

学位授权点建设年度报告

(2022)

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

2022 年 11 月 2 日

一、工作业绩方面

（一）立德树人

1、加强师德师风建设，推进“三全育人”

学院紧抓师德师风建设，持续推进“三全育人”。本年度，我院积极组织教师参加“课程思政高质量推进”培训会、课程思政研讨会、“加强党的创新理论武装、提升教师教书育人能力素质”系列专题培训等，我院教师在河北大学课程思政教学竞赛中，斩获校级一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项，其中葛欣老师被推荐参加河北省课程思政教学竞赛。

2、完善基层教学制度建设，提高教师素养

生命科学学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，制定《生命科学学院基层教学组织教研活动规范条例》《生命科学学院青年教师培养条例》等文件，为提高教师业务能力提供制度保障。

3、加强教风学风建设，提高人才培养质量

生命科学学院坚持以本为本，践行“四个回归”，把人才培养质量和效果作为检验一切工作的根本标准，把一切为了学生健康成长成才作为各项工作的出发点和落脚点，积极加强教风学风建设。

（二）师资队伍建设

1、领军人才数量显著增加，团队建设成效显著。

2022年我院引进各类优秀人才19人（此外，还有2人正在引进中），初步组建了生物地球化学研究团队、动物生

态学和保护生物学研究团队、气候变化与昆虫适应研究团队等 3 个创新研究团队。

2、加强博士后流动站管理，提高科研成果产出

生物学博士后流动站积极吸纳优秀青年博士进站工作，2022 年度在站博士后总人数为 25 人，其中本年度新进站博士后 7 人、达到 A 类标准出站 1 人。2022 年度获批国家自然科学基金青年基金 1 项、中国博士后科学基金 1 项、省级项目 3 项、厅级项目 1 项，发表高端论文 18 篇。

（三）人才培养

1、认真做好本科招生宣传，提高生源质量

生命科学学院加大本科招生宣传力度，除线上、直播宣传外，发布学院特色招生宣传视频，扩大学院影响力。

2、探索考试制度改革，推进“三全育人”

2021-2022 学年年春学期，结课考试线上线下同步进行。生命科学学院坚持“学生协考员”制度，培养学生自律、诚信、守纪的优秀品质，树立优良学风、营造诚信考风，是生命科学学院探索“三全育人”的一项创新举措。

3、完善研究生管理制度，提高培养质量

2022 年我院对《研究生招生计划》《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》《河北大学生命科学学院博士生招生名额分配方案》等文件进行了修订，为研究生培养提供制度保障。

我院研究生共获评国家奖学金 14 名、学业奖学金一等奖 116 名、二等奖 281 名、三等奖 468 名；以研究生为第一

作者发表论文 107 篇，较去年增加 13%。获批研究生创新资助项目校级立项 5 项，较去年增加 67%，推荐省级创新资助项目 4 项、省级优秀博士学位论文 2 项、省级优秀硕士学位论文 2 项。

（四）科学研究

学院新增国家重点项目 1 项（转入）、国际合作项目 1 项（转入）、获批国家自然科学基金项目 10 项、国家重点研发计划课题级任务 3 项；新增河北省自然科学基金创新研究群体项目 1 项（300 万元）、其他省级项目 8 项；获批并立项河北省教育厅重点培育项目 1 项，青年拔尖人才项目 1 项，青年基金项目 1 项；横向项目 22 项。本年度在河北省自然科学基金创新研究群体项目争取上有突破。

发表二区以上 SCI 论文 133 篇，其中 JCR 一区 111 篇（IF>10 共 12 篇），JCR 二区 22 篇，论文数量和质量较 2021 年全面提升，申请国家发明专利 2 项，授权国家发明专利 7 项。

（五）社会服务

1、侯建华教授团队为鸟类生物多样性保护和濒危资源保护做出了重要贡献，2022 年 5 月 22 日国际生物多样性日河北省主场宣传活动，侯建华教授作为团队代表获授“白洋淀鸟类监测工作站”牌。

2、2022 年完成了河北雄安新区管理委员会委托的《雄安新区自然保护地整合优化方案》，为雄安新区白洋淀自然保护区历史遗留问题、保护与发展矛盾等问题提供了解决方

案，目前，《方案》已通过河北省评审，已上报国家待全国统一批复。

3、“白洋淀浅水湖泊湿地生态系统观测研究站”从三个方面全面推进研究站整体建设、完善科学研究体系：1) 将原有两项大型野外控制实验平台扩展为四项，采用大型样池构建白洋淀典型群落(芦苇优势群落、沉水植物群落)，重点关注气候变暖、大气氮沉降以及氮磷富营养化对两种典型群落小气候、氮磷养分循环、植物功能性状、植物光合作用和生产力、生态系统和水-气界面碳通量(CO₂/CH₄ 通量)，揭示全球变化和富营养化情景下的湿地生态系统碳汇功能以及响应机制。2) 五处涡度相关系统全部安装完毕，开始持续评估白洋淀五种经典景观类型(快速城市化区域、农田区、芦苇区、荷花区、开阔水面)的碳源汇功能动态。3) 开展白洋淀淀区浮游生物多样性和湿生物量以及植物生产力调查，并结合水体和底泥养分、水体理化性质以及植物功能性状数据揭示淀区内浮游生物和植物生产力时空动态的关键控制因子。

二、标志性成果或重大突破

(一) 第五轮学科评估中，生物学学科由原来的 B-学科获评 B+学科。

(二) 孙江华研究员团队成员张宾和忙定泽分别获批科技部重点专项课题和青年科学家课题，总经费超过 800 万元。

（三）韩兴国研究员团队王汝振研究员获批国家优秀青年科学基金项目资助。

（四）在国际顶级期刊 Science letter、Science Advances 发表学术论文。