

附件 1

江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：南京科络思生物科技有限公司

单位组织机构代码：91320191MA25CUAG7A

单位所属行业：生物医药

单位地址：南京市江北新区药谷大道 11 号
加速器二期 8 栋 6 层

单位联系人：侯晓萌

联系电话：13305196681

电子邮箱：
xiaomeng_hou@chomixbiotech.com

合作高校名称：南京医科大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

2022 年 6 月

申请设站单位名称	南京科络思生物科技有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入（万）				500
专职研发人员(人)	11	其中	博士	4	硕士	5
			高级职称		中级职称	
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
新药筛选与评价科创实验室		区级		江北新区管委会		2021年
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站，省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间

<p>申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）</p>			
<p>一、设站单位简介</p> <p>南京科络思生物科技有限公司聚焦小分子创新药物研发，以化学蛋白质组学技术为核心，从事药物靶点发现和靶向药物先导化合物筛选。科络思生物注册于 21 年 3 月，6 月获南京鹰盟 700 万元天使轮投资，7 月正式运营，22 年 1 月获南京药石科技股份有限公司数百万元战略投资，4 月可完成南京华泰国信医疗领投数千万元 Pre-A 轮融资，公司估值 1.2 亿，5 月入住南京江北新区药谷 1700 平米研发基地。</p> <p>科络思生物总经理陈南博士有近 10 年利用化学蛋白质组学进行小分子药物研发的经验，是国内最早开展化学蛋白质组学技术研究的先行者之一。于 2013 年在北京大学师从中国化学蛋白质组学奠基人王初教授攻读博士学位（王初教授师承化学蛋白质组学奠基人、美国科学院院士 Benjamin Cravatt），2019 年初进入美国洛克菲勒大学 Tarun Kapoor 博士实验室，任博士后研究员，并获得癌症研究基金支持，与国际著名药企 Bayer 和 Dewpointx 开展横向合作，利用化学蛋白质组学技术进行小分子药物靶点发现并顺利结项。共发表相关论文 16 篇（累计影响因子近 140），专利 1 项。共同创始人侯晓萌先后在中科院，加州大学圣地亚哥分校学习工作，具有四年以上海外工作经验，擅长平台搭建和管理。顾问团队由郭子建院士领衔，聚集了王初教授在内七位中国化学生物学领域最顶尖学者，在化学蛋白质组学，蛋白质标记，小分子药物开发等领域拥有一流的人才与技术，公司正在进行相关专利的转化。目前科络思已组建近 20 人团队，其中 80% 以上技术人员拥有硕士及以上学历，来自双一流高校。</p> <p>科络思生物对标国际，定位《“十四五”医药工业发展规划》重点发展领域（小分子靶向药，“中药”产品国际化等），填补化学蛋白质组学技术在国内新药研发方向的空白。国际 3 家代表性公司均在美国，以 Benjamin Cravatt 教授 13 年创立 Vividion 为例，利用类似技术筛选得到多个共价先导药物，处于 pre-IND 阶段，该公司也在 21 年被 Bayer 高价收购。科络思生物运营半年多，与南京大学、南京医科大学、上海交通大学附属瑞金医院、中国药科大学等 30 多家高校研究所，南京药捷安康、甘李药业股份有限公司、杭州养生堂天然药物研究所等 5 家创新药研发企业，在激酶药物，PROTAC，中药天然产物等 40 个药物靶点发现项目合作；与南京药石股份有限公司在创新共价先导化合物结构筛选方向合作。作为国内首家化学蛋白质组学技术产业应用企业，已经与上述创新药企业签署了长期框架合作协议。</p> <p>未来 3-5 年，科络思将在申报人的带领下，组建 30-50 人高水平研发团队，以化学蛋白质组学技术为核心，深耕创新靶向小分子药物研发领域，实现“first-in-class”药物突破。</p>			

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

南京科络思生物科技有限公司现有研发人员占公司总人数的比例约为 70%，其中，80%以上人员拥有硕士及以上学位，其中有两位来自北京大学的博士在化学蛋白质组领域具有五年以上的研究经历。

总经理陈南是化学蛋白质组学领域的专家，拥有近 10 年的化学蛋白质组学的研究经历。陈南博士于 2013 年 7 月在郑州大学取得化学学士学位，2019 年 1 月在北京大学取得化学生物学博士学位，之后赴世界顶尖生物医学教育研究中心-美国洛克菲勒大学从事博士后工作，2021 年 3 月回国创立南京科络思生物科技有限公司。

陈南博士在攻读博士学位期间，师从国内化学蛋白质组学奠基人，国家杰出青年，北京大学王初教授，博士后合作导师为国际著名学者，结构生物学与生物化学领域专家 Tarun Kapoor 教授。陈南博士一直致力于化学蛋白质组学和小分子药物研发方面的研究，积累了丰富的理论基础及实战经验，利用化学蛋白质组学技术在创新小分子药物靶点发现、创新共价药物先导化合物筛选方面作出了卓越的贡献，目前陈南博士已在《Nature Chemical Biology》、《Angewandte Chemie International Edition》等国际权威期刊发表学术文章共计 20 余篇（累计影响因子近 150），申请国内专利 1 项（共同发明人）。同时，陈南博士在北京大学和洛克菲勒大学学习工作期间，分别与国际著名生物医药企业 Bayer 和 Dewpointx 合作，负责小分子药物靶点发现项目，并取得了优异的成果。

目前，陈南博士已经成功申请成为南京大学化学生物学专业学位研究生校外兼职指导教师，与南京大学合作，共同进行人才培养。陈南博士及科络思生物所擅长的技术为国家紧缺型，致力于运用该技术解决小分子新药研发方面关键问题，具有非常高的创新性。因此，这与学生培养项目高度相符，既保证了学生能够学习到前沿创新性技术，同时能够将技术运用到国家重点发展的生物医药领域，学以致用。在陈南博士和公司的培养之下，学生不仅能够将所学转化为论文和专利，更重要的是成为了该领域的专业人才，是国内外小分子药物研发企业刚需型人才，解决了学生的就业问题。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

工作环境:公司现有近 1700 平方米的研发基地，其中设有 800 平方米的实验室。

设备保障:公司将投资逾千万元，采购全套实验设备，购置购置 ThermoFisher Orbitrap Exploris 480 Mass Spectrometer 质谱系统、自动化质谱制样工作站、Biorad chemidoc MP 全能型荧光成像仪等仪器等，保障学生拥有良好的科研和工作环境。

研发经费:为保障研发项目的顺利实施，公司决议两年投入 500 万元，支持项目的科研和产业化。

团队保障:公司已组建近 20 人的团队，其中 80%以上技术人员拥有硕士学历，来自双一流高校。总经理陈南博士作为团队的负责人，将主要负责指导学生的学习。



3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）南京科络思生物科技有限公司将严格执行《江苏省研究生工作站管理办法》，为进站研究生提供必要的交通、生活、通讯补助。

为保证进站研究生有良好的学习和工作环境，科络思生物将向江北新区人才公寓提出申请，为进站研究生申请宿舍。保证研究生在站期间享受与公司员工同等办公条件，员工所享有的工作餐补贴、交通补贴、健身场所等，以及定期组织户外拓展、趣味运动会、主题生日会、员工旅游等活动，进站研究生将同样享有。如有合适的项目，公司将优先推荐在站研究生申报各类人才、科技计划，以补贴研究生在站的生活工作支出。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

一、培养目标：

将学生培养成为具备扎实理论基础知识以及实践能力的实干型人才，具有创新性思维和全局眼光的战略型人才

二、培养方向：

- （1）小分子靶点蛋白的筛选、鉴定，及生理功能诠释
- （2）小分子先导化合物的筛选

三、培养方式：

将首先培养学生掌握基本化学生物学和化学蛋白质组学实验技能，之后指导他们将所学技术应用于创新小分子药物研发中。该项目既能保证课题项目具有非常高的新颖度，产生学术论文和专利，同时与产业应用紧密结合。学术和能力的提高都将建立良好的品格之上，因此，将严格按照法律法规和南京医科大学的要求，引导和要求学生先做人，再做事。

四、培养计划：

（1）研究生进站后，工作站导师与学校导师商定，共同制定研究生的培养计划和培养方案。学校导师主要负责课题的方向把握和选择，工作站导师负责技术的指导和实践相关问题。在规定的时间内按照研究生培养方案和课题成果，定期与学校导师商议和调整计划。

（2）研究生确定自己的研究方向后，与学校导师及工作站导师共同制定计划，明确研究目标、研究任务、研究周期与预期研究成效以及项目结题条件。工作站为其创造良好的工作环境和研究平台。根据工作站的安排，在导师的指导下，熟悉自己承担的研究工作并撰写开题报告、中期汇报及结题报告和毕业论文。

（3）建立成果转化机制，充分调动进站研究生的积极性与创造性，鼓励技术创新、发明创造，促进科技成果转化。

（4）按照学校的学习计划安排，进站研究生学习和实习期间，在站工作期间，研究生至少发表一篇与研究方向一致的文章，或者撰写相关专利，专利的所有权由学校和公司协商。

申请设站单位意见

(盖章)



负责人签字 (签章)



年 月 日

高校所属院系意见

(盖章)



负责人签字 (签章)

韩峰

年 月 日

高校意见

(盖章)



负责人签字 (签章)

胡志斌

年 月 日