

# 江苏省研究生工作站申报书

## (企业填报)

申请设站单位全称：南京丰顿科技股份有限公司

单位组织机构代码：913201006673563048

单位所属行业：智慧农业

单位地址：南京市麒麟科技创新园智汇  
路300号

单位联系人：陈红霞

联系电话：18662823943

电子邮箱：chenhongxia@foidn.com

合作高校名称：南京邮电大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	南京丰顿科技股份有限公司					
企业规模	41人	是否公益性企业				否
企业信用情况	优	上年度研发经费投入(万)				390.30
专职研发人员(人)	28	其中	博士	0	硕士	3
			高级职称	1	中级职称	0
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (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	
南京丰顿科技股份有限公司工程技术研发中心	区级		南京市江宁区科学技术局		2017.11	
南邮-丰顿智慧养殖研究中心			南京邮电大学科学技术处		2021.2	
<b>可获得优先支持情况</b> (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	
江苏省民营科技企业	省级		江苏省民营科技企业协会		2016.6	
高新技术企业	国家级		江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局		2019.11	
科技型中小企业	省级		江苏省科学技术厅		2021.4	

南京市知识产权示范企业	市级	南京市知识产权 局	2020.4

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）

近三年来南京丰顿与南京邮电大学物联网学院开展了密切的产学研合作，就智慧农业领域南京邮电大学结合现有研发团队，和南京丰顿共同参与一线研发工作。主要合作内容如下：

1、依托与南邮成立的南邮-丰顿智慧养殖研究中心，开展了针对基于区块链的生物资产数字化平台的联合研发。项目将区块链技术 with 物联网技术融合在一起，将端侧的区块链模组和平台侧的区块链数据服务结合，使物联网应用数据可以嫁接在区块链网络上。可实时采集每头牛的动态数据，记录和监控每头牛从入栏到出栏的全生命成长周期，再通过加密传输至生物资产金融服务平台进行存储。将原本难以量化评估的不同生长阶段的“牛”的价值形成了精准的“数据资产”。

2、依托与南邮成立的南邮-丰顿智慧养殖研究中心，针对“智慧养殖设备、智能数据分析、智能管控系统应用”等领域进行联合研发。通过深入合作，在硬件设备上弥补了南京丰顿现有技术研发团队的薄弱环节，解决了硬件设备的信息采集等技术问题，实现优势互补、合作共赢，推动公司打造“国内智慧养殖领域领先企业”，促进南京邮电大学科技成果转化。

3、在南邮-丰顿智慧养殖研究中心研发小组的指导下，本科生刘一川、康世博、韩卓凡、朱奕、何广深组成的“NJUPT-IOTer”团队脱颖而出，其参赛作品《智能牛只养殖管理与资产化系统》获得第二届全国天翼物联开发者大赛(高校组)总决赛一等奖。

## 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）

南京丰顿科技股份有限公司成立于2005年，是国内首家专注于“智慧农业”领域，提供农业智能化软硬件产品开发、销售、项目实施和专业咨询服务的国内龙头企业。现有员工41人，其中本科以上学历占80%，主要从事一线研发人员28人，占总人数的比例为68%，并外聘中国农业大学、南京农业大学等大学专业顾问16人，省市合作专家30人，成立丰顿专家技术委员会，保证技术的科学性和专业化。丰顿智能化软硬件产品和技术，其业务范围涉及畜牧水产业各类养殖场、集团公司、各级（国家、省、市）行业主管机构、行业协会/学会等。产品应用对象涵盖猪、牛、羊、鱼、虾、贝等多个物种。产品以物联网感知技术为手段，集育种、繁殖、疫病、营养、饲喂和生产管理技术于一体。与全国畜牧总站、全国农机鉴定总站、中国奶业协会、中国畜牧业协会、全国奶牛产业技术体系等20多个国家农业主管机构以及北京、天津、新疆29个省市自治区畜牧主管单位建立了良好的合作关系。与伊利、蒙牛、现代牧业、圣牧高科、南京卫岗、江苏雨润、江西五丰、新希望牧业等大型农业集团建立战略合作伙伴关系。建立国家级数据中心14项，终端规模场产品用户8000家，经过十多年的发展，丰顿在国内树立了良好的品牌形象和广泛的影响力，确立了在智慧农业领域的领军地位。

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司拥有自主研发中心，以及成熟的Struts2+Spring+Hibernate+Tomcat的Web开发框架和Oracle 11g的数据库，通过Nginx软负载搭建集群环境，以保持系统稳定运行于CentOS6.5小型机上；设有专门的数据中心，配备相关研发专业设备、综合测试环境，同时配备相关开发系统及工具软件，进行开展研发工作，可以满足研发工作的顺利进行。公司始终将人才作为提升自主创新能力的“第一资源”。为规范科技成果转化过程，提高科技成果转化效率，公司特别制定了《科技成果转化的组织实施与激励奖励制度》，明确科技成果的奖励办法和申报专利奖励制度，促进公司集中资金、人力、物力，发挥公司整体优势，提高科技成果转化能力及效率，推动公司核心竞争力的提升。公司现拥有著作权34件，发明专利1件，实用新型专利15件，外观专利4件。

近年来，我司承担了国家863“数字化奶牛信息化平台建设”项目、国家重大奶业

专项项目“北方大城市奶业现代化技术集成与示范”工程、国家 948 项目“全国种猪遗传评估中心网络管理系统”、“肉用种羊遗传评估系统”、“水产动物遗传评估系统”等重大项目的应用及推广。其中，我司自主研发的“中国奶牛生产性能测定分析系统（CNDHI）”被中国奶业协会认定为行业标准软件。2019 智慧农业平台 TOP30,丰顿科技位列 24；丰顿“奶牛场智能化综合管控系统”，入围农业农村部信息中心《2019 数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目》，2019 年获得国家级高新技术企业，2020 年获得南京市知识产权示范企业。

### 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）公司位于南京市麒麟科技创新园，周边具有优质的交通、生活、食宿条件。

（2）公司将遵守《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；

（3）建立健全研究生工作站管理规章制度，严格执行，每年按时上报基本数据；

（4）按时、足额发放进站研究生生活补贴，保障住宿、生活、交通、会议差旅费用；

（5）根据研究生的整体表现情况，根据贡献大小及时给予在站研究生足额的奖励，公司对表现良好的学生，实行优先聘用机制；

（6）公司与高校形成紧密和稳定的产学研合作，合作课题经费充足，在联合科技攻关、成果转化、社会服务和文化传承创新等方面取得明显成效。研究生工作站成为提升自主创新能力的重要平台，对研究生创新创业实践能力培养突出。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（1）高度重视建站工作。研究生工作站是加快区域创新体系建设、实施创新驱动战略的重要举措，是提升企业自主创新能力的载体，是承担研究生培养单位主动服务地方经济社会发展的重要渠道，是培养高层次创新人才、提高研究生培养质量的重要途径。企业、高校等职能部门将高度重视、相互合作、积极支持、强化管理，努力把研究生工作站建设好、管理好、运作好。

（2）大力提升建设质量。研究生工作站必须按照管理办法的要求，明确任务，落实责任，加强建设，规范管理，完善机制，切实办出水平、办出实效、办出特色、办出影

响。高校发挥主动性，注重工作创新，深化内涵建设，不断完善“双导师制”，研究生“一人一册”，积极探索服务企业科技咨询。企业要发挥主体作用，充分利用进站团队的科研优势攻克技术难题，优化企业文化，提升企业的转型升级能力，同时为研究生的培养创造优良条件。

(3) 不断营造良好环境。高校、企业进一步加强协作，建立和完善各项制度，尤其要重视安全制度建设，明确责任，落实措施，加强安全管理，确保进站研究生和导师的工作、生活、研究和人身安全。各部门、各研究生工作站要树立鼓励先进、鞭策后进的鲜明导向，营造科学运行、创新发展的良好氛围，及时总结经验，不断推出典型，密切沟通交流，加强宣传力度，提高整体效益，实现政产学研的深度合作。

(4) 提前明确研究方向。以“BoAT+PlatONE 物联网数据赋能平台”为依托，将区块链技术与物联网技术融合在一起，将端侧的区块链模组和平台侧的区块链数据服务结合，使物联网应用数据可以嫁接在区块链网络上。可实时采集每头牛的动态数据，记录和监控每头牛从入栏到出栏的全生命成长周期，再过加密传输至生物资产金融服务平台进行存储。将原本难以量化评估的不同生长阶段的“牛”的价值结合体重数据形成了精准的“数据资产”。使企业在智慧养殖领域形成特有的行业竞争优势，通过区块链技术在生物资产数字化领域的应用进而占领行业技术制高点。

<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>
--	--	--