

十二、谷物烘干技术难题及科技需求

食企业技术难题和科技需求表

单位名称（盖章）	湖北五丰粮食机械有限公司				
通讯地址（邮编）	武汉市蔡甸区常福工业园 17 号				
法人代表	郭伟	手机号	13387555375	电子邮箱	839723763@qq.com
联系人	高进	手机号	15827505384	电子邮箱	1718727163@qq.com
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 粮机	是否有企业研发中心	<input checked="" type="checkbox"/> 有	
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	粮食烘干部分，要运用分段式烘干工艺即“快速流化床调质预烘干+低温循环烘干”，实现快速预烘干均衡水分，提高烘干效率与低温循环烘干保证品质相结合，减少粮食烘干阶段的粮食损耗。全程实现智能化、自动化控制，无人化操作。				
技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等）	<p>《粮食安全储备及初深加工全产业链粮机装备智能化解决方案》需要从国家粮食安全战略的角度考虑，并引起重视，加以重点扶持。湖北五丰粮食机械有限公司是粮食系统改制企业，在粮机行业拥有 60 多年的历史，引领国内粮机行业由传统机械行业向智能化高端制造业转型升级，具有责无旁贷的责任和义务，但也确实面临着巨大的压力。本项目的提出，共分三个发展阶段，第一阶段是用 2~3 年的时间实现粮食产业链上的主要单机设备的智能化。第二阶段是再用 2~3 年的时间实现各个系统的智能化。第三阶段是再用 2~3 年的时间运用网络云计算技术，实现系统的信息共享，远程操作与控制。对于“五丰”而言，需要引进的技术，或者说迫切需要的人才，主要是设备自动化控制技术、光机电一体化运用技术及网络云技术方面的。</p> <p>粮食安全是国家的战略问题，该项目实施主要的目的还是增产增收，节能降耗。保守的指标可定在稻谷的出米率提高 10%~15%，系统的能耗降低 20%~30%。从国家大的数据来看，项目技术的实现意味着国家年产 2 亿 t 稻谷，可以增加 2000 万 t~3000 万 t 大米，是确实意义上的“不增加耕地面积的增产增收”。</p>				
科技成果对接转化（产学研用）需求	<p>1. 成果对接：<input checked="" type="checkbox"/>项目合作开发</p> <p>2. 人才对接：<input checked="" type="checkbox"/>聘用专家为技术顾问（需哪方面专家：光机电自动化控制技术及网络云技术等）<input checked="" type="checkbox"/>人才培养<input checked="" type="checkbox"/>其他</p> <p>3. 机构对接：<input checked="" type="checkbox"/>拟与局科研院等院校共建研发机构企业研发中心或实验室 <input checked="" type="checkbox"/>拟联合建立公共研究开发平台（提供中试和工业性实施、成果工程化开发等服务）<input checked="" type="checkbox"/>拟申请局工程技术研究中心</p>				
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	该项目是比较大的战略投资，拟投入资金 8000 万元~1 亿元，项目实施周期 5~8 年。投资分三个阶段，头 2~3 年，预算 2000 万元~3000 万元。中间 2~3 年，预算 3000 万元~5000 万元。最后 2~3 年，预算 2000 万元~3000 万元。				
对举办“粮食科技成果转化对接活	省局组织系统内外专家考察企业，并针对提出项目展开座谈。				

动”形式、内容等建议	
对“十三五”粮食行业科技创新规划政策措施建议	可以通过省局组织相关金融投资机构，以政府财政资金+社会资金+企业资金三结合的方式予以投入和扶持。

单位名称（盖章）	常熟市莫城粮油饲有限公司				
通讯地址（邮编）	常熟市虞山镇莫城管理区盛旺路5号				
法人代表	池小平	手机号	13776214622	电子邮箱	
联系人	池小平	手机号	13776214622	电子邮箱	
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 仓储、物流 <input checked="" type="checkbox"/> 加工	是否有企业研发中心		<input checked="" type="checkbox"/> 有
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	1. 烘干设施老化、温度不易控制。 2. 机械通风中，地槽拔风存在死角。				
科技成果对接转化（产学研用）需求	1. 成果对接： <input checked="" type="checkbox"/> 成果（专利）转让、许可 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 2. 人才对接： <input checked="" type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问 3. 机构对接： <input checked="" type="checkbox"/> 拟联合建立公共研究开发平台（提供中试和工业性实施、成果工程化开发等服务）				
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	已连续三年，每年成果转让费用5万元，镇江句容种植1600亩基地流转费每年150万元。提供种植基地产、学、研联合创新。				
对举办“粮食科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	优质稻谷新品种的联合种植、收储、加工、推广。				
对“十三五”粮食行业科技创新规划政策措施建议	江苏居民主食大米产品的供给出创新，提供食味品质更高、更营养安全的优质大米产品。				

粮食企业技术难题和科技需求表

单位名称（盖章）	湖南省江华瑶族自治县同丰粮油食品有限责任公司				
通讯地址（邮编）	湖南省江华瑶族自治县				
法人代表	蒋珍凤	手机号	13874681022	电子邮箱	1024266023@qq.com
联系人	黄曙明	手机号	13187105856	电子邮箱	1828034477@qq.com
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业	<input type="checkbox"/> 仓储、物流 <input type="checkbox"/> 加工		是否有企业研发中心	<input type="checkbox"/> 无
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	提升稻谷烘干在加工中大米的品质：随着水稻种植的产业化，烘干技术的到越来越广泛的应用。但烘干处理后的稻谷，与自然晒干的稻谷经加工后比较往往颜色偏黄，口感偏差，如何提升烘干稻谷品质，可否在加工中消除此方面的差异？				
技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等）	我公司需要引进改进稻谷烘干品质的烘干设施，或者是针对烘干稻谷加工改进品质的设施。				

单位名称（盖章）	新疆第二师 25 团粮油加工厂				
通讯地址（邮编）	新疆博湖县二十五团 841403				
法人代表	张卫东	手机号	13379761929	电子邮箱	
联系人	马殷刚	手机号	18999961501	电子邮箱	
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 加工		是否有企业研发中心	<input type="checkbox"/> 无
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	水稻烘干技术。二十五团地处博斯腾湖边，秋季空气湿润。在正常天气条件下，稻谷晾晒后，含水量在 16% 左右，属严重超标，达不到入库标准。				
技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等）	技术需求：水稻烘干设备及技术。 工艺：“缓苏”工艺、大风量低温干燥工艺、限速干燥工艺。 技术指标：1. 爆腰率不超过 3%。2. 降水率 8%~10%。				
科技成果对接转化（产学研用）需求	机构对接： <input checked="" type="checkbox"/> 其他				
企业项目合作研发投入的资金规模及解决期限要求	资金规模 20 万元。 解决期限 2017 年 11 月前。				

粮食企业技术难题和科技需求表

单位名称（盖章）	湖北华苑粮油有限公司				
通讯地址（邮编）	湖北省鄂州市华容区蒲团乡郭垱村华苑粮油				
法人代表	刘道贵	手机号	13908684153	电子邮箱	351098618@qq.com
联系人	刘道贵	手机号	13908684153	电子邮箱	351098618@qq.com
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业	<input checked="" type="checkbox"/> 加工	是否有企业研发中心	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	稻谷收购高峰季节高水分稻谷烘干处理。主要解决高水分稻谷烘干过程，节能、减损、保鲜储藏。				
技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等）	稻谷收购高峰季节稻谷烘干。减少烘干能耗 30%，降低水分 15%，节省投资 20%，预期经济效益 100 万元。				
科技成果对接转化（产学研用）需求	1. 成果对接： <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 2. 人才对接： <input checked="" type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问（需哪方面专家：粮食加工） 3. 机构对接： <input checked="" type="checkbox"/> 拟与局科研院等院校共建研发机构企业研发中心或实验室 <input checked="" type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟（方向： <input checked="" type="checkbox"/> 全谷物）				
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	企业项目合作研发拟投入的资金 260 万元。 解决期限 2016.6~2018.12。				
对举办“粮食科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	对企业提出的具有行业共性问题由省局在全国全行业进行悬赏性攻关。				

粮食企业技术难题和科技需求表

单位名称（盖章）	湖北馨源薯业有限公司				
通讯地址（邮编）	丹江口市习家店镇李家湾，442706				
法人代表	冯平耀	手机号	13972501228	电子邮箱	
联系人	冯安基	手机号	15586918999	电子邮箱	
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 加工	是否有企业研发中心	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
技术难题名称及急需帮助解决的具体技术难题描述	<p>技术难题名称：薯渣烘干。</p> <p>技术难题描述：有了薯渣烘干技术，将渣池里存放的含水薯渣烘干后，既能变废为宝又可增加企业收入。</p>				
技术需求简要说明（需改进或引进的具体技术，简要技术指标、预期效益等）	<p>技术需求说明：该企业是利用红薯作为原材料，在生产淀粉（粉条、粉丝）过程中产生的薯渣，是含水通过管道直接流入渣池的，只有引进先进的烘干技术，这样才能减少环境污染，又便于储藏运输，更是降低养殖企业成本、营养价值又高且不可缺少的一种饲料。若烘干技术引进成功，将产生的薯渣变废再利用，企业年可增加收入80余万元、利税10万元。</p>				
科技成果对接转化（产学研用）需求	<p>1. 成果对接：<input checked="" type="checkbox"/>项目合作开发</p> <p>2. 人才对接：<input checked="" type="checkbox"/>聘用专家为技术顾问（需哪方面专家：淀粉污水处理技术人才）</p>				
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	企业烘干技术项目，拟投入合作研发资金50万元，三个月内解决技术难题。				
对举办“粮食科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	通过举办对接活动及其他方式：①引进薯渣烘干技术 ②招聘淀粉污水处理技术人才③高新聘用产品（淀粉、粉条、粉丝）营销人才，建立营销团队。				