

学位授权点建设年度报告

(2021)

名称:河北大学

学位授予单位

代码:10075

名称:生物学

一级学科或

专业学位类别

代码:0710

2021 年 11 月 10 日

2021年是中国共产党建党100周年，是“十四五”规划开局之年，也是河北大学建校百年欢庆之年。在校党政的正确领导下，学院坚决贯彻落实各项方针政策，抢抓创一流机遇、把握新发展理念，不断提高科研、教学和社会服务能力，在各个方面取得了显著成绩。

（一）人才引育

1、人才引进成效显著，师资队伍结构进一步优化。

2021年我院引进国内外优秀人才18人，比2020年人才引进数量增加了100%（其中10人已正式入职，8人已签协议，正在办理入职手续），首次以团队形式引进国家杰青孙江华研究员团队。

我院现有专任教师127人，其中正高级职称49人、副高级职称42人、中级职称36人；35岁及以下人员35人、55岁及以上人员16人，35岁及以下教师的人数比2020年增加59%，师资队伍年龄结构进一步优化。

2、博士后流动站建设不断巩固，加速科研成果产出

不断加强站内博士后人员管理，使其融入生物学学科建设，积极组织申报博士后科研项目。2021年生物学博士后流动站新增进站人员4人、出站人员4人，目前在站人员16人。在站研究人员积极申报博士后科研项目，获批2021年中国博士后科学基金特别资助项目5项，获批2021年河北省资助博士后科研项目3项，我校11个博士后科研流动站，共获批国家级、省级博士后科研项目11项，生物学流动站获批8项，获批项目数量占全校获批数量总数73%。

3、加强师德师风建设，不断提高教师素养

深入推进“三全育人”活动，学院组织召开了以“百年初心久弥

坚,课程思政谱新篇”为主题的课程思政研讨会暨新入职教师培训会,同时委派张晗、王文静等骨干教师赴北京参加“中青年骨干教师师德专题培训班”学习并顺利结业。本年度,《细胞生物学》及其教学团队被评为国家级课程思政示范课程、教学名师及教学团队,《高级生物化学》获河北省研究生课程思政示范课建设项目立项,其教学团队被评为“河北省课程思政教学团队”;获批校级课程思政教改项目立项7项,申报校级课程思政优秀教学案例3项,优秀教学设计5项;管越强教授被评为“河北大学师德标兵”,葛欣副教授被评为“首届河北大学学生最喜爱的教师”。

学院采取一系列措施提高教师业务素养。年度张锋、管越强、吕志堂三位教授被推荐为河北省高校本科教学指导委员会委员候选人,动物生物学教研室被评为“校级示范基层教学组织”,微生物学教学团队入选“校级优秀教学团队”,张晗主持的“普通光学显微镜的结构与使用”在河北省2021年教师教育教学信息化交流活动中获省级一等奖,葛欣、潘昭分别在河北大学第九届青年教师课堂教学大赛中获得理工医组一等奖、理工医组三等奖。

(二) 人才培养

1、不断加强基层教学组织建设,为教师提升搭建多种平台

为充分发挥基层教学组织在人才培养方面的作用,学院制定《生命科学学院基层教学组织工作方案》、举办了“生命科学学院第五届青年教师讲课大赛”激发了青年教师提高教学技能的热情、为促进与省外院校的深度交流,承办了“2021年河北—广西高校生命科学

联合教学研讨会”。

2. 制定教师教学能力提升规划，推进教育教学改革

学院制定《教师教学能力提升五年建设规划》，清晰教师发展现状及存在问题，明确建设目标，充分利用生科院教学资源优势，采取多种措施深入推进教学方法改革,探索适合本院特点的教学改革办法。

本年度，生物技术专业、生物信息学专业被推荐申报国家级一流本科专业建设点；获批省级教改项目 2 项、校级教学成果建设和培育项目 2 项；2 部教材入选科学出版社“十四五”普通高等教育本科规划教材。

3、加大本科招生宣传，圆满完成本科招生工作

学院采用线上宣传和直播宣传形式进行本科招生宣传，并且实地走访了蔚县第一中学等省内高中，将鸡泽县第一中学、怀来沙城中学建成“河北大学优质生源基地”，与省内高中不断丰富合作形式，形成教育合力，共招收本科生 347 人。

4、严格研究生管理，不断提高培养水平

2021 年招收硕士研究生 324 人、博士研究生 25 人，圆满完成 2021 级研究生入学考试招生录取工作。完成了 2022 年博士、硕士招生简章的制定工作并拟定了《河北大学生命科学学院博士生招生名额分配方案》。

制定《生命科学学院国家奖学金评审实施细则》、《生命科学学院研究生学业奖学金评选办法》，评选国家奖学金 12 名、学业奖学金一等奖 75 名、二等奖 225 名、三等奖 375 名。

通过举办“雄安生命科学论坛”、“河北大学毓秀学者论坛”、“河北大学百年校庆暨生命科学学院建院六十九周年院庆校友创新论坛”、“百年校庆院士论坛”等学术论坛，激发研究生科研兴趣，取得丰硕成果，2021年以研究生为第一作者发表论文95篇、2022年研究生创新资助项目中校级立项3项、省级立项4项。

学院完成2021届博士、硕士毕业生学位申请工作，其中10位同学未通过初次盲审，有9位同学申请复议并通过，有1位同学未申请复议而延期毕业。2021年我院授予博士学位1人、学术硕士学位145人、全日制专业硕士学位34人，圆满完成研究生学位授予任务。博士点建设经费投入100万元，已使用65%。学科点增设了“入侵生态学”专业。

（三）学科建设

2021年，在河北省国家一流建设学科，教育部“一省一校”重点支持学科及“部省合建”生命科学与绿色发展学科群牵头学科建设项目大力支持下，学科带头人及学术带头人统一规划，合理布局，使生物学学科建设取得了良好的成绩，学科综合实力得到了明显的提升。

1、加强学科建设投入，为争创“一流”积蓄力量

2021年度研究院设专项经费进行支持生科学院自主推荐3名优秀年轻科研人才，每人每年给予经费支持30万元，争取在国家“优秀青年科学基金”项目上有所突破；支持本学科以项目为依托组建研究团队2个，每个团队180万元；用于支持白洋淀浅水湖泊湿地生态系统观测研究站、国家环境保护白洋淀科学观测研究站两大平台建设，

每个平台 270 万元，积极推进国家级研究站的升级和改造。

研究院投入本学科资金 720 万元（实际支付 521 万元），着眼于现有学科和团队的雄厚基础，依托国际、国家到地方的科研项目，打造以院士、长江学者等为核心的高水平研究团队，实现高层次研究项目数量和质量的同时增长，力争实现原创高端科技成果的突破，并推动一流学科建设的发展。

学科平台建设投入资金 200 万元，用于仪器设施建设，仪器设备维护运行，实验室的改造；高层次人才培养和引进投入资金 140 万元，主要用于引进高层次人才科研平台的搭建及学术骨干培养、培训、软引进人才年薪等；科学研究投入资金 235 万元，主要用于研究业务（科研用品、实地调研、分析测序等）、论文发表、项目评审、成果鉴定等方面；国内外学术交流与合作投入资金 85 万元，主要用于邀请专家学者来校讲学，参加国际国内学术会议。

（四）科学研究

学院新增国家自然科学基金项目 16 项（1 项转入）；省级项目 19 项，其中包括河北省优秀青年项目 2 项；获批并立项教育厅重点项目 1 项，青年拔尖人才项目 1 项；横向项目 24 项；经费约 2065.7 万元。发表 SCI 论文 120 篇，其中 JCR 二区以上论文 55 篇，出版学术著作 2 部，授权 4 项发明专利，1 项新型实用专利。

（五）国际交流与合作

面对全球新冠疫情影响，在国家疫情防控指导下，我们对外籍博士开展了线上培养模式，通过邮件、视频会议等形式指导外籍博士开

展科研工作。

为了深化国际化人才培养模式改革，提升办学国际化水平，学院引进巴基斯坦籍阿里博士 Arshad Ali 教授，以提高学院培养国际化人才水平。

（六）社会服务

为区域社会服务能力增强。完成了白洋淀水生植物的基线调查及白洋淀水生植物 2019-2021 数据集上传，结合遥感影像绘制了白洋淀水生植物春季和夏季分布图。根据生态环境部、省生态环境厅领导指示与河北省生态环境科学研究院合作完成了《白洋淀生态环境质量综合评估方法》技术报告，并通过专家论证。作为河北省白洋淀生态修复专家组成员参与论证了《白洋淀第三期生态清淤方案》《雄安新区十四五生态环境保护规划》等方案 10 余项，对工程实施提供了科学建议。完成《白洋淀水生植物基准调查和修复方案》、《白洋淀克氏原螯虾种群数量评估》、《白洋淀污染成因分析》、《白洋淀及外调水河流外来水生植物调查》等项目，为白洋淀生态恢复和外来物种防控提供了重要依据。

水生生物学研究团队获得河北省“李保国优秀扶贫志愿团队”，管越强教授入选河北省现代农业产业技术体系淡水养殖团队，参与了河北省农业创新驿站-河北康态中华鳖良种有限公司的建设，团队遴选为河北大学优秀科研成果转化创新团队；刘桂霞教授入选河北省现代农业产业技术体系创新团队，科研成果的应用促进了当地草地生态旅游新业态的发展。依靠科技力量实现了河北省现代农业产业技术体系绿

色发展。

学院参加河北省生态环境科学研究院委托项目以及河北省生态文明示范区创建工作，服务于河北省有意向申报国家生态文明建设示范市县和“两山”实践创新基地的市县培训。被帮扶的承德市滦平县、保定市阜平县、张家口市崇礼区被授予第五批国家生态文明建设示范区称号，承德市隆化县、围场满族蒙古族自治县被命名为第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

动物生态学团队完成了《河北省华北豹种群和栖息地资源专项调查实施方案(技术实施细则)》制定，组织完成河北省华北豹种群调查技术培训。完成了雄安新区自然保护地整合优化方案编制，技术服务成果为河北省自然保护地整合优化和雄安新区生态保护提供了技术支撑。

（七）亮点工作

- 1、国家自然科学基金项目 16 项、创历史新高
- 2、研究成果首次发表在《Cell》期刊
- 3、领军人才团队引进方面实现新的突破
- 4、野外观测研究站影响力显著提升
- 5、《细胞生物学》入选首批国家级课程思政示范课程、教学名师和团队