇二一年十一月七日

3. 人才项目

3.1 中国工程院院士（杨宝峰）

院士证书

杨宝峰

二〇〇九年当选为中国工程院院士

Yang Baofeng was duly elected a member of the CAE in 2009

中国工程院

Chinese Academy of Engineering

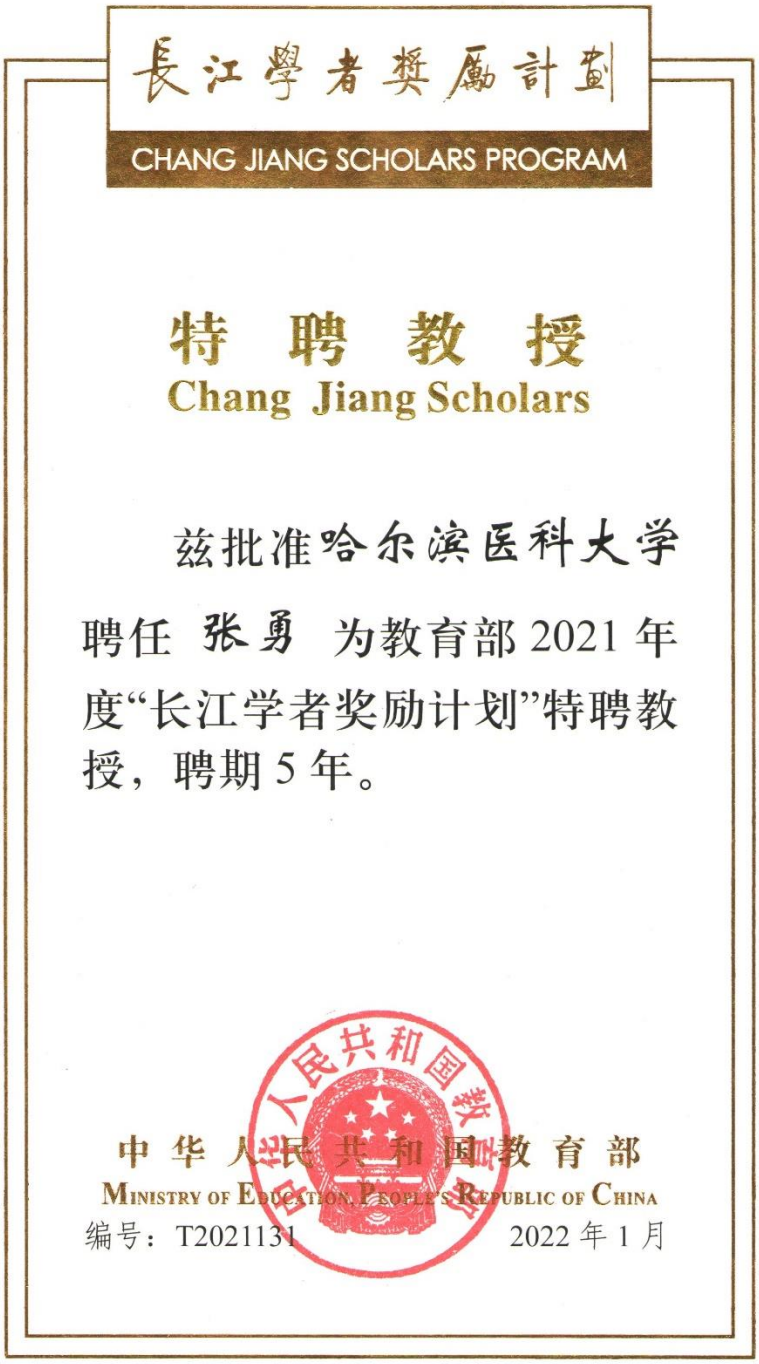
中国工程院院士是国家设立的工程技术方面的最高学术称号，为终身荣誉。

The Member of the Chinese Academy of Engineering is the nation's highest academic title for life honour in the field of engineering and technological sciences

No. 0828

3.2 长江学者

3.2.1 长江学者（张勇）



长江學者獎勵計劃

CHANG JIANG SCHOLARS PROGRAM

特 聘 教 授

Chang Jiang Scholars

兹批准哈尔滨医科大学

聘任 张勇 为教育部2021年度“长江学者奖励计划”特聘教授，聘期5年。

中华人民共和国教育部

MINISTRY OF EDUCATION, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

编号：T2021131 2022年1月

3.3.2 青年长江学者（潘振伟）



長江學者獎勵計劃

CHANG JIANG SCHOLARS PROGRAM

青 年 学 者

Chang Jiang Scholars

潘振伟

中华人民共和国教育部

MINISTRY OF EDUCATION, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

编号：Q2015200　　2016 年 4 月

3.3 万人计划（张勇）

中共中央组织部办公厅文件

组厅字〔2019〕10号

中共中央组织部办公厅关于印发第四批国家“万人计划”入选人员名单的通知

各省、自治区、直辖市党委组织部，各副省级城市党委组织部，中央和国家机关各部委、各人民团体组织人事部门，新疆生产建设兵团党委组织部，各中管金融企业党委，部分国有重要骨干企业党组（党委），部分高等学校党委：

第四批国家“万人计划”入选人员名单已经国家高层次人才特殊支持计划领导小组同意，现印发给你们。请按照申报渠道，及时通知用人单位及入选人员，并按照《国家高层次人才特殊支持计划管理办法》（组通字〔2017〕9号）等文件规

第四批国家“万人计划”青年拔尖人才入选名单及经费支持意见

自然科学类（210人）

姓　名	用人单位	资助金额（万元）
杨　超	北京大学	200
郭　帅	北京大学	150
汪　旸	北京大学	220
张　岩	北京大学	220
刘　娟	北京大学	235
刘　燕	北京大学	180
卫　彦	北京大学口腔医院	177
王定胜	清华大学	200
马　静	清华大学	240
史翊翔	清华大学	220
胡楚雄	清华大学	240
胡泽春	清华大学	220
李　勇	清华大学	220
崔　鹏	清华大学	240
汪　洋	中国农业大学	238
曹志军	中国农业大学	240
丁泽刚	北京理工大学	202

姓　名	用人单位	资助金额（万元）
邹晓新	吉林大学	240
陈芳芳	吉林大学	230
胡鹏程	哈尔滨工业大学	211
唐　亮	哈尔滨工业大学	190
徐成彦	哈尔滨工业大学	204
张　勇	哈尔滨医科大学	220
李巧伟	复旦大学	150
马延磊	复旦大学	220
李清泉	复旦大学	220
李　琳	复旦大学	240
张晨虹	上海交通大学	240
周　涵	上海交通大学	240
何清波	上海交通大学	240
杨　博	上海交通大学	200
庄晓莹	同济大学	240
王　颖	同济大学	230
应佚伦	华东理工大学	240
邵旭升	华东理工大学	200
彭连伟	上海师范大学	220
谢基伟	南京大学	200
李承辉	南京大学	200
俞　扬	南京大学	240
赵　瑜	南京大学	235

3.4 其它省级及以上人才项目

3.4.1 享国务院特殊津贴专家

3.4.1.1 享国务院特殊津贴专家（杨宝峰）



证书

杨宝峰同志：

为了表彰您为发展我国医疗卫生事业做出的突出贡献，特决定发给特殊津贴并颁发证书。

政府特殊津贴第9230021号

中华人民共和国国务院

一九九八年十月一日

3.4.1.2 享国务院特殊津贴专家（白云龙）



证书

白云龙同志：

为了表彰您为发展我国自然科学研究事业做出的突出贡献，特决定发给特殊津贴并颁发证书

政府特殊津贴第 20180080336号

中华人民共和国国务院

2019 年 01 月 16 日

3.4.1.3 享国务院特殊津贴专家（单宏丽）



证　书

单宏丽同志：

为了表彰您为发展我国自然科学研究事业做出的突出贡献，特决定发给政府特殊津贴并颁发证书。

中华人民共和国国务院

政府特殊津贴第2018008044号

2019 年 01 月 16 日

3.4.1.4 享国务院特殊津贴专家（艾静）



证书

艾　静同志：

为了表彰您为发展我国自然科学教学事业做出的突出贡献，特决定发给您特殊津贴并颁发证书

政府特殊津贴第201600806 8号

中华人民共和国国务院

2016 年 12 月 30 日

3.4.1.5 享国务院特殊津贴专家（吕延杰）



证书

吕延杰同志：

为了表彰您为发展我国自然科学研究事业做出的突出贡献，特决定发给特殊津贴并颁发证书

政府特殊津贴第20140008027号

中华人民共和国人力资源和社会保障部

2015 年 1 月 29 日

3.4.1.6 享国务院特殊津贴专家（董德利）



证书

董德利同志：

为了表彰您为发展我国自然科学研究事业做出的突出贡献，特决定发给您特殊津贴并颁发证书。

中华人民共和国国务院

二〇一一年三月二日

政府特殊津贴第2010-008-018号

3.4.2 享省政府特殊津贴专家

3.4.2.1 享省政府特殊津贴专家（乔国芬）

证　书

乔国芬 同志：

为了表彰您为发展我省医疗卫生事业做出的突出贡献，特决定发给省政府特殊津贴，并颁发证书。

黑龙江省人民政府

省政府特殊津贴第 02071 号

2020 年 11 月 25 日

3.4.2.2 享省政府特殊津贴专家（艾静）



证书

艾静同志：

为了表彰您为发展我自然科学研究事业做出贡献，特决定发给政府特殊津贴并颁发证书。

黑龙江省人民政府

二零一四年十二月十六日

黑龙江省人民政府

省政府特殊津贴第 2014-0047号

3.4.2.3 享省政府特殊津贴专家（吕延杰）



证书

吕延杰同志：

为了表彰您为发展我省医疗卫生事业做出的突出贡献，特决定发给政府特殊津贴并颁发证书。

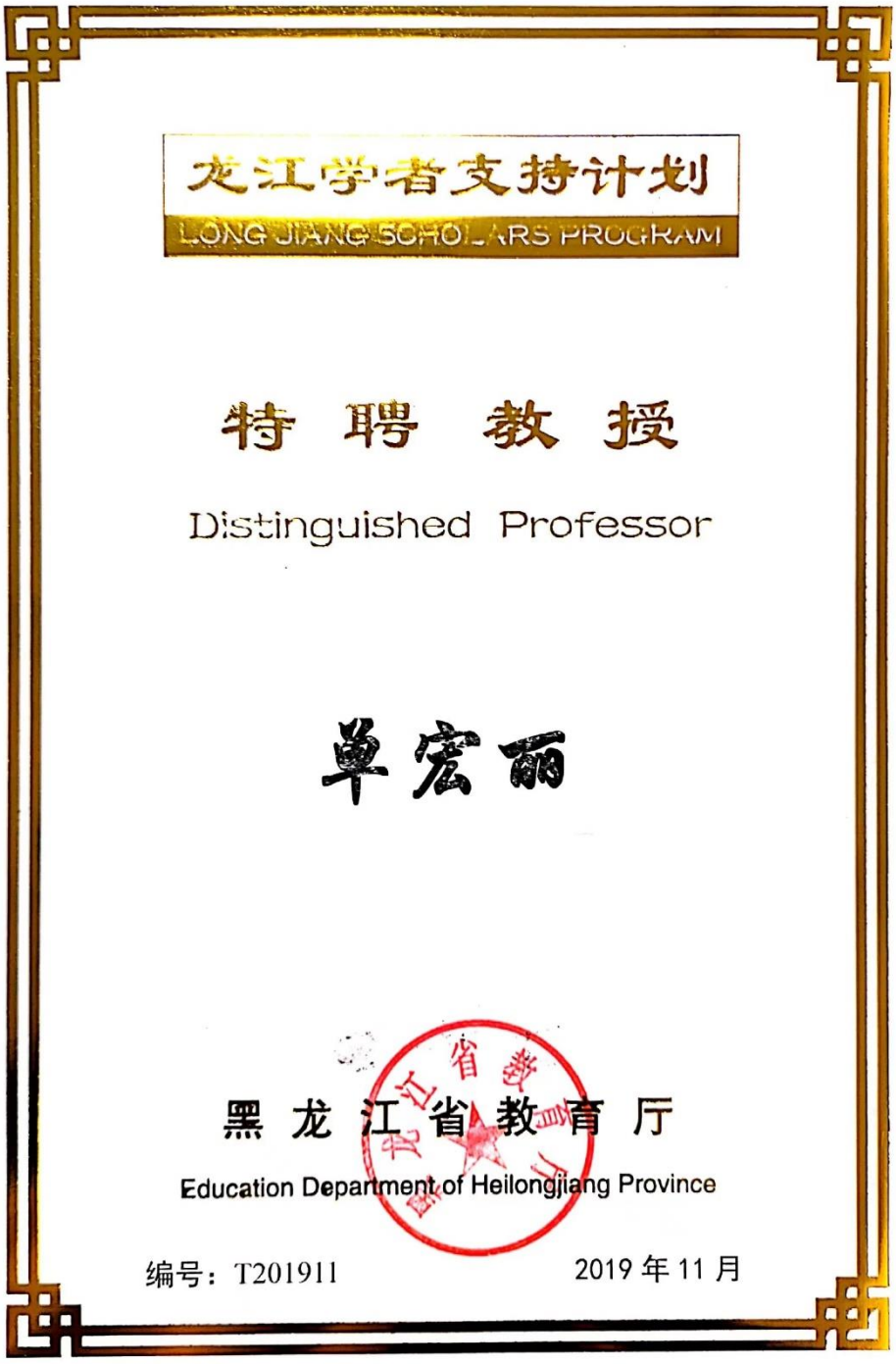
黑龙江省人民政府

二零一三年四月七日

省政府特殊津贴第 2012-0012 号

3.4.3 龙江学者

3.4.3.1 龙江学者（单宏丽）



3.4.3.2 龙江学者（张勇）


龙江学者支持计划

LONG JIANG SCHOLAR PROGRAM

青 年 学 者

Young Scholar

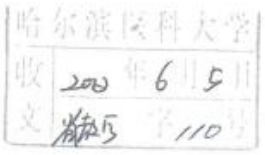
张 勇

黑龙江省教育厅

Education Department of Heilongjiang Province

编号：Q201811 2018年11月

3.4.3.3 龙江学者（艾静）



黑龙江省教育厅文件

黑教师〔2012〕98号

关于下发2011年度龙江学者招聘和续聘人员名单及做好相关聘任工作的通知

有关高等学校：

根据《龙江学者聘任办法》、《龙江学者续聘办法》和《关于2011年度龙江学者招聘、考核和续聘工作的通知》的有关规定，经面向国内外公开招聘、有关高校认真遴选和推荐，并经省教育厅组织省外同行专家通讯评审和由院士、长江学者和资深教授组成的专家评审委员会审定，确认初彦辉等29人符合龙江学者特聘教授、李英姝等10人符合龙江学者讲座教授的聘任条件（具体名单见附件1），同意聘任为龙江学者。经省教育厅组织专家考核评估，杜桂萍等16人符合龙江学者特聘教授续聘条件（具体名单见附件2），同意予以续聘。现将聘任和续聘人员名单发给你们，并就有关事宜通知如下：

一、做好聘任手续办理工作

有关高校接到本通知后，请抓紧与符合招聘条件和续聘条件的人员履行聘任手续，签订聘任合同，并于2012年6月10日前将双方签订的聘任合同(一式一份)报省教育厅备案。合同中要规定聘期、确定工作目标及任务、明确双方各自的权利与义务等相关内容。本批特聘教授按3年聘任。聘任合同中的目标及任务，要分年度制定，必须做到明确、具体、可操作，明确重点突破的研究方和任务。要以求真、务实、高度负责的态度，认真细致地做好聘任工作。

二、加强领导，全面落实配套政策

有关高等学校要采取有效的配套措施保证龙江学者计划顺利实施。按照《龙江学者聘任办法》和《龙江学者续聘办法》的规定，设岗院校对龙江学者在实验室、仪器设备、学术梯队和科研经费等方面要给予大力支持，在工作助手、办公条件、生活条件等方面都要给予政策倾斜。特别要解决、落实好龙江学者招收博士、硕士研究生，指导博士后研究人员、访问学者等实际问题。要按照招聘工作中的承诺，逐项予以落实。要根据学校的实际情况和学科建设的实际需要，对龙江学者采取特殊的政策，让他们能在良好的工作、生活和学术环境下全身心地投入研究工作，使学科建设能在一个较短的时间里，实现跨越式发展。省教育厅将对有关高校实施龙江学者计划所提供的配套措施情况进行检查。

各高校要提高认识，统一思想，加强对此项工作的组织和领导。同时要在实施过程中，不断总结经验，认真研究和解决在新

形势下出现的一些新情况和新问题，要大胆改革，勇于创新，与时俱进，保证龙江学者计划顺利实施。

附件：

1. 2011 年度龙江学者特聘教授、讲座教授招聘人选名单

2. 2011 年度龙江学者特聘教授续聘人选名单



二〇一二年六月八日

附件 1:

2011 年度“龙江学者”特聘教授、讲座教授拟聘任人选名单

序号	姓 名	招聘单位	设岗学科	聘任类别
1	初彦辉	牡丹江医学院	基础医学	特聘教授
2	冯晓玲	黑龙江中医药大学	中医妇科学	特聘教授
3	姜德友	黑龙江中医药大学	中医临床基础	特聘教授
4	刘 丽	黑龙江中医药大学	中医妇科学	特聘教授
5	马 伟	黑龙江中医药大学	药学	特聘教授
6	王秋红	黑龙江中医药大学	中药学	特聘教授
7	尚 杰	黑龙江科技学院	应用经济学	特聘教授
8	乔 榛	黑龙江大学	经济学	特聘教授
9	孙书利	黑龙江大学	控制科学与工程	特聘教授
10	艾 静	哈尔滨医科大学	药理学	特聘教授
11	杜智敏	哈尔滨医科大学	临床药学	特聘教授
12	高 旭	哈尔滨医科大学	生物化学与分子生物学	特聘教授
13	戚基萍	哈尔滨医科大学	病理学与病理生理学	特聘教授
14	郭长虹	哈尔滨师范大学	生物学	特聘教授
15	温恒福	哈尔滨师范大学	教育学	特聘教授
16	赵云龙	哈尔滨师范大学	美术学	特聘教授
17	姚凤阁	哈尔滨商业大学	应用经济学	特聘教授
18	陈庆国	哈尔滨理工大学	高电压与绝缘技术	特聘教授

3.4.3.4 龙江学者（董德利）

黑龙江省教育厅文件

黑教师[2011]122号

关于下发2010年度龙江学者招聘和续聘人员名单及做好相关聘任工作的通知

有关高等学校：

根据《龙江学者聘任办法》和《龙江学者续聘办法》的规定，经面向国内外公开招聘、有关高校认真遴选和推荐，并经省教育厅组织省外同行专家通讯评审和由院士、长江学者和资深教授组成的专家评审委员会审定，确认刘守新等28人符合龙江学者特聘教授、史强等8人符合龙江学者讲座教授的聘任条件（具体名单见附件1），同意聘任为龙江学者；经省教育厅组织专家考核评估，郑玉峰等20人符合龙江学者特聘教授续聘条件（具体名单见附件2），同意予以续聘，现将聘任和续聘人员名单发给你们，并就有关事宜通知如下：

一、做好聘任手续办理工作

有关高校接到本通知后，请抓紧与符合招聘条件和续聘条件的人员履行聘任手续，签订聘任合同，并于2011年9月30日前将双方签订的聘任合同(一式一份)报省教育厅备案。合同中要规定聘期、确定工作目标及任务、明确双方各自的权利与义务等相关内容。本批特聘教授按3年聘任。聘任合同中的目标及任务，要分年度制定，必须做到明确、具体、可操作，明确要重点突破的研究方向或重点研究任务。要以求真、务实、高度负责的态度，认真细致地做好聘任工作。

二、加强领导，全面落实配套政策

有关高等学校要采取有效的配套措施保证龙江学者计划顺利实施。按照《龙江学者聘任办法》和《龙江学者续聘办法》的规定，设岗院校对龙江学者在实验室、仪器设备、学术梯队和科研经费等方面要给予大力支持，在工作助手、办公条件、生活条件等方面都要给予政策倾斜。特别要解决、落实好龙江学者招收博士、硕士研究生，指导博士后研究人员、访问学者等实际问题。凡在招聘条件中所承诺的条件，要逐项落实。根据学校的实际情况和学科建设的实际需要，对龙江学者采取特殊的政策，让他们能在宽松的工作、生活和学术环境下全身心地投入工作，使学科建设能在一个较短的时间里，实现跨越式发展。省教育厅将对有关高校实施龙江学者计划所提供的配套措施情况进行检查。

各高校要提高认识，统一思想，加强对此项工作的组织和领导。同时要在实施过程中，不断总结经验，认真研究和解决在新形势下出现的一些新情况和新问题，要大胆改革，勇于创新，与时俱进，保证龙江学者计划顺利实施。

附件：

1. 2010 年度龙江学者特聘教授、讲座教授招聘人选名单

2. 2010 年度龙江学者特聘教授续聘人选名单

二〇一一年九月六日

2010年度“龙江学者”特聘教授、讲座教授招聘人员名单

序号	姓　名	招聘单位	设岗学科	聘任类别
1	刘守新	东北林业大学	林产化工	特聘教授
2	王宁	东北农业大学	动物遗传育种	特聘教授
3	王振华	东北农业大学	作物遗传育种	特聘教授
4	张森林	东北农业大学	马克思主义理论	特聘教授
5	付晓飞	东北石油大学	矿场普查与勘探	特聘教授
6	刘义坤	东北石油大学	油气田开发工程	特聘教授
7	陈玉金	哈尔滨工程大学	光学工程	特聘教授
8	段文洋	哈尔滨工程大学	船舶与海洋结构物设计制造	特聘教授
9	范壮军	哈尔滨工程大学	材料学	特聘教授
10	戴志飞	哈尔滨工业大学	生物医学工程	特聘教授
11	胡平安	哈尔滨工业大学	化学	特聘教授
12	刘浩哲	哈尔滨工业大学	物理	特聘教授
13	毕克新	哈尔滨理工大学	技术经济与管理	特聘教授
14	孙智慧	哈尔滨商业大学	食品科学与工程	特聘教授
15	阎力君	哈尔滨商业大学	中药学	特聘教授
16	宋文	哈尔滨师范大学	数学	特聘教授
17	于茀	哈尔滨师范大学	中国语言文学	特聘教授
18	董德利	哈尔滨医科大学	药理学	特聘教授
19	金艾顺	哈尔滨医科大学	免疫学	特聘教授
20	刘连新	哈尔滨医科大学	普通外科	特聘教授
21	庞达	哈尔滨医科大学	腹部外科肿瘤	特聘教授
22	赵世光	哈尔滨医科大学	神经外科	特聘教授
23	杨焕民	黑龙江八一农垦大学	基础兽医学	特聘教授
24	陈树林	黑龙江大学	哲学	特聘教授
25	井立强	黑龙江大学	化学与化工	特聘教授
26	孙淑芳	黑龙江大学	俄语语言文学	特聘教授
27	李慕勤	佳木斯大学	材料加工工程	特聘教授
28	郭祥峰	齐齐哈尔大学	化学工程与技术	特聘教授
29	史强	东北林业大学	木材科学与技术	讲座教授
30	郑京海	哈尔滨工程大学	产业经济学	讲座教授
31	顾彬	哈尔滨工业大学	管理科学与工程	讲座教授
32	蔡蔚	哈尔滨理工大学	电力电子与电力传动	讲座教授
33	王翠珍	哈尔滨师范大学	自然地理	讲座教授
34	王志全	黑龙江八一农垦大学	动物遗传育种	讲座教授
35	Ikhlas Khan	黑龙江中医药大学	中药化学	讲座教授
36	李成树	佳木斯大学	口腔医学	讲座教授

3.4.4 省杰出青年科学基金

3.4.4.1 省杰出青年科学基金（张勇）

JC2017020 2017/8/28 16:35:06

类别	省杰出青年科学基金
编号	JC2017020

黑龙江省科学基金项目计划任务书

项目名称： 老化血管内皮促进机体衰老的关键分子——lncRNA MALAT1

负 责 人： 张勇

依托单位： 黑龙江省医学科学院

通讯地址： 哈尔滨市南岗区学府路194号

电子信箱： hmuzhangyong@hotmail.com

电　　话： 0451-86671354

手　　机： 18645065836

起止年限： 2017-10-01至2020-10-01

黑龙江省自然科学基金委员会
2017年制

3.4.4.2 省杰出青年科学基金（潘振伟）

JC2016017 2016-05-11 16:43:53

类别	省杰出青年科学基金
编号	JC2016017

黑龙江省科学基金项目计划任务书

项目名称：长链非编码RNA（AK050954和AK081284）调节心肌纤维化的作用与机制

负 责 人：潘振伟

依托单位：哈尔滨医科大学

通讯地址：哈尔滨市南岗区保健路157号

电子信箱：panzw@ems.hrbmu.edu.cn

电　　话：0451-86671354

手　　机：18646215206

起止年限：2016-07-01至2019-07-01

黑龙江省自然科学基金委员会
2016年制

3.4.4.3 省杰出青年科学基金（单宏丽）

合同编号
JC201411

黑龙江省杰出青年科学基金

计 划 任 务 书

项 目 名 称： 微小核苷酸分子在重大心脏疾病中调控机制

负 责 人： 单宏丽

所在单位： 哈尔滨医科大学

邮政编码： 150081

通讯地址： 哈尔滨市南岗区保健路 157 号

E—mail: shanhongli@ems.hrbmu.edu.cn

电 话： 0451-86671354 手机： 13304601182

黑龙江省自然科学基金委员会

二〇一四年制

3.4.4.4 省杰出青年科学基金（艾静）

2009年省杰出青年科学基金获得者经费分配表

序号	获得资助者	项目编号	承担单位	经费总额	2009拨款	2010拨款
1	马欣新	JC200901	哈尔滨工业大学	20	15	5
2	王　轴	JC200902	哈尔滨工业大学	20	20	
3	田　野	JC200903	哈尔滨医科大学	20	15	5
4	艾　静	JC200904	哈尔滨医科大学	20	15	5
5	刘忠华	JC200905	东北农业大学	20	20	
6	安　实	JC200906	哈尔滨工业大学	20	16	4
7	许　凤	JC200907	齐齐哈尔大学	20	20	
8	段文洋	JC200908	哈尔滨工程大学	20	20	
9	高大文	JC200909	东北林业大学	20	20	
10	曾　涛	JC200910	哈尔滨理工大学	20	20	
11	于跃斌	JC200911	齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司	20	20	
12	刘方里	JC200912	哈尔滨空调股份有限公司	20	20	
13	刘兴斌	JC200913	大庆油田有限责任公司测试技术服务分公司	20	20	

3.4.4.5 省杰出青年科学基金（董德利）



荣誉证书

授予 董德利 同志二00五年黑龙
杰出青年科学基金获得者荣誉称号，
此证。

中国黑龙江省自然科学基金委
二00五年十二月

3.4.4.6 省杰出青年科学基金（梁海海）

关于2022年度黑龙江省自然科学基金拟资助项目的公示

【手机阅读】

发布时间：2022-08-30　　来源：基础研究处　　作者：

分享到： QQ空间 新浪微博 腾讯微博 微信　　字号： T T 打印

各有关单位：

依据《黑龙江省自然科学基金管理办法》，2022年度省自然科学基金项目评审工作已经完成，现将拟资助项目予以公示（名单见附件）。

公示期2022年8月30日至9月5日（5个工作日）。如对上述拟资助项目持有异议，可在公示期内以书面形式向省科技厅提出，并提供必要的证明材料。以单位名义提出异议的材料应加盖单位公章，以个人名义提出异议的材料应署真实姓名和联系方式。匿名或超出期限的异议不予受理。

联系方式：科技监督与诚信建设处 0451-82628025

基础研究处 0451-82632603

地　　址：哈尔滨市南岗区中山路202号

黑龙江省科学技术厅

2022年8月30日

附件下载 Download　　附件：2022年度黑龙江省自然科学基金项目拟资助项目名单

2022年度省自然科学基金杰出青年项目

序号	项目名称	负责人	申报单位
1	拓扑光子结构中的光场动量调控机理研究	丁卫强	哈尔滨工业大学
2	木塑复合材料微孔构筑与调控机制	宋永明	东北林业大学
3	超视距网络化协同探测机理与方法	周共健	哈尔滨工业大学
4	过渡金属电催化能源转化材料及其性能增强策略与机制	任志宇	黑龙江大学
5	多物理协同光电效应构建超宽光谱光电探测器及机理研究	李林	哈尔滨师范大学
6	微生物产电催化剂的表界面调控及促进有机废水中能量回收机制	邹金龙	黑龙江大学
7	基于增材制造的超宽带有源光纤	张建中	哈尔滨工程大学
8	镁合金连续变通道直接挤压成形组织性能调控及强塑性双增机制	李峰	哈尔滨理工大学
9	装配式管约束防屈曲钢板剪力墙及其结构体系的性能与设计	郭兰慧	哈尔滨工业大学
10	基于新型压电材料的能带调控机理及高效催化治疗研究	盖世丽	哈尔滨工程大学
11	饲用抗菌肽调控肠道菌群介导的粘膜免疫分子机制研究	董娜	东北农业大学
12	伪狂犬病病毒UL54蛋白调控其潜伏感染再激活的分子机制	孙元	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
13	基于单细胞数据解析STING-Hippo调控肺损伤的作用机制	梁海海	黑龙江省医学科学院
14	出生缺陷唇腭裂遗传变异的致病风险模式研究	孙文靖	黑龙江省医学科学院
15	大跨空间结构地震韧性评估理论与韧性提升技术	聂桂波	中国地震局工程力学研究所
16	弓形虫顶质体物质跨膜转运分子机制	贾洪林	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所
17	水稻品质对灌浆期低温钝感相关基因研究及应用	孙世臣	黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所
18	大豆高蛋白分子调控机制解析	张恒友	中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心

3.5 教育部跨世纪人才

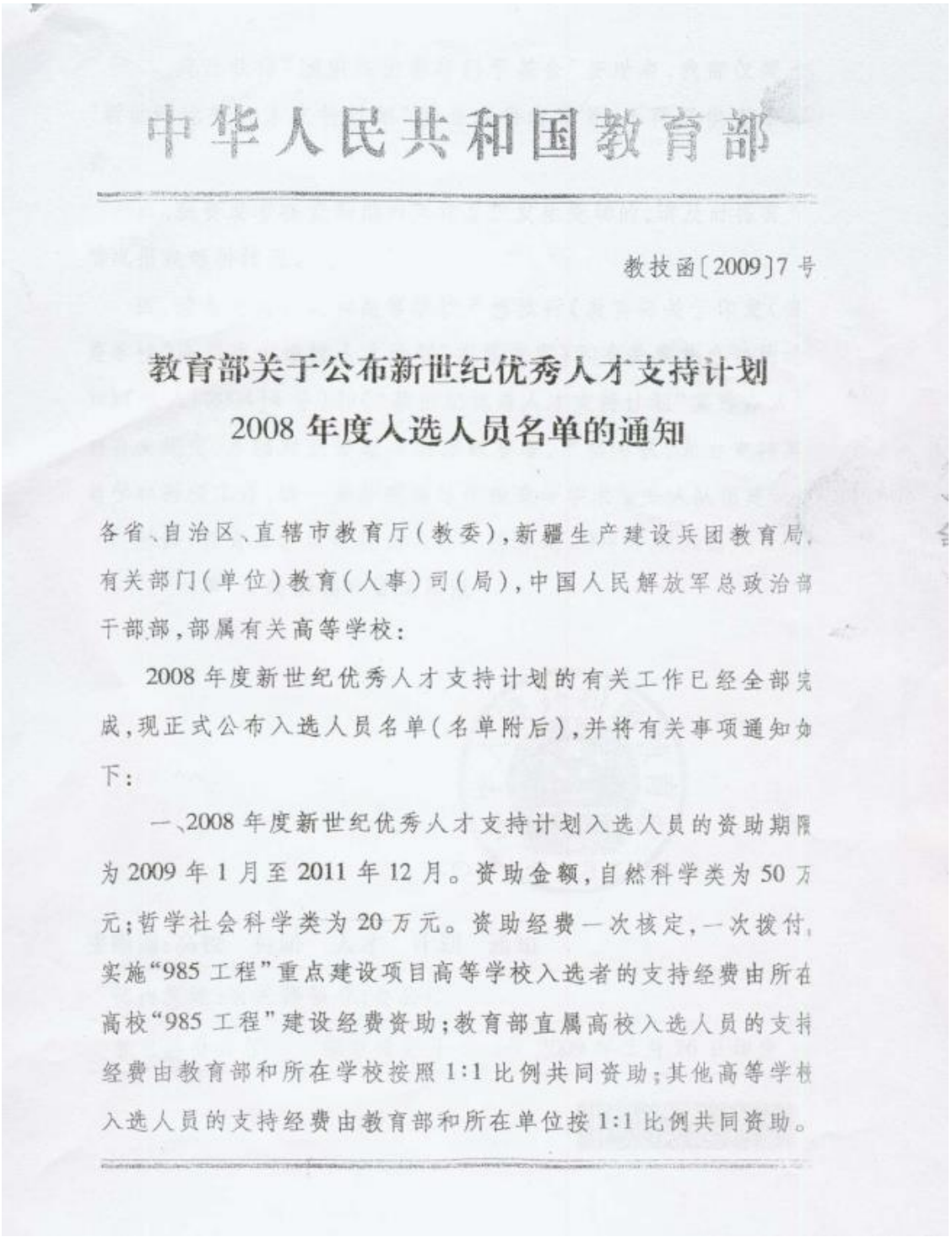
3.5.1 教育部新世纪优秀人才（潘振伟）

2013年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选名单

北京大学	董秀芳	赫忠慧	黄沸	黄卓	刘云杉	尚小明	斯璐
	孙俊	孙露洋	童芙萍	王鬼	王兴军	魏坤琳	向勇
	徐冬一	仰海峰	张贵宾	张君	赵清		
北京航空航天大学	白相志	陈玉丽	傅健	韩邦成	刘欢	刘天亮	佘志坤
	孙军华	徐华平	张宝昌	张玉洁	张兆翔	周苇	
北京理工大学	白莹	崔鬼	冯永君	胡滨	鞠彦兵	李晓芳	李欣
	廖华	刘辉	乔栋	沙德尚	苏岳锋	孙健	王东声
	王震坡	邢燕霞	许稼				
北京师范大学	陈雪虎	段福庆	韩晶	何春阳	何林	康永久	林丹华
	刘娟	刘林海	罗新慧	王亚菲	王友军	王志祥	邢大军
	徐琳瑜	薛庆菅	杨澄宇	赵传峰			
北京协和医学院	常永生	崔胜	谢勇				
重庆大学	曹华军	陈刚	董小闵	范兴	胡洁	李凌杰	李卫国
	刘贵文	刘界鹏	吕学伟	吴剖劼	张太平	张小强	
大连理工大学	段玉平	高强	江贺	李钢	刘涛	宁德志	曲媛媛
	宋锋玲	宋刚	唐炳涛	王福吉	王建军	吴国伟	杨志豪
	张弛	张振宇	赵佳飞	郑勇刚			
电子科技大学	程钰间	韩洪	胡江平	李春	李建清	李剑峰	林先其
	太惠玲	唐晓莉	熊杰	张崇富	张雅鑫	周佩珩	
东北大学	班春燕	黄贤振	贾楠	刘福来	潘全科	石忠宁	孙广生
	孙秋野	王植	许云波	薛欣宇	姚羽	于永亮	苑堂
	赵亚平						
东南大学	柏峰	蔡国军	范吉阳	冯若强	付大伟	黄亚继	李四杰
	刘冉	欧阳本祺	孙剑飞	万亚坤	王浩	吴在军	张敏灵
	赵远锦						
复旦大学	蔡启良	曹晋	成天涛	胡新华	姜昊文	金雯	李聪
	卢文联	全哲学	田传山	汪明亮	王鹏飞	王昕	信强
	徐洁杰	张凡	张杰	张宗新	朱刚	朱海滨	
国防科学技术大学	戴华东	董威	郭得科	李东升	李清廉	刘伟涛	刘永祥
	罗亚中	屈龙江	王克非	邢立宁	于森	钟平	周林
	周朴						
哈尔滨工业大学	郭海凤	李君宝	梁恒	刘明	刘铁军	吕海宝	帅永
	宋波	田艳红	汪国华	王玉金	肖峰	张紫琼	赵雷
湖南大学	曹二保	陈仪朝	陈卓	戴宏亮	段辉高	黄丹莲	季铁
	李继山	李勇	王海东	王湘玲	阳美燕	杨宏林	杨明辉
	叶茂	庄秀娟					
华东师范大学	杜震宇	方旭东	高栓虎	侯立军	李舜华	孟澈	王张华
	吴海虹	徐国庆	杨明明	殷德生	周勇		
华南理工大学	傅志勇	简兆权	刘玉亭	罗志刚	任娇艳	王世伟	王小慧
	王小英	韦江雄	姚小虎	叶飞	周建青	周时凤	
华中科技大学	丁洪发	董凌莉	郭小平	韩小涛	胡松	李会巧	李建斌
	廖敦明	刘文中	刘银水	鲁青	马聪	史岸冰	唐明

重庆医科大学	黄慧哲	郑元义					
大理学院	范朋飞						
大连海事大学	李振福						
大连民族学院	董　斌						
第三军医大学	张建祥						
第四军医大学	季　刚	李春英					
东北财经大学	侯　瑜	孙光国	张　闯				
东北林业大学	高彩球	郭垂根	李　鹏	李　英	魏志刚		
东北师范大学	毕锡和	崔然吉	盖笑松	高英志	李　洋	林正军	王春刚
	王　勇	王占仁	杨　霞	殷明浩			
东华大学	王雪芬						
对外经济贸易大学	李建培	廉　思	钱爱民	石静霞	史兴松	汤　碧	熊光清
	赵映雪						
福建师范大学	廖任远	谢朝群					
福建医科大学	陈万金						
福州大学	吴庆雄						
赣南师范学院	喻高航						
广东工业大学	邓　军	杨祖元					
广东外语外贸大学	陈彦辉	张保红					
广西师范大学	沈星灿						
广西医科大学	黄　勇						
广西中医药大学	邓　鑫						
贵阳学院	李　灿						
贵阳医学院	沈祥春						
贵州大学	陈　卓						
贵州民族大学	谢治菊						
贵州师范大学	黎　珍						
桂林电子科技大学	李海鸥						
桂林理工大学	匡小军						
哈尔滨工程大学	蔡绍滨	高　鹏	衣凤岐				
哈尔滨理工大学	王沫楠						
哈尔滨医科大学	潘振伟	张春玉					
海军工程大学	王　东						
海南大学	徐　静						
海南师范大学	杨灿朝						
杭州师范大学	李勇进						
合肥工业大学	从怀萍	洪日昌	李　萍	龙建成	孙　敏	夏　娜	
河北大学	宋凤轩						
河北工程大学	刘　心						
河北师范大学	徐小冬						
河海大学	陈继红	王磊					
河南大学	李　勇						
河南理工大学	段培高						
河南农业大学	陈　锋						

3.5.2 教育部新世纪优秀人才（艾静）



中华人民共和国教育部

教技函〔2009〕7号

教育部关于公布新世纪优秀人才支持计划2008年度入选人员名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育（人事）司（局），中国人民解放军总政治部干部部，部属有关高等学校：

2008年度新世纪优秀人才支持计划的有关工作已经全部完成，现正式公布入选人员名单（名单附后），并将有关事项通知如下：

一、2008年度新世纪优秀人才支持计划入选人员的资助期限为2009年1月至2011年12月。资助金额，自然科学类为50万元；哲学社会科学类为20万元。资助经费一次核定，一次拨付，实施“985工程”重点建设项目高等学校入选者的支持经费由所在高校“985工程”建设经费资助；教育部直属高校入选人员的支持经费由教育部和所在学校按照1:1比例共同资助；其他高等学校入选人员的支持经费由教育部和所在单位按1:1比例共同资助。

二、凡已获得“国家杰出青年科学基金”资助者，我部仅授予“新世纪优秀人才支持计划”基金获得者称号，不再提供资助经费。

三、获资助者在资助期内工作单位发生变动的，请及时将有关情况报我部科技司。

四、请各有关部门和高等学校严格执行《教育部关于印发〈高等学校“高层次创造性人才计划”实施方案〉和有关实施办法的通知》（教人[2004]4号）和《“新世纪优秀人才支持计划”实施办法》的有关规定，加强对获资助者的跟踪管理，严格考核，大力支持其教学和科研工作，进一步加强高等学校青年学术带头人队伍建设。

附件：教育部新世纪优秀人才支持计划2008年度入选人员名单、资助金额和资助期限

中华人民共和国教育部

二〇〇九年一月二十三日

主题词：高校　科研　人才　计划　通知

部内发送：有关部领导，办公厅

教育部办公厅　　依申请公开　　2009年2月26日印发

教育部新世纪优秀人才支持计划2008年度入选人员名单、资助金额和资助期限

序号	编号	姓名	单位	主管部门	申报领域*	资助经费	资助期限
1	NCET-08-0668	阿文胜	东北农业大学	黑龙江省教育厅	农业	50万	2009年-2011年
2	NCET-08-0669	李庆诗	哈尔滨师范大学	黑龙江省教育厅	哲学、马克思主义、思想政治理论教育	20万	2009年-2011年
3	NCET-08-0670	艾静	哈尔滨医科大学	黑龙江省教育厅	生物与基础医学	50万	2009年-2011年
4	NCET-08-0671	金焰	哈尔滨医科大学	黑龙江省教育厅	医疗卫生与临床	50万	2009年-2011年
5	NCET-08-0672	王舒然	哈尔滨医科大学	黑龙江省教育厅	医疗卫生与临床	50万	2009年-2011年
6	NCET-08-0673	杜桂洋	黑龙江大学	黑龙江省教育厅	语言、文学艺术、历史学	20万	2009年-2011年

3.5.3 教育部新世纪优秀人才（董德利）

教育部新世纪优秀人才支持计划2005年度入选人员名单

序号	编号	申报单位	申请人姓名	资助经费(万元)	资助时间
1	NCET-05-0001	北京大学	谭文长	50	2006-2008
2	NCET-05-0002	北京大学	甘少波	50	2006-2008
3	NCET-05-0003	北京大学	史宇光	50	2006-2008
4	NCET-05-0004	北京大学	蒋红兵	50	2006-2008
5	NCET-05-0005	北京大学	王宏利	50	2006-2008
6	NCET-05-0006	北京大学	朱守华	50	2006-2008
7	NCET-05-0007	北京大学	郑汉青	50	2006-2008
8	NCET-05-0008	北京大学	张　锦	50	2006-2008
9	NCET-05-0009	北京大学	沈兴海	50	2006-2008
10	NCET-05-0010	北京大学	刘海超	50	2006-2008
11	NCET-05-0011	北京大学	黄　如	50	2006-2008
12	NCET-05-0012	北京大学	封举富	50	2006-2008
13	NCET-05-0013	北京大学	谢　冰	50	2006-2008
14	NCET-05-0014	北京大学	魏丽萍	50	2006-2008
15	NCET-05-0015	北京大学	陆　林	50	2006-2008
16	NCET-05-0016	北京大学	齐永芬	50	2006-2008
17	NCET-05-0017	北京大学	罗　非	50	2006-2008

18	NCET-05-0018	北京大学	毛泽滨	50	2006-2008
19	NCET-05-0019	北京大学	韩鸿宾	50	2006-2008
20	NCET-05-0020	北京大学	解云涛	50	2006-2008
21	NCET-05-0021	北京大学	傅开元	50	2006-2008
22	NCET-05-0022	北京大学	黄海长	50	2006-2008
23	NCET-05-0023	北京大学	朱永峰	50	2006-2008
24	NCET-05-0024	北京大学	王劲松	50	2006-2008
25	NCET-05-0025	北京大学	胡永云	50	2006-2008
26	NCET-05-0026	北京大学	刘文新	50	2006-2008
27	NCET-05-0027	北京大学	傅　军	50	2006-2008
28	NCET-05-0028	北京大学	韩林合	20	2006-2008
29	NCET-05-0029	北京大学	金　勋	20	2006-2008
30	NCET-05-0030	北京大学	王立新	20	2006-2008
31	NCET-05-0031	北京大学	张　健	20	2006-2008
32	NCET-05-0032	北京大学	苏耕欣	20	2006-2008
33	NCET-05-0033	北京大学	陆正飞	20	2006-2008
34	NCET-05-0034	北京大学	李　玲	20	2006-2008
35	NCET-05-0035	北京大学	宋新明	20	2006-2008
36	NCET-05-0036	北京大学	章　政	20	2006-2008
37	NCET-05-0037	北京大学	陈瑞华	20	2006-2008
336	NCET-05-0336	哈尔滨工业大学	孙　锐	50	2006-2008
337	NCET-05-0337	哈尔滨工业大学	阮立明	50	2006-2008

338	NCET-05-0338	哈尔滨工业大学	冯玉杰	50	2006-2008
339	NCET-05-0339	哈尔滨工业大学	王爱杰	50	2006-2008
340	NCET-05-0340	哈尔滨工业大学	郑文忠	50	2006-2008
341	NCET-05-0341	哈尔滨工业大学	吴　斌	50	2006-2008
342	NCET-05-0342	哈尔滨工业大学	甄　良	50	2006-2008
343	NCET-05-0343	哈尔滨工业大学	沈　军	50	2006-2008
344	NCET-05-0344	哈尔滨工业大学	王　铀	50	2006-2008
345	NCET-05-0345	哈尔滨工业大学	张幸红	50	2006-2008
346	NCET-05-0346	哈尔滨工业大学	梁　军	50	2006-2008
347	NCET-05-0347	哈尔滨工业大学	马欣新	50	2006-2008
348	NCET-05-0348	哈尔滨工业大学	赵维谦	50	2006-2008
349	NCET-05-0349	哈尔滨工业大学	田修波	50	2006-2008
350	NCET-05-0350	哈尔滨工业大学	苏彦庆	50	2006-2008
351	NCET-05-0351	哈尔滨工业大学	何　鹏	50	2006-2008
352	NCET-05-0352	哈尔滨工业大学	西　宝	50	2006-2008
353	NCET-05-0353	黑龙江大学	马长山	20	2006-2008
354	NCET-05-0354	哈尔滨医科大学	董德利	50	2006-2008
355	NCET-05-0355	哈尔滨师范大学	罗振亚	20	2006-2008
356	NCET-05-0356	哈尔滨商业大学	辛嘉英	50	2006-2008
357	NCET-05-0357	复旦大学	艾剑良	50	2006-2008
358	NCET-05-0358	复旦大学	陈　猛	50	2006-2008
359	NCET-05-0359	复旦大学	王志松	50	2006-2008

360	NCET-05-0360	复旦大学	刘晓晗	50	2006-2008
361	NCET-05-0361	复旦大学	余承忠	50	2006-2008
362	NCET-05-0362	复旦大学	邱　枫	50	2006-2008
363	NCET-05-0363	复旦大学	卢建忠	50	2006-2008
364	NCET-05-0364	复旦大学	夏永姚	50	2006-2008
365	NCET-05-0365	复旦大学	汪　卫	50	2006-2008
366	NCET-05-0366	复旦大学	孙　璘	50	2006-2008
367	NCET-05-0367	复旦大学	叶青海	50	2006-2008
368	NCET-05-0368	复旦大学	杨文涛	50	2006-2008
369	NCET-05-0369	复旦大学	李笑天	50	2006-2008
370	NCET-05-0370	复旦大学	莫晓芬	50	2006-2008
371	NCET-05-0371	复旦大学	宋志平	50	2006-2008
372	NCET-05-0372	复旦大学	范龙振	50	2006-2008
373	NCET-05-0373	复旦大学	汪堂家	20	2006-2008
374	NCET-05-0374	复旦大学	陈广宏	20	2006-2008

3.6 人社部“有突出贡献”中青年专家（单宏丽）



证　书

单宏丽同志：

经人力资源和社会保障部会同有关部门组织专家评审，您入选国家百千万人才工程，授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

特发此证。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

2017年10月30日

国家百千万人才工程　第170046号

3.7 光华工程科技奖（单宏丽）



光华工程科技奖

Guanghua Engineering Science and Technology Prize

单 宏 丽

第十届青年奖

光华工程科技奖理事会

2014.6

3.8 龙江科技英才（杨宝峰）

黑龙江省科学技术厅

关于公示2017年“龙江科技英才”特殊支持计划拟入选名单的通知

各有关单位:

根据《中共黑龙江省办公厅黑龙江省人民政府办公厅关于印发<“龙江科技英才”特殊支持计划实施办法（暂行）>的通知》（厅字〔2017〕63号）和《中共黑龙江省委组织部黑龙江省科学技术厅关于组织开展2017年“龙江科技英才”特殊支持计划申报推荐工作的通知》（黑科联发〔2017〕45号）有关要求，省委组织部和省科技厅共同完成了2017年“龙江科技英才”的评选工作。经过申报推荐、形式审查、专业评审、实地考核、综合评审和组织联查等环节，确定58人为2017年“龙江科技英才”特殊支持计划拟入选对象。现予公示，公示时间2018年2月7日至13日（5个工作日）。公示期间，如对拟入选对象的资格条件等有异议，请将有关意见发至邮箱ljkjyc2017@163.com。反映情况的材料要客观真实，需署实名并提供联系方式。

附件：2017年“龙江科技英才”特殊支持计划拟入选名单

黑龙江省科学技术厅

2018年2月6日

重点领域创新团队 5 个

序号	候选人	依托单位	学科领域
1	肖新光	哈尔滨安天科技股份有限公司	计算机科学技术
2	杨宝峰	哈尔滨医科大学	基础医学
3	黄玉东	哈尔滨工业大学	材料科学
4	张彦军	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	动力与电气工程
5	王国军	东北轻合金有限责任公司	材料科学

【手机阅读】

黑龙江日报：省委办公厅省政府办公厅关于表彰首批“龙江科技英才”的决定

发布时间：2018-06-05 来源：黑龙江日报 作者：

人才是推动经济社会发展的第一资源，是实现民族振兴、赢得国际竞争主动权的战略资源。2017年以来，在省委省政府的领导下，全省上下坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中全会精神，深入实施创新驱动发展战略和科教强省、人才强省战略，各行业各领域涌现出一大批潜心科学研究、勇于创新创业的优秀科技人才，为我省经济社会发展作出了重大贡献。为表彰他们的突出业绩，激励全省各类人才创新创业，大力营造“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”的良好社会氛围，省委省政府决定，授予鲍文波等23名科技创业人才、陈化兰等20名科技创新人才、李迎松等10名青年拔尖人才、肖新光等5名重点领域创新团队负责人“龙江科技英才”荣誉称号，给予每名“龙江科技英才”奖励资金50万元。

希望受到表彰的同志立足龙江、珍惜荣誉，砥砺前行、勤勉工作，勇于担当、不断创新，专注科学研究，勇攀科研高峰，为龙江全面振兴发展贡献智慧和力量。

全省广大科技人员要以“龙江科技英才”为榜样，紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，发扬忠于人民、报效祖国的爱国主义精神，发扬爱岗敬业、淡泊名利的奉献精神，发扬积极探索、勇于开拓的创新精神，发扬不畏艰难、争创一流的拼搏精神，积极投身现代化新龙江建设的伟大实践！

全省各地各部门要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中全会精神，深入贯彻落实省第十二次党代会、省委十二届二次全会精神，牢固树立人才优先发展理念，深入实施科教强省、人才强省战略，坚持以深化人才发展体制机制改革为牵动，把更多优秀人才凝聚到党和国家的事业中来，为决胜全面建成小康社会、实现全面振兴发展，推动现代化新龙江建设提供强有力的人才支撑！

重点领域创新团队负责人（5人）

负责人	团队名称	依托单位
1 肖新光	计算机反病毒引擎技术创新团队	哈尔滨安天科技股份有限公司
2 杨宝峰	重大心血管疾病药物研发创新团队	哈尔滨医科大学
3 黄玉东	新型耐高温树脂及其应用创新团队	哈尔滨工业大学
4 张彦军	高效清洁燃煤电站锅炉创新团队	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
5 王国军	航空航天用高性能铝合金开发及推广应用创新团队	东北轻合金有限责任公司

4. 凝心聚力斩获荣誉，锻造高素质教师群体团队获奖

4.1 团队荣誉

4.1.1 全国专业技术人才先进集体



4.1.2 国家自然基金委创新群体

15008601－110－0

国家自然科学基金资助项目批准通知

哈尔滨医科大学　杨宝峰同志：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会决定资助您的申请项目。请您登录科学基金项目管理 ISIS 网络信息系统（https://isis.nsfc.gov.cn），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）。您登录该系统的用户名和密码已通过电子邮件方式发送至您在申请书中填写的电子邮箱。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件（一式两份）和电子文档同时报送（请保证电子文档和纸质文件内容一致）。电子文档由申请人上传到科学基金网络信息系统（https://isis.nsfc.gov.cn），或用电子邮件发送到：report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，电子文档报送截止日期为 9 月 10 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由依托单位在 9 月 10 日前统一报送。

如对批准意见有异议，须在上述电子文档报关截止日期前提出；未说明理由逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

国家自然科学基金委员会

医学科学部

2011 年 8 月 26 日

附：批准意见表（见背面）

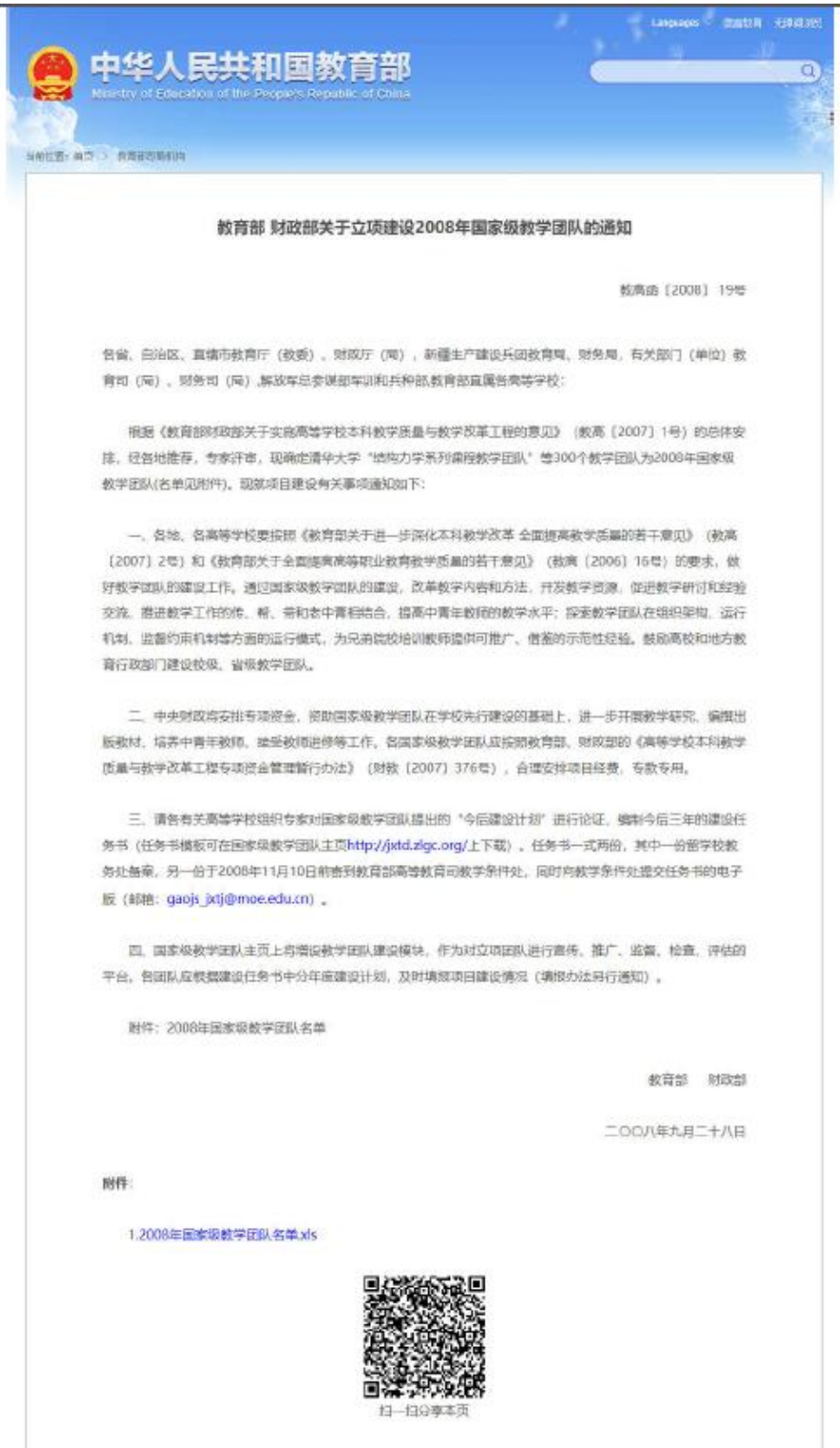
4.1.3 国家重点学科

国家重点学科名单（2007年批准）

一、一级学科国家重点学科

学科名称	学校名称
药理学	哈尔滨医科大学
	南京医科大学
	中南大学
	中山大学
会计学	中央财经大学
	东北财经大学
	上海财经大学
	中南财经政法大学
	西南财经大学
企业管理	北京大学
	南开大学
	南京大学
技术经济及管理	重庆大学
农业经济管理	中国人民大学
	中国农业大学
	南京农业大学
	华中农业大学
	华南农业大学
	西北农林科技大学
行政管理	中国人民大学
	中山大学
社会医学与卫生事业管理	复旦大学
教育经济与管理	北京大学
	北京师范大学
社会保障	武汉大学
土地资源管理	南京农业大学
图书馆学	北京大学
情报学	南京大学
档案学	中国人民大学
哲学	北京大学
	中国人民大学
	复旦大学
理论经济学	北京大学
	中国人民大学
	南开大学
	复旦大学
	厦门大学
	武汉大学
应用经济学	中国人民大学
	中央财经大学
	南开大学
	厦门大学
法学	北京大学
	中国人民大学

4.1.4 国家级教学团队



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

教育部 财政部关于立项建设2008年国家级教学团队的通知

教高函〔2008〕19号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），财政厅（局），新疆生产建设兵团教育局、财务局，有关部门（单位）教育司（局）、财务司（局），解放军总参谋部军训和兵种部，教育部直属各高等学校：

根据《教育部财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》（教高〔2007〕1号）的总体安排，经各地推荐、专家评审，现确定清华大学"结构力学系列课程教学团队"等300个教学团队为2008年国家级教学团队(名单见附件)。现就项目建设有关事项通知如下：

一、各地、各高等学校要按照《教育部关于进一步深化本科教学改革 全面提高教学质量的若干意见》（教高〔2007〕2号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）的要求，做好教学团队的建设工作。通过国家级教学团队的建设，改革教学内容和方法，开发教学资源，促进教学研讨和经验交流，推进教学工作的传、帮、带和本中青相结合，提高中青年教师的教学水平；探索教学团队在组织架构、运行机制、监督约束机制等方面的运行模式，为兄弟院校培训教师提供可推广、借鉴的示范性经验。鼓励高校和地方教育行政部门建设校级、省级教学团队。

二、中央财政将安排专项资金，资助国家级教学团队在学校先行建设的基础上，进一步开展教学研究、编撰出版教材、培养中青年教师、地坚教师进修等工作。各国家级教学团队应按照教育部、财政部的《高等学校本科教学质量与教学改革工程专项资金管理暂行办法》（财教〔2007〕376号），合理安排项目经费，专款专用。

三、请各有关高等学校组织专家对国家级教学团队提出的"今后建设计划"进行论证，编制今后三年的建设任务书（任务书模板可在国家级教学团队主页http://jxtd.zlgc.org/上下载）。任务书一式两份，其中一份留学校教务处备案，另一份于2008年11月10日前寄到教育部高等教育司教学条件处，同时向教学条件处提交任务书的电子版（邮箱：gaojs_jxtj@moe.edu.cn）。

四、国家级教学团队主页上将增设教学团队建设模块，作为对立项团队进行宣传、推广、监督、检查、评估的平台，各团队应根据建设任务书中分年度建设计划，及时填报项目建设情况（填报办法另行通知）。

附件：2008年国家级教学团队名单

教育部　财政部

二〇〇八年九月二十八日

附件：

1.2008年国家级教学团队名单.xls

扫一扫分享本页

附件：

2008年国家级教学团队名单

团队名称	带头人	所在高校
结构力学系列课程教学团队	袁　驷	清华大学
国家理科基地物理基础课程教学团队	王稼军	北京大学
现代汉语教学团队	沈　阳	北京大学
基础力学教学团队	李俊峰	清华大学
外科创新教学团队	王　杉	北京大学
环境工程专业教学团队	郝吉明	清华大学
信息系统与安全对抗教学团队	王　越	北京理工大学
心理学核心基础课程教学团队	舒　华	北京师范大学
管理运筹学及决策模拟课程教学团队	韩伯棠	北京理工大学
金融学国际化人才培养模式创新教学团队	陈雨露	中国人民大学
基础力学课程教学团队	王　琪	北京航空航天大学
化学工程教学团队	杨祖荣	北京化工大学
材料科学与工程学科教学团队	左铁镛	北京工业大学
计算机通信教学团队	杨放春	北京邮电大学
电工电子基础课程教学团队	陈后金	北京交通大学
园林专业教学团队	张启翔	北京林业大学
地理学教学团队	宫辉力	首都师范大学
地质工程专业教学团队	朱筱敏	中国石油大学（北京）
基础力学理论和实验教学团队	隋允康	北京工业大学
电子信息工程核心课程教学团队	张晓林	北京航空航天大学
中医“四大经典”教学团队	李宇航	北京中医药大学
动物科学专业遗传学系列课程教学团队	吴常信	中国农业大学
世界近现代史教学团队	徐　蓝	首都师范大学
理工科数学基础课程教学团队	肖　杰	清华大学
全科医学教学团队	王　虎	首都医科大学
水土保持与荒漠化防治专业教学团队	余新晓	北京林业大学
高分子科学课程教学团队	励杭泉	北京化工大学
政治学基础课程教学团队	张桂琳	中国政法大学
自动化专业教学团队	刘吉臻	华北电力大学
田径教学团队	李鸿江	首都体育学院
智能科学与技术教学团队	何新贵	北京大学
以器官系统为主线教学模式的临床医学教学团队	刘玉村	北京大学
生物学基础课程教学团队	郑光美	北京师范大学
物流管理教学团队	何明珂	北京工商大学

团队名称	带头人	所在高校
机械设计与制造系列课程教学团队	吴玉厚	沈阳建筑大学
税务专业教学团队	马国强	东北财经大学
力学教学团队	潘一山	辽宁工程技术大学
化工专业主干系列课程双语教学团队	贺高红	大连理工大学
水生生物学系列课程教学团队	赵　文	大连水产学院
道路桥梁工程技术专业教学团队	王　彤	辽宁省交通高等专科学校
化学专业教学团队	宋天佑	吉林大学
数据结构与离散数学教学团队	刘大有	吉林大学
考古学专业教学团队	朱　泓	吉林大学
国家数学人才培养基地教学团队	李　勇	吉林大学
朝鲜（韩国）文学教学团队	金柄珉	延边大学
自动化教学团队	张德江	长春工业大学
电气工程教学团队	穆　钢	东北电力大学
汽车检测与维修专业教学团队	李春明	长春汽车工业高等专科学校
马克思主义哲学教学团队	张奎良	黑龙江大学
兽医临床教学团队	王洪斌	东北农业大学
计算机科学与技术核心课程教学团队	唐朔飞	哈尔滨工业大学
电气工程电工电子系列课程教学团队	蔡惟铮	哈尔滨工业大学
力学课程教学团队	张少实 王焕定	哈尔滨工业大学
药理学教学团队	杨宝峰	哈尔滨医科大学
高山滑雪教学团队	朱志强	哈尔滨体育学院
工程实践创新教学团队	任正义	哈尔滨工程大学
野生动物与自然保护区管理专业教学团队	马建章	东北林业大学
中药化学教学团队	匡海学	黑龙江中医药大学
市政工程技术专业（群）教学团队	谷　峡	黑龙江建筑职业技术学院
汽车检测与维修技术专业教学团队	康国初	黑龙江农业工程职业学院
生物学基础和骨干课程教学团队	乔守怡	复旦大学
哲学专业基础课程教学团队	俞吾金	复旦大学
大学计算机基础教学团队	龚沛曾	同济大学
体育理论教学团队	季　浏	华东师范大学
物理化学教学团队	黑恩成	华东理工大学
大学体育课程教学团队	孙麒麟	上海交通大学
钢结构教学团队	陈以一	同济大学
纺织工程教研室教学团队	郁崇文	东华大学
心理学教学团队	吴庆麟	华东师范大学
土木工程专业学科基础课程教学团队	叶志明	上海大学
海洋渔业科学与技术专业教学团队	周应祺	上海海洋大学

4.1.5 黑龙江省“头雁”团队（2019 年，杨宝峰团队，王金辉团队）

黑龙江省头雁行动领导小组文件

〔2019〕5 号

黑龙江省“头雁”行动领导小组关于公布黑龙江省“头雁”团队名单的通知

各市（地）人民政府（行署），省直各部门，各“头雁”团队依托单位：

根据《黑龙江省“头雁”行动方案》（黑政规〔2019〕2 号），经省“头雁”行动专家咨询委员会认定、省政府批准，确定黑龙江省“头雁”团队名单 92 个（附后），现予以公布。

请各“头雁”团队按照建设方案，认真完成建设任务，按期实现建设目标。各依托单位要加强体制机制建设，贯彻落实“头雁”团队“科技特区”“人才特区”有关政策，建立健全经费管理制度办法，做好周到服务。各级政府、省直各有关部门和单位要采取有力措施，把“头雁”行动相关保障政策认认真真执行好，确保“头雁”行动方案落到细实处，取得预期效果。

附件：黑龙江省“头雁”团队名单

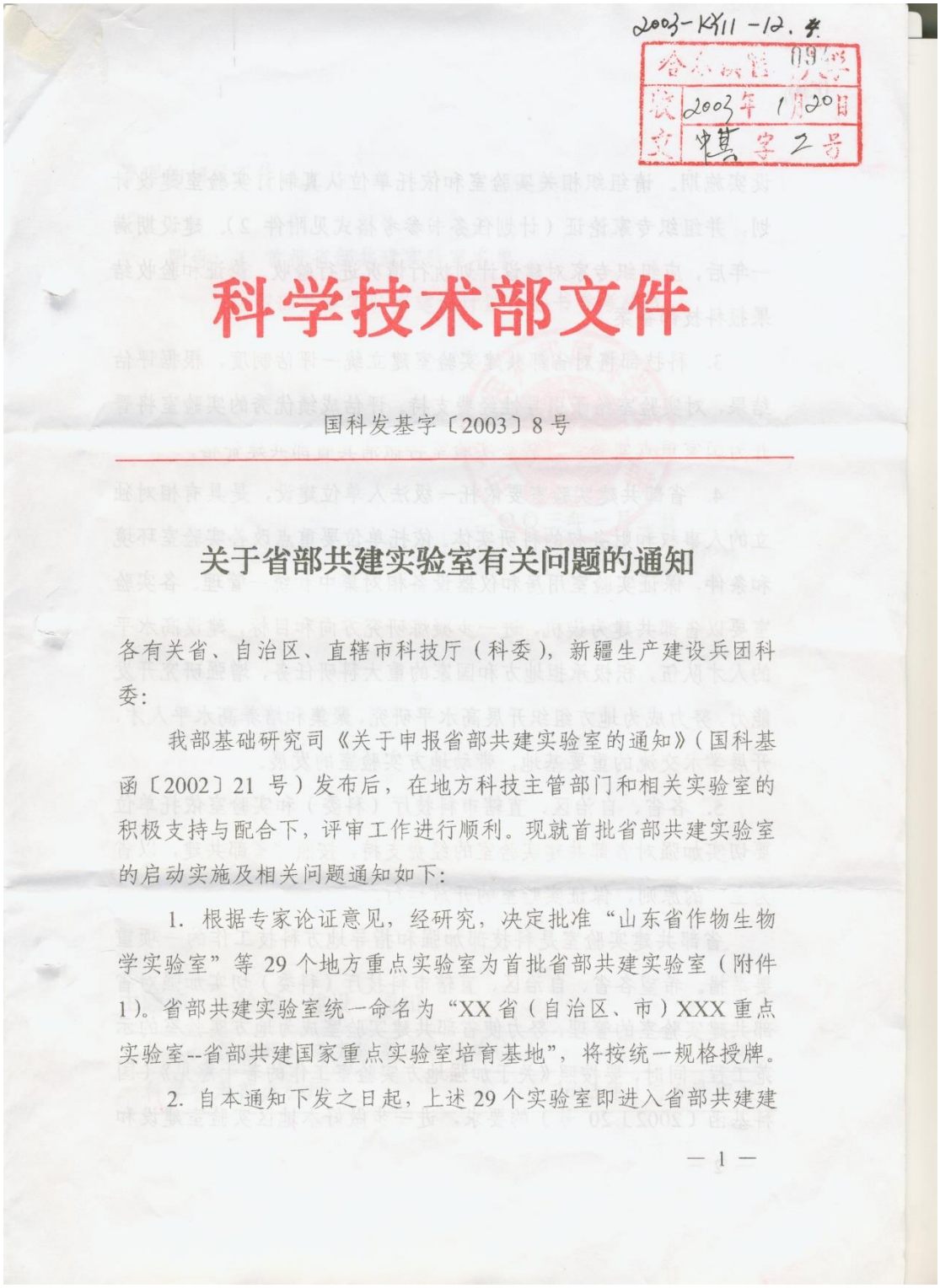
黑龙江省“头雁”行动领导小组

2019年8月19日

单位	团队名称	团队类别	头雁姓名	团队骨干成员	支持资金档次	支持资金（万元/年）
哈尔滨医科大学	慢病防治和创新药物研发团队	自然科学	杨宝峰	张　勇、潘振伟、单宏丽、蔡本志、白云龙、初文峰、许超千、曲章义	A	800
哈尔滨医科大学	疾病基因及分子靶点创新研究团队	自然科学	张　学	傅松滨、张德凯、郑桐森、徐万海、孙夕林、杨　巍、程　亮、石　磊	A	800
哈尔滨医科大学	重大疾病组学大数据创新研究团队	自然科学	李　霞	程书钧、金　焰、王丽华、高　旭、郭　政、肖　云、徐　娟、李永生	B	600
哈尔滨医科大学	中药物质基础和新药开发研究团队	自然科学	王金辉	朱大岭、吕延杰、张清媛、董德利、艾　静、乔国芬、张　妍、王　宁、黄　健	B	600
哈尔滨医科大学	心血管疾病诊疗创新研究团队	自然科学	于　波	李呼伦、张志仁、李　悦、候静波、贾海波、田进伟、邢　磊、代建南、公永太	B	600
哈尔滨医科大学	公共健康与安全创新研究团队	自然科学	孙长颢	吴群红、李　颖、杨艳杰、武丽杰、郝艳华、牛玉存、冯任南	C	400

4.2 省部级重点实验室

4.2.1 科技部省部共建国家重点实验室培育基地----黑龙江省生物医药工程重点实验室



2003-KY11-12.

2003年1月20日

科学技术部文件

国科发基字〔2003〕8号

关于省部共建实验室有关问题的通知

各有关省、自治区、直辖市科技厅（科委），新疆生产建设兵团科委：

我部基础研究司《关于申报省部共建实验室的通知》（国科基函〔2002〕21号）发布后，在地方科技主管部门和相关实验室的积极支持与配合下，评审工作进行顺利。现就首批省部共建实验室的启动实施及相关问题通知如下：

1. 根据专家论证意见，经研究，决定批准“山东省作物生物学实验室”等29个地方重点实验室为首批省部共建实验室（附件1）。省部共建实验室统一命名为“XX省（自治区、市）XXX重点实验室--省部共建国家重点实验室培育基地”，将按统一规格授牌。

2. 自本通知下发之日起，上述29个实验室即进入省部共建建

— 1 —

设实施期。请组织相关实验室和依托单位认真制订实验室建设计划，并组织专家论证（计划任务书参考格式见附件 2）。建设期满一年后，应组织专家对建设计划执行情况进行验收。论证和验收结果报科技部备案。

3. 科技部将对省部共建实验室建立统一评估制度，根据评估结果，对实验室给予引导性经费支持。评估成绩优秀的实验室将晋升为国家重点实验室，较差实验室将撤消其省部共建资格。

4. 省部共建实验室要依托一级法人单位建设，是具有相对独立的人事权和财务权的科研实体。依托单位要重点改善实验室环境和条件，保证实验室用房和仪器设备相对集中和统一管理。各实验室要以省部共建为锲机，进一步凝炼研究方向和目标，建设高水平的人才队伍，积极承担地方和国家的重大科研任务，增强研究开发能力，努力成为地方组织开展高水平研究、聚集和培养高水平人才、开展学术交流的重要基地，带动地方实验室的发展。

5. 各省、自治区、直辖市科技厅（科委）和实验室依托单位要切实加强对省部共建实验室的经费支持，按照“省部共建，以省为主”的原则，保证实验室的开放运行。

省部共建实验室是科技部加强和指导地方科技工作的一项重要举措。希望各省、自治区、直辖市科技厅（科委）切实加强对省部共建实验室的管理，努力使省部共建实验室成为地方实验室的示范工程。同时，要按照《关于加强地方实验室工作的若干意见》（国科基函〔2002〕20 号）的要求，进一步做好本地区实验室建设和

管理的相关工作。

附件：1. 首批省部共建实验室名单

2.省部共建实验室建设计划任务书参考格式

中华人民共和国科学技术部

二〇〇三年一月三日

主题词：实验室　建设　通知

抄送：各省部共建实验室及依托单位。

科学技术部办公厅　　2003年1月6日印发

	山西省动态测试技术重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	华北工学院	张文栋教授
0	新疆兵团绿洲生态农业重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	石河子大学	康定明教授
1	黑龙江省生物医药工程重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	哈尔滨医科大学	杨宝峰教授
2	辽宁省材料电磁过程重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	东北大学	崔建忠教授
3	湖北省耐火材料与高温陶瓷重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	武汉科技大学	柯昌明教授
4	甘肃省有色金属新材料重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	甘肃工业大学	郝　远教授
5	河北省电磁场与电器可靠性重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	河北工业大学	杨庆新教授
6	河南省细胞分化调控重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	河南师范大学	徐存拴教授
7	云南省生物资源保护与利用重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	云南大学	张克勤教授
8	江西省动物生物技术重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	江西农业大学	黄路生教授
9	安徽省茶叶生物化学与生物技术重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	安徽农业大学	宛晓春教授
0	吉林省生态恢复与生态系统管理重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	东北师范大学	周道玮教授
1	内蒙古草地生态学重点实验室－省部共建国家重点实验室培育基地	内蒙古大学	杨　劼教授

4.2.2 科技部寒地重大心血管疾病国际科技合作基地



首页 NEWS 新闻中心 News Center 涉企政务信息公开 | 国务院信息 | 重要信息 | 头条要闻 | 重点工作 | 媒体聚焦 | 直属单位工作 | 市县科技 | 科技厅工作 | 科技视频 | 图片新闻

网站首页 >> 新闻中心 >> 媒体聚焦

【手机阅读】

黑龙江日报：哈医大获批示范型国际科技合作基地

发布时间：2018-03-25　　来源：黑龙江日报　　作者：韩雪

分享到： QQ空间 新浪微博 腾讯微博 微信　　字号： T T 打印

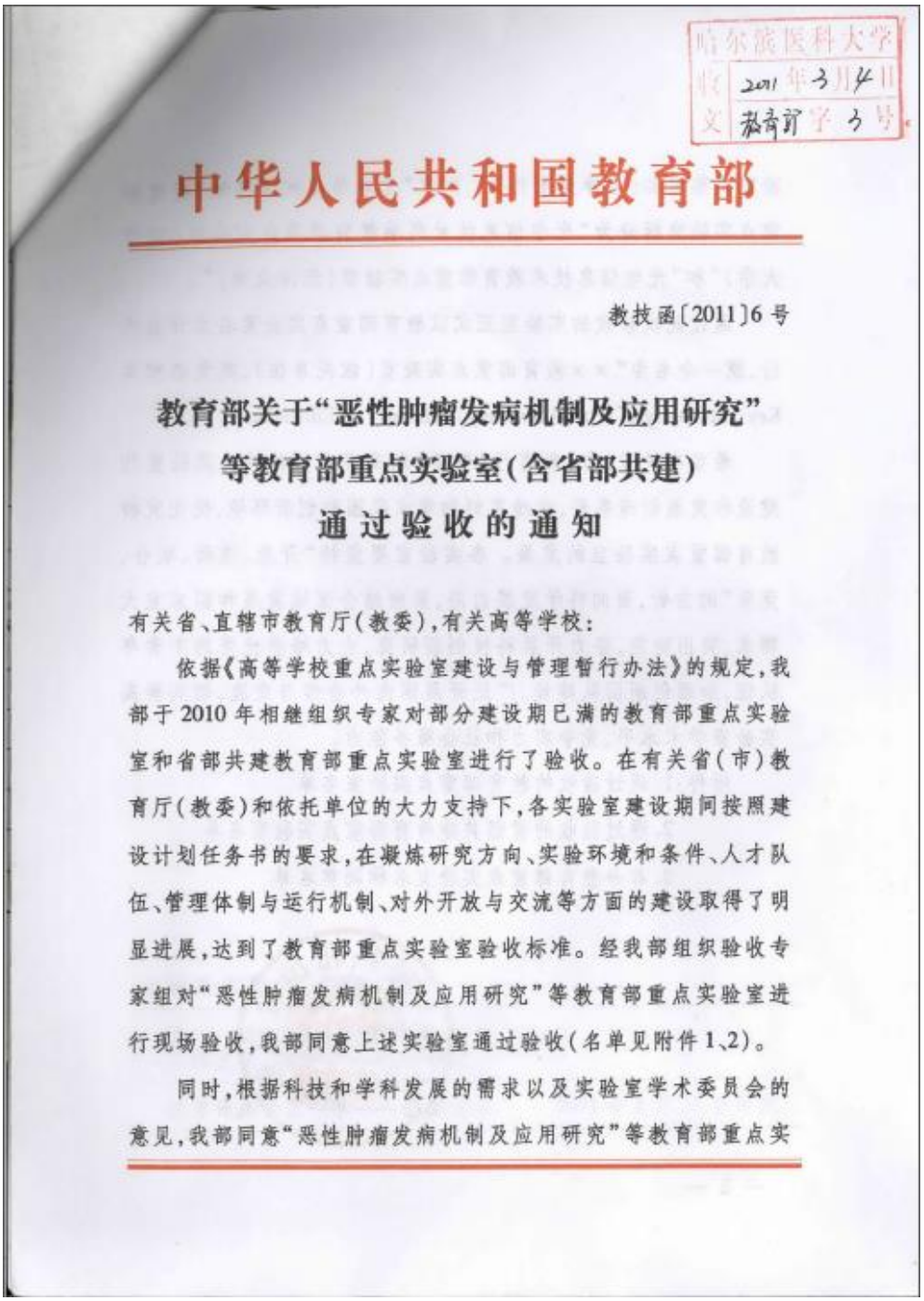
本报讯（记者韩雪）近日，科技部公布了2017年示范型国家国际科技合作基地，依托哈尔滨医科大学建立的“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”正式获批。“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”是我国第一个寒地心血管领域的国家级研究平台。

“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”是整合中国、俄罗斯、加拿大等多家心血管一流研究院所，旨在解决寒地心血管疾病发生发展中的重点难点问题，建立新的诊疗方法并研发新型治疗药物，为寒地心血管病的防治提供技术支撑体系、创新药物研发平台和优秀人才培养基地。该基地的建立，将解决制约我国寒冷地区心血管疾病诊疗的瓶颈问题，全面提高我国在重大心血管疾病早期预防、早期诊断、个体化治疗、精准治疗方面水平。

“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”中方核心团队为哈医大药理学研究团队，该团队多年来围绕生物医药与心血管疾病国际发展前沿问题，在重大心脏疾病领域取得了突出成绩。

（转载来源链接：http://epaper.hljnews.cn/hljrb/20180325/342890.html）

4.2.3 心血管药物研究教育部重点实验室



哈尔滨医科大学
收 2011 年 3 月 4 日
文 教育部字 3 号

中华人民共和国教育部

教技函〔2011〕6 号

教育部关于“恶性肿瘤发病机制及应用研究”等教育部重点实验室（含省部共建）通过验收的通知

有关省、直辖市教育厅（教委），有关高等学校：

依据《高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》的规定，我部于 2010 年相继组织专家对部分建设期已满的教育部重点实验室和省部共建教育部重点实验室进行了验收。在有关省（市）教育厅（教委）和依托单位的大力支持下，各实验室建设期间按照建设计划任务书的要求，在凝炼研究方向、实验环境和条件、人才队伍、管理体制与运行机制、对外开放与交流等方面的建设取得了明显进展，达到了教育部重点实验室验收标准。经我部组织验收专家组对“恶性肿瘤发病机制及应用研究”等教育部重点实验室进行现场验收，我部同意上述实验室通过验收（名单见附件 1、2）。

同时，根据科技和学科发展的需求以及实验室学术委员会的意见，我部同意“恶性肿瘤发病机制及应用研究”等教育部重点实

验室调整名称(名单见附件3),同意"光电信息技术科学"教育部重点实验室拆分为"光学信息技术科学教育部重点实验室(南开大学)"和"光电信息技术教育部重点实验室(天津大学)"。

通过此次验收的实验室正式以教育部重点实验室名义开放运行,统一命名为"××教育部重点实验室(依托单位),英文名称为Key Laboratory of ××(University),Ministry of Education"。

希望有关省(市)教育厅(教委)和高等学校继续为实验室的建设和发展创造条件,营造良好的学术氛围和创新环境,优先支持教育部重点实验室的发展。各实验室要坚持"开放、流动、联合、竞争"的方针,面向科学发展前沿,紧密结合区域发展和国家重大需求,突出特色,努力开展科技创新研究,大力培养优秀的中青年队伍,加强创新团队建设,广泛开展国内外合作与交流,切实提高实验室学术水平、竞争实力和社会服务能力。

附件:1. 通过验收的教育部重点实验室名单

2. 通过验收的省部共建教育部重点实验室名单

3. 部分教育部重点实验室名称调整名单

中华人民共和国教育部

二〇一一年一月十九日

附件 3:

部分教育部重点实验室名称调整名单

序号	实验室原名称	依托单位	实验室调整后名称
1	恶性肿瘤发病机制及应用研究	北京大学	恶性肿瘤发病机制及转化研究
2	制药工程	浙江工业大学	绿色制药技术与装备
3	系统生物工程	天津大学	定量系统生物工程
4	工业微生物	天津科技大学	工业发酵微生物
5	工程电介质及其应用技术	哈尔滨理工大学	工程电介质及其应用
6	生物医药工程	哈尔滨医科大学	心血管药物研究
7	微生物多样性可持续利用	云南大学	西南微生物多样性
8	分子磁体与磁信息材料	山西师范大学	磁性分子与磁信息材料
9	新型纺织材料绿色加工及其功能化	武汉纺织大学	纺织纤维及制品
10	信息数学与信息行为	北京航空航天大学	数学、信息与行为
11	功能纳米晶	南京理工大学	软化学与功能材料
12	承压系统安全科学	华东理工大学	承压系统与安全
13	电力系统仿真控制	天津大学	智能电网

4.2.4 教育部心血管药物研究国际合作联合实验室

中华人民共和国教育部

教技函〔2017〕52号

教育部关于“转化医学与临床研究”等国际合作联合实验室立项建设的通知

有关省、自治区、直辖市教育厅(教委),部属有关高等学校:

根据《教育部关于印发〈国际合作联合实验室计划〉的通知》(教技〔2014〕1号)和《教育部关于印发〈国际合作联合实验室立项建设与验收标准〉的通知》(教技函〔2016〕34号)的要求,在依托单位自主组建培育基础上,我部按照“成熟一个,建设一个”原则,分别组织专家对北京大学等24个学校的国际合作联合实验室(以下简称联合实验室)进行了立项建设论证。根据专家论证意见,经研究,我部决定予以立项建设,并就有关事项通知如下:

一、完善三年建设规划

有关高校根据建设类型和建议目标认真研究吸纳论证专家组意见,进一步完善联合实验室三年建设规划,创新建设模式和实现路径,落实任务分工和保障措施。要注重与外方合作单位的战略研讨、管理协调和业务合作。

二、着力加强国际合作与交流

联合实验室要积极响应国家“一带一路”倡议,继续深入开展

国际化科学研究，积极推进国际化人才培养，扩大留学生和访问学者、博士后规模，广泛吸引国际一流学者到实验室长期工作。

三、探索国际化运行和管理

有关高校要支持联合实验室深化体制机制改革创新，加快人事聘用制度和收入分配制度改革，探索建立与国际接轨的博士后和访问学者制度，建设高水平技术支撑队伍和专业化管理服务队伍，实行国际一流实验室的运行和管理机制。

四、广泛开展协同创新

联合实验室应面向国际科学前沿和国家重大需求，广泛汇聚创新资源，积极争取国内外大型企业、科研机构参与联合实验室建设，努力提升创新能力和国际学术声誉。

有关高校要锐意进取、真抓实干，把联合实验室建设作为世界一流学科和一流大学建设的新引擎，并为深化高校科技体制改革探索经验作出示范。对建设期满并达到建设目标的联合实验室，依托单位可向我部申请验收认定。

附件：国际合作联合实验室立项建设名单

中华人民共和国教育部

教　育　部

2017年9月29日

附件

国际合作联合实验室立项建设名单

序号	国际合作联合实验室名称	依托单位	建设期
1	转化医学与临床研究	北京大学	2017.08～2020.
2	作物分子育种	中国农业大学	2017.08～2020.
3	动物健康与食品安全	南京农业大学	2017.08～2020.
4	轨道交通工程动力学	西南交通大学	2017.08～2020.
5	海洋油气工程	大连理工大学	2017.08～2020.
6	全球变化与水循环	河海大学	2017.08～2020.
7	轻合金材料	重庆大学	2017.08～2020.
8	结构可控分子工程	华东理工大学	2017.08～2020.
9	材料复合新技术与新材料	武汉理工大学	2017.08～2020.
10	合成生物学与药物制备	华南理工大学	2017.08～2020.
11	中药现代化与创新药物研究	暨南大学	2017.08～2020.

序号	国际合作联合实验室名称	依托单位	建设期
12	心血管药物研究	哈尔滨医科大学	2017.08～2020.(
13	材料微结构	天津理工大学	2017.08～2020.(
14	海洋信息感知与传输	宁波大学	2017.08～2020.(
15	基于分布式光储的能源互联网运行与规划	长沙理工大学	2017.08～2020.(
16	云南重大生物演化事件及古环境	云南大学	2017.08～2020.(
17	骨与软组织再生修复	广西医科大学	2017.08～2020.(
18	中俄催化技术	黑龙江大学	2017.08～2020.(
19	现代农业技术	吉林农业大学	2017.08～2020.(
20	现代建筑工程装备与技术	沈阳建筑大学	2017.08～2020.(
21	中阿旱区特色资源与环境治理	宁夏大学	2017.08～2020.(
22	节能与新能源汽车关键零部件智能制造与控制	重庆理工大学	2017.08～2020.(
23	害虫生态防控	福建农林大学	2017.08～2020.(
24	贵州民族医药	贵阳中医学院	2017.08～2020.(

4.2.5 寒地心脑血管疾病药物研发国家地方联合工程实验室

附件

2012年省预算内投资计划情况表

单位：万元

序号	项目名称	建设性质	项目建设规模或主要建设内容	总投资	本次下达投资	备注
	合　计			115136.2	16175.56	
1	省纪检监察干部学院项目		总建筑面积32854.16平方米	28846.2	5147.53	偿还省财政厅
2	省水利厅龙头桥水库偿还日元贷款项目		2012年下半年日元贷款本息及转贷手续费等		375.03	
3	省档案馆改扩建工程	续建	建筑面积20667平方米	13862	1811	
4	省城乡社会救助信息网络系统建设工程	新建	省社会救助信息网络平台建设及中心机房改造	1015	1000	
5	省农委与省政府楼连廊工程	新建	连廊及附属工程	1475	1000	
6	黑龙江省社会科学院科研教学综合楼项目	新建	建筑面积33540平方米		1000	
7	省质监局七个国家级质检中心项目	新建	建筑面积60000平方米	22405	3000	
8	黑龙江民族职业学院基础设施建设项目	续建	建筑面积104267平方米	42626	800	
9	兰西县红光新村基础设施项目	新建	供热、排水、道路亮化等	505	442	一次性补助
10	哈尔滨医科大学寒地心脑血管疾病药物研发国家地方联合工程实验室项目	新建	建设药物筛选、药效评价、模式动物中心等创新能力，购置设备22台套	2500	600	一次性补助

第 1 页

4.3 社会兼职

4.3.1 中国医学教育慕课联盟副理事长


聘书

杨宝峰 教授：

兹聘请您为中国医学教育慕课联盟副理事长。

全国高等医药教材建设研究会

中国医学教育慕课联盟

人民卫生出版社

2014 年 3 月 29 日

4.3.2 中国药理学会心血管药理专业委员会青年委员会副主任委员


聘书

张勇：

您被聘为中国药理学会心血管药理专业委员会青年委员会副主任委员。

特发此证

中国药理学会心血管药理专业委员会

二〇一七年四月

4.3.3 中国药理学会生化与分子药理学专业委员会副主任委员


聘书

张勇 同志：

兹聘任您为中国药理学会生化与分子药理学专业委员会第七届委员会副主任委员。

中国药理学会生化与分子药理学专业委员会

二〇一一年十二月

4.3.4 中国药理学会临床药理专委会常委



聘书

兹聘任 张 勇 同志为第十一届中国药理学
药理学专业委员会常务委员，任期四年。

特颁发此证。

中国药理学会临床药理学专业委员

2020 年 12 月

4.3.5 中国药理学会心血管药理专业委员会常务委员


聘书

乔国芬 同志：

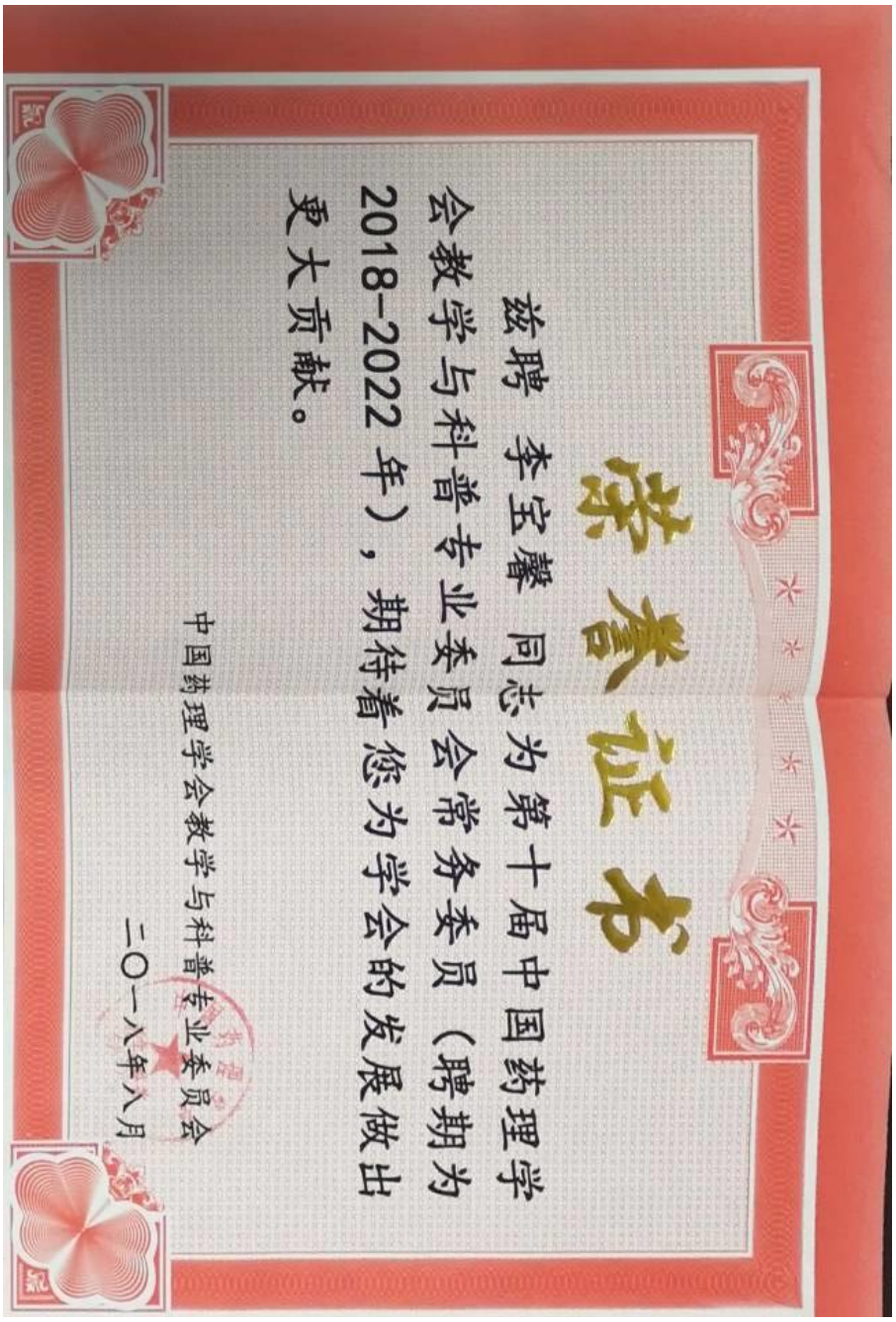
当选为中国药理学会心血管药理专业委员会第十二届委员会常务委员。

特发此证。

中国药理学会

2018年12月

4.3.6 中国药理学会教学与科普专业委员会常务委员



荣誉证书

兹聘 李宝馨 同志为第十届中国药理学会教学与科普专业委员会常务委员（聘期为2018-2022年），期待着您为学会的发展做出更大贡献。

中国药理学会教学与科普专业委员会

二〇一八年八月

4.3.7 中国药理学会理事会理事



聘书

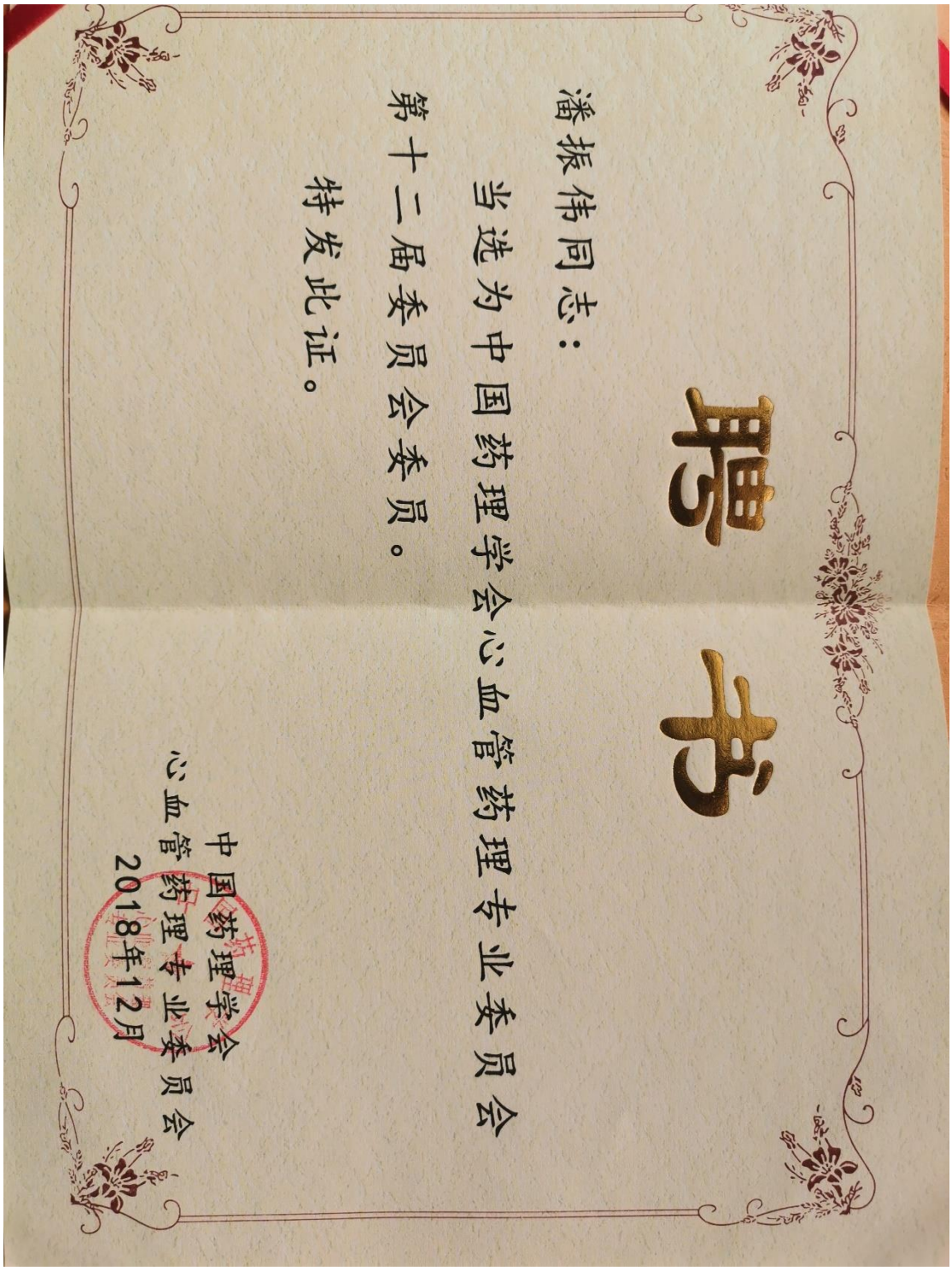
张勇同志当选为中国药理学会第十一届理事会理事。

特发此证。

中国药理学会

二〇一八年五月

4.3.8 中国药理学会心血管药理专业委员会委员



聘书

潘振伟同志：

当选为中国药理学会心血管药理专业委员会

第十二届委员会委员。

特发此证。

中国药理学会

心血管药理专业委员会

2018年12月

4.3.9 中国药理学会心血管药理专业委员会委员


聘书

向云龙：

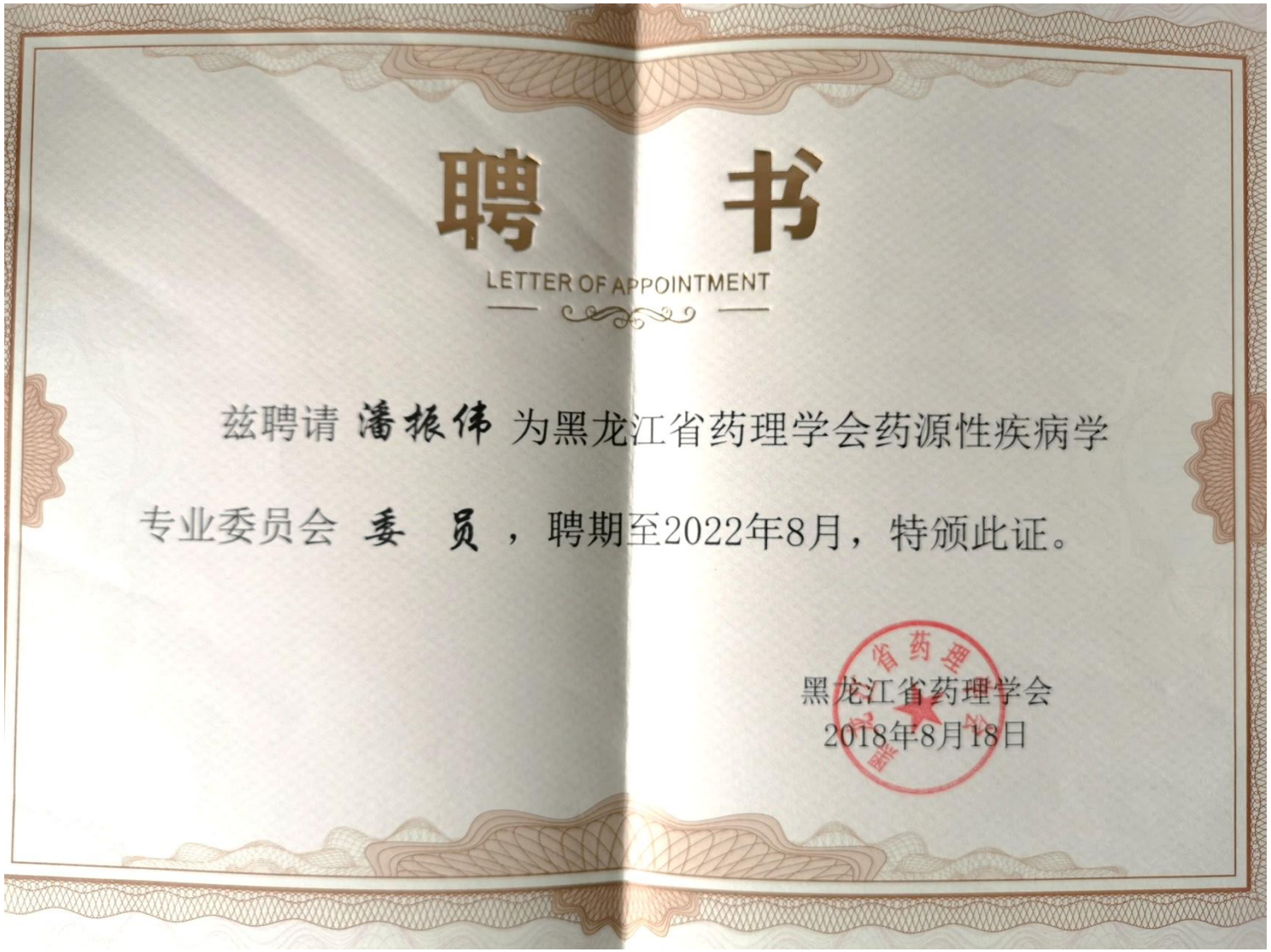
您被聘为中国药理学会心血管药理专业委员会青年委员会委员。

特发此证

中国药理学会心血管药理专业委员会

二〇一七年四月

4.3.10 黑龙江省药理学会药源性疾病学专业委员会委员



聘　书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请 潘振伟 为黑龙江省药理学会药源性疾病学专业委员会 委　员，聘期至2022年8月，特颁此证。

黑龙江省药理学会

2018年8月18日

長江學者獎勵計劃

CHANG JIANG SCHOLARS PROGRAM

青 年 学 者

Chang Jiang Scholars

潘振伟

中华人民共和国教育部

MINISTRY OF EDUCATION, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

编号：Q2015200

2016年4月

黑龙江省劳动模范

证书

授予：潘振伟

“黑龙江省劳动模范”

荣誉称号

中共黑龙江省委　　黑龙江省人民政府

二〇一七年四月

第0923号

荣誉证书

经黑龙江省青年科技奖专家评审委员会评审，领导工作委员会审定，决定授予潘振伟同志“第十一届黑龙江省青年科技奖标兵”荣誉称号。

中共黑龙江省委组织部　　黑龙江省人力资源和社会保障厅　　黑龙江省科学技术协会

荣誉证书

潘振伟同志：

你在2014年度黑龙江省科技创新创业共享服务中荣获“先进个人”荣誉称号。

特发此证，以资鼓励

黑龙江省科学技术厅

二〇一四年十一月

荣誉证书

潘振伟同志：

荣获 2015 年度哈尔滨医科大学优秀科技工作者 称号，特发此证，以资鼓励。

哈尔滨医科大学

2016 年 3 月 1 日

黑龙江省青年科技奖证书

经黑龙江省青年科技奖专家评审委员会评审，领导工作委员会审定，决定授予张勇同志“第十三届黑龙江省青年科技奖”荣誉称号。

中共黑龙江省委组织部　　黑龙江省人力资源和社会保障厅　　黑龙江省科学技术协会　　共青团黑龙江省委员会

荣誉证书

授予：张勇

第五届黑龙江省归国留学人员报国奖

黑龙江省欧美同学会（黑龙江省留学人员联谊会）

二〇一七年十二月一日

奖励证书

为表彰在中国毒理学领域做出优异成绩的个人，特颁发此证书，以资奖励。

奖励名称：中国毒理学会优秀青年科技奖

获 奖 者：张勇

奖励日期：二〇一六年十月

证书编号：DL2016009

中国毒理学会

二〇一六年十月

证 书

授予：张 勇 同志

哈爾濱醫科大學

十大杰出青年专家

中国共产主义青年团 哈尔滨医科大学委员会

共青团哈尔滨医科大学委员会

二〇一七年十二月



荣誉证书

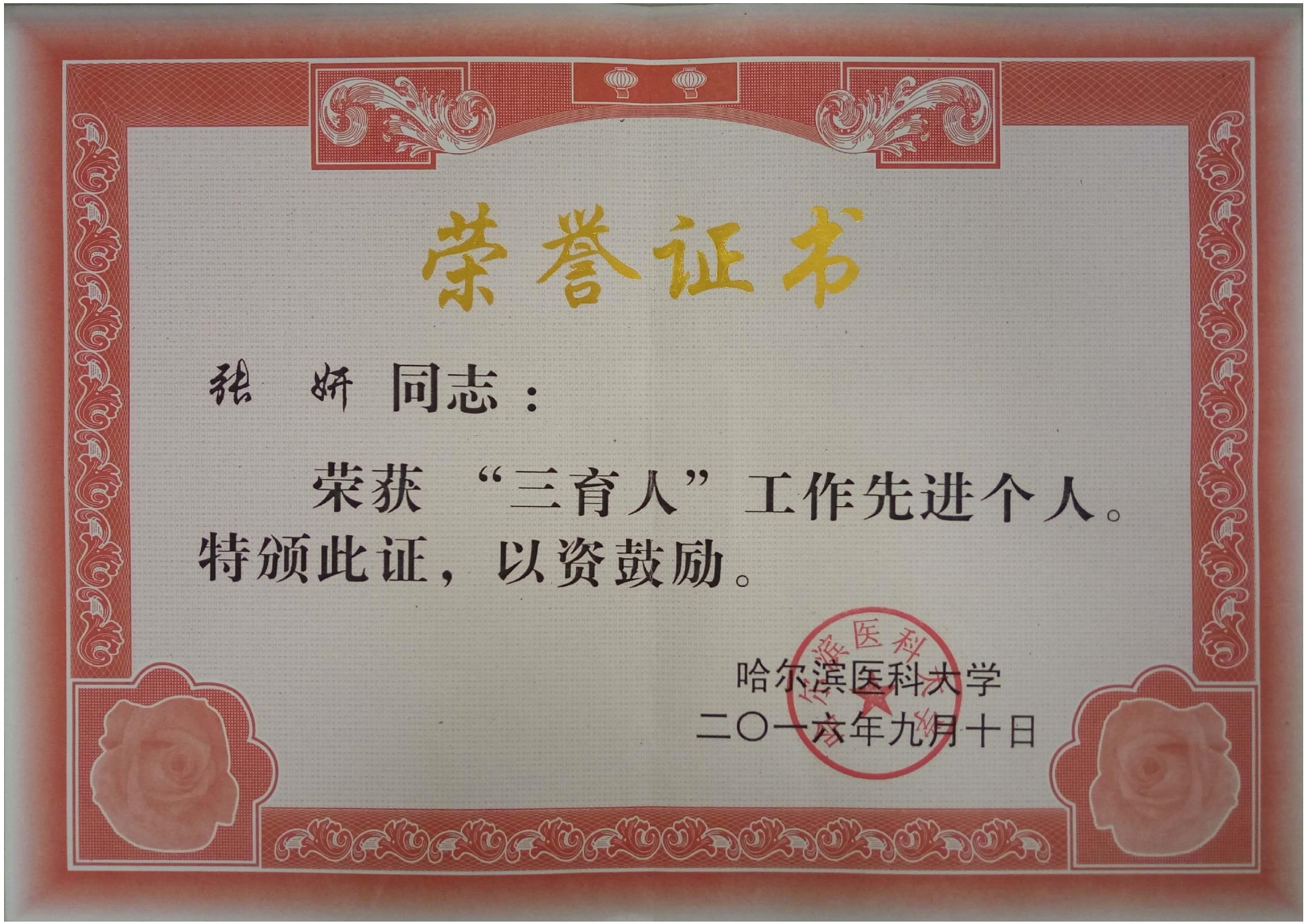
张勇 同志：

荣获哈尔滨医科大学“三育人”工作先进个人。

特颁此证，以资鼓励。

哈尔滨医科大学

二〇一四年九月十日



荣誉证书

张　妍 同志：

荣获“三育人”工作先进个人。

特颁此证，以资鼓励。

哈尔滨医科大学

二〇一六年九月十日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

张勇 同志：

荣获 2013 年度哈尔滨医科大学青年教学能手 称号，特发此证，以资鼓励。

哈尔滨医科大学

2014 年 3 月 1 日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

药学院

班涛：

荣获 2018 年度哈尔滨医科大学 **青年科技人才** 称号，特发此证。

哈尔滨医科大学

2019 年 3 月 1 日

证 书

授予：张明宇 同志

哈尔滨医科大学

十佳青年岗位能手

共青团哈尔滨医科大学委员会

二〇一七年十二月

证 书

授予：张明宇 同志

哈尔滨医科大学

青年岗位能手

共青团哈尔滨医科大学委员会

二〇二一年十二月

人民卫生出版社有限公司

教材使用情况证明

哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编的国家卫生健康委员会“十三五”规划教材《药理学》（第9版）（ISBN：978-7-117-26604-8）于2018年7月由人民卫生出版社出版，面向全国发行，供全国高等院校基础、临床、预防及口腔医学类专业使用。该教材已在全国数十所高等医学院校使用，其中包括：

哈尔滨医科大学、华中科技大学、西安交通大学、中国医科大学、北京大学、浙江大学、武汉大学、复旦大学、中南大学、中山大学、吉林大学、四川大学、山东大学、郑州大学、陆军军医大学、海军军医大学、首都医科大学、天津医科大学、河北医科大学、南京医科大学、安徽医科大学、山西医科大学、上海中医药大学、南京中医药大学、大连医科大学、内蒙古医科大学、新疆医科大学、海南医学院、济宁医学院、齐齐哈尔医学院、牡丹江医学院等。

该版教材是在国家卫生健康委员会的领导和支持下，由第七届全国高等学校五年制本科临床医学专业教材评审委员会审定，院士专家把关，全国各医学院校知名教授编写，人

民卫生出版社高质量出版而成。该教材增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，增加了临床近年多发病和高发病的治疗药如抗骨质疏松药，重点突出、图文并茂、特色显著，并结合网络资源，将视频、动画等扩展内容通过二维码融入纸质书籍，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强，纸数融合、多维知识共享性强。前版教材中第6版到第8版亦是杨宝峰教授主编，教材继承发扬、推陈出新，具有很好的延续性，第1~9版出版以来已发行4412955册，获得良好的社会效益。自2018年7月第9版出版发行以来，已发行500 000册，获得了使用单位的广泛认可和高度评价，使用量持续稳定增长。

人民卫生出版社有限公司

2020年11月23日

附件6 教材使用情况及评价

（主要使用高校提供评价-26份）

哈爾濱醫科大學
Harbin Medical University

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版教材是国家卫生健康委员会十三五规划教材，全国高等学校教材，供基础、临床、预防、口腔医学类专业用，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材着眼于面向 2030 年医学教育改革，聚焦健康中国战略，突出问题导向，系统谋划发展，强化医德教育与人文素质教育，将医德教育贯穿于全书，融合“多临床、早临床、反复临床”理念，进一步加强了医学生临床实践能力的培养，内容丰富，具有较强的科学性和实际指导价值。

我校使用《药理学》（6-9 版）规划教材已有 17 年，该教材内容丰富、紧跟科技和临床发展，有很强的教学性和参考性，获得教师、学生的广泛好评。我校自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，已有药学、临床药学、临床医学、口腔医学、麻醉学、儿科学、法医学、市场营销、公共事业管理、卫生监督、预防医学等专业使用该教材，师生普遍反映该教材质量高、实用性强，能紧跟医药学最新理论发展，增加了药理学的新知识，教材内容与时俱进，纸数融合具有创新性，本书出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，充分显示该书是一本非常适合医药专业学生使用的药理学教科书及参考书。

哈尔滨医科大学教务处

2020 年 11 月 26 日

地址：中国黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号 150081
Add: 157 Baojian Road, Nangang District, Harbin, China 150081 Website: http://www.hrbmu.edu.cn

Huazhong University of
Science and Technology

华中科技大学

Add: 1037# Luoyu Rd., Wuhan, China 430074
Website: http://english.hust.edu.cn

Tel: +86-27-87542857
Fax: +86-27-87547063

《药理学》教材使用效果评价

全国高等学校五年制临床医学专业规划教材《药理学》第九版（人民卫生出版社）由杨宝峰院士和陈建国教授共同主编。该教材作为中国医学教育的“干细胞”教材，秉承“质量-传承-人文-创新”八字原则，在保证教材延续性的同时紧跟时代发展。本教材兼顾教学及科研两方面，在保证基本理论和基础知识的前提下，增加相关研究的新进展，体现基础知识和前沿知识相结合，基本理论和最新进展相结合，有很强的学术性和适用性。本教材立足我国医疗卫生服务现状，紧密联系临床，删除已不在临床使用的药物，增加已广泛使用的新型基础药物，对属于基本药物但临床已使用较少的品种则缩减篇幅，即保证教材的完整性也保证教材的精练度。本教材注重临床医学人才培养体系的医药卫生改革要求，增加临床多发病、高发病，以及发病率逐渐增加的新发病治疗药物介绍，使教材不仅传授基础知识，也成为临床用药的工具书。本版教材采用图文并茂的形式，重点的专业术语、图表以及各级标题均采用双色套色印刷，醒目、清晰、美观，是一本高质量、高水准的教材。本版教材还增加二维码数字内容，对纸质内容进行补充和延伸，数字内容表现形式丰富多样，提高了教材的趣味性和可读性。教材同时配有学习指南，有利于学生更好掌握教材的重点和难点，提高学生自学和备考能力，该教材连同配套学习指南已在我校广泛使用，深受广大师生和读者的欢迎。

教授

华中科技大学同济医学院

2020.12.2

西安交通大学医学部
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY HEALTH SCIENCE CENTER

No.76 West Yanta Road
Xi'an Shaanxi 710061
Tel:029-82655011
Fax:029-82655032
Http://www.med.xjtu.edu.cn

《药理学》教材使用效果评价

由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编的第 9 版《药理学》是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材。该教材集中了全国药理学界知名专家及优秀一线骨干教师进行编写，教材质量和水平均为精品。该书重视人文教育，内容丰富，与临床和基础其他学科有广泛联系，重点突出、难度适宜。内容全面，不仅适用于全日制本、专科教学，还可用于执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试使用，使用范围广泛。

我校自 2018 年 9 月开始使用该版《药理学》教材作为主要的教学参考书和教学辅助用书，师生普遍反映良好，评价该书全面且新，增加了临床新近增加的部分新药介绍，对老年疾病群体增加了抗骨质疏松药等，知识描述全面、难度适宜，课件丰富，同时可扫描二维码获得数字资源，学生学习的方式明显增多，且方便自查自考，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。我校师生对该书充分肯定，积极购买正版，该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的精品教材。

陈滕

西安交通大学医学部

2020 年 12 月 21 日

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，适合学校本科。

我校自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

（签名及盖章）

中国医科大学药学院

2020.11.18

上海中医药大学文件

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是全面贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材，是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材编写思路新颖，内容精炼，重点突出，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科，涵盖了执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校使用《药理学》第 9 版教材，同行及学生反馈普遍认为该教材适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，能紧跟医药学最新理论发展，如细胞和基因治疗等，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂、形象直观。同时有数字教材相辅相成，可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习，获得了广大师生的充分肯定和好评。

签名：

上海中医药大学

2020.11.18

吉林大学

《药理学》教材使用效果评价

由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编第 9 版《药理学》教材，是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材。该教材汇聚全国各高校、研究院所的药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成，该教材在以往版本的基础上增添确认的新的知识点，采用融合教材编写的方式，涵盖纸质教材、数字资源以及平台功能，将知识表现方式多样化，内容丰富、图文并茂、继续保持了精、新的特色，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科，既可作为学校本科、专科和研究生等教学用书，也可作为医药学从业人员的参考书，具有广泛的社会应用范围。

我校自 2018 年 8 月在临床医学、口腔医学、公共卫生、信息学、护理学、临床药学等专业师生推广使用该教材。师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近年已确证的新知识、新药物，尤其是可扫描二维码获得数字资源这一功能，提高了学习效率和知识容量，学生反馈颇佳。该教材基础医学与临床医学知识的融合，对基础医学向临床过渡有很大帮助，同时能满足考研、临床医学与药师执业考试、青年教师专业培训等各层次人群学习的需求。因此，该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

吉林大学基础医学院

2020.11.18

南京中医药大学

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近5年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版2年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充

分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

南京中医药大学

2020.11.18

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编，我校胡长平教授也是该教材编委（第8版和第9版）。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材，坚持传承与创新，坚持“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）、“三特定”（特定对象、特定要求、特定限制）的原则要求，反映新时期深化医教协同教学内容和学科发展的成果，以及五年制本科临床医学专业教学核心思想和特点，使教材更突出医德和人文教育，服务于高素质医疗卫生人才的培养，更具实用性。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材（之前也使用第8版教材），师生普遍反映该教材能紧跟临床用药实际和医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近5年已确证的新知识、新药物，汰除了相对陈旧的理论及药物，知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版2年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

中南大学湘雅药学院

2020.11.20

復旦大學

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自2018年9月开始使用《药理学》第9版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，更新了新知识、新药物。教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

（签名及盖章）

复旦大学基础医学院

2020.11.18

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材贯彻“质量-传承-人文-创新”理念，在保持教材延续性同时，紧跟药理学研究和临床用药的最新进展，力求保持教材的先进性和参考性。

本教材编写修订贯彻党的十九大精神，将“落实立德树人根本任务，发展素质教育”的战略部署要求，贯穿教材编写全过程。教材编写汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师，集思广益，高质量完成此教材编写。突出医德教育与人文素质教育，将医德教育贯穿于医学教育全过程，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试知识点，教材应用性强，整体教材还配有相应的实践指导教材，内容丰富，图文并茂，具有较强的科学性和实践指导价值。

我校自2018年9月开始使用《药理学》第9版教材，运用于临床医学、药学、基础医学、预防医学等专业教学，师生普遍反映该教材能紧跟医药发展前沿，与时俱进，本科教学中实际可用性高，后期学生升学、职业晋升也具有较强的参考性、可读性，适用于各阶段人群。本版药理学我校已使用2年，获得广大师生的积极好评，因此，我校对本书高度认可、积极推荐。

（签名及盖章）

南京医科大学

2020.11.24

地 址：南京市汉中路140号（五台校区） 南京市江宁区龙眠大道101号（江宁校区） 电 话：025-86862618 邮 编：210029
Add: 140Hanzhong Road,Nanjing(Wutai) 101 Longmian Avenue,Jiangning District,Nanjing (Jiangning) 210029 Tel: 025-86862618
Http://www.njmu.edu.cn

安徽医科大学

《药理学》教材使用效果评价

由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编的《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材。该教材是围绕健康中国 2030 战略需求，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材强化医学生职业素养教育，着力培养医学生救死扶伤精神，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容选择适当、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现了基础与临床的多个学科交叉融合。该教材编写思路清晰、重点突出、图文并茂，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，社会应用广泛。

我校临床医学、药学相关专业自 2018 年 9 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材内容选择上能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了学科发展新进展，知识点更新较快与临床用药更为贴切；教材知识点全面、编印设计美观，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生自主学习，提高自学能力；教材注重对学生的人生观、价值观、人文精神、创新精神的培育，尤其是对学生的爱国主义情感、社会主义核心价值观和创新思维品格的熏陶、感染、培育。本版出版以来已获得广大师生的充分肯定和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

安徽医科大学

2020 年 12 月 18 日

中国人民解放军陆军军医大学药学与检验医学系

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。尤其是本版教材突出医德和人文教育，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材，广泛使用于基础医学、临床医学、药学、检验、预防医学等多专业、多层次的药理学教学，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近年已确证的新知识、新药物如增加抗骨质疏松药等，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生学习和知识运用，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版2

年师生积极购买正版，已获得广大师生的充分肯定和好评，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医药学生的药理学教科书及参考书。

陆军军医大学药学与检验医学系

2020 年 11 月 18 日

《药理学》教材使用效果评价

人卫版《药理学》(第 9 版) 是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 9 月开始使用《药理学》第 9 版教材，主要适用于 5 年制临床医学、口腔医学、中西医结合及护理学专业的学生。师生普遍反映该教材能紧跟医药学前沿理论，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识和新药物，汰除了相对陈旧的理论及药物；教材知识点较为全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识；既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业医师及执业药师考试，适合各层次人群学习。该教材出版 2 年已获得我校师生的充分肯定和好评，显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他相关专业医学生的药理学教科书及参考书。

刘启兵

海南医学院

2020.11.18

ᠥᠪᠥᠷ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠤᠯᠠᠰ ᠤᠨ ᠡᠮᠨᠡᠯᠡᠭ ᠤᠨ ᠡᠮᠴᠢᠯᠡᠯ ᠤᠨ ᠠᠷᠭ᠎ᠠ ᠵᠢᠨ ᠰᠤᠷᠭᠠᠨ ᠬᠦᠷᠢᠶᠡᠯᠡᠩ

内蒙古医科大学教务处文件

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。

该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，在我校为临床医学专业本科推荐教材，被师生普遍认可。

该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

（签名及盖章）

内蒙古医科大学教务处

2020.11.18

شىنجاڭ تېببىي ئۇنىۋېرسىتېتى جۇڭگو تېبابەتچىلىكى ئىنستىتۇتى

新疆医科大学中医学院

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材，各民族师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近5年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、文字简练、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有临床，既有深度、又有广度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。《药理学》第9版教材已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

（签名及盖章）

新疆医科大学

2020.11.18

中国人民解放军 海军军医大学药学系

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校曾把该《药理学》第 6、7、8 版教材作为临床医学等 10 多个专业的教学教材，使用效果很好。自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

海军军医大学药学系

2020.11.23

地址：上海市国和路325号　　邮编：200433

哈爾濱醫科大學
Harbin Medical University

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版教材是国家卫生健康委员会十三五规划教材，全国高等学校教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材着眼于面向 2030 年医药教育改革，聚焦健康中国战略，突出问题导向，系统谋划发展，强化医药教育与人文素质教育，融合“医药临床应用”理念，进一步加强了药学学生临床实践能力的培养，内容丰富，具有较强的科学性和实际指导价值。

我院使用《药理学》（6-9 版）规划教材已有 17 年，该教材内容丰富、紧跟科技和临床发展，有很强的教学性和参考性，获得教师、学生的广泛好评。我院自 2018 年 8 月开始，供药学和临床药学专业使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材质量高、实用性强，能紧跟医药学最新理论发展，增加了药理学的新知识，教材内容与时俱进，纸数融合具有创新性，本书出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，充分显示该书是一本非常适合药学专业学生使用的药理学教科书及参考书。

哈尔滨医科大学药学院

2020 年 11 月 26 日

地址：中国黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号 150081
Add: 157 Baojian Road, Nangang District, Harbin, China 150081 Website: http://www.hrbmu.edu.cn

郑州大学
Zhengzhou University

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科生教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近5年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版2年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

郑州大学

2020.11.18

地址：郑州市科学大道100号　　邮编/Postcode：450001
Add:No.100,KeXue Avenue, Zhengzhou, Henan, P.R.China　　电话/Tel: 0371-67783111

大連醫科大學 DALIAN MEDICAL UNIVERSITY
药学院 COLLEGE OF PHARMACY

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。

该教材是一本贯彻健康中国战略的高质量、高水平精品教材，由众多全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成。教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。

该教材重点突出、图文并茂、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、深浅适宜，既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。

我校自 2019 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，教材知识点全面、图文并茂，在保持基础性同时又增添了如抗骨质疏松药等新知识、新药物，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识。

我校自应用本版教材以来获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

大连医科大学药学院

2020.12.10

地址:中国·大连旅顺南路西段九号 邮编:116044
Add:No.9 West Section,Lvshun South Road,Dalian,China P.C.:116044
网址：http://yaoxue.dmu.edu.cn/

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材贯彻健康中国战略，是一部汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。在突出医德和人文教育的同时，教材适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。为配合教学改革的需要，减轻学生负担，该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 9 月开始使用《药理学》第 9 版教材，已获得广大师生的充分肯定和好评。师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性的同时增添了近年已确证的新知识、新药物，并汰除了相对陈旧的理论及药物，具有较强的思想性和科学前言性。本教材还可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识、复习和巩固重点知识。根据实际需求，教材进一步优化了实验指导与习题集类配套教材，方便老师教学和学生自主学习。既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

武汉大学基础医学院

2020.11.18

浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

《药理学》教材使用效果评价

“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材《药理学》第 9 版是国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。本教材是贯彻大健康的国家战略，汇聚全国医药院校药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编著完成的高质量、高水平和高起点的药理学精品教材。本版教材突出医德和人文教育，更加适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、适合当前医学教学的新趋势，反映了当今最新的医学教育理念和方法，融合和交叉了基础与临床的各个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，中英文穿插，涵盖了执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点。本版教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 9 月开始使用本《药理学》第 9 版教材，广大师生反映该教材能紧跟医药学最新理论和新发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，比如增加抗骨质疏松症药物等，删除了陈旧的理论、知识及相关药物。教材同时配置可扫描二维码而获得的数字资源，方便学习并拓展了相关的药理学知识。本教材既有基础知识又有最新的进展介绍，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版教材出版 2 年来获得广大师生的充分肯定和一致的好评，广大师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床、口腔、预防医学等本科生及其他专业医学生的药理学经典教科书及参考用书。

（签名及盖章）

浙江大学医学院

2020.11.18

山东大学基础医学院

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深度适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试大纲所要求的知识点，教材实用性强、既适合学校医药学相关各专业的教学，也可作为相关学科从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试。本版出版 2 年来，已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他医学相关专业学生的药理学教科书及参考书。

山东大学基础医学院

2020.11.18

BMS
School of Basic Medical Sciences
Shandong University

山东省济南市历下区文化西路 44 号，邮编 250012
44# Wenhua Xi Road, Ji'nan, Shandong 250012, China
http://www.bms.sdu.edu.cn
Tel/ Fax：+86-531-88382565

天津医科大学
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。

我校自2018年8月开始使用《药理学》第9版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近5年已确证的新知识、新药物，教材知识点全面、图文并茂，书中的数字资源方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习，2年的使用过程获得广大师生的充分肯定和好评。

天津医科大学基础医学院

2020.11.18

山西医科大学
SHANXI MEDICAL UNIVERSITY

中国·山西·晋中
榆次区文华街55号
T:+0351 3985028 0351 3985029 F:+0351 3985032
邮政编码：030619
www.sxmu.edu.cn

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第9版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、具有广泛的社会应用前景，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学必备教材和参考书籍。

2018年我校开始使用《药理学》第9版教材，师生普遍反映该教材在保持原有基础性同时，增添了近5年已确证的新知识、新药物，该教材紧跟医药学最新理论发展，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面，同时扫描二维码可以获得数字资源，学生和教师使用便捷，随时随地能够更快、更好地查看并利用药理学知识，既有深度、又有广度。本版教材在两年的使用中获得了我校广大师生的充分肯定和广泛好评。

山西医科大学教务处

2020年12月09日

河北医科大学

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。由人民卫生出版社出版，ISBN:9787117266048。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校基础医学、临床医学专业、影像学、麻醉学、口腔医学、中西医临床医学等专业自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

河北医科大学

2020.11.18

D0404200703

四川大学
SICHUAN UNIVERSITY

《药理学》教材使用效果评价

《药理学》第 9 版是“十三五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士和华中科技大学陈建国教授主编。该教材是贯彻健康中国战略，汇聚全国药理学界知名学者、专家及优秀一线骨干教师共同编写完成的高质量、高水平精品教材。本版教材突出医德和人文教育，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容丰富、知识表现方式多样，反映了当今最新的医学教育理念和方法，交叉融合了基础与临床的多个学科。该教材重点突出、图文并茂、深浅适宜，内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材实用性强、既适合学校本科、专科和研究生等教学，也可作为医药学从业人员的参考书籍，具有广泛的社会应用面。

我校自 2018 年 8 月开始使用《药理学》第 9 版教材，在药理学 I 和药理学 II 的教学中使用，包括了临床五年制，口腔八年制和公共卫生等专业的学生使用。师生普遍反映该教材能紧跟医药学最新理论发展，在保持基础性同时增添了近 5 年已确证的新知识、新药物，如增加抗骨质疏松药等，汰除了相对陈旧的理论及药物，教材知识点全面、图文并茂，同时可扫描二维码获得数字资源，方便学生更快、更好地掌握并利用药理学知识，既有基础、又有深度，既可用于考研、也可用于执业考试，适合各层次人群学习。并以该版本为基础，进行了药理学的全程授课录像，其录像放在了学校的课程中心网站上供全校师生使用。本版出版 2 年已获得广大师生的充分肯定和好评，师生积极购买正版，充分显示该书是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

四川大学
2020.11.18
教务处

人民卫生出版社有限公司

证 明

人民卫生出版社于 2013 年 5 月出版发行《药理学》（第 8 版）（ISBN 978-7-117-16975-2）。本书为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材。主编为哈尔滨医科大学杨宝峰院士。本教材印刷 960000 册，已发行 895062 册，供全国高等院校基础、临床、预防及口腔医学类专业使用。

特此证明

人民卫生出版社有限公司总编辑办公室

2019 年 12 月 27 日

人民卫生出版社有限公司

证　明

《药理学》第 8 版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材是在国家卫生和计划生育委员会、教育部的领导和支持下，由原全国高等医药教材建设研究会规划，临床医学专业教材评审委员会审定，院士专家把关，全国各医学院校知名教授编写，人民卫生出版社高质量出版。该教材增加了 5 年间已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖临床执业医师资格考试的知识点，教材应用性强。自 2013 年 5 月出版发行以来，已发行 895062 册，已被全国多所高等院校基础、临床、预防及口腔医学类专业使用。

人民卫生出版社有限公司总编辑办公室

2019 年 12 月 27 日

中国人民
解放军 海军军医大学药学系

推荐信

《药理学》第8版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部 “十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第8版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

特此推荐。

海军军医大学药学系

2019.12.25

地址：上海市国和路325号 邮编：200433

吉林大学基础医学院

College of Basic Medical Science, Jilin University

推荐信

《药理学》第8版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第8版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

吉林大学基础医学院

2019.12.25

牡丹江医学院

推 荐 信

《药理学》第8版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部 “十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第8版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

牡丹江医学院

2020年1月2日

山东大学基础医学院

推荐信

《药理学》第 8 版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部 “十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第 8 版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近 5 年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

山东大学基础医学院

2019 年 12 月 25 日

School of Basic Medical Sciences
Shandong University

山东省济南市历下区文化西路 44 号，邮编 250012
44# Wenhua Xi Road, Ji'nan, Shandong 250012, China
http://www.bms.sdu.edu.cn
Tel/ Fax：+86-531-88382565

齐齐哈尔医学院

推荐信

《药理学》第8版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第8版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知

扫描全能王 创建

识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

齐齐哈尔医学院

2019 年 12 月 25 日

扫描全能王 创建

華中科技大學
Huazhong University of Science and Technology
Address: 1037# Luoyu Rd., Wuhan, China 430074
Tel: +86-27-87542857 Fax: +86-27-87547063
Website: http://english.hust.edu.cn

推荐信

《药理学》第 8 版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部 “十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第 8 版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近 5 年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

华中科技大学
同济医学院基础医学院

副校长，同济医学院院长
药理学系主任，教授

2019.12.25

推荐信

《药理学》第8版是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，由哈尔滨医科大学杨宝峰院士主编。该教材汇聚全国药理学界知名专家、教授及优秀骨干教师共同编写完成，适应目前临床医学本科教育的改革和发展需求，内容涵盖药理学专业的教学大纲，反映了当今最新的医学教育理念和方法，体现基础与临床相结合以及多学科的交叉融合，尤其符合近年教改需求。该教材重点突出、图文并茂、特色显著、内容涵盖执业医师、执业药师、研究生及继续教育考试的知识点，教材应用性强。

我校使用《药理学》第8版教材，师生反映很好。该教材紧跟医药学最新理论发展，增加了近5年已确证的新理论及新知识，紧密联系临床实际，汰除陈旧理论及药物，教材知识点全面，由浅入深，图文并茂，有助于学生更好的掌握并利用药理学理论知识，获得广大师生的厚爱和好评，是一本非常适合五年制临床医学本科生及其他专业医学生的药理学教科书及参考书。

中南大学湘雅药学院

2019.12.25

课程数据信息表（2016 年）

课程平台单位（公章）：人民卫生电子音像出版社有限公司

基本信息	课程名称	药理学		
	学校名称	哈尔滨医科大学		
	课程负责人	杨宝峰		
	单期课程开设周数	21		
	课程运行平台名称	人卫慕课		
课程开设情况	开设学期	起止时间	选课人数	课程 ID
	1 春季	-	-	-
	2 秋季	2016-9-1 ~2017-2-10	6440	10430
课程资源与学习信息	类别	学期	春季学期	秋季学期
	授课视频	总数量（个）	-	173
		总时长（分钟）	-	1102
	非视频资源	数量（个）	-	3
	课程公告	数量（次）	-	2
	测试和作业	总次数（次）	-	117
		习题总数（道）	-	287
		参与人数（人）	-	4083
	互动交流情况	发帖总数（帖）	-	629
		教师发帖数（帖）	-	206
		参与人数（人）	-	2096

填表说明：

1. “单期课程开设周数”指课程一个完整教学周期的运行周数
2. “课程开设情况”，一门课开设多期，则填写多行记录，学期开始时间和结束时间具体到日，格式如：2016-9-1（年-月-日）。

课程数据信息表(2017 年)

课程平台单位（公章）：人民卫生电子音像出版社有限公司

基本信息	课程名称	药理学		
	学校名称	哈尔滨医科大学		
	课程负责人	杨宝峰		
	单期课程开设周数	21		
	课程运行平台名称	人卫慕课		
课程开设情况	开设学期	起止时间	选课人数	课程 ID
	1 春季	2017-3-1 ~2017-7-25	3555	10926
	2 秋季	2017-9-1 ~2018-1-25	6299	11228
课程资源与学习信息	类别	学期	春季学期	秋季学期
	授课视频	总数量（个）	173	173
		总时长（分钟）	1102	1102
	非视频资源	数量（个）	3	3
	课程公告	数量（次）	1	2
	测试和作业	总次数（次）	117	117
		习题总数（道）	287	287
		参与人数（人）	105	233
	互动交流情况	发帖总数（帖）	357	463
		教师发帖数（帖）	7	7
		参与人数（人）	19	38

填表说明：

1. “单期课程开设周数”指课程一个完整教学周期的运行周数
2. “课程开设情况”，一门课开设多期，则填写多行记录，学期开始时间和结束时间具体到日，格式如：2016-9-1（年-月-日）。

课程数据信息表(2018 年)

课程平台单位（公章）：人民卫生电子音像出版社有限公司

基本信息	课程名称	药理学		
	学校名称	哈尔滨医科大学		
	课程负责人	杨宝峰		
	单期课程开设周数	21		
	课程运行平台名称	人卫慕课		
课程开设情况	开设学期	起止时间	选课人数	课程 ID
	1 春季	2018-3-1 ~2018-8-5	2744	11552
	2 秋季	2018-9-3 ~2019-1-31	2473	14455
课程资源与学习信息	类别	学期	春季学期	秋季学期
	授课视频	总数量（个）	173	173
		总时长（分钟）	1102	1102
	非视频资源	数量（个）	3	3
	课程公告	数量（次）	2	2
	测试和作业	总次数（次）	117	117
		习题总数（道）	287	287
		参与人数（人）	91	383
	互动交流情况	发帖总数（帖）	121	157
		教师发帖数（帖）	7	7
		参与人数（人）	11	33

填表说明：

1. “单期课程开设周数”指课程一个完整教学周期的运行周数
2. “课程开设情况”，一门课开设多期，则填写多行记录，学期开始时间和结束时间具体到日，格式如：2016-9-1（年-月-日）。

课程数据信息表(2019 年)

课程平台单位（公章）：人民卫生电子音像出版社有限公司

基本信息	课程名称	药理学		
	学校名称	哈尔滨医科大学		
	课程负责人	杨宝峰		
	单期课程开设周数	21		
	课程运行平台名称	人卫慕课		
课程开设情况	开设学期	起止时间	选课人数	课程 ID
	1 春季	2019-3-4 ~2019-7-31	3795	16553
	2 秋季	2019-9-2 ~2020-1-30	2996	17493
课程资源与学习信息	类别	学期	春季学期	秋季学期
	授课视频	总数量（个）	173	173
		总时长（分钟）	1102	1102
	非视频资源	数量（个）	3	144
	课程公告	数量（次）	2	68
	测试和作业	总次数（次）	117	118
		习题总数（道）	287	807
		参与人数（人）	449	582
	互动交流情况	发帖总数（帖）	221	133
		教师发帖数（帖）	7	70
		参与人数（人）	37	364

填表说明：

1. “单期课程开设周数”指课程一个完整教学周期的运行周数
2. “课程开设情况”，一门课开设多期，则填写多行记录，学期开始时间和结束时间具体到日，格式如：2016-9-1（年-月-日）。

《药理学》课程评价意见

《药理学》是临床专业的核心基础课程。该课程列入中国医学教育慕课联盟（以下简称“联盟”）首批规划课程建设名录，经过联盟内综合遴选，哈尔滨医科大学杨宝峰院士从参评的200余所院校团队中脱颖而出，承担该规划课程建设任务。该课程于2016年9月在“人卫慕课”平台上线。中国医学教育慕课联盟专家委员会对该课程评价如下：

1. 教师团队强大：课程负责人为学科著名专家杨宝峰院士，课程联合第二军医大学缪朝玉教授、山东大学张岫美教授、大连医科大学刘克辛教授共同录制而成，该团队成员集合国内顶尖学科专家，不仅学术造诣高，并且有着多年授课经验；此外，教师团队积极参与信息化教学改革，对于本课程的建设与管理投入了大量热情与精力，保证了课程的质量与运营效果。

2. 视频质量精良：课程高清摄制，采用棚录、抠像等现代化录制方式，视频风格统一，表现形式多样化，制作精良。

3. 课程设计突出：本课程采用知识性和趣味性结合的方式，运用录像、动画演示、示意图、列表总结、知识树、临床实例、围绕问题探讨等多种方法，让学员的学习变得轻松有趣；每个微视频均短小精悍，避免冗长拖沓，力争紧紧抓住学员的关注点，在最短时间内掌握药理关键点；此外，课程设置了讨论、测试题、思考题和讨论主题等，提供给学生全面、高质量的学习资源。

4. 运营效果良好：课程在平台开课的7个学期期间，本课程选课人数

均处于平台前列，这归功于教师团队积极参与运营，包括发布公告、参与课程讨论区、及时更新维护课程资源，极大发挥了慕课“交互”与“创新”的特点。

5.受众范围广泛：“人卫慕课”平台的用户为全社会有需求的医药卫生学习者，该课程开课期间，不仅有社会用户注册学习通过考核拿到证书，负责人所在院校也积极组织本校学生进行注册学习，受众范围广泛，受到一致好评。

6.获得国家荣誉：该慕课荣获 2017 年国家精品在线开放课程、黑龙江省精品在线开放课程及人卫慕课优质在线开放课程称号。

人民卫生电子音像出版社　　中国医学教育慕课联盟

同行评价

哈尔滨医科大学的《机能学实验》课程以基础医学国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验中心和省级虚拟仿真实验项目、虚拟仿真金课和科学研究成果等优质教学资源为依托，将学生的知识、能力和素质培养有机结合，发掘实验课程思政教育元素，注重学生科学精神和人文素养培育。通过信息化手段，将线上-线下教学与评价相结合，过程性评价、形成性评价与实验技能测试以及创新实验设计相结合，有效提升了课程的广度、深度、难度和挑战性，学生提出、分析和解决问题的能力以及创新意识明显增强。

该课程坚持以学生发展为中心的教学理念，立足省情、校情和学情，构建了“线上 SPOC 课程—线上虚拟仿真实验—线下实验”三位一体的混合式学生自主学习的实验教学模式，实现基础性实验、综合性实验和创新设计性实验的优势融合。

该课程强化学生能力和素质培养为核心，改革课程内容和教学流程，倡导学生自学、教师导学、学生互学（“三学”）以及启发式、讨论式、参与式和探究式（四式）学习，加强实验教学的开放性，做到了让实验课程活起来、学生忙起来的良好教学效果。

中南大学基础医学院　副院长，生理学教授/博导

湖南省生理科学会理事长

专家评审意见表

课程名称	机能学实验线上线下精品课程				
课程负责人	金宏波	职称	教授	单　位	哈尔滨医科大学
专家姓名	龚永生	职称/职务	教授/院长	单　位	温州医科大学基础医学院

专　家　评　审　意　见

该课程坚持立德树人，坚持以学生发展为中心的教学理念，立足省情、校情和学情，构建了“线上 SPOC 课程—线上虚拟仿真实验—线下实验”三位一体的混合式学生自主学习的实验教学模式，充分发挥基础性实验、综合性实验、创新设计性实验不同功能，聚焦医学生实践能力和创新意识培养。

该课程以学生能力和素质培养为核心，改革课程内容和改造教学流程，利用小班教学和信息化教育手段优势，通过学生自学、教师导学、学生互学（“三学”），学生进行启发式、讨论式、参与式、探究式（四式）学习，加强课堂互动参与度，使实验课程活起来、学生忙起来。

该课程利用、信息化手段，通过线上-线下教学与评价相结合，通过过程性评价、形成性评价与实验技能测试、创新实验设计相结合，提升课程广度、深度、难度和挑战性，初步培养学生提出、分析和解决问题能力和创新意识。并以基础医学国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验中心和省级虚拟仿真实验项目、虚拟仿真金课、科学研究成果等优质教学资源为依托，将知识、能力、素质培养有机结合，发掘实验课程思政教育元素和实践育人功能，注重学生科学精神和人文素养培育，为临床实践和科学研究打下坚实的基础。

专　家（签名）：

所在单位（盖章）：

哈尔滨医科大学《机能学实验》课程的评价意见

哈尔滨医科大学开设的《机能学实验》课程，构建了“线上 SPOC 课程—线上虚拟仿真实验—线下实验”三位一体的混合式学生自主学习的实验教学模式，坚持立德树人，将思政内容融入课程，同时坚持以学生发展为中心的教学理念，立足省情、校情和学情，充分发挥基础性实验、综合性实验、创新设计性实验不同功能。课程以学生自主学习为基础，拓展了实验课堂的功能承载，聚焦医学生实践能力和创新意识的培养。

课程以学生能力和素质培养为核心，改革了课程内容，改造了教学流程，利用小班化教学和信息化教育手段的优势，通过学生自学、教师导学、学生互学（“三学”），学生进行启发式、讨论式、参与式、探究式（四式）学习，加强课堂互动参与度，使实验课堂活起来、学生课前课后忙起来，充分使得实验课程变得有意思，有意义。

课程利用信息化手段，通过线上-线下教学与评价相结合的方式，建立了过程性评价、形成性评价与实验技能测试、创新实验设计相结合的科学评价体系，提升了课程的广度、深度、难度和挑战性，能够培养学生提出、分析和解决问题的能力和创新意识。

课程还建设了大量线上和线下的优质教学资源，将知识传授、技能培训、能力和素质培养进行了有机结合，发掘了实验课程的思政教育元素和实践育人功能，注重学生科学精神和人文素养培育，在实验室安全、教学运行、课堂管理等方面制定了详实可行的规章制度，全方位进行了教学改革，为培养高水平医学人才岗位胜任力打下了良好的基础。

哈尔滨医科大学《机能学实验》课程中的创新做法，在全国都形成了良好的示范引领效应，为推动全国基础医学实验课程的发展奠定了坚实的基础，我校《功能学科综合实验》等同类课程的创新改革中，也大量借鉴了该课程的先进理念和具体方法。

复旦大学基础医学院机能学科教学实验室　主任

复旦大学基础医学院医学实验教学中心　党支部书记、副主任

2019 年 12 月 04 日

《机能学实验》课程以德为先，不忘初心，坚持立德树人，以学生为中心的教学理念，立足省情、校情和学生情况，改革课程内容和教学流程，创新性的构建了“线上 SPOC 课程—线上虚拟仿真实验—线下实验”三位一体的教学模式，利用小班教学和信息化教学的优势，结合学生的具体情况，通过学生自学、教师导学、学生互学的“三学”模式，促进学生开展启发式、讨论式、参与式与讨论式的“四式”学习，加强了课堂互动的参与程度，和教学过程中通过过程性评价，形成性评价和实验技能测试、创新实验设计相结合，夯实了基础，培养了学生的创新思维能力，将知识、能力、素质的培养相结合为社会培养高水平的医务人员探索了一条新的途径，同时课程还注重科学精神和人文素养的培育，在实验安全、教学运行、课堂管理等方面进行了深入的探索，为机能学实验教育在我国树立了一个标杆！

北京大医学部、生理学与病理生理学系

中国病生理学会机能学实验专业委员会副主任

评价意见表

姓　名	胡　浩	单　位	西安交通大学医学部
职　务	基础医学实验教学中心副主任	职　称	教　授
联系电话	029-82655162	邮　箱	huhao@xjtu.edu.cn

哈尔滨医科大学探索基础医学教学模式，建立了“以学生为中心”的实验教学模式，充分体现了现代教育理念。《机能学实验》课程通过构建“线上 SPOC 课程—线上虚拟仿真实验—线下实验”三位一体的混合式学生自主学习的实验教学模式，充分发挥基础性实验、综合性实验、创新设计性实验不同功能，在医学生实践能力和创新意识培养方面起到了重要作用。

《机能学实验》课程依托基础医学国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验中心和省级虚拟仿真金课、最新科学研究成果等优质教学资源为，将知识、能力、素质培养有机结合。通过线上-线下教学、过程性评价、形成性评价与实验技能测试、创新实验设计等环节，提升了课程的高阶性、创新性和挑战度。课程坚持立德树人，发掘实验课程思政元素和实践育人功能，注重学生科学精神和人文素养培育。

哈尔滨医科大学的机能实验教学以学生为主体，充分发挥了学生的主观能动性，引导学生积极思维，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，受到学生的普遍好评。该教学模式对培养现代社会高素质、创新型医学人才及推动基础医学实践教学的改革与发展具有指导意义和推广应用价值。

2019.12.3

7. 科研情况

7.1 科研项目

7.1.1 科研项目列表

表一 973 计划

年份	类别	负责人	经费（万元）
2012	国家科技重大专项课题	杨宝峰	282.87
2007	国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目	杨宝峰	299
2013	国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目	单宏丽	364
2012	国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目	张志仁，董德利（骨干）	192

表二 科技部项目

年份	项目类别	项目/课题负责人	负责人	经费（万元）
2017	重点研发计划	项目负责人	杨宝峰	384
2017	重点研发计划	课题负责人	潘振伟	312
2020	中国工程院咨询研究项目	项目负责人	杨宝峰	100
2017	国家重点研发计划中医药现代化研究项目	课题负责人	张勇	286
2018	国家科技重大专项	子课题负责人	许超千	188.43
2020	中国工程院咨询研究项目	项目负责人	杨宝峰	50
2020	中国科学院科技战略咨询研究院	项目负责人	杨宝峰	9.5
2018	工程院咨询研究项目	项目负责人	杨宝峰	53.59
2019	工程院咨询研究项目	项目负责人	杨宝峰	70
2019	工程院咨询研究项目	项目负责人	杨宝峰	40
2017	重点研发计划	项目负责人	杨宝峰	384

表三 国家自然科学基金

序号	编号	负责人	类别	经费（万元）	年份
1	81421063	杨宝峰	创新研究群体科学基金(滚动)	600	2014
2	81121003	杨宝峰	创新研究群体科学基金	600	2011
3	81861128022	杨宝峰	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	300	2019
4	81730012	杨宝峰	重点项目	294	2017
5	81130088	杨宝峰	重点项目	280	2011
6	81530010	吕延杰	重点项目	273	2015
7	30430780	杨宝峰	重点项目	150	1998
8	91339107	朱大岭	重大培育	100	2013
9	82161148007	杜伟杰	国际(地区)合作与交流项目	150	2021
10	30711120580	杨宝峰	国际(地区)合作与交流项目	45	2006
11	81811530117	张勇	国际(地区)合作与交流项目	14.94	2019
12	30811120204	杨宝峰	国际(地区)合作与交流项目	3	2006
13	91949109	梁海海	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	68	2019
14	91949130	张勇	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	68	2019
15	81270113	朱大岭	面上项目	110	2012
16	81471115	艾静	面上项目	100	2014
17	81373406	董德利	面上项目	90	2013
18	81370244	初文峰	面上项目	80	2013

19	81271207	艾静	面上项目	80	2012
20	81470463	潘振伟	面上项目	73	2014
21	81470490	张莹	面上项目	73	2014
22	81470523	张荣	面上项目	73	2014
23	81370245	吕延杰	面上项目	70	2013
24	81371211	孙丽华	面上项目	70	2013
25	81373949	侯云龙	面上项目	70	2013
26	81270042	张勇	面上项目	70	2012
27	81673425	周宇宏	面上项目	65	2016
28	81673426	白云龙	面上项目	65	2016
29	81573431	李柏岩	面上项目	65	2015
30	31171091	初文峰	面上项目	65	2011
31	31171094	单宏丽	面上项目	65	2011
32	81173049	董德利	面上项目	63	2011
33	81671052	艾静	面上项目	62	2016
34	81773725	董德利	面上项目	61.5	2017
35	31671187	梁海海	面上项目	61	2016
36	81570301	王志国	面上项目	60	2015
37	81573434	蔡本志	面上项目	60	2015
38	81473213	许超千	面上项目	60	2014
39	31171122	李柏岩	面上项目	60	2011
40	81173051	乔国芬	面上项目	60	2011
41	32171127	梁海海	面上项目	58	2021
42	81870259	张妍	面上项目	57	2019
43	81870295	潘振伟	面上项目	57	2019
44	81872870	霍蓉	面上项目	57	2019
45	81872871	吕延杰	面上项目	57	2019
46	81670238	张莹	面上项目	57	2016
47	81673636	李宝馨	面上项目	57	2016

48	81570357	孙丽华	面上项目	57	2015
49	81570399	张勇	面上项目	57	2015
50	81170096	蔡本志	面上项目	57	2011
51	81170219	吕延杰	面上项目	57	2011
52	81870211	李雪连	面上项目	56	2019
53	81870849	艾静	面上项目	56	2019
54	81672789	冯海	面上项目	56	2016
55	82170299	单宏丽	面上项目	55	2021
56	82170240	白云龙	面上项目	55	2021
57	82070236	张荣	面上项目	55	2020
58	82070312	班涛	面上项目	55	2020
59	82070283	吕延杰	面上项目	55	2020
60	82070344	潘振伟	面上项目	55	2020
61	82073844	张明宇	面上项目	55	2020
62	81970202	孙丽华	面上项目	55	2019
63	81970320	张莹	面上项目	55	2019
64	81970382	陈畅	面上项目	55	2019
65	81971326	李柏岩	面上项目	55	2019
66	81872863	周宇宏	面上项目	55	2019
67	81770281	初文峰	面上项目	55	2017
68	81770284	单宏丽	面上项目	55	2017
69	81773731	乔国芬	面上项目	54	2017
70	81773733	王宁	面上项目	54	2017
71	82170284	王宁	面上项目	53	2021
72	82170431	张妍	面上项目	53	2021
73	82170393	张洋	面上项目	53	2021
74	81573425	王宁	面上项目	53	2015
75	81670207	许超千	面上项目	50	2016
76	81173050	李宝馨	面上项目	50	2011

77	81773735	张勇	面上项目	48	2017
78	81070882	艾静	面上项目	35	2006
79	31071007	朱大岭	面上项目	33	2006
80	30873064	董德利	面上项目	31	2006
81	30971252	吕延杰	面上项目	31	2006
82	30973532	乔国芬	面上项目	31	2006
83	30672644	杨宝峰	面上项目	30	2006
84	30870862	艾静	面上项目	30	2006
85	30973531	刘艳	面上项目	30	2006
86	30572181	李宝馨	面上项目	26	2006
87	30600253	单宏丽	面上项目	23	2006
88	30470752	朱大岭	面上项目	23	1998
89	30271599	杨宝峰	面上项目	21	1998
90	30171093	罗大力	面上项目	20	1998
91	30370734	林道红	面上项目	20	1998
92	30370578	朱大岭	面上项目	20	1998
93	30371684	刘凤芝	面上项目	20	1998
94	30070925	杨宝峰	面上项目	17	1998
95	39870922	杨宝峰	面上项目	11	1998
96	30672461	董德利	面上项目	8	2006
97	30871062	单宏丽	面上项目	8	2006
98	30973530	李宝馨	面上项目	8	2006
99	82104168	卞宇	青年项目	30	2021
100	31701021	刘宇	青年项目	26	2017
101	82003749	焦磊	青年项目	24	2020
102	31300943	梁海海	青年项目	25	2013
103	81102434	张荣	青年项目	25	2011
104	82003751	李佳敏	青年项目	24	2020
105	31400983	班涛	青年项目	24	2014

106	81403025	傅紫东	青年项目	23	2014
107	81202522	白云龙	青年项目	23	2012
108	81202523	龚冬梅	青年项目	23	2012
109	81202524	霍蓉	青年项目	23	2012
110	81202525	周宇宏	青年项目	23	2012
111	81100072	张妍	青年项目	23	2011
112	81100122	张莹	青年项目	23	2011
113	81100134	李雪连	青年项目	23	2011
114	81100036	李姗姗	青年项目	23	2011
115	31100825	王宁	青年项目	22	2011
116	81903609	宣立娜	青年项目	21	2019
117	81800784	杨帆	青年项目	21	2019
118	81803524	蒋雅楠	青年项目	21	2019
119	81001434	许超千	青年项目	21	2006
120	81000100	潘振伟	青年项目	21	2006
121	81703510	张明宇	青年项目	20.1	2017
122	81900225	李天宇	青年项目	20	2019
123	81903614	张洋	青年项目	20	2019
124	81903610	刘鑫	青年项目	20	2019
125	81903608	赵一秀	青年项目	20	2019
126	81700219	孙菲	青年项目	20	2017
127	81700220	刘学	青年项目	20	2017
128	81703760	朴贤美	青年项目	20	2017
129	30901208	张勇	青年项目	20	2006
130	31000512	谷东方	青年项目	20	2006
131	81000499	孙丽华	青年项目	20	2006
132	30900575	初文峰	青年项目	19	2006
133	30900601	蔡本志	青年项目	19	2006
134	81500209	陈畅	青年项目	18	2015

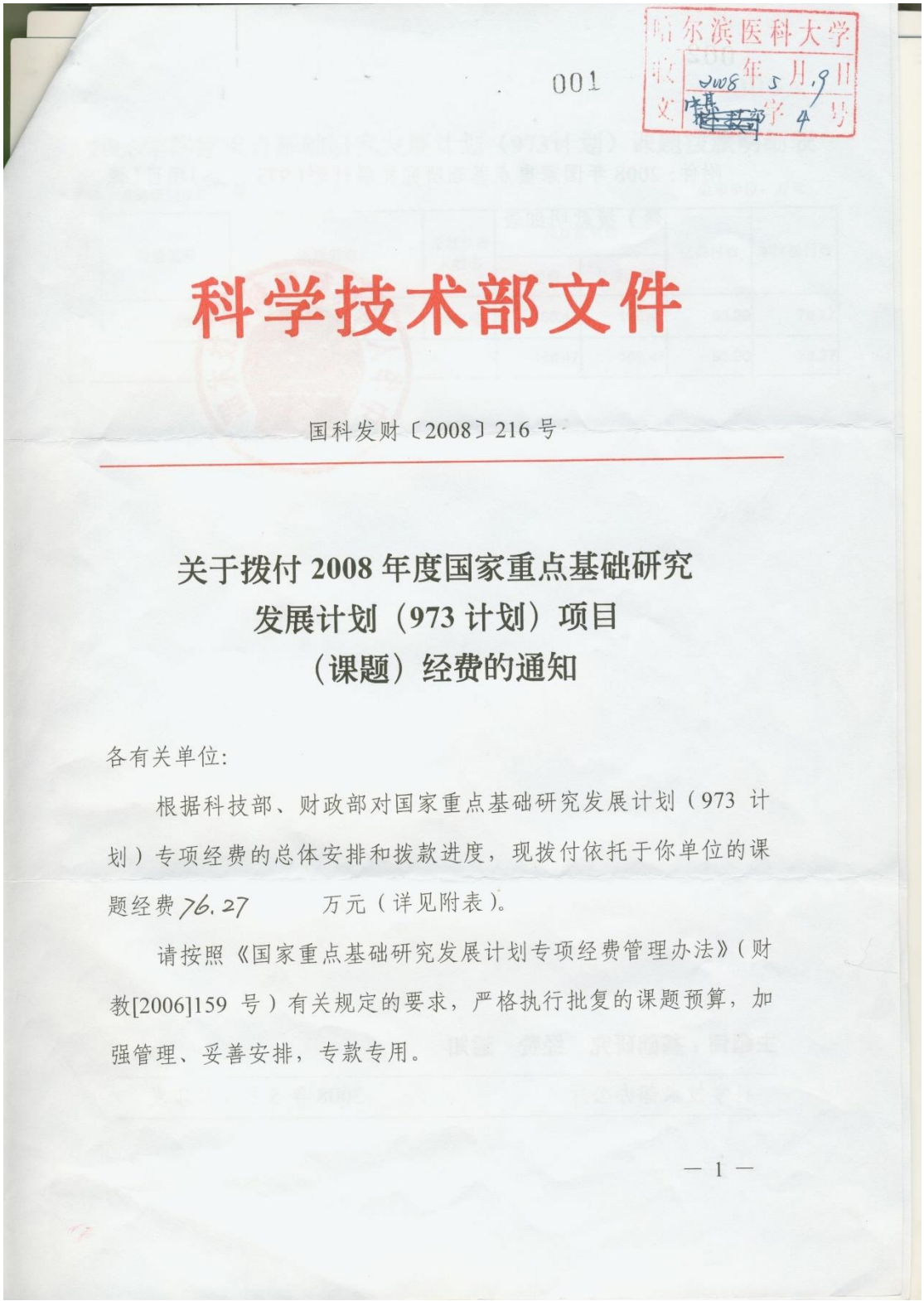
135	81503070	李欣	青年项目	17.9	2015
136	81603105	杜伟杰	青年项目	17.3	2016
137	81603213	赵鑫	青年项目	17	2016
138	31450009	单宏丽	应急管理项目	10	2014
139	3001121726	杨宝峰	主任基金	2.5	1998
140	30710103010	朱大岭	对外交流与合作项目	1.2	2006
141	30510103197	朱大岭	对外交流与合作项目	1	2006
142	30213033	杨宝峰	对外交流与合作项目	0.8	1998

表四 省自然科学基金

年份	项目类别	项目/课题负责人	经费（万元）
2021	重点项目	艾静	90
2015	重点项目	李宝馨	20
2018	重点项目	艾静	20
2016	省杰出青年基金	潘振伟	50
2014	省杰出青年基金	单宏丽	30
2020	优秀青年项目	杨帆	10
2020	优秀青年项目	焦磊	10
2020	优秀青年项目	杜伟杰	10
2014	留学基金	傅紫东	6
2015	留学基金	蔡本志	6
2018	留学基金	张莹	5
2017	留学基金	刘学	5
2021	联合引导项目	龚冬梅	10
2021	联合引导项目	蒋雅楠	10
2014	面上项目	李雪连	6
2015	面上项目	霍蓉	6
2016	面上项目	王宁	6
2016	面上项目	潘振伟	6
2018	面上项目	班涛	6
2017	面上项目	冯海	6
2015	青年基金	梁海海	10
2012	青年基金	班涛	5
2013	青年基金	朱久新	5
2013	青年基金	朴贤美	5
2015	青年基金	赵鑫	5
2017	青年基金	张明宇	5
2017	青年基金	孙菲	5

7.1.2 代表性科研项目佐证

7.1.2.1 973 项目



001

哈尔滨医科大学 收文 2008年5月9日 字 4 号

科学技术部文件

国科发财〔2008〕216 号

关于拨付 2008 年度国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目（课题）经费的通知

各有关单位:

根据科技部、财政部对国家重点基础研究发展计划（973 计划）专项经费的总体安排和拨款进度，现拨付依托于你单位的课题经费 76.27 万元（详见附表）。

请按照《国家重点基础研究发展计划专项经费管理办法》（财教[2006]159 号）有关规定的要求，严格执行批复的课题预算，加强管理、妥善安排，专款专用。

— 1 —

003

2008年国家重点基础研究发展计划（973计划）课题拨款明细表

表X4　课题承担单位：哈尔滨医科大学　　金额单位：万元

序号	课题编号	课题名称	课题负责人姓名	预算批复数		已拨付数	本次拨付数
				总经费	专项经费		
1	2007CB512006	心力衰竭合并恶性心律失常的离子与分子机制	杨宝峰	169.47	169.47	93.20	76.27
合　计				169.47	169.47	93.20	76.27

7.1.2.2 科技部项目

课题编号：2017YFC1307403 **密　级：公开**

国家重点研发计划
课题任务书

课题名称：	中国人群心力衰竭的动态演变过程、组学特征与分子分型
所属项目：	动脉粥样硬化与心力衰竭的动态演变特征和分子基础研究
所属专项：	重大慢性非传染性疾病防控研究
项目牵头承担单位：	哈尔滨医科大学
课题承担单位：	哈尔滨医科大学
课题负责人：	杨宝峰
执行期限：	2017 年 07 月 至 2020 年 12 月

中华人民共和国科学技术部制

2017 年 06 月 28 日

0003YF 2017YFC1307403 2017-06-28 08:21:28

7.1.2.3 国家自然科学基金项目

项目批准号	91949130
申请代码	H3102
归口管理部门	
依托单位代码	15008108A0352-0678

91949130101432 8

国家自然科学基金委员会

资助项目计划书

资助类别：重大研究计划

亚类说明：培育项目

附注说明：器官衰老与器官退行性变化的机制

项目名称：ZNFX1调节NAD+与钙离子稳态抗心脏衰老作用机制研究

直接费用：68万元　　执行年限：2020.01-2022.12

负 责 人：张勇

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

邮政编码：150081　　电　　话：0451-86671354

电子邮件：hmuzhangyong@hotmail.com

依托单位：哈尔滨医科大学

联 系 人：单宏丽　　电　　话：0451-86669470

填表日期：2019年12月19日

国家自然科学基金委员会制

7.1.2.4 省自然科学基金项目

LH2019H003 2019/5/17 7:56:54

类别	省自然科学基金联合引导项目
编号	LH2019H003

黑龙江省自然科学基金项目计划任务书

项目名称： 缺血性心律失常治疗新靶点——缺血响应性lncRNAs

负 责 人： 白云龙

依托单位： 哈尔滨医科大学

通讯地址： 黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

电子信箱： baiyunlong@ems.hrbmu.edu.cn

电　　话： 0451-86671354

手　　机： 13074502387

起止年限： 2019-07-01至2022-07-01

黑龙江省自然科学基金委员会
2018年制

7.2 科研文章

7.2.1 高水平科研文章列表

[1] Xiao H, Zhang M, Wu H, Wu J, Hu X, Pei X, Li D, Zhao L, Hua Q, Meng B, Zhang X, Peng L, Cheng X, Li Z, Yang W, Zhang Q, Zhang Y, Lu Y, Pan Z. CIRKIL Exacerbates Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury by Interacting With Ku70. Circ Res. 2022 Mar 4;130(5):e3-e17. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.121.318992. Epub 2022 Feb 2. PMID: 35105170.

[2] Wei J, Zhao Y, Liang H, Du W, Wang L. Preliminary evidence for the presence of multiple forms of cell death in diabetes cardiomyopathy. Acta Pharm Sin B. 2022 Jan;12(1):1-17. doi: 10.1016/j.apsb.2021.08.026. Epub 2021 Aug 28. PMID: 35127369; PMCID: PMC8799881.

[3] Li F, Jiang M, Ma M, Chen X, Zhang Y, Zhang Y, Yu Y, Cui Y, Chen J, Zhao H, Sun Z, Dong D. Anthelmintics nitazoxanide protects against experimental hyperlipidemia and hepatic steatosis in hamsters and mice. Acta Pharm Sin B. 2022 Mar;12(3):1322-1338. doi: 10.1016/j.apsb.2021.09.009. Epub 2021 Sep 17. PMID: 35530137; PMCID: PMC9069401.

[4] Zhang Y, Zhang X, Cai B, Li Y, Jiang Y, Fu X, Zhao Y, Gao H, Yang Y, Yang J, Li S, Wu H, Jin X, Xue G, Yang J, Ma W, Han Q, Tian T, Li Y, Yang B, Lu Y, Pan Z. The long noncoding RNA lncCIRBIL disrupts the nuclear translocation of Bclaf1 alleviating cardiac ischemia-reperfusion injury. Nat Commun. 2021 Jan 22;12(1):522. doi: 10.1038/s41467-020-20844-3. PMID: 33483496; PMCID: PMC7822959.

[5] Sun X, Li K, Zha R, Liu S, Fan Y, Wu D, Hase M, Aryal UK, Lin CC, Li BY, Yokota H. Preventing tumor progression to the bone by induced tumor-suppressing MSCs. Theranostics. 2021 Mar 5;11(11):5143-5159. doi: 10.7150/thno.58779. PMID: 33859739; PMCID: PMC8039940.

[6] Fan Y, Zha R, Sano T, Zhao X, Liu S, Woollam MD, Wu D, Sun X, Li K, Egi M, Li F, Minami K, Siegel AP, Horiuchi T, Liu J, Agarwal M, Sudo A, Nakshatri H, Li BY, Yokota H. Mechanical tibial loading remotely suppresses brain tumors by dopamine-mediated downregulation of CCN4. Bone Res. 2021 May 24;9(1):26. doi: 10.1038/s41413-021-00144-2. PMID: 34031366; PMCID: PMC8144433.

[7] Liang H, Pan Z, Zhao X, Liu L, Sun J, Su X, Xu C, Zhou Y, Zhao D, Xu B, Li X, Yang B, Lu Y, Shan H. Erratum: LncRNA PFL contributes to cardiac fibrosis by acting as a competing endogenous RNA of let-7d: Erratum. Theranostics. 2021 Feb 9;11(8):3961-3962. doi: 10.7150/thno.58328. Erratum for: Theranostics. 2018 Feb 2;8(4):1180-1194. PMID: 33664873; PMCID: PMC7914346.

[8] Luo S, Zhang M, Wu H, Ding X, Li D, Dong X, Hu X, Su S, Shang W, Wu J, Xiao H, Yang W, Zhang Q, Zhang J, Lu Y, Pan Z. SAIL: a new conserved anti-fibrotic lncRNA in the heart. Basic Res Cardiol. 2021 Mar 6;116(1):15. doi: 10.1007/s00395-021-00854-y. PMID: 33675440.

[9] Zhang Y, Zhang S, Li B, Luo Y, Gong Y, Jin X, Zhang J, Zhou Y, Zhuo X, Wang Z, Zhao X, Han X, Gao Y, Yu H, Liang D, Zhao S, Sun D, Wang D, Xu W, Qu G, Bo W, Li D, Wu Y, Li Y. Gut microbiota dysbiosis promotes age-related atrial fibrillation by lipopolysaccharide and glucose-induced activation of

NLRP3-inflammasome. Cardiovasc Res. 2022 Feb 21;118(3):785-797. doi: 10.1093/cvr/cvab114. PMID: 33757127.

[10] Bai X, Yang C, Jiao L, Diao H, Meng Z, Wang L, Cui H, Sun L, Zhang Y, Yang B. LncRNA MIAT impairs cardiac contractile function by acting on mitochondrial translocator protein TSPO in a mouse model of myocardial infarction. Signal Transduct Target Ther. 2021 May 3;6(1):172. doi: 10.1038/s41392-021-00538-y. PMID: 33941765; PMCID: PMC8093248.

[11] Tian W, Li J, Wang Z, Zhang T, Han Y, Liu Y, Chu W, Liu Y, Yang B. HYD-PEP06 suppresses hepatocellular carcinoma metastasis, epithelial-mesenchymal transition and cancer stem cell-like properties by inhibiting PI3K/AKT and WNT/β-catenin signaling activation. Acta Pharm Sin B. 2021 Jun;11(6):1592-1606. doi: 10.1016/j.apsb.2021.03.040. Epub 2021 Apr 2. PMID: 34221870; PMCID: PMC8245914.

[12] Sun J, Jin T, Su W, Guo Y, Niu Z, Guo J, Li L, Wang J, Ma L, Yu T, Li X, Zhou Y, Shan H, Liang H. The long non-coding RNA PFI protects against pulmonary fibrosis by interacting with splicing regulator SRSF1. Cell Death Differ. 2021 Oct;28(10):2916-2930. doi: 10.1038/s41418-021-00792-1. Epub 2021 May 12. PMID: 33981019; PMCID: PMC8481258.

[13] Li J, Xu C, Liu Y, Li Y, Du S, Zhang R, Sun Y, Zhang R, Wang Y, Xue H, Ni S, Asiya M, Xue G, Li Y, Shi L, Li D, Pan Z, Zhang Y, Wang Z, Cai B, Wang N, Yang B. Fibroblast growth factor 21 inhibited ischemic arrhythmias via targeting miR-143/EGR1 axis. Basic Res Cardiol. 2020 Jan 4;115(2):9. doi: 10.1007/s00395-019-0768-4. PMID: 31900593.

[14] Fan Y, Jalali A, Chen A, Zhao X, Liu S, Teli M, Guo Y, Li F, Li J, Siegel A, Yang L, Liu J, Na S, Agarwal M, Robling AG, Nakshatri H, Li BY, Yokota H. Skeletal loading regulates breast cancer-associated osteolysis in a loading intensity-dependent fashion. Bone Res. 2020 Feb 14;8:9. doi: 10.1038/s41413-020-0083-6. PMID: 32128277; PMCID: PMC7021802.

[15] Liang H, Su X, Wu Q, Shan H, Lv L, Yu T, Zhao X, Sun J, Yang R, Zhang L, Yan H, Zhou Y, Li X, Du Z, Shan H. LncRNA *2810403D21Rik/Mirf* promotes ischemic myocardial injury by regulating autophagy through targeting *Mir26a*. Autophagy. 2020 Jun;16(6):1077-1091. doi: 10.1080/15548627.2019.1659610. Epub 2019 Sep 12. PMID: 31512556; PMCID: PMC7469676.

[16] Zhang Y, Jiao L, Sun L, Li Y, Gao Y, Xu C, Shao Y, Li M, Li C, Lu Y, Pan Z, Xuan L, Zhang Y, Li Q, Yang R, Zhuang Y, Zhang Y, Yang B. LncRNA *ZFAS1* as a SERCA2a Inhibitor to Cause Intracellular Ca^{2+} Overload and Contractile Dysfunction in a Mouse Model of Myocardial Infarction. Circ Res. 2018 May 11;122(10):1354-1368. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.312117. Epub 2018 Feb 23. PMID: 29475982; PMCID: PMC5959220.

[17] Zhang Y, Sun L, Xuan L, Pan Z, Hu X, Liu H, Bai Y, Jiao L, Li Z, Cui L, Wang X, Wang S, Yu T, Feng B, Guo Y, Liu Z, Meng W, Ren H, Zhu J, Zhao X, Yang C, Zhang Y, Xu C, Wang Z, Lu Y, Shan H, Yang B. Long non-coding RNA CCRR controls cardiac conduction via regulating intercellular coupling. Nat Commun. 2018 Oct 9;9(1):4176. doi: 10.1038/s41467-018-06637-9. PMID: 30301979; PMCID: PMC6177441.

[18] Cai B, Ma W, Ding F, Zhang L, Huang Q, Wang X, Hua B, Xu J, Li J, Bi C, Guo S, Yang F, Han Z, Li Y, Yan G, Yu Y, Bao Z, Yu M, Li F, Tian Y, Pan Z, Yang B. The Long Noncoding RNA CAREL Controls Cardiac Regeneration. J Am Coll Cardiol. 2018 Jul 31;72(5):534-550. doi: 10.1016/j.jacc.2018.04.085. Epub 2018 Jul 2. PMID: 30056829.

[19] Yang F, Yang L, Li Y, Yan G, Feng C, Liu T, Gong R, Yuan Y, Wang N, Idiiatullina E, Bikkuzin T, Pavlov V, Li Y, Dong C, Wang D, Cao Y, Han Z, Zhang L, Huang Q, Ding F, Bi Z, Cai B. Melatonin protects bone marrow mesenchymal stem cells against iron overload-induced aberrant differentiation and senescence. J Pineal Res. 2017 Oct;63(3). doi: 10.1111/jpi.12422. Epub 2017 Jun 20. PMID: 28500782.

[20] Zhang Y, Liu X, Bai X, Lin Y, Li Z, Fu J, Li M, Zhao T, Yang H, Xu R, Li J, Ju J, Cai B, Xu C, Yang B. Melatonin prevents endothelial cell pyroptosis via regulation of long noncoding RNA MEG3/miR-223/NLRP3 axis. J Pineal Res. 2018 Mar;64(2). doi: 10.1111/jpi.12449. Epub 2017 Dec 20. PMID: 29024030.

[21] Bai Y, Jones PP, Guo J, Zhong X, Clark RB, Zhou Q, Wang R, Vallmitjana A, Benitez R, Hove-Madsen L, Semeniuk L, Guo A, Song LS, Duff HJ, Chen SR. Phospholamban knockout breaks arrhythmogenic Ca^{2+} waves and suppresses catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia in mice. Circ Res. 2013 Aug 16;113(5):517-26. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.113.301678. Epub 2013 Jul 15. PMID: 23856523; PMCID: PMC3864692.

[22] Luo X, Pan Z, Shan H, Xiao J, Sun X, Wang N, Lin H, Xiao L, Maguy A, Qi XY, Li Y, Gao X, Dong D, Zhang Y, Bai Y, Ai J, Sun L, Lu H, Luo XY, Wang Z, Lu Y, Yang B, Nattel S. MicroRNA-26 governs profibrillatory inward-rectifier potassium current changes in atrial fibrillation. J Clin Invest. 2013 May;123(5):1939-51. doi: 10.1172/JCI62185. Epub 2013 Apr 1. PMID: 23543060; PMCID: PMC3635715.

[23] Pan Z, Sun X, Shan H, Wang N, Wang J, Ren J, Feng S, Xie L, Lu C, Yuan Y, Zhang Y, Wang Y, Lu Y, Yang B. MicroRNA-101 inhibited postinfarct cardiac fibrosis and improved left ventricular compliance via the FBJ osteosarcoma oncogene/transforming growth factor-β1 pathway. Circulation. 2012 Aug 14;126(7):840-50. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.112.094524. Epub 2012 Jul 18. PMID: 22811578.

[24] Lu Y, Zhang Y, Wang N, Pan Z, Gao X, Zhang F, Zhang Y, Shan H, Luo X, Bai Y, Sun L, Song W, Xu C, Wang Z, Yang B. MicroRNA-328 contributes to adverse electrical remodeling in atrial fibrillation. Circulation. 2010 Dec 7;122(23):2378-87. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.958967. Epub 2010 Nov 22. Erratum in: Circulation. 2011 Sep 20;124(12):e334. PMID: 21098446.

[25] Yang B, Lin H, Xiao J, Lu Y, Luo X, Li B, Zhang Y, Xu C, Bai Y, Wang H, Chen G, Wang Z. The muscle-specific microRNA miR-1 regulates cardiac arrhythmogenic potential by targeting GJA1 and KCNJ2. Nat Med. 2007 Apr;13(4):486-91. doi: 10.1038/nm1569. Epub 2007 Apr 1. Erratum in: Nat Med. 2011 Dec;17(12):1693. PMID: 17401374.

[26] Lin DH, Sterling H, Wang Z, Babilonia E, Yang B, Dong K, Hebert SC, Giebisch G, Wang WH. ROMK1 channel activity is regulated by monoubiquitination. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005 Mar 22;102(12):4306-11. doi:

10.1073/pnas.0409767102. Epub 2005 Mar 14. PMID: 15767585; PMCID: PMC555508.

7.2.2 10 篇代表性科研文章

Circulation Research

REGULAR ARTICLE

CIRKIL Exacerbates Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury by Interacting With Ku70

Hongwen Xiao,* Mingyu Zhang,* Hao Wu, Jiaxu Wu, Xiaoxi Hu, Xinyu Pei, Danyang Li, Lu Zhao, Qi Hua, Bo Meng, Xiaowen Zhang, Lili Peng, Xiaoling Cheng, Zhuoyun Li, Wanqi Yang, Qi Zhang, Yang Zhang, Yanjie Lu, Zhenwei Pan

BACKGROUND: Ku70 participates in several pathological processes through mediating repair of DNA double-strand breaks. Our previous study has identified a highly conserved long noncoding RNA cardiac ischemia reperfusion associated Ku70 interacting lncRNA (CIRKIL) that was upregulated in myocardial infarction. The study aims to investigate whether CIRKIL regulates myocardial ischemia/reperfusion (I/R) through binding to Ku70.

METHODS: CIRKIL transgenic and knockout mice were subjected to 45-minute ischemia and 24-hour reperfusion to establish myocardial I/R model. RNA pull-down and RNA immunoprecipitation assay were used to detect the interaction between CIRKIL and Ku70.

RESULTS: The expression of CIRKIL was increased in I/R myocardium and H_2O_2-treated cardiomyocytes. Overexpression of CIRKIL increased the expression of γH2AX, a specific marker of DNA double-strand breaks and aggravated cardiomyocyte apoptosis, whereas knockdown of CIRKIL produced the opposite changes. Transgenic overexpression of CIRKIL aggravated cardiac dysfunction, enlarged infarct area, and worsened cardiomyocyte damage in I/R mice. Knockout of CIRKIL alleviated myocardial I/R injury. Mechanistically, CIRKIL directly bound to Ku70 to subsequently decrease nuclear translocation of Ku70 and impair DNA double-strand breaks repair. Concurrent overexpression of Ku70 mitigated CIRKIL overexpression-induced myocardial I/R injury. Furthermore, knockdown of human CIRKIL significantly suppressed cell damage induced by H_2O_2 in adult human ventricular cardiomyocytes and human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes.

CONCLUSIONS: CIRKIL is a detrimental factor in I/R injury acting via regulating nuclear translocation of Ku70 and DNA double-strand breaks repair. Thus, CIRKIL might be considered as a novel molecular target for the treatment of cardiac conditions associated with I/R injury.

GRAPHIC ABSTRACT: A graphic abstract is available for this article.

Manuscript Processing
FIRST PROOF ONLY

Key Words: hydrogen peroxide ■ immunoprecipitation ■ myocardial infarction ■ reperfusion ■ stem cells

Downloaded from http://ahajournals.org by on February 5, 2022

Coronary artery disease remains the leading cause of morbidity and mortality worldwide. Thrombolytic therapy and percutaneous coronary intervention are the most widely used therapeutic interventions for patients with coronary artery disease.[1] These medical treatments help restore blood supply into the ischemic myocardium. Although resupply of blood to affected tissue can reduce myocardial infarct size, reperfusion can also induce ischemia reperfusion (I/R) injury to the myocardium.[2] Multiple mechanisms including oxidative stress, Ca^{2+} overload, and mitochondria dysfunction contribute to cardiac I/R injury.[3,4] However, the development of therapeutic agents against I/R injury based on these mechanisms has not been successful. There remain unmet needs for deepening our

Correspondence to: Yanjie Lu, Department of Pharmacology, State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Harbin Medical University, 157 Baojian Rd, Nangang District, Harbin Heilongjiang, 150081, China, Email yjlu@hrbmu.edu.cn or Zhenwei Pan, Department of Pharmacology, State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Harbin Medical University, 157 Baojian Rd, Nangang District, Harbin Heilongjiang, 150081, China, Email panzw@ems.hrbmu.edu.cn
*H. Xiao and M. Zhang contributed equally.
Supplemental Material is available at https://www.ahajournals.org/doi/suppl/10.1161/CIRCRESAHA.121.318992.
For Sources of Funding and Disclosures, see page xxx.
© 2022 American Heart Association, Inc.
Circulation Research is available at www.ahajournals.org/journal/res

Acta Pharmaceutica Sinica B 2022;12(1):1–17

Chinese Pharmaceutical Association
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences

Acta Pharmaceutica Sinica B

www.elsevier.com/locate/apsb
www.sciencedirect.com



REVIEW

Preliminary evidence for the presence of multiple forms of cell death in diabetes cardiomyopathy

Jinjing Wei[a], Yongting Zhao[b], Haihai Liang[c], Weijie Du[c], Lihong Wang[a,*]

[a]*Department of Endocrinology, the First Affiliated Hospital of Jinan University, Guangzhou 510630, China*
[b]*Department of Endocrinology, the Second Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150081, China*
[c]*Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China*

Received 9 July 2021; received in revised form 25 July 2021; accepted 30 July 2021

KEY WORDS

Diabetes mellitus;
Diabetic cardiomyopathy;
Cell death;
Apoptosis;
Autophagic cell death;
Autosis;
Pyroptosis;
Necroptosis;
Ferroptosis

Abstract Diabetic mellitus (DM) is a common degenerative chronic metabolic disease often accompanied by severe cardiovascular complications (DCCs) as major causes of death in diabetic patients with diabetic cardiomyopathy (DCM) as the most common DCC. The metabolic disturbance in DCM generates the conditions/substrates and inducers/triggers and activates the signaling molecules and death executioners leading to cardiomyocyte death which accelerates the development of DCM and the degeneration of DCM to heart failure. Various forms of programmed active cell death including apoptosis, pyroptosis, autophagic cell death, autosis, necroptosis, ferroptosis and entosis have been identified and characterized in many types of cardiac disease. Evidence has also been obtained for the presence of multiple forms of cell death in DCM. Most importantly, published animal experiments have demonstrated that suppression of cardiomyocyte death of any forms yields tremendous protective effects on DCM. Herein, we provide the most updated data on the subject of cell death in DCM, critical analysis of published results focusing on the pathophysiological roles of cell death, and pertinent perspectives of future studies.

© 2022 Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences. Production and hosting by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

*Corresponding author.
E-mail address: nd6688@163.com (Lihong Wang).

Peer review under responsibility of Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences.

https://doi.org/10.1016/j.apsb.2021.08.026

2211-3835 © 2022 Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences. Production and hosting by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

nature COMMUNICATIONS

ARTICLE

https://doi.org/10.1038/s41467-020-20844-3 OPEN

The long noncoding RNA lncCIRBIL disrupts the nuclear translocation of Bclaf1 alleviating cardiac ischemia-reperfusion injury

Yang Zhang[1,5], Xiaofang Zhang[1,5], Benzhi Cai[1,5], Ying Li[1], Yuan Jiang[1], Xiaoyu Fu[1], Yue Zhao[1], Haiyu Gao[1], Ying Yang[1], Jiming Yang[1], Shangxuan Li[1], Hao Wu[1], Xuexin Jin[1], Genlong Xue[1], Jiqin Yang[1], Wenbo Ma[1], Qilong Han[1], Tao Tian[1], Yue Li[2,3], Baofeng Yang[1,4✉], Yanjie Lu[1] & Zhenwei Pan[1,4✉]

Cardiac ischemia-reperfusion (I/R) injury is a pathological process resulting in cardiomyocyte death. The present study aims to evaluate the role of the long noncoding RNA Cardiac Injury-Related Bclaf1-Inhibiting LncRNA (lncCIRBIL) on cardiac I/R injury and delineate its mechanism of action. The level of lncCIRBIL is reduced in I/R hearts. Cardiomyocyte-specific transgenic overexpression of lncCIRBIL reduces infarct area following I/R injury. Knockout of lncCIRBIL in mice exacerbates cardiac I/R injury. Qualitatively, the same results are observed in vitro. LncCIRBIL directly binds to BCL2-associated transcription factor 1 (Bclaf1), to inhibit its nuclear translocation. Cardiomyocyte-specific transgenic overexpression of Bclaf1 worsens, while partial knockout of Bclaf1 mitigates cardiac I/R injury. Meanwhile, partial knockout of Bclaf1 abrogates the detrimental effects of lncCIRBIL knockout on cardiac I/R injury. Collectively, the protective effect of lncCIRBIL on I/R injury is accomplished by inhibiting the nuclear translocation of Bclaf1. LncCIRBIL and Bclaf1 are potential therapeutic targets for ischemic cardiac disease.

[1] Department of Pharmacology (The Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education) at College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150086, China. [2] Institute of Metabolic Disease, Heilongjiang Academy of Medical Science, Harbin Medical University Cancer Hospital, Harbin, China. [3] Department of Cardiology, The First Affiliated Hospital, Harbin Medical University, Youzheng Street 23#, Nangang District, Harbin 150001 Heilongjiang Province, China. [4] Research Unit of Noninfectious Chronic Diseases in Frigid Zone, Chinese Academy of Medical Sciences, 2019RU070, Harbin, China. [5] These authors contributed equally: Yang Zhang, Xiaofang Zhang, Benzhi Cai. ✉email: yangbf@ems.hrbmu.edu.cn; panzw@ems.hrbmu.edu.cn

Gut microbiota dysbiosis promotes age-related atrial fibrillation by lipopolysaccharide and glucose-induced activation of NLRP3-inflammasome

Running title: Aged dysbiosis promotes atrial fibrillation

Yun Zhang, PhD [1*]; Song Zhang, PhD [1*]; Bolin Li, MD [3*]; Yingchun Luo, PhD [1]; Yongtai Gong, MD, PhD [1]; Xuexin Jin, PhD [6]; Jiawei Zhang, MS[1]; Yun Zhou, MS[1]; Xiaozhen Zhuo, MD, PhD [3,4]; Zixi Wang, PhD [3]; Xinbo Zhao, PhD [1]; Xuejie Han, PhD [1]; Yunlong Gao, MS[1]; Hui Yu, MS[1]; Desen Liang, PhD [1,5], Shiqi Zhao, PhD [1]; Danghui Sun, PhD [1], Dingyu Wang, PhD [1], Wei Xu, PhD [1]; Guangjin Qu, PhD [1]; Wanlan Bo, PhD [1]; Dan Li, PhD [1]; Yue Wu, MD, PhD [3#]; Yue Li, MD, PhD [1,2,5,7,8#]

[1]Department of Cardiology, the First Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin, China; [2]The Cell Transplantation Key Laboratory of National Health Commission, Harbin, China; [3]Department of Cardiology, the First Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China; [4]Department of Cardiology, Key Laboratory of Environment and Genes Related to Diseases, First Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China; [5]Key Laboratory of Hepatosplenic Surgery, Harbin Medical University, Ministry of Education, Harbin, China; [6]Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Medicine Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin, China; [7]Key Laboratory of Cardiac Diseases and Heart Failure, Harbin Medical University, Harbin, China and [8]Institute of Metabolic Disease, Heilongjiang Academy of Medical Science, Harbin, China.

*These authors contributed equally to the manuscript.

Address for correspondence:

Yue Li, Department of Cardiology, the First Affiliated Hospital, Harbin Medical University, Youzheng Street No. 23, Nangang District, Harbin 150001, China.
Tel: +86 451 85555673; Fax: +86 451 53675733
E-mail addresses: ly99ly@hrbmu.edu.cn
Yue Wu, Department of Cardiology, First Hospital of Xi'an Jiaotong University, No.277, Yanta West Road, Xi'an 710061, China.
Tel: +86 29 85323820; Fax: +86 29 85323819
E-mail: yue.wu@xjtu.edu.cn

Total words: 8991

This paper had pre-print on Research Square website. DOI: 10.21203/rs.3.rs-51069/v1.

Published on behalf of the European Society of Cardiology. All rights reserved. © The Author(s) 2021. . For permissions please email: journals.permissions@oup.com.

https://academic.oup.com/cardiovascres/advance-article/doi/10.1093/cvr/cvab114/6184135 by Shanghai First People' Hospital Affiliated with Shanghai Jiao Tong University user

Acta Pharmaceutica Sinica B 2021;11(6):1592–1606

Chinese Pharmaceutical Association
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences

Acta Pharmaceutica Sinica B

www.elsevier.com/locate/apsb
www.sciencedirect.com

ORIGINAL ARTICLE

HYD-PEP06 suppresses hepatocellular carcinoma metastasis, epithelial–mesenchymal transition and cancer stem cell-like properties by inhibiting PI3K/AKT and WNT/β-catenin signaling activation

Wei Tian[a,†], Jiatong Li[a,†], Zhuo Wang[a,†], Tong Zhang[b], Ying Han[a], Yanyan Liu[c], Wenfeng Chu[a], Yu Liu[a,*], Baofeng Yang[a,*]

[a]*Department of Pharmacology (the State-Province Key Laboratories of Biomedicine Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China*
[b]*The First Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150081, China*
[c]*Translational Medicine Research and Cooperation Center of Northern China, Heilongjiang Academy of Medical Sciences, Harbin 150081, China*

Received 3 November 2020; received in revised form 27 February 2021; accepted 12 March 2021

KEY WORDS

Hepatocellular carcinoma;
HYD-PEP06;
Cancer stem-like cell;
PI3K/AKT;
WNT/β-catenin

Abstract HYD-PEP06, an endostatin-modified polypeptide, has been shown to produce effective anti-colorectal carcinoma effects through inhibiting epithelial–mesenchymal transition (EMT). However, whether HYD-PEP06 has similar suppressive effect on hepatocellular carcinoma (HCC) remained unknown. In this study, HYD-PEP06 inhibited metastasis and EMT but not proliferation *in vitro*. Cignal finder pathway reporter array and Western blot analysis revealed that HYD-PEP06 suppressed HCCLM3 cell metastasis and EMT by inhibiting the PI3K/AKT pathway. Moreover, HYD-PEP06 exerted anti-metastasis effects in HepG2 cancer stem-like cells (CSCs) *via* suppressing the WNT/β-catenin signaling pathway. Finally, in HCCLM3 tumor-bearing BALB/c *nu/nu* nude mice, HYD-PEP06 substantially

*Corresponding authors. Tel.: +86 451 86671354; fax: +86 451 86675769.
E-mail addresses: hmu_ly@163.com (Yu Liu), yangbf@ems.hrbmu.edu.cn (Baofeng Yang).
†These authors made equal contributions to this work.
Peer review under responsibility of Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences.

https://doi.org/10.1016/j.apsb.2021.03.040
2211-3835 © 2021 Chinese Pharmaceutical Association and Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences. Production and hosting by Elsevier B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Basic Research in Cardiology (2020) 115:9
https://doi.org/10.1007/s00395-019-0768-4

ORIGINAL CONTRIBUTION

Fibroblast growth factor 21 inhibited ischemic arrhythmias via targeting miR-143/EGR1 axis

Jiamin Li[1] · Chaoqian Xu[2] · Yining Liu[1] · Yuanshi Li[3] · Sijia Du[1] · Ruijie Zhang[1] · Yuehang Sun[1] · Ronghao Zhang[1] · Ying Wang[1] · Hongru Xue[1] · Sha Ni[1] · Mavlikhanova Asiya[1] · Genlong Xue[1] · Yanyao Li[1] · Ling Shi[1] · Desheng Li[1] · Zhenwei Pan[1] · Yong Zhang[1,4] · Zhiguo Wang[1] · Benzhi Cai[1,5] · Ning Wang[1] · Baofeng Yang[1]

Received: 14 August 2019 / Accepted: 16 December 2019
© Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020

Abstract

Ventricular arrhythmia is the most common cause of sudden cardiac death in patients with myocardial infarction (MI). Fibroblast growth factor 21 (FGF21) has been shown to play an important role in cardiovascular and metabolic diseases. However, the effects of FGF21 on ventricular arrhythmias following MI have not been addressed yet. The present study was conducted to investigate the pharmacological action of FGF21 on ventricular arrhythmias after MI. Adult male mice were administrated with or without recombinant human basic FGF21 (rhbFGF21), and the susceptibility to arrhythmias was assessed by programmed electrical stimulation and optical mapping techniques. Here, we found that rhbFGF21 administration reduced the occurrence of ventricular tachycardia (VT), improved epicardial conduction velocity and shorted action potential duration at 90% (APD_{90}) in infarcted mouse hearts. Mechanistically, FGF21 may improve cardiac electrophysiological remodeling as characterized by the decrease of I_{Na} and I_{K1} current density in border zone of infarcted mouse hearts. Consistently, in vitro study also demonstrated that FGF21 may rescue oxidant stress-induced dysfunction of I_{Na} and I_{K1} currents in cultured ventricular myocytes. We further found that oxidant stress-induced down-regulation of early growth response protein 1 (EGR1) contributed to I_{Na} and I_{K1} reduction in post-infarcted hearts, and FGF21 may recruit EGR1 into the *SCN5A* and *KCNJ2* promoter regions to up-regulate $Na_V1.5$ and Kir2.1 expression at transcriptional level. Moreover, miR-143 was identified as upstream of EGR1 and mediated FGF21-induced EGR1 up-regulation in cardiomyocytes. Collectively, rhbFGF21 administration effectively suppressed ventricular arrhythmias in post-infarcted hearts by regulating miR-143-EGR1-$Na_V1.5$/Kir2.1 axis, which provides novel therapeutic strategies for ischemic arrhythmias in clinics.

Keywords FGF21 · Ventricular arrhythmias · Ion channel · EGR1 · miR-143

Abbreviations

AMI	Acute myocardial infarction
APD	Action potential duration
CMI	Chronic myocardial infarction
CV	Conduction velocity

Jiamin Li and Chaoqian Xu contributed equally to this work.

Electronic supplementary material The online version of this article (https://doi.org/10.1007/s00395-019-0768-4) contains supplementary material, which is available to authorized users.

✉ Benzhi Cai
caibenzhi@163.com

✉ Ning Wang
wangning@ems.hrbmu.edu.cn

✉ Baofeng Yang
yangbf@ems.hrbmu.edu.cn

[1] Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Medicine Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin 150081, China

[2] Mudanjiang Medical University, Mudanjiang 157000, China

[3] Department of Cardiology, The First Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150086, China

[4] Institute of Metabolic Disease, Heilongjiang Academy of Medical Science, Harbin 150086, China

[5] Department of Pharmacy, The Second Affiliated Hospital of Harbin Medical University (Institute of Clinical Pharmacy, The University Key Laboratory of Drug Research, Heilongjiang Higher Education Institutions), Harbin 150081, China

Published online: 04 January 2020

LncRNA *ZFAS1* as a SERCA2a Inhibitor to Cause Intracellular Ca^{2+} Overload and Contractile Dysfunction in a Mouse Model of Myocardial Infarction

Ying Zhang[1], Lei Jiao[1], Lihua Sun[1], Yanru Li[1], Yuqiu Gao[1], Chaoqian Xu[1], Yingchun Shao[1], Mengmeng Li[1], Chunyan Li[1], Yanjie Lu[1], Zhenwei Pan[1], Lina Xuan[1], Yiyuan Zhang[1], Qingqi Li[1], Rui Yang[1], Yuting Zhuang[1], Yong Zhang[1], Baofeng Yang[1,2]

[1]Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Medicine Research, Ministry of Education), College of Pharmacy, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang 150081, P. R. China; [2]Faculty of Medicine, Department of Pharmacology and Therapeutics, Melbourne School of Biomedical Sciences, Dentistry and Health Sciences, University of Melbourne, Melbourne, Australia.

Y.Z. and L.J. contributed equally to this study.

Running title: LncRNA *ZFAS1*: A SERCA2a Inhibitor

American Heart Association

Circulation Research

ONLINE FIRST

Subject Terms:
Chronic Ischemic Heart Disease
Myocardial Infarction

Address correspondence to:

Dr. Yong Zhang
Department of Pharmacology
The State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China
Harbin Medical University
157 Baojian Road
Nangang District, Harbin
Heilongjiang, 150081, China
Tel: +86 451 8667-1354
Fax: +86 451 8667-1354
hmuzhangyong@hotmail.com

Dr. Baofeng Yang
Department of Pharmacology
The State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China
Harbin Medical University
157 Baojian Road
Nangang District, Harbin
Heilongjiang, 150081, China
Tel: +86 451 8667-1354
Fax: +86 451 8667-1354
yangbf@ems.hrbmu.edu.cn

In January 2018, the average time from submission to first decision for all original research papers submitted to *Circulation Research* was 13.18 days.

DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.117.3121171

Downloaded from http://circres.ahajournals.org/ by guest on February 25, 2018

DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.112.094524

miR-101 Inhibited Post-Infarct Cardiac Fibrosis and Improved Left Ventricular Compliance via FOS/TGFβ1 Pathway

Running title: *Pan et al.; miR-101 inhibited cardiac fibrosis*

Zhenwei Pan, PhD*; Xuelin Sun, PhD*; Hongli Shan, PhD*; Ning Wang, PhD; Jinghao Wang, PhD; Jinshuai Ren, MSc; Shuya Feng, MSc; Liangjun Xie, MSc; Chunying Lu, MSc; Ye Yuan, MSc; Yang Zhang, MSc; Ying Wang, MSc; Yanjie Lu, MD, PhD; Baofeng Yang, PhD

*with equal contributions to the work

Department of Pharmacology (the State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China, Key Laboratory of Cardiovascular Research, Ministry of Education), Harbin Medical University, Harbin, China

Address for Correspondence:
Dr. Yanjie Lu or Dr. Baofeng Yang
Department of Pharmacology
Harbin Medical University
Baojian Road 157
Harbin, Heilongjiang 150081, P. R. China
Tel: 86 451 86671354
Fax: 86 451 86675769 or 86667511
E-mail: yjlu86@yahoo.com or yangbf@ems.hrbmu.edu.cn

Journal Subject Codes: [110] Congestive; [130] Animal models of human disease; [148] Heart failure - basic studies

MicroRNA-328 Contributes to Adverse Electrical Remodeling in Atrial Fibrillation

Yanjie Lu, MD, PhD*; Ying Zhang, MD, PhD*; Ning Wang, MD, PhD; Zhenwei Pan, MD, PhD; Xu Gao, MD, PhD; Fengmin Zhang, MD, PhD; Yong Zhang, MD, PhD; Hongli Shan, MD, PhD; Xiaobin Luo, MSc; Yunlong Bai, MD, PhD; Lihua Sun, MD, PhD; Wuqi Song, MD, PhD; Chaoqian Xu, MD, PhD; Zhiguo Wang, PhD; Baofeng Yang, MD, PhD

Background—A characteristic of both clinical and experimental atrial fibrillation (AF) is atrial electric remodeling associated with profound reduction of L-type Ca^{2+} current and shortening of the action potential duration. The possibility that microRNAs (miRNAs) may be involved in this process has not been tested. Accordingly, we assessed the potential role of miRNAs in regulating experimental AF.

Methods and Results—The miRNA transcriptome was analyzed by microarray and verified by real-time reverse-transcription polymerase chain reaction with left atrial samples from dogs with AF established by right atrial tachypacing for 8 weeks and from human atrial samples from AF patients with rheumatic heart disease. miR-223, miR-328, and miR-664 were found to be upregulated by >2 fold, whereas miR-101, miR-320, and miR-499 were downregulated by at least 50%. In particular, miR-328 level was elevated by 3.9-fold in AF dogs and 3.5-fold in AF patients relative to non-AF subjects. Computational prediction identified *CACNA1C* and *CACNB1*, which encode cardiac L-type Ca^{2+} channel α1c- and β1 subunits, respectively, as potential targets for miR-328. Forced expression of miR-328 through adenovirus infection in canine atrium and transgenic approach in mice recapitulated the phenotypes of AF, exemplified by enhanced AF vulnerability, diminished L-type Ca^{2+} current, and shortened atrial action potential duration. Normalization of miR-328 level with antagomiR reversed the conditions, and genetic knockdown of endogenous miR-328 dampened AF vulnerability. *CACNA1C* and *CACNB1* as the cognate target genes for miR-328 were confirmed by Western blot and luciferase activity assay showing the reciprocal relationship between the levels of miR-328 and L-type Ca^{2+} channel protein subunits.

Conclusions—miR-328 contributes to the adverse atrial electric remodeling in AF through targeting L-type Ca^{2+} channel genes. The study therefore uncovered a novel molecular mechanism for AF and indicated miR-328 as a potential therapeutic target for AF. **(*Circulation*. 2010;122:2378-2387.)**

Key Words: arrhythmia ■ atrial fibrillation ■ gene expression ■ ion channels ■ pacing

Atrial fibrillation (AF) is a highly prevalent condition associated with pronounced morbidity, mortality, and socioeconomic burden, accounting for more hospitalization days than any other arrhythmias. It can cause or exacerbate heart failure and is a potent risk factor for ischemic stroke resulting from thromboembolism.[1–5] A characteristic of both clinical and experimental AF is the alteration of electrophysiology that promotes persistent AF even in the absence of progressive underlying heart disease, so-called atrial remodeling or "AF begets AF."[1–3] This remodeling process is associated with a profound reduction of L-type Ca^{2+} current (I_{CaL}) density and shortening of atrial action potential duration (APD),[6–14] an adaptation mechanism to avoid Ca^{2+} overload to minimize the threat to cell viability in response to increased firing rate during AF. However, this adaptation, while providing protective negative feedback on Ca^{2+} loading, is at the cost of generating positive feedback on AF vulnerability. Indeed, it has been shown that α_{1D} (an α subunit of atrial L-type Ca^{2+} channel) knockout mice had atrial ECG abnormalities and enhanced AF vulnerability.[15] Although expression deregulation of Ca^{2+} channel-encoding genes in AF has been documented, the molecular determinants have remained incompletely understood.

Clinical Perspective on p 2387

With the recent surge of research into microRNAs (miRNAs), this category of endogenous noncoding small RNAs has

Received April 7, 2010; accepted September 24, 2010.

From the Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China) (Y.L., Y.Z., N.W., Z.P., Y.Z., H.S., X.L., Y.B., L.S., C.X., Z.W., B.Y.) and Departments of Biochemistry (X.G.) and Microbiology (F.Z., W.S.), Harbin Medical University, Harbin, PR China.

*Drs Lu and Zhang contributed equally to this article.

The online-only Data Supplement is available with this article at http://circ.ahajournals.org/cgi/content/full/CIRCULATIONAHA.110.958967/DC1.

Correspondence to Zhiguo Wang, PhD, FAHA, FESC, Research Center, Montreal Heart Institute, 5000 Belanger E, Montreal, PQ H1T 1C8, QC, Canada (E-mail wz.email@gmail.com or zhiguo.wang@icm-mhi.org); or Baofeng Yang, MD, PhD, Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China), Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang 150081, PR China (E-mail yangbf@ems.hrbmu.edu.cn).

© 2010 American Heart Association, Inc.

Circulation **is available at http://circ.ahajournals.org** **DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.958967**

LETTERS

nature medicine

The muscle-specific microRNA *miR-1* regulates cardiac arrhythmogenic potential by targeting *GJA1* and *KCNJ2*

Baofeng Yang[1,2,5], Huixian Lin[2–5], Jiening Xiao[2–5], Yanjie Lu[1,2], Xiaobin Luo[2–4], Baoxin Li[1], Ying Zhang[1], Chaoqian Xu[1], Yunlong Bai[1], Huizhen Wang[1,3], Guohao Chen[1] & Zhiguo Wang[2–4]

© 2007 Nature Publishing Group http://www.nature.com/naturemedicine

MicroRNAs (miRNAs) are endogenous noncoding RNAs, about 22 nucleotides in length, that mediate post-transcriptional gene silencing by annealing to inexactly complementary sequences in the 3′-untranslated regions of target mRNAs[1–3]. Our current understanding of the functions of miRNAs relies mainly on their tissue-specific or developmental stage-dependent expression and their evolutionary conservation, and therefore is primarily limited to their involvement in developmental regulation and oncogenesis[2]. Of more than 300 miRNAs that have been identified, *miR-1* and *miR-133* are considered to be muscle specific[4–6]. Here we show that *miR-1* is overexpressed in individuals with coronary artery disease, and that when overexpressed in normal or infarcted rat hearts, it exacerbates arrhythmogenesis. Elimination of *miR-1* by an antisense inhibitor in infarcted rat hearts relieved arrhythmogenesis. *miR-1* overexpression slowed conduction and depolarized the cytoplasmic membrane by post-transcriptionally repressing *KCNJ2* (which encodes the K^+ channel subunit Kir2.1) and *GJA1* (which encodes connexin 43), and this likely accounts at least in part for its arrhythmogenic potential. Thus, *miR-1* may have important pathophysiological functions in the heart, and is a potential antiarrhythmic target.

miR-1 has been implicated in the determination of the differentiated state of muscle cells and in myogenesis[5,6]. Neonatal hearts show increasing expression of *miR-1* with age, and substantially higher levels are maintained in adult hearts as compared to neonatal hearts[4–6], indicating that it might have cellular or pathophysiological functions other than myogenesis. This study was designed to investigate whether *miR-1* is involved in pathological processes relevant to human cardiac disease, in addition to its role in regulating development.

We found that *miR-1* expression was elevated (~2.8-fold) in RNA samples from individuals with coronary artery disease (CAD; **Supplementary Table 1** online) compared with those from humans with healthy hearts (HH) (**Fig. 1a**). To investigate whether this increase has protective or detrimental consequences, we tested RNA samples isolated from the ischemic myocardium of rat hearts that had been subjected to experimental myocardial infarction for 12 h. We found a similar increase (~2.6-fold) in *miR-1* expression in the ischemic zone but not in the non-ischemic zone (**Fig. 1a**). This time point (12 h) corresponds to the peri-infarction period in CAD individuals during which phase II ischemic arrhythmias often occur, and the understanding and treatment of phase II arrhythmias represent an important challenge[7,8]. 2′-*O*-methyl-modified antisense oligoribonucleotides (AMOs) can act as specific and irreversible inhibitors of miRNA function and, when administered intravenously, knockdown target miRNAs in various organs including the heart[9,10]. We delivered an *miR-1*-specific AMO (AMO-1) into the infarcted myocardium by *in vivo* gene transfer[11–13] and found that AMO-1 treatment significantly ($P < 0.05$) suppressed arrhythmias, as indicated by the reduced incidence of premature ventricular beats, ventricular tachycardia and ventricular fibrillation (**Fig. 1b–e**). By contrast, injection of *miR-1* (but not mutant *miR-1*) into the infarcted myocardium promoted ischemic arrhythmias. Moreover, co-injection of AMO-1 with *miR-1* prevented arrhythmogenesis. These data strongly indicate that *miR-1* is an arrhythmogenic or proarrhythmic factor that is detrimental to the ischemic heart. Delivery of *miR-1* into healthy hearts was also arrhythmogenic; *miR-1* delivery induced premature ventricular beats and ventricular tachycardia, which were absent without transfection of *miR-1* (**Fig. 1b,d,e**).

Arrhythmias are generally caused by abnormal automaticity, conduction or repolarization, or a combination of these mechanisms. In diseased hearts, regional changes in electrophysiology can result in non-uniform anisotropy of impulse propagation, and anisotropic reentry is important for the formation of arrhythmias. We found that transfection of *miR-1* into healthy hearts significantly ($P < 0.05$) widened the QRS complex and prolonged the QT interval (**Supplementary Table 2** online), indicating that cardiac conduction had slowed, whereas transfection of AMO-1 narrowed the QRS complex. This was confirmed by the finding that transfection of *miR-1* reduced conduction velocity in isolated ischemic or healthy hearts, and that AMO-1 could rescue this effect (**Fig. 1f**). The resting membrane potential, determined in isolated tissue strips from the left ventricular wall, was depolarized (**Fig. 1g**), indicating that the inward rectifier K^+ current (I_{K1}) was impaired.

[1]Department of Pharmacology (State-Province Key Laboratories of Biomedicine-Pharmaceutics of China) and [2]Institute of Cardiovascular Research, Harbin Medical University, Harbin, Heilongjiang 150086, China. [3]Research Center, Montreal Heart Institute, 5000 Belanger East, Montreal PQ H1T 1C8, Canada. [4]Department of Medicine, University of Montreal, Montreal PQ H3C 3J7, Canada. [5]These authors contributed equally to this work. Correspondence should be addressed to Z.W. (wz.email@gmail.com) or B.Y. (yangbf@ems.hrbmu.edu.cn).

Received 21 August 2006; accepted 26 February 2007; published online 1 April 2007; doi:10.1038/nm1569

7.3 科研奖励

7.3.1 科研奖励列表

年份	获奖项目名称	级别	部门
2004	抗心律失常药物作用的离子通道靶点研究	国家级	中华人民共和国国务院
2010	全国优秀科技工作者	国家级	国家科学技术协会
2017	全国创新争先奖	省部级	科技部
2009	教育部新世纪优秀人才	省部级	教育部
2018	三氧化二砷心脏毒性发生新机制及防治新策略	省部级	教育部
2014	心源性猝死防治新靶点及其药物干预	省部级	教育部
2013	M3 受体—心肌保护的新靶点	省部级	教育部
2008	心律失常防治的分子机制研究	省部级	教育部
2004	三氧化二砷持续缓慢静脉输注法对白血病及实体瘤的治疗研究	省部级	教育部
2000	抗心律失常药物作用最佳靶点的研究	省部级	教育部
2021	非编码 RNA 调控心肌细胞焦亡防治重大心脏疾病策略和药物研发	省部级	黑龙江省政府
2021	心脏结构重构发生新机制及潜在调控新靶点	省部级	黑龙江省政府
2021	非编码 RNA 在缺血性心脏病中的调控网络	省部级	黑龙江省政府
2020	缺血性心脏病发病新机制及药物研发	省部级	黑龙江省政府

2020	衰老及衰老相关疾病窦弓反射环路结构和功能重构及分子机制研究	省部级	黑龙江省政府
2017	离子稳态协同调控心律失常新机制及 miRNA 干预手段	省部级	黑龙江省政府
2017	雌性特异性分布的 Ah-型感觉神经元--性别差异转化医学研究的新靶点	省部级	黑龙江省政府
2017	心肌肥厚及其诱发心肌离子通道重构的机制	省部级	黑龙江省政府
2017	beta 受体阻断剂通过微小 RNA(miRs)调控心力衰竭的新机制	省部级	黑龙江省政府
2015	心肌重构分子调控与干预机制	省部级	黑龙江省政府
2015	基于抗心律失常新靶点 miRNA 药物筛选平台的建立	省部级	黑龙江省政府
2015	急慢性心肌缺血损伤的新机制与防治新靶点	省部级	黑龙江省政府
2015	糖尿病性心源性猝死的神经调节机制及新的药物作用靶点研究	省部级	黑龙江省政府
2015	基于 HERG 钾通道靶向性研究获得性 LQTs 发生机制及药物的逆转作用	省部级	黑龙江省政府
2015	糖尿病性心源性猝死的神经调节机制及新的药物作用靶点研究	省部级	黑龙江省政府
2015	基于 HERG 钾通道靶向性研究获得性 LQTs 发生机制及药物的逆转作用	省部级	黑龙江省政府
2014	新型药物载体聚癸二酸甘油醇酯及其抗肿瘤植入剂研究	省部级	黑龙江省政府
2013	心血管重大疾病新药靶点的研发	省部级	黑龙江省政府
2012	高血压病因性别相关的离子机制	省部级	黑龙江省政府
2011	槲寄生黄酮苷心肌保护作用及其机制研究	省部级	黑龙江省政府

2011	同型半胱氨酸心血管毒性电生理机制研究	省部级	黑龙江省政府
2010	心肌缺血性疾病新的分子信号机制研究	省部级	黑龙江省政府
2009	大明胶囊降血脂及对糖尿病心脏病保护作用的开发研究	省部级	黑龙江省政府
2009	黑龙江省政府最高科学技术奖	省部级	黑龙江省政府
2009	风心病患者心房肌细胞异质性与房颤	省部级	黑龙江省政府
2009	青蒿素对神经细胞电生理的影响	省部级	黑龙江省政府
2007	心源性猝死发生及药物干预新调控点研究	省部级	黑龙江省政府
2005	病理条件下心脏离子通道功能改变及药物作用研究	省部级	黑龙江省政府
2002	几种中药对心肌细胞钙信号转导影响的研究	省部级	黑龙江省政府
2002	心脏M受体亚型的新发现及其功能研究	省部级	黑龙江省政府
2001	小檗胺对细胞内游离钙影响的研究	省部级	黑龙江省政府
2000	青蒿素等中药活性成分与钾通道关系的研究	省部级	黑龙江省政府
2000	丹参制剂抗缺血/再灌注性心律失常的电生理机制研究	省部级	黑龙江省政府
2000	小檗碱类药物抗心律失常作用靶点及药代动力学研究	省部级	黑龙江省政府
2018	第十三届黑龙江省青年科技奖	厅局级	黑龙江省委 组织部
2014	黑龙江省省科技创新创业共享服务“先进个人”	厅局级	黑龙江省 科学技术厅

2014	微小核苷酸在心律失常中的作用	学会	中华医学会
2013	三氧化二砷毒性反应发生机制及防治策略	学会	中华医学会
2010	调控恶性心律失常发生关键分子—microRNAs	学会	中国药学会
2009	心律失常防治的分子机制研究	学会	中国药学会
2017	缺血性心脏疾病干预靶点及活性药物研发	学会	中国药学会
2019	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2014	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2013	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2012	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2011	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2010	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2009	中国药理学会施维雅青年工作者奖	学会	中国药理学会
2019	中国生理学会张锡钧优秀论文奖	学会	中国生理学会
2017	中国药理学会青年药理学家奖	学会	中国药理学会
2015	中国药理学会青年药理学家奖	学会	中国药理学会

7.3.2 代表性科研奖励佐证

7.3.2.1 2004 年国家自然科学奖二等奖



国家自然科学奖

证 书

为表彰国家自然科学奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：抗心律失常药物作用的离子通道靶点研究

奖励等级：二等

获 奖 者：杨宝峰（哈尔滨医科大学）

中华人民共和国国务院

2005 年 1 月 8 日

证书号：2004-Z-106-2-02-01

7.3.2.2　2018 年教育部自然科学一等奖第一完成人



获奖项目：三氧化二砷心脏毒性发生新机制及防治新策略

获 奖 者：杨宝峰(第1完成人)

奖励等级：自然科学奖一等奖

奖励日期：2018年2月

证 书 号：2017-050

为表彰在促进科学技术进步工作中做出重大贡献，特颁发此证书。

中华人民共和国教育部

二〇一八年二月二十七日

7.3.2.3 2017 年全国创新争先奖



全国创新争先奖状

获 奖 者：杨宝峰

所在单位：哈尔滨医科大学

授奖日期：2017年5月

人力资源社会保障部　　中　国　科　协

科　技　部　　国　务　院　国　资　委

7.3.2.4 全国优秀科技工作者


荣誉证书
HONOR CERTIFICATE
授予：
杨宝峰 同志
全国优秀科技工作者
荣誉称号
中国科学技术协会
二〇一〇年十二月

7.3.2.5 2020 年黑龙江省科学技术奖一等奖（进步）第一完成人



黑龙江省科学技术奖

证　书

为表彰黑龙江省科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：缺血性心脏病发病新机制及药物研发

奖励等级：一等（进步）

获 奖 者：杨宝峰

黑龙江省人民政府

2020年12月

证书号：2020-J-034-1-R01

7.3.2.6 2017 年黑龙江省科学技术奖二等奖（自然）第一完成人



科学技术奖证书

为表彰在推动科技进步、促进我省经济和社会发展中做出贡献的科技工作者，特颁发此证书。

项目名称：离子稳态协同调控心律失常新机制及miRNA干预手段

奖励等级：二等（自然）

获奖者：白云龙

证书号：2017-030-01

二〇一七年八月

7.3.2.7 2015 年黑龙江省科学技术奖二等奖（自然）第一完成人



科学技术奖证书

为表彰在推动科技进步、促进我省经济和社会发展中做出贡献的科技工作者，特颁发此证书。

项目名称：急慢性心肌缺血损伤的新机制与防治新靶点

奖励等级：二等　（自然）

获 奖 者：潘振伟

证书号：2015-051-01

黑龙江省人民政府

二〇一五年十一月

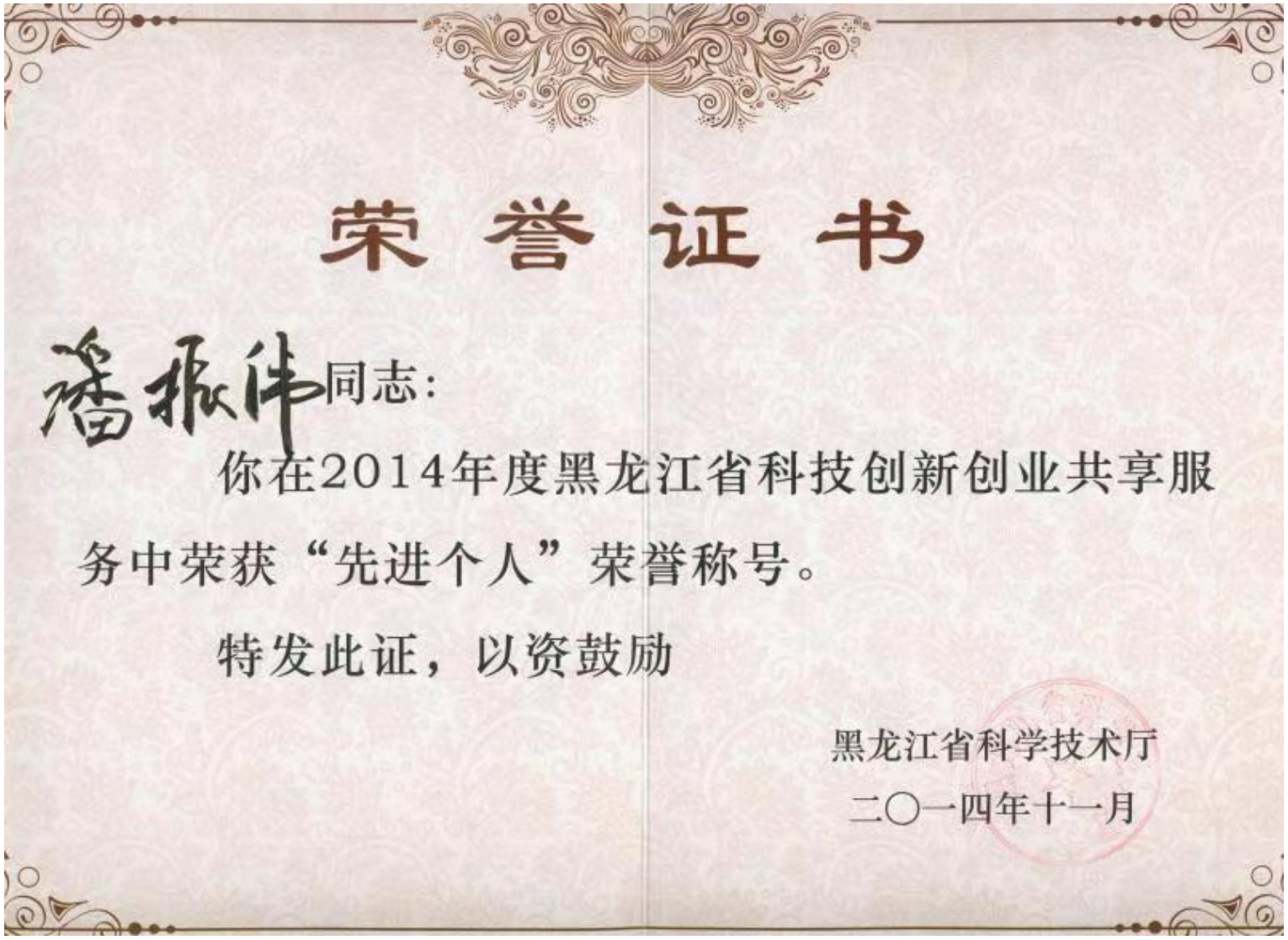
黑龙江省青年科技奖证书

经黑龙江省青年科技奖专家评审
员会评审，领导工作委员会审定，决
授予张勇同志“第十三届黑龙江省青
科技奖”荣誉称号。

中共黑龙江省委组织部　黑龙江省人力资源和社会保障厅　黑龙江省科学技术协会　共青团黑龙江省委员

7.3.2.8 第十三届黑龙江省青年科技奖

7.3.2.9 2014 年度黑龙江省省科技创新创业共享服务“先进个人”



荣誉证书

潘振伟同志：

你在2014年度黑龙江省科技创新创业共享服务中荣获“先进个人”荣誉称号。

特发此证，以资鼓励

黑龙江省科学技术厅

二〇一四年十一月

7.3.2.10 2020 年中华医学科技奖青年科技奖第一完成人



中华医学科技奖

证 书

为表彰2020年中华医学科技奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于非编码 RNA 调控网络建立心血管疾病药物筛选平台

奖　　种：青年科技奖（不分等级）

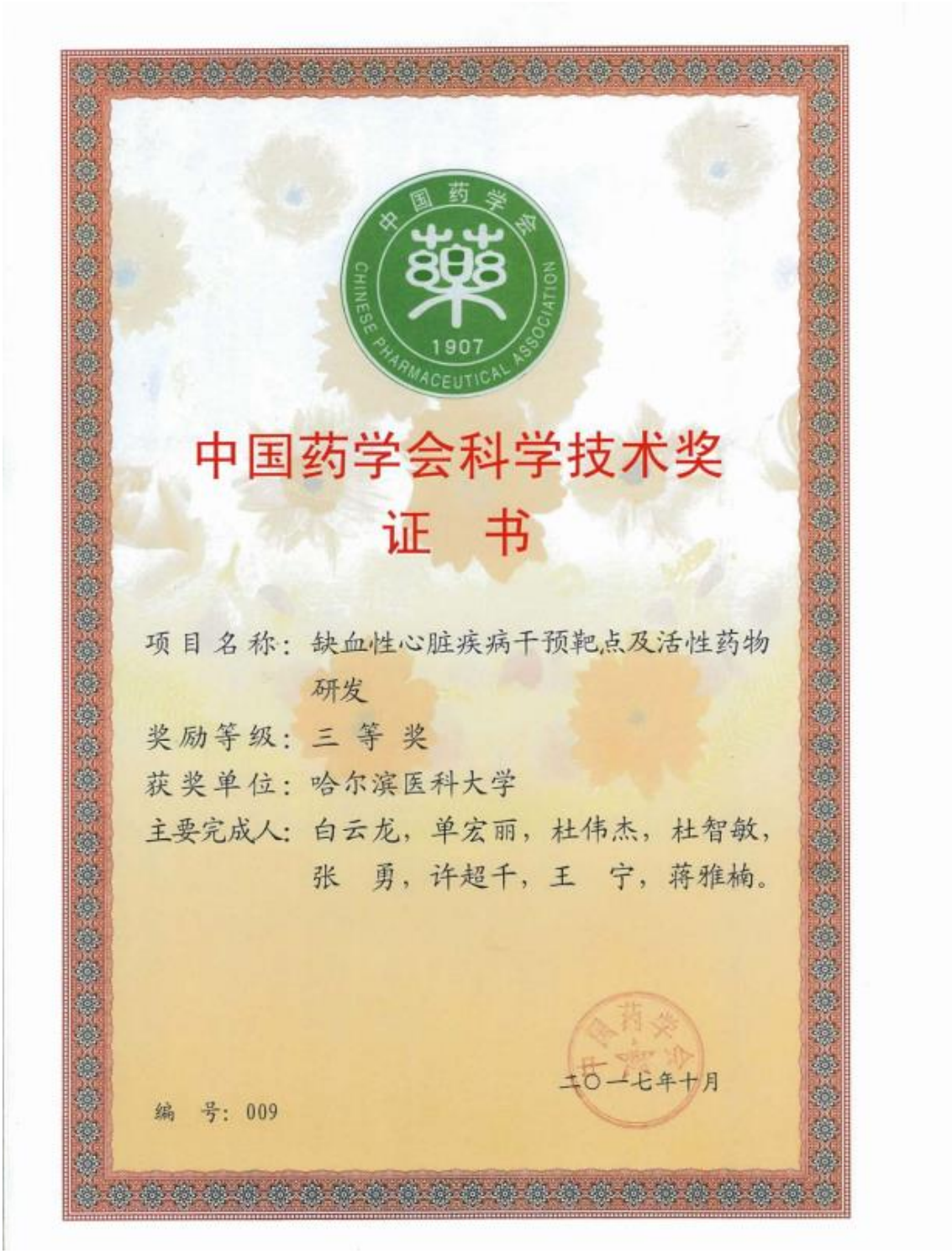
获 奖 者：张勇

证 书 号：202008295P0601

中华医学会

2021 年 8 月 10 日

7.3.2.11 2017 年中国药学会科学技术奖三等奖第一完成人



中国药学会科学技术奖

证　书

项目名称：缺血性心脏疾病干预靶点及活性药物研发

奖励等级：三等奖

获奖单位：哈尔滨医科大学

主要完成人：白云龙，单宏丽，杜伟杰，杜智敏，张　勇，许超千，王　宁，蒋雅楠。

二〇一七年十月

编　号：009

7.3.2.12 中国药学会施维雅青年工作者奖（7人）



中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

Haihai Liang（梁海海）

btaining a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards in Pharmac

(2019)

November 12, Beijing, China

Yongxiang ZHANG

Patrick GENISSEL



中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

Yong ZHANG（张 勇）

obtaining a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards in Pharmaco

(2013)

July 10, 2013, Shanghai, China

Guanhua DU

Pierre RENARD



中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

Wenfeng CHU（初文峰）

ng a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards in Pha

(2012)

November 8, Macau, China

nhua DU

Pierre RENARD

中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

Zhenwei PAN （潘振伟）

ng a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards in Pharmac

(2011)

25 September, Jinan, China

nhua DU

Pierre Renard

中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

CAI Benzhi（蔡本志）

Obtaining a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards in Pharmacology

(2010)

16 November; Shandong, China

Guanhua DU

Pierre Renard

中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

SHAN Hong-li（单宏丽）

ning a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards inPharma

(2009)

12 September; Hangzhou, China

anhua

Pierre Rer



中国药理学会 (CNPHARS)

Institut de Recherches Internationales Servier

Recognized with appreciation

GONG Dong-mei (龚冬梅)

for obtaining a CNPHARS-SERVIER Young Investigator Awards inPharmacology

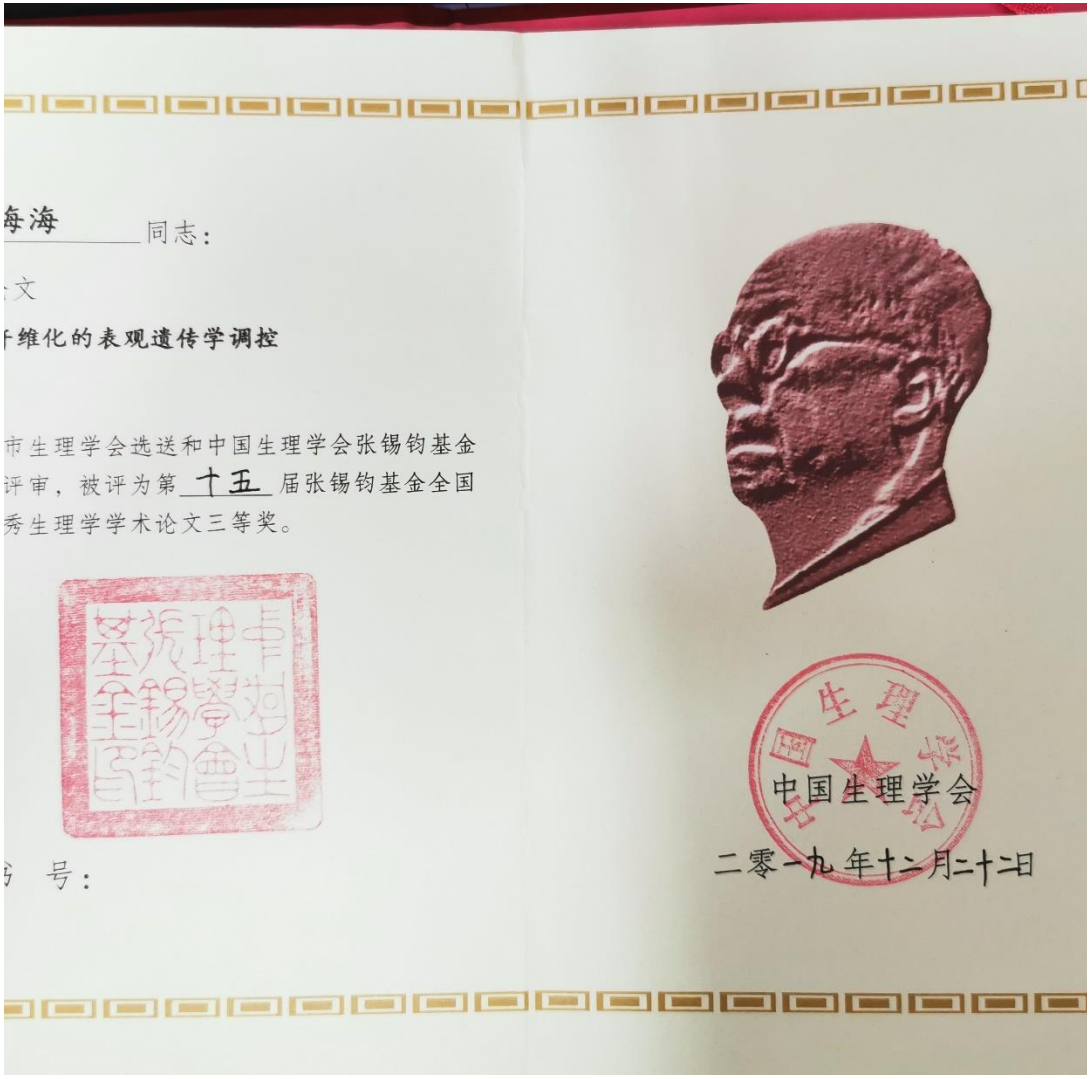
(2008)

16 November, Shanxi, China

DU Guanhua

Rehna

7.3.2.13 中国生理学会张锡钧优秀论文奖



海海 同志：

文

维化的表观遗传学调控

市生理学会选送和中国生理学会张锡钧基金
评审，被评为第 十五 届张锡钧基金全国
秀生理学学术论文三等奖。

号：

二零一九年十二月二十二日

7.3.2.14 中国药理学会青年药理学家奖（2 人）



荣誉证书

孙丽华 同志：

荣获“2017年中国药理学会青年药理学家奖”。

特发此奖，以示鼓励。

中国药理学会理事长

2017年11月4日

中国药理学会

2017年11月4日

荣誉证书

王 宁 同志：

荣获“2015年中国药理学会青年药理学家奖”。

特发此奖，以示鼓励。

中国药理学会理事长

2015年11月4日

中国药理学会

2015年11月4日

7.4 授权专利

7.4.1 授权专利列表

[1]杨宝峰,张勇,王琦. 一种防治糖尿病及其并发症的中药组合物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN112999317B,2022-03-18.

[2]杨宝峰,杨磊,许超千,王宁. 一种用于预防或治疗骨质疏松症的中药组合物及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN108310206B,2021-11-23.

[3]杜智敏,杨宝峰,王金辉,袁野. 一种具有抗炎活性的芦荟大黄素琥珀酰酯类化合物及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN110563587B,2021-11-02.

[4]杨宝峰,王琦,潘振伟,张勇. 一种用于治疗缺血性心脏病的中药组合物及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN108743654B,2021-04-27.

[5]杨宝峰,李畅,朱久新,王立波,韩维娜,黄健,王金辉. 一种消旋山莨菪碱中四个异构体的手性拆分方法[P]. 黑龙江省：CN108707148B,2021-04-09.

[6]杨宝峰,白云龙,吕延杰. 一种用于抑制口腔鳞状细胞癌迁移和侵袭能力的多肽及其用途[P]. 黑龙江省：CN107778362B,2021-03-30.

[7]杨宝峰,王志国,吕延杰,张莹,孙丽华. 生长分化因子-11 在促进糖尿病伤口愈合中的用途[P]. 黑龙江省：CN105770860B,2021-01-05.

[8]杨宝峰,董乃维,张勇. 4'-羟基-3'-甲氧基查尔酮衍生物、其制备方法以及在抗肿瘤中的应用[P]. 黑龙江省：CN107602367B,2020-12-18.

[9]杨宝峰,董乃维. 一种具有抗肿瘤活性的查耳酮类化合物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN106831375B,2020-11-13.

[10]杨宝峰,刘兴汉,王志国,吕延杰,董兴丽,初文峰. 一种具有生物学活性的截短的生长分化因子 11 及其制备方法[P]. 黑龙江省：CN107011430B,2020-09-01.

[11]杨宝峰,彭海生,刘肖莹,李明慧,廉明明,唐淑坤,刘云翠,柴彦群. 一种心脑双靶向脂质体及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN108653743B,2020-06-05.

[12]杨宝峰,许超千,王宁,张勇,杜智敏,吕延杰. 大黄素琥珀酰酯类化合物在制备抗心肌缺血药物中的用途[P]. 黑龙江省：CN108245502B,2020-05-26.

[13]杜智敏,杨宝峰,安然. 芦荟大黄素在制备降血脂以及降肝脂药物中的用途[P]. 黑龙江省：CN105663099B,2019-03-01.

[14]杨宝峰,刘艳青,张怡,谢兴琴,吴立军,杜智敏. 复合蚂蚁精华和胎盘低分子活性多肽的抗衰老护肤组合物[P]. 黑龙江省：CN103948536B,2018-06-22.

[15]杨宝峰,刘兴汉,袁丽杰,董兴丽,张丽秋,初文峰. 凋亡素组合肽及其在制备抗肿瘤药物中的应用[P]. 黑龙江省：CN104926943B,2018-05-08.

[16]杨宝峰,白玉华,于学丽,李磊,吴立军. 一种羟基红花黄色素 A 冻干粉针剂的制备方法及其产品[P]. 黑龙江省：CN104721152B,2017-10-17.

[17]杨宝峰,白玉华,于学丽,李磊,吴立军. 羟基红花黄色素 A 在制备治疗缺氧性肺动脉高压的保健药物或功能食品中的用途[P]. 黑龙江省：CN104721179B,2017-09-05.

[18]杨宝峰,朱久新,杜智敏,朴贤美,张妍,吴立军. 一种术后防粘连产品及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN104606725B,2017-08-01.

[19]杨宝峰,赵一秀,杜智敏,吕延杰,张妍,吴立军. 蚂蚁提取物作为有效成分在制备化妆品中的应用[P]. 黑龙江省：CN104473834B,2017-06-23.

[20]杨宝峰,朴贤美,杜智敏,张妍,朱久新,吴立军. 一种术后防粘连产品及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN104606183B,2017-05-17.

[21]杨宝峰,张妍,杜智敏,朴贤美,朱久新,吴立军. 一种术后防粘连产品及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN104622890B,2017-05-17.

[22]杨宝峰,刘影,杨树才,杜智敏. 降血糖的保健食品及其制备方法[P]. 黑龙江省：CN103989724B,2017-04-26.

[23]吕延杰,杨宝峰,蔡本志. 一种 microRNA let-7e 在制备抗缺血性心律失常药物中的应用[P]. 黑龙江省：CN103656680B,2016-04-20.

[24]杨宝峰,刘兴汉,初文峰,吕延杰,张丽秋,董兴丽,刘远莉. 一种具有抗肿瘤作用的肿瘤抑素 30 肽及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN103755799B,2015-11-25.

[25]杨宝峰,单宏丽,梁海海,吕延杰. microRNA-26a 在制备预防或治疗肺纤维化药物中的应用[P]. 黑龙江省：CN103394099B,2015-11-25.

[26]杨宝峰,刘兴汉,杜智敏,吕延杰,初文峰,王晓峰. 一种抗肿瘤多肽及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN104530199B,2015-09-30.

[27]杨宝峰,杨异卉,吴立军,王立波,侯云龙,宋永彬,刘波. 双取代二萘并[2,1-b:1′,2′-d]呋喃类衍生物及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN103396386B,2015-09-16.

[28]杨宝峰,刘兴汉,吕延杰,张宇雯,初文峰. 一种快速检测血清中 miRNA 浓度的荧光试剂盒[P]. 黑龙江省：CN103409503B,2015-07-22.

[29]杨宝峰,侯云龙,王立波,吴立军,董德利,宋永彬,刘波. 3,11-二取代-14-芳基-14H-二苯并[a,j]氧杂蒽类衍生物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN102942552B,2015-06-24.

[30]杨宝峰,刘兴汉,初文峰,郑天虎,袁丽杰. 一种具有抗肿瘤作用的肿瘤抑素融合肽及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN103554266B,2015-05-27.

[31]杨宝峰,张勇,吕延杰,刘鑫. microRNA-203 及其拟似物在制备防治肥胖、血脂异常及其并发症药物中的应用[P]. 黑龙江省：CN103285406B,2015-05-13.

[32]董德利,孙博,杨宝峰,霍蓉,刘惠彬. 骨形成蛋白-4 在筛选抗心肌肥厚、抗心衰或抗心脏纤维化的药物中的用途[P]. 黑龙江省：CN102813927B,2014-10-01.

[33]董德利,生悦,孙博,孙志浩,杨宝峰. 4-[6-(4-异丙氧基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉在制备自噬抑制剂或肿瘤增敏药物中的用途[P]. 黑龙江省：CN102949394B,2014-09-24.

[34]张志仁,马和平,杨宝峰,刘小燕,初文峰,赵丹,王秋石. 色氨酸纳米微球在制备治疗肿瘤疾病药物中的用途[P]. 黑龙江省：CN103110623B,2014-09-10.

[35]孙艳,杨宝峰,吴立军. 延缓女性更年期综合症的保健食品及其制备方法[P]. 黑龙江省：CN103330201B,2014-08-13.

[36]董德利,孙志洁,杨宝峰. 一种用于治疗脑胶质细胞瘤的植入剂及其制备方法[P]. 黑龙江省：CN102210664B,2014-07-23.

[37]杨宝峰,初文峰,刘兴汉,吕延杰. 一种具有心肌保护作用的融合肽及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN103113472B,2014-07-23.

[38]张志仁,马和平,杨宝峰,初文峰,刘小燕,赵丹,王秋石. 色氨酸葡萄糖美拉德反应产物,及其制备方法和应用[P]. 黑龙江省：CN102516234B,2014-05-07.

[39]王立波,杨宝峰,吴立军,侯云龙,朱久新. 具有强心作用的内酰亚胺类新化合物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN102477038B,2013-10-23.

[40]杨宝峰,吕延杰,艾静. 增强免疫力的保健食品及其制备方法[P]. 黑龙江省：CN102406172B,2013-09-11.

[41]杨宝峰,吕延杰,高旭,马宁. 一种心律失常动物模型建立的方法[P]. 黑龙江省：CN102051380B,2013-03-20.

[42]王立波,杨宝峰,侯云龙,吴立军,朱久新. 沙生蜡菊花提取物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN101972291B,2012-11-21.

[43]杨宝峰,马宁,吕延杰,高旭,潘振伟. 一种心脏特异 microRNA 敲减小鼠模型建立的方法[P]. 黑龙江省：CN101985628B,2012-07-25.

[44]杨宝峰,王志国,吕延杰,张荣,初文峰. 用于检测样本中 mircoRNAs 含量的核苷酸序列及检测方法[P]. 黑龙江省：CN101538615B,2012-05-30.

[45]杨宝峰,王志国,吕延杰,白云龙,初文峰. 多靶点 miRNA 反义核苷酸的制备方法[P]. 黑龙江省：CN101121934B,2011-12-07.

[46]杨宝峰,侯云龙,乔国芬,李国玉. 茉莉花提取物及其制备方法和用途[P]. 黑龙江省：CN101416990B,2011-06-15.

[47]杨宝峰,陈秀杰,朱文良,李霞. 一种红松松塔提取物的制备方法[P]. 黑龙江省：CN101181312B,2010-06-02.

[48]杨宝峰,吕延杰,李国玉,张勇. 一种降糖中药的制备方法[P]. 黑龙江省：CN101129604B,2010-05-26.

[49]杨宝峰,吕延杰,李国玉,张勇. 杨树叶酚类提取物在制备治疗心律失常的药物中的应用[P]. 黑龙江省：CN101152223B,2010-04-14.

[50]杨宝峰,潘振伟,李国玉,方志伟,吕延杰,初文峰. 含挂金灯甾类化合物的药物组合物[P]. 黑龙江省：CN100588411C,2010-02-10.

[51]董德利,孙志洁,鲁玺丽,杨宝峰. 一种用于药物涂层血管支架的药物涂层载体及药物涂层血管支架的制备方法[P]. 黑龙江省：CN100566764C,2009-12-09.

[52]杨宝峰,初文峰,崔浩. 一种治疗心脑血管病的中药[P]. 黑龙江省：CN1327845C,2007-07-25.

[53]杨宝峰,王慧珍,董德利. 心肌细胞 M-(3)受体及 IK-(M3)作为筛选治疗心律失常药物的用途[P]. 黑龙江省：CN1306037C,2007-03-21.

7.4.2 代表性授权专利证书



证书号第2489350号

发明专利证书

发明名称：一种术后防粘连产品及其制备方法和用途

发明人：杨宝峰;张妍;杜智敏;朴贤美;朱久新;吴立军

专利号：ZL 2015 1 0025659.7

专利申请日：2015年01月19日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年05月17日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年05月17日

第 1 页(共 1 页)

证书号第2571154号

发明专利证书

发明名称：一种术后防粘连产品及其制备方法和用途

发 明 人：杨宝峰;朱久新;杜智敏;朴贤美;张妍;吴立军

专 利 号：ZL 2015 1 0025660.X

专利申请日：2015年01月19日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年08月01日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2017年08月01日

证书号第2490069号

发明专利证书

发明名称：一种术后防粘连产品及其制备方法和用途

发 明 人：杨宝峰;朴贤美;杜智敏;张妍;朱久新;吴立军

专 利 号：ZL 2015 1 0025776.3

专利申请日：2015年01月19日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年05月17日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年05月17日

证书号第2659394号

发明专利证书

发明名称：一种羟基红花黄色素A冻干粉针剂的制备方法及其产品

发明人：杨宝峰;白玉华;于学丽;李磊;吴立军

专利号：ZL 2015 1 0028071.7

专利申请日：2015年01月20日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年10月17日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年10月17日

证书号第2530045号

发明专利证书

发明名称：蚂蚁提取物作为有效成分在制备化妆品中的应用

发 明 人：杨宝峰;赵一秀;杜智敏;吕延杰;张妍;吴立军

专 利 号：ZL 2014 1 0663622.2

专利申请日：2014年11月19日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年06月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年06月23日

证书号第1800496号

发明专利证书

发明名称：一种抗肿瘤多肽及其制备方法和应用

发 明 人：杨宝峰；刘兴汉；杜智敏；吕延杰；初文峰；王晓峰

专 利 号：ZL 2014 1 0658306.6

专利申请日：2014年11月18日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2015年09月30日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年09月30日

证书号第2464335号

发明专利证书

发明名称：降血糖的保健食品及其制备方法

发明人：杨宝峰;刘影;杨树才;杜智敏

专利号：ZL 2014 1 0138591.9

专利申请日：2014年04月08日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2017年04月26日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2017年04月26日

证书号第1677332号

发明专利证书

发明名称：一种具有抗肿瘤作用的肿瘤抑素融合肽及其制备方法和应用

发明人：杨宝峰;刘兴汉;初文峰;郑天虎;袁丽杰

专利号：ZL 2013 1 0472765.0

专利申请日：2013年10月11日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2015年05月27日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2015年05月27日

证书号第1488337号

发明专利证书

发明名称：4-[6-（4-异丙氧基）吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基]喹啉在制备自噬抑制剂或肿瘤增敏药物中的用途

发明人：董德利;生悦;孙博;孙志浩;杨宝峰

专利号：ZL 2012 1 0450959.6

专利申请日：2012年11月12日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2014年09月24日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2014年09月24日

证书号第1490297号

发明专利证书

发明名称：骨形成蛋白-4在筛选抗心肌肥厚、抗心衰或抗心脏纤维化的药物中的用途

发明人：董德利;孙博;杨宝峰;霍蓉;刘惠彬

专利号：ZL 2012 1 0190793.9

专利申请日：2012年06月11日

专利权人：哈尔滨医科大学

授权公告日：2014年10月01日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局

2014年10月01日

哈尔滨医科大学药理学科新增为国家重点学科

2007-11-01 10:59:33 来源：东北网 - 黑龙江日报 作者：陈英云 王彦

关注东北网
微信
微博

东北网11月1日电 记者从省教育部门了解到，在今年国家重点学科评审中，哈尔滨医科大学药理学科在药学组以总分第一的好成绩，新增为国家重点学科。

据了解，今年全国共有20余家西医药学院校申报国家重点学科，哈尔滨医科大学的药理学科以总分第一在评审中胜出。近年来，该学科取得了一系列令人瞩目的成绩：1996年成为省“211工程”重点建设学科；1998年获博士学位授予权、药理学博士后流动站；2001年被批准为省重点学科；2003年成为省重点实验室，今年又被批准为教育部重点实验室。




【黑龙江】

东北网报道哈尔滨医科大学药理学学科评为国家重点学科

哈尔滨医科大学新增省部共建国家重点实验室

http://www.100md.com 2003年4月10日

日前，黑龙江省生物医药工程重点实验室——省部共建国家重点实验培育基地在哈尔滨医科大学建立。该实验室由哈尔滨医科大学药理学教研室、遗传学教研室、生物化学教研室和病理生物学教研室组成。实验室研究方向包括：1.离子通道蛋白质结构与功能及其在细胞增殖和凋亡过程中作用及作用途径研究(1)研究离子通道蛋白的功能及其构效关系；(2)研究与离子通道相互作用的蛋白质具体氨基酸位点;(3)研究这些位点对离子通道转运活性的影响及其下游信号转导通路;(4)研究细胞外因素作用于离子通道的氨基酸位点。2.抗心律失常药物作用离子通道最佳靶点的研究(1)中药活性成分与离子通道及心血管疾病关系；(2)抗心律的常用中药较西药效能、效价低的原因；(3)抗心律失常中药及西药作用最佳靶点研究，特别是寻找中药抗心律失常作用最佳靶点；(4)筛选新的高效低毒的作用用于心血管系统的药物。3.离子通道电生理学(1)a、E钙通道与脑缺血发生发展的关系；(2)人类电压依赖性离子通道被阻断的分子机制。4.其他新药的研究与开发(1)利尿药物的筛选；(2)药物代谢动力学研究；(3)生物活性物质的大量表达、纯化及活性研究；(4)对传统中药进行二次开发，研究新工艺和有效活性部位。5.功能基因组研究(1)中国少数民族基因组的保存与比较研究；(2)人类胃癌与非小细胞肺癌相关基因的定位；(3)肺癌及其转移相关基因的克隆和功能研究。

获批黑龙江省生物医药工程重点实验室——省部共建国家重点实验培育基地

哈医大获批示范型国际科技合作基地

来源：黑龙江日报客户端　作者：韩雪　2018-03-26 16:54:37

近日，科技部公布了2017年示范型国家国际科技合作基地，依托哈尔滨医科大学建立的“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”正式获批。“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”是我国第一个寒地心血管领域的国家级研究平台。

“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”是整合中国、俄罗斯、加拿大等多家心血管一流研究院所，旨在解决寒地心血管疾病发生发展中的重点难点问题，建立新的诊疗方法并研发新型治疗药物，为寒地心血管病的防治提供技术支撑体系、创新药物研发平台和优秀人才培养基地。该基地的建立，将解决制约我国寒冷地区心血管疾病诊疗的瓶颈问题，全面提高我国在重大心血管疾病早期预防、早期诊断、个体化治疗、精准治疗方面水平。

“寒地重大心血管疾病国际科技合作基地”中方核心团队为哈医大药理学研究团队，该团队多年来围绕生物医药与心血管疾病国际发展前沿问题，在重大心脏疾病领域取得了突出成绩。

黑龙江日报报道哈医大获批示范型国际科技合作基地

我省两高校获批建设国际合作联合实验室

出版日期:2017-11-26　01版●要闻　记者　黑龙江日报

本报讯（记者衣春翔韩雪）日前，《教育部关于“转化医学与临床研究”等国际合作联合实验室立项建设的通知》下发，全国共有24个实验室获批立项建设，我省黑龙江大学和哈尔滨医科大学两所高校获批立项。

国际合作联合实验室计划自2014年起实施，旨在加强与国外高水平大学合作，建立教学科研合作平台，联合推进高水平基础研究和高技术研究，提升高校原始创新能力和国际学术声誉，加速世界一流学科和世界一流大学建设。

此次黑龙江大学立项实验室为“中俄催化技术国际合作联合实验室”，致力于在能源催化、环境催化及其绿色化工过程等研究领域与俄方进行深入合作。哈医大心血管药物研究联合实验室则致力于解决心血管疾病发生发展中的重点、难点问题，以改善防治水平，促进医药领域的发展。

黑龙江日报报道哈医大获批教育部国际合作联合实验室

人民网

182万 文章 | 285亿 总阅读

查看TA的文章>

评论 0

分享

微信分享

新浪微博

QQ空间

复制链接

哈尔滨医科大学校长、中国工程院院士杨宝峰当选中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会主席团成员

2018-06-01 15:44



人民网报道杨宝峰院士当选中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会主席团成员



中国共产党新闻网 >> 十九大专题报道

杨宝峰代表：着力培养科技创新型人才

2017年10月22日08:43 来源：黑龙江日报

原标题：着力培养科技创新型人才



人民网报道杨宝峰院士参加十九大感想



杨宝峰：健康理念健康行动服务龙江发展

“作为一个医药卫生领域的教育工作者，可以在人才培养上为国家做哪些事情？作为一个医药卫生科技工作者，我也在想能为国家、为百姓、为民族健康能做哪些事情？”

扎在黑土地，喝着龙江水、吃着龙江粮就要服务龙江，服务于国家。这是中国工程院院士、哈尔滨医科大学校长杨宝峰在接受人民网黑龙江“对话龙江”高端访谈时给出的答案。他说，提高国民素质，实现健康中国的目标，要有健康的理念和实际的行动，并将这种健康的理念和行动传递下去。

“作为教育家，我应该在人才培养上为国家做些事情；作为医药卫生科技工作者，我要为国家、为百姓、为民族健康做些事情。”杨宝峰坚定地说。

人民网专访十九大代表杨宝峰院士

哈医大杨宝峰院士，担任“全球工程 前沿项目组”组长

播报文章

生活报

2020-12-21 12:24 | 生活报社官方帐号

关注



杨宝峰院士担任中国工程院《全球工程前沿 2020》报告项目组组长

《全球工程前沿2020》报告发布会在京举行

来源：战略咨询中心研究咨询部　发表时间：2020-12-28



2020年12月18日，中国工程院战略咨询中心、科睿唯安（Clarivate）以及高等教育出版社在中国工程院发布《全球工程前沿2020》报告。中国工程院主席团名誉主席周济院士、

哈医大杨宝峰院士，担任“全球工程 前沿项目组”组长

播报文章

潇湘晨报
2020-12-21 10:33 | 潇湘晨报官方百家号

关注




哈尔滨医科大学新闻网
全球工程前沿
2020


全球工程前沿
Engineering Fronts


哈尔滨医科大学新闻网
中国工程院

《全球工程前沿2020》报告发布会在京举行

2020年12月28日 15:27 中国工程院网站



来一场不一样的投资
新手也看的懂的股票操作
广告

原标题：《全球工程前沿2020》报告发布会在京举行



全球首个以研究寒地医学的期刊《寒地医学（英文）》正式出版

播报文章

人民资讯
2021-08-13 19:07 | 人民网人民科技官方帐号

关注

「本文来源：山西经济日报」

来源|医师报

作者|衣晓峰 刘国栋

引领寒地医学的学术科研方向，搭建学科建设发展的高端医学平台，面向全世界中高纬度从事寒地医学及相关领域的医务工作者、科研工作者，刊载和报道国内外寒地医学的最新基础、临床成果以及前沿进展，在极端气候日益剧烈变化的现实下，携手海内外的专家学者共同为人类的健康福祉保驾护航——今年7月，全球首个《寒地医学（英文）》期刊正式出版发行。该刊由黑龙江省卫生健康委员会主管，黑龙江省卫生健康发展研究中心主办，《寒地医学（英文）》编辑部与国际出版机构德古意特联合出版。主编为中国工程院院士、哈尔滨医科大学原校长杨宝峰教授，联合主编为加拿大心脏病学杂志主编、蒙特利尔心脏研究所负责人、世界知名心脏病学专家斯坦利·纳特尔教授，社长为黑龙江省卫生健康发展研究中心主任王亦冬研究员，杂志编委会由来自中国、加拿大、美国、俄罗斯等国内外知名寒地医学专家组成。

杨宝峰院士主编全球首部《寒地医学（英文)》期刊正式出版发行

哈医大校长杨宝峰院士当选“十佳全国优秀科技工作者”

2010-12-07 11:10:08 来源：东北网 作者：陈英云 乔薇琳 杜筱

关注东北网
微信
微博
Qzone

东北网12月7日讯 (陈英云 乔薇琳 记者杜筱) 12月6日，中国科协召开的全国优秀科技工作者评选结果揭晓，哈医大校长杨宝峰院士获“十佳全国优秀科技工作者”称号。

本次评选由全国优秀科技工作者评审委员会进行初评，并在健康报等11家媒体上开展公众投票活动，共取得有效选票341万张。此次评选产生的“十佳全国优秀科技工作者”从全国学会、协会和各地科协等推荐的977名科技工作者中评选出的，平均年龄53岁，其中年龄最大的74岁，最小的45岁，分布在科研(含国防科技)、企业、农业、卫生医疗、科普等领域。其中来自医学界的2位，是哈尔滨医科大学校长、中国工程院院士杨宝峰和广州呼吸疾病研究所所长、中国工程院院士钟南山。

图片


热点
【黑龙江】2017年十
【哈尔滨】冰城明后
【国内】看这审美 乾

东北网报道杨宝峰院士当选“十佳全国优秀科技工作者”

杨宝峰院士荣获人民卫生出版社20年突出贡献奖

2019-12-03 20:34

11月30日，由中国高等教育学会医学教育专业委员会、全国医学教育发展中心和人民卫生出版社共同主办的"全国高等医药教材建设研究暨人民卫生出版社专家咨询2019年年会"在北京会议中心举行。全国政协、中宣部、国家卫生健康委员会、教育部、国家中医药管理局、国家药品监督管理局等政府部门领导，18位医药卫生界院士，各专业学会、协会领导，全国医药院校、科研院所领导专家，人卫社战略合作伙伴，以及新闻媒体记者等一千余人出席本次会议。



搜狐网报道杨宝峰院士荣获人民卫生出版社 20 年突出贡献奖

许勤会见我省参加中国工程院第十六次院士大会院士

龙江科协 2022-05-31 17:53 发表于黑龙江



5月30日上午，在第六个全国科技工作者日和中国工程院第十六次院士大会开幕之际，省委书记、省人大常委会主任许勤会见在我省分会场参加大会的11位中国工程院院士。



许勤向各位院士致以节日的问候

龙江科协报道杨宝峰等 11 位院士受到黑龙江省领导接见，并代表与会院士和广大科技工作者发言

杨宝峰院士：“牛角尖”钻出恶性心律失常研究新蓝海

原创 今日科协 今日科协 2018-07-20 10:56 发表于北京

图说“双百”科学人

带你认识百名科学家、百名基层科技工作者



杨宝峰 中国工程院院士、哈尔滨医科大学校长
国家重大心脏疾病研究“973”项目首席科学家

今日科协 “双百”科学人

今日科协快报报道杨宝峰院士事迹

今日中国

首页 时事 经济 社会 评论 中非 十

首页>社会

守正创新，行稳致远——记中国工程院院士杨宝峰

2022-02-07 16:43:00 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

“人能弘道，非道弘人”。身为教师，他主张“名师上讲台”，身为“973”首席科学家，他“不搞一言堂”，身为管理者，他注重精诚团结，作为中共十八大代表，他心系民生国运。

鼓励“争鸣”的科研领军者

杨宝峰在科研上严格要求是出了名的。对他的团队和学校的科研规划，他总会先划定一个研究方向，并尽可能创造最好的实验条件，在每周学术讨论会上，亲自与团队和学生沟通。“一个试验往往要让不同的组来做，并隔段时间重复做，以最大限度地减少人为因素对试验结果的影响”。学生们纷纷说。“他问得很细，试验做到哪一步，都是什么样的结果，为什么出现这样的结果……”。这样的严格要求使学生们在做实验时不敢有丝毫马虎。

激发科研工作者创新思维是杨宝峰科研方式另一个特点——“不搞一言堂、不以大家自居”。

“青出于蓝而胜于蓝”杨宝峰常这样说。“我很喜欢与学生、同事讨论问题，有时候他们会为一个问题往往是集思广益和反复的讨论，他们之间争论，他们和我争论，这在我和我的学生们、团队之间是经常发生的现象。”集思广益、百家争鸣，是杨宝峰培养学生、管理团队、治理学校的一贯主张。

通艺礼、讲人文的学者

今日中国网报道杨宝峰院士事迹

杨宝峰院士：再生医学或让人们长寿的

来源：环球网
2017-07-10 09:32

“人们常说：‘100岁不稀奇，90岁一大批，80岁仍是小兄弟。’从这个可以看出，人们对生命的追求，对长生不老的追求。”在“2017国际胸外科学术大会暨第五届国家癌症中心学术年会”上，哈尔滨医科大学校长，中国工程院院士杨宝峰教授在院士论坛上给与会嘉宾带来了当今医学的热门话题：再生医学。



环球网专访杨宝峰院士

【要闻】校长杨宝峰院士应邀访问北京大学医学部和四川大学华西医院并作特邀报告

2018-08-04 20:16

7月26日至27日，我校校长杨宝峰院士应邀访问北京大学医学部和四川大学华西医院，分别参加“北大医学——2018心血管转化医学论坛”和“华西院士论坛”并作特邀报告。

为庆祝北京大学建校120周年，北京大学第三医院建院60周年，7月26日，第八届“北大医学——2018心血管转化医学论坛”在北京大学医学部召开，我校校长杨宝峰院士应邀参会并作特邀报告。第十届、十一届全国人大常委会副委员长，十二届全国政协副主席韩启德院士，北京大学常务副校长、医学部主任詹启敏院士及来自科技部、卫健委相关部门的领导分别致辞。



杨宝峰院士应北大医学部和四川大学华西医院邀请作特邀报告

中国科技网
stdaily.com

科技日报报系

时政 封面 新闻 政务 深瞳 视频 国际 地方 园区 专题 English 滚动

首页 > 科技新闻 > 正文

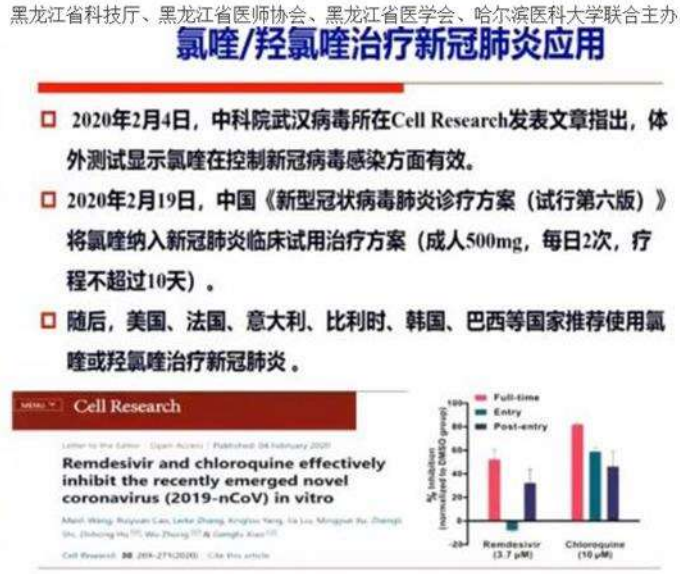
第五届哈尔滨国际神经外科高峰论坛拉开2021年黑龙江省中俄科技创新年序幕

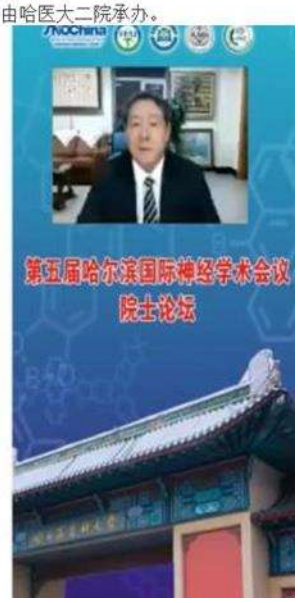
2021-01-26 21:50:14 来源: 科技日报 作者: 李丽云

科技日报记者 李丽云 通讯员 李华虹 曹玥

1月22日-24日，“第五届哈尔滨国际神经外科高峰论坛”在云端举行，此举拉开了2021年黑龙江省中俄科技创新年活动序幕。

“第五届哈尔滨国际神经外科高峰论坛”由中国医师协会脑胶质瘤专业委员会、中俄医科大学联盟、欧美同学会、黑龙江省科技厅、黑龙江省医师协会、黑龙江省医学会、哈尔滨医科大学联合主办，由哈医大二院承办。





杨宝峰院士参加 2021 哈尔滨国际神经外科高峰论坛



杨宝峰院士参加 2021 全国心脑血管药理学术会议

院士论坛 | 杨宝峰院士：肿瘤药物研究进展

2020-11-16 17:10:09　39健康网　举报/反馈

栏目关注：女性保健　健康新知　大众保健　湿疹常识　中医祛斑　健康完全手册

中医专业治疗鼻炎　妇科炎症苦不堪言？　肛周湿疣中医治疗配方　夫妻生活时如何能节省体力　女人的胸要怎样才是最美　...

核心提示：杨宝峰院士在报告中提到六个肿瘤药物关注热点，即：离子通道和肿瘤的关系，肿瘤特征及其机制，优化毒性较大药物，老药新用，发挥传统中药作用，联合用药。

2020年11月12-15日，由中国抗癌协会主办，中山大学肿瘤防治中心、广东省抗癌协会承办，国际抗癌联盟、中国整合医学发展战略研究院、中国工程院医药卫生学部协办的2020中国肿瘤学大会（CCO）在广州召开。

药理学家，中国工程院院士，中俄医科大学联盟中方主席，中国心血管药理专业委员会名誉主任委员，中华医学会副会长，中国整合医学发展战略研究院学术委员会副主任，黑龙江省科协副主席，黑龙江省整合医学会会长；心脏疾病研究“973”项目首席科学家，药理学国家重点学科、国家级教学团队及国家科技创新群体带头人，国家级教学名师。英国皇家生物学会院士，俄罗斯圣彼得堡大学、莫斯科第一国立医科大学、美国西弗吉尼亚大学、澳大利墨尔本大学、日本医科大学等国际著名院校客座教授和荣誉博士，**杨宝峰院士**在11月14日下午的院士论坛版块做了**关于离子通道和肿瘤的报告。**



39 健康网报道杨宝峰院士参加学术论坛



杨宝峰院士参加第十三届“医学教育周”国际会议

中俄医科大学联盟于哈医大成立

发布时间：2014-07-02 23:22　来源：新浪黑龙江　分享到：

【导语】：昨日，由中俄近百所医科大学参与的“中俄医科大学联盟”在哈尔滨医科大学宣布成立，标志着中俄近百所医科大学的合作进入实质阶段，未来双方将通过互访、实习、培养等形式实现国际网络医科大学平台下的新合作。

原标题：中俄医科大学联盟在哈尔滨医科大学成立

7月1日，由中俄近百所医科大学参与的“中俄医科大学联盟”在哈尔滨医科大学宣布成立。本联盟的成立标志着中俄近百所医科大学的合作进入实质阶段，未来双方将通过互访、实习、培养等形式实现国际网络医科大学平台下的新合作。

该联盟是在杨宝峰院士积极推进下，由哈尔滨医科大学与俄联邦伊·米·谢切诺夫莫斯科第一国立医科大学共同发起，历时半年时间筹划，成功邀请和吸引了中俄两国92所高水平医科大学的加入。该联盟是中俄两国大学间成立的规模最大、参与院校最为广泛的合作联盟，打造了中俄医科大学交流与合作的大平台，为中俄医药卫生领域交流与合作架起了新的桥梁。





杨宝峰院士牵头成立中俄医科大学联盟

中俄医科大学联盟青年联盟“普外科前沿进展 - 2021”青年学者及大学生论坛在哈医大一院成功举行

播报文章

中国日报网
2021-11-30 16:03 | 中国日报网官方帐号
关注

为增进中俄普外科专业青年学者及大学生间的沟通互鉴，切实促进中俄普外专业领域的学术交流，11月25日，由中俄医科大学联盟青年联盟主办，哈尔滨医科大学和乌里扬诺夫斯克国立大学共同协办，哈医大一院普外科和哈医大国际教育学院联合承办的“中俄医科大学联盟青年联盟普外专业青年学者及大学生论坛‘普外科前沿进展－2021’”在哈医大一院成功举行。



杨宝峰院士参加中俄医科大学联盟主办学术论坛

杨宝峰校长率团参加第二十二届圣彼得堡国际经济论坛

时间：2018-05-26 17:59:404 作者：谭卉萍　白云龙 摄影：杨丹 点击： 1024 次

5月24日，杨宝峰校长受俄罗斯总统办公厅邀请参加第二十二届圣彼得堡国际经济论坛，国际交流处处长杨丹、教育部国际合作实验室副主任白云龙、国际交流处谭卉萍老师陪同出访。

普京总统为此次论坛大会主席。多国政要和经济界、企业界、科技界名人知名专家学者与会，参会人数约1.5万人。我校团队参加由俄罗斯卫生部部长斯科瓦尔次娃组织的未来医学高峰论坛。杨宝峰校长在主席台就座，并介绍了中俄医科大学联盟的成果，中医中药在未来医学的重要性，杨校长认为人才在未来医学发展中将起到关键作用，应该着力培养学生的创新思维、国际视野和医学精神。

会后，受到俄罗斯卫生部部长斯科瓦尔次娃高度赞扬，感谢杨宝峰校长为中俄两国医学发展事业做出巨大贡献，并接受俄罗斯媒体采访。

24日下午，代表团成员在圣彼得堡与中俄医科大学联盟俄方主席、莫斯科第一国立医科大学格雷鲍奇卡校长，就两国医药卫生发展事业进行讨论。商讨中俄医科大学联盟理事会叶卡捷琳堡会议细节，并就两国及两校电子教育发展、人才培养、药物研发、医学产品转化进行讨论并安排下一年中俄医科大学联盟主要工作。

25日下午，杨宝峰校长率领代表团成员聆听我国国家副主席王岐山、俄罗斯总统普京、法国总统马克龙、国际货币基金组织总裁拉加德、日本首相安倍晋三的报告。王岐山副主席重点阐述“建立信任经济”，推动世界经济发展。

此次会议对于推动全球经济和人类健康事业具有重大意义。在会议期间，杨宝峰校长推介黑龙江省医疗经济，加强了哈尔滨医科大学与国际名校合作，践行了习近平总书记“一带一路”构想。



杨宝峰院士受邀参加第二十二届圣彼得堡国际经济论坛

杨宝峰院士率团参加中俄人文合作委员会卫生合作分委会第十九次会议

时间：2019-09-25 08:47:044 作者：谭卉萍 摄影：谭卉萍 点击： 10228 次

9月13日，中俄人文合作委员会卫生合作分委会第十九次会议在莫斯科举行。中俄医科大学联盟中方主席杨宝峰院士率哈尔滨医科大学基础医学院院长张凤民教授、中俄医科大学联盟秘书处谭卉萍老师参加了会议。

会议由国家卫生健康委副主任曾益新院士与俄联邦卫生部第一副部长雅科夫列娃共同主持。国家卫生健康委、国家中医药管理局、中国疾病预防控制中心、中华医学会、哈尔滨医科大学等机构代表，俄罗斯联邦卫生部、卫生监督局、消费者权益保护和人民福利监督局、继续教育医学院、莫斯科国立谢切诺夫第一医科大学等相关部门的代表出席会议。双方充分肯定过去一年来两国在传染病防控、边境地区卫生防疫、卫生应急、中俄医科大学联盟、传统医药及在多边领域合作取得的进展，并就妇幼健康、医学协会间合作进行了深入讨论。双方一致同意进一步扩大和深化上述领域的交流，并签署了《中俄人文合作委员会卫生合作分委会第十九次会议纪要》。

杨宝峰院士在会议中全面地介绍了中俄医科大学联盟近五年取得的成绩和未来工作安排。哈尔滨医科大学和俄罗斯莫斯科国立谢切诺夫第一医科大学作为联盟主席单位，带领中俄双方医学院校在学生培养、学者交流和科研合作等方面取得了显著成绩，促进了中俄医学事业的交流与发展。特别是中俄医科大学联盟的相关内容，写入了2019年6月5日两国政府签署的《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于发展新时代全面战略协作伙伴关系的联合声明》，体现了两国政府的高度重视与认可。中俄两国卫生部门高度赞扬了中俄医科大学联盟的工作以及合作成绩，并希望中俄医科大学联盟和哈尔滨医科大学、莫斯科国立谢切诺夫第一医科大学为中俄两国医学教育、科学研究的发展进一步发挥重要作用。

会议期间，杨宝峰院士还与俄罗斯莫斯科国立谢切诺夫第一医科大学校长格雷博奇科院士就中俄医科大学联盟理事会在俄罗斯秋明市的会议进行了详细交流与部署，张凤民教授与圣彼得堡西北国立医科大学真菌研究所所长瓦西列娃教授围绕双方合作开展科研项目等进行了深入讨论。通过参加本次会议，扩大了我校在中俄两国卫生领域的影响，提高了我校在俄罗斯医学界的声誉。



杨宝峰院士参加中俄人文合作委员会卫生合作分委会第十九次会议

中俄医科大学联盟写入2019中俄联合声明

2019-06-08 20:52

日前，应俄罗斯联邦总统普京邀请，习近平总书记访俄期间，两国政府在克里姆林宫的孔雀石厅共同签署了《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于发展新时代全面战略协作伙伴关系的联合声明》。其中，中俄医科大学联盟的工作得到了两国元首的充分肯定，写入声明第四项人文交流部分。这是作为联盟中方主席单位哈尔滨医科大学的光荣！

阅读《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于发展新时代全面战略协作伙伴关系的联合声明》全文。

我校承办中俄重大疾病国际工程 科技战略高端论坛暨中国工程院院刊《Engineering》医药卫生前沿研讨会

发布时间：2021年07月27日 来源： 作者：

7月23日至25日，中俄重大疾病国际工程科技战略高端论坛在哈尔滨隆重召开。本次论坛由中国工程院主办，哈尔滨医科大学、中国工程院医药卫生学部、中国药理学会、中国遗传学会、中国药理学会心血管药理专业委员会、黑龙江省药理学会、中俄医科大学联盟等多家单位联合承办。论坛旨在广泛建立和扩大中俄及国际学术交流平台，进一步促进中外学者在基础医学、临床医学、药学、遗传学、公共卫生等领域的学术交流与合作，促进重大疾病防治创新、转化发展。



本次论坛汇集了中俄两国医药领域的顶尖学者，哈尔滨医科大学杨宝峰院士和张学院士担任大会主席，国家肝癌科学中心王红阳院士、空军军医大学陈志南院士、清华大学程京院士、河北医科大学丛斌院士、首都医科大学附属北京同仁医院韩德民院士、澳门科技大学刘良院士及北京积水潭医院田伟院士等7位中国工程院院士和6位俄罗斯著名高校专家参会并作大会报告。大会分为1个主会场、5个分会场及一个“一带一路”药学研究生论坛。68位科学家作了精彩报告，分享了最新研究成果，37位会场主持人进行了点评。线下参会人数超500人，线上听会人数超万人次。



杨宝峰院士参加中俄人重大疾病国际工程科技战略高端论坛

第二届部委省共建医科大学改革与发展高峰论坛暨中俄医科大学联盟医学教育论坛在哈尔滨召开

来源：三局医药卫生学部办公室　　发表时间：2017-06-22　　[字号　大 中 小]

2017年6月16-17日，第二届部委省共建医科大学改革与发展高峰论坛暨中俄医科大学联盟医学教育论坛在美丽的冰城哈尔滨召开。本次会议由哈尔滨医科大学和工程院医药卫生学部共同承办，中俄医科大学联盟俄方9所医学院校和国内十余所部委省共建医科大学院校及6所特邀院校的院校长、专家、学者近百人参加了会议。

17日上午，论坛开幕式在哈尔滨医科大学举行。黑龙江省副省长孙东生、省教育厅厅长徐梅、省卫计委主任魏新刚、中国工程院三局局长李仁涵出席会议开幕式，哈尔滨医科大学党委书记王永清主持开幕式。中俄医科大学联盟中方主席、哈尔滨医科大学校长杨宝峰院士首先致辞，他指出，部委省共建是一个创新的模式，一个创新的理念，今天通过交流和讨论，将进一步厘清部委省共建医科大学在医学教育综合改革、医疗卫生体制改革和“双一流”建设等方面面临的机遇、挑战，共谋发展新理念和新思路，推进医学教育的发展。杨宝峰院士同时指出，中俄医科大学联盟于2014年7月1日成立以来，联盟高等院校由最初的90余所发展到现在的106所。三年的时间里，学生互换交流5000余人；举办国际会议46次，参加人数3万余人次；签署协议37项，且其中很多已经落实。在医学领域中俄双方互有优势，因此中俄医科大学联盟在教学、科研、医疗、学科建设、人才培养等方面的合作大有可为。中俄医科大学联盟工作得到了省委省政府、省教育厅、省卫计委的大力支持，刘延东副总理也多次在会议中表扬中俄医科大学联盟为中俄两国民生、科技、技术、文化发展做出的贡献。希望通过今天的讨论，中俄医科大学联盟能够进一步推动两国的友谊和医学教育的发展。

随后，作为莫斯科第一国立医科大学格雷鲍奇卡校长代表的京库尔基娜·玛丽娜·阿尔咔基耶夫娜女士、李仁涵局长、孙东生副省长分别致辞。在致辞中，他们希望各高校能够利用好部委省共建这一机制和平台，不断提高办学能力和整体水平，携手应对新技术等对医学教育提出的新要求和新挑战；希望中俄医科大学联盟为推进中俄两国的友谊，特别是青少年之间的交流做出更大的贡献。



杨宝峰院士参加中国工程院和中俄医科大学联盟联合承办的医学教育论坛

杨宝峰院士参加上海合作组织及金砖国家新冠疫情会议

来源： 发布时间：2020-04-29 15:51 点击数： 696 Views

4月28日，我校杨宝峰院士应邀参加了俄罗斯巴什基尔共和国、乌法市及巴什基尔国立医科大学共同主办的上海合作组织及金砖国家“新冠肺炎疫情当下的世界：欧亚大陆核心观点”首届网络在线论坛，深入讨论二十一世纪“后新冠时代”的经济和社会发展趋势。

杨宝峰院士应邀参会并作报告，会上介绍了我国政府高度重视，习近平总书记亲自指挥、亲自部署，多次召开会议、听取汇报、作出重要指示。内防扩散，外防输出，严管大型公众聚集性活动；加强车站、机场、码头等重要场所和汽车、火车、飞机等密闭交通工具的通风、消毒、测体温等措施；全力救治患者，减少死亡人数，患者治疗费用由国家承担；采取措施保障居民生活物资，减税降费。确定定点救治医院，及时建立方舱医院；运用多种新技术治疗新冠肺炎：氢氧呼吸机；全国累计42000余名医护工作者支持湖北抗击疫情；防控科研攻关: 检测试剂、疫苗、药物等；对发热人员进行筛查和医学观察，防止疫情进一步蔓延。

杨宝峰院士介绍武汉累计确诊 50333 例新冠患者，已于4月26日清零；复学复课：线上教学、线下教学、网络资源；复工复产：全国复产率已超过95%；积极向国外捐赠抗疫物资，与国外专家交流防控经验。

杨宝峰院士团队自疫情发生以来一致活跃在抗“疫”第一线，同国内外相关领域专家共同探讨防疫策略，并建议做好自身防护，中西医结合，加快抗新冠肺炎疫苗、药物、诊疗方法及新技术研发，加强心理咨询与疏导。

杨宝峰院士的报告在与会各国领导人中引起强烈反响，与会人员感谢杨宝峰院士无私分享中国经验，为上海合作组织及金砖国家抗击疫情提供理论支持。





杨宝峰院士参加金砖国家新冠疫情会议

欧美同学会 · 中国留学人员联谊会

Western Returned Scholars Association · Overseas-educated Scholars Association of China

首页 | 本会 | 机构 | 留学信息 | 观点 | 蒹蒲河观察 | 特别推荐 | 专题 | 一带一路研究院 | 新闻回音

【黑龙江】杨宝峰会长出席中俄合作新冠疫情防控学术交流会议

发布时间：2020-08-31 15:03:38 | 来源：黑龙江省欧美同学会 | 作者：佚名 【字体：大 中 小】

近日，中俄合作新冠疫情防控学术交流会议在广东药科大学大学城校园国际会议中心主会场召开，会议采用“线上+线下”方式进行。此次会议主题为“聚焦COVID-19防控，深化中俄抗疫合作”，旨在助推中俄抗疫合作实现新进展。

钟南山杨宝峰等13位院士参会

中国工程院钟南山、杨宝峰、张伯礼、陈香美、吴以岭、程京、丛斌、黄璐琦、张英泽、王琦、沈洪兵、张学、李校堃等13位院士参会。其中，钟南山、杨宝峰、丛斌、张英泽、李校堃等5位到现场参会交流，有9位院士以现场或线上形式作学术报告。

本次会议围绕新冠病毒溯源、传播途径、发病机制，治疗药物及疫苗研发、医疗防护物资生产与研发、中西医结合诊疗方案及防控策略等方面开展深入研讨，进一步强化中俄新冠疫情防控国际交流与合作，寻找更加科学有效的疫情防控措施。



杨宝峰院士与钟南山院士参加中俄合作新冠疫情防控学术交流会议

杨宝峰院士与钟南山院士视频连线 共同为黑龙江疫情防控工作“把脉”

黑龙江省欧美同学会 2021-02-02 01:00 发表于黑龙江

2月1日上午，黑龙江省欧美同学会会长、中国工程院院士、哈尔滨医科大学教授杨宝峰与中国工程院院士钟南山视频连线，共同为黑龙江疫情防控工作“把脉”。



杨宝峰院士与钟南山院士连线，助力黑龙江疫情防控

杨宝峰连线李兰娟等院士为黑龙江疫情防控“把脉” “五一”假期仍需严格防控

播报文章

金台资讯
2020-05-01 08:32 | 人民网精选资讯官方帐号

关注



杨宝峰院士与李兰娟院士连线，助力黑龙江疫情防控



杨宝峰与乔杰视频连线。杨雪楠 摄

杨宝峰院士与乔杰院士连线，助力黑龙江疫情防控

中国工程院院士杨宝峰提醒：严格做到戴口罩不聚集勤洗手

播报文章

金台资讯
2020-05-11 08:14 | 人民网精选资讯官方帐号
关注

疫情防控丝毫不能松懈。当下，患者如何安全看病就医？学校可否如期开学上课？公众怎样有效防控？北方气温更适应病毒传播？记者带着这些焦点问题专访了中国工程院院士、中华医学会副会长杨宝峰。

戴口罩不聚集勤洗手

杨宝峰院士直言，普通流感常发于春、秋两季，气温在10℃左右时往往非常适宜病毒传播。虽然还没有科学证据来证明这个温度有利于新冠病毒的传播，但许多疫情的发生都是在这个温度范围内。

杨宝峰院士强调："我们应该更加严格地做到戴口罩、不聚集、勤洗手。"

看病不"扎堆"

前期黑龙江省本土新冠肺炎确诊病例清零之后，很多患者经过几个月的居家状态后，医院就诊量急剧攀升，一些大型医院看病排队甚至排到了路边。

杨宝峰院士提醒说，可以通过网上预约、数字远程医疗等方式缓解群众看病"扎堆"难题。

他建议，市民就医要根据自身情况，分为急病、重病、慢病和轻型病。如果是慢病和轻型病最好在网上预约；如果是急病和重病，最好做到在网上预约的同时赶往急诊看病。

杨宝峰院士特别提示，"看病不要坐公交车，最好是用自家车或打车，避免交叉感染。"

金台资讯报道杨宝峰院士疫情防控建议

他带领团队与新冠疫情正面较量

记中国工程院院士、中华医学会副会长、省治愈攻坚专家组组长杨宝峰



杨宝峰院士正在指导留学生做实验。 图片由受访者提供

□本报记者赵一诺

省治愈攻坚专家组组长——这是中国工程院院士杨宝峰的新职务。面对来势汹汹的新冠肺炎疫情，这位中国药理学家临危受命，带领团队开启了与新冠肺炎疫情的正面较量。

忙碌，已是常态。每天视频会、研讨会、团组会，填满了他的日程。但人们感受到更多的是他的科学严谨、有条不紊，疫情发生已五十余天，他带领团队不分白天黑夜辗转各个战场开展防控工作。

黑龙江日报采访杨宝峰院士

杨宝峰院士：紧绷疫情防控“意识弦” 保持健康理性“平常心”

2020-04-11 09:35来源： 黑龙江日报

连日来，我省中俄边境口岸城市绥芬河境外输入新冠肺炎确诊病例呈上升趋势，引起广泛关注。10日，记者就目前公众关切的一些问题，采访了中国工程院院士、中华医学会副会长、省治愈攻坚专家组组长杨宝峰院士。



黑龙江日报采访杨宝峰院士

越是胜利在望时越要坚持｜再访杨宝峰院士谈科学防控新冠肺炎疫情

播报文章

生活报
2020-03-01 00:40 | 生活报社官方帐号
关注

越是胜利在望时越要坚持

自新冠肺炎阻击战打响以来，中国工程院院士、中华医学会副会长、省治愈攻坚专家组组长杨宝峰带领他的团队夜以继日开展着各项防控工作。29日，在哈尔滨医科大学药学院，杨宝峰院士再次接受本报记者专访时表示，“零增”不等于“零清”，精准防控不能放松，越是胜利在望时越要坚持。

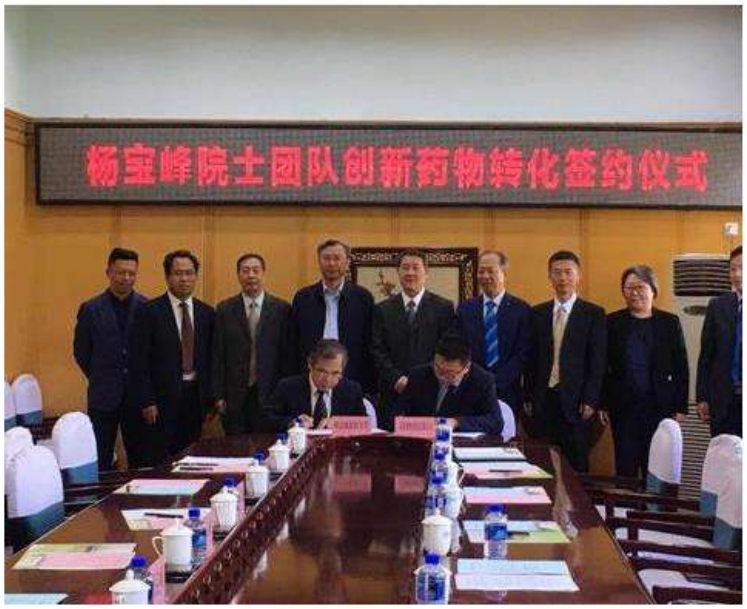


生活报采访杨宝峰院士

哈医大创新药物落地转化，抗肿瘤多肽药物有望5年后上市

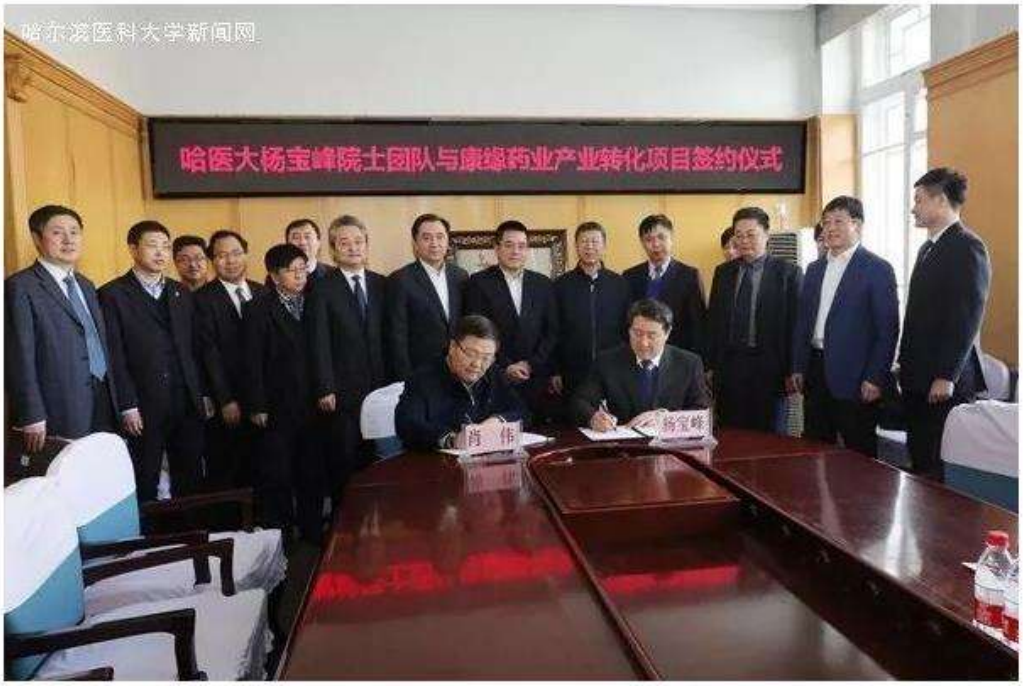
来源：黑龙江日报客户端　作者：赵一诺　2019-05-31 10:25:08

5月31日，哈尔滨医科大学与珠海市藤栢医药有限公司产业转化项目签约，双方将针对抗肿瘤多肽药物产业化开展合作。



杨宝峰院士团队研发 1.1 类抗肿瘤新药成功转化

1月12日,新的一年刚刚开始，学校的会议室里迎来了一批值得期待的客人。在这间见证了学校发展大事件的会议室里，在哈尔滨市委常委、常务副市长康翰卿，哈尔滨市科技局党组书记、局长李志杰出席的签约仪式上，校长杨宝峰院士与全国知名药企江苏康缘药业股份有限公司董事长肖伟正式签署了杨宝峰院士牵头研发的治疗心脑血管系统疾病创新1类药物转化协议。康缘药业斥资亿元支持杨宝峰院士团队研发调控心血管系统疾病创新1类药物,除此双方还将就创新药物、医疗器械、大健康产品的研发和产业化开展广泛的技术交流和合作。



杨宝峰院士团队研发 1.1 类心脑血管药物成功转化

哈医大“寒地药物开发”省级培育协同创新中心启动

播报文章

东北网
2019-11-20 12:15 | 东北网官方帐号
关注

东北网11月20日讯(记者 姜姗姗) 18日,哈尔滨医科大学举行“寒地药物开发”省级培育协同创新中心启动仪式。黑龙江省教育厅、哈尔滨医科大学相关领导及相关药企代表出席启动会。

启动仪式上,“寒地药物开发”省级培育协同创新中心揭牌。

“寒地药物开发”省级培育协同创新中心由哈尔滨医科大学、哈尔滨医科大学科技园利民生物医药科技发展有限公司、哈尔滨医大药业股份有限公司、康缘药业股份有限公司和葵花药业集团股份有限公司组成。该中心将针对我国北方高寒地区的疾病发病特点及规律,有效利用黑龙江的地区资源,联合全国知名药业的优势力量,共同建立集人才培养、科学研究、社会服务及国际合作的集约化创新体。

该中心以解决寒地心脑血管疾病防治药物创新研究为牵引,通过体制机制创新,致力突破大学与企业间紧密合作的障碍;集聚和培养一批医药类拔尖创新人才;充分发挥高等教育作为科技第一生产力和人才第一资源重要结合点的独特作用;转变高校创新方式,产出一批标志性成果,最终建成国际领先的集心脑血管药物研发、转化、人才培养于一体的产学研共同体——北方“药谷”。

组建“寒地药物开发”省级培育协同创新中心

原创 杨宝峰院士在市人才公园为市民讲解长寿之"道" 获点赞

2019-10-23 14:56 来源：深圳新闻网 立即评论 0

微信 微博 空间 ...

近日，中国药理学家、中国工程院院士杨宝峰为市民朋友们带来《长寿之“道”——抗衰老策略及研究进展》的专题讲座。

见圳客户端•深圳新闻网2019年10月23日讯（见圳客户端、深圳新闻网记者 吴英敏）近日，中国药理学家、中国工程院院士杨宝峰在深圳人才公园求贤阁为市民朋友们带来《长寿之“道”——抗衰老策略及研究进展》的专题讲座，从健康心理、充足睡眠、年轻心态等多方面为大家传授抗衰老的良好生活习惯等知识。



讲座现场（市人才公园供图）

视频新闻



见圳40年|特区工地上建起的第一所公办中学 红岭

在现场



直播 | 广东省第十三次党代会新闻发布会

星期三查餐厅



杨宝峰院士为市民讲解养生经验科普合理用药

东北网

11万 文章

1.9亿 总阅读

查看TA的文章>

评论

0

分享

微信分享

新浪微博

QQ空间

复制链接

中国工程院院士杨宝峰：用优良的发展环境凝聚创新人才

2019-06-30 12:35



黑龙江日报6月30日讯 29日，在第二十一届中国科协年会上，中国工程院院士、哈医大药理学专家杨宝峰说，这次年会在我省召开，对我省是一次难得的机会。来自全国各地的院士、著名科技工作者还有国际友人聚集一堂，为东北振兴和黑龙江发展建言献策，真正是"有朋自远方来不亦乐乎"。他说，这些科学家们的学术经历给人很多启示，其中最重要的是勇于创新、锲而不舍和团结合作的精神。创新驱动，实质上是人才驱动，科技创新最重要、最核心、最根本的是人才问题。只有拥有一流的创新人才，才能产生一流的创新成果，才能拥有创新的主导权。在建设科技强国的进程中，我们需要广开进贤之路、广纳天下英才。

东北网报道杨宝峰院士为黑龙江省经济发展建言献策

哈医大杨宝峰院士团队在动脉粥样硬化与心脏病研究领域取得新成果

播报文章

九派健康

2022-03-27 15:55 | 九派新闻旗下健康医疗卫生领域新闻帐号

关注

26日，记者从哈尔滨医科大学获悉，由该校药学院杨宝峰院士牵头的重大慢性非传染性疾病防控研究重点专项项目——"动脉粥样硬化与心力衰竭的动态演变特征和分子基础研究"，于近日通过科技部成果验收。该项目不仅为我国人群心力衰竭的动态防治拓宽了新思路和新视角，还为今后动脉粥样硬化药物、缺血性心脏疾病药物开发奠定了重要理论基础。



九派健康媒体报道杨宝峰院士最新成果

龙头新闻 更亲 更近 更懂你

我盼家乡更美好｜杨宝峰："5G+智慧医疗"能有力推动医疗产业发展

2022-04-28 13:28 龙头新闻·黑龙江日报



杨宝峰院士接受黑龙江日报专访为黑龙江医疗产业发展建言

中俄专家聚首哈尔滨，这个学术会议意义重大！

播报文章

黑龙江日报
2021-06-18 09:19 | 黑龙江日报官方帐号
关注



杨宝峰院士接受采访

杨宝峰院士接受黑龙江日报专访

张勇：药理学路上的疾驰者

发稿时间：2019-09-10 18:54:00 来源： 中国青年网

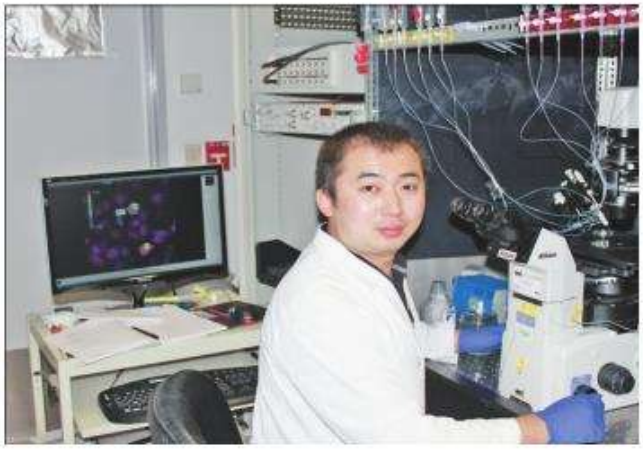


中国青年网哈尔滨9月10日电（刘哲闻 刘释诚 记者 杨海全）他是一位教师，在学生心中，他是灯塔，是前进的航标；他是一位教授，是学术研究者中的“高产者”；他是一名药理学专家，将创新写在龙江大地。

“同筑龙江梦 青春勇担当”网络微视频传播活动系列访谈本期嘉宾——国家万人计划青年拔尖人才、中俄医科大学联盟青年联盟副主席、哈尔滨医科大学药学院副院长张勇。

中国青年网报道张勇教授事迹

张勇与人类重大心血管疾病“奋战到底”



□本报记者谭湘竹

虽然药理学研究需要绝对的严谨，但工作中的严谨并不影响哈尔滨医科大学药学院副院长张勇在生活中的风趣幽默。张勇在2016年哈医大毕业典礼上代表教师的发言“金句”频现，成为同学们离开校园前最难忘的回忆。

1980年出生的张勇是一名优秀的科研工作者，更是一位好老师。无论多忙，他都会利用周末时间，带领学生按时开会，鼓励学生不断创新。

黑龙江日报报道张勇教授事迹



东北网报道潘振伟教授事迹

【视频】观礼台上的龙江人｜潘振伟：国家终于强大起来了，新一代年轻人更要努力！

2019-10-01 15:50:00 来源：黑龙江网络广播电台 评论：0

[摘要]

10月1日上午，庆祝中华人民共和国成立70周年大会在北京天安门广场隆重举行。天安门前方两侧观礼台上，3万多名观礼嘉宾亲眼见证了这场隆重的庆祝大会、阅兵和群众游行。



哈尔滨医科大学药理学教授潘振伟坐在观礼台上，心潮澎湃、激动万分，他说：今天有幸现场观礼伟大祖国70年庆典，心情特别激动。经过70年的发展与建设，我们国家终于强大起来了，但这是几代人的努力与付出换来的。作为新一代的年轻人，应该更加努力，砥砺前行，不忘初心。

黑龙江网络广播电台报道潘振伟教授参加 70 年国庆活动