

企业联合培养研究生证明

序号	企业名称	评价类别	评价时间
1	武汉多倍体生物科技有限公司	研究生联合培养证明	2021-5
2	美益添生物医药（武汉）有限公司	研究生联合培养证明	2022-2
3	湖北省生物农药工程研究中心	研究生联合培养证明	2022-2
4	武汉爱博泰克生物科技公司	研究生联合培养证明	2022-2
5	武汉汉密顿生物科技股份有限公司	研究生联合培养证明	2022-2
6	武汉启瑞药业有限公司	研究生联合培养证明	2022-2
7	武汉新华扬生物股份有限公司	研究生联合培养证明	2022-2

(1) 武汉多倍体生物科技有限公司联合培养证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生 成效说明

武汉多倍体生物科技有限公司是由武汉同创工程设备有限公司、湖北大学、武汉市农业科学院合资，于2003年成立，注册资金5300万元。公司依托湖北大学二级教授、博士生导师蔡得田及其科研团队多年的研究成果，致力于培育高产、优质、多抗的多倍体水稻品种，满足国内粮食市场需求，保证国家粮食安全。湖北大学与我司自2012年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有国家多倍体水稻育种基地、高标准大田育种基地、企业实验室及院士工作站，为学生的科研实践提供良好条件。目前开展校企合作联合培养的在读硕士研究生26人，博士生4人，含在职攻读研究生4人（王维、隗志松、舒圆圆、邓辉）。课题团队所有研究生每年均在公司开展实习实践，尤其是武汉大潭基地每年接待研究生人数30多人，近150人次。在读研究生中童丽琦、隗志松、王维、王杰、涂强、邓辉6人长期在海南陵水基地和大潭基地从事新品种选育工作。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，打通创新培养链上的上、中、下游三个模块即课堂教学、课后融通及校企共育，实现培养环节的多模块融通，成功构建基于研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系。我司作为校企共育的参与方，该环节解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题。指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，生命科学研究生双创能力模块化培养链的构建及应用示范效果显著，强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。校企共育搭建需求引领育人载体，实现培养链条思政教育全覆盖。建成了知识传授、能力培养、价值塑造三位一体的校企贯通育人育才体系。显著提高了研究生的双创能力，培养了一大批优秀的研究生。

特此说明。

武汉多倍体生物科技有限公司



(2) 美益添生物医药（武汉）有限公司联合培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生 成效说明

美益添是国内最早一批以“精准菌移植”为核心，向全球专业医疗机构提供“肠道微生态诊疗新技术”整体解决方案的高科技企业之一。2021年美益添被评为高新技术企业和科技“小巨人”企业，公司持续坚持“一核、两翼、四驱动”。以“一核”即数十万计人体肠道微生态大数据和人工智能技术为基础，建立“两翼”即大阵列慢性疾病对应肠道菌群诊断模型谱以及大阵列益生因子干预肠道菌群算法库，推出“四驱动”即包含肠道微生态检测/监测（含多疾病风险评估和供受体精准配型）、个性化益生菌、个性化益生元和菌移植等四大核心产品业务线，与全球各大知名医院共建区域化国际标准菌库及特色微生态诊疗中心。以十年内通过肠道菌群诊疗新技术让百万人恢复健康为目标，打造一家国际领先的生物医疗高科技企业。

湖北大学与我司自2021年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有菌胶囊制作平台、益生菌筛选平台、数据库平台、生信分析平台，能为学生的科研实践提供良好条件。目前开展校企合作联合培养的在读硕士研究生1人，含在职攻读研究生1人（王岚）。（王岚同学主要结合公司开展的主营业务FMT精准治疗，以及酶法制备5-ALA的相关工作）。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共有三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我司作为校企



共育的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题。指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。通过双方的紧密合作，为肠道微生物、微生物产品开发，生物信息学及数据库开发等领域培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明。

美益添生物医药(武汉)有限公司



(3) 湖北省生物农药工程研究中心联合培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生 成效说明

湖北省生物农药工程研究中心系省政府批准设立的公益一类事业单位，隶属湖北省农业科学院。中心致力于打造微生物新药筛选与创制、多功能中试与产业化、全天候智能温室评价和立体种养高值化微生物循环农业试验示范等国际水准、国内一流的研发与转化平台体系，为产业发展和三农事业提供科技支撑。湖北大学与我中心自 2021 年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。湖北省生物农药工程研究中心是国家级生物农药工程技术研究中心。本中心拥有 5000 平米的科研大楼，大型试验设备 1000 余台（套），并有规模化的中试平台，这些为本项目的顺利开展提供坚实的物质基础。目前开展校企合作联合培养的在读硕士研究生 2 人（王向毅，何佳玲），其中，王向毅正在进行农业分子检测试剂的开发，主要是新型检测用酶的克隆、表达和纯化；何佳玲则主要从事柑橘黄龙病生防制剂的开发与应用，主要就是黄龙病生防抗菌肽的挖掘、表达、表征和应用研究。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共有三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我中心作为校企共育的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题，指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，强化了学生问题意识、实践能力，不仅实现了资源共享，还大大激发了其科

学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。学生目前正在开发的柑桔黄龙病的生防制剂以及检测试剂产品，具有重大的实际意义，为粮食安全和生命健康等领域培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明。

湖北省生物农药工程研究中心



(4) 武汉爱博泰克生物科技公司联合培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生 成效说明

武汉爱博泰克生物科技有限公司从2011年成立至今，不断成长。人员规模已扩大到800余人，营业收入已突破2亿元。公司获得2017年高成长性企业奖，通过ISO9001；2015国际质量管理体系认证；2018年获得瞪羚企业、武汉市科技“小巨人”企业、国家高新技术企业等荣誉称号；2019年入选武汉市“千企万人”计划，获得“武汉市大学生实习实训基地”荣誉称号，被评为“2019年医药国际化百强企业最具成长力企业”；2020年公司评选为湖北省、武汉市及东湖高新区上市后备企业，被湖北省发改委列入“湖北省疫情防控重点保障企业”名单，作为“全市防疫物资生产企业供应突出贡献企业”被武汉市经信局通报表彰，入选湖北省第四批支柱产业细分领域隐形冠军培育企业。2021年公司入选武汉“龙门榜TOP50”第10名，通过ISO13485；2016医疗器械质量管理体系认证。湖北大学与我司自2020年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有基因和多肽合成技术平台、抗体筛选制备及工程改造技术平台、蛋白表达及发酵技术平台、ELISA抗体筛选及试剂盒开发平台、分子生物学及二代测序建库试剂研发平台，并从海外引进了最新的第四代重组兔单抗技术和世界领先的大规模聚合酶筛选平台，能为学生的科研实践提供良好条件。目前开展校企合作联合培养的在读硕士研究生 1 人，含在职攻读研究生 1 人（杨婉瑞），主要开展蛋白酶的工程改造和活性筛选验证。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培



养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共育三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我司作为校企共育的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题。指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。通过双方的紧密合作，为生命科学工具原料开发、IVD 诊断试剂、CRO 服务等领域培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明。



2022-2-17



(5) 武汉汉密顿生物科技有限公司联合培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生

成效说明

武汉汉密顿生物科技股份有限公司（汉密顿生物）成立于2012年7月，公司位于湖北、武汉光谷生物城，致力于人脐带间充质干细胞新药的研发。湖北大学与我司自2021年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有GMP标准细胞药物制备、质检以及储存中心，为学生的科研实践提供良好条件。我司主要围绕干细胞分化与器官组织再生修复关键科学问题，开展一系列相关基础理论和关键技术研究，为防治人类重大疾病提供新策略。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共育三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我司作为校企共育的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题。指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。实现了干细胞作为重要生物资源的开发、利用和共享，推进了临床转化，为生命健康等领域培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明。

武汉汉密顿生物科技股份有限公司

2022-2-21



(6) 武汉启瑞药业有限公司联合培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与武汉启瑞药业有限公司 校企联合培养研究生成效说明

武汉启瑞药业有限公司于 2005 年 9 月在东湖高新技术开发区庙山医药园注册成立，注册资本 5000 万元，占地面积约 360 亩，其中研发中心总实用面积超过 10000 平方米。公司现有员工 400 余人，其中 14% 拥有研究生以上学历，80% 以上为大专以上学历，公司高管大多拥有医药学或管理学专业背景。公司现有专职技术研发人员 60 余人，并聘请了聘请了俄亥俄州立大学国际顶尖科学家 Robert. Lee 博士和美国 AQS 公司专家 James 博士参与研发，研发团队人员素质高、结构合理、综合实力强。

公司被评为国家技术创新示范企业、国家火炬计划重点高新技术企业，每年投入大量的科研经费进行创新研发和人才培养，年均研发投入占销售收入的 10% 以上，公司与华中科技大学、湖北大学、武汉大学等知名高校进行产学研项目合作，不断提高产品质量及工艺研究水平，并积极开发新产品，公司先后承担了各类政府项目 20 余项，包括国家“十二五”重大新药创制项目 6 项、湖北省重大技术创新专项 4 项、武汉市科技计划项目 5 项等。公司注射用门冬氨酸鸟氨酸及注射用甲磺酸法舒地尔分别荣获 2018 年度湖北省成果推广二等奖及湖北省科技进步二等奖。注射用甲磺酸法舒地尔于 2014 年被评为国家重点新产品；索法酮干混悬剂 2014 年入选湖北省高新技术产品目录、2016 年入选武汉市创新产品目录。

湖北大学与我司自 2019 年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有国家地方联合工程研究中心、国家博士后科研工作站、湖北省心血管药物工程技术研究中心、湖北省级企业技术中心、湖北省博士后产业基地以及脂质体靶向给药技术、手性异构体合成技术、晶型研究技术以及生物发酵法制备中间体等特色技术平台，为学生的科研实践提供良好条件。目前开展校企合作联合培养的在读硕士研究生 6 人，含在职攻读研究生 3 人（范莉莎，张文雅，仇志悦）。（主要研究内容：构建生物酶催化技术平台；指导利用酶蛋白结构预测、酶蛋白理性设计和定向进化、酶蛋白突变子的高通量筛选等技术；对公司在研项目的酶分子进行设计和改造，使其具有产业化价值；在氧化还原酶、水解酶、脂肪酶、酯酶、醛缩酶、糖苷酶、醛缩酶等经典反应领域建立酶库；完成在研项目的酶法合成路线设计及优化）。

湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共有三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我司作为校企共有的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题。指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。在实际生产过程中，提高了酶催化效率、降低了生产成本、推动了绿色安全生产，为生命健康领域培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明！

武汉启瑞药业有限公司

2022. 2. 18



(7) 武汉新华扬生物股份有限公司培养成效证明

关于湖北大学生命科学学院与我司校企联合培养研究生 成效说明

武汉新华扬生物股份有限公司是应用现代生物技术进行研发、生产和销售生物酶制剂、微生物制剂产品并向客户提供“安全、高效、环保”系统解决方案的高新技术企业。自2000年成立以来，公司专注于生物科技领域，始终秉承“以技术创新为先导，以核心产品为基础，以营销网络和品牌建设为保障，为人类健康、环保与节能尽责”的发展理念，已成为我国生物酶制剂行业的领军企业。湖北大学与我司自2018年开始在校企联合培养研究生方面开展了长期的合作，成效显著。我司建有“新华扬生物技术研究院”，成立了工艺创新平台、应用创新平台、理化创新平台、分析检测中心四大专业平台，配备了国内外先进仪器设备200余台套，拥有一支集研究开发与产业化转化双重能力的高素质技术团队，为学生的科研实践提供良好条件。迄今为止，进站工作的研究生达50余人次，目前工作站联合培养的在读硕士研究生共4人，主要开展新型酶制剂与微生物制剂的开发、产品评价体系的研究与论证、产品应用机理及数据库建设、新产品的产业化转化等研究。湖北大学根据生命科学研究生创新能力育成的动态渐进规律，形成地方高校基础学科研究生双创能力培养模式改革与实践教学成果，该成果构建了研究生双创能力模块化培养链的融通教学体系，融通创新培养链的课堂教学、课后融通及校企共有三个模块，实现模块化培养链思政教育全覆盖，开展师生双向思政。我司作为校企共育的参与方，解决课后科研训练与社会需求脱节，学生局限于校园思维及视野狭窄的问题，指导学生直面国家重大需求，提升创新内驱力，打通研究生培养走向社会的最后一公里。在联合培养研究生过程中，

强化了学生问题意识、实践能力。不仅实现了资源共享，还大大激发了其科学探索精神。实现教学、科研、生产的有机融合，真正将产学研合作落到实处。有效解决了公司产品发酵活性较低、应用过程中损失较大、应用效果较差等问题。为保障我国粮食安全、推动畜牧健康发展培养了一批双创能力强的高水平人才。

特此说明！

武汉新华扬生物股份有限公司

2022年2月17日

