

学位授权点建设年度报告

(2022 年)

学位授予单位

名称: 上海师范大学

代码: 10270

授 权 学 科

名称: 生物学

(类 别)

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:

2022 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.....	4
1.培养目标与学位标准.....	4
1.1 培养目标	4
1.2 学位标准	5
2.基本条件.....	9
2.1 培养方向或培养特色	9
2.2 师资队伍	11
2.3 科学研究	13
2.4 教学科研支撑	24
2.5 奖助体系	39
3. 人才培养.....	40
3.1 招生选拔	40
3.2 思政教育	40
3.3 课程教学	41
3.4 导师指导	43
3.5 学术训练或实践教学	44
3.6 学术交流	44
3.7 论文质量	45
3.8 质量保证	45
3.9 学风教育	46
3.10 管理服务	46
3.11 就业发展	47
4. 服务贡献.....	48
4.1 科技进步	48
4.2 经济发展	48
4.3 文化建设	49
二、本学位点年度建设与发展情况.....	49
1.年度建设目标.....	49
2.年度建设重要举措.....	50
3.年度建设成效.....	51
三、发展瓶颈问题和持续改进计划.....	52
1.发展瓶颈问题	52
2.持续改进计划.....	53

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)

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进行培养。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

重点开展植物生殖发育调控和光合作用机制的研究。系统揭示了植物花粉发育以及雄性不育的分子调控机制，鉴定了叶绿体发育相关的关键基因，解析了光合机构的结构与组装机制，在 *Nature Plants*、*Plant Cell*、*Nature Communications*、*Molecular Plant*、*New Phytologist* 等杂志上发表 40 多篇高质量论文。主持 973 课题、国家自然科学基金重点和面上项目 30 多项。曾获国家自然科学基金二等奖和上海市自然科学三等奖各 1 项。

(2)遗传学

重点开展水稻、蔬菜的基因组学及分子遗传学研究，在复杂农艺性状和杂种优势遗传基础解析、控制重要农艺性状的功能基因挖掘以及特色功能稻及蔬菜育种方面成果颇丰。已在 *Nature*、*Science*、*Nature Genetics*、*Nature Communications*、*PNAS* 等杂志上发表 30 多篇高质量论文。近年来主持国家青年人才计划、国家重大研究计划、国家自

然科学基金等 30 多项国家或省部级课题。

(3)生物化学与分子生物学

在揭示光信号转导机制、植物抗逆机制、基因编辑技术以及中药活性成分转化等方面取得了重要突破。在包括 Cell、PNAS、Plant Cell、Gene& Development、Cell Host & Microbe 等国际顶级杂志上发表 30 多篇高质量论文。主持国家青年人才、973 计划等项目 40 余项。获上海市科技进步一等奖与三等奖各 1 项。此外，在中药活性成分的成果转化利用方面创造了较好的经济效益和社会效益。

(4)微生物学

重点开展天然药物微生物合成、关键使能技术开发、植物-微生物互作分子机制等方面的研究。研究成果提升了多个重要微生物药物的生物合成效率，阐明了病原微生物致病机理及其与寄主分子的互作网络。主持国家青年人才、重大新药创制专项任务、973 与 863 子课题、国家自然科学基金等项目 20 余项，在 Nature Genetics、PNAS、Current Biology、Cell Research、Nucleic Acids Research、ACS Synthetic Biology 等杂志上发表了 30 多篇高质量论文。

(5)动物学

重点解析了 DNA 损伤修复与肿瘤发生的分子机制、造血干细胞更新和扩增的机制、以及隐翅虫区系分类与系统演化机制。在 Blood、Stem Cell、PNAS、Current Biology、Molecular Cell、Genome Biology 等杂志上发表了 20 多篇论文，先后主持国家 973 课题 1 项，国家自然科学基金 11 项，科技部基础研究专项课题 1 项。曾获国家科技进步二等奖 1 项。在科学普及领域做出重要贡献，获上海市首届科普教育创新奖个人二等奖。

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 71 人，其中博士生导师 28 人，硕士生导师 43 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. 2022 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
	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
	杨仲南	196503	博士	教授	博导	国家杰青	中国细胞生物学会 发育生物学分会副会长
	朱骏	197811	博士	研究员	博导		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	副教授	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		Scientific Data 编委
	孟祥宗	198104	博士	教授	博导	国家万人计划青年拔尖人才	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		
	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		
	周京庚	198504	博士	副教授	硕导	上海市青年东方学者	
生物化学与分子生物学	金越	198601	博士	副教授	硕导		
	杨仲南	196503	博士	教授	博导	国家杰青	
	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		
	俞芳	197911	硕士	副研究员	硕导		

	王文秀	198501	博士	讲师	硕导		
	薛景石	198806	博士	副研究员	硕导		
	张琳	198812	博士	讲师	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	
	马为民	197107	博士	教授	博导		
	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	讲师	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	副研究员	硕导		
	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 2022 年在研项目共计 213 项，累计经费 2365.3 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 13295.9 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 9824.1 万元。

表 2. 2022 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	批准经费
1	资源高效利用水稻的分子设计创新团队	科技部重点领域创新团队（合作）	国家级	2017-06-15	2022-06-14	黄学辉	15
2	适用于链霉菌间高效质粒转移的普遍性转导噬菌体的分离与鉴定	国家自然科学基金（国际地区合作交流项目）	国家级	2020-07-01	2022-06-30	芦银华	12.3
3	主要花卉型形成的机制解析	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2018-09-01	2022-08-31	明凤	57.55
4	集胞藻 PCC6803 离子通道蛋白 SynBest 与 SynK 协同调节光合功能的分子机理研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-30	彭连伟	58

5	菌根共生过程中磷营养转运的调控机制研究	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-30	于楠	60
6	花粉表面蛋白在花粉发育、花粉与柱头识别中的作用	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-30	杨仲南	60
7	DELLA 蛋白复合体的分离及生物学功能分析	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-30	张中林	60
8	中国短腹蚁甲族分类修订和系统发育研究（鞘翅目：隐翅虫科）	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-30	殷子为	59
9	水稻减数分裂调节因子 LOBA 的克隆与功能分析	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	汪冲	24
10	高活性苯并二吡咯类抗肿瘤抗生素的生物合成与新化合物挖掘	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-31	袁华	59
11	黄淮特色酱卤鸡肉制品风险物质快速检测与精准识别	国家重点研发计划（课题）子课题	国家级	2020-01-01	2022-12-31	徐乃丰	55.25
12	水稻 miR156 调控根系发育的分子机制	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2019-01-01	2022-12-31	张辉	59
13	合成生物学新技术、新方法与新应用	国家自然科学基金（优秀青年科学基金）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	王金	130
14	木质素单体合成基因影响孢粉素形成的机理研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	薛景石	23
15	拟南芥蓝光受体 CRY1 通过高蓝光诱导的蛋白降解负反馈调控其信号转导的分子机理研究	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	王文秀	23
16	拟南芥四分体胼胝质降解的机制	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	徐晓峰	24
17	拟南芥蓝光受体	国家自然科学基金	国家	2020-01-01	2022-12-31	茅	24

	CRY 与 AP2 类转录因子 TOE 互作调控光周期开花的分子机理研究	金（青年科学基金项目）	级			志磊	
18	SpoMBF1 蛋白磷酸化介导的菠菜高温胁迫应答分子途径解析	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	国家级	2020-01-01	2022-12-31	孙美红	23
19	贵州茂兰主要生态系统苔藓植物种、功能和系统发育多样性研究	国家自然科学基金（面上项目）合作	国家级	2019-01-01	2022-12-31	郭水良	11.7
20	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	15.6572
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	拟南芥钙依赖蛋白激酶调控植保	国家自然科学基金（面上项目）	国家级	2020-01-01	2023-12-31	孟祥	58

	素合成及转运的分子机制					宗	
27	EIN3 互作蛋白 EIL6 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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	丁香假单胞菌抑	国家自然科学基金	国家	2022-01-01	2024-12-31	何	30

	制植物抗病激素 乙烯合成的分子 机制	金（青年科学基 金项目）	级			云霞	
40	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
41	世界木灵藓科 （ <i>Orthotrichace ae</i> ）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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	工业放线菌合成 生物学关键使能	国家重点研发计 划（课题）	国家 级	2020-01-01	2024-12-31	芦银	523

	技术体系					华	
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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	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
58	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
59	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
60	水稻资源节约型性状优异基因挖	国家重点研发计划（青年科学家	国家级	2021-12-01	2026-11-30	黄学	400

	掘及其分子设计	项目)				辉	
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	优质、耐抽薹菠菜新品种选育及推广应用	上海市部分地方院校能力建设专项	省级	2019-04-01	2022-03-31	王全华	100
68	高油脂藻种的筛选及航空煤油制备研究	上海市青年科技英才扬帆计划	省级	2019-04-01	2022-03-31	骆立钢	20
69	类异染色质蛋白 GmLHP1 调控大豆防卫反应的机理研究	上海市青年科技英才扬帆计划	省级	2019-04-01	2022-03-31	朱晓果	20
70	SmERF115-SIP 蛋白复合体调控酚酸类物质的生物合成机制研究	上海市青年科技英才扬帆计划	省级	2019-04-01	2022-03-31	孙美红	20
71	芝麻油酸代谢关键基因的发掘鉴定与品种改良	上海市青年科技启明星计划	省级	2019-04-01	2022-03-31	魏鑫	40
72	隐翅虫系统分类、早期演化和与古环境的关系	上海市青年科技启明星计划	省级	2019-04-01	2022-03-31	殷子为	40
73	菠菜草酸连锁标记的挖掘及分子育种	上海市科技兴农项目(课题主持)	地市级	2019-04-19	2022-04-15	王全华	148.5
74	崇明芦笋质量安	上海市科技兴农	地市	2019-04-15	2022-04-15	王	299

	全控制技术研究及示范应用	项目（课题主持）	级			元凤	.2
75	分子标记辅助培育氮高效利用优质水稻新品系	上海市科委农业领域项目	省级	2019-11-01	2022-10-31	赵国超	90
76	能同时辅助食疗肾病和糖尿病的低谷蛋白高抗性淀粉水稻种质创制	上海市科委农业领域项目	省级	2019-11-01	2022-10-31	董彦君	75
77	优质、抗病菠菜分子育种体系的建立及新品种选育	上海市科委农业领域项目	省级	2019-11-01	2022-10-31	蔡晓锋	90
78	上海师范大学生物与环境实践工作站 2022	上海市科技专项（后补助）	省级	2022-01-01	2022-12-31	马为民	40
79	藜麦种植推广及秸秆饲料化应用	上海市中央引导地方科技发展资金项目	省级	2020-09-01	2022-12-31	戴绍军	300
80	基于CRISPR/Cas9技术的水稻基因聚合分子育种	上海市浦江人才计划	省级	2019-01-01	2022-12-31	张辉	17.720079
81	上海地区“双淡”保供蔬菜新优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
82	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
83	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
84	莱茵衣藻 Δhyn 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
85	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
86	蛋白质精氨酸甲	上海市青年科技	省级	2020-07-01	2023-06-30	周	40

	基转移酶 PRMT5 调控植 物免疫应答的分 子机制	启明星计划				京 赓	
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	破碎化景观中苔 藓植物的多样 性：嵌套格局、	上海市自然科学 基金	省级	2021-07-01	2024-06-30	于 晶	20

	形成机制及其保护策略						
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	宜机化高营养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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	拟南芥 FBP1 和	上海市自然科学基金	省级	2022-04-01	2025-03-31	张	20

	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	基金				琳	
111	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
112	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
113	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
114	植物光系统 II 复合体的动态平衡机理及其应用研	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
115	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		2021-07-01	2025-12-31	杨仲南	1800

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. 2022 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	Genome-wide identification and expression analysis reveals spinach brassinosteroid-signaling kinase (BSK) gene family functions in temperature stress response	戴绍军	BMC GENOMICS	2022, 23(1)	10.1186/s12864-022-08684-5	通讯作者
	2	Mutation of glucose-methanol-choline oxidoreductase leads to thermosensitive genic male sterility in rice and Arabidopsis	朱骏	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	2022, 20(10)	10.1111/pbi.13886	通讯作者
	3	Slow development allows redundant genes to restore the fertility of rpg1, a TGMS line in Arabidopsis	张丞	PLANT JOURNAL	2022, 109(6)	10.1111/tpj.15635	第一作者
	4	Synthesis and biological evaluation of cytotoxic activity of novel podophyllotoxin derivatives incorporating piperazinyl-cinnamic amide moieties	曹建国	BIOORGANIC CHEMISTRY	2022, 123	10.1016/j.bioorg.2022.105761	通讯作者
	5	Expanding the Coverage of Metabolic Landscape in Cultivated Rice with Integrated Computational Approaches	黄继荣	GENOMICS PROTEOMICS & BIOINFORMATICS	2022, 20(4)	10.1016/j.gpb.2020.06.018	通讯作者
	6	Impact of cyanobacterial bloom intensity on plankton ecosystem functioning measured by eukaryotic phytoplankton and zooplankton indicators	庞婉婷	ECOLOGICAL INDICATORS	2022, 140	10.1016/j.ecolind.2022.109028	通讯作者
	7	Static Magnetic Field Inhibits Growth of Escherichia coli Colonies via Restriction of Carbon Source Utilization	黄继荣	CELLS	2022, 11(5)	10.3390/cells11050827	通讯作者

	8	Effect of Exogenous Glycine Betaine on the Germination of Tomato Seeds under Cold Stress	王全华	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022, 23(18)	10.3390/ijms231810474	通讯作者
	9	Genome-Wide Identification and Comparative Analysis of WRKY Transcription Factors Related to Momilactone Biosynthesis in <i>Calophyllum plumiforme</i>	郭水良	FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION	2022, 9	10.3389/fevo.2021.809729	通讯作者
	10	WUSCHEL-related homeobox genes cooperate with cytokinin to promote bulbil formation in <i>Lilium lancifolium</i>	何国仁	PLANT PHYSIOLOGY	2022, 190(1)	DOI10.1093/plphys/kiac259	第一作者
遗传学	1	THP9 enhances seed protein content and nitrogen-use efficiency in maize	王文琴	NATURE	2022, 612(7939)	10.1038/s41586-022-05441-2	通讯作者
	2	The integrated genomics of crop domestication and breeding	黄学辉	CELL	2022, 185(15)	10.1016/j.cell.2022.04.036	第一作者
	3	Genomic insights into the evolution of <i>Echinochloa</i> species as weed and orphan crop	邱杰	NATURE COMMUNICATIONS	2022, 13(1)	10.1038/s41467-022-28359-9	第一作者
	4	Multilayered synergistic regulation of phytoalexin biosynthesis by ethylene, jasmonate, and MAPK signaling pathways in <i>Arabidopsis</i>	周京赓	PLANT CELL	2022, 34(8)	10.1093/plcell/koac139	第一作者
	5	The O2-ZmGRAS11 transcriptional regulatory network orchestrates the coordination of endosperm cell	王文琴	MOLECULAR PLANT	2022, 15(3)	10.1016/j.molp.2021.11.013	通讯作者

		expansion and grain filling in maize					
	6	Rice functional genomics: decades' efforts and roads ahead	邱杰	SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES	2022, 65(1)	10.1007/s11427-021-2024-0	第一作者
	7	The nitrate transporter OsNPF7.9 mediates nitrate allocation and the divergent nitrate use efficiency between indica and japonica rice	黄学辉	PLANT PHYSIOLOGY	2022, 189(1)	10.1093/plphys/kiac044	通讯作者
	8	Metabolome genome-wide association study provides biochemical and genetic insights into natural variation of primary metabolites in sesame	魏鑫	PLANT JOURNAL	2022, 112(4)	10.1111/tpj.15995	通讯作者
	9	A conserved clathrin-coated vesicle component, OsSCYL2, regulates plant innate immunity in rice	张辉	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2022, 45(2)	10.1111/pce.14240	通讯作者
	10	Phosphorylation of an ethylene response factor by MPK3/MPK6 mediates negative feedback regulation of pathogen-induced ethylene biosynthesis in Arabidopsis	孟祥宗	JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS	2022, 49(8)	10.1016/j.jgg.2022.04.012	通讯作者
生化分子	1	Arabidopsis cryptochrome 1 undergoes COP1 and LRBs-dependent degradation in response to high blue light	杨洪全	NEW PHYTOLOGIST	2022, 234(4)	10.1111/nph.17695	通讯作者

2	CONSTITUTIVE EXPRESSER OF PATHOGENESIS-RELATED GENES 5 is an RNA-binding protein controlling plant immunity via an RNA processing complex	王水	PLANT CELL	2022, 34(5)	10.1093/plcell/koac037	通讯作者
3	Novel Latex Microsphere Immunochromatographic Assay for Rapid Detection of Cadmium Ion in Asparagus	徐乃丰	FOODS	2022, 11(1)	10.3390/foods11010078	第一作者
4	AtNusG, a chloroplast nucleoid protein of bacterial origin linking chloroplast transcriptional and translational machineries, is required for proper chloroplast gene expression in Arabidopsis thaliana	余庆波	Nucleic Acids Research	2022, 50	10.1093/nar/gkac501.	通讯作者
5	Assessment of Contents and Health Impacts of Four Metals in Chongming Asparagus-Geographical and Seasonal Aspects	徐乃丰	FOODS	2022, 11(5)	10.3390/foods11050624	第一作者
6	Rubredoxin 1 Is Required for Formation of the Functional Photosystem II Core Complex in Arabidopsis thaliana	张琳	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022, 13	10.3389/fpls.2022.824358	通讯作者
7	Green and Oolong Tea Extracts With Different Phytochemical Compositions Prevent Hypertension and Modulate the Intestinal Flora in a High-Salt Diet Fed Wistar Rats	王元凤	FRONTIERS IN NUTRITION	2022, 9	10.3389/fnut.2022.892801	通讯作者

	8	Phytochromes A and B Mediate Light Stabilization of BIN2 to Regulate Brassinosteroid Signaling and Photomorphogenesis in Arabidopsis	王文秀	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022,13	10.3389/fpls.2022.865019	通讯作者
	9	Preparation, Physicochemical and Hypoglycemic Properties of Natural Selenium-Enriched Coarse Tea Glycoproteins	王元凤	PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION	2022, 77(2)	10.1007/s11130-022-00975-2	通讯作者
	10	MTM1 displays a new function in the regulation of nickel resistance in Saccharomyces cerevisiae	徐乃丰	METALLOMICS	2022 14(10)	10.1093/mtomcs/mfac074	第一作者
微生物学	1	Phytophthora effector PSR1 hijacks the host pre-mRNA splicing machinery to modulate small RNA biogenesis and plant immunity	乔永利	PLANT CELL	2022, 34(9)	10.1093/plcell/koac176	通讯作者
	2	Dynamic evolution and correlation between microorganisms and metabolites during manufacturing process and storage of Pu-erh tea	伍晓斌	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	2022, 158	10.1016/j.lwt.2022.113128	通讯作者
	3	Genome-Wide Insights Into the Organelle Translocation of Photosynthetic NDH-1 Genes During Evolution	马为民	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2022, 13	10.3389/fmicb.2022.956578	通讯作者
	4	Crossregulation of rapamycin and elaiophyllin biosynthesis by RapH in Streptomyces rapamycinicus	芦银华	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022, 106(5)	10.1007/s00253-022-11847-9	通讯作者

	5	Mechanisms underlying legume-rhizobium symbioses	于楠	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	2022, 64(2)	10.1111/jipb.13207	通讯作者
	6	The GA-DELLA-OsMS188 module controls male reproductive development in rice	于楠	NEW PHYTOLOGIST	2022, 233(6)	10.1111/nph.17939	通讯作者
	7	Colonization of Mutualistic Mycorrhizal and Parasitic Blast Fungi Requires OsRAM2-Regulated Fatty Acid Biosynthesis in Rice	于楠	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2022, 35(3)	10.1094/MPMI-11-21-0270-R	通讯作者
	8	A phosphate starvation response-regulated receptor-like kinase, OsADK1, is required for mycorrhizal symbiosis and phosphate starvation responses	于楠	NEW PHYTOLOGIST	2022, 236(6)	10.1111/nph.18546	通讯作者
	9	New insights into the effect of NdhO levels on cyanobacterial cell death triggered by high temperature.	马为民	Functional Plant Biology	2022, 6	10.1071/FP21097	通讯作者
	10	Genome-Wide Analysis of Soybean Lateral Organ Boundaries Domain Gene Family Reveals the Role in Phytophthora Root and Stem Rot	乔永利	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2022,13	10.3389/fpls.2022.865165	通讯作者
动物学	1	The first fossil Hybocephalini (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from the middle Eocene of Europe and its evolutionary and biogeographic implications	殷子为	ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY	2022 , 80	10.3897/asap.80.e82644	第一作者

2	BCLAF1, a functional partner of BACH1, participates in DNA damage response	张峰	DNA REPAIR	2022, 118	10.1016/j.dnarep.2022.103371	通讯作者
3	Two New Species of Batrisini (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from Nanling Mountain Area, China	殷子为	INSECTS	2022, 13(2)	10.3390/insects13020119	通讯作者
4	The Earliest Corotocini (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae) from Dominican Amber, with Remarks on Post-Imaginal Growth Influence on Termitophile Taxonomy	殷子为	INSECTS	2022, 13(7)	10.3390/insects13070614	通讯作者
5	Three New Species and One New Record of Hesperoschema (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae) from China	汤亮	INSECTS	2022, 13(1)	10.3390/insects13010060	通讯作者
6	Descriptions of the developmental stages of Cafius nauticus (Fairmaire) (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae), with comments on its biology	汤亮	ZOOTAXA	2022, 5182	10.11646/zootaxa.5182.5.2	通讯作者
7	First pselaphine beetles from Xinjiang Uygur Autonomous Region, China (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	ZOOTAXA	2022, 5222	10.11646/zootaxa.5222.5.8	通讯作者
8	A new species and additional records of Lobrathium Mulsant & Rey (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) from	彭中	ZOOTAXA	2022, 5133	10.11646/zootaxa.5133.2.5	通讯作者

		southern China					
9		Schmidtinus annapurnensis, a new genus and species of Batrisitae from Nepal (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae)	殷子为	ZOOTAXA	2022, 5169	10.11646/zootaxa.5169.1.7	通讯作者
10		Micropeplus shergyla sp. nov., the first species of Micropeplinae from Tibet (Coleoptera: Staphylinidae)	殷子为	REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE	2022, 129	10.35929/R SZ.0079	通讯作者

表 4. 2022 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	藜麦种植推广及秸秆饲料化应用	戴绍军	300	上海市中央引导地方科技发展资金项目	2020-09-01	2022-12-31
	2	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
	3	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
	4	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
	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	花粉表面蛋白在花粉发育、花粉与柱头识别中的作用	杨仲南	60	国家自然科学基金（面上项目）	2019-01-01	2022-12-30
	9	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
	10	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
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
	4	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
	5	集胞藻 PCC6803 离子通道蛋白 SynBest 与 SynK 协同调节光合功能的分子机理研究	彭连伟	58	国家自然科学基金（面上项目）	2019-01-01	2022-12-30
	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
生化分子	1	崇明芦笋质量安全控制技术研究和示范应用	王元凤	299.2	上海市科技兴农项目（课题主持）	2019-04-15	2022-04-15
	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	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
	7	木质素单体合成基因影响孢粉素形成的机理研究	薛景石	23	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	2020-01-01	2022-12-31
	8	拟南芥蓝光受体 CRY1 通过高蓝光诱导的蛋白降解负反馈调控其信号转导的分子机理研究	王文秀	23	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	2020-01-01	2022-12-31
	9	拟南芥蓝光受体 CRY 与 AP2 类转录因子 TOE 互作调控光周期开花的分子机理研究	茅志磊	24	国家自然科学基金（青年科学基金项目）	2020-01-01	2022-12-31

	10	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
微生物学	1	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
	2	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
	3	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
	4	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
	5	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
	6	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
	7	高活性苯并二吡咯类抗肿瘤抗生素的生物合成与新化合物挖掘	袁华	59	国家自然科学基金（面上项目）	2019-01-01	2022-12-31
	8	菌根共生过程中磷营养转运的调控机制研究	于楠	60	国家自然科学基金（面上项目）	2019-01-01	2022-12-31
	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	合成生物学新技术、新方法与新应用	王金	130	国家自然科学基金（优秀青年科学基金）	2020-01-01	2022-12-31
	2	中国短腹蚁甲族分类修订和系统发育研究（鞘翅目：隐翅虫科）	殷子为	59	国家自然科学基金（面上项目）	2019-01-01	2022-12-30
	3	隐翅虫系统分类、早期演化和与古环境的关系	殷子为	40	上海市青年科技启明星计划	2019-04-01	2022-03-31
	4	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
	5	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
	6	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
	7	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	15.6 572	国家自然科学基金（面上项目）	2020-01-01	2023-12-31
	8	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
	9	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
	10	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

表 5. 2022 年出版学术专著情况

序号	著作名称	出版单位	所有作者	出版时间	ISBN 号
1	The Batrisini of Tibet:	Magnolia Press	殷子为	2022-02-13	978-1-77688-480-3

	unveiling an enigmatic ant-loving beetle diversity...				
2	罗霄山脉动物多样性编目	科学出版社	贾凤龙(外); 王英永(外); 李利珍; 刘阳(外); 童晓立(外); 陈春泉(外); 胡佳耀; 彭中; 汤亮; 殷子为	2022-06-15	978-7-03-072542-4

表 6. 2022 年授权专利情况

序号	专利名称	专利类型	所有发明人	授权公告号
1	水稻分子导航育种方法及应用	发明	黄学辉; 魏鑫; 邱杰	ZL202011357337.X
2	基因 OsSAPK7 及其所编码的蛋白在水稻抗非生物胁迫中的应用	发明	明凤; 李晓瑞(学); 盖若男(学); 张皓(学); 毛婵娟(学)	ZL202010127961.4
3	用于菠菜器官与非生物胁迫应答研究的内参基因及应用	发明	戴绍军; 谢昊(学); 李莹(学); 秦智(学); 张恒(学); 张咏雪(学); 喻娟娟(学); 生命科学学院(学); 常昱(学)	ZL201910666772.1
4	一种水稻光温敏不育突变体 tms18 及其应用	发明	杨仲南; 朱骏; 李月灵(学); 张艳飞(学)	ZL202011109557.0
5	基因 OsWRKY43 在水稻抗白叶枯病中的应用	发明	明凤; 钟群(学); 余江涛(学); 毛婵娟; 娄玉霞	ZL202110066315.6
6	一种用于调控小兰屿蝴蝶兰花瓣发育的基因 PeGRAS 序列及其应用	发明	明凤; 王锐(学); 毛婵娟; 徐庆于(学); 李威(学)	ZL202011417059.2
7	基因 PeNAC67 在小兰屿蝴蝶兰育种中的应用	发明	明凤; 盖若男(学); 徐庆于(学); 娄玉霞	ZL202011337754.8

表 7. 2022 年科研获奖情况

序号	奖励名称	成果名称	获奖级别	获奖日期	所有完	发证机关	获奖等级
----	------	------	------	------	-----	------	------

					成人		
1	第四届上海市（国家）高校生命科学竞赛获特等奖	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	国家级奖	2022-08-24	夏萌；明凤	全国高校生命科学教指委员会	一等奖
2	第四届上海市（国家）高校生命科学竞赛获特等奖	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	国家级奖	2022-08-24	夏萌；明凤	全国高校生命科学教指委员会	一等奖
3	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	国家级奖	2022-08-31	夏萌；明凤	全国大学生生命科学竞赛委员会	一等奖

表 8. 2022 年教学成果奖

序号	奖励名称	成果名称	获奖级别	获奖日期	所有完成人	发证机关	获奖等级
1	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——从单一学科到多学科、跨学科历程	省级奖	2022-11-10	李慧；黄钦贇(外)	上海市教育专业学位研究生教育指导委员会	一等奖
2	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

表 9. 2022 年优秀教材奖

序号	著作名称	著作类别	出版单位	所有作者	出版时间	ISBN 号
1	植物景观	教材	中国农业	马锦义(外)；王杰青(外)；陈东	2022-	978-7-109-

	规划设计		出版社	田(外); 武涛(外); 戴洪	06-08	29500-1
--	------	--	-----	-----------------	-------	---------

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（2021年修订）》等文件精神，生命科学学院根据学科特点，研究制定《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》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）

2022 年，报考我院生物学博士研究生 33 人，共招收博士研究生 22 人，录取比例为 66.7%，来自大学类高校生源比例超过 95.4%（21 人/22 人=95.45%）。

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，2022 年先后邀请了中科院院士徐国良、教育部高等学校生物科学类专业教学指导委员会副主任委员陈建群、加州大学伯克利分校植物与微生物系主任栾升来校讲座。

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，研究生第一党支部入选上海师范大学第一批“学生样板党支部”，并于 2022 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 10. 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，2022 年度新增研究生导师 8 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，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）

2022 年，本学位点高度重视研究生学术交流，积极参与全国生

物理学学术会议、跨校联合科研及专题研讨会，全年累计参与 50 余人次。部分研究生以海报展示形式呈现科研成果。

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）

2022 年，本学位点授予博士学位 0 人。

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查，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。

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，可通过线下和线上形式向提出申诉，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。2022 届生物学毕业研究生数为 124 人，就业率达到 98.39%，学院获上海师范大学就业先进集体。

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）

2022 年，本学位点发表科研 SCI 论文 114 篇，其中，其中，黄学辉教授论文首次登上生物学顶级期刊《Cell》，受邀综述作物驯化育种的前沿进展；王文琴教授团队合作揭示玉米蛋白含量和氮利用效率的重要遗传基础，研究成果发表在国际顶级期刊《Nature》上。主办“2022 年上海市植物抗病免疫理论与实践国际学术研讨会”和“长三角生态绿色一体化示范区水生态监测培训班”，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，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 192.5 万元。

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；创建线上线下融合的教学平台。

[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。

[4] 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：2022 年获批国家级及省部级科研项目 20 项；目前在研项目总经费达到 2000 余万元；发表 SCI 论文 114 篇，其中Ⅱ区（中科院分区）及以上论文 56 篇；“动植物学科”ESI 排名在全球前 1% 内的位次提升 112 位（从第 985 位提升到第 873 位）。在科学研究方面取得多个原创性重要成果。其中，黄学辉教授论文首次登上生物学顶级期刊《Cell》，受邀综述作物驯化育种的前沿进展；王文琴教授团队揭示玉米蛋白含量和氮利用效率的重要遗传基础，研究成果发表在国际顶级期刊《Nature》上；孟祥宗、乔永利、王水三位教授的团队在植物抗病机制研究领域都取得了重要进展，先后三次在植物学权威期刊《Plant Cell》上发表研究论文；余庆波副教授在高等植物叶绿体基因表达调控研究取得重要进展，研究成果发表在国际著名期刊《Nucleic Acids Research》上；杨仲南教授团队发现具有重要育种价值的水稻温敏雄性不育遗传新位点，研究成果发表在国际著名期刊《Plant Biotechnology Journal》上。完成年度建设目标。

[2] 师资队伍建设：培养国家级“四青”人才 2 名，其中魏鑫研究员获批国家自然科学基金优秀青年基金，孟祥宗教授入选国家“万人计划”青年拔尖人才；培养省部级人才 1 名：邱杰副教授入选“上海市青年科技启明星计划”；培养教授 3 名、副教授 6 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，杨仲南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，成功招收了第一届博士研究生 22 人。此外，学院生物学博士点 2022 年接收了从环境科学与工程博士点转来的 30 名博士生，使得博士研究生规模达到 52 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。并完成年度建设目标。

[4] 学术交流与合作：主办“2022 年上海市植物抗病免疫理论与实践国际学术研讨会”和“长三角生态绿色一体化示范区水生态监测培训班”；教师在国内外会议（线上或线下）上做学术报告 13 人次，研究生在国内外会议（线上或线下）上做学术报告 6 人次；邀请国内外专家学术讲座 24 次；与澳大利亚国立大学的科研团队达成合作意向。完成年度建设目标。

[5] 科研成果转化：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。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] 由于刚刚获得一级学科博士点，因此博士生的培养工作处于刚起步的状态，对于许多科研平台、高水平学科建设的支撑力度需进一步加强。

[2] 人才培养的质量仍待提高。本学科每年培养的本科和硕士毕业生分别达到约 300 名和 200 名，就业率达到约 98%，但总体看来就业层次偏低，创新能力不足，不能很好满足国家和上海市对于生命科学创新型人才的需求。

[3] 在师资队伍方面，动物学科领军人才和杰出人才偏少。与标杆学校相比，我们尚没有院士等重要的领军人才和杰出人才，团队建设力度有待加强。

[4] 国际交流合作水平和层次均偏低。总的来看，人才培养层次偏低，目前交流合作以走出去为主，国外优秀留学生来校交流合作的非常少。另外，优秀教师和学科带头人出国访学交流以及邀请国外高水平学者来校交流等均偏少。

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。