

2022

全国粮食和物资储备科技活动周

粮食和物资储备 技术难题及需求汇编

科技兴粮兴储
创新有你有我



国家粮食和物资储备局安全仓储与科技司

2022年5月



粮食和物资储备技术难题及需求汇编

目录

粮油储藏技术难题及需求

粮库保温性能提升技术需求	1
控温储粮防控技术需求	3
粮堆害虫检测技术问题	5
仓房气密性升级改造问题	7
成品粮机械码垛技术和装备需求	9
气调储粮技术问题	11
储粮害虫抗药性和出入库降尘问题(广东)	13
储粮害虫抗药性和出入库降尘问题(广西)	15
老旧仓房升级改造技术问题	17
书虱防治问题	19
通风降温技术、机械化替人、扦样问题	21
粮油低成本低温储藏需求	23
电子测温设备、抑尘、高效输送问题	25

粮油加工技术难题及需求

粮油加工产业链延伸和副产品综合利用问题	27
大米深加工技术需求	29
核桃油保鲜技术和植物油保质期技术需求	31
制取婴幼儿辅食米粉营养素等相关技术需求	33
香米(软香米)加工及储藏技术难题	35
小麦副产品及其深加工开发技术需求	37
面制食品加工技术问题和油罐油脚设备清理问题	39
真空膜袋大米异味问题	41



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	白银市军粮供应有限公司				
通讯地址(邮编)	甘肃省白银市银西产业园深圳路43号				
法人代表	梁启星	手机号	13893035996	电子邮箱	byjlgysz@163.com
联系人	雒熙宝	手机号	18794308310	电子邮箱	2593380466@qq.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	夏季高温季节原粮储存粮温上升难以控制 解决原粮库隔热保温性能				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	储粮实现低温储藏 常年储粮仓温控制在 20°以下, 全仓平均粮温控制在 15°以下				
合作方式	1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 2.人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3.机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input checked="" type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	白银市军粮供应站有限公司(2021年11月企业改制以前单位名称:白银市军粮供应站)于1999年12月成立,是白银市粮食和物资储备局、白银市国资委共同管理的国有独资企业,担负着驻银部队的粮油保障供应、市级储备小麦、市级应急储备菜籽油承储任务。目前有2个库区,白银粮食产业园为主库区,白银市白银区建设北路44号库区为分库区,主库区现有原粮储备库(高大平房仓4个廋间、浅园仓4座)共计仓容60000万吨、低温成品库(2个廋间)仓容5000吨、食用油储罐(5个)罐容5000吨;3575 m ³ 粮食交易中心综合楼1座,1080 m ² (二层)食用油小包装灌装车间,400 m ²				



	<p>油料加工车间,分库区有原粮储备库 1 个廩间仓容 7000 吨、成品库 1 个廩间仓容 1000 吨,截止 2021 年 12 月底 2 个库区储存市级储备小麦 37500 吨,白银市应急储备菜籽油 120 吨;市中心粮油超市一家(A 类陇上好粮油门店)属独立核算,自主经营。单位内设机构:办公室、财务部、军供部、项目部、仓储部,现有员工 28 人(在册员工 22 人、粮油超市临聘 3 人、门卫值班人员 3 人系保安公司派遣)。</p> <p>储备库配备智能通风、内环流设施设备、智能通风系统主要应用在夏季夜间自然通风控制仓温快速回升。冬季机械通风降低粮温。</p>
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	无
对举办“科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	无
技术需求对接状态	现场指导,提供工作方案。



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	楚雄州储备粮管理有限公司				
通讯地址(邮编)	云南省楚雄市鹿城镇云阴寺路55号				
法人代表	李显忠	手机号	13987079792	电子邮箱	lsx13987079792@126.com
联系人	高显祖	手机号	13508857162	电子邮箱	13508857162@126.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	利用空调控温储粮技术,进行储粮害虫防治、延缓粮食品质下降、降低粮食损耗。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	达到政策性粮食一个储存周期(三年)内粮食免熏蒸率达 20% 以上、两年内粮食免熏蒸率达 30% 以上、一年内粮食免熏蒸率达 50% 以上的目的,努力实现粮食储存周期(三年内)免熏蒸率达 100% 的绿色储粮目标达,粮食损耗控制在 0.5% 以内。				
合作方式	1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 2.人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input checked="" type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3.机构对接: <input checked="" type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	楚雄州储备粮管理有限公司是云南楚雄国家粮食储备库全民所有制改制而成的国有独资企业,主要从事地方储备粮油的储存、管理,粮食收购、调拨、销售和储备粮油申请轮换等业务。公司现占地面积共 114 亩,设办公室、仓储部、购销部、财务部 4 个内设部室,辖楚雄粮库和广通粮库两个库区,总仓容 5.19 万吨,其中,楚雄粮库占地 32 亩,仓容 2.53 万吨,广通粮库占地 82 亩,现有仓容 2.66 万吨,在建 4.5 万吨,建设完成后两个粮库共有仓容约 10 万吨。现有工作人员 19 人(男性职工 14 人,女性职工 5 人),职工平均年龄 38.04 岁。其中:大学本科学历 8 人,专科学历 9 人,高中(中专)及以				



	<p>下学历 2 人；持保管员职业技能证书 14 人（高级 1 人，中级 6 人，初级工人），持检验员职业技能证书人 8 人（中级 7 人，初级 1 人），共承储各级储备粮 4.28 万吨。云南楚雄国家粮食储备库以党建为引领，传承和弘扬粮食人“宁流千滴汗，不坏一粒粮”的优良作风，积极带领广大职工攻坚克难、砥砺奋进，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，筑牢粮食安全防线。</p>
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	预计投入资金 200 万元，计划实施期 12 个月。
对举办“科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	无
技术需求对接状态	无



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	甘肃省山丹粮油储备库有限公司					
通讯地址(邮编)	山丹县火车站向东500米, 734100					
法人代表	孙俊勇	手机号	18693134588	电子邮箱		
联系人	杨生先	手机号	18093601327	电子邮箱		
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	技术难题: 试虫笼检测粮堆虫害。需求内容: 针孔摄像头与试虫笼在粮堆内拍摄成像技术的具体应用。引进的技术; 针孔摄像头和试虫笼及相关电器设施。					
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	降低劳动强度, 通过电脑随时检测虫害情况, 及时采取措施降低储粮损失。技术指标: 针孔摄像头和试虫笼具体规格和成像技术。					
合作方式	1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 2.人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3.机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所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 type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input checked="" type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他					
企业简介及现有工作基础(500字左右)	甘肃省山丹粮油储备库有限公司原名山丹县粮油转运站, 于 1980 年成立, 1992 年划归原省粮食局(现省粮食和物资储备局)管理, 2006 年 12 月改制为国有控股企业, 更名为甘肃省山丹粮油储备库有限公司。公司注册资本 635 万元, 位于张掖市山丹县祁连西路 58 号, 占地面积 5.9 万平方米(89 亩), 现有仓房 9 栋 13 个廋间, 粮食仓容 4.2 万吨。地上油罐 14 具、地下油罐 6 具, 油脂罐容 1.2 万吨。公司主要承担省级储备粮油的收储、管理和轮换任务, 现存省级储备粮油 32245 吨, 粮食年均购销量 5 万吨以上, 同时开展小麦、大麦、玉米、食用植物油购销业务和农资类社会物资代购代储业务。是全					



	国放心粮油工程示范仓储企业、省级一类“一符四无”粮仓优秀企业、“陇上好粮油”品牌企业、张掖市市级文明单位。
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	拟投入资金 20 万元,争取在 2023 年 6 月底投入应用。
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	科技成果转化对接活动极大的调动了仓储企业的积极性,面对长期想解决而没有办法解决的事情注入动力,面对技术难题能够找到相应的对接,对出现的问题找到了归宿。
技术需求 对接状态	待对接



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	广东省储备粮管理总公司顺德直属库				
通讯地址(邮编)	广东省佛山市顺德区伦教镇三洲粮库路1号				
法人代表	郑志锐	手机号	13923242526	电子邮箱	
联系人	祁正亚	手机号	13662539579	电子邮箱	1071749578@qq.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input checked="" type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input checked="" type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>我库二期仓房含立筒仓 20 座, 星仓 12 座, 总仓容 8.48 万吨, 目前上述仓房存在气密性不高的问题, 立筒仓的气密性半衰期在 2-5min, 星仓 2-3min, 经我库对卸粮口等部位维护改造, 个别立筒仓气密性可达 10min 以上, 但由于立筒仓数量较多, 且星仓改造效果不理想, 上述仓房整体气密性仍不高, 限制了充氮气调的在上述仓房的推广应用。因此, 亟需对上述仓房气密性进行改造升级。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>结合已有的气密性改造经验, 对我库二期立筒仓、星仓气密性进行系统性改造, 使立筒仓的气密性整体达到 15min 以上, 星仓达到 10min 以上。</p>				
合作方式	<p>1. 成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发</p> <p>2. 人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input checked="" type="checkbox"/> 其他</p> <p>3. 机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>广东省储备粮管理总公司顺德直属库是“珠江粮食走廊”的重要组成部分, 地处粤港澳大湾区核心腹地。库区占地面积 200 亩, 一期工程于 2003 年 3 月开工建设, 2005 年 12 月投入使用。总仓容为 10 万吨, 拥有 15 座平房仓 9 万吨, 6 座立筒库 1 万吨, 并配套建设一座拥有两个千吨级泊位的双引桥码头, 有 2 台 5 吨和 1 台 40 吨移动式门</p>				



	<p>座起重机及其它相关设施,粮食接收能力可达 3000-4000 吨/日。二期工程于 2015 年 9 月 28 日立项建设,列为国家、省重大工程项目,并于 2016 年 3 月动工,2017 年 10 月通过竣工预验收,12 月正式投产使用。二期建设仓容 40 万吨,建设内容包括大直径筒仓、立筒库、提升塔、汽车接卸站、机修器材库等。其中建设大直径筒仓共 16 个,单仓仓容 1.97 万吨。其中,一期 15 座平房仓改造为成品大米低温储存仓房,共储存大米 4.2 万吨,其余仓房用于储存玉米、小麦、稻谷等原粮,目前总量接近 40 万吨。</p> <p>库区布局合理,各项储粮配套设施齐全,粮库储粮制度完善,配备有经验丰富的粮食储藏、病虫害防治防化管理人员。在装卸、运输、入库、出库等全过程中采取质量安全管理措施,并实施可溯源的登记管理制度。近年来,顺德直属库大力推广应用科技储粮新技术,实现充氮气调储粮全覆盖,全方位应用控温储粮技术,并建有具有智能粮情、智能控温、环流均温、智能通风等先进保粮技术的智能化管理示范仓,不断提升业务运作和防控能力,将“两个安全”规定落到了实处并取得了显著成效。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	针对上述问题,我库已成立了“二期筒仓气密性改造提升”工作室,计划投入约 80 万元,进行工程改造。并希望与有意向的单位共同合作开发。
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	暂无。
技术需求 对接状态	合作开发。



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	广东省储备粮管理总公司顺德直属库				
通讯地址(邮编)	广东省佛山市顺德区伦教镇三洲粮库路1号				
法人代表	郑志锐	手机号	13923242526	电子邮箱	
联系人	祁正亚	手机号	13662539579	电子邮箱	1071749578@qq.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input checked="" type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input checked="" type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>我库计划储存成品大米 4.2 万吨，目前大米的主要装卸及堆叠方式为人工装卸及码堆，效率不高，同时也带来了一定的安全隐患。为提高作业效率，减少人工作业风险，拟逐步采用机械化装卸和堆叠。根据我库大米储存仓房多，且较为分散的特点，结合现有大米作业技术趋势，计划合作开发使用移动式机械臂打码+叉车作业方式，对来粮大米进行装卸和堆码，从而取代人工作业。同时采用移动式机械臂，避免因配备多套固定式机械臂，而造成设备浪费。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>采用机械作业代替人工作业，使作业效率有所提升，减少作业风险。设备要求采用移动式机械臂+叉车作业模式，同时要考虑到装卸的各个环节的连贯性和关联性，使整个作业流程较为顺畅，主要设备机械臂便于移动，且作业稳定。机械臂的产量不低于每小时 40 吨。</p>				
合作方式	<p>1.成果对接：<input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发</p> <p>2.人才对接：<input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家：) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input checked="" type="checkbox"/> 其他</p> <p>3.机构对接：<input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向：<input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>				



<p>企业简介 及现有工作基础 (500字左右)</p>	<p>广东省储备粮管理总公司顺德直属库是“珠江粮食走廊”的重要组成部分，地处粤港澳大湾区核心腹地。库区占地面积 200 亩，一期工程于 2003 年 3 月开工建设，2005 年 12 月投入使用。总仓容为 10 万吨，拥有 15 座平房仓 9 万吨，6 座立筒库 1 万吨，并配套建设一座拥有两个千吨级泊位的双引桥码头，有 2 台 5 吨和 1 台 40 吨移动式门座起重机及其它相关设施，粮食接收能力可达 3000-4000 吨 / 日。二期工程于 2015 年 9 月 28 日立项建设，列为国家、省重大工程项目，并于 2016 年 3 月动工，2017 年 10 月通过竣工预验收，12 月正式投产使用。二期建设仓容 40 万吨，建设内容包括大直径筒仓、立筒库、提升塔、汽车接卸站、机修器材库等。其中建设大直径筒仓共 16 个，单仓仓容 1.97 万吨。其中，一期 15 座平房仓经改造后成为成品大米低温储存仓房，共储存大米 4.2 万吨，其余仓房用于储存玉米、小麦、稻谷等原粮，目前总量接近 40 万吨。</p> <p>库区布局合理，各项储粮配套设施齐全，粮库储粮制度完善，配备有经验丰富的粮食储藏、病虫害防治防化管理人员。在装卸、运输、入库、出库等全过程中采取质量安全管理措施，并实施可溯源的登记管理制度。近年来，顺德直属库大力推广应用科技储粮新技术，实现充氮气调储粮全覆盖，全方位应用控温储粮技术，并建有具有智能粮情、智能控温、环流均温、智能通风等先进保粮技术的智能化管理示范仓，不断提升业务运作和防控能力，将“两个安全”规定落到了实处并取得了显著成效。</p>
<p>企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求</p>	<p>前期拟先进行一整套设备进行试验，计划投入 150-200 万元，后期不断完善设备性能后，逐步增加多套设备。</p>
<p>对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议</p>	<p>无</p>
<p>技术需求 对接状态</p>	<p>正在寻求合作客户。</p>



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	广东省储备粮管理总公司顺德直属库				
通讯地址(邮编)	广东省佛山市顺德区伦教镇三洲粮库路1号				
法人代表	郑志锐	手机号	13923242526	电子邮箱	
联系人	祁正亚	手机号	13662539579	电子邮箱	1071749578@qq.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input checked="" type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input checked="" type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>气调储粮技术是一项绿色高效的储粮技术，目前我库的大直径筒仓中已普遍采用充氮气调储粮技术，并取得了较好防治效果。但在实际使用中也遇到了一些问题。一是气调过程中，大门口、侧壁发放口、仓底通风口、地槽浓度不均衡，浓度维持的时间较短，补气次数明显增多。二是充氮时气体易从中心减压管半圆管道里直接排走，造成短路现象。上述问题造成了氮气浓度局部不均衡，易产生杀虫死角。同时气体短路也使得充氮时间延长，效率下降，成本增加。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>解决局部氮气浓度不均衡，下降较快的问题，同时通过技术改造，解决中心减压管部位气体短路问题。从而进一步完善大直径筒仓充氮气调工艺。</p>				
合作方式	<p>1.成果对接：<input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发</p> <p>2.人才对接：<input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家：) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input checked="" type="checkbox"/> 其他</p> <p>3.机构对接：<input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向：<input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>广东省储备粮管理总公司顺德直属库是“珠江粮食走廊”的重要组成部分，地处粤港澳大湾区核心腹地。库区占地面积 200 亩，一期工程于 2003 年 3 月开工建设，2005 年 12 月投入使用。总仓容为 10 万吨，拥有 15 座平房仓 9 万吨，6 座立筒库 1 万吨，并配套建设一座拥有两个千吨级泊位的双引桥码头，有 2 台 5 吨和 1 台 40 吨移动式门</p>				



	<p>座起重机及其它相关设施,粮食接收能力可达 3000-4000 吨/日。二期工程于 2015 年 9 月 28 日立项建设,列为国家、省重大工程项目,并于 2016 年 3 月动工,2017 年 10 月通过竣工预验收,12 月正式投产使用。二期建设仓容 40 万吨,建设内容包括大直径筒仓、立筒库、提升塔、汽车接卸站、机修器材库等。其中建设大直径筒仓共 16 个,单仓仓容 1.97 万吨。其中,一期 15 座平房仓改造为成品大米低温储存仓房,共储存大米 4.2 万吨,其余仓房用于储存玉米、小麦、稻谷等原粮,目前总量接近 40 万吨。</p> <p>库区布局合理,各项储粮配套设施齐全,粮库储粮制度完善,配备有经验丰富的粮食储藏、病虫害防治防化管理人员。在装卸、运输、入库、出库等全过程中采取质量安全管理措施,并实施可溯源的登记管理制度。近年来,顺德直属库大力推广应用科技储粮新技术,实现充氮气调储粮全覆盖,全方位应用控温储粮技术,并建有具有智能粮情、智能控温、环流均温、智能通风等先进保粮技术的智能化管理示范仓,不断提升业务运作和防控能力,将“两个安全”规定落到了实处并取得了显著成效。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	项目处于研究初期,拟与有意向的单位合作研究解决上述问题,进一步完善大直径筒仓气调储粮应用技术和工艺,资金可协商解决。
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	暂无。
技术需求 对接状态	合作开发。



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	梅州市稻丰实业有限公司				
通讯地址(邮编)	梅州市经济开发区C区				
法人代表	邓琪	手机号	18807536688	电子邮箱	mzdf898@163.com
联系人	熊国旋	手机号	13823813748	电子邮箱	mzdf898@163.com
单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>1. 防虫害。处于广东高温高湿天气环境下,使得生产车间的成品米、副产品容易长虫现象。</p> <p>2. 防尘。稻谷进出库输送过程及加工投料过程中存在米尘、粉尘大,大量扬尘现状,作业环境不理想。</p> <p>3. 控温防降水分。粮库在高温高湿天气情况下通过通风系统设备进行通风降温,虽然达到了降低粮食温度的目的,但易使得稻谷水分减少。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>1. 需要有效防治虫害技术方法及清扫清洁有效方法,改善在高温高湿天气状态下的大米储藏状况;</p> <p>2. 需求一种能适合公司物料输送的进出库技术,达到无尘进出库目的,解决粉尘大、灰尘密集现象,保障企业安全生产;</p>				
合作方式	<p>1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发</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:) <input checked="" type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>3.机构对接: <input checked="" type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所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 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <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"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>梅州市稻丰实业有限公司成立于1999年,经过三十年的发展,已成长为一家集水稻种植、粮食烘干、农机社会化服务、收储、加工、销售、物流配送为一体的全产业链综合发展农业产业化国家重点龙头企业,在全省具有优势领先地位。已建立起完善的现代化</p>				



	<p>粮食生产加工、仓储体系。现有厂区占地面积 14 万平方米，总资产达 4 亿元，建成有高标准粮食储备仓库 12 万吨，年处理稻谷能力达 20 万吨，年加工大米能力达 15 万吨，年粮物流服务吞吐量达 30 万吨以上，日烘干稻谷能力 420 吨；自有全程农业机械装备植保无人飞机 26 架，收割机 60 台，播种机、插秧机及耕作拖拉机等多台 / 套，组建了专业的农业机械化社会服务团队，实现了为农民提供产前产中产后全产业链社会化服务。大米加工、仓储能力在广东省粮食行业名列前茅，大米加工设备和工艺流程采用 PLC 控制系统和计算机管理系统，实现了大米加工自动化、智能化和信息化，工艺技术水平属国内领先水平。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	资金规模 50 万，期限为 12 个月。
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	<ol style="list-style-type: none">1、在举办科技周活动时，希望邀请专家在活动会议上多进行相关粮食储粮、大米加工等知识培训、授课；2、在粮食和物资储备科技成果转化对接活动上多运用科技产品进行参展，普及科技成果。
技术需求 对接状态	暂无



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	广西壮族自治区自治区南宁粮食储备库有限公司				
通讯地址(邮编)	南宁市江南区壮锦大道10号(530031)				
法人代表	黄世领	手机号	18978936666	电子邮箱	
联系人	黄立壮	手机号	15078539613	电子邮箱	2630405316@qq.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	1. 谷蠹等储藏害虫的抗药性问题; 2. 粮食出入库的扬尘问题; 3. 仓房气密性问题。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	谷蠹等强抗性害虫能够少剂量、安全、高效的杀死; 出入库作业达到基本无尘。				
合作方式	1. 成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 2. 人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3. 机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input checked="" type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>广西壮族自治区南宁粮食储备库有限公司是自治区粮食和物资储备局直属的国有粮食收储企业。2019年3月由于公司制改革,单位名称由原来的“广西壮族自治区南宁粮食储备库”更改为“广西壮族自治区南宁粮食储备库有限公司”。公司占地面积 230 亩,总仓容 12 万吨。</p> <p>公司配备了现代化的粮情检测、环流熏蒸、机械通风、谷物冷却的“四大技术”以及充氮气调储粮系统,机械进出仓等设施设备。公司建立了信息综合管理平台,实现了仓</p>				



	<p>储管理信息化, 粮食保存状态实时可控化, 作业流程自动化, 正向集管理可视化、作业标准化、决策智能化、仓储现代化为一体的数字化粮库迈进。</p> <p>2008 年在广西粮食仓储行业率先通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证, 同年 9 月获得自治区粮食局授予“广西壮族自治区储备粮管理示范库”称号。2010 年被国家粮食局评为“全国粮油仓储规范化管理先进企业”。2014 年 12 月被人力资源社会保障部、国家粮食局授予“全国粮食系统先进集体”荣誉称号。2015 年被国家粮食局评为弘扬“四无粮仓”精神先进单位, 2018 年被自治区粮食与物资储备局评为“五星级”粮库等。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	由于公司自有资金有限, 项目开发有关费用希望得到中央及自治区财政资金支持; 项目解决期限没有具体要求。
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	无
技术需求 对接状态	无



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	海南省粮油科学研究所				
通讯地址(邮编)	海南省琼海市内环街125号(571400)				
法人代表	郑联合	手机号	13876166823	电子邮箱	412043242@qq.com
联系人	王涛	手机号	13876210381	电子邮箱	13876210381@163.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	旧粮食储备库防潮、隔热、气密性差的问题。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	改造后粮库气密性达到国家相关标准规定值。				
合作方式	1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 2.人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3.机构对接: <input checked="" type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	无				



企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	无
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	无
技术需求 对接状态	无



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	上海海丰米业有限公司				
通讯地址(邮编)	江苏省盐城市大丰区海丰农场				
法人代表	陈时龙	手机号	13391192166	电子邮箱	
联系人	任忠	手机号	13815565135	电子邮箱	
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食烘干 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	1. 原粮仓房每年 6-8 月份进行熏蒸, 经过冬季降温通风处理后, 即使粮堆温度降至 10°C 以内, 仍然无法避免书虱在仓内的繁殖问题。 2. 高水分稻谷水分检测国标法时间长(4h)、效率低, 而当前的快检仪器准确度、稳定性不高。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	1. 防治书虱的特效药剂, 避免重复熏蒸。 2. 分水分阶段出台高水分稻谷快速烘干检测方法, 检测时间≤1h, 误差范围控制在 0.3% 以内; 同时配套相应的快速检测仪器, 制定两法之间的校验方法, 误差≤0.5%。				
合作方式	1. 成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发 2. 人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3. 机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	上海海丰米业有限公司现隶属于光明农业发展集团。是一家集仓储、加工、销售为一体的具有一定综合竞争能力的现代化国有企业综合体。海丰米业目前拥有平房仓 92 间, 总库容 32.5 万吨。单批次原粮烘干能力 1500 吨, 粮食日吞吐能力 5000 吨, 当前承接了中央储备粮、上海市储备粮、盐城市最低收购价保护粮共计 28 万吨, 原粮来源主				



	<p>要是盐城本地、泰州及苏北其他部分地区。当前库区实现了谷物专用空调全覆盖, 25 间高大平房仓内墙安装了 PEF 保温隔热板, “双环流熏蒸系统”于 2018 年全部完成并实施, 计算机粮情测控系统、谷物冷却机配备齐全, 缓释通风技术、内环流均温技术在厂区得到了广泛应用。公司在仓储方面一直在加大对人才资源的引进力度、基础设施的改造升级、储粮技术的革新与推广, 全力履行“宁流千滴汗, 不坏一粒粮”的保粮方针, 确保储粮安全以及各项政策执行到位。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	<p>项目成立两年内解决, 企业可以提供必要的试验仓房、材料和部分资金。</p>
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	<p>提供平台促进高校与企业进行帮扶、科研对接、人才培养等, 加速最新创新成果应用于企业实际生产中。</p>
技术需求 对接状态	<p>无</p>



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	上海良友物流集团股份有限公司				
通讯地址(邮编)	上海市浦东新区东靖路5755号				
法人代表	徐静	手机号		电子邮箱	
联系人	顾晨斌	手机号	13564155662	电子邮箱	bxl925@163.com
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>1. 物流集团下属粮库为充分利用冬季气温低的有利条件, 采用机械通风的方式对储粮进行降温, 目前使用的通风设备为离心风机, 在使用过程中存在噪音大、通风效率低等问题, 需要研究新的通风设备及通风工艺解决在通风降温过程中的噪声扰民, 高能耗低效率等问题。</p> <p>2. 目前, 粮库在储粮入仓后, 粮面平整工作主要依靠人力完成, 劳动强度大, 工作效率低, 且耗时长, 费用高。随着人口红利消失, 员工老龄化加重, 愿意从事高强度体力工作的人越来越少, 从长远考虑, 需研究安全、简便、高效的平仓设备, 降低平仓作业强度, 提高平仓效率。</p> <p>3. 物流集团下属沪丰公司新建有 15 个浅圆仓, 单仓储粮 1 万吨, 储粮高度 27 米。目前, 现有扦样设备只能扦深 10 米左右。为准确及时掌握 10 米以下的储粮品质变化情况, 需要研究深层储粮的扦样设备及扦样工艺。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>1. 通过对机械通风设备和工艺优化, 提升通风效率, 降低通风作业时的噪声, 夜间噪声控制在 65dB(A) 以下。</p> <p>2. 平仓设备使用安全、灵活, 操作简便, 最好能实现单人手动操作和遥控操作, 降低平仓作业的劳动强度, 提高作业效率。</p> <p>3. 深层扦样设备可扦 28 米左右, 设备便于携带, 操作简便, 操作人员控制在 3 人以内, 扦入最深点时间在 10 分钟左右。</p>				
合作方式	<p>1. 成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input type="checkbox"/> 项目合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发</p> <p>2. 人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他</p>				



	<p>3.机构对接：<input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向：<input type="checkbox"/> 全谷物</p> <p><input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input checked="" type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化)</p> <p><input 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)</p> <p><input type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>
<p>企业简介及现有工作基础(500字左右)</p>	<p>上海良友物流集团作为上海市地方储备的重要企业。公司拥有平房仓、高大平房仓、楼房仓、筒仓、钢板仓等各类仓房,仓房面积共计 50 多万平方米。储粮以稻谷、小麦、玉米、大米为主。</p> <p>物流集团下属粮库为充分利用冬季气温低的有利条件,采用机械通风的方式对储粮进行降温,保证粮堆平均温度降至 15℃以下,部分粮堆降至 5℃以下。目前的机械通风设备为离心风机,但设备噪音大、通风效率低,因此,需要研究新的通风设备和通风工艺。</p> <p>物流集团下属粮库平仓作业主要依靠人力来完成,急需安全、简便、高效的专用平仓作业设备。</p> <p>物流集团下属江苏沪丰粮油投资发展有限公司,成立于 2004 年 7 月,地处江苏省盐城市大丰区经济开发区,拥有散粮平房仓 15 幢,储粮规模 15 万吨。随着 30 万吨储备粮库建设项目后期投入使用,最终形成 45 万吨规模的大型现代化储备粮库。沪丰公司作为上海域外最大储备粮库,承担着上海市地方储备粮的重任,守护上海市民“米袋子”的光荣使命。公司现有的扦样设备只能扦到 10 米左右。为准确及时掌握 10 米以下的储粮品质变化情况,可利用公司现有条件,研究深层储粮的扦样设备、扦样工艺。</p>
<p>企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 储粮通风降温设备的研究拟投入 5 万元左右; 2. 平仓设备的研究拟投入 30 万元左右; 3. 储粮深层扦样设备的研究拟投入 15 万元左右; 4. 解决期限要求为 2 年内
<p>对举办“科技成果转化对接活动”形式、内容等建议</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 组织开展国内同行技术交流学习; 2. 对优秀科研成果建议加大奖励,提高相关人员的积极性;
<p>技术需求对接状态</p>	<p>无</p>



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	唐山市油脂库有限公司					
通讯地址(邮编)	河北省唐山市银河路东侧特钢道1号					
法人代表	赵秀清	手机号	13831537458	电子邮箱		
联系人	刘学超	手机号	18032514673	电子邮箱		
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input type="checkbox"/> 粮油加工 <input type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	粮食保管期间受四季温度波动影响较大,仓内虫害处理不环保,药物有残留。如果可以在低成本前提下,保证仓内低温,可以延长粮食储存时间,避免虫害。提高粮食质量。					
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	仓内粮温保持在 15°C以下,并且低成本运行。					
合作方式	1.成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input type="checkbox"/> 项目合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 2.人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他 3.机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他					
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>唐山市油脂库是国有粮食购销企业,承担着市级油脂储备和应急储备面粉任务,为政府实施宏观调控、稳定粮油市场发挥政策性职能作用。企业性质:国有独资。</p> <p>企业位于唐山开平区银河路东侧特钢道1号,占地面积42.3亩,土地性质:出让用地。法定代表人赵秀清,经营范围:粮食仓储、调拨;油脂油料储存;粮食收购,食用植物油、油脂及其制品加工、制造;日用品、食用农产品、房屋出租等业务。</p>					



	<p>企业拥有仓房 3 栋, 储油罐 6 座, 粮食储存能力 2 万吨, 油脂储存能力 1 万吨。仓储机械设备、化验设施齐全, 专业技术力量雄厚。现承储市级储备粮油 7900 吨, 其中市级储备成品粮 6000 吨, 市级储备大豆油 1900 吨;</p> <p>企业现有职工 54 人, 其中在岗职工 20 人, 内退职工 1 人, 退休职工 34 人。下设五个部室: 综合办公室、财务部、安保部、仓储部、经营部。</p>
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	80 万
对举办“科技成果转化对接活动”形式、内容等建议	无
技术需求对接状态	无



企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	云南省粮食产业集团有限公司					
通讯地址(邮编)	云南省昆明市经开区洛羊街道办事处南昆编组站内(650501)					
法人代表	罗维德	手机号	13888574647	电子邮箱		
联系人	范逵	手机号	18788508550	电子邮箱		
单位类型	<input type="checkbox"/> 国家级龙头企业 <input checked="" type="checkbox"/> 省级龙头企业 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食烘干 <input checked="" type="checkbox"/> 粮油加工 <input checked="" type="checkbox"/> 物资储备 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 粮食清理 <input type="checkbox"/> 粮油营养 <input checked="" type="checkbox"/> 高效物流	<input checked="" type="checkbox"/> 粮食储藏 <input type="checkbox"/> 粮油质检 <input type="checkbox"/> 安全生产	是否有企业研发中心	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>1. 电子测温电缆故障率高, 维修难度大。目前采用的测温电缆密闭性差、不耐腐蚀, 在熏蒸环境中, 测温电缆故障率较高。</p> <p>2. 仓内视频监控防腐蚀性差, 熏蒸时容易损坏。</p> <p>3. 进出粮现场除尘处理, 粮食在进出库过程中会产生大量粉尘, 一是加大了粮食出库量的损失; 二是粉尘集中, 存在安全隐患, 会产生粉尘爆炸事故; 三是影响环境卫生。</p> <p>4. 散装粮食楼房仓出库机械设备不配套、因楼房仓二、三楼大门所处位置较高, 输送设备很难搬运到仓内, 且仓房跨度大, 出粮口单一, 仓内柱子多等因素, 现有输送设备难于适应散装粮食楼房仓的出库作业。</p>					
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>1. 解决仓内设施设备密闭性能, 增强抗腐蚀性, 减少故障率。</p> <p>2. 加大粮食出入口过程中降尘设备技术研究应用, 降低粉尘。</p> <p>3. 加大楼房仓出库设备技术应用, 提高出库效率。</p>					
合作方式	<p>1. 成果对接: <input type="checkbox"/> 成果(专利)转让、许可 <input type="checkbox"/> 技术入股作价投资 <input checked="" type="checkbox"/> 项目合作开发 <input type="checkbox"/> 委托开发</p> <p>2. 人才对接: <input type="checkbox"/> 聘用专家为技术顾问(需哪方面专家:) <input type="checkbox"/> 兼职技术顾问 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 其他</p> <p>3. 机构对接: <input type="checkbox"/> 拟与高校或科研院所共建研发机构企业研发中心或实验室 <input type="checkbox"/> 拟联合组建粮食产业科技创新联盟(方向: <input type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input type="checkbox"/> 粮机装备 <input type="checkbox"/> 粮库信息化) <input 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 type="checkbox"/> 拟申请局技术创新中心 <input type="checkbox"/> 其他</p>					



<p>企业简介 及现有工作基础 (500字左右)</p>	<p>云粮集团坐落于昆明经开区王家营物流园区内, 注册资本为人民币 10 亿元, 以云南省粮油工业公司和云南昆明国家粮食储备中转库两户大型粮食企业和农垦下属物流有限公司为基础组建, 后陆续划入云南军粮集团有限公司, 云南省储备粮管理有限公司, 将打造成为集政策性粮食经营管理、粮油仓储、物流、加工、交易与配送服务于一体的, 面向南亚、辐射东南亚的现代云粮集团, 落实新时代国家粮食安全战略部署, 积极推进绿色食品牌行动计划, 确保国有资产保值增值, 实现资源配置更趋合理, 发展速度不断加快, 发展质量明显提升, 建设成为云南最大的粮食产业化龙头企业, 在云南粮食市场占据主导地位。2021 年投资设立大理苍洱留香农业发展有限公司, 全面建设环洱海流域绿色水稻种植基地。</p> <p>云粮集团自 2019 年 5 月组建成立以来, 全面履行国有粮食企业的使命担当, 为消费者提供“放心、健康、安全”的粮油产品为己任, 确保人民群众“餐桌上的安全”。2 年多以来, 在做好云南省省级储备粮经营管理, 保证省内城镇居民和驻滇部队供应需求、粮食市场保供稳价、粮食供应不断档、粮食质量安全等方面发挥了重要的作用, 2021 年上半年实现营业总收入 40.08 亿元, 实现利润总额 2519 万元。下属云南省粮油工业有限公司公司继 1997 年来, 连续承担政策性粮食储备任务 24 年, 中间未发生过任何重大安全、环境保护事故和任何处分、通报及曝光。取得省级储备粮承储资格仓库有 18 栋 44 个廋间, 目前仓容 27.2 万吨, 实际储粮 18 万吨, 食用油罐 12 个, 设计罐容 7200 吨, 设备器材库 4 个, 库区建有三条粮食专用线, 有效长度 1.34 公里。昆明国家粮食储备中转库有限公司自 1993 年以来, 连续承担政策性粮食储备任务 24 年, 中间未发生过任何重大安全、环境保护事故和任何处分、通报及曝光。设计粮食总仓容 15.482 万吨(13 栋 34 个廋间), 设计食用油罐容 8,800 吨(10 个罐), 库区建有自有的粮食铁路专用线三条, 总长 644 米, 装卸作业站台 3 个, 61 个货位, 年粮油经营量 17 万吨</p> <p>公司资产优良、信誉良好, 下属两户粮食企业荣获多项国家、省级系统荣誉称号并被评为云南省农业产业化经营省级重点龙头企业, 是国家级、省级“全国粮食仓储规范化管理先进单位”、“仓储管理示范库”, 中国农业发展银行总行、中国农业发展银行云南省分行黄金客户, 全国、云南省放心粮油进农村进社区示范工程中的“示范加工企业、示范配送中心、示范销售店”。</p> <p>目前公司已具备一定绿色储粮工作基础, 希望绿色储粮标准化工作以我公司作为试点进行开展。</p>
<p>企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求</p>	<p>无</p>
<p>对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议</p>	<p>无</p>
<p>技术需求 对接状态</p>	<p>无</p>