

南通大学高层次人才培养计划

培养对象申请表

申 请 人：毛苏苏

神经再生重点实验室（与神经科学系、神经再生协同创新中心合

所在单位：署）

申报类别：B 计划

填表时间：

南通大学高层次人才工作办公室制

填写说明

一、填写本表前，请认真阅读《南通大学高层次人才支持计划实施办法》和相关通知。

二、申请表中应明确填写清楚申报类别、发展目标、目前已具备的基本条件、未来工作计划等各项内容。

三、表中所涉个人前期业绩成果均应做到真实完整、信息准确、无知识产权纠纷及其他异议。

四、本表请采用 A4 纸双面打印。

一、申请人基本情况

姓 名	毛苏苏	性 别	男	国 籍	中华人民共和国
出生年月 年龄（周岁）	1987.12 39	政治面貌	中国共产党党员	党政职务	无
最高学历	博士研究生毕业	最高学位	博士研究生毕业	联系电话	13913858501
现任专业技术职务及任职时间	副研究员（自然科学） 2020-07-01				
所在学科一级学科及研究方向	基础医学 神经元轴突再生				
最高学历毕业学校及毕业时间	南京大学 2015-06-01				
海外学习及工作（含博后）经历	哈佛大学医学院波士顿儿童医院，2019/01-2020/01,访问学者，导师：神经再生领域世界顶级科学家 Zhigang He 院士。				

注：海外经历请注明学习工作高校（科研院所）的世界排名、起止时间及个人职务等情况

二、培育目标及现有基础

申报类别	B 计划	
培育目标	A 计划第一档	A 计划第二档
	B 计划 江苏省"333 高层次人才培养工程"	

现有基础	（对照培育目标，简要列举申请人已具备的基础条件，着重标出已取得的标志性成果，500字内） 本人主要从事神经损伤与修复的机制研究，2026 年申请江苏省杰出青年项目，并出校。 现有基础如下： 一、科研项目： 1. 国家自然科学基金面上项目，卫星胶质细胞源性乳酸供给下调在老年周围神经再生中的作用及机制研究，2025.01-2028.12，49 万，主持。 2. 国家重点研发计划子课题，精准电磁调控神经通路的生物物理机制，2021.12-2026.11，万，主持。 3. 国家自然科学基金青年项目，JAK2 可变剪接异构体调控周围神经再生的机制研究 2018.01-2020.12，23 万，主持。 4. 江苏省高等学校自然科学重大项目，环状 RNA circ-Spindr 调控神经元轴突再生的功能和机制研究，2021.08-2024.07，30 万，主持。 5. 江苏省自然科学基金青年项目，JAK2Δ14 调控周围神经再生的机制研究，2017.07-2020.020 万，主持。 6. 江苏省高校自然科学研究面上项目，FEZ1S/ Δ E4 调节周围神经轴突再生的研究 2016.09-2018.08，3 万，主持。 7. 江苏省政府留学基金项目，JS-2018-189，2019/01-2020/01，12 万，主持。 二、论文：以第一作者或通讯作者（含共同）发表在 PLoS Biology、eLife、Science Signaling、Advanced Science、JBC、Protein Cell、Journal of neuroinflammation 等期刊。其中 Nature Immunology 论文 2 篇，中科院一区论文 8 篇。 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著： 1. Susu Mao（一作），Yuanyuan Chen, Wei Feng, Songlin Zhou, Chunyi Jiang, Junjie Zhang, Xiaohong Liu, Tianmei Qian, Kai Liu, Yaxian Wang, Chun Yao, Xiaosong Gu, Bin Yu; RS

三、近五年主要业绩

（一）主要完成或在研的科研项目（作为负责人承担的国家级科研项目可全部列出，一般不超过 5 项）

项目名称	开始时间/到账时间	项目分类	获得资助金额	本人作用	项目级别（纵向）
卫星胶质细胞源性乳酸供给下调在老年周围神经再生中的作用及机制研究	2024-01	面上项目	49	主持	国家级
精准电磁调控神经通路的生物物理机制	2021-01	国家重点研发计划课题	60	主持	国家级

环状 RNA _{circ} -Spidr 调控神经元轴突再生的功能和机制研究	2021-01	重大项目	30	主持	市厅级
---	---------	------	----	----	-----

注：本人作用指负责主持；项目进展情况包括已完成、已完成且成果已转化应用或正在进行等。

（二）近五年主要完成或在研的教学教改项目（作为负责人承担的教学项目可全部列出，一般不超过 5 项）

项目名称	获奖、立项等级	本人排名	获奖、立项时间

（三）近五年主要论文、著作情况

1.主要论文目录（按重要性排序，合计不超过 5 篇）

期刊名称	论文题目	论文级别	发表时间	第一署名单位
PLOS BIOLOGY	RSK1 promotes mammalian axon regeneration by inducing the synthesis of regeneration-related proteins	三级：SCI（中科院一区）	2022-06-01	第一单位

2.主要著作目录（按重要性排序，合计不超过 5 本）

书 名	出版社	出版日期

（四）获得主要学术奖励情况（包含科研、教学，按重要性排序，合计不超过 2 项）

获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	获奖时间	奖励单位

(五) 近五年获得省部级以上荣誉称号情况（按重要性排序，合计不超过 2 项）

荣誉称号	入选时间	颁发部门
江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师	2025-07	江苏省教育厅

(六) 授权国内与国际发明专利、成果转化情况（按重要性排序，合计不超过 5 项）

1.授权国内与国际发明专利情况

专利名称	专利号	国别	授权时间	本人排名
鸟嘌呤和异鸟嘌呤在制备治疗或修复周围神经损伤药物中的应用	202411570883X	国内	2025-11-25	1

2.成果转化情况

成果名称	转化时间	首次受让企业	本人作用 (主要负责或参与)

(七) 其他成果

1.其他科研项目

项目名称	开始时间/ 到账时间	项目分类	获得资助金额	项目状态	本人作用	项目级别（纵向）

注：本人作用指负责主持；项目进展情况包括已完成、已完成且成果已转化应用或正在进行等。

2.其他教学教改项目

项目名称	获奖、立项等级	本人排名	获奖、立项时间

3.其他论文

期刊名称	论文题目	论文级别	发表时间	学校署名
JBC/神经再生重点实验室	G6PD facilitates axon regeneration via clathrin-mediated endocytosis	三级	2026-04-01	第一单位
Science signaling/神经再生重点实验室	Metabolic alterations after traumatic neural injury: Mechanistic insights and potential translational targets for axon regeneration	三级	2026-02-24	第一单位
elife/神经再生重点实验室	Promoting axon regeneration by inhibiting RNA N6-methyladenosine demethylase ALKBH5	三级	2023-08-03	第一单位
Advanced science/神经再生重点实验室	LINC MIR503HG Controls SC-β Cell Differentiation and Insulin Production by Targeting CDH1 and HES1	三级	2024-04-01	第一单位

4.其他著作

书 名	出版社	出版日期

5.其他学术奖励

获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	获奖时间	奖励单位

6.其他授权国内与国际发明专利情况

专利名称	专利号	国别	授权时间	本人排名

8.其他成果转化情况

成果名称	转化时间	首次受让企业	本人作用 (主要负责或参与)

四、未来工作计划

突破方向	（对照培育目标及现有条件，分析目标达成中的现实差距及需要突破的方面，500 字内） 本人在神经损伤修复领域已积累较为扎实的学术基础，相关成果发表于 Plos biology、eLife、JBC、Advanced Science 等高水平期刊。其中，部分工作被遴选为 eLife digest 专题报道，美国康奈尔大学 Willis 教授专门就我们的研究在 Plos Biology 发表正面评述文章。近年来，本人围绕神经再生的代谢调控开展系列研究，逐步形成了自身的研究特色，在 Science 子刊 Science signaling 发表代谢调控神经再生的综述文章，该文被遴选为封面文章。此外，本人受邀担任 Science Translational Medicine、Advanced Science、Glia 等期刊审稿人，并任法国国家研究署研究基金评审专家，这些工作体现了国际同行的高度认可。 目前，本人正围绕衰老导致神经再生能力下降这一方向开展系统研究，相关课题已获国自然面上项目支持。为实现本阶段的培育目标，需在以下方面取得突破： 1.成果：发表 2-3 篇具有高影响力的论文，其中 1 篇发表于 cell metabolism 或 Nature aging 等大子刊，或两篇发表于 Nature communications、Science advances 等期刊。目前第一篇文章正处于数据整理和文稿撰写阶段。 2.项目：获得 1 项国家级项目（面上项目、专项项目或科技部重点研发计划课题）、1-2 项省部级以上项目；同时拓展项目评审的参与机会。今年已申请江苏省杰青项目和国自然面上项目。 3.学术交流：进一步加强与国内外著名专家的学术交流，目标成为神经损伤修复领域具有影响力的专家，推动本学科的持续发展。
------	--

未来 工作 计划	(对照培育目标、现有条件及拟突破的方向, 拟定未来的主要工作及安排, 800 字内)
	2026.08-2027.07: 2026 年已申请江苏省杰出青年项目, 并出校; 如未获批, 2027 年继续申请, 并同时申请青拔项目。代谢与神经再生课题已基本完成, 正撰写论文, 计划 2026 年底投稿大子刊 <i>cell metabolism</i> ; 继续开展衰老导致神经再生能力下降的机制研究, 申请基金委专项项目 1 项; 联合清华大学饶子和院士团队开展的小核酸药物研究已进入投稿阶段, 准备投稿 <i>Nature</i> 子刊; 联合法国 Homaira Nawabi 教授, 申请国家自然科学基金欧洲青年科研人员来华交流项目, 进一步加强国际学术交流。
	2027.08-2028.07: 完善衰老导致神经再生能力下降的机制研究, 总结数据, 投稿子刊 <i>nature aging</i> ; 基于上述积累, 申请省部级项目 1 项; 继续深入开展小核酸药物的应用研究, 联合清华大学饶子和院士团队申请科技部重点研发计划项目; 在国际或国内重要学术会议上做报告。
	2028.08-2029.07: 进一步完善衰老影响神经再生能力的作用和机制研究, 申请国家自然科学基金面上项目 1 项, 申请发明专利 1-2 项, 总结数据, 投稿; 联合香港科技大学刘凯教授举办神经再生国际论坛, 担任专业 <i>SCI</i> 期刊的青年编委; 推进所获专利的成果转化, 建设小核酸药物促神经再生研究平台。申报江苏省“333 高层次人才培养工程”。

五、需要学校提供的支持

是否实验类	是	
培育 建设 经费 预算	工作计划	预算 (万元)
	实验材料费	15
	测试化验加工费	5
	劳务费、专家咨询费	4

	出版费	3
	会议费	3
	合计	30 万元
其他 支持 需求 清单	在中期完成情况良好的情况下，继续追加经费支持	
	在举办学术会议的场地、经费等方面给予支持	
	职称评审时，在同等条件下优先考虑	

五、申请人承诺

（对照未来拟开展的工作，列举需要学院及学校提供的其他支持事项的清单）

1. 以上所填信息均真实有效；
2. 如入选学校培育计划，按期完成培育任务，规范使用学校支持经费；
3. 培育目标达成后，本人志愿在本校服务 10 年以上。

申请人签字：_____

_____年_____月_____日

六、二级单位审核推荐意见

1. 申请人填写的内容是否属实？	是
2. 申请人发展目标是否符合学院发展规划？	是
3. 申请人是否具备培育目标的基础条件及培养潜力？	是
4. 申请人对目标达成的现实差距及突破点的分析是否准确？	是
5. 申请人制定的工作计划是否切实可行？	是
6. 申请人对培育建设经费的预算是否合理？	是
7. 学院是否同意推荐申请人申请相关计划？	是
培养期内，学院为申请人提供以下支持： 在研究生名额分配给予倾斜。 优先使用学院科研和教学平台。 提供优质的科研支撑团队。 党政负责人签字： （单位公章） _____年____月____日	

七、学校人才工作领导小组意见

经评审，同意_____同志入选_____培育计划。

组长（签章）：

_____年_____月_____日

八、学校意见

学校公章：

校长签字：

_____年_____月_____日