

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

01 党建工作成效显著

狠抓党建引领，促进事业发展。学院基层党建工作及师德师风建设成效显著。十三五期间,数学科学学院党总支获得聊城市委先进基层党组织、聊城大学先进基层党组织；数学科学学院学生党支部获得聊城大学先进基层党组织；数学科学学院获得聊城大学师德建设先进集体。1人获得山东省教学名师推荐资格。2人获得聊城大学教学名师称号。4人次获得聊城大学师德标兵、良师益友和教书育人楷模称号。



“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

02 专业建设再创新高

教育部办公厅

教师厅函〔2020〕8号

教育部办公厅关于公布2020年通过普通高等学校师范类专业认证的专业名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，部属有关高等学校：

根据《中共中央 国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》的决策部署，按照《教育部关于印发〈普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）〉的通知》（教师〔2017〕13号），经高校申请、教育评估机构组织专家现场考查、普通高等学校师范类专业认证专家委员会审定，在部属师范大学历史学专业等155个专业通过第三级专业认证，北京师范大学历史学专业等155个专业通过第二级专业认证。认证结论有效期六年，自2020年7月起至2026年6月止。现将通过认证的专业名单予以公布，并就有关事项通知如下。

一、有关高校要高度重视认证整改提高工作，根据认证报告及有关要求进行整改，于2021年7月底前提交整改报告。教育评估

序号	学校名称	专业名称	层次	专业类别	认证结论	持续跟踪开始时间	跟踪截止时间
88	宁波诺丁汉大学	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
89	贵州师范学院	英语	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
90	贵州师范学院	音乐学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
91	河南师范大学	汉语语言文学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
92	河南师范大学	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
93	河南师范大学	化学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
94	山东理工大学	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
95	山东师范大学	逻辑与法教育	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
96	山东师范大学	化学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
97	山东师范大学	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
98	山东师范大学	化学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
99	聊城大学	小学教育	本科	小学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月

序号	学校名称	专业名称	层次	专业类别	认证结论	持续跟踪开始时间	跟踪截止时间
100	聊城大学	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
101	肇庆大学	汉语语言文学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
102	临沂大学	小学教育	本科	小学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
103	青岛大学	小学教育	本科	小学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
104	潍坊学院	数学与应用数学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
105	山东英才学院	学前教育	本科	学前教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
106	齐鲁师范学院	小学教育	本科	小学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
107	齐鲁师范学院	逻辑与法教育	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
108	河南大学	学前教育	本科	学前教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
109	河南大学	地理科学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
110	河南师范大学	物理学	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月
111	河南师范大学	体育教育	本科	中学教育	有条件通过	2020年7月	2026年6月

机构将组织专家对整改报告进行审查，逾期不提交或整改报告审查不合格，终止认证结论有效期。

二、各地各高校要按照《普通高等学校师范类专业认证实施办法（暂行）》和教师评估认定有关要求，做好教师评估认定工作。

三、各地各高校要充分发挥师范类专业认证的示范带动作用，加大对师范院校和师范类专业的支持力度，全面落实“学生中心、产出导向、持续改进”的理念，扎实推进师范院校特色发展，追求卓越，从源头上培养新时代高素质专业化创新型教师。

请各省教育行政部门将本通知转发至本地区有关高校。

附件：2020年通过普通高等学校师范类专业认证的专业名单

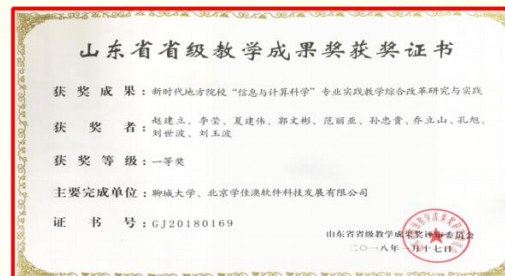


十三五期间，数学科学学院始终坚持“以学生为中心”理念，不断完善育人体系，在专业建设上取得了丰富的成果。数学与应用数学专业2020年成为山东省首批、聊城大学首个通过教育部师范类中教二级认证的专业；2019年获批山东省一流本科专业；2016年获批山东省高水平应用型立项建设专业（群），同年成为山东省首批公费师范生培养专业。

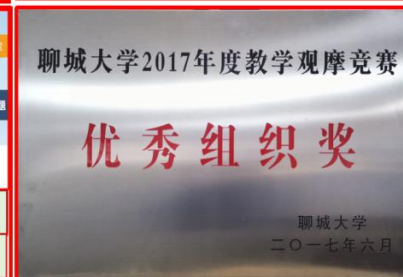
“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

03 教学成果取得新突破

荣获山东省第八届高等教育教学成果奖一等奖1项、聊城大学校级教学成果奖2项；获批山东省本科教学改革面上项目2项、聊城大学本科教学改革重点项目2项；获批中国大学视频公开课1门、山东省一流本科课程2门、山东省优质在线课程1门、聊城大学“金课”2门；出版教材8部，2部教材被评为聊城大学优秀教材。



序号	课程名称	负责人	团队成员	所属单位	课程类型
142	运筹学	范丽亚	辛祥朋, 胡凯, 杨静, 韩红燕	聊城大学	线下
127	教师职业技能资格教学训练	陈元霞	姜晶, 金欣, 谷焕春, 刘兰之	聊城大学	线下



“十三五”期间数学科学学院十大办学成就



04 教师获奖位居全校前列

荣获山东省青年教学教学竞赛一等奖2项；荣获全国高校数学微课程教学设计竞赛全国一等奖2项、铜奖1项；荣获聊城大学青年教师教学比赛一等奖2项、聊城大学青年教学信息化教学比赛一等奖1项。2名教师被评为全国教育硕士优秀教师；2名教师被评为山东省师范类高校学生从业技能大赛优秀指导教师；2名教师被评为山东省大学生数学竞赛优秀指导教师。

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

05 科研工作取得新成就



序号	项目类别	项目类型	项目《课题》名称	项目编号	负责人
1	国家自然科学基金	面上项目	基于图与混合性粒的神经网络网络数据的聚类研究	61573106	许立山
2	国家自然科学基金	面上项目	功能神经网络的高阶正则化模型及其应用研究	61576110	许立山
3	国家自然科学基金	面上项目	切触-Markov跳变随机系统的非周期采样控制	61573148	夏德伟
4	国家自然科学基金	面上项目	多性能指标下随机时滞切换系统的鲁棒性分析与控制	61573177	夏德伟
5	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样Markov跳变时滞系统鲁棒稳定性分析与控制	62003154	陈国海
6	国家自然科学基金	青年项目	几类非周期H∞跳变系统鲁棒性和鲁棒性能研究	61463270	刘广海
7	国家自然科学基金	青年项目	给神经网络的非线性收敛理论的研究	11601248	夏德伟
8	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11601239	陈国海
9	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11601238	陈国海
10	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11601237	陈国海
11	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	61603170	孙伟
12	国家自然科学基金	青年项目	基于quantaloid的多值收敛空间理论的研究	11501278	李心梅
13	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11503060	李祥麟
14	国家自然科学基金	天元项目	基于非确定理论的非线性鲁棒控制方法研究	12026226	丁春峰
15	国家自然科学基金	面上项目	时滞三角模-非确定逻辑的语义理论与应用	11473152	张兴亮
16	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11401265	李祥麟
17	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11401264	李祥麟
18	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	61402215	张国海
19	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	61403178	张兴亮
20	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	11301247	李学
21	国家自然科学基金	青年项目	非周期采样下非时滞切换系统的鲁棒稳定性研究	61300154	许立山

发表核心期刊及以上论文300余篇，其中，被SCI收录200余篇（一区35篇，二区及中国科学发表论文67篇），ESI高被引论文26篇，单篇最高引用次数达800余次；出版学术专著1部。合作主持国家自然科学基金重点项目1项；主持承担国家自然科学基金21项（面上项目5项，青年项目13项，天元项目3项）、国家社科基金项目1项、山东省自然科学基金17项（其中山东省优青项目1项，山东省重点项目1项）、山东省社科规划项目2项、山东省社科基金1项、山东省高校科技计划项目4项、横向项目2项，共计到账科研经费800余万元。首位获山东省自然科学奖三等奖1项；获河北省自然科学奖三等奖1项、新疆维吾尔自治区科技进步奖二等奖1项；获山东省高等学校优秀科研成果奖7项，其中，一等奖5项，二等奖2项。获聊城大学科研奖励16项，其中一等奖6项、二等奖5项。

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

06 学科平台建设取得新发展



数学学科成为一级学科硕士授权点（2016）；“系统科学”被学校增列为博士培育建设学科（2016）；“大数据智能分析与优化控制实验室”获批山东省高等学校十三五重点实验室（2017）。获批5个校级学科平台：“聊城大学-甲骨文(Oracle)数据科学研究中心”（2016）、“聊城大学中俄数学联合研究中心”（2017）、“矩阵半张量积理论与应用研究中心”（2018）、“鲁西生物大数据研究院”（2019）。大数据智能分析与优化控制实验室在聊城大学2019年学科平台评估中分别被评为A类学科平台。我院发表近10年工程类论文截止2020年底被引用次数2503次，约占聊城大学工程类论文总被引次数60%，对我校工程学科进入全球前1%做出了巨大贡献。系统科学、数学一级学科硕士学位授权点于2018年、2020年顺利通过教育部合格性评估。两次获中央财政支持地方高校发展专项资金立项，累计获批准经费805万元。

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

07 学术团队进一步建设优化

我院经过近5年的培育，现在形成了数值代数理论及其应用、智能数据分析与识别、复杂系统分析与控制、不确定的数学理论及应用、微分方程理论及应用、机器视觉6个优势科研团队。邀请聊大讲坛专家18人次。教师参加国内外各类学术会议300余人次。建有具有一流硬件条件的4个科研实验室。脑与类脑智能系统理论研究创新团队入选2019年山东省高校“青创人才引育计划”立项建设团队；复杂奇异系统分析与优化研究团队入选2019年山东省高校“青创科技计划”立项。



复杂系统智能分析与控制团队合影



智能数据分析与识别团队合影



“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

08 研究生培养取得新突破



几年来，共录取硕士研究生183人；在校研究生发表核心以上期刊论文100余篇，其中SCI期刊收录论文37篇，获山东省优秀硕士毕业论文2篇，山东省研究生优秀成果奖2项；获国家奖学金9人，获得“山东省优秀毕业生”荣誉称号6人；获中国研究生数学建模竞赛三等奖3项；获全国第二届学科教学（数学）研究生教学技能大赛三等奖2项，获省高校师范生从业技能大赛高中数学组二等奖1项。近五年，考取山东大学、东南大学、北京理工大学意大利卡梅里诺大学、俄罗斯阿莫索夫东北联邦大学意大利卡梅里诺大学、俄罗斯阿莫索夫东北联邦大学等国内知名高校博士研究生20人。考博率2019年达46%，2020年达55%，连续多年都涌现出了考博宿舍。

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就

09 学生社团活动情况



十三五期间我院学生工作成绩：2016年度聊城大学红旗分团委、2016年度学生工作先进单位、2016年资助工作先进单位、2017年资助工作先进单位、2017年心理工作先进单位、2017年国防工作先进单位、2016年宿舍工作先进单位、2017年宿舍工作先进单位、2018年宿舍工作先进单位、2019年宿舍工作先进单位。

聊城大学青年志愿团是我院校级社团，成立于2003年9月，现注册会员2024人，社团会员奉行志愿者精神，致力于走进社会的各个阶层、各个角落送去来自青年大学生的帮助和温暖的志愿公益类学生社团。十三五期间开展的活动有“衣”旧有爱捐赠活动、儿童福利院暖冬活动、雷锋行捐赠活动、“敬老爱老，你我志愿心，传递敬老情”活动、助力水城环卫活动、公益骑行活动、“爱的讯息-五月康乃馨，孝心献父母活动”、社区服务和校园各类志愿服务等。其中，社团组建1+1支教服务队，利用寒暑假开展支教活动，2018年荣获聊城大学社会实践优秀服务队三等奖、2019年荣获优秀服务队二等奖、2019年山东省“三下乡”优秀服务队、2020年获山东省“三下乡”优秀服务队。社团活动多次被中国青年网、山东青年网、《齐鲁晚报》、《山东商报》等国家主流媒体报道，各项公益类活动均获得我校师生和社会的高度好评。

“十三五”期间数学科学学院十大办学成就



10 学科竞赛情况

十三五期间，我院学生参加全国数学建模竞赛，获国家一等奖1项、国家二等奖3项、省级一等奖19项、省级二等奖47项、省级三等奖27项，美赛一等2项、二等奖3项。参加全国大学生数学竞赛，获国家一等奖3项、国家二等奖48项、国家三等奖66项、省级一等奖61项、省级二等奖96项、省级三等奖284项。参加全国师范院校教学技能竞赛二等奖1项、山东省师范生从业技能大赛获一等奖6项、省级二等奖3项 三等奖4项。