

江苏省研究生工作站申报书

(企业填报)

申请设站单位全称： 中苏科技股份有限公司

单位组织机构代码： 913200007863217299

单位所属行业： 农业及农业装备

单位地址： 南京市江宁区鹏山路7号

单位联系人： 赵芸

联系电话： 18951961517

电子邮箱： 441263298@qq.com

合作高校名称： 南京工程学院

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|------|------------|------|------------|
| 申请设站单位名称 | 中苏科技南工程研究生工作站 | | | | | |
| 企业规模 | 120 | 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) | | | | 971.78 |
| 专职研发人员(人) | 31 | 其中 | 博士 | 1 | 硕士 | 4 |
| | | | 高级职称 | 2 | 中级职称 | 12 |
| 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 |
| 南京市农业节水灌溉工程技术研究中心 | | 南京市工程技术研究中心、 市级 | | 南京市科学技术委员会 | | 2017.6.21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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 |
| 江苏省农业节水灌溉工程技术研究中心 | | 江苏省工程技术研究中心、 省级 | | 江苏省科学技术厅 | | 2020.10.15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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）

近年来，公司与南京工程学院等高校在科技研发领域开展了若干项项目合作，并取得良好的成果。其中，3 项代表性科技项目如下：

项目一：新型高效自吸混流泵关键技术研究

| | | | |
|------|---|------|--------|
| 批准单位 | 江苏省水利厅 | 获批时间 | 2018 年 |
| 主要内容 | 利用泵压水室有压流体射流器喷嘴高速射向泵的进口处，对混流泵的进口路管造成较强的抽吸真空，实现普通混流泵的自吸启动。 | | |
| 取得成果 | 1、建立新型高效自吸混流泵使用技术体系和规程 1 个； 2、专利 2 件，发表论文 2 篇； 3、新型高效自吸混流泵应用推广 1000 台套/年，形成直接经济效益 800 万元/年。 | | |

项目二：灌区渠改管中新型管道测控一体化装置适宜性研究与示范

| | | | |
|------|--|------|--------|
| 批准单位 | 中华人民共和国科学技术部 | 获批时间 | 2018 年 |
| 主要内容 | 在“渠改管”过程中，为解决多泥沙水源管道输水测量精度不高、信号失灵等情况，开发信息测流装置，研发太阳能供电下的大口径输水管道过程无线测控一体化装置。 | | |
| 取得成果 | 专利 2 项，软件产品 1 项 | | |

项目三：设施番茄高效智能采摘机器人关键技术研发

| | | | |
|------|---|------|--------|
| 批准单位 | 江苏省财政厅 | 获批时间 | 2021 年 |
| 主要内容 | <p>针对果蔬采摘环节中存在效率低、成本高、劳动量大等问题，以设施番茄为采摘作业对象，研发设施番茄高效智能采摘机器人，利用多传感器融合、自动控制等技术，实现设施番茄的机器人自主采摘作业，为提升设施番茄科技装备水平，为我省设施番茄智能化收获技术水平提供理论依据和技术支撑。</p> <p>(1) 基于机器人采摘的设施番茄栽培技术及设施结构研究</p> <p>(2) 设施全视场实时三维重建与番茄单体实时三维识别分割及精准定位研究</p> <p>(3) 设施番茄智能采摘机器人结构研究</p> <p>(4) 采摘机器人非线性控制及试验研究</p> <p>(5) 面向可变布局的路径规划与碰撞规避技术研究</p> | | |
| 取得成果 | 项目目前处于研发阶段，计划形成基于机器人采摘的设施番茄优质种苗培育技术 1 套，研发番茄智能采摘机器人 1 套，申请发明专利 4-6 项，软著 5 项，发表论文 4-6 篇。 | | |

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）

中苏科技股份有限公司是国内专业从事智慧农业及智慧水务技术研发和装备制造，以及现代农业产业园、田园综合体、智慧农场、无人农场规划、设计和建设的高科技上市公司，股票代码：871202，公司员工 120 人，其中研发人员 31 人。海外博士 1 人，硕士 4 人，本科以上学历占比 67%。

技术专家：

（1）宋成法 董事长 高工 工业自动化 在研项目：宁夏回族自治区重点研发计划中心项目子课题-灌区渠改管中新型管道测控一体化装置适宜性研究与示范；江苏省农业科技自主创新资金项目-设施番茄高效智能采摘机器人关键技术研发

获奖情况：水利科技进步二等奖、江苏省农业技术推广奖三等奖。

（2）颜爱忠 副总裁 高工 自动化控制 在研项目：宁夏回族自治区重点研发计划中心项目子课题-灌区渠改管中新型管道测控一体化装置适宜性研究与示范；江苏省农业科技自主创新资金项目-设施番茄高效智能采摘机器人关键技术研发

获奖情况：水利科技进步二等奖

（3）刘承光 博士 无人机技术负责人 工程师 飞行器设计与工程

（4）贺赞晖 采摘机器人技术负责人 工程师 固体力学 江苏省农业科技自主创新资金项目-设施番茄高效智能采摘机器人关键技术研发

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

中苏科技股份有限公司建有自己的研发团队，研发中心办公面积 2000 平米，建有江苏省农业节水灌溉工程技术研究中心，已配备完善的科研设施，同时公司在南京江宁谷里以及南京浦口分别有两处试验基地。公司拥有一支技能精湛、素质优良的员工队伍，以及一批经验丰富的技术骨干，2020 年销售收入 12250.43 万元，研发投入 971.78 万元，研发投入占比 7.93%，后续公司将持续加大研发投入。

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）为进站博士研究生提供不低于每人每月 2000 元、硕士研究生不低于每人每月 1000 元的在站生活补助；

（2）为进站研究生提供员工基本食宿条件；

（3）提供办公场所、电脑、打印机等日常办公设备。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）培养目标

充分利用我司与南京工程学院的优质资源，共同打造培养具体创新性的复合型高层次科研创新人才的示范平台和开展以产业化为目标的高新科技研发平台，促进人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位融合，努力提高研究生培养质量，更好的服务江苏高质量发展走在前列。

（2）培养年限

研究生进站培养期限一般为 0.5~1 年，根据实际工作开展情况，可适当变更培养期限。

（3）培养方式

①建立双站长负责制，由公司指定负责人与南京工程学院进站牵头教师担任，共同负责研究生工作站的运行与管理。

②采取“双导师指导”的培养方式，研究生工作站为进站研究生选派企业导师，与高新导师联合开展培养工作。



③进站研究生绑定具体的科研实践项目，作为学位论文和专业实践工作的依托。

(4) 培养管理

①研究生工作站每年编制本年度导师及培养方向指南。内容包括：企业导师名单、导师简介、培养专业、研究方向和在研课题、拟招生计划等。根据指南，南京工程学院选派进站研究生。

②研究生在企业导师指导下，严格按照学校研究生培养的有关规定，结合研究生工作站科研实践和工程实践情况制定个人在工作站期间培养计划，并报工作站和所在学院备案。

③对进站研究生做好安全教育。

| | | |
|---|--|---|
|  <p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章) 刘永光</p> <p>2021 年 7 月 27 日</p> |  <p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章) 黄志才</p> <p>2021 年 8 月 2 日</p> | <p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p> |
|---|--|---|