

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 : 江苏华粮机械有限公司

单位组织机构代码 : 91320981765893058H

单位所属行业 : 机电

单位地址 : 江苏省东台市经济开发区纬一路19号

单位联系人 : 徐华进

联系电话 : 15949102938

电子信箱 : xuhuajin@hualiang.com.cn

合作高校名称 : 南京航空航天大学

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	江苏华粮机械有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况		上年度研发经费投入(万)				203
专职研发人员(人)	11	其中	博士	2	硕士	0
			高级职称	4	中级职称	5
<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	
盐城市管链输送机械工程 技术研究中心	市级工程技术研究中心(附件1)			盐城市科技局	2021.12.16	
盐城市输送机械工程研究 中心	市级工程研究中心(附件2)			盐城市工信局	2021.06.28	
<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	

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）

江苏华粮机械有限公司专业从事节能型、环保型、智能型粮食输送和精选设备的研发和制造。建有一支配置合理、业务精通的高素质人才队伍，与上海交通大学、东南大学、南京航空航天大学、南京农业大学等高校院所建立了长期友好的进行产学研协作关系，公司主要产品在国内同行业已处于领先水平。拥有国家授权专利近 100 件，公司系国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家科技型中小企业。先后承担国家创新基金、省重点研发计划、省双创人才计划、省知识产权战略推进计划等项目。

1、2016 年 10 月与上海交通大学签订“城市废弃物资源化处理的物流运输设备与技术”项目技术开发合同，并引进上海交通大学史熙教授担任公司技术副总，2018 年史熙教授入选江苏省“双创人才”，2022 年 6 月验收完成。针对生活垃圾焚烧 200℃ 以上高温炉料输送的特殊工况，研究高温炉料的导出、输送问题，实现生活垃圾处理过程中连续供料系统和灰渣输送系统输送设备的智能化、模块化和系列化。该项目 3 件新产品通过省级新技术新产品鉴定验收，已获授权专利 20 件。证明材料见附件 3。

2、2019 年 3 月公司与扬州大学、南京农业大学签订“设施茄果类蔬菜智能精细化生产技术与设备”项目合作协议。7 月份该项目被列为省重点研发计划项目。本项目以设施茄果类蔬菜为主要对象，以连栋温室、塑料大棚和高标准日光温室等为应用对象，针对目前影响设施茄果类蔬菜机械化生产的关键环节，从秸秆还田、自动移栽、营养调控、绿色病虫害防治、轻简化采摘等方面，研究设施茄果类蔬菜智能机械化精细生产技术与装备，提升设施茄果类蔬菜智能生产设备成套化水平，降低劳动强度，提高管控精细化水平。已完成设施茄果类蔬菜智能生产设备样机 1 套，申报专利 12 件，其中发明专利 7 件。证明材料见附件 4。

3、2019 年 7 月与南京农业大学签订“一种新型结构的管链输送机”技术咨询服务协议。引进肖茂华教授兼任企业副总，2022 年 5 月入选“盐城市科技副总”。证明材料见附件 5。

今后，华粮机械将基于自身的市级企业研究中心，面向节能环保领域输送设备的设计与制造需求，在产品开发、制造工艺优化和人才培养等多个方面与南京航空航天大学等高校开展深度合作，打造产学研深度合作联合体。

## 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）

公司领导班子非常重视技术创新工作，设有制度化、规范化、透明化技术创新奖励制度，极大地激发了研发人员的斗志，在公司上下形成了团结、互助、重视、激励技术创新的良好氛围。主要技术带头人有：

**黄美华**：公司总经理、高工，从事输送机械研制二十多年，在散料物流运输领域具有较深的研究和丰富实践经验，先后担任过国家创新基金项目、省知识产权战略推进计划计划项目、省重点研发计划项目等项目负责人，获授权发明专利 2 件，实用新型专利 30 件。

**王皓**：公司技术总工，研究员级高工，机械制造工艺与设备专业。

**余有存**：技术中心主任，高级工程师，起重运输及工程机械专业。

**崔业东**：技术部部长，高级工程师，化工机械工程专业。

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司可以提供 30 平米左右的科研办公室，拥有设计所需的高配置工作站，具备多种测量仪器、仪表和制造类的机床，厂房面积 18000 平方米左右。

### 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）

公司将为进站研究生提供每月的交通、通讯补助，合计不少于 2500 元/月，提高住宿并安排在公司食堂就餐。

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

经双方协商，研究生工作站每年筛选 2-3 名研究生进站开展研究工作，每年度研究生在站工作时间为 6-8 个月。双方共同拟定了 3 个课题，后期根据具体情况增加课题数量。

#### （1）课题设置

课题 1：垃圾资源化处理输送系统技术。研究内容：实现智能化控制高温灰渣的快速冷却和连续输送，开发一种新型智能控制灰渣高效冷却螺旋输送装置。研究生数量：1 人。

课题 2：城市污水污泥处理输送技术。研究内容：研究和优化污泥低温净化处理工艺及主流技术，研制一套新型智能污泥干化生产线。输送过程无异味、无环境污染，工作过程热量循环利用，实现了污泥干化设备节能、环保。研究生数量：1 人。

课题 3：管链式多向输送技术。研究内容：针对环境复杂、空间狭小的生产环境，研制

粉状、小颗粒状及小块状等散装物料的水平、倾斜、竖直多向的组合输送问题，实现在管状通道内，以链片为传动构件带动物料进行均匀、连续输送。研究生数量：1人。

(2) 指导教师

南京航空航天大学：杨吟飞教授、赵国龙教授、陈妮副教授。

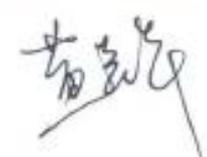
江苏华粮机械有限公司：王皓研究员、余有存高工、崔业东高工。

(3) 培养计划

每年9月上旬，双方共同拟定本年度研究课题及具体研究内容；双方共同筛选进站研究生名单：

每年9月下旬，进站研究生在站内进行为期一周的理论学习、安全培训和工作站基本情况了解，和为期一周的研究计划书撰写，计划书由双方导师共同指导；

每年10月-次年6月，进站研究生在双方导师的共同指导下进行课题研究；  
每年7月初，进站研究生撰写结题报告，答辩；双方导师共同给定成绩。

<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>
--	--	--