

学位授权点建设年度报告

(2023 年)

学位授予单位	名称: 上海师范大学
	代码: 10270

授 权 学 科 (类 别)	名称: 生物学
	代码: 0710

授 权 级 别	☒ 博 士
	☒ 一级学科硕士
	☐ 专业学位硕士

学位点负责人	姓名: 杨仲南
	手机:

2023 年 12 月 28 日

编写说明

一、本报告主要依据学术学位或专业学位授权点抽评要素，编写本学位点年度建设情况。

二、本报告按学术学位授权点和专业学位授权点分别编写，同时获得博士、硕士学位授权的学科，只编写一份总结报告。

三、封面中同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，授权级别选“博士”；只获得硕士学位授权的学科或专业学位类别，授权级别选“硕士”。

四、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

五、本报告各项内容统计时间一般为每年的1月1日至12月31日。

六、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前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或不同专业学位点重复填写）。

七、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，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

八、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

九、本报告文字使用四号宋体，字数不超过10000字，纸张限用A4。

目 录

一、上海师范大学生物学博（硕）士学位授权点发展现状	5
1.培养目标与学位标准	5
1.2 学位标准	6
2.基本条件	10
2.1 培养方向或培养特色	10
2.2 师资队伍	12
2.3 科学研究	16
2.4 教学科研支撑	39
2.5 奖助体系	54
3. 人才培养	55
3.1 招生选拔	55
3.2 思政教育	56
3.3 课程教学	57
3.4 导师指导	59
3.5 学术训练或实践教学	60
3.6 学术交流	60
3.7 论文质量	61
3.8 质量保证	61
3.9 学风教育	62
3.10 管理服务	63
3.11 就业发展	63
4. 服务贡献	64
4.1 科技进步	64
4.2 经济发展	65
4.3 文化建设	65
1.年度建设目标	65
2.年度建设重要举措	66
3.年度建设成效	67
三、发展瓶颈问题和持续改进计划	69

1.发展瓶颈问题	69
2.持续改进计划	70

一、上海师范大学生物学博（硕）士学位授权点发展现状

（简要描述本学位点的发展概况、学科特色和发展方向等内容）

生物学博士学位授权点 2022 年开始招生。学位点紧密对接生命科学前沿与国家战略需求，重点建设植物学、遗传学、生化与分子生物学、微生物学及动物学五个核心研究方向，各方向既独立深耕又交叉融合，共同支撑学位点高质量发展。实现了从微观分子到宏观系统的多层级覆盖。植物学聚焦孢子植物、生殖发育与光合作用，形成基因至系统的研究闭环；遗传学深耕水稻、蔬菜等作物的基因组与分子设计育种；生化与分子生物学侧重光信号转导与药用成分合成；微生物学致力于微生物合成、植物-微生物互作；动物学则整合经典分类与现代细胞生物学，探索肿瘤机制与系统演化。这种布局确保了基础研究与应用转化的有效衔接。

1.培养目标与学位标准

1.1 培养目标

（着重从一级学科阐明本学位点培养研究生的目标定位）

(1)掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，树立科学的世界观与方法论，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持四项基本原则；热爱祖国，遵纪守法；诚信公正，有社会责任感。

(2)掌握生物学科基础理论、基本知识、基本技能和科学研究方法，以及相关专业的专门知识。熟悉本学科国际前沿研究动态和进展；熟练掌握一门外语，并具有撰写学术论文和国际学术交流能力。

(3)具有严谨的科研作风，勇于创造的科学精神，良好的合作精

神；具有独立地从事生命科学领域科学研究的能力,能够在生物科学及相关领域从事教育、研究与开发、工程设计、咨询和管理等工作的高素质专门人才。

(4)身体和心理健康。

1.2 学位标准

（参照一级学科分学科《博士、硕士学位基本要求》（国家版），简明扼要地阐述本学位点授予博士、硕士学位的基本标准）

1.2.1 授予博士学位的基本标准

1.2.1.1 培养方式

(1)实行导师负责制，导师由我校认定的博士生导师担任。必要时可设副导师，鼓励优秀青年教师参与博士生指导。跨学科或交叉学科培养博士生时，应从相关学科中聘请副导师协助指导。

(2)博士生应在导师指导下，学习有关课程，查阅文献资料，参加学术交流，确定具体课题，独立从事科学研究，取得创造性成果。

1.2.1.2 学业考核

(1) 基本文献阅读能力考核。博士研究生应该掌握其研究领域涉及的基本文献，第一学年结束时由导师组织考核，具体考核方案由导师自行确定。

(2) 课程学习阶段完成以后，博士研究生最迟应在第五学期结束前完成中期考核。其办法参照《研究生中期考核办法》，中期考核合格者方可进入学位申请流程。

(3) 答辩资格审核。博士研究生论文答辩资格审核包括测重、盲审、预答辩等环节的审核。

1.2.1.3 科研成果要求

博士研究生应通过参加导师的科研课题和本人独立承担研究课题等科研活动，掌握科学研究的手段、方法和技能，提高独立从事科学研究的能力和学术水平。博士研究生在读期间发表的科研成果须满足下列条件之一：

(1)博士生作为第一作者或通讯作者，以上海师范大学为第一署名，中科院 JCR 分区中大类学科“生物学”相关期刊二区以上 1 篇，三区-四区 2 篇；或其他学科小类学科如“植物科学”、“遗传学”、“生态学”、“生化与分子生物学”、“细胞生物学”、“数学与计算生物学”、“微生物学”、“动物学”等二区以上 1 篇，三区-四区以上 2 篇。

(2)博士生作为第一作者或通讯作者，以上海师范大学为第一署名，生物学领域 ESI 权威期刊 1 篇，基本期刊 2 篇。

1.2.1.4 学位论文

(1)学位论文的选题

博士研究生应在第三学期末完成开题报告。关于开题报告的具体规定请参阅学校《研究生教育工作条例》的有关规定。学位论文的选题和内容应具有较高的理论价值或应用价值，体现生物科学的专业内涵，有较高的创新性和前沿性。

(2)学位论文的撰写

论文撰写应严格按照《上海师范大学研究生学术论文规范》所规定格式进行排版。

(3)学位论文答辩

学位论文答辩一般在每年的5月份，学位论文由作者本人提交答辩委员会，由答辩秘书分送答辩委员。博士学位论文答辩前须聘请5位（或以上）具有教授职称（其中至少有三位外单位专家）的专家评阅。答辩委员会由5或7名与选题有关的教授（或研究员）组成，外单位专家占多数，博导占多数。答辩委员会推举一名答辩主席（一般是外校博士生导师），答辩人的导师或副主席不能担任答辩委员或答辩主席。答辩后由答辩委员会投票表决，答辩主席在答辩决议书上签名。

(4)学位授予

学位论文在获三分之二（或以上）答辩委员通过后，答辩委员会可建议授予答辩人所申请的学位。经博士点学位分委员会投票表决后报学校学位委员会审核。

1.2.2 授予硕士学位的基本标准

1.2.2.1 培养方式

实行导师负责制，以导师指导为主，导师与指导小组相结合的方式培养。贯彻理论联系实际的原则，采用系统的理论学习与科学研究相结合，文献阅读与专题讨论以及学术讲座相辅助，注重研究生的创造性思维和创新能力的培养。

1.2.2.2 考核方式

(1)课程考核

课程学习一般要求在第一学年内完成，课程考核可分为考试和考

查两种方式。考试成绩按百分制或五级分制记分，分为优（90~100分）、良（80~89分）、中（70~79分）、及格（60~69分）、不及格（59分以下）；考查成绩按合格和不合格两类记分。

(2)中期考核

课程学习阶段完成以后，学术型硕士研究生必须在第五学期结束前完成中期考核，其办法参照“研究生中期考核办法”。中期考核合格者方可继续攻读学位。

1.2.2.3 学位论文

(1)学位论文的选题

学位论文的选题和内容应具有较高的理论价值或应用价值，体现所学专业的专业内涵，有较高的创新性和前沿性。论文开题报告要求在第三学期末，最迟于第四学期结束前完成，填写《研究生学位论文选题报告》。

(2)学位论文写作

学位论文写作必须严格按照《上海师范大学研究生学位论文写作规范》要求（见《上海师范大学研究生教育工作条例》或《上海师范大学研究生手册》）。

(3)学位论文答辩

学位论文首先需要参加学校组织的双盲评。学位论文通过双盲评之后，答辩前须至少聘请2名副教授（副研究员）或以上专家评阅（至少有1名是外单位专家）。

学位论文答辩相关要求详见《上海师范大学研究生教育工作条例》或《上海师范大学研究生手册》。

(4)学位授予

论文在获三分之二（或以上）答辩委员通过后，答辩委员会可建议授予答辩人所申请的学位。

2.基本条件

2.1 培养方向或培养特色

（学术学位简介主要培养方向，方向数限制在 4-6 个，要对照原二级学科名称，可适当整合，避免全新设立培养方向；专业学位简介主要培养特色）

(1)植物学

聚焦植物生命过程的核心基础问题，主要围绕孢子植物学、植物生殖发育与光合作用、植物次生代谢物分子调控等研究领域开展前沿研究。特色在于系统开展藻类、苔藓分类学与生物多样性研究，深入揭示植物花粉发育与雄性不育的分子调控机制，鉴定叶绿体发育关键基因、解析光合机构的结构与组装原理，形成了从基因到系统的完整研究体系。在《Nature Plants》、《Plant Cell》等国际顶级期刊发表 40 余篇高水平论文。主持国家“973”课题、国家自然科学基金等重大项目 30 余项。相关成果曾获国家自然科学基金二等奖等重要奖励。拥有多名国家级或省部级人才计划入选者任学术带头人或学术骨干。

(2)遗传学

以水稻、蔬菜等重要作物为研究对象，开展基因组学与分子遗传学的前沿基础研究。主要研究领域包括：基因编辑技术的开发与应用、复杂农艺性状与杂种优势的遗传基础解析、控制重要农艺性状的功能

基因挖掘与机理研究，以及特色功能稻与蔬菜的分子设计育种。特色在于将前沿基因组技术与传统遗传学方法深度融合，形成了从基础理论到育种应用的完整研究链条。其优势表现为：学术成果丰硕，在《Nature》《Science》《Nature Genetics》等国际顶刊发表系列论文；承担包括国家重大研究计划、国家自然科学基金及省部级重点项目。拥有多名国家级或省部级人才计划入选者任学术带头人或学术骨干。

(3)生物化学与分子生物学

聚焦生化与分子生物学前沿科学问题，主要研究领域涵盖植物光信号转导与环境适应机制、植物光合作用分子调控机理、重要植物药用活性成分的生物合成与转化。特色在于深度融合基础理论与生物技术创新，形成了从“分子机制解析”到“技术工具开发”再到“生物资源转化”的完整研究体系。在基础研究层面，于《Cell》、《Plant Cell》等国际顶级期刊发表系列论文，揭示了重要的生命活动规律；在应用转化层面，植物药用活性成分研究创造了显著的经济与社会效益。学科团队由国家级青年人才领衔，主持包括“国家重点研发计划”在内的国家级重大课题 40 余项，并荣获上海市科技进步一等奖等奖励。拥有多名国家级或省部级人才计划入选者学术带头人或学术骨干。

(4)微生物学

聚焦现代微生物学前沿，主要围绕天然药物微生物合成、微生物关键使能技术开发、植物-微生物互作分子机制等方向开展系统性研究。以微生物资源挖掘与改造为核心，形成了从基础机理探索到合成生物学应用的完整研究链条。研究特色在于深度融合遗传学、生物化学与合成生物学手段，系统阐明病原微生物的致病机理与宿主互作网

络，并显著提升了多种重要微生物药物的合成效率。学科优势显著，团队承担了国家青年人才项目、重大新药创制专项、973 与 863 子课题及国家自然科学基金等国家级项目 20 余项，在《Nature Genetics》《PNAS》《Current Biology》《Cell Research》等高影响力期刊上发表论文 30 余篇。拥有多名国家级或省部级人才计划入选者任学术带头人或学术骨干。

(5)动物学

立足经典动物分类与现代动物科学问题，形成了从分子、细胞到个体与类群层次的系统研究体系。主要研究领域包括：重点解析 DNA 损伤修复与肿瘤发生的分子机制，以及造血干细胞的更新与扩增规律；聚焦于隐翅虫等类群的区系分类与系统演化研究。特色在于融合了分子生物学、细胞生物学与经典分类学方法，形成了微观机制探索与宏观演化规律研究相得益彰的学科布局。承担了国家“973”课题、国家自然科学基金等国家级项目 10 余项，科研支撑雄厚；在《Blood》、《Molecular Cell》、《Current Biology》等高水平期刊上发表系列成果，并荣获国家科技进步二等奖、上海市科普教育创新奖。拥有多名国家级或省部级青年人才计划入选者任学术骨干。

2.2 师资队伍

（各培养方向带头人、师资情况介绍，可按照姓名、出生年月、学位、职称、博/硕导、其他任职情况、海外经历等字段列表说明。每个方向至少 2 个编制在本学校的正高级，2 个副高级，学科点博士师资人数大于 10）

生物学博士学位点现有专职教师 81 人，其中博士生导师 32 人，硕士生导师 49 人，各个学科方向带头人、学术骨干等师资队伍具体情况见表 1.

表 1. 2023 年学位点师资队伍

学科方向	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	博/硕导	人才计划获得情况	主要学术兼职
植物学	黄继荣	196409	博士	教授	博导	国家杰青	Medicinal Plant Biology 编委、植物生理学报副主编、中国植物生理与植物分子生物学学会第二届监事会监事
	戴绍军	197205	博士	教授	博导	上海市东方学者	国际植物蛋白质组学组织 (INPPO) 中国国家代表、中国花卉协会蕨类植物分会副会长、亚洲大洋洲植物蛋白质组学组织副理事长、中国植物学会植物整合组学专业委员会副主任

	楼悦	198701	博士	研究员	博导	国家优青	
	朱骏	197811	博士	研究员	博导	上海市东方英才计划拔尖人才	Frontiers in Plant Science 编委、Cells 编委
	曹建国	196811	博士	教授	博导		上海植物学会副理事长
	于晶	197211	博士	教授	博导	上海市青年科技启明星	
	庞婉婷	198105	博士	教授	博导		
	尤庆敏	198011	博士	副研究员	硕导		
	徐晓峰	198604	博士	副研究员	硕导		
	张丞	198309	博士	副研究员	硕导		
遗传学	黄学辉	198412	博士	教授	博导	国家杰青	
	王文琴	197702	博士	教授	博导	国家万人计划领军人才	Scientific Data 编委、Frontiers in Plant Science 编委
	孟祥宗	198104	博士	教授	博导	国家万人计划青年拔尖人才	上海市植物生理与植物分子生物学学会副秘书长、Molecular Plant-Microbe Interactions 编委、Genes 编委、Frontiers in Plant Science 编委
	彭连伟	198210	博士	教授	博导	国家优青	

	魏鑫	198604	博士	研究员	博导	国家优青	
	明凤	197110	博士	教授	博导		上海市植物生理与分子生物学学会副理事长
	张辉	197909	博士	教授	博导	上海市东方学者	
	邱杰	198908	博士	副研究员	硕导	上海市东方英才计划青年人才	
	周京庚	198504	博士	副教授	硕导	上海市青年东方学者	
	金越	198601	博士	副教授	硕导		
生物化学与分子生物学	杨洪全	196511	博士	教授	博导	国家杰青	
	王水	196509	博士	研究员	博导		
	王元凤	197405	博士	教授	博导	上海市青年科技启明星	
	余庆波	198012	博士	教授	博导		
	魏兰珍	197312	博士	教授	博导		
	时津霞	197612	博士	副研究员	硕导		
	俞芳	197911	硕士	副研究员	硕导		
	王文秀	198501	博士	副教授	硕导		
	薛景石	198806	博士	副研究员	硕导		
	张琳	198812	博士	副研究员	硕导		
微生物学	芦银华	197412	博士	研究员	博导		
	乔永利	197809	博士	教授	博导	国家优青	上海市植物病理学会副理事长
	马为民	197107	博士	教授	博导		上海市一碳专业委员会副主任、Frontiers in Plant Science 编委

	袁华	198212	博士	研究员	博导		
	伍晓斌	197404	博士	教授	博导	上海市东方学者	
	时津霞	197612	博士	副研究员	硕导		
	于楠	198010	博士	副研究员	硕导		
	朱晓果	199002	博士	副教授	硕导		
	李晶	198605	博士	讲师	硕导	上海市浦江人才	
	许丽丽	198407	博士	副教授	硕导		
动物学	张峰	197705	博士	教授	博导	上海市东方学者	
	邢维满	197612	博士	教授	博导	国家青年千人	
	殷子为	198502	博士	研究员	博导		Zoological Systematics 编委
	张钧	196312	博士	教授	博导		
	袁凌燕	197210	博士	教授	博导		
	刘竞男	197411	博士	副研究员	硕导		
	蒋韦斌	198210	博士	副教授	硕导		
	章骏	197802	博士	副教授	硕导		
	汤亮	198009	博士	副教授	硕导		
	郑雅	198511	博士	副教授	硕导		

2.3 科学研究

（包括本学位点已完成的主要科研项目以及部分在研项目的情况，可按照项目名称、项目来源与级别、起讫时间、负责人、经费额度等字段列表说明。要求：本学科五年内实际获得并计入本单位财务账目的科研经费合计：人文-300 万元，社科-500 万元，理科-650 万元。本学科五年内实际获得并计入本单位财务账目的来源于国家及国务院各部门、国家自然科学基金、国家社会科学基金、国防、地

方政府等的科研项目经费合计：人文-100 万元，社科-150 万元，理科-300 万元。）

生物学学科 2023 年在研项目共计 196 项，累计经费 4107.8 万元（表 2）。本学科五年内实际获得并计入本单位财务账目的科研经费合计 15524.4 万元，本学科五年内实际获得并计入本单位财务账目的来源于国家及国务院各部门、国家自然科学基金、地方政府等的科研项目经费合计 11967.3 万元。

表 2. 2023 年在研科研项目

序号	项目名称	项目来源	项目级别	开始日期	计划结项日期	负责人	经费额度
1	细胞色素蛋白 Cyt-c1L 在果蝇精子个体化过程中的功能及作用途径	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	郑雅	15.66
2	拟南芥蓝光受体 CRY 与 bHLH 类转录因子 SPCH 互作调控气孔发育的分子机制研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2021-01-01	2023-12-31	郭彤彤	24
3	拟南芥细胞核-叶绿体双定位蛋白 Sig6 调控子叶叶绿体发育的机理研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2021-01-01	2023-12-31	胡芬红	24
4	扩散在浮游植物多样性形成中的作用机制	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2021-01-01	2023-12-31	赵坤	24

5	大豆海藻糖-6-磷酸合酶基因 GmTPS6 调控大豆防卫反应的分子机理研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2021-01-01	2023-12-31	朱晓果	24
6	刺糖多孢菌中不依赖于同源重组修复的 CRISPR/Cas 基因组编辑研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	芦银华	56
7	拟南芥钙依赖蛋白激酶调控植保素合成及转运的分子机制	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	孟祥宗	58
8	EIN3 互作蛋白 EIH6 调控拟南芥叶片衰老启动的分子机理	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	周欣	58
9	植物 DNA 甲基转移酶 EFD 调控花粉壁发育的分子机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	张丞	58
10	生长素响应因子（Auxin Response Factors）在拟南芥雄配子发育中的功能研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	姚小贞	58
11	磷脂酶 D 的结构与分子机制研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	俞芳	58
12	水稻数量遗传学研究	国家自然科学基金（国家杰出青年科学基金）	国家级	2019-01-01	2023-12-31	黄学辉	350

13	底盘/异源途径适配性表达使能技术（1）	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2021-07-01	2024-06-30	袁华	63.5
14	底盘/异源途径适配性表达使能技术（2）	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2021-07-01	2024-06-30	芦银华	76.6
15	植物黄酮类活性化合物合成元件的挖掘和表征	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2019-07-01	2024-06-30	俞芳	79
16	植物功能元件的组学挖掘与生物信息学分析	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2019-07-01	2024-06-30	黄学辉	147
17	优质蛋白玉米修饰增强子的基因克隆和功能解析	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	王文琴	59
18	OsMADS51 调控水稻光周期适应性的分子遗传机制研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2022-01-01	2024-12-31	陈素卉	30
19	水稻温敏雄性不育基因 TMS11 的功能研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2022-01-01	2024-12-31	王娜	30
20	丁香假单胞菌抑制植物抗病激素乙烯合成的分子机制	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2022-01-01	2024-12-31	何云霞	30
21	叶绿体分裂在拟南芥斑叶形成中的作用及机制研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2022-01-01	2024-12-31	吴文娟	30
22	世界木灵藓科（Orthotrichaceae）的性状演化和系统发育研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2022-01-01	2024-12-31	李丹丹	30

23	大豆 GmLBD36 蛋白调控基因沉默和防卫反应的机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	乔永利	58
24	苔藓植物在片段化生境中的多样性格局及其形成机制-基于舟山群岛和千岛湖岛屿的比较研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	郭水良	58
25	Hyn 调控 NaHSO ₃ 诱导藻类光合产氢的功能机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	魏兰珍	58
26	水稻 PPR 家族蛋白 EMS19 在温敏核不育中的功能研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	朱骏	58
27	星星草 LLG-FER 信号通路应答盐逆境的氧化还原调控分子机制研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	戴绍军	58
28	金藻孢囊的命名以及分类体系重建	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	庞婉婷	58
29	CTP 合成酶动态组装细胞蛇调控果蝇脂质代谢稳态的生理功能和机制	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2021-01-01	2024-12-31	刘竞男	58
30	工业放线菌合成生物学关键使能技术体系	国家重点研发计划（课题）	国家级	2020-01-01	2024-12-31	芦银华	523

31	温度调控花粉壁发育的机理	国家自然科学基金（重点项目）	国家级	2020-01-01	2024-12-31	杨仲南	302
32	黄龙病菌分泌蛋白 SDE36 通过细胞自噬抑制植物免疫反应的分子机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	时津霞	58
33	拟南芥 ROE1 蛋白介导剪接体识别内含子的 5'剪接位点和调控其剪接效率的分子机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	黄伟华	50
34	c-Myc 的不同生物学结构域在 AML 发生发展及白血病干细胞自我更新中的作用	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	章骏	56
35	水稻有害性变异的全基因组鉴定与遗传学分析	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	邱杰	58
36	Wx 等位变异的高效创制及其在水稻品质改良中的应用研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	张辉	58
37	DELLA 蛋白复合体新组分 DIP1/DIPL1 生物学功能研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	张中林	58
38	丝裂原活化蛋白激酶信号途径调控植物过敏性细胞死亡	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	孟祥宗	58

	的分子机制						
39	蓝藻 cRNA 调控 NDH-1 催化活性的分子机制研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	马为民	58
40	中国横断山区硅藻分类与区系研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2022-01-01	2025-12-31	尤庆敏	58
41	水稻资源节约型性状优异基因挖掘及其分子设计	国家重点研发计划（青年科学家项目）	国家级	2021-12-01	2026-11-30	黄学辉	400
42	磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶调控莱茵衣藻光合产氢的分子机制	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2023-01-01	2026-12-31	许丽丽	56
43	CPR5 通过 RNA 加工复合体调控植物免疫的分子机理	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2023-01-01	2026-12-31	王水	54
44	刺糖多孢菌中基于内源 CRISPR/Cas 系统的精准基因组编辑研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2023-01-01	2026-12-31	芦银华	54
45	水稻雄性核不育调控网络构建	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2022-12-01	2027-11-30	朱骏	70
46	水稻光温敏雄性不育技术体系与不育系创制	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2022-12-01	2027-11-30	王娜	70
47	主要农作物光温湿等条件不育调控基因及分子机理	国家重点研发计划（课题）	国家级	2022-12-01	2027-11-30	杨仲南	530

48	水稻杂种优势基因发掘与验证	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2022-12-01	2027-11-30	魏鑫	250
49	玉米杂种劣势基因克隆和分子机制解析	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2022-12-01	2027-11-30	王文琴	100
50	多维数据驱动的水稻和玉米全基因组选择精准育种技术研发及应用	国家重点研发计划（青年科学家项目）子课题	国家级	2023-12-01	2028-11-30	邱杰	50
51	高效固碳模块在 C3 作物底盘中的重构与再造(3)	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2023-12-01	2028-11-30	高复旦	47
52	高效固碳模块在 C3 作物底盘中的重构与再造(4)	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2023-12-01	2028-11-30	赵娇红	40
53	高效固碳模块在 C3 作物底盘中的重构与再造(1)	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2023-12-01	2028-11-30	乔永利	90
54	高效固碳模块在 C3 作物底盘中的重构与再造(2)	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2023-12-01	2028-11-30	张辉	70
55	二氧化碳浓缩与光呼吸及其调控机制	国家重点研发计划（课题）	国家级	2023-12-01	2028-11-30	马为民	477
56	固碳功能模块的适配与优化	国家重点研发计划（课题）	国家级	2023-12-01	2028-11-30	黄继荣	413
57	C3 作物高效固碳模块的人工设计与创制	国家重点研发计划（项目）	国家级	2023-12-01	2028-11-30	马为民	177 6
58	非 Cas12 家族基因编辑新工具蛋白优化	农业部课题（合作）	部级	2022-06-01	2027-05-31	张辉	200

59	上海地区“双淡”保供蔬菜新品种选育与示范推广	上海市科技兴农项目（课题协作）	地市级	2020-06-22	2023-06-21	王全华	40
60	Wolbachia 菌对东方菜粉蝶生殖调控与生防潜力的研究	上海市自然科学基金	省级	2020-07-01	2023-06-30	蒋韦斌	20
61	转录因子 OsNAC2 调控水稻防卫反应的分子机理研究	上海市自然科学基金	省级	2020-07-01	2023-06-30	毛婵娟	20
62	莱茵衣藻 Δ hyn 突变株提高光合产氢的功能机理研究	上海市自然科学基金	省级	2020-07-01	2023-06-30	魏兰珍	20
63	木灵藓科植物的分子系统学与生物地理学研究	上海市青年科技英才扬帆计划	省级	2020-07-01	2023-06-30	李丹丹	20
64	蛋白质精氨酸甲基转移酶 PRMT5 调控植物免疫应答的分子机制	上海市青年科技启明星计划	省级	2020-07-01	2023-06-30	周京赓	40
65	普洱茶加工过程中多糖结构的动态演变和功能研究	上海市浦江人才计划	省级	2021-10-01	2023-09-30	李晶	30
66	基于着丝粒的水稻单倍体分子育种研究	上海市浦江人才计划	省级	2021-10-01	2023-09-30	王娜	30
67	蓝色月季的种质创新多策略	上海市部分地方院校能力建设专项	省级	2020-10-01	2023-09-30	明凤	80

68	食用农产品和食品中多种重金属含量的免疫快速检测新技术研究及产品应用	上海市科委农业领域项目	省级	2020-06-01	2023-10-31	王元凤	70
69	上海师范大学生物与环境实践工作站 2023	上海市科技专项（后补助）	省级	2023-01-01	2023-12-31	马为民	50
70	水稻数量遗传学研究（地方配套）	国家重要科技项目地方配套	省级	2019-12-01	2023-12-31	黄学辉	40
71	优质抗病菠菜新品种示范推广与高效栽培技术研究	上海市科技兴农项目（课题协作）	地市级	2021-05-01	2024-04-30	蔡晓锋	20.3
72	农产品中重金属快速精准检测试纸条的制备和示范	上海市科技兴农项目（课题主持）	地市级	2021-05-01	2024-04-30	伍晓斌	90
73	yybP 核糖开关的串联型调控机理研究	上海市青年科技英才扬帆计划	省级	2021-05-01	2024-04-30	蔡汝洁	20
74	科普基地综合评价补贴（2023）	徐汇区科学技术委员会	地市级	2023-06-01	2024-05-31	胡佳耀	1.94 2
75	拟南芥 RNA 结合蛋白 APUM 家族第一亚类的功能与作用机理研究	上海市自然科学基金	省级	2021-07-01	2024-06-30	吴文娟	20
76	适用于长江下游水环境评价的硅藻指数建立与应用	上海市自然科学基金	省级	2021-07-01	2024-06-30	尤庆敏	20
77	破碎化景观中苔藓植物的多样性：嵌套格局、形成机制及	上海市自然科学基金	省级	2021-07-01	2024-06-30	于晶	20

	其保护策略						
78	适于机械化采收的抗霜霉病菠菜新品种选育与示范推广	上海市科委农业领域项目	省级	2021-07-01	2024-06-30	王全华	70
79	植物温敏育性调控的分子机制研究	上海市青年科技启明星计划	省级	2021-07-01	2024-06-30	楼悦	40
80	高品质牡丹的栽培基质筛选和营养平衡研究	上海市科委社会发展科技攻关项目（子课题）	省级	2021-08-01	2024-07-31	王红兵	50
81	温度调控花粉壁发育的机理（地方配套）	国家重要科技项目地方配套	省级	2020-01-01	2024-12-31	杨仲南	40.46
82	藻类种质资源的开发及其高效光合固碳和放氢机理的研究	上海市部分地方院校能力建设专项	省级	2022-03-01	2025-02-28	马为民	50
83	适合上海地区紫薇优良品种的引选、繁育与示范	上海市科技兴农项目（合作）	地市级	2022-04-01	2025-03-31	明凤	15
84	宜机化高品质菠菜新品种选育与示范	上海市科技兴农项目	地市级	2022-04-01	2025-03-31	徐晨曦	100
85	特殊生境下月季优质种源创制及配套栽培技术研究	上海市科技兴农项目	地市级	2022-04-01	2025-03-31	明凤	96.5
86	适宜机直播并抗稻瘟病的优质水稻新品种（系）选育	上海市农业领域项目	省级	2022-04-01	2025-03-31	赵国超	80

87	一步法食源性病毒快速检测技术及装备研究	上海市农业领域项目	省级	2022-04-01	2025-03-31	赵渝	80
88	SoOXI1-SoPti1-SoMAPK3 磷酸化级联调控菠菜耐热性机理解析	上海市自然科学基金	省级	2022-04-01	2025-03-31	孙美红	20
89	水稻抽穗期主效 QTL 基因的遗传互作分析	上海市自然科学基金	省级	2022-04-01	2025-03-31	魏鑫	20
90	拟南芥 FPB1 和 PAM68 蛋白协同调控光系统 II 核心亚基 CP47 组装的分子机理研究	上海市自然科学基金	省级	2022-04-01	2025-03-31	张琳	20
91	拟南芥免疫信号传导途径中钙依赖蛋白 CDPK 调控丝裂原活化蛋白 MPK3 稳定性的机制研究	上海市自然科学基金	省级	2022-04-01	2025-03-31	周京赓	20
92	水稻野化的遗传和进化机制研究	上海市青年科技启明星计划	省级	2022-06-01	2025-05-31	邱杰	40
93	枸杞高效基因编辑技术研究及新种质创制	宁夏重点研发计划“揭榜挂帅”课题合作	地市级	2022-01-01	2025-12-31	张辉	25
94	植物光系统II复合体的动态平衡机理及其应用研究	上海市教育委员会科研创新项目（重点项目）	地市级	2021-01-01	2025-12-31	黄继荣	300
95	长三角地区基于浮游植物 eDNA 宏条形码的多样性监	上海市自然科学基金	省级	2023-04-01	2026-03-31	庞婉婷	20

	测体系的建立						
96	赤霉素在水稻雄蕊发育中的功能研究	上海市自然科学基金	省级	2023-04-01	2026-03-31	金越	20
97	植物高效精准单及多位点碱基编辑器的开发	上海市农业创新科技项目	地市级	2023-10-11	2026-10-10	张辉	200
98	上海地产蔬菜中克百威类型氨基甲酸酯类农药残留的金基纳米酶免疫快速检测技术研究与应用	2023 上海市农业科技创新项目	地市级	2023-12-11	2026-12-10	王元凤	80
99	基于深度学习的水稻全基因组选择精准育种技术研发	2023 上海市农业科技创新项目	地市级	2023-12-11	2026-12-10	邱杰	40
100	水稻资源节约型性状优异基因挖掘及其分子设计（科委配套）	国家重要科技项目地方配套	省级	2023-09-01	2026-12-31	黄学辉	24.1
101	崇明小菠菜种源创新及机械化技术研究示范	上海市科技兴农项目（课题协作）	课题协作	2022-04-01	2025-03-31	王全华	120
102	崇明特色蔬菜种质资源综合评价与繁育技术研究	崇明区农业科创项目课题协作	课题协作	2022-11-01	2025-10-31	王小丽	17
103	适合设施大棚优质耐热青菜新品种选育和示范	上海市农业科技创新项目协作项目	课题协作	2023-12-11	2025-12-10	徐晨曦	50

104	上海市绿叶蔬菜产业技术体系-资源评价与利用专业组	上海市科技兴农项目（绿叶蔬菜产业技术体系协作）	绿叶菜体系	2022-01-01	2026-12-31	徐晨曦	128.2
105	上海市植物种质资源开发协同创新中心	上海市协同创新中心	平台建设	2021-07-01	2025-12-31	杨仲南	1800
106	国家杰出青年基金（31825015）学校配套	学校配套(国家科技计划课题、重大专项)	校级	2019-01-01	2023-12-31	黄学辉	350
107	国家自然科学基金重点项目（31930009）学校配套	学校配套(国家科技计划课题、重大专项)	校级	2020-01-01	2024-12-31	杨仲南	10
108	蓝色月季的种质创新多策略	上海市部分地方院校能力建设专项	校级	2020-10-01	2023-09-30	明凤	80
109	上海植物种质资源工程技术研究中心（学校配套费）	学校配套(上海市重点实验室、工程中心)	校级	2021-01-01	2025-12-31	杨仲南	250
110	中国沿海岛屿苔藓植物多样性研究	校一般科研项目	校级	2021-03-19	2023-12-31	于晶	32.84506
111	大豆疫霉效应子 PSRI 同源基因的功能研究	校一般科研项目	校级	2021-03-19	2023-12-31	乔永利	48.817699
112	短小蛇根草中 CYP450 基因的分离及种质创新	校一般科研项目	校级	2021-04-23	2023-12-31	崔丽洁	13.904057
113	水稻 OsMADS51 调控花期的分子机制研究	校一般科研项目	校级	2021-05-31	2023-12-31	陈素卉	5
114	研究拟南芥叶绿体分裂与叶绿体发育的偶	校一般科研项目	校级	2021-05-31	2023-12-31	吴文娟	5

	联机制						
115	COP1 参与光信号调控马铃薯块茎发育的功能和作用机制的研究	校一般科研项目	校级	2021-05-31	2023-12-31	寇爽	5
116	水稻新一代遗传分析平台	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	黄学辉	8
117	水稻遗传育种	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	魏鑫	12
118	cMyc 的不同功能结构域在白血病中的作用及其分子机制的研究	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	章骏	8
119	基于 3D-QSAR 优化的计算机辅助单羰基姜黄素类抗癌新药候选化合物的创制研究	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	孙传文	8
120	蓝藻 cICP1 调控 NDH-1 铁硫簇亚基生物合成的功能机理研究	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	高复旦	8
121	黄弄蝶族分子系统地理学研究	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	蒋韦斌	8
122	重要蛋白激酶调控植物免疫应答的分子机制	校一般科研项目	校级	2021-06-01	2023-12-31	孟祥宗	20
123	一种微生物盐渍化土壤改良剂的研制	校一般科研项目	校级	2021-06-17	2023-12-31	肖明	12.7

124	苔藓植物多样性分布格局及其形成机制研究	校一般科研项目	校级	2021-06-17	2023-12-31	郭水良	40.268
125	上海市植物分子科学重点实验室（学校配套）	学校配套(上海市重点实验室、工程中心)	校级	2022-01-01	2025-12-31	孟祥宗	200
126	上海师范大学苔藓植物标本室及文献库建设	校一般科研项目	校级	2022-01-01	2023-12-31	郭水良	13.1665
127	藻类种质资源的开发及其高效光合固碳和放氢机理的研究	上海市部分地方院校能力建设专项	校级	2022-03-01	2025-02-28	马为民	50
128	R2R3-MYB 转录因子 MYB1 促进月季花青素积累的分子机制)	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	何国仁	5
129	基于 CRISPR-Cas9 基因编辑技术揭示蛋白质精氨酸甲基转移酶调控衣藻产氢的分子机制研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	许丽丽	8
130	探索促进塔宾曲霉快速生长的活性因子	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	李晶	5
131	NOTCH1 基因变异在圆锥动脉干畸形发生中的作用及分子机制研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	宋洋柳	5

132	噬菌体 pRNA 与 gp3 蛋白的相互作用机制	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	蔡汝洁	5
133	赤霉素在小孢子发育中的功能研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	金越	8
134	拟南芥 AtPTH 调控叶绿体翻译的分子机理研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	崔永兰	8
135	中国隐翅虫亚族系统分类研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	汤亮	8
136	粉背蕨属植物二萜类化合物挖掘及其生物活性研究	校一般科研项目	校级	2022-06-17	2025-06-16	曹建国	8
137	MMGE 系统的开发及应用	校一般科研项目	校级	2022-06-18	2025-06-17	张辉	8
138	水稻 TCD8 基因调控低温条件下早期叶绿体发育分子机制	校一般科研项目	校级	2022-08-08	2024-08-07	林冬枝	2.98
139	基于 CRISPR/Cas 的分析平台要素研究	校一般科研项目	校级	2022-08-08	2024-08-07	赵渝	1.84
140	高抗性淀粉含量红米水稻种质创新研究	校一般科研项目	校级	2022-08-08	2024-08-07	董彦君	8.51
141	菠菜霜霉病分子标记筛选及利用	校一般科研项目	校级	2022-08-12	2024-08-11	王全华	7.59
142	南岭地区蚁甲亚科多样性和系统分类	校一般科研项目	校级	2023-03-02	2024-12-31	李利珍	8.42
143	蔬菜新品种种植技术与示范	校一般科研项目	校级	2023-03-02	2024-12-31	王全	23.06

						喜	
144	园林绿化土壤微生物改良及其机理的研究	校一般科研项目	校级	2023-05-18	2027-12-31	肖明	27.5
145	非对称情形下的香樟根—冠关系研究	校一般科研项目	校级	2023-05-18	2023-12-31	王红兵	7.3
146	高等植物光合系统修复关键基因的发掘	校一般科研项目	校级	2023-06-05	2027-12-31	张琳	0.6
147	蓝藻 NDH-1-PSI 功能机制研究	校一般科研项目	校级	2023-06-05	2027-12-31	高复旦	5.9
148	光信号与 G 蛋白信号互作调控植物气孔发育的分子机制研究	校一般科研项目	校级	2023-06-05	2027-12-31	杨洪全	3.7
149	藻类种质资源与氢燃料生产	校一般科研项目	校级	2023-06-05	2027-12-31	马为民	26.3
150	长三角地区苔藓植物多样性研究	校一般科研项目	校级	2023-06-05	2023-12-31	郭水良	0.2
151	植物激素乙烯和茉莉酸协同激活拟南芥丝裂原活化蛋白激酶 MPK3/6 的机制研究	校一般科研项目	校级	2023-06-26	2025-12-31	周京赓	8
152	菠菜种质资源创新利用及育种技术研究	校一般科研项目	校级	2023-06-29	2025-12-31	王全华	2
153	巨胚水稻选育、巨胚水稻营养成分和保健作用探究	校一般科研项目	校级	2023-06-29	2025-12-31	赵国超	2

	及产品应 ⽤						
154	藜麦菜耐热抗病宜机化新种质选育与采收机器人研制	校一般科研项目	校级	2023-07-27	2025-12-31	戴绍军	16
155	人工纳米材料促进藻类生产绿氢的研究	校一般科研项目	校级	2023-07-27	2025-12-31	马为民	20
156	作物种粒表型测量及其预测模型研究（子项目）	校一般科研项目	校级	2023-07-27	2025-12-31	黄学辉	20
157	基于多组学技术解析圆褐固氮提高莱茵衣藻产氮的机制研究	校一般科研项目	校级	2021-03-19	2023-12-31	许丽丽	8.31 426
158	拟南芥响应静磁场的分子机理研究及应用研发	和也健康科技有限公司	企事业单位委托项目	2020-05-30	2023-05-29	黄继荣	150
159	茶及深加工产品预防代谢性疾病的健康功能研究	湖南省湘茶高科技有限公司	技术咨询	2020-09-20	2023-10-31	王元凤	28
160	配方土对四种玉兰的根系结构及其生物学影响机理研究	上海辰山植物园	企事业单位委托项目	2021-03-15	2023-12-31	王红兵	38.5
161	水稻分子导航育种系统及应用	上海中科荃银分子育种技术有限公司	企事业单位委托项目	2021-04-14	2029-04-14	黄学辉	100
162	水稻新品种	上海中科荃银分子育种技术	企事业单位	2021-04-14	2029-04-14	黄学	50

		有限公司	位委托项目			辉	
163	植物种质资源开发与利用	上海帝廷农林（集团）有限公司	企事业单位委托项目	2021-09-01	2024-08-31	戴绍军	60
164	蒙古柳红素氧化蛋白 SaRUB 介导 ROS 稳态调控耐盐碱的机理研究	东北林业大学	企事业单位委托项目	2021-11-01	2023-11-30	孙美红	0.001
165	玉米杂交选配的遗传学研究	开放课题	企事业单位委托项目	2022-01-01	2023-12-31	黄学辉	50
166	上师大 19 号水稻新品种浙江省内十年独占许可	嘉兴市嘉丰种子有限公司	企事业单位委托项目	2022-03-22	2032-03-22	李建粤	100.02673
167	香软早粳植物新品种权许可	上海上实现代农业开发有限公司	企事业单位委托项目	2022-05-16	2032-05-15	李建粤	20
168	生态环境基础调查技术咨询	东方国际集团上海环境科技有限公司	企事业单位委托项目	2022-06-25	2023-06-30	曹建国	3
169	一河三湖生态环境调查	上海纺织节能环保中心	企事业单位委托项目	2022-06-25	2023-06-30	曹建国	12

170	水稻育种与成果转化育繁推合作	泰州好润国稻富硒农业有限公司	技术服务	2022-07-01	2025-06-30	王全喜	30
171	水稻基因组生信分析与杂交后代表型预测	上海中科荃银分子育种技术有限公司	企事业单位委托项目	2022-07-01	2024-07-01	王勤	0
172	上海市农业外来入侵物种普查(昆虫)	上海市植物保护学会	企事业单位委托项目	2022-08-01	2024-07-31	殷子为	30
173	上海市农业外来入侵物种普查	上海市植物保护学会	企事业单位委托项目	2022-08-01	2024-07-31	曹建国	60
174	烟草TCTP蛋白高效表达体系的筛选及结构解析	贵州省烟草科学研究院	企事业单位委托项目	2022-08-01	2023-12-31	乔永利	35
175	园艺科学实验技能培训技术服务	达师(上海)教育科技有限公司	企事业单位委托项目	2022-10-01	2024-09-30	徐晓峰	10
176	浮游生物检测技术服务(2022王全喜)	东方国际集团上海环境科技有限公司	企事业单位委托项目	2022-10-10	2023-05-31	王全喜	2.7
177	元荡堤防达标和岸线生态修复(三期)工程生态环境影响评价服务	东方国际集团上海环境科技有限公司	企事业单位委托项目	2022-10-11	2023-08-31	戴锡玲	8

178	酮基还原酶高表达基因工程菌的构建	江苏美科生物科技有限公司	技术服务	2022-10-15	2023-10-15	芦银华	10
179	Cas12f 介导的放线菌基因组编辑技术的开发及应用	湖南医药学院	企事业单位委托项目	2022-10-20	2023-10-19	芦银华	10
180	静磁场影响肠道菌群变化及其机理研究	和也健康科技有限公司	企事业单位委托项目	2022-11-01	2025-10-31	黄继荣	100
181	RNA 结合蛋白 RBM17 与 DNA 损伤修复蛋白 ATR 的相互作用机制研究	企事业单位委托项目	企事业单位委托项目	2022-11-02	2023-11-02	张峰	3
182	基于新型小 Cas12f 蛋白的放线菌基因组编辑技术的开发及应用	开放课题	企事业单位委托项目	2022-11-11	2023-12-08	王文方	2
183	新型 CRISPRa/i 技术驱动的多杀菌素生物合成代谢网络优化	开放课题	企事业单位委托项目	2022-11-17	2023-12-31	王文方	5
184	祛农残的测试方法和配方体系研究	上海家化联合股份有限公司	企事业单位委托项目	2022-12-01	2023-12-31	王丰	15
185	太湖流域浮游硅藻多样性及形态学数据库建设项目	江苏省无锡环境监测中心	企事业单位委托项目	2022-12-12	2024-12-11	王全喜	42.5

186	食品自动制售设备课题协作	上海质量监督检测技术研究院	技术服务	2023-02-06	2023-10-31	赵渝	3
187	辰山植物园土壤样品元素测定	上海辰山植物园	企事业单位委托项目	2023-04-01	2023-12-31	王红兵	3.5
188	2023 年"一河三湖"生态环境调查	东方国际集团上海环境科技有限公司	企事业单位委托项目	2023-05-15	2023-12-31	王全喜	9
189	静磁场调控植物生长的机理研究	和也健康科技有限公司	企事业单位委托项目	2023-05-30	2026-05-29	黄继荣	150
190	金山区集体用餐配送膳食管理规范单位评价程序与指南研究	上海德诺产品检测有限公司	技术服务	2023-05-30	2024-05-31	赵渝	4.24
191	“上师大 19 号”水稻新品种江苏省内十年独占许可	南京苏农种业科技有限公司	企事业单位委托项目	2023-07-01	2023-12-31	李建粤	80
192	丹江口水库及其主要支流的藻类鉴定及图集编撰	南阳师范学院	企事业单位委托项目	2023-07-05	2023-12-31	王全喜	0
193	淡水浮游生物检测技术服务	东方国际集团上海环境科技有限公司	技术服务	2023-08-01	2023-12-31	王全喜	29.5
194	刺糖多孢菌中基于 CRISPR 系统的高效基因	齐鲁制药(内蒙古)有限公司呼伦贝尔分	技术开发	2023-10-01	2025-09-30	芦银华	80

	编辑技术的开发	公司					
195	上海市青少年科创实践工作站向初中段学生辐射的预研	上海市科技艺术教育中心	企事业单位委托项目	2023-11-13	2024-11-14	魏兰珍	4.99
196	崇明世界级生态岛生物多样性调查-陆生野生生物调查	上海市环境科学研究院	企事业单位委托项目	2023-11-23	2024-10-31	胡佳耀	45

2.4 教学科研支撑

（本学位点已完成的主要科研项目以及部分在研项目的情况。要求：每个方向列出至少 **10 篇代表作**，**10 个项目**；学位点列出学术专著、专利授权 20 项，科研获奖 10 项，优秀教材、教学成果奖 10 项。获得省部级以上科研奖励不少于 2 项）

表 3. 2023 年发表学术论文情况

学科	序号	论文标题	作者姓名	发表期刊	发表年份及卷（期）数	DOI	作者类型
植物学	1	Ascorbic acid-mediated reactive oxygen species homeostasis modulates the switch from tapetal cell division to cell differentiation in Arabidopsis	楼悦	Plant Cell	2023,35	10.1093/plcell/koad037	通讯作者

2	Arabidopsis pollen-specific glycerophosphodiester phosphodiesterase-like genes are essential for pollen tube tip growth	黄继荣	Journal of Integrative Plant Biology	2023, 65(8)	10.1111/jipb.13490	通讯作者
3	Low temperature compensates for defective tapetum initiation to restore the fertility of the novel TGMS line ostms15	朱骏	Plant Biotechnology Journal	2023, 21	10.1111/pbi.14066	通讯作者
4	Genome-wide identification and characterization of ACBP gene family in Populus reveal salinity alkali-responsive profiles	戴绍军	Journal of Forestry Research	2023, 34(2)	10.1007/s11676-022-01485-2	通讯作者
5	Earthworm activities enhance taro production by reducing weed infestation through taro-earthworm coculture	郭水良	Agriculture Ecosystems & Environment	2023, 352	10.1016/j.agee.2023.108533	通讯作者
6	Taxon-dependent effects of dispersal limitation versus environmental filters on bryophyte assemblages? Multiple perspective studies in land-bridge islands	于晶	Ecology and Evolution	2023, 13(2)	10.1002/ece3.9844	通讯作者
7	Thresholds in the Species-Area-Habitat Model: Evidence from the Bryophytes on Continental Islands	于晶	Plants-Basel	2023, 12(4)	10.3390/plants12040837	通讯作者
8	Onychiol B attenuates lipopolysaccharide-induced inflammation via MAPK/NF-KB pathways and acute lung injury in vivo	曹建国	Bioorganic Chemistry	2023, 132	10.1016/j.bioorg.2023.106351	通讯作者

	9	Elucidating Flavonoid and Antioxidant Activity in Edible and Medicinal Herbs <i>Woodwardia japonica</i> (L.f.) Sm. Based on HPLC-ESI-TOF-MS and Artificial Neural Network Model: Response to Climatic Factors	王全喜	Molecules	2023,28	10.3390/molecules28041985.	通讯作者
	10	The MYB transcription factor RcMYB1 plays a central role in rose anthocyanin biosynthesis	何国仁	Horticulture Research	2023, 10	10.1093/hr/uhad080	第一作者
遗传学	1	Spatial transcriptomics uncover sucrose post-phloem transport during maize kernel development	王文琴	Nature Communications	2023, 14(1)	10.1038/s41467-023-43006-7	通讯作者
	2	Plant pan-genomics and its applications	黄学辉	Molecular Plant	2023, 16(1)	10.1016/j.molp.2022.12.009	通讯作者
	3	Natural variation of ZmLNG1 alters organ shapes in maize	黄学辉	New Phytologist	2023, 237(2)	10.1111/nph.18563	通讯作者
	4	An EPFL peptide signaling pathway promotes stamen elongation via enhancing filament cell proliferation to ensure successful self-pollination in <i>Arabidopsis thaliana</i>	孟祥宗	New Phytologist	2023, 238(3)	10.1111/nph.18806	通讯作者
	5	Regulation of seed storage protein synthesis in monocot and dicot plants: A comparative review	王文琴	Molecular Plant	2023, 16(1)	10.1016/j.molp.2022.12.004	通讯作者
	6	Dual function of the CHS3-CSA1 immune receptor pair	孟祥宗	Trends in Plant Science	2023, 28(4)	10.1016/j.tplants.2023.02.001	通讯作者

	7	PeGRF6-PeGIF1 complex regulates cell proliferation in the leaf of <i>Phalaenopsis equestris</i>	明凤	Plant Physiology and Biochemistry	2023, 196	10.1016/j.plaphy.2023.02.026	通讯作者
	8	Transcriptomic-based analysis to identify candidate genes for blue color rose breeding	明凤	Plant Molecular Biology	2023,111	10.1016/j.plantsci.2023.111678	通讯作者
	9	OsPRD2 is essential for double-strand break formation, but not spindle assembly during rice meiosis	汪冲	Frontiers In Plant Science	2023, 13	10.3389/fpls.2022.1122202	第一作者
	10	Function of two splicing variants of RcCPR5 in the resistance of <i>Rosa chinensis</i> to powdery mildew	明凤	Plant Science	2023, 335	10.1016/j.plantsci.2023.111678	通讯作者
生化与分子生物学	1	Photoexcited cryptochromes interact with ADA2b and SMC5 to promote the repair of DNA double-strand breaks in <i>Arabidopsis</i>	杨洪全	Nature Plants	2023, 9(8)	10.1038/s41477-023-01461-6	通讯作者
	2	<i>Arabidopsis</i> lamin-like proteins CRWN1 and CRWN2 interact with SUPPRESSOR OF NPR1-1 INDUCIBLE 1 and RAD51D to prevent DNA damage	杨洪全	Plant Cell	2023, 35(9)	10.1093/plcell/koad169	通讯作者
	3	Regulation of glucolipid metabolism and gut microbiota by green and black teas in hyperglycemic mice	王元凤	Food & Function	2023, 14(9)	10.1039/d3fo00355h	通讯作者
	4	Structural basis of phosphorylation-induced activation of the response regulator VbrR	俞芳	Acta Biochimica Et Biophysica Sinica	2023, 55(1)	10.3724/abbs.2022200	通讯作者

	5	PIFs interact with SWI2/SNF2-related 1 complex subunit 6 to regulate H2A.Z deposition and photomorphogenesis in Arabidopsis	茅志磊	Journal of Genetics and Genomics	2023,50	10.1016/j.jgg.2023.04.008	通讯作者
	6	Amelioration Effects and Regulatory Mechanisms of Different Tea Active Ingredients on DSS-Induced Colitis	王元凤	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2023, 71(44)	10.1021/acs.jafc.3c04524	通讯作者
	7	Ultrasensitive Fluorescence Platform Based on AgNPs In Situ-Incorporated Zr-MOFs for the Detection of Organophosphorus Pesticides	王元凤	ACS Applied Materials & Interfaces	2023, 15(37)	10.1021/acsaami.3c09354	通讯作者
	8	Selenium-Enriched and Ordinary Black Teas Regulate the Metabolism of Glucose and Lipid and Intestinal Flora of Hyperglycemic Mice	王元凤	Plant Foods for Human Nutrition	2023, 78(1)	10.1007/s11130-022-01022-w	通讯作者
	9	Stepwise changes in flavonoids in spores/pollen contributed to terrestrial adaptation of plants	薛景石	Plant Physiology	2023, 193(1)	10.1093/plphys/kiad313	第一作者
	10	Preparation, Identification and Preliminary Application of the Fenvalerate Monoclonal Antibody in Six Kinds of Dark Tea	徐乃丰	Foods	2023, 12(5)	10.3390/foods12051091	通讯作者
微生物学	1	Phytophthora sojae boosts host trehalose accumulation to acquire carbon and initiate infection	乔永利	Nature Microbiology	2023, 8(8)	10.1038/s41564-023-01420-z	通讯作者
	2	MEDIATOR SUBUNIT 16 negatively regulates rice immunity by modulating PATHOGENESIS RELATED 3 activity	乔永利	Plant Physiology	2023, 192(2)	10.1093/plphys/kiad120	通讯作者

3	Phytophthora sojae effector PsAvh113 associates with the soybean transcription factor GmDPB to inhibit catalase-mediated immunity	乔永利	Plant Biotechnology Journal	2023, 21(7)	10.1111/pbi.14043	通讯作者
4	Candidatus Liberibacter asiaticus' secretory protein SDE3 inhibits host autophagy to promote Huanglongbing disease in citrus	乔永利	Autophagy	2023, 19(9)	10.1080/15548627.2023.2213040	通讯作者
5	Creating a C4-like vein pattern in rice by manipulating SHORT ROOT and auxin levels	于楠	Science Bulletin	2023, 68	10.1016/j.scib.2023.10.005	通讯作者
6	A novel method of rapid detection for heavy metal copper ion via a specific copper chelator bathocuproinedisulfonic acid disodium salt	伍晓斌	Scientific Reports	2023, 13(1)	10.1038/s41598-023-37838-y	通讯作者
7	Identification of a c-type heme oxygenase and its function during acclimation of cyanobacteria to nitrogen fluctuations	马为民	Communications Biology	2023, 6(1)	10.1038/s42003-023-05315-x	通讯作者
8	Editorial: Algal photosynthesis	马为民	Frontiers in Microbiology	2023, 13	10.3389/fmicb.2022.1112301	第一作者
9	Changes in the activity of soil enzymes after fire	裴俊敏	Geoderma	2023, 437	10.1016/j.geoderma.2023.116599	第一作者
10	Biological nitrogen fixation in cereal crops Progress, strategies, and perspectives	于楠	Plant Communications	2023, 4(2)	10.1016/j.xplc.2022.100499	通讯作者

动 物 学	1	Feabatrus gen. nov., a conspicuous new genus of Batrisitae from Myanmar and China (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae	2023, 63	10.37520/aemnp.2023.008	通讯作者
	2	Two new sympatric species of Songius from Mount Fanjing, Southwest China (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae	2023, 63	10.37520/aemnp.2023.018	通讯作者
	3	A new species of Bryaxis Kugelann from tropical China (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Zootaxa	2023, 5228	10.11646/zootaxa.5228.5.4	通讯作者
	4	A third species of Pakistatyrus Hlava? (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Zootaxa	2023, 5244	10.11646/zootaxa.5244.6.5	通讯作者
	5	A NEW SPECIES OF SYNTECTODES REITTER (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE: PSELAPHINAE) FROM THE HIMALAYA	殷子为	Coleopterists Bulletin	2023, 77	10.1649/0010-065X-77.1.32	通讯作者
	6	A new species of Physomerinus Jeannel (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae) from Jiulong National Wetland Park, China	殷子为	Zookeys	2023, 1153	10.3897/zookeys.1153.100073	通讯作者
	7	A new species and a new provincial record of the genus Acidota Stephens from China (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae)	彭中	Zookeys	2023, 1173	10.3897/zookeys.1173.102396	通讯作者
	8	Ancystrocercus spatulatus, a new tmesiphorine species from Tham Sai Yok Noi, western Thailand (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Revue Suisse De Zoologie	2023, 130	10.35929/RSZ.0098	通讯作者

	9	New species and records of Algonina Schillhammer & Brunke, 2018, mainly from China	汤亮	Zootaxa	2023, 5256	10.11646/zootaxa.5256.5.3	通讯作者
	10	Redescription and a new record of Centrophthalmus sinensis Raffray, 1904 (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	Zootaxa	2023, 5278	10.11646/zootaxa.5278.1.12	通讯作者

表 4 2023 年主持科研项目情况

学科	序号	项目名称	负责人	批准经费	项目来源	开始日期	计划结项日期
植物学	1	植物光系统II复合体的动态平衡机理及其应用研究	黄继荣	300	上海市教育委员会科研创新项目（重点项目）	2021-01-01	2025-12-31
	2	主要农作物光温湿等条件不育调控基因及分子机理	杨仲南	530	国家重点研发计划（课题）	2022-12-01	2027-11-30
	3	温度调控花粉壁发育的机理	杨仲南	302	国家自然科学基金（重点项目）	2020-01-01	2024-12-31
	4	星星草 LLG-FER 信号通路应答盐逆境的氧化还原调控分子机制研究	戴绍军	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	5	水稻雄性核不育调控网络构建	朱骏	70	国家重点研发计划（课题）子课题	2022-12-01	2027-11-30
	6	水稻 PPR 家族蛋白 EMS19 在温敏核不育中的功能研究	朱骏	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	7	植物 DNA 甲基转移酶 EFD 调控花粉壁发育的分子机理研究	张丞	58	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31

	8	金藻孢囊的命名以及分类体系重建	庞婉婷	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	9	中国横断山区硅藻分类与区系研究	尤庆敏	58	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31
	10	植物温敏育性调控的分子机制研究	楼悦	40	上海市青年科技启明星计划	2021-07-01	2024-06-30
遗传学	1	水稻数量遗传学研究	黄学辉	350	国家自然科学基金（国家杰出青年科学基金）	2019-01-01	2023-12-31
	2	水稻资源节约型性状优异基因挖掘及其分子设计	黄学辉	400	国家重点研发计划（青年科学家项目）	2021-12-01	2026-11-30
	3	水稻分子育种	魏鑫	200	国家自然科学基金（优秀青年科学基金项目）	2023-01-01	2025-12-31
	4	水稻杂种优势基因发掘与验证	魏鑫	250	国家重点研发计划（课题）子课题	2022-12-01	2027-11-30
	5	拟南芥钙依赖蛋白激酶调控植保素合成及转运的分子机制	孟祥宗	58	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
	6	优质蛋白玉米修饰增强子的基因克隆和功能解析	王文琴	59	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	7	玉米杂种劣势基因克隆和分子机制解析	王文琴	100	国家重点研发计划（课题）子课题	2022-12-01	2027-11-30
	8	特殊生境下月季优质种源创制及配套栽培技术研究	明凤	96.5	上海市科技兴农项目	2022-04-01	2025-03-31
	9	Wx 等位变异的高效创制及其在水稻品质改良中的应用研究	张辉	58	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31
	10	丝裂原活化蛋白激酶信号途径调控植物过敏性细胞死亡的分子机制	孟祥宗	58	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31

生化与分子生物学	1	CPR5 通过 RNA 加工复合体调控植物免疫的分子机理	王水	54	国家自然科学基金（面上项目）	2023-01-01	2026-12-31
	2	Hyn 调控 NaHSO ₃ 诱导藻类光合产氢的功能机理研究	魏兰珍	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	3	黄龙病菌分泌蛋白 SDE36 通过细胞自噬抑制植物免疫反应的分子机理研究	时津霞	58	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31
	4	植物黄酮类活性化合物合成元件的挖掘和表征	俞芳	79	国家重点研发计划（课题）子课题	2019-07-01	2024-06-30
	5	磷脂酶 D 的结构与分子机制研究	俞芳	58	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
	6	水稻温敏雄性不育基因 TMS11 的功能研究	王娜	70	国家重点研发计划（课题）子课题	2022-01-01	2027-12-31
	7	生长素响应因子（Auxin Response Factors）在拟南芥雄配子发育中的功能研究	姚小贞	58	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
	8	高效固碳模块在 C ₃ 作物底盘中的重构与再造(4)	赵娇红	40	国家重点研发计划（课题）子课题	2023-12-01	2028-11-30
	9	拟南芥蓝光受体 CRY 与 bHLH 类转录因子 SPCH 互作调控气孔发育的分子机制研究	郭彤彤	24	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	2021-01-01	2023-12-31
	10	拟南芥 FPB1 和 PAM68 蛋白协同调控光系统 II 核心亚基 CP47 组装的分子机理研究	张琳	20	上海市自然科学基金	2022-04-01	2025-03-31
微生物	1	C ₃ 作物高效固碳模块的人工设计与创制	马为民	1776	国家重点研发计划（项目）	2023-12-01	2028-11-30

学	2	工业放线菌合成生物学关键使能技术体系	芦银华	523	国家重点研发计划（课题）	2020-01-01	2024-12-31
	3	刺糖多孢菌中不依赖于同源重组修复的CRISPR/Cas 基因组编辑研究	芦银华	56	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
	4	底盘/异源途径适配性表达使能技术（2）	芦银华	76.6	国家重点研发计划（课题）子课题	2021-07-01	2024-06-30
	5	蓝藻 cRNA 调控 NDH-1 催化活性的分子机制研究	马为民	58	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31
	6	大豆 GmLBD36 蛋白调控基因沉默和防卫反应的机理研究	乔永利	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	7	农产品中重金属快速精准检测试纸条的制备和示范	伍晓斌	90	上海市科技兴农项目（课题主持）	2021-05-01	2024-04-30
	8	高效固碳模块在 C3 作物底盘中的重构与再造(1)	乔永利	90	国家重点研发计划（课题）子课题	2023-12-01	2028-11-30
	9	大豆海藻糖-6-磷酸合酶基因 GmTPS6 调控大豆防卫反应的分子机理研究	朱晓果	24	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	2021-01-01	2023-12-31
	10	普洱茶加工过程中多糖结构的动态演变和功能研究	李晶	30	上海市浦江人才计划	2021-10-01	2023-09-30
动物学	1	CTP 合成酶动态组装细胞蛇调控果蝇脂质代谢稳态的生理功能和机制	刘竞男	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
	2	c-Myc 的不同生物学结构域在 AML 发生发展及白血病干细胞自我更新中的作用	章骏	56	国家自然科学基金（面上项目）	2022-01-01	2025-12-31
	3	Wolbachia 菌对东方菜粉蝶生殖调控与生防潜力的研究	蒋韦斌	20	上海市自然科学基金	2020-07-01	2023-06-30

4	细胞色素蛋白 Cyt-c1L 在果蝇精子个体化过程中的功能及作用途径	郑雅	15.66	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
5	一步法食源性病毒快速检测技术及装备研究	赵渝	80	上海市农业领域项目	2022-04-01	2025-03-31
6	转录共激活因子 Yap/Taz 在运动性心肌肥大形成中的作用及机制研究	张钧	58	国家自然科学基金（面上项目）	2021-01-01	2024-12-31
7	yybP 核糖开关的串联型调控机理研究	蔡汝洁	20	上海市青年科技英才扬帆计划	2021-05-01	2024-04-30
8	青少年脊柱弯曲异常风险预测及多主体协同干预研究	袁凌燕	8	上海市哲学社会科学规划项目	2022-01-01	2025-12-31
9	底盘/异源途径适配性表达使能技术	袁华	63.5	国家重点研发计划（课题）子课题	2021-07-01	2024-06-30
10	非 Cas12 家族基因编辑新工具蛋白优化	张辉	200	农业部课题（合作）	2022-06-01	2027-05-31

表 52023 年出版学术专著情况

序号	专著名称	所有作者	出版社	出版物号	出版时间
1	中外园林史	戴洪	重庆大学出版社	9787568908351	2023-09-01
2	长江下游地区常见浮游植物图集	王全喜，庞婉婷	科学出版社	978-7-03-075790-6	2023-07-01

表 6 2023 年授权专利情况

序号	专利名称	专利类型	授权公告号	授权公告日	主要发明人
1	一种调控月季花瓣颜色的基因 RcTTG1 及其应用	发明专利	ZL2210485839.3	2023-11-14	明凤

2	调控月季花瓣颜色的基因 RcGT、蛋白、重组载体、重组转化体、应用和方法	发明专利	ZL202210236707.7	2023-11-14	明凤；娄玉霞
3	一种调控蝴蝶兰花瓣颜色的基因 PeNHX1 及其应用	发明专利	ZL202111581137.7	2023-11-14	明凤
4	CvHSF30-2 基因及编码的蛋白提高植物或细胞高温耐性的应用	发明专利	ZL202011158291.9	2023-11-14	明凤；毛婵娟
5	基因 PeFtsH5 及其在提高蝴蝶兰抗致病菌侵染中的应用	发明专利	ZL202111012451.3	2023-10-27	明凤；娄玉霞；毛婵娟
6	水稻稻米直链淀粉含量调控基因 OsACF1 及其应用	发明专利	ZL202111111365.8	2023-10-13	赵国超；李建粤
7	一种调控小兰屿蝴蝶兰花器官发育的基因 PeKAN2 及其应用	发明专利	ZL202210323508.X	2023-09-29	明凤
8	一种调控蝴蝶兰花器官发育的基因 PeARF18 及其应用	发明专利	ZL202111521774.5	2023-09-29	明凤
9	Rice thermo-sensitive male sterile gene mutant tms18 and uses thereof	发明专利	US11761017B2	2023-09-19	杨仲南；朱骏
10	一种调控蝴蝶兰叶片发育的基因 PeGRF6 及其应用	发明专利	ZL202110974455.3	2023-09-01	明凤
11	一种适用于野外采样期间藻类活体的保存方法及装置	发明专利	ZL202110790162.X	2023-08-29	王全喜；庞婉婷
12	Method for greating light and temperature sensitive sterile line, and application of method in plant breedin	发明专利	1/2017/500983 B1	2023-08-10	周鹊；杨仲南；朱骏
13	一种调控蝴蝶兰花瓣蓝色生成的基因 PeVIT 及其应用	发明专利	ZL202110987244.3	2023-08-08	明凤
14	一种水稻光温敏不育体变体 tms15 及其应用	发明专利	ZL202210081764.2	2023-06-09	杨仲南；朱骏
15	一种提高月季抗白粉病菌侵染的方法	发明专利	ZL202110471628.X	2023-05-16	明凤
16	一种用于调控小兰屿蝴蝶兰花瓣颜色的基因 PeMYB4 序列及其应用	发明专利	ZL202011416768.9	2023-05-16	明凤；毛婵娟
17	一种构建异交物种高密度基因型图谱的方法	发明专利	ZL202010356410.5	2023-03-14	黄学辉

18	一种新型粉背蕨酸酰胺衍生物的合成及其在抗肿瘤药物中的应用	发 明 专 利	ZL202010287084.7	2023-02-10	张磊；曹建国； 戴锡玲；王全喜；黄国正
----	------------------------------	------------	------------------	------------	------------------------

表 7 2023 年科研获奖情况

奖励名称	成果名称	获奖类型	获奖等级	获奖日期	主要完成人	发证机关
2022 年度上海市科技进步二等奖	菠菜种质资源创新利用及育种技术研究		省级奖	2023-04-13	王全华；徐晨曦；蔡晓锋；王小丽；葛晨辉；王全喜；戴绍军	上海市人民政府
中国第十四届菊花展插花艺术	中国第十四届菊花展插花艺术竞赛		国家级奖	2023-11-21	陈佳瀛	中国第十四届菊花展插花艺术竞赛组委会
全国大学生生命科学竞赛(2023, 创新创业类) 一等奖	60Co- γ 射线辐照对月季‘蜻蜓’的诱变效应及突变体叶片变异机理研究	学 科 学 奖	国家级奖	2023-08-01	明凤	全国大学生生命科学竞赛委员会
全国大学生生命科学竞赛(2022, 科学探究类) 一等奖	60Co- γ 射线辐照对月季‘蜻蜓’的诱变效应及突变体叶片变异机理研究	学 科 学 奖	国家级奖	2022-08-31	明凤	全国大学生生命科学竞赛委员会

表 8 2023 年优秀教材与教学成果奖

奖励名称	成果名称	获奖级别	获奖日期	主要完成人	发证机关	获奖等级
上海市第一届教育硕士优秀教学案例	设计思维视域下的教学设计转变——从单一学	省级奖	2022-11-10	李慧	上海市教育专业学位研究生教育指导委员会	一等奖

	科到多学 科、跨学 科历程					
第三届长三角师范生教学基本功大赛三等奖	指导教师奖	省级奖	2022-05-20	李慧	长三角师范院校教师智慧教学和师范生教学基本功大赛组委会	三等奖
获得认定市级一流课程	2022 年度上海高等学校一流本科课程（科学教育 STEM 项目学习）	厅局级奖	2023-02-15	吴畏	上海市教委	其他奖
2022 年上海市“大学生创新创业训练计划”项目	指导教师（结题验收良好）	厅局级奖	2023-05-05	吴畏	上海师大	其他奖
第四届长三角师范生教学基本功大赛	指导教师奖	省级奖	2023-05-20	李慧	长三角师范院校教师智慧教学和师范生教学基本功大赛组委会	二等奖
第四届长三角师范生教学基本功大赛	指导教师奖	省级奖	2023-05-20	李慧	长三角师范院校教师智慧教学和师范生教学基本功大赛组委会	三等奖
协创共学 2023 年上海市大学生社区创课大赛”，潜力创课奖	《生态探索之旅——走进身边的生态热点、感受生态之美》课程	省级奖	2023-10-30	李慧	上海市学习型社会建设与终身教育促进委员会办公室	其他奖
第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（上海赛区）	铜奖	厅局级奖	2023-09-15	吴畏	上海市教委	三等奖
第八届“汇创青春”上海大学生文化创意作品展示活动	指导老师（三等奖）	厅局级奖	2023-08-05	吴畏	上海市教委	三等奖
2023 年上海市师范生教学基本功大赛	指导老师	厅局级奖	2023-12-05	吴畏	上海市教委	一等奖
第五届长三角师	指导老师	省级奖	2023-12-05	吴畏	长三角师范院校教	三等奖

范生教学基本功大赛					师智慧教学 and 教学基本功大赛组委会	
第三届长三角教学基本功大赛（小学科学组一等奖）	指导教师（小学科学组一等奖）	省级奖	2023-12-05	吴畏	长三角师范院校教师智慧教学 and 教学基本功大赛组委会	一等奖
2022 年上海师范生教学基本功大赛（小学科学组一等奖）	指导老师（小学科学组一等奖）	厅局级奖	2023-12-05	吴畏	上海市教委	一等奖
第四届长三角师范生教学基本功大赛	指导老师（生物组一等奖）	省级奖	2023-12-05	吴畏	长三角师范院校教师智慧教学 and 教学基本功大赛组委会	一等奖
第四届长三角师范生教学基本功大赛优秀指导教师奖（小学科学组）	优秀指导教师奖	省级奖	2023-12-05	吴畏	长三角师范院校教师智慧教学 and 教学基本功大赛组委会	其他奖
2022 年上海师范生教学基本功大赛	指导老师（生物组一等奖）	厅局级奖	2023-12-05	吴畏	上海市教委	一等奖
第三届长三角师范生教学基本功大赛优秀指导教师奖（生物组）	优秀指导教师奖	省级奖	2023-12-05	吴畏	长三角师范院校教师智慧教学 and 教学基本功大赛组委会	其他奖
“田家炳杯”第九届全国师范生教学技能竞赛二等奖	指导教师奖	国家级奖	2023-12-20	李慧	田家炳基金会	二等奖

2.5 奖助体系

（本学位点研究生奖助体系的制度建设、奖助水平、覆盖面等情况）

（1）奖助金构成：生命科学学院研究生的奖助金含国家助学金、学业奖学金、国家奖学金，和学院自筹的社会捐赠“天能奖学金”、各课题组自设的学生津贴，以及临时困难学生补助等。

（2）制度建设：根据《上海师范大学研究生奖励综合管理实施办法（试行）》和《上海师范大学研究生学业奖学金实施细则（2023 年修订）》等文件精神，生命科学学院根据学科特点，研究修订了

《生命科学学院研究生评优评奖积分规则》《生命科学学院研究生新生学业奖学金积分规则》《2023 年生命科学学院研究生学业奖学金评审实施细则》等，对研究生学业奖学金、国家奖学金的评选规则和程序做了明确规定；同时，学院积极拓展社会资源，设立“天能奖学金”，研究出台《上海师范大学生命科学学院“天能奖学金”评选办法》，激励研究生高水平论文发表和科创比赛获奖；对于学生因个人或家庭突发原因而造成生活上暂时性经济困难的，学院根据困难情况给予资助。

（3）奖学金覆盖面：国家助学金和学业奖学金均能够 100%覆盖全体符合条件的全日制全定向研究生；国家奖学金、“天能奖学金”、各课题组自设学生津贴和临困补助等奖助金覆盖率可达到 80% 以上。

3. 人才培养

3.1 招生选拔

（学位授权点研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施）

学位点招生录取工作严格按照《上海师范大学博士研究生招生工作规定》执行，坚持公平公正、全面考核、择优录取的原则。2023 年，报考我院生物学博士研究生 40 人，共招收博士研究生 24 人，录取比例为 60%，来自大学类高校生源比例超过 95.83%（23 人/24 人=95.83%）。

良好的生源是培养优秀人才的重要保证。为了发挥自身优势，优化研究生选拔机制，保证生源质量，采取了如下措施：（1）加大宣传力度，提高学院名气和老师的名气，选择本学科领域优质教师给学生上课，提高教学质量，扩大学院影响力。（2）优化招生计划，适应社会需求。（3）立足本校生源，鼓励本校优秀推免生留校深造。（4）合理把握调剂政策，提早发布调剂信息，在优秀生源调剂阶段，密切关注名校的复试情况，积极做好被名校淘汰的相对优秀生源的调剂工作。（5）制订激励政策，提高优生资源奖学金的奖励力度；加强就业指导工作，为学生拓宽就业渠道。

3.2 思政教育

（思想政治理论课开设、课程思政、研究生辅导员队伍建设、研究生党建工作等情况）

学校和学院将思想政治理论课作为研究生思想政治教育的主渠道，开设了《中国特色社会主义理论与实践研究》《自然辩证法概论》《马克思恩格斯列宁经典著作选读》《中国马克思主义与当代》等课程。同时，学院高度重视课程思政建设，在教学实践中，老师们致力于将家国情怀、科学精神、生命伦理等元素像“溶盐于汤”般融入专业课程中。学院打造“科学人生”系列主题讲座，邀请国内外生物学大家来校，与青年学生分享科学人生、传播科学精神，2023年先后邀请了中科院分子植物科学卓越创新中心研究员巫永睿，中国科学院院士、北京大学原校长许智宏，中国科学院南京地质古生物研究所研究员黄迪颖，欧洲科学院院士、瑞士日内瓦大学终身教

授 Jean-David Rochaix 来校讲座。

学院为生物学研究生配备了 3 名研究生思政辅导员，负责开展研究生日常的思想政治教育、党团建设、学风建设、心理健康教育、日常事务管理、职业规划与就业指导、网络思政教育等工作，其中一名辅导员曾荣获上海市就业先进个人、一名辅导员荣获校“思政先锋”称号。在党建工作方面，学院党委积极创新工作模式，将支部建设在学科专业上，打造党建与学科融合的机制，奉贤研究生党支部入选上海师范大学第二批“学生样板党支部”，并于 2023 年顺利结项。

3.3 课程教学

（尽量从一级学科或整个专业学位类别上架构课程体系，本学位点开设的核心课程及主讲教师。课程教学质量和持续改进机制）

生物学是二十一世纪最有发展前景的学科之一。为了把本学科研究生培养好，本学位点根据生物学学科的特点和培养方案，进行了学位基础课、学位专业课和专业选修课的课程改革。具体做法有：（1）科学合理修订培养方案，及时修改教学内容。课程的设置及内容的选择直接关系到研究生课程教学的质量，因此课程教学既要满足学生对专业基础知识的获得，同时又要满足学生发展的需求；（2）改变传统一位任课老师的课堂讲授法。如生物专业的学生统一开设了一门学位基础课《生命科学研究前沿进展》，每周聘请一位国内外知名专家给学生做专题讲座，介绍生物科技前沿知识，让学生熟悉和了解本学科国际前沿研究动态和进展，使学生对未来生物领域充满无限的憧憬，从而激发学生的研究欲望；（3）在教学方式上由传授向研讨再

向实践转变。研讨式教学在提高研究生科研能力、自学能力培养的同时，也能激发他们的创造力和想像力，再从课堂走向实验室，我院有植物分子重点实验室、种质中心等平台让学生把课堂上学到的理论知识用来指导实践，再从实践中创造出无限的可能。

为了保证课程教学质量，我们建立了合理有效的监督评价体系。主要做法有：（1）学院成立了教学质量督导组，深入课堂了解学生学习和教师授课情况，发现问题及时反馈意见及时改进；（2）安排硕士点负责人不定期的去听本点的老师上课，然后召集任课老师进行课程研讨，改进教学内容，确保教学质量；（3）发挥传帮带的作用，课程更换老师时，会让原任课老师去听课，然后提出意见和建议，帮助新任老师上好这门课。

表 9 本学位点开设的核心课程及主讲教师

硕士生主要课程（不含全校公共课）						
序号	课程名称	课程类型	主讲人	主讲人所在院系	学分	授课语言
1	生命科学进展	必修课	朱骏	生科学院	3	中文
2	植物学前沿理论与技术	必修课	黄继荣	生科学院	3	中文
3	动物学前沿理论与技术	必修课	张峰	生科学院	3	中文
4	微生物前沿技术与应用	必修课	袁华	生科学院	3	中文
5	分子与细胞生物学原理和研究方法	必修课	杨洪全	生科学院	3	中文
6	功能基因组学与分子育种	必修课	黄学辉	生科学院	3	中文
7	学术规范与论文指导	必修课	彭连伟	生科学院	2	中文
8	专业外语	选修课	乔永利	生科学院	2	中文
9	分子生物学实验方法与技术	必修课	孟祥宗	生科学院	3	中文

10	生物化学实验方法与技术	必修课	马为民	生科学院	3	中文
11	细胞生物学实验方法与技术	必修课	朱骏	生科学院	3	中文
12	多组学研究方法与技术	必修课	戴绍军	生科学院	3	中文
13	合成生物技术	必修课	芦银华	生科学院	3	中文
14	生物演化与分类	选修课	曹建国	生科学院	2	中文
15	学术前沿讲座与学术文献研讨	选修课	孟祥宗	生科学院	2	中文

3.4 导师指导

（导师队伍的选聘、培训、考核情况。导师指导研究生的制度要求和执行情况。专业学位要强调专业学位研究生参与实践教学，产教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持，行业企业参与人才培养情况等）

选聘严格规范：遵循“师德为先、科研过硬、能力匹配”原则，2023 年度新增博士研究生导师 4 名，均具备博士学位及副高以上职称，且在相关研究领域有稳定科研方向和省部级以上项目支撑，经资格审查、学位委员会评审、公示等环节择优聘任。

培训多维覆盖：组织导师参加国家级研究生培养政策培训 3 场、学科前沿研讨会 5 次，开展校内师德师风专题培训 2 场、指导能力提升工作坊 4 次，覆盖全体导师，强化科研诚信与创新培养理念。

考核科学公正：实行“师德 + 科研 + 指导成效”三位一体考核，通过查看研究生成果、听取学生评价、审核科研产出等方式综合评定，考核结果与导师评优、招生指标挂钩。

制度层面，制定《研究生指导工作细则》，明确导师在培养方案

制定、科研选题、实验指导、论文撰写等全流程责任，要求每周至少 1 次面对面指导，每月提交指导记录，定期召开组会。执行中，导师严格落实制度要求，指导成效显著，未出现指导缺位、科研不端等问题。

3.5 学术训练或实践教学

（学术学位要着重强调研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等；

专业学位着重强调专业学位研究生参与实践教学，产教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持，行业企业参与人才培养情况等）

学术学位研究生培养中，制度层面出台《学术训练管理办法》，将“文献研读+学术报告+科研实践+论文发表”纳入培养方案，保障训练常态化。年度开展前沿论坛、邀请国内外专家讲座 50 余场。

科教融合成效显著，所有研究生参与导师相关领域的国家级/省部级课题研究，发表 SCI 论文 100 余篇。经费支持有力，年度课程建设费用 5 万元；建设“学、研、产、赛”的科教融合育人基地等科研预算费用为 20 万元；与国外科研院所联合培养研究生 5 万元，为培养质量提供坚实保障。

3.6 学术交流

（研究生参与国际国内学术交流的基本情况）

2023 年，本学位点高度重视研究生学术交流，积极参与全国生

物学学术会议、跨校联合科研及专题研讨会，全年累计参与 60 余人次。部分研究成果以海报形式展示，6 位硕、博学生以口头报告的形式在“中国农业生物技术学会 2023 年学术年会”，“第十六届上海市植物生物学青年学术研讨会”等学术会议上交流研究成果。

3.7 论文质量

（学术学位要体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核查办法的制定及执行情况。本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析；专业学位要体现本专业学位特点的学位论文类型（如调研报告、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理、艺术作品等）规范、评阅规则和核查办法的制定及执行情况，强化专业学位论文应用导向的情况。本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析）

学位点严格执行《上海师范大学研究生教育工作条例》中有关研究生论文的相关要求，在研究生课程中开设《学术规范与论文指导》，从研究生论文的选题到撰写，对研究生的论文撰写进行指导、规范和严格把关。学院每年举行两次学位委员会会议，对学院研究生论文进行审核和规范，对评阅规则和核查办法的执行进行督察。

在 2023 年，本学位点授予博士学位 7 人，学位论文双盲评审成绩达到“优秀”的占比为 28.6 %，达到“良好”的占比为“71.4%”。

3.8 质量保证

（培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、强化

指导教师质量管控责任、分流淘汰机制等情况)

建立“入学-培养-毕业”全链条监控机制，入学环节严格资格复审，培养中实行课程考核、中期考核、学术训练进度“三查”制度，年度开展中期考核，合格率 100%。制定《学位论文质量管控细则》，实行“开题论证-中期检查-预答辩-盲审-答辩”五级把关，年度盲审通过率 100%，对盲审不合格论文责令修改重审；学位授予前严格审核学术成果、论文原创性，年度授予学位 7 人，无学术不端案例。

明确导师为研究生培养质量第一责任人，将论文指导质量、学生成果与导师年度考核、招生指标挂钩；建立导师“负面清单”制度，对指导缺位、学生出现学术问题的导师暂停招生资格。在中期考核、论文开题阶段设置分流节点，对考核不合格、科研能力不足的研究生，采取“限期整改-跟班重修-分流淘汰”阶梯式处理，形成良性竞争氛围，保障培养质量底线。

3.9 学风教育

(本学位点科学道德和学术规范教育情况，学术不端行为处罚情况)

构建“入学必修+年度强化”教育体系，新生入学即开展《科研诚信手册》专项培训，覆盖 100%研究生；年度组织学术规范专题讲座 6 场，邀请领域专家解读论文署名、数据处理等规范；将学术道德纳入课程考核与导师评价，确保教育融入培养全过程。制定《学术不端行为处理办法》，明确抄袭、数据造假等行为认定标准与处罚流程，建立不端行为档案库，强化震慑作用，全年无严重学术不端案例，维护良好学术生态。

3.10 管理服务

（专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在学研究生满意度调查情况等）

学院为生物学研究生配备专职的管理与服务团队，其中专职教务员 2 人、思政辅导员 3 人，形成了由主管副院长、副书记、辅导员、教务员等组成的协同工作体系，共同负责研究生的招生、培养、管理、思想政治教育等工作。

学院构建了系统、公正、有效的权益保障制度体系，为研究生的全面成长保驾护航。该体系核心涵盖三个方面：一是学习权益保障制度，明确导师第一责任，通过制定培养方案、提供充足科研资源、规范学术评价与过程考核，确保学生接受高质量教育的权利。二是生活权益保障制度，关注学生身心健康，设立专项奖助学金，为学生营造安全、包容、支持性的学习生活环境。三是申诉与救济制度，当研究生在学业评价、纪律处分等方面认为自身合法权益受到侵害时，可通过线上和线下形式向提出申诉，确保学院管理行为的规范透明，为研究生提供了有效的权利救济渠道。

3.11 就业发展

（本学位点人才需求与就业动态反馈机制建立情况，人才需求和就业状况报告发布情况，用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况。）

学院通过建立有效的反馈机制和对接市场需求，持续提升人才培养与社会需求的契合度。2023 届生物学毕业研究生数为 130 人，

就业率达到 96.92%，学院获上海师范大学就业先进集体、高质量就业奖等荣誉。

学院逐步建立并完善从市场到培养环节的动态反馈机制，通过“走出去”和“请进来”相结合，提高毕业生就业质量。一方面，通过“访企拓岗”“走访校友”等活动，走入生物、医药等行业单位，深入了解行业趋势和用人标准，收集对毕业生专业能力和综合素养的反馈意见，进而吸收到学生培养方案中，动态调整课程设置、加强实践教学环节、优化职业生涯指导，最终实现人才培养的闭环优化。另一方面，通过每年定期举办专场招聘会、宣讲会等，邀请生物医药等方面的优质企业、各区县中小学进校，搭建校企之间的“招聘直通车”、共建研究生实习实践基地等，实现人才与岗位的精准对接。

4. 服务贡献

4.1 科技进步

（科研成果转化、促进科技进步情况）

2023 年，本学位点发表科研论文发表 SCI 论文 140 篇，其中 II 区（中科院分区）及以上论文 80 余篇。其中，部分论文发表在《Nature Plants》、《Nature Communications》《Nature microbiology》《Plant Cell》等植物学顶级期刊上。本年度主办“第三届上海叶绿体会议”，教师在国内外会议上做学术报告 28 人次，同时聚焦科研成果转化落地，年度内多项技术转化应用为领域科技进步提供理论与技术支撑。

4.2 经济发展

（服务国家和地区经济发展情况）

围绕国家乡村振兴与区域农业经济发展需求，获得授权发明专利 18 项，其中国际专利 1 项；签订科研成果转化合同 1 份，获转让与服务费 72.5 万元。“上师大 19 号”、“香软早粳”、“上农香软 18”等优质稻获得广泛推广。

4.3 文化建设

（繁荣和发展社会主义文化情况）

以生物学知识普及与科学精神传播为核心，助力社会主义文化建设：组织“走进生科院”系列活动以及“实验室开放日”“标本馆开放日”活动，对 10 余所中小学开展科普讲座与实验演示，覆盖学生 1000 余人；依托学科优势创作《上师生科》科普推文 30 余条，兼具科学性与趣味性，有效提升公众科学素养，弘扬求真务实的科学文化。

二、本学位点年度建设与发展情况

（对照上述各指标，重点描述本年度建设与发展目标、举措和成效）

1.年度建设目标

（1）科学研究与平台建设：获批国家级科研项目 10 项以上，科研经费达到 2000 万元；发表 SCI 论文 100 篇以上，其中Ⅱ区以上论文 50 篇以上；ESI 排名提升 60 位。

（2）师资队伍建设：引进或培养“四青”人才 1 名，省部级人才 2 名；争取有 1-2 名专任教师成为全球高被引科学家。

（3）人才培养：按招生计划招收博士研究生；优化研究生培养方案；创建科研育人体系；构建研究生培养质量保障体系；创建线下线上融合的教学平台。

（4）学术交流与合作：邀请国内外专家学术讲座 20 次以上；与澳大利亚国立大学等单位的科研团队达成合作意向。

（5）科研成果转化：选育绿叶菜/作物/花卉新品种 10 个以上，其中 1 个通过新品种审定。签订科研成果转化、科技服务合同 2 份，获转让与服务费 200 余万元。

2.年度建设重要举措

（1）高水平学科建设：针对国家在生物农业、生物医药、生物制造、生物环境等关键生物学领域的重大战略需求，依托新成立的长三角现代农业研究院，整合和建设好现有的 2 个科研平台（上海市植物分子科学重点实验室、上海市植物种质资源工程技术研究中心），围绕作物种质创新、园艺植物遗传改良、农业生物技术与工程、微生物药物合成、食品营养安全等五个方向深入开展科学研究和平台建设，

（2）高水平师资队伍建设：为促进学术点的全面发展，将学院专任教师队伍扩大到 100 名。在现有国家级人才基础上，拟新增引进或培养国家级人才 1-2 名；同时充分利用上海市人才揽蓄工程等平台，引进和培养省部级青年学科带头人。争取有 4-5 名专任教师成为全球高被引科学家。

（3）创新人才培养：深化思政教学改革，课程体系改革，实验

教学改革以及科研能力培养改革，加强教学团队建设，建立植物学、动物学、生物化学、微生物学、植物生理学、遗传学、分子生物学、细胞生物学教学团队，建设一套以加强学生实践能力和创新能力培养为主要目标的科研育人体系。瞄准当前对现代农业、都市园艺、生物与医药等应用型或应用基础型人才的旺盛需求，制定精准化、模块化、精英化的研究生培养方案。依托优势学科平台，开展“精英化”教学与科研育人。

加速科技转化，提升学科影响：加强生物学科植物种质资源库建设，以上海及周边地区植物为特色，以植物资源的创新及上海市农业需求为目标，开展相关植物的功能基因挖掘、育种技术改进、优质新品种的选育等工作。此外，将利用学校的地缘优势，以社会需求为导向，以人才培养、科学研究为依托，开展社会服务，包括面向中小学开展科学普及与组织科技创新活动，开放动物标本馆，指导中学生科技创新活动等。

3.年度建设成效

（1）科学研究与平台建设：2023 年获批国家级项目 11 项，包括国家优青项目 1 项，基金委面上项目 9 项，青年项目 1 项，获批国家级项目总经费约 680 万元；目前在研项目总经费达到 3000 余万元。发表 SCI 论文 140 篇，其中 II 区（中科院分区）及以上论文 80 余篇。“植物与动物学”学科 ESI 排名至 2023 年 5 月已进入全球前 0.5%。在科学研究方面取得多个原创性重要成果，杨洪全团队在 *Nature Plants* 发表的研究论文揭示了光受体、SAGA 复合体和

SMC5/6 复合体之间的相互联系，揭示了一条 DNA 修复调控新的途径。乔永利课题组在 *Nature microbiology* 上发表的研究论文，揭示了大豆霉疫与宿主之间的“营养争夺战”机制。王文琴团队在 *Nature Communications* 上发表的研究论文，首次利用空间转录组学揭示了玉米籽粒灌浆期的关键细胞亚群以及储藏物质合成和积累调控的空间特征。杨仲南团队的楼悦老师在 *The Plant Cell* 上发表的研究论文，揭示了抗坏血酸作为一个新的内源发育因子在植物花药绒毡层细胞特化过程中的重要作用。完成年度建设目标。

（2）师资队伍建设：培养国家级“四青”人才 1 名，楼悦副研究员获批国家自然科学基金优秀青年基金；培养教授 3 名、副教授 5 名；引进副教授 1 名、讲师 4 名。这些人才的培养和引进大大提升了生物学博士点师资队伍的数量和质量。另外，杨洪全教授和黄学辉教授入选全球高被引科学家，体现了师资队伍的高水平和国际影响力。超额完成年度建设目标。

（3）人才培养：完成了生物学博士点招生的各项准备工作，成功招收了第二届博士研究生 24 人。目前博士研究生规模达到 69 人。制定了生物学博士点研究生培养方案、构建了课程教学体系、建立了培养过程管理体系。完成年度建设目标。

（4）学术交流与合作：主办“第三届上海叶绿体会议”；教师在国内外会议（线上或线下）上做学术报告 28 人次，研究生在国内外会议（线上或线下）上做学术报告 13 人次；邀请国内外专家学术讲座 36 次；与澳大利亚国立大学的科研团队达成合作意向。与俄罗斯、白俄罗斯、塞尔维亚等国家合作，开展蔬菜、花卉等种质创新。参

加“丝绸之路农业教育科技创新联盟”；加盟上海援疆计划，在新疆喀什开展藜麦青贮饲料研究。完成年度建设目标。

（5）科研成果转化：获得授权发明专利 7 项，其中国际专利 2 项；选育绿叶菜/作物/花卉新品种 20 余个，其中 2 个品种获得授权或认定；签订科研成果转化、科技服务合同 3 份，获转让与服务费 220 万元。“上师大 19 号”、“香软早粳”、“上农香软 18”等优质稻获得广泛推广。超额完成年度建设目标。

三、发展瓶颈问题和持续改进计划

（针对存在的问题，提出本学位授权点的持续改进计划，包括未来一段时间的发展目标和保障措施）

1.发展瓶颈问题

（1）本学科近年刚获批一级学科博士点，博士生培养工作处于起步阶段，现有科研平台的硬件配置、高水平学科建设的资源整合力度尚未完全匹配博士培养需求，对博士研究生科研创新能力培养的支撑作用需进一步提升。

（2）学科年度培养硕士毕业生约 200 名，整体就业率达 98%，但存在就业层次偏低、毕业生创新能力不足的问题，人才输出质量暂不能充分满足国家及上海市对生命科学领域创新型人才的需求。

（3）师资队伍结构待优化：动物学科方向领军人才与杰出人才储备不足，相较于行业标杆院校，尚未引进或培育院士等顶尖领军人才，学科团队的核心引领力较弱，团队建设的系统性与力度需进一步加强。

（4）国际交流合作层次需提高：虽已与澳大利亚国立大学、德国莱布尼茨植物遗传与作物研究所等海外机构建立合作，开展人才联合培养与科研联合攻关，但交流合作存在明显短板,教师国际交流频次不足，优秀教师及学科带头人出国访学、邀请国外高水平学者来校开展学术交流的活动均较为匮乏。

2.持续改进计划

（1）加强科研平台建设、提升科学研究水平。针对国家在生物农业、生物医药、生物制造、生物环境等关键生物学领域的重大战略需求，依托新成立的长三角现代农业研究院，整合和建设好现有的 2 个科研平台（上海市植物分子科学重点实验室、上海市植物种质资源工程技术研究中心）、以及上海市植物种质资源开发协同创新中心，围绕作物种质创新、园艺植物遗传改良、农业生物技术与工程、微生物药物合成、食品营养安全等五个方向深入开展科学研究和平台建设，力争获得国家级平台。在获批并建设好生物学一级博士学位点的基础上，力争在下一轮生物学科评估中再上台阶。

（2）创新型博士生培养。深化课程体系改革、实验教学改革以及科研能力培养改革，加强教学团队建设，建立植物学、动物学、生物化学、微生物学、遗传学教学团队，建设适用于当代生物学博士研究生培养的先进课程教学体系，建设以加强学生实践能力和创新能力培养为主要目标的科教融合育人体系，建设线下线上融合的教学和科研育人平台。