

附件 3

高等教育（研究生） 国家教学成果奖申报书

成 果 名 称	三端联动双向协同地方高校生科类研究生 科教产教螺旋融合育人模式的创新实践
成果完成人姓名	何玉池, 吴姍, 张冬卉, 李爱涛, 陈明周, 黄 裕钊, 覃先武, 赵鹏, 杨世辉, 江正兵, 张彦, 彭雄波, 魏子贡, 罗盼
成果完成单位名称	湖北大学, 安琪酵母股份有限公司, 武汉大 学
成 果 门 类	理学
类 别 代 码	07021
推 荐 序 号	42026
成 果 网 址	http://yjsjxcgj.hubu.edu.cn
推荐单位名称	湖北省教育厅(盖章)
推 荐 时 间	2026 年 7 月 6 日

中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 制

承诺书

本人申报 2026 年高等教育（研究生）国家级教学成果奖，
郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：_____

所在单位主要负责人签字（签章）：_____

年 月 日

填 表 说 明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。
2. 成果门类按照教育部颁布的学科专业门类分类填写。综合类成果填其他。
3. 成果类别代码组成形式为：abcde，其中：
ab：成果所属门类代码：哲学—01，经济学—02，法学—03，教育学—04，文学—05，历史学—06，理学—07，工学—08，农学—09，医学—10，军事学—11，管理学—12，艺术学—13，交叉学科—14，综合—15。
cd：评审具体领域：思想政治教育—01、推进科教融汇与产教融合—02、促进学科交叉—03、强化 AI 运用—04、优化课程建设—05、提升导师教学能力—06、创新教学方式方法—07、完善培养过程管理—08、深化评价改革—09、加强国际交流合作—10、其他 11。
e：成果属研究生教育填 1，本科与研究生共用^{*}填 2。
4. 推荐序号由 5 位数字组成，前两位为推荐单位代码，按照系统中各推荐单位代码填写，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。
5. 申请单位需提供一个成果网址，将成果申请材料和认为必要的视频及其他补充支持材料放在此网址下，并保证网络畅通。
6. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。
7. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包

^{*} 本科与研究生共用教学成果只能选择高等教育（本科）或高等教育（研究生）其中之一申报。

括试行) 教育教学方案的时间开始计算, 不含研讨、论证及制定方案的时间。

8. 成果由一所学校单独申报的, 成果主要完成人最多 15 人; 多校、多单位联合申报的, 成果主要完成人可适当增加, 但同一单位不得超过 15 人, 总数不超过 20 人。

9. 本申请书统一用 A4 纸双面打印(封面去掉“附件”字样), 正文内容所用字型应不小于 4 号字。需签字、盖章处打印复印无效。

10. 指定附件备齐后合装成册, 但不要和申请书正文表格装订在一起; 首页应为附件目录, 不要加其他封面。

一、成果简介（可加页）

成果曾获奖励情况	获 奖 时 间	奖 项 名 称	获 奖 等 级	授 奖 部 门
	2023-02	地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践	特等-省部级	湖北省人民政府
	2026-07	与区域生物产业深度融合的地方高校生科类研究生培养模式探索实践	一等-省部级	湖省人社厅、省教育厅
	2023-09	全国高校黄大年式教学团队：生物催化与酶工程教师团队	其他(全国高校黄大年式教学团队)-国家级	教育部
	2026-05	中国大学生自强之星 2 项（2026 合成未来, 科创自强团队；2023，硕士生王勇）	其他(自强之星)-国家级	共青团中央、全国学联
	2025-10	国际基因工程机器大赛（iGEM）金奖 5 项（2025-2019）	其他(国际金奖)-国家级	国际基因工程机器大赛组委会
成果起止时间	起始：2006 年 9 月 完成：2018 年 9 月 实践检验期：7 年			
1. 成果简介及主要解决的教学问题（不超过 1000 字，仅限文本格式，下同） （1）背景与创新 “十五五”规划将生物制造列为未来产业，湖北加快打造全国生物经济先行示范区，区域适配高层次生物人才紧缺。湖北大学自 2006 年依托生物学省级重点学科，联动安琪酵母、武汉大学搭建校地、校企、校校三方协同平台，探索科产螺旋融合育人体系。树立“聚焦战略需求、扎根生物产业、共融共创共长”培养理念，创新“三端联动”长效协同培养机制，搭建“价值为魂、产业为向、学科为核”三位一体育人路径，打造“湖大生物人才-湖北生物产业”的联动范式。 （2）亮点与影响 学科建设固本强基，全面赋能研究生高质量培养。2018 年建成省部共建生物催化与酶工程国家重点实验室，2022 年生物学入选湖北省对标“双一流”建设学科，学科软科排名从 2021 年全国 102 位升至 2025 年 35 位（全国前 14%）；2025 年获批工信部首批国家级生物制造中试平台，全国仅 4 所高校入选。学科整合资源，联合产业龙头，参与 2 个国家实验室、3 个湖北实验室建设，汇聚长江学者、杰青等国家级人才 20 余人、省级人才 110 余人，建有黄大年式教师团队、全国模范教师等导师队伍。近五年指导研究生参与 4 项合成生物学和绿色生物制造国家重点研发计划、12 项国家重点研发课题、百余项国家自然科学基金，横向科研经费近 3 亿。构建优势学科赋能研究生卓越成长的育人闭环。				

近五年研究生平均就业率约 92%，超 70% 毕业生扎根省内生物产业，30 余名优秀毕业生投身创业实践。多名研究生获评省级科技进步奖励，斩获 iGEM 金奖、“挑战杯”特等奖等国内外奖项 100 余项。在《Cell》、《Nature》、《Science》及其他期刊发表论文 300 多篇，获授权发明专利 200 多项。

改革成果获 20 余家国家、省级主流媒体专题报道，央视曾以 3 分 47 秒聚焦其产教融合实践，湖北日报多次头版及整版报道。面向海南大学、河南大学、新疆农业大学等全国 50 多所高校推广示范。成果得到了邓子新院士、金梅林院士等专家的高度肯定。

（3）主要解决的教学问题

① 破解学生端“专业志向不坚、职业定位不清”的双重困境

地方高校生物类研究生规模扩大，就业多面向中小微企业，急需引导研究生夯实专业志向，坚定职业信念。

② 破解培养端“科教产教融合不紧、校企校地融合不实”的协同壁垒

地方高校研究生培养多主体协同育人体系尚不健全，制约研究生教育与区域生物产业同频共振。

③ 破解实践端“产业训练不系统、支撑效能不显著”的深层痛点

研究生系统性实训体系不健全，难以满足行业对卓越应用人才的现实需求。

2. 成果解决教学问题的方法（不超过 1000 字）

（1）以“价值、学术、学者”文化厚植育人根基，增强研究生使命感

① 以“敢为人先、追求卓越”的城市文化铸魂育人

依托“英雄的武汉”城市精神构建文化育人体系。疫情期间学校 3 天建成全市最大康复驿站，师生先进事迹获《新闻联播》报道。以全国党建工作标杆院系、全国党建样板支部等为抓手，引领研究生价值塑造。

② 以“求实创新、协作奉献”的学术文化锤炼使命责任

依托国家级文化素质教育品牌“思睿讲坛”，17 年来邀请金梅林院士、李家洋院士等 60 余位生物领域顶尖学者启迪科研探索。创办研究生“生生不息”学术社团，搭建国内外竞赛体系，筑牢研究生对产业战略价值的认同。

③ 以“师德为锚、初心为炬”的学者文化滋养治学底色

整合黄大年式教师团队、全国模范教师等组建导师队伍，联动产业导师开展指导交流，系统性筑牢研究生科技报国信念。

（2）“三端联动 双向协同”搭建育人矩阵，提升“科教-产教”螺旋融合育人质效

① 三端联动，构筑多主体共融育人矩阵

校地联动：学校联动武昌区、青山区、东湖开发区等，深度合作打造校地协同创新与产教融合标杆，实现学校在地化发展及在地化育人。

校企联动：携手安琪酵母等龙头企业共建产业创新联合体及湖北省卓越工程师学院，推行双主体招生、双教师研课、双导师育人机制，形成完整育人闭环。

校校联动：依托省属高校帮扶专项，获武汉大学定点帮扶，共享 2 个国家重点实验室，互通人才与培养体系，合力提升研究生培养质量。

②双向协同，提升科教-产教螺旋融合育人质效

科教融合夯实创新底座：选树陈守文、李爱涛等科教融合典范团队 10 余个，组建师生共同体联合攻关国家级等重大科研项目，强化研究生的创新根基。

产教融合赋能产业迭代：携手安琪集团等龙头企业共建合成生物创新联合体，以杨世辉等产教融合标杆团队为榜样，提升定向突破产业瓶颈的能力。

螺旋融合打造协同样板：以科技创新与产业创新双向协同为导向，以科教-产教螺旋融合为具体路径，通过研究生参与孵化 16 家生物制造企业等产业历练，构建“科教-产教”螺旋融合育人闭环。

（3）创立了“概念验证-中试验证-产业验证”三段递进式实践实训育人体系，提升产业训练系统性

①依托概念验证-中试验证提升解决产业问题的实践能力

依托湖北省合成生物学概念验证中心，联动国家级中试平台等，搭建“技术-工艺-产业”全链条服务体系，深化解决产业问题的能力。

②构建产业验证-成果转化凸显产业支撑能力

整合 40 余个研究生工作站、5 个国家级科技小院等，建成产业验证-成果转化育人通道，打造自主创业、入股共创、技术赋能三类师生科研成果转化模式，支撑生物产业高质量发展。

3. 成果的创新点（不超过 800 字）

（1）培养理念创新：确立了“聚焦战略需求、扎根生物产业、共融共创共长”的人才培养新理念

突破传统“学术导向”单一培养理念，以产业需求为导向，建立“资源共融、项目共创、校企共长”的育人理念。推动研究生从“学术尖兵”向“产业先锋”跨越，实现教育-科技-人才深度融合与价值共创。

（2）培养机制创新：创建了“校地-校企-校校”三端联动的研究生长效协同培养新机制

突破传统校企合作“点对点”的局限，构建了多主体、全链条的研究生培养共同体。校地端打通“基础研究-中试-产业化”的政策通道，校企端打通“双师共育-课程共研-成果共享”的育人通道，校校端打通“平台共享-人才互通-协同研究”的资源通道。三端联动形成“1+1+1>3”的倍增效应，解决了“合而不融、融而不深”的结构性难题，形成研究生长效协同培养机制。

（3）培养路径创新：构建了“价值为魂、产业为向、学科为核”的三位一体育人新路径

价值引领筑根基：将“英雄的武汉”城市精神转化为独特的价值育人资源，结合思睿讲坛、黄大年团队等实现价值文化铸魂，强化科技报国信念，为全国地方高校提供了“在地文化赋能人才培养”的可复制范式。

产业聚焦明方向：科教融合筑牢创新根基，从“0-1”探寻产业技术的突破点；产教融汇提升产业动能，也从“1-0”攻克产业急需瓶颈。科教产教螺旋融合打造育人样板，锚定产业需求，联合安琪酵母等龙头企业成立产业技术创新联合体及湖北省卓越工程师学院，依托国家级生物制造中试平台，省市级概念验证中心，创设了“概念验证-中试验证-产业验证”三阶贯通式实践育人新模式，实现高校

育才与产业用才双向赋能。

学科建设强内核：以一流学科建设筑牢学科育人根基（全国排名 35 名），强化酶智能智造、细胞工厂等优势方向，构筑“特而强”的学科集群。主动对接国家战略，专注“制造”和“智造”，畅通生物制造产业全链条生态。通过生物智造筑基、生物智造破圈、生物智造成势三阶段递进培养，增强学生创新及实践能力，走出学科跨越发展支撑研究生高质量培养的独特路径。

4. 成果的推广应用效果（不超过 1000 字）

（1）研究生培养质量显著提升，有力支撑湖北生物经济

① 研究生综合素养与创新能力持续提升

近五年研究生就业率稳定在 92% 以上，2022 年后稳定超过 95%。学生获“挑战杯”特等奖、iGEM 金奖等国内外竞赛奖 100 多项；研究生发表《Nature》、《Cell》、《Science》5 篇及其他期刊论文 300 多篇，授权发明专利 200 多项，专利转化孵化生物科技公司 16 家。研究生参与获湖北省科技进步奖一等奖 1 项、湖北省技术发明一等奖 2 项及二等奖多项等。成果获邓子新院士、金梅林院士等高度评价。教育部及省级领导充分肯定一流学科建设与人才培养成效。

② 研究生对湖北生物经济的支撑力全面增强

深度对接行业，人才供给精准。与安琪集团合作，协同湖北多家高校、龙头企业成立湖北省合成生物产业技术创新联合体，共建卓越工程师学院，推动湖北三大生物产业基地高质量发展。70% 以上毕业生在省内生物行业就业，沈鹤霄创办美益添生物获国家级高新技术企业，伍业旭现为安琪微生物中心总经理，为安琪酵母、嘉必优等企业持续提供人才支撑。

师生联合攻关，畅通转化链路。依托概念验证中心及生物制造中试平台等，师生合力畅通成果转化链路。蔡得田-何玉池-宋兆建（博）、张献华（博）以知识产权入股合作创办武汉多倍体生物科技有限公司，获湖北省技术发明一等奖等；杨世辉-耿碧男（博）联合创办企业睿嘉康生物入选光谷“瞪羚精选”获融资破亿；陈守文-蔡冬波（博）研发的技术获湖北省技术发明一等奖并入选省“61020”关键核心技术。

（2）学科建设固本强基，全面强化育人资源

① 学科跨越发展筑牢育人根基。依托生物学一流学科建设，学科软科排名由 2021 年 102 名跃升至 2025 年 35 名。汇聚国家级人才 27 人、省部级人才 110 人等。构建一流师资支撑一流学科、一流学科赋能卓越人才的培养闭环。

② 科产融合强化核心动能。牵头组建省级合成生物学学会，打造中欧生命科学国际论坛、生物制造科产对接等，构建科教产教融合育人平台，打造“湖大生物人才-湖北生物产业”的联动范式。

（2）校内外辐射示范纵深拓展，社会影响深远

① 辐射示范应用广泛。面向海南大学、华中农业大学、河南大学等 10 多所高校现场分享；获江汉大学、长江大学等 50 余所高校借鉴应用，辐射示范效应显著。成果得到了邓子新院士、金梅林院士等高度评价，获“中央新闻联播”“央视新闻 1+1”等 20 多家主流媒体深度报道。

② 立德树人成效显著。学院入选第五批“高校党建工作标杆院系”，合成未来·科创自强团队和硕士生王勇获全国自强之星。龚德勇硕士、朱洋博士、余奇博士

获湖北省“长江学子”就业创业人物。

二、主要完成人情况

主持人姓名	何玉池	性 别	女
出生年月	1974-03	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	国家级实验教学示范 中心主任；学院研究 生教学改革小组负责 人
现从事工 作及专长	植物发育生物学	是否为校领 导牵头成果	否
工作单位	湖北大学		
联系电话	18986291880	移动电话	18986291880
电子信箱	hyc@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2026 年全国最美教师候选人（湖北仅 3 人） 2. 2026 年湖北省高等学校教学成果一等奖（排名第一） 3. 2026 年湖北省三八红旗手标兵 4. 2024 年全国模范教师 5. 2023 年湖北省高等学校教学成果特等奖（排名第一） 6. 2023 年湖北名师 7. 2023 年湖北十佳师德标兵 8. 2023 年湖北五一劳动奖章 9. 2023 年湖北省三八红旗手 10. 2020 年湖北省百名女性科技创新人才 11. 2019 年湖北省科技进步奖二等奖（排名第一） 12. 2026 年湖北省技术发明一等奖（排名第四） 13. 2017 年湖北省教学成果一等奖（排名第四） 14. 2017 年获武汉市黄鹤英才科技创新人才 15. 2013 年获湖北省杰出青年基金资助		
何时何地受过何种 处分			

主要贡献	1. 主持国家级科技小院 2 项，国家一流课程 1 门，主持多项省级教改项目。2023 年主持获得湖北省高等学校教学成果奖特等奖 1 项，2026 年主持获得湖北省高等学校教学成果奖一等奖 1 项，为本成果奠定了坚实基础。 2. 关于“四科并举融合培养 提升研究生职业发展力”文章发表于光明日报，受到同行广泛认同。 3. 作为全国模范教师、湖北十佳师德标兵、湖北三八红旗手标兵等，在提升研究生使命感和责任感方面发挥主导作用。 4. 确立了“聚焦战略需求、扎根生物产业、共融共创共长”的人才培养理念。整体主导本成果改革及推广应用。 本人签名： 年 月 日
培养研究生情况	1. 严格遵守职业道德，师德高尚，荣获全国模范教师及湖北省十佳师德标兵、湖北三八红旗手标兵等荣誉。 2. 工作态度严谨负责，为研究生主讲《分子细胞生物学》、《博士论文写作指导》等课程。 3. 作为研究生导师，培养博士后 3 人，指导博士研究生 5 人，培养硕士研究生 30 余人。 4. 指导的研究生以第一作者在《Trends in Plant Science》、《Plant Journal》、《Rice》等高水平期刊上发表论文。指导 1 名硕士研究生在读期间获得湖北省科学技术进步二等奖（排名第 10），1 名硕士研究生在读期间获得武汉市科学技术进步三等奖（排名第三）。 5. 指导研究生获得 2024 年国际基因工程机器大赛（IGEM）全球金奖，指导研究生获得 2025 年中国国际大学生创新大赛国家级铜奖、湖北省金奖。 本人签名： 年 月 日

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	吴姗	性 别	女
出生年月	1991-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	学院副院长分管研究生
现从事工作及专长	生化与分子生物学		
工作单位	湖北大学		
联系电话	13520625153	移动电话	13520625153
电子信箱	wushan91@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2025 年 5 月，获“湖北青年五四奖章” 2. 2020 年 7 月，获“湖北省楚天学子”称号 3. 2020 年 8 月，获“武汉黄鹤英才-优秀青年人才”称号		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 担任湖北大学生命科学学院副院长，负责研究生招生、培养、学位授予、学位点建设以及博士后相关工作。为生物学一流学科及研究生高质量培养做出了重要贡献。全过程参与了该项研究。 2. 在研究生培养模式以及校企合作方面做出主要贡献，筹建了大批研究生工作站以及校企合作培养基地，推进了产教深度融合。 3. 作为学科核心骨干参与湖北大学生物物理学科方向的建设工作，成功搭建湖北大学冷冻电镜平台。		
本 人 签 名： 年 月 日			

培养研究生情况	1. 工作态度严谨负责，师德高尚，因材施教，构建和谐师生关系，荣获湖北大学“我心目中的好导师”称号及湖北省青年五四奖章。 2. 主讲研究生《冷冻电镜实践》等课程。作为研究生导师，已经培养博士研究生 3 人，在读博士研究生 4 人，已培养硕士研究生 6 人，在读硕士研究生 10 人。 3. 指导的研究生作为第一或共一作者相继在《自然》、《自然植物》、《自然通讯》等高水平期刊上发表论文。参与一项国家级虚拟仿真课程的建设。自 2023 年开始作为生科院副院长，分管研究生相关工作，并担任研究生班级的班主任。 本人签名： 年 月 日
---------	---

第(3)完成人姓名	张冬卉	性 别	女
出生年月	1983-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	副校长
现从事工 作及专长	干细胞分化、组织工程、器官芯片等		
工作单位	湖北大学		
联系电话	13545159015	移动电话	13545159015
电子信箱	dongh.zhang@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2022 年 湖北省教学成果奖特等奖（排名第二） 2. 2022 年 湖北省“最美科技工作者” 3. 2022 年 全国“最美科技工作者”候选人		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 曾担任湖北大学生命科学学院分管研究生副院长、湖北大学生命科学学院院长、湖北大学发展规划处处长，现任湖北大学副校长分管学科建设。在推进生物学一流学科建设及研究生高质量培养方面做出主要贡献。 2. 积极探索推进应用型人才培养模式，深化产教融合育人。 3. 主持科技部国家重点研发项目、国家自然科学基金、湖北省“杰出青年基金”等项目，为研究生产教融合育人和科教融合育人提供重要平台。 4. 集合校内外顶尖师资资源，构建研究生云上课程《看见生命力》及《内器官构建与应用》，示范效应显著。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 近三年主讲核心课程《生命科学前沿讲座》、《现代生物学导论》、《现代生物学前言》等课程； 2. 并获批校级教改项目、慕课建设项目。每年指导楚才学院学生、学业优秀生、担任学业导师。年均指导硕士研究生4个，博士研究生3个。 3. 指导研究生在 Circulation、Circulation Research 等国际知名期刊发表SCI论文31篇，SCI引用1300余次。 本人签名： 年 月 日
---------	--

第(4)完成人姓名	李爱涛	性 别	男
出生年月	1983-06	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	学院副院长分管科研
现从事工 作及专长	合成生物学与生物制造		
工作单位	湖北大学		
联系电话	18871879016	移动电话	18871879016
电子信箱	aitaoli@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2022 教育部青年长江学者 2. 2023 湖北青年五四奖		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 担任湖北大学生命科学学院副院长, 分管科研, 在本项目的设计以及改革全过程尤其是产教深度融合方面提供了重要指导。 2. 积极开展科研实践育人体系建设, 将实践课程和产业案例融入到育人过程中, 培养学生理论联系实践的意识。 3. 从国家和企业的实际需求出发, 开展应用基础研究, 带领团队学生走访企业, 培养学生学以致用以及解决实际问题的能力。 4. 聘用企业高层次技术人才担任研究生导师, 积极与合作企业开展工程实践训练, 培养学生将实验室小试技术推向大规模工程化的技能, 为国家培养实用性工程技术人才。 本 人 签 名: 年 月 日		

培养 研究生情 况	1. 近五年,指导 10 名研究生分别以第一作者身份在高水平国际期刊(IF>10)上发表论文 (Nat. Catal.、Nat. Commun.、Angew. Chem. Int. Ed.、ACS Catal. 和 Green Chem 等) 2. 6 名研究生获国家励志奖学金,1 人获国家留学基金委 (CSC) 资助前往格罗宁根大学攻读博士学位; 3. 指导研究生获中国国际大学生创新大赛国家级银奖 1 项, 省级金奖 3 项。 本 人 签 名: 年 月 日
-----------------	---

第(5)完成人姓名	陈明周	性 别	男
出生年月	1973-02	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	学院院长
现从事工 作及专长	病毒学		
工作单位	湖北大学		
联系电话	13554266244	移动电话	13554266244
电子信箱	chenmz@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2014 年教育部世纪优秀人才计划 2. 2013 年湖北省楚天学者特聘教授 3. 2019 年国家杰出青年科学基金资助		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 现任生命科学学院院长，在湖北省重点推进生物学创建一流学科的过程中，聚集科研院所及企业资源，搭建高水平研究生培养平台，促进生物学科提质进位。 2. 在本项目检验以及推广应用方面提供了重要指导。 3. 在项目检验过程中促进了武汉大学和湖北大学的进一步合作培育人才。 4. 发现病毒基质蛋白是病毒粒子组装和释放的驱动蛋白；发现病毒基质蛋白和聚合酶协同调节/劫持细胞自噬过程，从而最大限度增强病毒的复制和感染能力。项目制培育研究生成效显著。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 能够自觉坚持正确政治方向，将思想引领有机融入人才培养全过程。认真履行指导职责，在学术规范、论文质量把关等方面严格尽责，科研经费使用管理规范； 2. 注重构建和谐师生关系，在思政教育、学业帮扶和科研指导中发挥了积极作用，为培养高层次创新人才提供了坚实保障。 3. 自入职以来，指导课题组青年教师、科研助理以及博士后分别以第一作者身份在高水平国际期刊上发表论文 5 篇，其中影响因子大于 10 的 4 篇（Nat. Commun.、Advanced Science、Autophagy 和 Science Advances 等）。 4. 1 名研究生获学院资助前往巴西圣保罗大学暑期留学。 本人签名： 年 月 日
---------	---

第(6)完成人姓名	黄裕钊	性 别	男
出生年月	1980-06	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	助理研究员(社会科学)	现 任 党 政 职 务	学院党委书记
现从事工作及专长	高校党务管理、研究生立德树人教育		
工作单位	湖北大学		
联系电话	027-88663882	移动电话	15927025630
电子信箱	160244419@qq.com		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2013 年获评湖北省人事制度改革工作先进个人 2. 2014 年获评湖北大学机关十佳服务标兵 3. 2017 年获评湖北省 2016 年度工作突出的驻村工作队员 4. 2021 年获评湖北大学建校 90 周年工作先进个人 5. 2023 年获评湖北省人事考试工作先进个人 6. 2024 年获评湖北大学优秀教育工作者		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 作为负责人大力实施“红色基因工程”：生物学科党建与业务双螺旋育人机制探索，取得良好成效，成功获批教育部立德树人机制综合改革试点学院。 2. 作为负责人全面实施“红色铸魂 绿色赋能：党旗领航生物制造新赛道”党建品牌工程，成功获批教育部第五批全国党建标杆院系。 3. 以党建引领“一融双高”，积极构建党建与业务深度融合机制，拥有全国高校党建标杆院系、全国党建样板党支部和“强国行”专项行动团队，学院先后获评黄大年式教师团队、全国、全省教育工作先进集体，党建示范引领作用突出。		
	本 人 签 名： 年 月 日		

培养 研究 生情 况	1. 指导研究生全面开展德智体美劳教育，强化综合素质。 2. 和相关团队一起创建湖北大学生科院劳动教育基地，结合国家科技小院的相关工作，引导研究生热爱农业投身农业。 本 人 签 名： 年 月 日
---------------------	---

第(7)完成人姓名	覃先武	性 别	男
出生年月	1969-03	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	正高级工程师	现 任 党 政 职 务	安琪总工程师/首席专家
现从事工作及专长	合成生物产业化		
工作单位	安琪酵母股份有限公司		
联系电话	13972028039	移动电话	13972028039
电子信箱	qxw@angelyeast.com		
通讯地址	宜昌市城东大道 168 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2024 年获得湖北省科技进步一等奖, 排名第一 2. 2024 年获评国务院政府特殊津贴专家		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 2023 年受聘为湖北大学产业教授, 深度融入生科院研究生培养全过程。在学生的产业化课程训练, 产业化实践及科技成果转化等方面为学生提供专业指导。 2. 推动了酵母专用培养基在湖北大学生科院多年的免费试用反馈, 用于产品优化及改进。 3. 与湖北大学团队联合多次获得各类科学研究项目, 推动安琪酵母与湖北大学等联合成立了湖北省合成生物产业技术创新联合体等, 强化产教联盟。实现平台共建, 资源共享。 本 人 签 名: 年 月 日		

培养研究生情况	1. 2023 年受聘为湖北大学产业教授，将产业实践及产业化思维融入研究生培养全过程。 2. 在学生培养的产业化课程训练,产业化实践及科技成果转化等方面为学生提供专业指导。 3. 与湖北大学生命科学学院众多科研团队开展深入合作，联合进行项目攻关，共同开展研究生培养，产教融合育人成效显著。 本人签名： 年 月 日
---------	---

第(8)完成人姓名	赵鹏	性 别	男
出生年月	1982-05	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	植物发育生物学		
工作单位	武汉大学		
联系电话	15827503554	移动电话	15827503554
电子信箱	pzhao2000@whu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区八一路 299 号武汉大学		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2023 年湖北省自然科学一等奖(排名第 2) 2. 2026 年湖北省教学成果奖一等奖(排名第 8)		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 作为团队负责人,推动了武汉大学植物团队与湖北大学生命科学学院植物学团队在研究生培养全过程的协同,深度参与湖北大学研究生的开题报告,中期检查以及论文答辩等关键环节,为研究生培养质量提升做出了较重要贡献。 2. 依托武汉大学杂交水稻全国重点实验与湖北大学就共同项目组织双方研究生联合攻关,2025 年双方研究生突破植物小孢子单倍体培养技术,联合在《Cell》发表研究论文。 3. 作为湖北省细胞生物学学会理事及秘书长,汇聚湖北大学生物学教师广泛参与学会活动,提升了湖北大学生物学科在湖北省的辐射及示范。 本 人 签 名: 年 月 日		

培养研究生情况	1. 正确履行导师职责、严格遵守学术规范和严把关研究生学位论文质量。指导的研究生曾获湖北省优秀科技论文、武汉大学“研究生学术创新奖”一等奖等荣誉称号。 2. 认真指导研究生围绕植物生殖领域开展前沿性研究,承担了国家自然科学基金重大项目(课题)、面上项目等,开展研究生创新能力培养。 3. 近3年指导8名博士研究生和5名硕士研究生,指导研究生在 Nature Communications 等杂志发表研究论文。 本人签名: _____ 年 月 日
---------	---

第(9)完成人姓名	杨世辉	性 别	男
出生年月	1971-07	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	合成生物学		
工作单位	湖北大学		
联系电话	027-88663882	移动电话	15607121038
电子信箱	20160004@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2025 年, 中国商业联合会科技进步奖特等奖, 中国科技产 业化促进会科学技术奖·科技创新一等奖 2. 2024 年, 中国发明协会“发明创业奖”人物奖 3. 2023 年, 全国高校黄大年式教师团队骨干成员		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 指导研究生参与科技部合成生物学重点研发计划及自然科学基金面上等多 项国家及省部级项目; 2. 推进科研与教学融合, 指导学生获得国际基因工程机器大赛(iGEM)金奖、 中国国际大学生创新大赛银奖、湖北省大学生互联网+创新大赛金奖、全国合 成生物学创新大赛金奖等; 3. 指导学生在国际知名期刊 Trends in Biotechnology、Nature Communications, Nucleic Acids Research 等发表论文多篇, 获美国发明专 利 9 项、中国发明专利 36 项。 本 人 签 名: 年 月 日		

培养研究生情况	1. 已经培养 15 名博士研究生及几十名硕士研究生，担任导师期间坚持正确思想引领； 2. 正确履行学术与就业指导职责，严格经费使用管理、构建和谐师生关系； 3. 严格遵守学术规范及学生成果，把关研究生学位论文质量，多名研究生获优秀毕业生及国家奖学金。 本人签名：_____ 年 月 日
----------------	--

第（10）完成人姓名	江正兵	性 别	男
出生年月	1972-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	分子酶工程、基于生物催化的生物质资源综合利用		
工作单位	湖北大学		
联系电话	027-88661234	移动电话	13971142793
电子信箱	zhbjjiang@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2022 年获湖北省科技进步奖一等奖（1/15） 2. 2017 年湖北省科技进步奖二等奖（1/9） 3. 2016 年中国商业联合会科技进步一等奖（3/10）		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 立足国家战略与企业实际需求，组织学生深入企业一线，与科研人员交流，推进应用基础研究，提升研究生服务产业的能力。 2. 建立校企协同育人机制，联合开展工程实训，帮助研究生将实验室技术转化为工业化应用的实践能力，为国家输送具备工程实践能力的高素质人才。 3. 作为享受国务院特殊津贴的专家，与多家企业联合获得 2023 年湖北省科学技术进步一等奖。在产教深度融合育人及榜样示范引领育人方面发挥了重要作用。 4. 主持国家重点研发计划、国家“863”、国家星火计划、省重大科技创新专项等科研项目 20 余项。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 近五年，指导 10 余名研究生分别以第一作者身份在 Bioresource Technology、Applied Microbiology and Biotechnology、Biomass and Bioenergy 发表论文 40 余篇。 2. 指导学生获 2022 年全国大学生生命科学竞赛二等奖，先后培养指导研究生五十余人。 3. 指导研究生获得发明专利授权 20 多项。指导学生参与国家重点研发计划、国家“863”、国家星火计划等，在科研实践中提升创新创造能力。 本人签名： 年 月 日
---------	--

第（11）完成人姓名	张彦	性 别	男
出生年月	1975-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	正高级工程师	现 任 党 政 职 务	总经理助理、研究院 院长
现从事工 作及专长	轻工（发酵）		
工作单位	安琪酵母股份有限公司		
联系电话	13972043410	移动电话	13972043410
电子信箱	zhangyan@angelyeast.com		
通讯地址	湖北省宜昌市城东大道 168 号安琪酵母股份有限公司		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2026 年，酵母高值化加工关键技术创新及产业化应用，中国轻工业联合会科学技术进步奖一等奖 2. 2025 年，“先进制造技术人才”，工业和信息化部颁布 3. 2024 年，中国传统米面发酵制品主效功能微生物资源库建设及产业化应用，湖北省科技进步奖一等奖 4. 2022 年，酵母多糖的开发、营养研究及应用，中国营养科学技术奖二等奖 5. 2021 年，本土葡萄酒酵母资源挖掘及其衍生产品的制造关键技术与应用，中国食品工业协会科学技术奖特等奖		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 从业以来，深耕微生物发酵、微生物蛋白产品开发等领域，牵头构建菌株高效筛选、精准调控发酵、绿色高效联产分离纯化产业化技术体系，使酵母深加工技术及产品达到国际领先水平。 2. 牵头组织所在企业，长期面向在校学生开放实习与课题研究平台，协同高校培育兼具扎实理论功底与实践能力的应用型专业人才，为行业输送了一批从事生物发酵应用技术开发青年后备力量。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 以酵母底盘细胞改造为依托,以湖北省卓越工程师学院安琪作为副理事单位为契机,联合开展研究培养方案制定,参与培养过程及产业化训练。 2. 以湖北大学概念验证和国家中试基地为基础,结合安琪集团产业化,联合开展研究生产业化实训实践能力培养。 本人签名: _____ 年 月 日
---------	---

第（12）完成人姓名	彭雄波	性 别	男
出生年月	1977-03	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	植物发育生物学		
工作单位	武汉大学		
联系电话	15827399104	移动电话	15827399104
电子信箱	bobopx@whu. edu. cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区八一路 299 号武汉大学		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2024 年湖北省创新群体负责人 2. 2023 年湖北省自然科学一等奖（排名 3） 3. 2022 年农业农村部首届神农青年英才 4. 2015 年教育部自然科学一等奖（排名 2）		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 自 2005 年入职武汉大学以来，20 多年一直在教学育人一线开展研究生教育教学工作。 2. 担任学院教学指导委员会委员，细胞生物学课程组副组长。确立了“聚焦学科前沿，教学相长”的教学与人才培养理念。 3. 利用承担国家重点项目的机会，联合湖北大学开展研究生科教融合培养，两校研究生联合在《Cell》上发表论文，创新潜力突出。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 工作态度严谨负责，为研究生主讲《植物发育生物学》。 2. 作为研究生导师，指导博士研究生 9 人，培养硕士研究生 20 余人。 3. 指导的研究生以第一作者在《Nature》、《PNAS》、《Current Biology》、《Plant Communications》等高水平期刊上发表论文。6 名硕士生荣获国家奖学金。 4. 与湖北大学植物团队多名教授合作联合指导研究生，参加开题报告，中期检查以及毕业答辩。 本人签名： 年 月 日
---------	---

第（13）完成人姓名	魏子贡	性 别	男
出生年月	1983-04	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	动物病原基因工程疫苗		
工作单位	湖北大学		
联系电话	13995655002	移动电话	13995655002
电子信箱	weizigong@163.com		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 在培养过程中,始终坚持以正确思想引领学生成长,认真履行指导教师职责,将立德树人根本任务贯穿培养全过程。 2. 通过横向项目培养学生的产业意思和产业兴趣,实现产教深度融合。 3. 在成果检验中对成果开展对外宣传和示范。 本 人 签 名: _____ 年 月 日		
培养 研究生情 况	1. 自入职以来,已培养研究生和在读研究生共 50 余名,指导研究生发表高水平 SCI 论文二十余篇,其中 6 人获得研究生国家奖学金。 2. 从学科前沿与国家战略需求出发,开展定向研究指导,与领域内专家学者交流研讨,将行业关键问题转化为研究课题,培养学生科研创新思维与解决复杂问题的能力。 3. 聘请企业资深专家担任研究生校外导师,组织研究生参与企业横向项目或科研平台实践,培养学生将理论研究成果转化为实际应用方案的能力。 本 人 签 名: _____ 年 月 日		

第（14）完成人姓名	罗盼	性 别	女
出生年月	1991-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	副教授	现 任 党 政 职 务	副系主任
现从事工作及专长	植物生殖发育		
工作单位	湖北大学		
联系电话	15072311534	移动电话	15072311534
电子信箱	luopan@hubu.edu.cn		
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学生命科学学院		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 为湖北省何玉池细胞生物学名师工作室成员		
何时何地受过何种处分			
主要 贡献	1. 主持 1 项校级研究生教改项目，教学评价多次优秀，参与师范认证及教学改革小组工作。 2. 担任教研室主任，参与研究生课程建设与培养方案修订，协助组织教研活动。 3. 指导研究生发表论文 8 篇，1 人获国家奖学金；指导学生获湖北省师范生教学技能竞赛一等奖 1 次、“华文杯”教学技能展示一等奖 2 次、“田家炳杯”全国师范生教学技能大赛二等奖 1 次和三等奖 1 次，注重科研能力与教学能力协同培养。 4. 参与本成果中研究生科教融合培养，开展成果的示范与推广。 本 人 签 名： 年 月 日		

培养研究生情况	1. 师德师风良好，曾担任研究生班主任及兼职辅导员，关心学生成长。 2. 主讲研究生《细胞生物学》课程，教学认真负责。 3. 指导并培养硕士研究生 8 名。 4. 指导研究生发表（或参与发表）论文 8 篇，包括《Cell》《Plant Cell & Environment》《Plant Cell Reports》等；1 名学生获国家奖学金。 本人签名： 年 月 日
---------	---

三、主要完成单位情况

主持单位名称	湖北大学	主管部门	湖北省教育厅
联系人	刘冬雪	联系电话	027-88661395
传 真	027-88661395	邮政编码	430062
通讯地址	湖北省武汉市武昌区友谊大道 368 号湖北大学		
电子信箱	pyb@hubu.edu.cn		
主要贡献	1. 为生物一流学科建设与人才培养提供了政策以及经费的大力支持，为团队开展研究生教学改革创造了条件。 2. 为本项目的研究以及实践检验提供了平台，师资以及相关支持。 3. 研究生教育践行了“聚焦战略需求、扎根生物产业、共融共创共长”的人才培养理念，构建了“价值引领筑根基、学科建设强内核、产业聚焦明方向”三位一体培养新模式，实现了科技创新和产业创新的深度融合。 4. 为三个单位协同开展教学改革研究以及人才培养畅通机制提供保障。 单 位 盖 章 年 月 日		

主要完成单位情况

第（2）完成单位名称	安琪酵母股份有限公司	主管部门	宜昌市国有资产监督管理委员会
联系人	张雪娇	联系电话	15926961046
传真	0717-6370184	邮政编码	443003
通讯地址	湖北省宜昌市城东大道 168 号		
电子信箱	zhangxjc@angelyeast.com		
主要贡献	1. 安琪集团为湖北大学湖北省卓越工程师学院首届副理事单位，联合成立了湖北省合成生物产业技术创新联合体，围绕合成生物学领域联合开展科研攻关，以共研项目开展研究生联合培养。 2. 覃先武曾任安琪酵母股份有限公司首席专家、总工程师，2023 年受聘为湖北大学产业教授，深入参与研究生培养的全过程。张彦现任湖北安琪生物集团总工程师等。长期与湖北大学合作开展酵母底盘细胞改造及产业化应用。 3. 安琪集团为湖北大学研究生提供了平台及产业实践等全方位支持，提供了实习实践机会。湖北大学为企业输送了大批高质量技术人才。 单 位 盖 章 年 月 日		

第(3)完成单位名称	武汉大学	主管部门	教育部
联系人	王坤	联系电话	15327254778
传真	027-67853780	邮政编码	430072
通讯地址	武汉市武昌区八一路 299 号武汉大学		
电子信箱	Wangk05@whu.edu.cn		
主要贡献	1. 武汉大学利用学科及平台优势,探索科技创新与产业创新的深度融合机制。 2. 2008 年 12 月起,武汉大学、湖北大学、湖北省细胞生物学学会开始长效合作,联合开展科学研究和人才培养。 3. 武汉大学与湖北大学签订《武汉大学对口支持湖北大学一流学科建设协议》,双方在研究生培养、平台建设等方面开展深入合作。 4. 武汉大学生命科学学院以赵鹏教授、彭雄波教授为主要参与人员,以杂交水稻全国重点实验室为依托开展联合攻关。双方研究生共同参与项目,2025 年联合在国际顶刊《Cell》发表研究论文。 单 位 盖 章 年 月 日		

四、推荐单位意见

推荐意见	该项目通过“校地、校企、校校”三端联动，构建科教-产教螺旋融合育人模式，打造“湖大生物人才-湖北生物产业”的联动范式。针对当前研究生服务产业能力薄弱的问题，确立了“聚焦战略需求、扎根生物产业、共融共创共长”的人才培养新理念，构建了“价值引领筑根基、学科建设强内核、产业聚焦明方向”三位一体培养新模式，实现了科技创新和产业创新的深度融合。 研究团队均是在一线从事教学与科学研究的骨干教师，本成果创新性好，为研究生培养提供了理论指导和路径参考。同意推荐该成果申报 2026 年高等教育(研究生)国家教学成果奖。 单位公章 年 月 日
------	---

五、省级功勋荣誉表彰工作领导小组意见

省级 功勋 荣誉 表彰 工作 领导 小组 意见	
	单位公章 年 月 日

单位公章

年 月 日

六、评审意见

评审意见	签字： 年 月 日
审定意见	签字： 年 月 日

高等教育（研究生）国家级教学成果奖申请书附件

（请以此页为封面，将附件单独装订成册）

成果名称：三端联动双向协同地方高校生科类研究生科教产教螺旋融合育人模式的创新实践

推荐序号：42026

附件目录：

1. 教学成果总结报告（不超过 5000 字，报告名称、格式自定）
2. 教学成果应用及效果证明材料（仅限 1 份）