

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏苏中药业集团股份有限公司
单位组织机构代码：91321200141355745E
单位所属行业：医药制造
单位地址：江苏省泰州市姜堰区苏中路1号
单位联系人：章静
联系电话：19951971984
电子邮箱：zhangjing@suzhongyy.com
合作高校名称：南京工业大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

| | | | | | | |
|---|----------------|----------------|------------|---|---------|---------|
| 申请设站单位名称 | 江苏苏中药业集团股份有限公司 | | | | | |
| 企业规模 | 大型企业 | 是否公益性企业 | | | | 否 |
| 企业信用情况 | 良好 | 2019年研发经费投入(万) | | | | 3602.57 |
| 专职研发人员(人) | 101 | 其中 | 博士 | 4 | 硕士 | 30 |
| | | | 高级职称 | 6 | 中级职称 | 21 |
| 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 | |
| 江苏省中药肾脏病药物筛选工程技术研究中心 | 省级 | | 江苏省科学技术厅 | | 2010.05 | |
| 江苏省企业技术中心 | 省级 | | 江苏省经济贸易委员会 | | 2001.02 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | |
| 博士后科研工作站 | 国家级 | | 中华人民共和国人事部 | | 2002.10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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）

1、企业在 2018-2020 年先后与南京工业大学江苏省药物研究所进行了有关项目的合作开发（附件 1）:

| 技术开发合同名称 | 签订日期 |
|-------------------------------------|--------|
| 消风宣窍不同提取工艺对 OVA 诱导过敏性鼻炎大鼠药效研究技术开发协议 | 2018 年 |
| SZ1105-EXT 临床前安全性研究技术开发协议 | 2019 年 |
| 儿童黄葵颗粒临床前安全性评价研究 | 2019 年 |
| 马来酸苏特替尼生殖毒性研究 | 2020 年 |
| 消风宣窍非临床研究技术开发协议 | 2020 年 |

2、企业在 2019 年 11 月与中国药科大学联合申报申报的《肾病药物高价值专利培育示范中心项目》获批（附件 2），该项目主要内容包括：加快专利信息传播利用、深化专利竞争态势分析、加强专利技术前瞻性布局、强化研发过程专利管理等内容；主要成果包括建成专利信息导航技术研发的创新体系、获得肾病药物的临床备案通知书或生产注册受理通知书 1 件等。

3、企业近三年在与高校的合作过程中，累计申请专利 32 件，其中发明专利 29 件，并同高校联合开发取得了一些成果，列举如下（附件 3）:

同高校联合开发成果

3.1 联合开发成果列举

| 序号 | 任务题目 | 任务来源 | 合作单位 | 取得的成果 |
|----|-------------------------------|----------------|---------|--------------|
| 1 | 生脉注射液标准化建设 | 国家中医药管理局 | 南京中医药大学 | 通过验收 |
| 2 | 基于全面质量控制的清宣止咳颗粒二次开发关键技术研究及产业化 | 江苏省科学技术厅 | 中国药科大学 | 完成产业化 |
| 3 | 黄葵胶囊治疗糖尿病肾病的病理生理学研究基础 | 江苏苏中药业集团股份有限公司 | 中国药科大学 | 发表中英文文章各 2 篇 |

3.2 专利成果列举

| 案件编号 | 专利申请号 | 专利名称 | 申请日 |
|------------|----------------|---------------------------|------------|
| SZJ-298-CN | 201810825737.5 | 一种黄蜀葵花黄酮类有效部位及其制备方法与应用 | 2018/07/25 |
| SZJ-307-CN | 201910509730.7 | 黄蜀葵花提取物在制备治疗纤维化药物中的应用 | 2019/06/13 |
| SZJ-329-CN | 202010298991.1 | 黄蜀葵花提取物作为 TRPC 离子通道抑制剂的用途 | 2020/04/16 |

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）

江苏苏中药业集团始建于1972年，集团总部位于江苏省泰州市姜堰区苏中药业园区内，是国家高新技术企业，全国医药百强企业。

集团下辖泰州医药、江苏苏中生物、南京苏中药研、泰州康思尔、江苏苏中健康产业、江苏苏中医疗器械等10家控股公司，总部位于江苏省泰州市，现有员工3000余人，其中各类科技人员占40%以上。

公司建有固体制剂、大容量注射剂、小容量注射剂、口服液、原料药等车间十余座，占地面积48万平方米。产品涉及天然药物、化学药物、海洋药物和生物生化药物等领域共180多个规格品种，拥有片剂、颗粒剂、胶囊剂、糖浆剂、混悬剂、口服液、注射剂等多种剂型。其中，国家基本医疗药物目录生脉注射液、独家专利特色产品黄葵胶囊（专利类型：发明专利号 ZL 2011 1 0283352.9）、丹鹿胶囊（专利类型：发明专利号 ZL 03 1 58234.6）、止喘灵注射液（专利类型：发明专利号 ZL 2016 1 0860380.5）、止喘灵口服液（专利类型：发明专利号 ZL 2016 1 0860380.5）、清宣止咳颗粒（专利类型：发明专利号 ZL 2003 1 0106589.5）、蒲参胶囊（专利类型：发明专利号 ZL 2005 1 0043119.8）、无花果含片（专利类型：发明专利号 ZL 03 1 31670.0）等。

公司设有国家级博士后科研工作站（中华人民共和国人事部、全国博士后管委会颁布）、江苏省企业院士工作站、江苏省肾脏病药物工程技术研究中心、苏中药物研究院，与中科院、浙江大学、中国药科大学、南京中医药大学、法国巴黎公立医院集团等国内外院校和机构紧密合作，先后承担国家重大新药创制项目3项、国家科技部火炬计划项目4项、国家中药材种植项目1项、江苏省科技成果转化项目3项以及数十项省市科技攻关项目，获得授权发明专利74项。2016年，公司明星产品黄葵胶囊荣获国家科技进步一等奖。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司为全国医药百强企业，集药品研发、生产、销售为一体。

公司在省会南京专设集团研发中心-江苏苏中药业集团研究院，成立于2003年，位于南京市浦口高新开发区生物医药谷，具有良好的工作环境、齐全的研发设备和高素质的专业研发人员。现有高级技术人员、博士、硕士、本科各学科科研人员一百余人。

研究院现拥有多种大型实验仪器设备，包括14台HPLC、1台UPLC、1台气相色谱、1台LC-MS，1套薄层色谱点样仪、4台药物溶出仪、11台电子天平（十万分之一天平1台）5台稳定性试验箱、4台旋转蒸发仪（20L防爆旋转蒸发仪1台）、旋转式压片机、片剂脆碎度测定仪、快速水分测定仪、湿法混合制粒机、粉体综合特性测试仪、锤式粉碎机、摇摆式颗粒机、制水机、清洗机等。

公司完全有能力确保进站研究生从理论知识到产品的研发有深层次的认识及实践操作能力；对药品的研发各个环节有更清晰的理解；对从理论走向实践有更好的衔接平台；对企业的企业文化有一定的认知，从而为完成自身学业乃至走上工作岗位打下更为坚实的基础。

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）

- 1、工作地点在南京的，提供企业研究生工作站进站研究生往返交通补贴（实报实销）、生活补贴（标准为 2500 元/月）、话费补贴（50 元/月）
- 2、提供企业研究生工作站进站研究生学习室、活动室；
- 3、提供企业研究生工作站进站研究生培训机会，加强对实验技能、药品研发、生产相关知识的培训等；
- 4、提供企业研究生工作站进站导师的交通；
- 5、提供企业研究生工作站进站导师的办公场所。
- 6、提供免费住宿（有需求人员），工作地点在南京的，宿舍租用 3 室 2 厅商品房（标准为 2 人/小房间、4 人/大房间）；工作地点在泰州的，为公司自建宿舍楼（标准为 2 人/间），同时在工作餐、文体活动方面享受与我公司正式员工同样的待遇，保证学生和指导教师长期安心的开展课题研究，顺利完成毕业论文和出站。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

一、培养目标

（一）热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康，学风严谨，具有强烈的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设服务。

（二）在较好地掌握药学领域理论基础的同时，还应具备较宽广的生命科学知识，具备现代科学技术创新理论和方法、现代信息技术、数据分析处理等相关知识。

（三）面向医药研发、注册、生产、流通、应用、监管等职业领域，培养研究生应具备良好的政治思想素质和职业道德素养，注重学科交叉，具备创新精神，具有运用专业知识分析与解决实际问题能力，具备科技成果转化能力，能胜任医药生产、质量评价与控制、新药研发、药品注册、流通管理、合理使用、药学服务等工作。

二、学制和学习年限

全日制硕士研究生的学制为 3 年。研究生的在校课程集中学习时间为半年；半年后进入工作站，按培养方案的要求，进行后续的培养工作。

三、培养方式

本工作站主要针对医药相关专业学位研究生进行培养，坚持理论与实践结合、从实践中学习的原则，注重科学技术向生产力转化的衔接，实现社会优质资源的最佳配置。课程教育主要在学校完成，在本站进行实践研究和课题研究等应用性工作，相关专业学位研究生的硕士学位论文选题要求注重实用性、创新性以及与生产、技术和临床应用等的实际工作相结合。

四、学术活动

鼓励硕士研究生参加国内、国际学术会议、学术交流与科研合作，主要为引导学生的学术思维，开阔学生的学术视野，对学术研究的前沿性具有深度了解。

五、实践能力

根据本学科的实际情况由指导教师根据项目安排和课题要求制定具体实践方式。实践技能：包括基本实验技能培训、操作安全培训、岗位操作规程培训、规章制度培训等。专业实践：专业实践项目内容由导师根据研究生的研究方向，并安排到相关的科室或部门的主要实施岗位上参加专业实践学习，由指定的带教老师带教，要求研究生通过专业实践获得与专业研究方向相关的实践技能。

六、科研实践与学位论文工作

（一）选题及开题

硕士研究生在导师指导下广泛收集资料，阅读文献，参加科研，于第三学期写出研究课题的文献综述，确定研究课题，拟定课题的研究计划，并在第三学期初面向学科组织的专家小组进行开题，同时就选题的科学依据、研究内容、实验方法、预期目标、完成课题的条件等广泛征求专家意见，根据专家意见对课题设计作进一步修改，实施课题研究。

（二）论文实验记录

硕士研究生应按《苏中药业集团实验记录本》认真填写课题研究的实验记录。原始记录妥善保管，以备审核。

（三）中期考核

为了确保硕士研究生的培养质量，硕士研究生在入学的第四学期末进行中期考核。中期考核由本工作站组织，着重对硕士生政治思想状况、课程学习情况、教学实践、学位论文开题、实践能力等方面进行全面评价并提出考核意见。个别涉密保项目，由导师指导学生的汇报内容公开程度。中期考核内容：书面和口试。书面内容应包括研究方案、研究进展、进一步研究计划及预期目标等；口试内容为现场答辩。

（四）学位论文的撰写

学位论文要求文字精练，论点明确，论据充分，数据可靠，有独立的创见性，具有理论和实用价值。课题研究和撰写论文时间应不少于两年。

（五）学位论文预审核和答辩

学位论文完成后，经导师审核同意，提交预审核，提交日期为论文外送盲审前5个工作日。学位论文完成后，经导师和指导小组审核同意，方可由导师推荐申请实施学位论文答辩。论文答辩于第六学期末进行。

七、知识产权管理

研究生毕业前，需将科研相关资料完整移交给指导老师，并签署承诺书。在新的岗位上，未经授权，毕业研究生不得使用相关资料、数据进行任何可能侵害知识产权的活动。

| | | |
|--|--|--|
| <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p> | <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p> | <p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字</p> <p>年 月 日</p> |
|--|--|--|