

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：张家港市粮食购销总公司

单位组织机构代码：91320582142176976K

单位所属行业：粮食与物资仓储业

单位地址：江苏省张家港市暨阳中路
217号

单位联系人：潘俊

联系电话：13773265194

电子邮箱：870340880@qq.com

合作高校名称：南京财经大学

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	张家港市粮食购销总公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				是
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入(万)				50
专职研发人员(人)	21	其中	博士		硕士	3
			高级职称		中级职称	5
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	
张家港市劳模创新工作室	县市级		张家港市总工会		2018年12月	
张家港市普工英职业技能竞赛基地	县市级		张家港市总工会		2021年12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	
全国粮食行业技能拔尖人才工作室	国家级		国家粮食和物资储备局		2020年1月	
江苏省示范性劳模创新工作室	省部级		江苏省总工会		2021年2月	
江苏省粮食安全宣传教育基地	省部级		江苏省粮储局、科技厅等		2020年10月	
江苏省粮油学会科技创新先进企业	省部级		江苏省粮油学会		2022年3月	

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）

2022 年 1 月，经重重筛选，在江苏省粮食和物资储备局推荐下，张家港市粮食购销总公司作为牵头单位，在国家粮食和物资储备局科学研究院、南京财经大学、苏州市粮食和物资储备局、江苏省连云港工贸高等职业技术学校等几家单位大力支持下，成功入选国家粮食和物资储备局发布的“绿色储粮标准化试点单位”名单，成为江苏省入围 3 家单位中，唯一一家县级市粮食企业。

一、与国家粮食和物资储备局科学研究院合作项目

（一）多杀菌素储粮害虫生物防治技术

1.项目名称：储粮害虫生物防治技术（张家港）试点应用项目。

2.批准单位：国家粮食和物资储备局科学研究院。

3.获批时间：2018 年 10 月。

4.项目内容：为解决基层粮库粮堆表层施药难点，在生物源储粮害虫防护剂的施药设备方面合作，对现有的与传输带配套使用的自动喷药设备进行改进，试点应用在稻谷入仓过程中进行防护剂喷洒的自动施药设备，满足不同作业条件的施药需求。

5.取得的成果：对全国粮食行业首个粮堆表层自动施药机器人进行实用化改进，在总公司沙洲中心库、妙桥库试点应用。已经在沙洲中心库、妙桥库多个廩间，推广应用多杀菌素表层施药储粮害虫防治技术和多杀菌素全仓施药储粮害虫防治技术。

（二）多参数粮情监测技术

1.项目名称：多参数粮情诊断分析系统试点应用项目。

2.批准单位：国家粮食和物资储备局科学研究院。

3.获批时间：2018 年 10 月。

4.项目内容：粮情动态分析软件系统是基于储粮仓内粮堆的温度、湿度、粮种、不同生态区域前提条件下，通过扫描承储库点原始检测数据，对粮堆局部发热、霉变、结露、半仓、空仓、新入粮、突变等粮情变化情况自动报告、可视化呈现、预测预警。

5.取得的成果：目前，已经在张家港市粮食购销总公司沙洲中心库、妙桥库、周家桥库、乘航库、塘市库、港口库推广应用。

（三）硫酰氟熏蒸技术

1.项目名称：硫酰氟熏蒸储粮害虫防治技术试点应用项目。

2.批准单位：国家粮食和物资储备局科学研究院。

3.获批时间：2021 年 8 月。

4.项目内容：2021 年，张家港市粮食购销总公司引进国家粮食和物资储备局科学研究院新型粮食熏蒸剂—硫酰氟熏蒸技术，原理是通过被昆虫吸收分解形成的氟离子与昆虫体内钙、钾、镁等离子结合，阻断昆虫体内酶类活性，造成昆虫体内糖类和脂肪酸代谢不足，导致昆虫缺失能量而死亡。在苏南地区率先探索“以熏蒸替代熏蒸”的无缝衔接磷化氢熏蒸替代技术方案。

5.取得的成果：目前，已经在张家港市粮食购销总公司沙洲中心库、妙桥库进行了试点应用，反响良好。

二、与南京财经大学合作项目

（一）储粮有害生物绿色防控技术研发与推广应用

1.项目名称：储粮有害生物绿色防控技术研发与推广应用公司参与了南京财经大学主持的国家级星火计划项目“储粮有害生物绿色防控技术研发与推广应用”，

2.批准单位：国家科技部，

3.获批时间 2015 年，

4.项目内容：1 研究绿色储粮新技术；2 调查地区储粮虫害发生情况；3 对防控过程中的储粮品质进行研究。

5.取得成果：2016 年《粮食储藏》期刊杂志上，发表《四种因素对晚粳稻糊化特性和脂肪酸值的影响研究》2016（5）：37-40。

（二）甲基嘧啶磷粮食熏蒸技术开发与应用

1.项目名称：甲基嘧啶磷粮食熏蒸技术开发与应用项目--张家港市科技支撑计划（农业）项目。

2.批准单位：张家港市科技局。

3.获批时间：2019 年 12 月。

4.项目内容：张家港市是作为第五储粮生态区代表性的地区，从计划经济时代至今，基层粮库储粮害虫防治依然普遍采用高毒磷化氢熏蒸防虫杀虫，储粮害虫对磷化氢抗性越来越高，一年 2 次熏蒸甚至 3 次熏蒸，对粮食品质和熏蒸人员健康产生了极大危害。因此，本项目主动响应国家“绿色储粮技术”推广应用倡导，本课题致力于立足张家港市的本市自然条件的绿色储粮技术研究，尝试采用甲基嘧啶磷雾化熏蒸替代磷化铝熏蒸，争当地区绿色储粮技术先行先试排头兵。

5.取得的成果：已发表一篇全国性专业核心期刊成果文章。已发表一篇全国性专业核心期刊成果文章《甲基嘧啶磷雾化施药在稻谷仓的杀虫试验》，在《粮油仓储科技通讯》2021（4）48-50,56。

（三）张家港市储粮技术规范研究

1.项目名称：张家港市储粮技术规范研究--张家港市科技支撑计划（农业）项目。

2.批准单位：张家港市科技局。

3.获批时间：2019 年 12 月。

4.项目内容：一是调查本地区粮食虫害抗性状况，建立基础数据库。为本地区后续的熏蒸技术应用和优化提供信息支持。二是通过低温储粮技术的研究，确认不同品种、粮质过夏保质保鲜安全、经济、有效的技术路径。三是通过低温烘干工艺探讨高水分粮烘干作业新技术和新方法，并利用烘干过程中余热达到节能减排和降低烘干作业的能耗的目的。四是粮食储存减少储粮损失损耗，发挥无形良田的作用，并且保持储粮品质，满足客户对粮质的需求。

5.取得的成果：已发表一篇全国性专业核心期刊成果文章。《晚粳稻谷储存中谷外糙米对稻谷品质的影响研究》，在《粮食储藏》2015（4）43-47。

（四）储粮害虫诱捕器实仓应用

1.项目名称：储粮害虫诱捕器实仓应用。

2.批准单位：张家港市粮食购销总公司。

3.获批时间：2021 年 3 月。

4.项目内容：利用粮堆储粮害虫的钻孔性、趋光性、趋化性、趋氧性特征，埋设具有紫外灯光引诱、孔隙引诱、气味引诱以及高效低毒灭杀剂等多种功能的诱捕器，引诱储粮进入并进行灭杀。

5.取得的成果：已经在沙洲中心库进行试点应用。

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）

张家港市粮食购销总公司现有研发人员总人数 21 名，其中，党员 13 名，主要由全国粮食系统劳动模范、全国粮食行业技能竞赛一等奖获得者、全国技术能手、江苏工匠、江苏省粮食行业职业技能竞赛一等奖获得者、江苏省五一劳动奖章获得者、苏州市劳动模范、张家港劳动模范、张家港市行行出状元行业技能竞赛获奖者以及粮食专业硕士等技术骨干共同组成。

拟组建一支由“高经验”“高技术”“高学历”三高人才组成的队伍，成立企业研究生工作站管理委员会，负责工作站中研究生的培养。

相关专家具体情况：

方治，男，1969 年生，全国粮食职业教育指导委员会委员，（粮油）仓储管理员高级技师（国家职业资格一级），现任张家港市粮食购销总公司董事长、负责人。工作 30 年来，参与研发国家专利 1 项，曾连续 4 年被评为张家港市先进个人，2010 年获评苏州市粮食系统先进工作者，2013 获评苏州市技术能手，2014 年获评全国粮食系统劳动模范，全国财贸轻纺烟草系统行业“技术（服务）标兵”、全国技术能手、2017 年获评江苏省十大行业工匠、张家港市道德模范，2019 年获评第三批全国粮食行业技能拔尖人才、江苏省企业首席技师、2020 年获评江苏省企业创新达人、张家港市十大职工科技创新金点子项目、张家港市最美科技工作者，2021 年获评中国粮油学会最美粮油科技工作者、江苏工匠，2022 年荣获江苏省粮油行业优秀工匠等荣誉称号。

王东，男，1977 年生，南京财经大学（粮油）仓储管理员高级技师（国家职业资格一级），现任张家港市粮食购销总公司副总经理。多年来，先后荣获苏州市粮食行业技能竞赛三等奖、苏州市劳动模范、张家港市粮食行业技能竞赛一等奖、张家港市技术能手、张家港市最美粮食人、“行行出状元”张家港市第三届职业技能大赛三等奖、张家港市先进个人等荣誉称号。

潘俊，男，1982 年生，中国粮油学会储藏分会理事，（粮油）仓储管理员技师（国家职业资格二级），粮食、油脂及植物蛋白工程硕士，现任张家港市粮食购销总公司办公室副主任。先后荣获云南省第二届创新创业大赛暨第五届中国创新创业大赛（云南赛区）团队组三等奖、苏州市粮储行业“革新能手”、张家港市自然科学优秀论文评选奖项等表彰。

赵国祥，男，1974 年生，苏州市粮食与物资储备行业首批“两个安全”专家，现任张家港市粮食购销总公司安监部部长。连续 6 年荣获张家港粮食系统先进工作者荣誉称号，先后荣获张家港市粮食系统党员先锋个人、张家港市粮食科技创新先进个人等荣誉称号。

耿超，男，1988 年生，高级（粮油）仓储管理员（国家职业资格三级），中级农产品食品检验员（国家职业资格四级），现任张家港市粮食购销总公司沙洲中心库副主任。先后荣获苏州市行业职业技能竞赛三等奖、张家港市第八届“行行出状元”行业职业技能竞赛二等奖、张家港市技术能手、张家港市青年岗位能手等荣誉称号。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

（1）科研设施：具备电热恒温鼓风干燥箱、电子天平、谷物水分测定仪、容重器、精米机、粉碎机、电动扦样器、分样器、筛选器、温度计等粮食质量指标检化验所需基本仪器设施设备，各类粮食输送机、卸粮机、提升机、圆筒筛、振动筛、单管通风机、地上笼、冷谷机等粮食仓储设备一应俱全。

（2）实践场地：张家港市粮食购销总公司下辖6个粮食储备库，总仓容16.6万吨。

其中，沙洲中心库库区总面积118亩，有现代化高大平房仓仓容6.7万吨，年收购量3.5万吨左右，占全市收购总量约1/3，拥有30吨/台低温烘干机24台，烘干能力720吨/批；有500吨级内港码头一座，4个泊位，并备有自动化DCS控制的2套50吨/小时粮食收发系统；库内整合了粮情检测、机械通风、低温储粮、环流熏蒸、低温烘干、安防监控等多项新技术，是全市首家“数字粮库”和本地收储能力最大的粮库。

妙桥库于2020年5月建成并投入使用。占地52亩、仓容4.2万吨，建有4排高大平房仓、28个廪间。设1个粮食烘干中心，配备6台30吨/台的低温烘干机，总烘干能力为180吨/批次。配套建设6只烘前仓、4只烘后仓，粮食专用码头1座，全长177米，设3个泊位，配备1台移动式吸粮设备，每小时收发量50吨，2020年、2021年，库区连续两年荣获苏州市粮食和物资储备行业“两个安全”红旗粮库荣誉称号。

研究生工作站结合市人社局授牌的“技能大师工作室”和市总工会授牌的“劳模创新工作室”为人才培养基地，能够为培养适合产业发展需要，满足粮食行业技术需求的优秀研究生人才提供最坚实的工作保障基础。

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）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。

①成立企业研究生工作站管理委员会，具体负责制订企业研究生工作站管理办法、企业与高校合作计划及实施方案，落实课题研究经费。管理委员会下设办公室，配备工作人员，具体负责工作站的日常运行管理。

②按年度遴选优秀的硕士进站，参与研发工作。

③进站研究生在企业工作每年不少于8个月，企业研究生工作站为进站研究生建立进站档案。每工作半年，由工作站与企业共同对进站研究生进行阶段工作考核，考核结果存入其在站档案。

④对确实解决企业实际难题并取得相关专利技术等的导师和研究生，根据课题的不同级别，给予一定的奖励。

⑤根据研究生在企业研究生工作站的科研情况，撰写工作报告。

（2）为进站研究生团队提供以下生活保障：

①根据《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，保障进站导师和研究生必需的科研、生活条件，为进站工作的硕士研究生提供一定的在站生活补助，可为进站研究生安排宾馆、库区宿舍以及申请人才公寓等生活条件，在库区食堂用餐，可为进站研究生报销科研相关交通、通讯费用。对考核不合格的研究生，工作站有权中止其在站工作，停发其生活补贴。

②积极营造鼓励创新、宽容失败的氛围。

4.研究生进站培养计划和方案（包括拟进站学生时间安排、拟开展的课题研究、校内外导师如何指导研究生开展实践与论文等方面，限800字以内）

(1) 培养目标

重实干、懂粮食、专业精、能创新的一专多能复合型实用人才。

(2) 培养方式及时间

公司将根据《江苏省企业研究生工作站管理办法》文件精神，结合《南京财经大学硕士研究生培养方案》、《南京财经大学研究生学术科研成果奖励办法》等文件，切实规范企业研究生工作站运行管理。

开设实境课堂，充分发挥基层一线粮库实战环境优势，将教学现场化，进站研究生能够亲身体验粮库日常保管工作，便于将理论联系实际，在实际一线工作中加深理解理论知识，全面提升进站研究生的综合专业素养。

加强案例教学，邀请技术专家参与校内研究生培养方案制定、教学案例编写，以粮库实际作业中发生的事件，引入教育模式，引导校内研究生开展实际环境下，案例分析和解决方式探讨，提升校内研究生科研专业“接地气”。

采用双导师负责制，校内导师负责研究生在校学习、课题选取、技术指导、论文撰写发表等，校外导师负责进站研究生实际参与粮库作业内容，帮助课题选取，并提出合理化建议，在研究生课题实施过程中，给予必要的场地、器材、人员支持。

(3) 研究课题及方向

绿色储粮技术、安全生产技术、环保健康技术等，比如低温和准低温储粮、多杀菌素储粮害虫防治技术、惰性粉空仓消杀、硫酰氟熏蒸技术、新型储粮害虫诱捕器、仓储作业工具研发、安全环保设备改进等。

(4) 进站人数及要求

每年进站 2 人，需要能夜间值班、能参与机械维修、能够吃苦耐劳、不怕脏、不怕累，能够实实在在埋在一线钻研的人才。

(5) 出站要求

根据在企业研究生工作站的科研情况，撰写工作报告。考核合格的研究生需办理出站手续，填写《企业研究生工作站进站学员考核表》，并报企业研究生工作站办公室备案。

<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>
--	--	--