

附件 1

## 江苏省产业教授申报书 (研究生导师类)

申报人姓名：朴希俊  
楷拓生物科技（苏州）有限公  
所在单位名称：司  
在本单位担任职务：副总裁  
申报高校名称：苏州大学  
申报岗位名称：药学

江苏省产业教授选聘办公室  
2024 年 5 月制

## 一、个人信息

姓名	朴希俊	性别	男
国籍	中国	民族	汉
身份证/护照号码	210521198710120096	政治面貌	中共党员
从事专业	化学		
现任职务	副总裁	职称	无
最终学位	博士	最终学位取得时间	2016/8/7
最终学位授予国家（地区）及学校	美国，俄亥俄州立大学		
学术团体任职情况（限3项）	无		
通讯地址及邮政编码 邮政编码	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301 单元/21500	手机	18014016038
办公电话	0512-68560235	电子邮箱	sean.pu@catugbio.com

## 二、基本情况

<p>1. 所在单位是否具有相关科研平台（请在相关方框中打“√”）</p>	<p><input type="checkbox"/> 省研究生工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 省博士后科研工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 省博士后创新实践基地</p> <p><input type="checkbox"/> 省级及以上工程技术研究中心</p> <p><input type="checkbox"/> 省级及以上重点实验室</p> <p><input type="checkbox"/> 省级及以上工程实验室</p>
---------------------------------------	--

## 2. 申报人及所在单位与所聘高校合作基础

（合作基础主要包括：申报人或所在单位与所聘高校联合开展项目研究、联合培养研究生、共建研发平台等情况，限 800 字以内）

楷拓生物(CATUG Biotechnology)是一家聚焦生物医药新技术开发和应用的创新科技公司，旨在为基因细胞治疗药物和核酸药物从产品研发、质量研究、临床应用至产业化阶段提供全产业链一站式服务。公司立志打造顶尖工艺技术平台，以高质量规模化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几大核心技术服务平台为起点，先后与多家医药企业达成合作，并将在新技术应用领域持续布局，愿景成为新一代创新生物科技行业之楷范。

朴希俊博士充分发挥自身及企业优势，与苏大药学院、医学院等学部形成紧密合作，通过开展讲座或课程、人才联合培养和项目合作等方式积极参与学科建设、助力人才培养。

**学术交流：**楷拓生物与苏州大学药学院钟志远教授、陈华兵教授等知名教授相识已久，频繁就抗肿瘤纳米药物的研究以及新型药物制剂的研发等进行深入交流，形成了覆盖多个研究方向的合作计划。

**联合培养：**基于“优势互补、合作共赢”的原则，楷拓生物和苏州大学在人才培养方面进行了全方面的合作。楷拓生物与苏大建立长期稳定、校企共赢的产业链、创新链、人才链融合发展的合作模式。目前苏州大学已有一位博士进入楷拓生物的博士后孵化站，进行相关科研项目。楷拓生物为这些学生提供了良好的实验条件和生活福利，配备了拥有丰富科研和产业经验的企业专家培养和提高研究生的创新能力和专业实践能力，并和学校导师共同负责制定学生的培养目标、教学计划、教学内容和培养方式等。该合作深化了楷拓生物和苏大的合作，为企业高质量发展提供适应企业需求的高层次药学人才，也让学生有效的提升其综合素质，培育团队精神，适应企业文化，实现了企业、学校、学生的共赢。

**项目合作：**苏州大学师资力量雄厚，科研经验丰富，拥有国内知名的高水平研究平台，且愿意对楷拓生物等公司开放，为双方的项目合作奠定了良好基础。楷拓生物也主动联合苏州大

学药学院、医学院的学术专家尝试共同申报省部级科技项目，推动产学研协同创新，为打造生物医药创新产业集群赋能。

3. 申报人近三年主持或参与的省级及以上科研项目（限填 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	本人排名
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	10500 万	2023-11	2026-10	5/12
2						

4. 申报人近三年获得省级及以上科研奖励情况（限填 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						
2						
3						

5. 申报人近三年获授权发明专利情况（限填 5 项）

序号	发明专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	本人排名
1	Chaotropic agents for reducing formation of double-stranded	美国	WO 2021/158789 A1	2021-08-12	1/4

	RNA				
2	Rna nanostructures, methods of making, and uses thereof	美国	US 2020/0369710 A1	2020-11-26	6/6
6. 申报人近三年代表性著作、论文情况（限填 5 项）					
序号	著作或论文名称	出版单位或发表刊物名称	本人排名	出版或发表年度	他引总次数/检索数据库
1	Site-Specific and Enzymatic Cross-Linking of sgRNA Enables Wavelength-Selectable Photoactivated Control of CRISPR Gene Editing	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	6/9	2022	17/ JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
2	Double-stranded RNA reduction by chaotropic agents during in vitro transcription of messenger RNA	Molecular Therapy - Nucleic Acids	1/7	2022	21/ ResearchGate
3					
4					
5					

### 三、优先支持情况

<p>1. 申报人是否拥有重大发明专利或掌握关键技术,或在重大科技成果转化方面取得突出成绩,以及研究成果达到国内先进水平情况</p>	<p>朴希俊博士进行十二年的 RNA 的基础研究、药物递送,以及 mRNA 工艺开发和 CMC。累计在 <i>Advanced Science</i> 和 <i>Journal of the American Chemical Society</i> 等国际一流期刊发表 13 篇学术论文,总计引用 570 次,影响因子总计达 125 以上,并申请了 2 项国际专利。</p> <p>2019 年 6 月至 2022 年 3 月,在 <i>Ultragenyx</i> 制药有限公司担任副总监高级科学家一职,为公司从 0 到 1 建立了整套先进的 mRNA 平台工艺,并进行了放大生产。在此过程中,全面领导开发了一种在 mRNA 转录过程中能够有效减少有强烈非特异免疫原性的双链 RNA 杂质的方法,极大地简化了下游提纯过程,解决了传统的 HPLC 工艺中生产成本低、生产周期长的问题,并且生产出的 mRNA 完整率高达 95%,mRNA 的有效性更是增加了 5 倍以上。在此项目中朴博士作为第一发明人申请了全球专利,公司已将专利应用到临床 GMP 生产中。</p>
<p>2. 所在单位是否被评为江苏省优秀研究生工作站、江苏省示范博士后科研工作站</p>	<p><input type="checkbox"/> 江苏省优秀研究生工作站</p> <p><input type="checkbox"/> 江苏省示范博士后科研工作站</p>
<p>3. 申报人获得其他奖励情况</p>	<p>1、2022 年入选国家级重大人才工程 2、2023 年获得“苏州工业园区科技领军人才”称号 3、2023 年获得江苏省省双创团队计划 4、苏州市优秀人才贡献奖励</p>

#### 四、申报人履职计划

履职计划主要包括：参与所聘高校学科与学位点建设、研究生培养方案制订或修订、教材开发、教学改革工作；指导或联合指导研究生，承担研究生实践课程的建设和教学工作；与高校联合开展项目申报、科学研究、科技开发、成果转化；推动所在单位与高校共建企业院士工作站、博士后科研工作站、博士后创新实践基地、工程技术研究中心、江苏省优秀研究生工作站、江苏省研究生工作站示范基地等，限 800 字以内。

在研究生培养方面，我将与学校合作，遵循“突出学科特色、优化课程体系、提高培养质量”的原则。在总结原有经验的基础上，借鉴国内外先进做法，建立校企联合培养机制，为研究生提供优良的创新实践环境。

将进一步优化课程体系和培养方式，注重培养科研创新能力，加强学术研究方法训练、学术交流、实践创新能力和学术创新等方面的能力。

减少课程学分，增加研究生自主学习和研究时间。学术学位硕士研究生课程学分控制在 26-30 学分。除学位公共课外，学位基础课和选修课学分原则上不超过 2 学分，如需开设 3 学分课程，需作出说明并报研究生院备案确认。

降低必修课程学分，增加选修课程学分。学位基础课学分不超过总学分的 40%，课程数不超过 6 门。提高选修课程比例，特别是跨学科课程和方法论课程。专业学位硕士研究生要增加案例教学、应用课程和技能实践实习的学分比例，并增加社会导师与校内导师合作开设的实务课程。

在指导研究生社会实践方面，我将参与制定实践教学计划，指导学生将理论付诸实践，完成学校的社会实践教学内容，并通过职业规划讲座为学生择业提供建议。

在推动成果转化和共建基地方面，我将继续与苏州大学合作推进研究生工作站建设，全力支持和鼓励研究生团队及其导师进站，发挥双导师制的作用，开展创新实践，提高工作站的培养质量。

## 五、所在单位推荐意见

1. 单位政审意见：作为一名中共党员，朴希俊同志工作作风良好，政治理念坚定。

2. 我单位支持朴希俊申报江苏省产业教授，支持其参与高校的人才培养、科学研究，支持科技成果在本单位的转化，参与对产业教授的考

核工作；

3. 我单位将为 朴希俊 指导研究生提供实习实践平台和条件，创造条件吸纳优秀研究生在本单位就业。

单位负责人签字（签章）

单位盖章

年 月 日

## 六、高校意见（含政审意见）

朴希俊同志具有良好的职业道德和社会公德，工作作风严谨认真负责，同意推荐。

单位盖章

年 月 日

## 七、附件

（请提供申报人学位或专业技术职称，所在单位科研平台，以及申报书所填其他科研奖励内容的佐证材料）