

附件 4

江苏省产业教授申报书

(高职类)

申报人姓名：付泽禹
所在单位名称：楷拓生命科技（苏州）有限公司
所在单位地址：苏州工业园区新泽路 1 号生物
医药产业园三期 A 区 4 号楼
所在县（市、区）：苏州市工业园区
申报高校名称：苏州工业园区服务外包职业学院
申报岗位名称：生物制药技术专业产业教授

江苏省产业教授选聘办公室

2024 年 5 月制



一、申报人基本情况

姓名	付泽禹	性别	男	国籍	中国	民族	汉	出生年月	1987-06
身份证/护照号码	22020219870619331X				政治面貌	群众			
现任专业技术职务及任职时间	研发部总监， 2022年9月								
所在单位及职务	楷拓生物科技（苏州）有限公司 研发部总监								
最终学位、取得时间及授予国家或地区、学校和专业	博士研究生，2018年4月，新西兰，新西兰凯特伯雷大学，细胞与分子生物学								
从事专业及研究方向	生物医药，主要研究突破质粒粗纯和精纯的生产瓶颈，质粒工艺参数精准控制，mRNA 反应体系放大的工艺参数控制、LNP 包裹机制，LNP 成分的影响及其稳定性、免疫反应等。								
技术技能方面取得的成绩	<p>曾就职于信达生物公司，工作期间主要负责了一个 IND 新药项目工艺开发、中试生产和临床生产技术转移工作。目前，该项目正在中国开展临床 1 期研究。同时作为该项目的部门项目负责人，负责工艺开发部门内的统筹沟通和与其他部门对接的相关工作。作为 PD 板块 project leader，负责 IND 申报工作包括资料撰写、整改、数据核查等。</p> <p>除早期项目经验外，还参与协助了三个三期项目的 NDA 申报。工作主要内容为缩小模型建立、工艺表征、寿命研究，病毒清除验证、支持生产 PPQ 和项目申报工作。除 IND、NDA 申报外，还参与协助其他已上市后药品工艺变更研究工作。同时，也参与了审计工作和 FDA 上市申报工作。</p> <p>2022年9月加入楷拓生物后，负责苏州质粒工艺开发部工作，后来由于公司战略调整负责制造科学与技术部，主要负责搭建公司技术转移平台、主导生产工艺相关偏差调查、负责技术转移过程中共性问题的梳理和解决，优化技术转移过程的标准和流程。</p>								
参加何种学术团体、任何职									
通讯地址及邮政编码	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区新泽路1号生物医药产业园三期A区9号楼3楼				手机	13584804799			
固定电话	0512-68560235	传真			电子邮箱	zeyu.fu@catugbio.com			
学习经历 (从大学起)	何年何月至何年何月		在何地、何校、何部门学习						
	2007/09 - 2011/06		烟台大学，生物科学，学士学位						
	2013/03 - 2018/01		新西兰坎特伯雷大学，细胞与分子生物学，博士学位						

	何年何月至何年何月	在何地、何单位、何部门工作，任何职务
工作经历	2018/08 – 2020/09	江苏苏州，信达生物制药（苏州）有限公司，研发部，研究员
	2022/09 – 至今	江苏苏州，楷拓生物科技（苏州）有限公司，研发部，总监

二、申报人所在单位发展情况及愿景

楷拓生物科技(苏州)有限公司 2021 年 06 月 17 日落户于苏州工业园区生物产业园三期，注册资金 20000 万人民币，是一家专注于基因治疗和核酸药物定制研发生产技术服务公司，致力于为全球基因细胞药物和核酸药物研发和生产企业提供符合国际监管标准的、覆盖从临床前到商业化生产的一站式服务。目前拥有生物产业园三期 8720 m² 的 GMP 生产基地，其中包括 1000 m² 的 PD/AD 实验室，公司整合了大规模质粒及 mRNA 上下游工艺平台方面的国际先进技术、人才资源、高端大型仪器设备资源，深入探索 CDMO 服务模式，致力于成为国内稀缺的将大规模质粒与 mRNA 上下游工艺平台完整结合的 CDMO 服务企业。公司发展迅速，139 人，其中 8 位是具有海外高等学位和工作经验的海归科学家，硕士和博士学位人才占比 30%以上。

楷拓生物聚焦基因细胞治疗药物和核酸药物，建立国际水平的医药研发及大规模 GMP 生产能力，加速推进基因治疗药物和核酸药物技术服务平台，以高质量大规模质粒工艺开发与生产、mRNA 合成及递送全流程工艺开发与生产、核酸分析方法与质量研究三大核心技术服务平台为起点，通过内部强化研发设计能力、提升生产制造服务，外接国内外创新药企业订单服务，并不断深化、优化，从而打造国内一流的全产业链一站式创新技术服务平台，为全球制药公司提供全生命周期所需的基因治疗药物和核酸药物定制研发生产服务。

公司是国家生物药技术创新中心核酸药物商业化平台、江苏省专精特新中小企业，苏州市“独角兽”培育企业、江苏省“双创”个人、“双创”团队等。公司建有苏州工业园区博士后孵化站、苏州市企业工程技术研究中心、苏州市企业工程技术研究中心等公共研发平台。

三、申报人及所在单位与所聘高校以往产学研合作情况

（以往合作情况主要包括联合开展专业建设、人才培养、技术研发、社会培训以及产学研合作平台建设等情况，限 800 字以内）

自 2021 年成立以来，楷拓生物一直致力于新药的研发与生产技术的革新，面对激烈的市场竞争，公司深知人才是核心竞争力，因此高度重视与高职院校的合作。通过与我校生物科技学院共建实训基地、开展技术攻关项目、举办学术交流活动等多种形式，公司不仅为我校师生提供了宝贵的实践机会，也为企业自身注入了源源不断的创新活力。

1. 人才培养

校企双方推进校企“协同育人”，企业全过程参与到人才培养模式的构建、教学内容的设计、师资的选配、学生的考核等各个方面，逐步形成基于协同育人理念的现代学徒制人才培养模式，实现产、学、研一体化和实训生产化。达成企业、学院和学生的“三赢”：企业有效节省员工培训时间，赢得了员工对企业的认同感和归宿感；学院在职业教育中有效推进教学改革，更好地提升社会服务能力；学生在学习过程中提升技能，实现自我增值。

2. 科学研究

推进并完善专任教师与企业工程技术人员互动长效机制，互相交流行业新技术、新方法、新工艺，搭建“科技创新平台”，校企合作开展课题研究，获批全国生物技术职业教育教学指导委员会教改项目 1 项，同时，学院还积极组织师生参与企业的技术攻关项目，通过解决实际问题来提升师生的实践能力和创新意识。

3. 社会服务

针对生物医药企业的需求，搭建“技术服务平台”，按照行业企业技术标准和技术规范进行各种培训方案的制定和课程开发，承办职业技能竞赛等大型活动，通过社会培训等方式，为大学、科研院所、医院、行业企业等相关人员在 mRNA 合成、核酸药物开发等方面全面系统地提升业务能力，促进行业发展。企业参与建设的课程获得 2023 年江苏省职业院校教学比赛二等奖。

四、申报人近五年承担的主要科研项目（限5项）

序号	项目名称	项目性质 及来源	项目经费	起始年度	终止年度	排序
1	新型核酸药物技术基础研究及关键创新技术	2023年度省科技计划项目--基础研究计划自然科学基金--省市联合资助项目	政府配套500万元，公司自筹10000万元，共计10500万元	2023-11	2026-10	6/12

五、申报人近五年获得省部级以上奖励情况（限5项）

序号	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	奖励年度	本人排名
1	细胞基因治疗与核酸药物全产业链一站式服务平台建设和应用	2023年度江苏省高层次创新创业人才引进计划--双创团队	省级	江苏省工业和信息化厅，江苏省委人才工作领导小组办公室	2023	6/13

六、申报人近五年授权发明专利、出版论著情况（限5项）

序号	成果类型(发明专利类、著作、论文)	成果名称	专利号或出版单位	授权公告日或出版年度	本人排序	备注
1	发明专利	一种双特异性抗体的纯化方法	CN113968909A.	2021. 07. 21	1	
2	发明专利	精氨酸在疏水性蛋白离子交换层析纯化中的应用	CN113444142A.	2021. 03. 26	2	
3	论文	Identification and expression of genes associated with the abscission layer controlling seed shattering in <i>Lolium perenne</i>	AoB Plants	2018. 12. 20	1	
4	论文	A rapid and cost effective protocol for plant genomic DNA isolation using regenerated silica columns in combination with CTAB extraction.	Journal of integrative agriculture	2017	1	

七、申报人在创新创优、技术攻关、科技成果转化、授艺带徒、传统工艺传承等某一方面的突出贡献（限 500 字）

付泽禹，新西兰坎特伯雷大学博士，细胞与分子生物学专业，博士期间获得全额奖学金。毕业后回国进入生物医药行业，专注于下游工艺开发方面的研究与技术转移。

曾经就职于信达生物公司，工作期间主要负责了一个 IND 新药项目的工艺开发、中试生产和临床生产技术转移工作。目前，该项目正在中国开展临床 1 期研究。同时作为该项目的部门项目负责人，负责工艺开发部门内的统筹沟通和与其他部门对接的相关工作。除此项目外，也参与协助了其他早期项目的下游工艺开发与 IND 申报。另外，还参与协助了 2 个三期项目的 NDA 申报，目前已有两个项目获批上市，信迪利单抗（达伯舒）和利妥昔单抗（达伯华）。

2022 年 9 月加入楷拓生物，担任苏州工艺开发负责人。同时，通过对平台工艺的梳理和讨论，通过细节的梳理来减少实验过程中人员操作的差异；通过讨论提高大家优化平台工艺的的积极性。与 DQA 积极沟通配合，保证数据可靠性；同时提高大家对数据可靠性的认识。2023 年 1 月后也开始负责制造科学与技术部，主要负责搭建公司技术转移平台、负责技术转移过程中共性问题的梳理和解决，优化技术转移过程的标准和流程。通过技术转移部门早期介入研发的工作，深刻理解了核酸产品和产品工艺，为了顺利放大生产工艺奠定基础。

八、所在单位推荐意见

单位盖章

3205940375455

年 月 日

九、高校意见（含政审意见）

单位盖章

年 月 日

十、附件

（请提供证明材料目录及扫描件）