

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：常州合全药业有限公司
单位组织机构代码：1893308
单位所属行业：化工新材料
单位地址：常州市新北区玉龙北路 589 号
单位联系人：沈汀
联系电话：15961230520
电子邮箱：shen ting0901@wuxiapptec.com
合作高校名称：南京理工大学

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 | 常州合全药业有限公司 | | | | | |
| 企业规模 | 员工 4467 人, 年销售额约 30 亿元 | 是否公益性企业 | | | | 否 |
| 企业信用情况 | 优秀 | 上年度研发经费投入 (万) | | | | 17156 |
| 专职研发人员(人) | 1200 | 其中 | 博士 | 53 | 硕士 | 669 |
| | | | 高级职称 | 164 | 中级职称 | 796 |
| 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 | |
| 常州合全药业有限公司 | 企业技术中心 | | | 常州市工业和信息化局 | 2021 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 | |
| 国家发改委 CMO 平台 | 国家级 | | | 国家发改委 | 2019 | |
| 创新药研发制造车间 | 江苏省示范智能车间、省部级 | | | 省工信厅/省财政厅 | 2019 | |
| 江苏省高端创新原料药开发工程技术研究中心 | 工程技术研究中心、省部级 | | | 省科技厅 | 2020 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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)

本着产学研相结合的原则，企业非常重视与其他科研院所、大专院校建立科研、生产和人才培养等方面的合作和交流。

企业近年来与南京理工大学等高校开展合作，提供课题研究必须的科研经费及相关的技术资料，并指派相关人员指导、配合，共同参与产品的研发。同时为参与研究工作高校科研人员（包括研究生及大学生）提供在公司必要的生活与工作条件。

2021年，常州合全药业有限公司与南京理工大学化学与化工学院参加2021年供需对接就业育人项目，公司组织有关专家按照公开、公平、公正的原则，对申报项目进行了评审，最终成功申报教育部就业实习基地项目。

2022年，常州合全药业有限公司与化学与化工学院，合作开发建立流体电化学的N-N键的形成新方法并在新药合成放大中的应用、Lipshutz水化学平台开发及其在新药研发中的应用、核苷类药物分子高选择性烷基化工艺研究、非天然氨基酸青霉素胺的合成工艺开发、新型阳离子脂质的设计、合成和性质评估。

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）

南京理工大学和常州合全药业有限公司将联合成立江苏省研究生工作站（下称“南理工-常州合全研究生工作站”），并设立研究生工作站管理委员会，成员由南京理工大学研究生院培养科负责人、常州合全药业有限公司管理人员、南京理工大学化学与化工学院专业负责人等组成，负责解决工作站建设，发展与运行过程中的重大问题。同时，管理委员会下设管理办公室，为实践基地开展日常工作的组织机构，由常州合全药业有限公司和南京理工大学分别指定具体工作人员共同负责实践基地日常运行、专业实践教学计划制定与实施、研究生在站期间的管理、学院与常州合全药业之间的日常沟通联系、工作站的信息管理等工作，做好相关数据收集、汇总、分析和报送等工作。

高水平的导师队伍是保证研究生高质量培养的关键，南理工-常州合全研究生工作站在研究生培养过程上采取“双导师制”培养模式，即高校导师和企业导师同时负责，确保在站研究生基础科研和生产实践的双重能力培养。其中，高校导师由南京理工大学化学与化工学院选派责任心强、研发经验丰富的教师担任进站研究生团队的导师。此外，常州合全药业有限公司经过多年发展，建立了优秀的工艺研发和科研创新团队，由1,000多名科研人员组成，其中77%拥有研究生及以上学历。常州合全药业将从中选拔具有较

高专业水平和技术能力的企业研发骨干担任企业导师。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

常州合全药业有限公司具备有雄厚的研究技术和一定的生产规模，是集研发和cGMP生产为一体的创新型高新企业，占地39英亩，另有10,000m²的研发大楼、1个中试车间和2个商业化生产车间、辅助设施和仓库等基础科研设施。同时，拥有国家发改委CMO平台（国家发改委）、江苏省示范智能车间（江苏省工信厅）、江苏省工程技术研究中心（江苏省科技厅）等多个创新研发中心，能够在平台和场地方面保障研究生科研工作正常有序地开展。此外，公司对于技术研发具有明确的技术需求和创新布局，能够提供足够的研发条件，在研发能力、质量管理、中试平台和分析测试平台等方面保障进站的研究生团队顺利地开展工作。具体如下：

2.1. 创新药物研发能力

合全药业的“一站式”工艺研发综合平台能满足客户从临床前到商业化各个阶段不同的工艺研发需求，以缩短项目周期。

2.2. 完备的质量管理体系

合全药业拥有符合国际标准的质量体系，保障了公司在各个环节的合理规范化要求，保障了提供给用户的产品质量和技术服务。长期生产从克至吨级的中间体和原料药，是全球众多客户优先选择的战略合作伙伴。我们独特的“一站式”平台将知识产权保护的理念贯穿始终。

2.3. 齐全的中试平台

合全药业在上海金山、江苏常州和美国圣地亚哥基地拥有200多个5L至20,000L的反应釜，有效避免了由于不同阶段不同生产场地之间技术转移而产生的额外成本，缩短了研发周期。

2.4. 健全的现代分析测试平台

合全药业具有全面的分析服务能力，能够保障创新药研发各环节的顺利进行，其中包括：小分子和大分子的方法开发和验证，原料药和药品放行测试、ICH稳定性研究，参考标准表征和鉴定，潜在基因毒性杂质（PGI）分析方法的开发、验证和检测，杂质和

药物降解结构解析，高活化合物分析，寡核苷酸和多肽分析，物理特性表征和微生物测试等。同时，合全药业具有完备的现代测试分析仪器，助力科学研究的有序进展。具体包括，色谱设备：UPLC, HPLC, Nano HPLC, GC, IC, SEC, SFC；质谱设备：QTOF, MALDI-TOF, LC-Orbitrap, LC-MS, LC/MS/MS, 2D LC-MS, GC-MS；固态表征设备：XRPD, DVS, DSC, TGA with MS interface, PSD, nano-particle size analyzer, polarized light microscope, SEM, surface area analyzer；有机化学结构鉴定：NMR, HRMS, FT-IR, 旋光仪；其它测试设备：KF, UV-Vis, Polarimeter；元素分析：ICP-OES, ICP-MS。

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）

公司将严格遵守《江苏省企业研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理，做好来站研究生的生活保障服务工作。为进站研究生提供如下生活保障：

1. 每人每月规定的生活费补助：5400 元；
2. 免费住宿：酒店式公寓，两人间，提供家电等全套设备；
3. 免费班车：40 多条班车线路，公司全城及周边城镇覆盖；
4. 免费工作餐：丰富多样的美味选择；
5. 意外保险：保障工作生活安全；
6. 高温福利：防暑用品及消暑饮品；
7. 年节福利：传统节假日准备了丰富的活动及礼品；
8. 福利体检：免费体检；
9. 员工俱乐部：种类繁多的俱乐部，生活无忧；
10. 部门活动：部门定期不定期举办各种丰富多彩的活动。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

4.1. 培养目标：

常州合全药业有限公司与南京理工大学通过省研究生工作站实施“高校-工作站-企业”三位一体的研究生培养模式，以项目研发贯穿研究生培养过程，面向企业和行业实际需求开展研究生培养工作，通过省研究生工作站枢纽作用实现高校-企业联合技术攻关，在过程中培养具有良好基础学识、顺应药化行业需求的高层次研究生人才，并能够引领创化学药创制领域技术革新。

4.2. 培养原则:

常州合全药业有限公司与南京理工大学共同建设研究生工作站的目标在于化学药创制关键技术的研发, 双方本着集成有用资源, 充分利用南京理工大学的科学技术、人力资源以及先进成熟的技术成果, 结合合全药业的生产条件, 建立起产学研长期合作关系, 形成专业、产业相互促进、共同发展的良好模式, 努力实现“校企合作、产学研共赢”。

4.3. 课程设置:

对于进站的研究生, 根据其专业特点, 第一学年将在南京理工大学完成课程学习, 化学与化工学院将针对于培养目标, 开设英语、高等有机化学、制药工程、药物化学、现代分析化学技术、仪器分析、药物制剂等多门切实有效的课程。并开设《当代药物工艺研发和生产》课程, 由合全药业研发总工程师担任授课教师, 以课程的方式提前拓宽进站研究生的科研视野, 提升研究生对于行业的认知与了解。

4.4. 进站培养及出站要求:

常州合全药业有限公司将根据企业实际生产过程中的技术重点和难点, 结合研发的热点, 提出研究课题, 与南京理工大学共同协商, 确定课题内容、经费、研究生进站时间及相关管理措施。研究生按照南京理工大学研究生培养要求完成课程阶段的学习, 并且取得规定的学分后, 方可提交进站申请。研究生进站后需满足企业工作站管理要求, 在企业导师和学校导师双方共同指导下, 完成研究课题的研发工作。研究生在站期满并完成课题研究任务后, 方可申请出站。企业研究生工作站和南京理工大学共同成立考核小组, 对进站研究生在站期间的工作时间、科研情况和工作表现进行考核, 满足毕业要求才可以出站。

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