学位授权点建设年度报告（提纲）
（2024 年）

学位授予单位	名称：首都师范大学
	代码：**10028**
授权学位点	名称：生物学
	代码：**0710**
授权级别	☑ 博 士
	□ 硕 士

2025 年 3 月

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学位点，只编写一份建设年度报告，内容包含博士和硕士情况。

二、报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，须真实、准确，有据可查，要与学位授权点基本状态信息填报系统中内容保持一致。

三、报告中涉及过程信息的数据（如科研获奖、科研项目、学术论文等），统计时间段为 2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日；涉及状态信息的数据（如师资队伍），统计时间点为 2024 年 12 月 31 日。

四、本报告所涉及的师资包括统计时间内人事关系隶属本单位的专职人员。同一人员原则上不得在不同学术学位点（不同专业学位点）重复统计填写。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位。同一人员的同一成果不得在不同学术学位点（不同专业学位点）重复统计填写。

六、各学位点可在本提纲基础上，根据自身建设情况增加体现学位点特色的相关内容。

七、**本报告文字使用四号仿宋 GB2312，行间距 26 磅，纸张用 A4。**

一、总体概况

1.学位授权点基本情况

首都师范大学生命科学学院生物学教育始于1954年，1979年始招收植物生理学硕士研究生，是国内较早招收研究生的学位点之一，之后学院始终抢抓学科建设的发展机遇，加强科学谋划，不断完善学科布局，相继获批植物学硕士学位授权点（1985）、植物学博士学位授权点（2000）、遗传学博士学位授权点（2003）、生物学博士后流动站（2003）、以及生物学一级学科博士点（2011）。2007年获评植物学国家重点学科（全国仅8所高校），2012年获批生物学北京市重点学科。

学位点下具有4个优势二级学科：植物学、遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学。形成4个特色鲜明的研究方向：植物的环境适应性（带头人何奕騑教授）、植物生长发育的分子调控机制（带头人李乐攻教授）、作物重要性状基因发掘与应用（带头人马力耕教授），以及DNA逆境损伤应答与基因组稳定性（带头人刘晓教授）。

2.培养目标

博士生培养目标：“面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求，面向人民生命健康”，坚持质量第一，德、智、体、美、劳全面发展，遵纪守法，品行端正，学风严谨，诚实守信，具有奉献精神、创新精神和良好合作精神及独立科研工作能力，能够胜任生物学相关学科的基础研究、应用研究和教学工作。

硕士生培养目标：培养遵纪守法，品行优良，作风朴实，学风严谨，德、智、体、美、劳全面发展的从事生物学教学科研及技术管理工作的高级专门人才。

二、导师队伍情况（专业学位点含校外导师情况）

1.人员规模及结构

学位点师资队伍结构合理。现有专任教师 48 人，其中教授 23 人，副教授 15 人，中级职称 10 人；博士生导师 21 人，硕士生导师 38 人；45 岁以下教师占比 50％。学位点教师 21 人次获得国家级、北京市等各类人才项目或荣誉，包括“国家杰青”1 人，“国家优青”2 人，青年长江学者 1 人，青年千人学者 2 人等，2 人入选全球高被引科学家。学位点拥有“植物优质遗传种质的挖掘、筛选与利用”、“作物基因和种质资源的挖掘与高效利用”和“细胞周期与逆境应答”3 个北京市高水平创新团队。12 位教师担任学会理事及以上、国内外期刊副主编及以上学术任职。

2. 导师培训情况

本学位点严格执行硕士及博士研究生导师的资格审查及培训制度。每年进行一次博士研究生导师资格审查，新聘硕士及博士研究生导师必需完成新聘研究生导师培训，在师德师风、指导经验、学术规范、研究生心理健康与有效沟通、学校研究生教育总体情况；招生、培养和学位的规章制度、工作程序解读等方面进行培训。学院每年通过专家讲座、在线课程、经验交流会等形式在政治理论、导师职责、师德师风、指导方法、学术规范、心理学知识等方面对研究生导师进行日常培训，有效加强学位点研究生指导教师队伍建设、强化立德树人职责，规范导师指导行为。2024 年度，本学位点全体导师均参与了“高等学校研究生导师（理工科）高级研修班”的在线培训，并举办了多场教师座谈会，结合党的二十届三中全会和全国教育大会学习心得和研修班内容进行讨论和学习。

3. 新导师评聘情况

2024 年度，学院补充修订《生命科学学院关于研究生指导教师遴

选条件补充规定的决议》。根据学校研究生导师指导条例的遴选条件，学位点新聘博士生指导教师 3 人，硕士生指导教师 1 人。

三、人才培养

1.培养情况（含研究生招生人数、生源情况；学位授予情况；就业情况等）

制定了完善、程序公开透明的招生制度，为优秀考生的脱颖而出提供保障。2024 年博士招生首次实行“申请-考核”制度，本年度本学位点共招收博士研究生 35 人，硕士研究生 118 人。近年来我院加强招生宣传以及举办夏令营活动，一志愿学生来源和报考率均有所提高，硕士生一志愿录取率接近 70%，录取硕士研究生中本科学校为省重点及以上的学生比超 60 %。2024 年度授予博士学位 17 人、硕士学位 93 人。就业方面，我院积极针对困难矛盾进行针对性化解，通过坚持思想引领和发挥党员带头作用；坚持以“学生成长成才”为中心，加强专业培养；搭建“六导”支持体系，保障毕业生顺利就业等措施手段，学位点 2024 年度研究生就业率达到 100%，签约率超过 80%。

2.课程与教学（含教学改革、课程建设、教材建设等）

研究生任课老师参与课程建设的积极性不断提升。2024 年度，《生物化学与分子生物学》被确定为 2024 年度学校研究生课程思政建设项目。李静教授申报的“以课程思政构建助推一流人才培养”被确定为校级研究生教育教学改革重大成果培育项目。学院组织申报的“以科学家精神为引领，深化综合育人，构建‘五位一体’生命科学拔尖创新人才培养体系”参评校级研究生教育教学成果奖。

3.培养质量（含论文抽检、盲审情况；学生创新成果；国际交流情况等）

建立论文质量评审制度。学位论文全部满足国务院学位委员会、教

育部及首都师范大学相关规定的基本要求，按照相关规定程序进行送审（盲审）、抽查、组织答辩等方式进行。博士、硕士论文实现全盲审。评审意见中如有合格意见，将参加学院统一组织的答辩，对论文再次把关。2024 年度论文全部通过盲审，进入答辩环节。2024 年度，生物学学位点硕士生抽检无不合格论文，论文抽检平均分为 85.38。研究生以第一作者身份在 Nature Communications、Current Biology、New Phytologist、Plant Journal 等 TOP 期刊发表 10 余篇论文。

4.研究生党建与思想政治教育工作

2024 年，生命科学学院党委着力加强思想政治引领，推动党纪学习教育走深走实，以党建带团建聚合力，推进广大青年听党话跟党走。在精心策划运营下，学院“生科青年”公众号和“SKY 向阳生长”党建公众号保持活跃、反响热烈，其中，生科青年公众号共发布 501 篇推送，累计阅读量 25.1 万，SKY 向阳生长公众号发布相关推送 134 篇推送，阅览量约 1.2 万。公众号的生产内容从青年的视角和关注出发，创作打动青年的网络作品，让广大师生积极关注和参与，传播主旋律、弘扬正能量。2024 年，生科院共接收入党积极分子 60 名、发展学生党员 42 名，其中研究生党员 18 名，为党组织输送“新鲜血液”。全体入党积极分子、发展对象和预备党员参加党校学习并顺利结业。

四、培养环境与条件

1.科学研究

2024 年度，学位点教师主持国家自然科学基金重点项目在内的各类项目共 10 项，研究经费总计 800 余万元。发表包括 Nature Communications、Current Biology、New Phytologist、Plant Journal 等大类一区论文 9 篇。李乐攻教授入选 2024 年度全球高被引科学家。顾垒副教授团队完成的“《奇妙的中国植物》系列科普作品”荣获 2023

年度北京市科学技术奖--科学技术进步奖二等奖。主办了中国生命科学前沿科技校园行--基因编辑与相变生物前沿技术论坛暨庆祝首都师范大学建校 70 周年生命科学前沿论坛、生物科学支撑技术专家座谈会等大型会议论坛。

2.支撑条件（请结合学位点实际填写。含教学、科研平台；实验仪器、设备；相关制度建设等。专业学位点含联合培养基地建设情况）

一是具有完善的基础设施。学院现有办学面积超过 8000 平方米，实验设备总价值超过 1 亿元。建有规范的教学及科研实验室、动植物以及昆虫化石标本馆、植物光照培养室、动物细胞培养室、实验动物培养室以及三十余间自习室和研讨室。二是强有力的平台支撑：具有“植物基因资源与低碳环境生物技术”和“DNA 损伤应答”2 个北京市重点实验室，1 个公共仪器平台，1 个北京市教学实验示范中心，1 个首都师范大学 RNA 研究中心、2 个虚拟实验仿真平台、生物成像、蛋白质组以及基因组学分析平台。还有 “SKY 向阳生长”生涯指导工作室和“心晴”大学生阳光心理教育工作室。

五、存在的问题及改进举措

存在问题:

1、建立和完善建立积极向上的激励机制、形成务实高远的科研氛围。鼓励瞄准国家重大需求的研究人员潜心研究,引导研究生和教师争创世界一流的研究成果；基础研究以国际标准（如：理科 ESI 标准等）、应用研究以对经济社会发展的实际贡献作为评判标准。

2、冲击世界一流学科的人才队伍急需加强，领军人才仍然缺乏，一流原创的成果、一流人才的培养有待加强;

3、国家级、省部级重大科研平台有待突破;

4、研究生的生源质量、待遇和静心志远的学习研究氛围有待提高，来自国内一流高校的学生数量极少；

5、国际化学术交流和办学还需加强。

发展目标和保障措施：

1、建设一流师资队伍，强化高层次人才的支撑和引领作用

2、提升学位点科学研究水平，加强一流学科特色方向的布局和设计

3、完善各类制度建设，保障事务流畅运转的同时，扩增创新和人才选拔渠道。

六、其他（学位点建设院系可根据自身情况增加体现特色的相关内容）

学位点牢牢把握首都师范大学姓“师”的初心和使命，在生物学科中小学教师培养以及服务首都中小学拔尖创新人才培养中发挥了重要作用。2024 年，积极与首都师大附中对接，开设生命科学拔尖创新人才早期培养实验班，为中学拔尖创新人才培养提供学科、人才智力、资源的支持。

学位点教师紧跟国家战略目标，聚焦核心技术“卡脖子”问题开展科研攻关，推动产学研一体化建设、不断加强校企合作。李乐攻教授团队创建了具有核心技术的离子跨细胞膜转运平台，成为国内、国际多家科研单位合作对象。马力耕教授团队与生物育种公司签订合作协议，已合作发表多篇高水平研究论文，共同拥有 10 多项知识产权专利和品种专利。

学位点教师深耕植物科普领域多年，成果斐然。制作系列科普短视频，全网播放量累计超过 6300 万次；撰写系列科普文章，全网阅读量累计超过 1000 万次；开展 36 场科普直播，全网累计播放超亿次，在国

内生物学科普领域发挥了至关重要的作用。2024 年，学位点组织多次校园科普活动，包括中国生命科学前沿科技校园行、生命奇趣探索活动儿童节专场、中国细胞生物学学会 2024 年全国联动“实验室开放日”等活动，反响巨大。学院申报的“五心共聚传播科学之美”科技志愿服务项目获得 2024 年全国志愿服务项目大赛银奖（北京市金奖）。