

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： 苏州三港农副产品配送  
有限公司

单位组织机构代码： 91320509566887958C

单位所属行业： 高科技农业

单位地址： 吴江区国家级现代农业  
示范区

单位联系人： 钱火金

联系电话： 13962535915

电子信箱： 1477783732@qq.com

合作高校名称： 苏州大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	苏州三港农副产品配送有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2018 年研发经费投入（万）				70
专职研发人员(人)	11	其中	博士	0	硕士	0
			高级职称	1	中级职称	4
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
苏州市中小学校食品配送质量管理及可溯源系统构建与示范应用单位			市级	苏州市科技局		2014 年 7 月
苏州市“智慧农业”示范基地			市级	苏州市农业委员会、苏州市经济和信息化委员会		2017 年 11 月
标准化设施蔬菜种植基地 200 亩			区县级	苏州市吴江区发展和改革委员会		2014 年 7 月
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
全国“互联网+”现代农业百佳实践案例			部级	中华人民共和国农业部市场与经济信息司		2016 年 8 月
江苏省农业产业化省级重点龙头企业			省级	江苏省农业委员会		2017 年 10 月
江苏省农业信息化示范基地—江苏省智慧农业示范单位			省级	江苏省农业委员会		2018 年 1 月
省级农产品质量安全追溯管理示范单位			省级	江苏省农业委员会办公室		2017 年 3 月
江苏省农业科技型企业			省级	江苏省科学技术厅		2017 年 12 月
江苏省园艺作物标准园			省级	江苏省农业委员会		2016 年 9 月

<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>公司十分重视互联网科技创新和与高校的产学研合作。先后投入 200 多万元用于物联网系统构建，已建立了蔬菜种植智能化管理平台，运用物联网技术实现了生产区域的管理监控、温室环境的监测预警、作物生长的实时监控及生产设施的远程智能化控制。近两年来，公司和苏州大学开展的产学研合作项目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2019 年 3 月，公司与苏州大学王进教授团队联合申报并获得 2018 年度苏州市市级打造先进制造业基地专项资金项目：基于区块链的安全、高效农产品质量安全溯源系统平台，现已完成区块链核心功能。</li> <li>2) 2019 年 5 月，公司与苏州大学王进教授团队签订技术开发合同，委托开展基于区块链的农产品溯源关键技术研发，正在申请一项软件著作权，一项发明专利。基于区块链的安全、高效农产品质量安全溯源系统平台产学研合作研发已初现成果，进展顺利。</li> </ol>
<p>工作站条件保障情况</p>
<p><b>1.人员保障条件</b>（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）</p> <p>公司拥有全职研发人员 11 人，其中中级以上职称 6 人，具备一定数量符合研究生兼职导师基本条件的专业技术或管理专家，主要业务能满足指导研究生实践与学位论文研究的要求。</p> <p>公司能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 蒋春华 中级 总经理</li> <li>2) 钱火金 副高 总经理助理</li> <li>3) 周晓春 中级 副总经理</li> <li>4) 王晓良 中级 工程师</li> <li>5) 赵振华 中级 工程师</li> </ol> <p><b>2.工作保障条件</b>（如科研设施、实践场地等情况）</p> <p>公司现有 200 平米左右的农业信息化研发场所，300 多亩现代设施农业基地，有农业信息化大棚 130 个以及 34 辆装有 GPS 系统的冷链车队，冷冻、冷藏及各类副食品仓库、标准化肉类加工中心、食品检验检测中心和其他完善的储存、配送配套设施。在系统软件开发方面，配备了 DELL 服务器 4 台，交换机 8 台，百兆光纤 1 条，UPS 电源 1 套，电脑 15 台，以及无线传感器网络数据采集平台 1 套。能够提供农产品质量追溯系统研发所需的全部实验条件。</p>

此外，公司合作建立的苏州市智慧农业协同创新重点实验室近 500 平米的研发场所和近 300 万的研发设备也可以为相关科研项目使用。而且，公司经营状况良好，2019 年年销售额接近 2 亿元，良好的经营状况和规范的财务管理制度，保证了项目研发资金。

### 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）

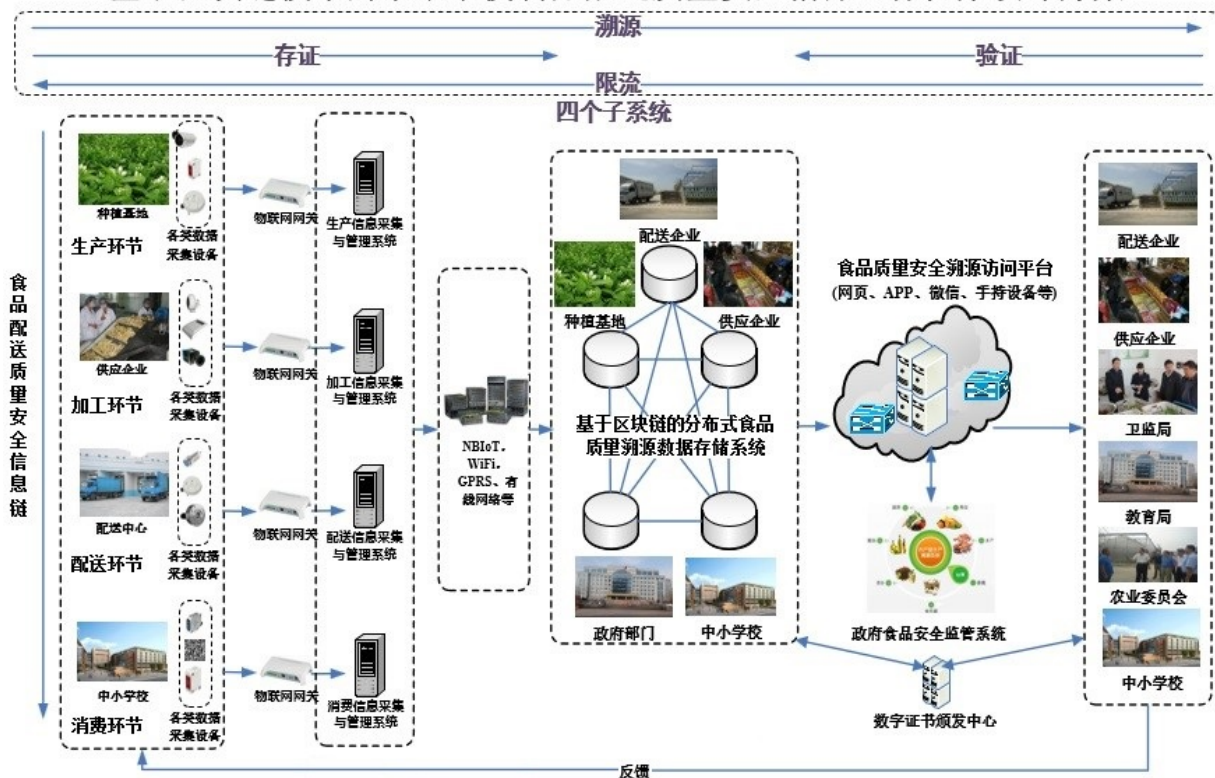
遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。为进站研究生团队提供以下生活保障：基本生活补助（不少于每人每月 1000 元）及项目研发劳务费。公司有自有食堂和员工宿舍，可以为研究生团队提供必需的食宿条件。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

根据工作站研发项目需求，进站研究生工作、生活条件良好，工作站管理规章制度健全，执行良好，每年按时上报基本数据；按时、足额发放进站研究生生活补贴（硕士生不低于每人每月 1000 元）；4 年进站培养半年以上研究生总人数不少于 8 人；双方联合承担科研项目，共同开展研究。

工作站建设期间公司和苏州大学将开展人才培养、科技创新和社会服务等方面的合作，双方联合开展科技攻关和成果转化。主要研发内容为设计并实现基于区块链技术的中小学校食品配送质量安全溯源系统平台（如下图所示）。

基于区块链技术的中小学校食品配送质量安全溯源总体框架设计方案



**培养计划和方案：**

- 1) 联合开展物联网安全数据采集研究，保证食品源头的可信和可验证，进一步设计防篡改、可追溯的食品供应及配送平台，最终实现食品供应及配送过程中的数据安全和可追溯。

对多层次、多中心区块链架构进行整体设计，解决参与各方的信任问题，数据记录上传的真实、安全、可验证问题以及参与各方不同应用系统数据之间的系统对接问题等。基于数字签名，准入共识，多方验证等区块链核心技术，利用物联网、大数据相关技术，实现整体系统，达到预期系统功能，实现高效运行。

- 2) 实现面向中小学校特殊需求的高效、自动化、智能化的食品安全配送溯源平台。

基于智能合约技术，将国家监管政策、法律条文、行业标准等重要内容以及中小学校特殊配送需求以智能合约的形式内嵌在区块链中，实现部分行业监管职能跟随工作流程自动化、强制化地执行，提供高效监管。向政府部门、中小学和企业等提供多方共享共用的食品质量安全管理平台，保证管理平台的高效、自动化和智能化，并进一步研究平台的推广机制，实现食品配送质量管理技术应用示范，为江苏省内其他城市的食品配送质量控制管理技术创新积累经验，提供工程示范案例，最终推动食品配送行业的转型升级。

**预期成效：**

- 1) 研究生工作站建设期间预计开发软件 2~3 套，软件著作权 2~3 项，申请专利 2~3 项；
- 2) 5 年内将促进销售（产值）2.5 亿元；
- 3) 联合培养硕士 5~8 名；
- 4) 联合申报获批市级科研项目 1~2 项；
- 5) 双方签订横向联合研发合同 1~2 个。

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