

# 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)	广州市粮食集团有限责任公司				
通讯地址(邮编)	广州市六榕路3号(510180)				
法人代表	张文生	手机号	13925004096	电子邮箱	38034904@qq.com
联系人	张绍华	手机号	13925004096	电子邮箱	38034904@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 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)	粮油加工产业链延伸和副产品的综合利用。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	研究开发多元化粮食食品及粮油深加工新产品,提升粮油副产品的利用价值。				
合作方式	1.成果对接: <input checked="" 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 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 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				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>广州市粮食集团是岭南集团旗下国有独资粮食企业,是广东省粮食行业龙头企业,市政府落实“米袋子”责任和确保粮食安全的重要载体,广州市粮油产品重要供应商。集团主营大宗粮油贸易、零售、粮油食品加工、进出口等综合性业务,是广州市粮油储备、军粮供应和市场应急供应任务的主要承担者。总资产约31亿元,拥有国家级粮食质量检验中心,拥有年吞吐量170万吨粮食专用码头和日处理能力180吨的稻谷干燥设备以及1.1万吨的大型全国首批标准低温库,粮食总仓容45万吨;拥有遍布全市的8字便利店及4000家终端网点,生产大米、面粉、面制品、食用油四大系列近200个品种。</p>				



	<p>粮食集团以岭南集团战略和管理理念为引领，以为消费者提供高品质粮油产品和保障食品安全为己任，投资建设“广州市粮食储备加工中心”项目，构筑了粮油采购、检验、储存、加工、销售完整的产业链，致力为消费者打造绿色、健康的“岭南穗粮”好品牌。粮食集团将坚持以市场为导向，以创新发展和资本运作“两轮驱动”，推动集团转型升级，把“岭南穗粮”打造成为广州区域第一品牌、珠三角地区强势品牌，将粮食集团打造成为广州市综合性粮食龙头企业和政府粮食宏观调控主体。</p>
企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	协商拟定
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)	安徽过湾农业科技有限公司				
通讯地址(邮编)	安徽省合肥市新站区米谷创新中心11F				
法人代表	樊高俊	手机号	18963763778	电子邮箱	
联系人	洪程	手机号	15156991117	电子邮箱	2482037107@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 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 type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	胚芽米留胚率,胚芽米保鲜技术、杂粮饭同熟技术。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	专利标准类同步生成				
合作方式	1.成果对接: <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其他				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	胚芽米留胚率,胚芽米保鲜技术,杂粮饭同熟技术				



企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	100 万, 1-2 年
对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议	能对接到实操的专家和技术
技术需求 对接状态	暂无技术对接





## 企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	楚雄州志祥粮油有限公司				
通讯地址(邮编)	云南省楚雄市鹿城镇富民新大街				
法人代表	陈建峰	手机号	13987808677	电子邮箱	
联系人	吴洋	手机号	13987851639	电子邮箱	909337993@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 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"/> 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)	核桃油保鲜技术,植物油延长保质期技术。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	在保持品质、营养成分稳定状态下,保质期 18 个月以上。				
合作方式	1.成果对接: <input checked="" 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 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  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)	<p>我公司注册资金 1600 万元, 前身为楚雄州粮油物质公司, 公司由最初的大米加工作坊成长为集粮食收购、精深加工、保管、销售、配送等功能于一体的高技术公司; 公司拥有发明专利 1 项, 软件著作权 2 项, 实用新型专利 5 项。长期经营农副产品加工及贸易, 销售省内外各种优质粮油产品, 公司技术力量雄厚, 仪器设备完善先进, 市场基础扎实。多年来公司荣获: 高新技术企业、云南省农业产业化重点龙头企业、云南省放心粮油示范企业、云南省著名商标、云南省科技型中小企业等荣誉称号。公司经营的粮油门店被楚雄州粮食局、楚雄州工商行政管理局授予“放心粮油门店”。</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 100 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)	黄梅县谦益米业有限公司				
通讯地址(邮编)	黄梅县黄梅镇章大屋村电商产业园				
法人代表	李明攀	手机号		电子邮箱	
联系人	黄银焱	手机号	17771361137	电子邮箱	huangyinyan@qyagr.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 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 checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	物理法制取 / 富集营养素关键技术; 物理法制取的营养素半成品储存关键技术; 物理法调配有机婴幼儿辅食米粉营养素关键技术; 有机婴幼儿辅食米粉物理法冲调关键技术; 零添加有机婴幼儿辅食米粉技术标准制定。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	解决当前的婴幼儿辅食米粉营养指标均通过化学合成的营养强化剂调配的安全潜在风险, 所有营养成分均通过天然原料采取物理法制取调配, 与行业内的婴幼儿辅食米粉产品相比, 更安全、更环保、附加值更高。				
合作方式	1. 成果对接: <input checked="" 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 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  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 checked="" type="checkbox"/> 全谷物 <input checked="" 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) <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				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	谦益米业成立于 2009 年, 集生态种植初加工、深加工、销售于一体, 是一群返乡大学生在大众创业、乡村振兴的大潮中成长起来的新型农企。公司以黄冈为大本营, 坚持不用农药化肥除草剂从事有机生态种植, 致力于打造中国放心粮品牌, 传播健康生活方式。截至目前, 种植拓展到全国 6 省 12 基地, 从种植初加工发展到零添加的食品深加工、休闲文旅等板块, 初步形成三产融合发展态势。				



	<p>公司现有生态原料生产基地 1.7 万亩，原粮储存车间 3000 平方米、原粮生产车间 2600 平方米，无尘生产车间 2000 平方米。拥有米粉生产线 1 条，具有年产成人代餐 400 吨的生产能力。员工 100 余人，其中专业技术人员 13 人，专业管理人员 15 人，技术力量雄厚，生产设备、生产技术、管理水平以及主要经济指标居同行业前列。</p> <p>谦益恪守初心，在广大消费者的信任和政府的支持下，被原农业部授予“新农民创业创新百佳成果”、“国家农民专业合作社示范社”、农业农村部新农人十佳典型案例，入选湖北省农业产业化重点龙头企业、湖北省扶贫龙头企业。</p>
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	拟投入资金面议；解决期限截止 2022/12/31
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)	勐海曼香云天农业发展有限公司				
通讯地址(邮编)	云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐遮镇曼弄村民委员会曼扁村民小组 (原勐海勐遮黎明砖瓦厂)				
法人代表	张林	手机号	13577160515	电子邮箱	154583055@qq.com
联系人	代明珠	手机号	15974808170	电子邮箱	2110350471@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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 粮食清理 <input checked="" 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 checked="" 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)	围绕云南六大名米中的勐海香米(香软米)的加工及储藏的技术难题, 需要解决香软米垩白度高与大米加工色选精度高损耗高的矛盾, 需要解决云南省西双版纳州勐海县片区高温高湿的天气条件与勐海香米高质量低损耗的仓储技术矛盾。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	解决香软米垩白度高与大米加工色选精度高损耗高的矛盾, 解决云南省西双版纳州勐海县片区高温高湿的天气条件与勐海香米高质量低损耗的仓储技术矛盾, 达到粮食节约、粮食绿色仓储的标准, 制定香软米的加工标准, 制定高温高湿地区的粮食绿色储藏技术标准。				
合作方式	1.成果对接: <input checked="" 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 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  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 type="checkbox"/> 全谷物 <input type="checkbox"/> 小麦加工 <input type="checkbox"/> 玉米深加工 <input checked="" 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)	云天化集团勐海香米全产业链项目以“精心耕耘, 匠心打造中国香米第一品牌”为战略目标, 是云天化集团积极融入国家乡村振兴战略, 响应云南省“绿色食品品牌”战略部署, 大力发展高原特色农业践行农业现代化的高标准示范项目, 也是云天化集团产业链延伸的标志。项目落地云南省西双版纳州勐海县, 由勐海曼香云天农业发展有限公司具体实施, 其中勐海曼香云天农业发展有限公司(以下简称勐海公司)成立于2018年8				



	<p>月 10 日, 注册资本 15000 万元, 属云天化集团投资公司全资子公司, 勐海公司以水稻订单农业为切入点, 逐步整合“科研+育繁种+育秧+种植+收储+加工+品牌流通”水稻产业资源, 打通稻米产业全产业链, 着力构建云南六大名米新型现代农业产业体系, 致力于成为香米现代农业产业领航者。</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>预计投入 50 万至 250 万的资金规模, 期限为 3 年。</p>
<p>对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议</p>	<p>需加强科技成果转化活动形式多样化, 可以借助互联网平台, 开展线上活动。</p>
<p>技术需求 对接状态</p>	<p>正常需求。</p>





## 企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	陕西陕富面业有限责任公司				
通讯地址(邮编)	陕西省渭南市富平县齐村镇街道(711711)				
法人代表	邢仲芳	手机号	13325336996	电子邮箱	14756926@qq.com
联系人	杨成	手机号	15991392097	电子邮箱	805710633@qq.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 checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	纳米级麦麸纤维素的制备。当前粮食副产物加工产品少，适口性差，拟研究开发、集成组装先进技术，利用小麦副产品及其深加工开发新健康食品。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	经过进一步利用纳米级麦麸纤维素和小麦胚芽的物理和营养互补的特性，生产出具有高附加值的小麦胚芽系列产品，包括小麦胚芽粉、小麦胚芽饼干、小麦胚芽糊、小麦胚芽油等新产品，延伸小麦加工产业链。				
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)	陕西陕富面业有限责任公司创建于1984年，历经三十余年，公司已发展成为以面粉及挂面加工销售、粮食收储、小麦胚芽系列新产品研发生产为主的“农业产业化国家重点龙头企业”、“全国主食加工示范企业”。公司拥有十一条国内先进的等级面粉生产线和四条先进的低温全封闭挂面生产线，制粉设备全部采用瑞士布勒MDDK磨粉机，拥有成套的先进检验设备，日加工处理小麦5000吨，年生产挂面15000吨，年加工小麦胚芽粉1000吨。				



	<p>公司生产的“陕富”牌面粉、挂面、小麦胚芽粉先后荣获：全国放心面、全国放心挂面等殊荣。家庭专用粉和高级雪花粉被认定为“绿色食品”；苦荞杂粮面粉被认定为“陕西省新产品”。“陕富”牌系列面粉凭借稳定的产品质量，赢得了消费者口碑，市场占有率不断提升。</p> <p>现有技术研发团队成员共 6 人，其中高级职称 1 人，中级职称 4 人。拥有相关检测研发设备 50 余台套。</p>
企业项目合作研发拟投入的资金规模及解决期限要求	拟投资 1000 亿元，其中研发经费投资 200 万元，完成相关产品生产工艺安装与改造。该技术需求解决期限为 2022 年底。
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	正在联系省内食品相关院校



## 企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	中南粮油食品科学研究院有限公司				
通讯地址(邮编)	湖南省长沙市开福区芙蓉北路1119号				
法人代表	张源泉	手机号	0731-89780579	电子邮箱	413848601@qq.com
联系人	甘平洋	手机号	0731-89780517	电子邮箱	458744860@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 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 checked="" 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)	1. 挂面保质期内在高温高湿场易生虫问题。 2. 鲜湿米粉的保鲜及断条问题。 3. 长保湿米粉的反生问题。 4. 油罐油脚的清理难度大、耗费人力多的问题；爬罐取样危险性高，取样时间长，耗费人力多，卫生清理难，目前取样主要以手动提拉取样和泵机抽取为主，需要更科学便捷易清理的取样设备。 5. 速冻面点产品(包子馒头类)经过-30℃冻结后，消费者二次加热过程中出现收缩现象。				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	1. 高温高湿场延缓挂面生虫概率。 2. 不添加食品添加剂，在常温下延长鲜湿面的保质期，并减少断条率。 3. 有效防止长保湿米粉反生的关键技术。 4. 高效清理设备解放人力，同时使油罐清理更高效更干净；使用新型取样器，解放人力的同时使取样更有代表性。 5. 速冻面点产品在二次解热的过程中消除收缩现象。				
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 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  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>	<p>中南粮油食品科学研究院有限公司(以下简称“中南粮科院”)是由湖南粮食集团有限责任公司与金健米业股份有限公司、国家粮食局科学研究院、中南林业科技大学、湖南省林业科学院等单位共同投资设立的集研发、检测、咨询业务于一体的企业型科研机构。</p> <p>中南粮科院建筑面积 4800m<sup>2</sup>, 拥有各类精密仪器设备 300 余台(套), 价值 1600 多万元。目前拥有各类高学历专业技术人员 50 多人, 同时聘请了 20 多位知名专家担任高级技术顾问。</p> <p>中南粮科院下设研发中心、检测中心、战略与工程咨询中心 3 个技术机构, 拥有“湖南省院士专家工作站”、“博士后科研工作站”、“湖南省重点实验室”等 10 多个国家级和省部级科技创新平台, 先后承担了国家级和省部级项目 20 余项, 获得“国家科技进步二等奖”、“湖南省科技进步一等奖”等荣誉, 申请国家专利 100 多项, 在数字智慧粮库、粮食绿色储藏、特色米制食品、高端杂粮面条、油茶及副产物综合利用等领域拥有诸多具有自主知识产权的核心技术, 参与制(修)订《大米》等国家、行业、地方及团体标准 20 多项, 在粮油储藏与加工领域具有较强的研发创新实力。检测中心具有第三方检验检测机构资质 (CMA) 和农产品质量安全检测机构资质 (CATL), 能够承接食品、饲料、农产品等多领域 500 余个检测项目的检验检测, 在历届技能比武大赛中荣获国赛检验企业组二等奖 3 人次、三等奖 1 人次, 食品安全检测能力达到国内领先水平。咨询中心具备轻工、建筑专业咨询资质, 咨询内容涉及粮油加工、食品、农业、化工等行业, 致力于为科技型中小企业提供全方位的科技咨询、工程咨询、政策规划、项目申报等一站式服务。</p> <p>中南粮科院秉承“精进持恒, 创新求远”的发展理念, 以诚立业, 以信铸魂, 用心做事, 追求卓越, 坚持“产品、项目、检测、人才、制度”五位一体, 倾力打造高水平科技研发与检验检测服务平台, 为粮油食品等领域客户提供优质技术、研发、检测和咨询服务。</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>根据相关项目的实际情况确定。</p>
<p>对举办“科技 成果转化对接 活动”形式、内容 等建议</p>	<p>建议组织面对面的交流会议, 为企业共性技术需求及成果转化提供专场对接。</p>
<p>技术需求 对接状态</p>	<p>暂无对接</p>





## 企业技术难题和科技需求征集表

单位名称(盖章)	重庆重粮健康产业股份有限公司				
通讯地址(邮编)	重庆市渝北区洪湖西路26号6-1				
法人代表	潘成	手机号	13883768658	电子邮箱	
联系人	付金亮	手机号	18983020239	电子邮箱	1251286873@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 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 checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
技术难题和需求内容(150字左右)	<p>大米异味问题, 真空膜袋大米储存一段时间后, 大米的外观无任何霉变迹象, 但会产生不同程度的刺鼻性气味, 粳米比籼米更易产生。</p> <p>技术需求: 希望有技术能解决真空膜袋大米异味问题。</p>				
预期达到的目标和技术指标(100字左右)	<p>通过膜袋材质改进或者特殊加工工艺技术处理后, 真空膜袋大米在保质期内, 不出现异味问题。</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 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</p>				
企业简介及现有工作基础(500字左右)	<p>重庆重粮健康产业股份有限公司是由重庆粮食集团控股, 于2015年10月份成立的股份制企业。2020年, 公司新建成投产一条日产150吨大米自动化生产线, 以加工真空膜袋小包装为主, 配套有4000余平米低温仓(控温)、400余平米检验检测及研发中心(重粮营养健康研究中心、重庆市中小企业技术研发中心)和以区块链为核心技术的“一品一码”追溯系统。2021年, 公司被评为重庆市农业产业化市级龙头企业, 大米加工厂被评为重庆市精米生产数字化车间。</p>				



企业项目合作 研发拟投入的 资金规模及 解决期限要求	预计投入拟投入 50 万元以内, 解决期限为一年。入资金 100 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	暂无对接

