

## 二、粮食科技创新团队、学科带头人信息-科研机构篇

## 1、粮食科技创新团队-储藏运输篇



## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位盖章：国家粮食局科学研究院

人才团队名称	粮油储藏技术创新团队
人才团队所在单位	国家粮食局科学研究院
人才团队的主要研究方向	储粮昆虫行为生态学、储粮虫螨分子生物学、储粮害虫生物防治学、粮堆生态学、储粮粮堆多场物理学、粮油储存品质控制工艺、农户新收获粮食处理储存技术、粮食干燥技术、储粮粮情监测预警技术、储粮霉菌防控技术、储粮害虫综合治理技术、粮食安全生产管理和技术等。
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>1、完成的项目任务</p> <p>国家国际科技合作专项2项，“粮油仓储害虫诱杀治理技术合作研究（2013DFA31960）”和“储粮害虫捕食螨生物防治技术合作研究（2013DFG32350）”；国家科技支撑(攻关)计划课题1项，“数字化粮食物流关键技术研究集成（2013BAD17B00）”；公益性行业（粮食）科研专项2项，“储粮通风、临界温湿度及水分控制技术（201313001）”，“储粮安全防护技术研究（201313004）”。</p> <p>2、在研的项目任务</p> <p>公益性行业（粮食）科研专项2项，主持“粮堆多场耦合模型调控与区域标准化应用研究（201513001）”和参与“我国储粮虫螨区系调查与虫情监测预报技术研究（201513002）”。主持“十三五”国家重点研发计划项目2项，“粮食收储保质降耗关键技术与装备开发（2016YFD0401000）”和“粮情监测监管关键技术与装备开发”；参与3项，“‘四合一’升级绿色储粮技术示范（2016YFD0401605）”，“粮食产后“全程不落地”技术模式示范工程（2017YFD0401402）”，“国家棉麻、粮食物资储备库安全保障技术与装备研发（2017YFC0805903）”。</p>
人才团队取得的主要成果	<p>（一）技术突破与创新：</p> <p>（1）粮食收割后不落地清理干燥处理基本成熟——旋转干燥仓自然通风干燥储存环保功能全，实现粮食收割后不落地，可完成粮食籽粒的后熟期，提高粮食籽粒成熟度，品质质量优，实现环保节能降水，安全储存效果好，助力种粮农民丰产增收，为国家优质粮食工程获得好粮油原料提供技术支持。</p> <p>（2）多参数粮情分析技术可应用——完成储粮粮堆温度湿度水分云图最佳算法优化工作，粮库可在网上提供粮情数据，远程为基层粮库提供云图生成和分析预测预报（预警）技术服务。</p> <p>（3）储粮害虫监测技术自动化、多样化和实用化——建立储粮害虫图片库，优选出图像识别种类算法，多个示范库安装害虫采集终端，实现远程监测和种类识别，可为粮库提供技术服务。</p>

人才团队取得的主要成果	<p>(4) 储粮害虫发生危害规律模型研究有突破——改进了多种采集害虫方法和数量密度测算方法，可以大量的实仓连续采集，得到害虫监测数据规律，实现虫情预测预报预警，可为粮库提供技术服务。</p> <p>(5) 捕食螨防治害虫的经典生物防治技术新突破——在粮库里建标准化的养螨室，指导粮库培养防治虫螨的益螨，定期向粮仓释放培养捕食螨防治储粮书虱等害虫，实现粮库应用经典的生物防治技术。</p> <p>(6) 霉菌检测和控制技术有创新——建立可以应用的储粮霉菌危害的经验模型，预测储粮霉菌危害情况，研发出自主知识产权的储粮霉菌控制的新技术，并实现简便、有效、低成本的粮堆局部霉变发热处理。</p> <p>(7) 粮油储存品质控制工艺系统化——提出以储粮品质质量优先（为主）的粮食品控工艺技术体系，用于指导粮食产业全链条的收割干燥、收购储运、加工流通和家储消费的减损、降耗、保质、保鲜新工艺技术设备装备的研发！助力国家“优质粮食工程”！以粮堆温湿度分布指导取样测定品质指标，实现指导粮食储藏的精准品控；建成了品质检测平台、保质保鲜集成工艺示范平台，编制《应急储备大米储藏技术规程》。</p> <p>(9) 储粮害虫综合治理技术应用效果好——创造了以食品级惰性粉、氮气为主减施磷化铝的储粮害虫综合治理技术，其中“食品级惰性粉防治储粮害虫技术”获中国粮油学会科学技术进步奖二等奖，将它与“节能的充环氮气气调储粮（杀虫）技术”结合，基本上能替代磷化氢熏蒸防治储粮害虫；同时成品粮的虫霉防治技术有进展，研发出了微波和射频防治包装大米虫霉新技术，推广成品粮库的食品级惰性粉防虫霉新技术。</p> <p>(10) 粮食安全生产管理和技术可服务行业——编制安全风险和隐患检查排查标准，帮助粮库开展安全生产达标工作，以及安全生产检查；研发出滤毒罐检测技术和设备、气体报警和检测仪的检验和校准技术和设备，系统研究分析储粮堆垛的粮食埋人事故成因和隐患，研究相关的救援处置技术。</p> <p>(11) 横向通风技术工艺应用有创新——完善和熟化了房式仓储粮横向通风新工艺技术，在示范库测试了横竖向通风系统，指导节能通风机选择，评价通风道设计合理性，风量匹配合理性，了解粮堆通风阻力和均匀性，评价降温保质效果，直接帮助基层粮库做好储粮通风工作，提高安全储粮水平。</p> <p>(12) 全粮堆无死角的气流组织通风新工艺已形成——以技术手段将风通到全部粮堆内，即通到粮堆内的任何地方，哪有问题就通到哪！使每一粒粮食的周围有风吹过，散去湿热不结露，晾干风干不生霉，不捂粮坏粮！全面提高安全储粮科技水平。</p> <p>(13) 机械化环保进出粮仓合作取得突破。</p> <p>(二) 技术推广培训</p> <p>可落地推广的绿色生态储粮新技术体系基本建成，推广培训覆盖全国。培训新模式：授课、沙龙研讨、实操三种相结合。</p>
-------------	--

人才团队取得的主要成果	<p>1、授课内容：</p> <p>(1) 多参数智能粮情测控系统；(2) 平房仓横竖向通风技术及应用； (3) 储粮害虫检测与生物防治技术；(4) 储粮霉菌检测和治理技术；(5) 稻谷品质检测新技术；(6) 食品级惰性粉防治储粮害虫技术；(7) 膜分离环流富氮低氧气调防治技术；(8) 粮油仓储企业安全生产事故预防；(9) 安全高效使用磷化氢熏蒸杀虫技术 ；(10) 粮库信息化建设；(11) 粮库建设新技术及新仓型。</p> <p>2、储粮行业需求热点和新技术研讨沙龙。</p> <p>3、实操内容：</p> <p>(1) 横向通风的风机风量和系统阻力测定；(2) 横向通风均匀性和粮堆阻力测定；(3) 竖向通风的风机风量和系统阻力测定；(4) 竖向通风均匀性（表观风速）和粮堆阻力测定；(5) 粮面薄膜密封粮堆气密性检测；(6) 储粮害虫诱杀和监测；(7) 磷化氢和氧气浓度检测；(8) 储粮霉菌孢子检测；(9) 食品级惰性粉喷施技术；(10) 储粮品质快速检测。</p> <p>(三) 储藏学科科研条件平台建设</p> <p>1、粮食储运国家工程实验室</p> <p>建设了工程实验室的储运大楼和粮食储运中试平台基地，工程实验室计划 2017 年 11 月底通过评估验收。</p> <p>2、国家粮食局的粮食储藏重点实验室</p> <p>2017 年 7 月 7 日，通过国家粮食局仓储与科技司组织的评估。</p>				
学科带头人姓名	曹阳	性 别	男	身份证号	
学科带头人最高学历	硕士	毕业院校	郑州粮食学院	毕业时间	1986年1月
移动电话		固定电话	010-58523665	邮 箱	cy@chinagrain.org
通讯地址	北京市西城区百万庄大街11号粮科大厦			邮 编	100037
研究领域	粮食储藏	研究方向		粮食储藏	
学科带头人事迹简介	<p>国家粮食局科学研究院粮油储运首席科学家、粮食储运国家工程实验室主任、粮油储藏研究组组长，科技部《“十三五”粮食安全科技支撑规划》专家组专家，澳大利亚科技部合作研究中心项目评审专家，澳大利亚默多克大学的博士生导师，中国粮油学报审稿专家，2010年国家科学技术进步奖一等奖项目‘粮食储备“四合一”新技术研究开发与集成创新’的主要承担人之一。</p>				

	姓名	职务、职称	单位	研究方向
创新团队组成	曹 阳	组长、首席科学家 (教授)	国家粮食局科学研究院	粮油储运
	徐永安	正高工	国家粮食局科学研究院	粮油储运
	魏 雷	教 授	国家粮食局科学研究院	粮油储运
	张忠杰	研究员	国家粮食局科学研究院	农产品干燥
	赵会义	副研究员	国家粮食局科学研究院	信息化
	唐 芳	副研究员	国家粮食局科学研究院	微生物
	汪中明	副研究员	国家粮食局科学研究院	害虫综合治理
	伍 祎	副研究员	国家粮食局科学研究院	害虫综合治理
	石天玉	副研究员	国家粮食局科学研究院	粮食储藏
	尹 君	副研究员	国家粮食局科学研究院	粮食储藏
	张 涛	副研究员	国家粮食局科学研究院	害虫综合治理
	李燕羽	副研究员	国家粮食局科学研究院	害虫综合治理

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：国贸工程设计院

人才团队名称	粮食行业信息化创新团队
人才团队所在单位	国贸工程设计院
人才团队的主要研究方向	行业公用信息技术研发 行业数字化粮油收储快检信息化设备研发 行业收储、物流、应急等信息化应用系统研发 行业科技共享信息服务平台开发
人才团队近5年承担的国家计划项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.主持“十二五”科技支撑计划项目课题 《成品粮进出仓设备研发及管理系统研发与示范》</li> <li>2.参加“十二五”科技支撑计划项目子课题 《粮食仓储特征监测安全关键技术与示范》</li> <li>3.参加“十三五”科技支撑计划项目2项 《粮情监测监管云平台关键技术研究及装备开发》 《粮食产后“全程不落地”技术模式示范工程》</li> <li>4.主持 2012 农业成果资金转化项目 《粮食烘干设备在线水分测控系统优化及推广》</li> <li>5.主持或参加 2013 年国家粮食局粮食行业公益专项 9 项 《粮库三维体积数据库建设》 《粮情水分微波传感器研制》 《粮食储藏水分快速探测关键技术研究》 《基于成品粮应急保障体系的可视化追踪及动态调度决策平台研究及示范》 《成品粮仓储应急物流关键装备及作业工艺优化技研究与示范》 《储备油脂数量快速检测技术研究与装备开发》 《高水分稻谷和玉米粮堆通风降水过程水分迁移规律研究》 《东北地区种粮大户粮食储藏技术研究及应用示范》 《优质面制主食品质评价及其与品种关系研究》</li> <li>6.主持 2014 年国家粮食局粮食行业公益专项任务 2 项 《粮食储藏及应急供应保障技术装备开发与示范》 《粮食信息中枢与分站无缝连接技术研究及示范》。</li> <li>7.主持或参加 2015 年国家粮食局粮食行业公益专项 2 项 《大数据资源池关键技术及创新服务模式研究》 《粮堆多场耦合模型调控与区域标准化应用研究》</li> <li>8.主持或参加北京市课题 《应急储备成品粮出入库技术及设备研发》 《基于物联网的数字粮库关键技术研究研究与示范》</li> </ol>



人才团队取得的主要成果	<p>1.研发的产品</p> <p>原粮检测、信息技术：智能通风系统、粮堆水分在线检测系统、多参数综合粮情检测系统、低成本农户粮情检测控制系统、基于北斗技术的远程粮物流跟踪系统。</p> <p>成品粮物流、检测、信息技术：基于滑托板的成品粮快速进出仓工艺、超低功耗无线粮情系统、成品粮库内物流信息管理系统、成品粮物流应急指挥系统。</p> <p>粮食信息快检产品开发：微波水分传感器、油脂液位及密度直检装置。</p> <p>信息平台技术及产品：智能粮库系统、粮油质量安全扦样管理系统、区域粮食质量追溯管理平台、区域粮食信息管理平台。</p> <p>2.团队获奖情况</p> <p>《新中国国际展览中心项目可行性研究报告》获得2004年北京市优秀工程咨询成果一等奖</p> <p>《成品粮应急（低温）储备库相关问题研究》获得国家粮食局软课题研究三等奖</p> <p>《国家粮食局标准质量中心三期信息化项目》获得2012年中国粮油学会科学技术奖三等奖</p> <p>《网络化多功能粮情监测系统研究开发与应用示范》获得2012年中国粮油学会科学技术奖一等奖</p> <p>《植物油库工程建设系列标准》获得2016年中国粮油学会科学技术奖二等奖</p> <p>《可视化应急成品粮指挥调度技术与示范》获得2018年中国粮油学会科学技术奖二等奖</p> <p>3.参与制定标准情况</p> <p>参与编写《LS/T8007-2010粮食工程建设标准体系》</p> <p>主持编写《LS8010-2014植物油库设计规范》</p> <p>主持编写《LS/T1805-2016粮食数据采集技术规范 政策性粮食收购》</p> <p>主持编写《LS/T1803-2016省级粮食信息应用平台技术规范》</p> <p>参与编写《LS/T1802-2016粮食仓储业务数据元》</p> <p>参与编写《LS/T1801-2016粮食信息术语 仓储》</p> <p>参与编写《LS/T1806-2017粮食信息系统网络设计规范》</p> <p>参与编写《LS/T 1819-2018粮食流通电子标识数据规范》</p> <p>4.发表论文情况</p> <p>《蒸压粉煤灰砖替代粮仓墙体粘土砖比较》粮油食品科技2009年第6期</p> <p>《页岩砖替代粮仓墙体粘土砖性能比较》粮油食品科技2010年第2期</p> <p>《房式仓仓顶保温隔热措施比较研究》粮油食品科技2010年第6期</p> <p>《国内粮食扦样装备现状及研发方向探讨》粮食储藏2011年第3期</p> <p>《空间分析方法在粮食行政地理信息系统中的应用》粮油食品科技2014年第2期</p> <p>《食用油罐更新改造技术应用研究》粮油食品科技2014年第2期</p> <p>《植物油库设计规范技术解析》粮油食品科技2015年第1期</p> <p>《粮食信息中枢与分站互联互通技术分析与应用》粮油食品科技2015年第5期</p> <p>《“智慧粮食”涉粮企业信息采集技术研究》甘肃科技纵横2016年（第45卷）第10期</p> <p>《粮情微波水分传感器研制及应用》粮油食品科技2017（25卷）第1期</p> <p>《储粮机械通风中相对湿度条件计算方法思考》现代食品2017年第2期（下）</p>
-------------	--

<p>《对“放心粮油”质量追溯体系的理解与思考》中国粮食经济2017年第4期</p> <p>《粮食产后服务中心信息体系构建》粮食储藏2017年第3期</p> <p>《粮食质量安全追溯体系中的关键信息问题研究》粮食与饲料工业2017年第9期</p> <p>《北京市粮食应急保障信息化体系构建》粮食科技与经济2017年第3期</p> <p>《“中国好粮油”产品质量追溯体系建设构想》中国粮食经济2018年第1期</p> <p>《粮库电动保温气密窗开关窗系统设计探讨》粮食储藏2018年第1期</p> <p>《粮食应急加工装备的需求与产品研发方向探讨》粮食储藏2018年第3期</p> <p>5.出版专著情况</p> <p>参与编写《粮食大辞典》2009年12月出版</p> <p>参与编写《粮食流通基础设施“十二五”建设规划研究成果报告》2012年6月出版</p> <p>《粮食流通信息化与物联网》作者：王晓华 2015-09-01 出版</p> <p>6.取得专利情况</p> <p>《一种可控制烘干终点样品水分含量的快速节能粮食烘箱》ZL 2010 1 0178658.3</p> <p>《单元化成品粮储备库移栽穿梭系统、物流运输系统及仓储方法》ZL2011 1 0088054.4</p> <p>《一种控温通氧在线称量面粉灰分快速检测装置》ZL 2010 2 01198410.9</p> <p>《一种多功能粮情在线探查装置》ZL 2010 2 01198420.2</p> <p>《一种粮食水分在线连续检测装置》ZL 2010 2 0524907.5</p> <p>《一种单元化储备粮仓》ZL 2011 2 0102208.6</p> <p>《一种采用小四轮拖拉机作为动力的移动造粒机组》ZL 2011 2 0367237.5</p> <p>《一种采用小四轮拖拉机作为动力的移动造粒机组》ZL 2011 2 0367237.5</p> <p>《一种食用油储存罐》ZL 2012 2 0093496.8</p> <p>《一种粮面覆盖装置》ZL 2012 2 0093500.0</p> <p>《一种多层组合式粮食储藏搬运装置》ZL 2012 2 0715485.9</p> <p>《一种可抽取托举的集装袋》ZL 2015 20595626.1</p> <p>《一种适用于大农户的粮情检测系统》ZL 2015 20713929.9</p> <p>《一种微波粮食水分在线监测系统》ZL 201621276992.1</p> <p>《一种粮堆通风自动控制系统》ZL 201720165244.4</p> <p>《一种粮库仓窗连杆插销装置》ZL 201721593235.1</p> <p>7.取得软件著作权情况</p> <p>《粮食信息中枢与分站业务模拟模型系统 V1.0》2016SR218952</p> <p>粮食信息中枢与分站可视化数据传输监测系统 V1.02016SR220836</p>					
学科带头人姓名 (职务、职称)	邢勇(所长、正高工)	性别	男		
学科带头人最高学历	大学本科	毕业院校	北京化工学院	毕业时间	1992.7
移动电话		固定电话	010-58523518	邮箱	x-yong@263.net

通讯地址	北京市西城区百万庄大街十一号		邮编	100037
研究领域	粮食行业信息化	研究方向	行业信息技术开发、粮油快检产品开发	
学科带头人事迹简介	<p>国贸工程设计院工程信息所所长、正高工。长期从事科研管理、工程项目管理工作，带领团队成员在行业信息技术开发、数字化粮油收储快检产品开发及智能粮库、“放心粮油”、行业共享信息平台开发等方面开展大量工作，取得一批技术成果。</p>			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	刘继辉	院副总工、正高工	国贸工程设计院	粮食工程（仓储、加工工艺方向）
	管超	所总工、正高工	国贸工程设计院	信息工程（自动控制方向）
	王涛	专业总工、正高工	国贸工程设计院	信息工程（OA方向）
	王晓华	专业总工、高级工程师	国贸工程设计院	信息工程（数据通讯方向）
	李东方	正高工	国贸工程设计院	信息工程（强、弱电设计）
	赵东海	副部长、正高工	国贸工程设计院	粮食工程（仓储、加工工艺方向）
	杨书民	专业总工、正高工	国贸工程设计院	油脂工程（仓储、加工工艺方向）
	曹琳	正高工	国贸工程设计院	信息工程（OA方向）
	赵玉霞	高级工程师	国贸工程设计院	信息工程（OA方向）
	张颖	高级工程师	国贸工程设计院	信息工程（强、弱电设计）
	佟爱华	工程师	国贸工程设计院	信息工程（数据通讯方向）
	商晓东	工程师	国贸工程设计院	信息工程（数据通讯方向）
	李德燕	工程师	国贸工程设计院	电子技术（硬件开发方向）
	马宝临	工程师	国贸工程设计院	信息工程（OA方向）
	赵立新	工程师	国贸工程设计院	机械工程（设计、加工方向）
	张聪	工程师	国贸工程设计院	电子技术（硬件开发方向）
	董滨	工程师	国贸工程设计院	信息工程（地理信息方向）
	刘宇航	工程师	国贸工程设计院	信息工程（自动控制方向）

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	粮食流通产业规划及粮食物流战略研究团队
人才团队所在单位	国贸工程设计院
人才团队的主要研究方向	粮食流通产业发展规划，大型园区规划，粮食物流战略研究，粮食应急体系研究，粮食仓储物流设施布局研究
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>1.2015年粮食公益性行业科研专项项目“粮食产后损失浪费调查及评估技术研究”的子任务五《粮食储藏、运输与干燥环节损失浪费调查评估研究》；</p> <p>2.《修复粮食仓储设施实施方案（2013-2017年）》；</p> <p>3.《“粮安工程”建设规划》重大问题研究——仓储和物流设施建设规模研究；</p> <p>4.国家《粮食物流业“十三五”发展规划》；</p> <p>5.《全国“十三五”粮油仓储物流设施建设相关问题研究》。</p>
人才团队取得的主要成果	<p><b>1.主持的主要战略研究</b></p> <p>国家《粮食物流业“十三五”发展规划》</p> <p>《东北地区粮食物流与外运战略研究》</p> <p>《北京粮食应急体系战略研究》</p> <p>《青海省军民融合粮食应急体系战略研究》</p> <p>《“十三五”苏州粮食安全保障规划课题研究》</p> <p><b>2.主持的主要规划研究</b></p> <p><b>（1）主持的主要省市规划</b></p> <p>《江苏省粮食仓储物流设施建设规划（2015-2020）》</p> <p>《江苏省“十三五”粮食发展规划纲要》</p> <p>《江苏省粮食仓储设施建设技术导则》</p> <p>《江苏省粮食收储供应安全保障工程实施意见（2016-2020）》</p> <p>《江苏省军民融合军粮供应“十三五”规划》</p> <p>《苏州市粮食收储供应安全保障工程建设规划（2015-2020）》</p> <p>《苏州市粮食安全保障体系“十三五”规划》</p> <p>《安徽省粮食流通发展规划（2016-2020）》</p> <p>《成都粮食现代物流发展规划》</p> <p>《资阳市粮食物流体系规划》</p> <p>《青海省粮食收储供应安全保障工程实施方案（2016—2020）》</p> <p>《青海省“十三五”粮食安全与流通发展规划》</p> <p>《新疆稻米产业发展规划》</p> <p>《云南省粮食流通行业发展“十三五”规划》</p>

	<p>《昆明市“十三五”粮食流通产业发展规划》</p> <p>《西藏自治区“十三五”粮食援藏规划》</p> <p>《长沙市现代化粮库收储技术导则》</p> <p><b>(2) 主持的主要园区规划</b></p> <p>《天津临港经济区南部区域轻工及粮油食品加工产业园区总体规划》</p> <p>《北良园区总体规划》</p> <p>《盘锦临港农产品加工及物流园总体规划》</p> <p>《西南粮食城总体规划》</p> <p>《吉林现代粮食仓储交易物流产业园区总体规划》</p> <p>《洋口港粮食物流产业园区总体规划》</p> <p>《枣庄粮油仓储物流加工园区总体规划》</p> <p>《淮安粮食产业园总体规划》</p> <p>《广元川陕甘粮食现代物流园区总体规划》</p> <p>《国米生态产业园总体规划》</p> <p><b>(3) 主持的主要公司规划</b></p> <p>《中国华粮物流集团公司“十二五”粮食物流发展规划》</p> <p>《中储粮油脂有限公司油菜籽产业发展规划》</p> <p>《象屿股份有限公司粮食产业发展规划》</p> <p>《四川省粮食安全保障基地建设规划》</p> <p><b>3.主要的获奖项目</b></p> <p>(1)“福建粮食现代物流设施建设规划”获2007年度北京市优秀工程咨询成果一等奖；</p> <p>(2)“新疆维吾尔自治区粮食现代物流设施‘十一五’及中长期建设规划”获2008年度北京市优秀工程咨询成果一等奖；</p> <p>(3)“安徽粮食现代物流发展规划”获2009年度北京市优秀工程咨询成果三等奖；</p> <p>(4)“福州海峡(松下港)粮食产业集群暨物流园区发展规划”获2011年度北京市优秀工程咨询成果一等奖、2012年度全国优秀工程咨询成果三等奖；</p> <p>(5)“贵州西南现代粮食生态产业物流中心总体规划”获北京市2012年度优秀工程咨询成果二等奖；</p> <p>(6)“西南粮食城总体规划”获2014年度全国优秀工程咨询成果三等奖；</p> <p>(7)“苏州市粮食收储供应安全保障工程建设规划(2015—2020)”获2015年度北京市优秀工程咨询成果二等奖；</p> <p>(8)“昆明市‘十三五’粮食流通产业发展规划”获2016年度北京市优秀工程咨询成果一等奖。</p>
--	--

学科带头人姓名 (职务、职称)	郑沫利 (所长、教授级高工)			性别	男
学科带头人 最高学历	大学本科	毕业院校	武汉粮食 工业学院	毕业时间	1991.7.1
移动电话		固定电话	010-58523505	邮箱	zhengmoli@sohu.com
通讯地址	北京市西城区百万庄大街11号粮科大厦			邮编	100037
研究领域	粮食仓储、粮食物 流、粮食加工、粮 食安全	研究 方向	粮食流通产业发展规划, 大型园区规划, 粮物流 战略研究, 粮食应急体系研究, 粮食仓储物流设施布局 研究		
学科带头人事迹 简介	教授级高级工程师, 国贸工程设计院工程咨询所所长, 国贸院技术委员会副主任。主持编制《国家发改委“北粮南运”铁路散粮运输线路规划方案》等29个规划, 主持8项国家重大课题研究或设计, 制定4项粮食行业标准。获得2项国家级和11项省部级奖项, 2010年被评为第二届全国粮油优秀科技工作者。发表多篇科技论文并参加编写《2010-2011年粮油科学与技术学科发展报告》《2014-2015年粮油科学技术学科发展报告》《绿色生态低碳储粮新技术》等学术专著。是国家发改委、国家粮食局、中储粮总公司、中国农业发展银行、北京市工程咨询协会、北京科委专家, 全国粮油标准化技术委员会委员, 中国粮油学会理事。				
创新团队组成	姓 名	职务、职称	单 位	研究方向	
	郑沫利	所长, 教授级 高工	国贸工程设计院	粮食流通产业发展规划, 大型园区规 划, 粮物流战略研究, 粮食应急体系 研究, 粮食仓储物流设施布局研究	
	冀浏果	副总工, 高级 工程师	国贸工程设计院	粮食流通产业发展规划, 大型园区规 划, 粮物流战略研究, 粮食应急体系 研究, 粮食仓储物流设施布局研究	
	薛世芬	教授级高工	国贸工程设计院	投资与效益研究	
	刘雍容	工程师	国贸工程设计院	宏观政策研究, 市场需求研究	
	王 勇	高级工程师	国贸工程设计院	粮食仓储及加工	
	赵艳轲	工程师	国贸工程设计院	粮食产业经济及宏观政策研究	
	刘成龙	工程师	国贸工程设计院	粮食加工	
	吕 超	工程师	国贸工程设计院	区域规划研究	
	张 璐	助理工程师	国贸工程设计院	粮食经济及信息化	
	秦 波	助理工程师	国贸工程设计院	粮食经济及信息化	

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：教育部信息网络工程研究中心

人才团队名称	现代粮食物流信息网络与控制工程研究中心团队				
人才团队所在单位	教育部信息网络工程研究中心				
人才团队的主要研究方向	智慧物流、人工智能、计算机信息网络系统、粮食干燥系统、计算机仿真				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>国家十二五科技支撑计划项目“成品粮物流管理信息系统研究”、2013年国家公益行业科研项目“基于成品粮应急保障体系的可视化追踪及动态调度决策平台研究及示范”、2014年国家公益行业科研项目“粮食干燥系统能源种类与装备型式的能效与质量优化”、“中国粮食储备体系仿真优化系统建模研究”2015年国家公益行业科研项目“基于云技术的储粮虫螨数据库及远程专家咨询决策系统研发”、“储粮害虫远程在线信息采集终端研究”、2016年国家十三五重点研发计划“应急物流关键技术研究及应用示范”项目的“综合指挥调度技术研究和应‘五跨’综合指挥调度信息系统开发”、2017年国家十三五重点研发计划“面向多平台的粮食数量质量高并发数据采集技术研究”、国家自然科学基金项目“基于供应链契约理论和系统动力学的云计算服务供应链的协调策略研究”、“配送中心规划设计仿真逼真度理论与应用研究”、“基于RFID技术的供应链库存差异的研究”、“基于自适应约束构建与复杂程序结构约束求解的软件缺陷自动确认研究”等。</p>				
人才团队取得的主要成果	<p>“可视化应急成品粮指挥调度技术与示范”项目获得2017年中国粮油学会科学技术二等奖；“高速扁平件分拣机系统”获得2003年机械工业联合会、机械工业学会科技进步二等奖；“智能型总线式报刊分发数据显示系统”获得第十四届全国发明展览会银奖；“柔性变址功能的分拣机网络管理控制系统”获2006年中国物流与采购联合会科学技术奖科技发明三等奖；近五年发表SCI/EI检索等高水平69篇，获得专利和软件著作权32项。</p>				
学科带头人姓名 (职务、职称)	周晓光	性别	男		
学科带头人最高学历	博士	毕业院校	日本东京农工大学	毕业时间	2006年9月
移动电话		固定电话	010-62282816	邮箱	zxg@bupt.edu.cn
通讯地址	北京市海淀区西土城路10号137信箱			邮编	100876
研究领域	信息网络与控制、人工智能	研究方向	智慧物流、人工智能、计算机信息网络系统		

学科带头人事迹简介	<p>现任北京邮电大学自动化学院教授、教育部信息网络工程研究中心副主任，中国自动化学会制造技术专业委员会常委，中国通信学会设备制造委员会委员、国家“物流中心自动化装备及系统产业技术创新战略联盟”特聘专家。长期从事人工智能与智慧物流、物联网技术、电子商务与物流研究。在无线粮情监测系统、具有柔性变址功能的分拣机网络管理控制系统、成品粮可视化追踪及动态调度决策平台研究等方面达到国内先进水平。</p> <p>近五年完成国家、省部级、企事业合作等科技项目30余项，科研经费3800余万元，获得省、部级科技进步奖、优秀教学成果奖等奖项7项，发表论文60余篇，完成教材和专著10本，获得发明专利授权6项，实用新型专利授权6项，软件著作权10项。与加拿大曼尼托巴大学、美国俄克拉荷马州立大学、日本东京大学、日本神户大学等多所国外知名大学积极开展学术交流与科研合作。</p>			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	周慧玲	教授	北京邮电大学	嵌入式系统与测控网络
	杨军	副教授	北京邮电大学	测控系统与控制网络
	邢颖	副教授	北京邮电大学	人工智能、物流软件测试
	韦凌云	副教授	北京邮电大学	供应链管理
	刘玉坤	副教授	北京邮电大学	物流工艺计算机仿真
	苏志远	讲师	北京邮电大学	粮食物流信息网络
	刘景云	讲师	北京邮电大学	粮食干燥
	代爱妮	讲师	北京邮电大学	粮食干燥控制系统



## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	数字农业研究团队
人才团队所在单位	中国科学院遥感与数字地球研究所
人才团队的主要研究方向	农业遥感，作物估产，粮堆密度与体积测量设备
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>2013-2015：粮食公益专项：粮食数量安全预警监控应急技术与装备</p> <p>2013-2015：科技支撑：粮食储备数量监测技术及设备研究开发</p> <p>2014-2016：粮食公益专项：智能化粮食储藏数量传感设备研发</p> <p>2014-2016：中科院 STS 计划：全球粮食生产形势监测与定制服务项目</p> <p>2014-2017：欧盟 SIGMA 项目： Stimulating Innovation for Global Monitoring of Agriculture-GEOGLAM</p> <p>2016-2020：自然科学基金：气候变化情景下赞比西流域农业开发对粮食和水资源短缺的影响</p> <p>2017-2018：中国科学院重点部署项目：2017年度全球农情监测预警与粮食宏观调控评估</p> <p>2017-2018：国家粮食粮食局：全国分县主粮种植面积遥感监测</p> <p>2017-2018：国家遥感中心：全球大宗粮油作物生产形势专题报告</p>
人才团队取得的主要成果	<p><b>获奖：</b></p> <p>2017年度中国粮油粮会科学技术奖一等奖：粮食储藏数量检测技术与设备</p> <p><b>授权发明专利：</b></p> <p>一种粮堆介电常数的微波测量方法（ZL200910089482.1）</p> <p>粮食密度测量方法及装置（ZL201010207190.6）</p> <p>一种粮食密度与水分的多频率电磁波测量方法（ZL201110094595.8）</p> <p>一种相位差测量装置及方法（ZL201110233831.X）</p> <p>一种多频率 SAR 数据农作物遥感分类方法（ZL 201110124666.4）</p> <p>一种集成化野外信息采集、定位和处理系统及方法（ZL01144228.X）</p> <p><b>登记发明专利：</b></p> <p>粮堆体积自动测量装置及其测量方法（201310219128.2）</p> <p>测量装置和体积测量与监视系统（201511020893.7）</p> <p>农作物信息及样本的采集方法和系统（申请号：2016100653401）</p> <p>时间序列影像处理方法（申请号：2016101190322）</p> <p><b>软件著作权：</b></p> <p>粮食密度电磁波测量系统（2010SR067515）</p>

	粮仓食粮数量快速检测集成处理系统（2010SR067517） 粮堆密度测量软件（2015SR013137） 粮仓三维激光扫描数据处理与体积计算软件（2015SR249237） 智能粮堆密度监测软件（2016SR001729） 粮堆表面形状三维仿真软件(2017SR009345) 遥感参量时间重建计算软件(2014SR199859) 农业灾害遥感监测历软件(2014SR201944) 便携设备 GVG 农情采样系统(2015SR23847) CropWatch 便携设备 GVG 农情采样数据桌面解译软件(2017SR630537) 基于高分数据的农作物损毁信息提取软件 V1.0(2017SR632487)				
学科带头人姓名 (职务、职称)	吴炳方	性别	男		
学科带头人最高学历	研究员	毕业院校	研究室主任	毕业时间	1989.4
移动电话	博士	固定电话	清华大学	邮箱	wubf@radi.ac.cn
通讯地址	北京市朝阳区大屯路奥运科学园区			邮编	100101
研究领域	农业遥感	研究方向	农业遥感，作物估产，粮堆密度与体积测量设备		
学科带头人事迹简介	吴炳方 博士生导师，研究员。中国科学院遥感与数字地球研究所数字农业研究室主任。长期致力于农业及生态遥感研究，探索遥感应用方法论，研制粮仓中粮食数量的检测设备。2004年是"百千万人才工程"的首批入选者。建立了4个时空尺度13个指标的全球农情遥感速报系统（CropWatch），向全球发布中英文季报和年报；发明了粮食储藏数量检测技术与设备。对地观测组织（GEO/GEOSS）全球农业监测计划（GEOGLAM）执委会联合主席，国际数字地球学会中国国家委员会数字农业专业委员会主任委员。《中华人民共和国土地覆被地图集》（1：100万）主篇。				
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向	
	曾红伟	副研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所	作物估产	
	杨雷东	助理研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所	粮堆密度与体积测量设备	
	吴方明	工程师	中国科学院遥感与数字地球研究所	粮堆密度与体积测量设备	

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	农产品采后团队				
人才团队所在单位	国家农产品保鲜工程技术研究中心				
人才团队的主要研究方向	农产品采后生理调控与保鲜技术的研究				
人才团队近5年承担的国家计划项目					
人才团队取得的主要成果					
学科带头人姓名 (职务、职称)	高 凯	性别	男		
学科带头人最高学历	硕士	毕业院校	中国人民 大学	毕业时间	工商管理硕士
移动电话		固定电话	27944003	邮箱	Gaokai505@sina.com
通讯地址	天津市西青区津静公路17公里处			邮编	300384
研究领域		研究方向			
学科带头人事迹简介					
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向	
	朱志强	副研究员	国家农产品保鲜工程 技术研究中心	粮食保鲜	
	于晋泽	副研究员	国家农产品保鲜工程 技术研究中心	保鲜设施工程	
	马 俊	副研究员	天津市作物研究所	粮食保鲜包装材料	
	刘 霞	副研究员	天津市科技大学	粮食保鲜设施与保鲜剂	
	李丽秀	研究员	国家农产品保鲜工程 技术研究中心	粮食保鲜	

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	粮油储运加工安全机制与控制团队				
人才团队所在单位	天津科技大学				
人才团队的主要研究方向	粮油储运品质保持调控机制与安全储运技术；粮油加工及过程代谢机理；粮油新型功能因子发掘与功能化营养食品开发。				
人才团队近5年承担的国家计划项目	近5年承担了低氧调控粳稻脂肪氧化酶 LOX3 表达机理研究(国家自然科学基金)、成品粮储存保鲜技术和设备设施的研究开发(国家“十一五”支撑计划)、农产品储藏保鲜关键技术与示范(国家“十一五”支撑计划)、粮食绿色储藏技术示范与推广(国家“十一五”粮食丰产计划)、粮食保鲜膜与 MAP 保鲜关键技术研究(天津市发展基金)、大豆物流与储藏全程质量控制技术开发(国家“十二五”农业领域备选项目)、不同基因型水稻耐储藏性调控机理研究(天津市应用基础与前沿技术研究计划重点项目)、基于原料分子评价的特色粮食营养功能化深加工关键技术研发(天津市123产业融合发展科技示范工程项目)等相关国家及省部级项目57项。				
人才团队取得的主要成果	经过几十年的积累，阐明了系列粮食储藏调控因子的靶点调控规律，开发出了节能高大平房粮仓、粮食大型仓储控温节能库、稻谷绿色安全储藏方法等储粮技术与装备；粮油加工过程危害物产生与代谢机理、粮油新型功能因子发掘与功能化营养食品开发方面取得了系列成果。已完成相关课题50 多项，获得国家、省级科技奖励20 多项，授权相关国内专利48 多项，发表SCI/EI 收录论文200 多篇。				
学科带头人姓名 (职务、职称)	刘霞，研究员	性别	女	身份证	
学科带头人最高学历	博士	毕业院校	南开大学	毕业时间	2008.06
移动电话		固定电话	022-60912406	邮箱	liuxia@tust.edu.cn
通讯地址	天津经济技术开发区第十三大街29号			邮编	300457
研究领域	农产品储藏与加工	研究方向	粮油储运品质保持调控机制与安全储运技术 粮油加工及过程代谢机理		
学科带头人事迹简介	<p>刘霞，女，农学学士、硕士，南开大学生物学博士，天津科技大学农产品加工及贮藏工程博士后，天津市粮油学会副秘书长。</p> <p>1999.10-2002.7 于天津小站稻开发有限公司从事稻谷加工与保鲜研究工作；2002.7-2005.8 于沈阳农业大学从事水稻重要性状基因定位克隆研究工作；2005.8-2008年9月于南开大学从事水稻品质调控机理研究工作；2009年3月至今于天津科技大学致力于粮食储运与加工科研教学工作。</p> <p>自“十一五”以来，从事水稻品质调控与保鲜研究工作，已完成国家、省级课题 20 多</p>				

	<p>项,其中主持6项;获国家、省级科技奖励26项;申请发明专利28项,其中授权10项、国际发明专利1项;发表论文70余篇,其中SCI、EI收录30余篇。</p> <p>近5年来,系统研究不同生态区、品种、质量、等级、规格的稻谷等储粮品质、质量、虫霉、水份的调控因子及其与储藏微环境互作靶点调控规律,创建大帐前期隧道差压降温除湿和中后期自发气调保湿、防虫、防霉、防陈化技术体系和规模气调储藏技术体系;开发脉冲式防霉、无源防霉和改性微纳米分散吹塑成型等新技术,发明了“防雾+防霉+透湿+气调”多功能大帐气调保鲜膜等系列新产品,解决虫霉防控绿色化难题;创建基于储粮多元防控数据库的大型粮仓的无动力卸料、节能高大平房仓、大型粮仓自动覆膜机等设施与装备。其中,“规模气调储藏技术”从影响稻谷储藏性的内、外因同时入手,针对不同基因型稻谷耐储藏性调控模式与调控效应,创建了不同基因型稻谷的耐储藏体系;以不同基因型稻谷气调保鲜阈值为基础,明确了储藏体系中温度、湿度、防霉等配套关键技术参数,设计出保鲜膜、保鲜剂新配方、新工艺,创建“机械、微生物、储藏生理3单元”稻谷MA和大帐专用保鲜膜筛选体系,研发系列植物源成品粮绿色保鲜剂;将CA与MA技术结合,解决粮堆结露、发热霉变难题,实现储粮数字化安全化调控。</p> <p>以挤压成型技术生产复合米、复合面制品及微波熟化粉碎复配五谷粉等作为营养强化与特殊人群主食产业化的可行技术手段,开发相关产品10余种,获得国家发明专利5项。</p>			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	李喜宏	教授	天津科技大学	粮油储运品质保持调控机制与安全储运技术
	高凯	副研究员	国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)	粮油储运品质保持调控机制与安全储运技术
	王勇	教授	南开大学	粮油储运品质保持调控机制与安全储运技术
	乔丽萍	讲师	天津科技大学	粮油加工过程危害物产生与代谢机理及安全检测技术
	汤尧	讲师	天津科技大学	粮油新型功能因子发掘与功能化营养食品开发
	杨维巧	讲师	天津科技大学	粮油加工过程危害物产生与代谢机理及安全检测技术
	赵娟	讲师	天津科技大学	粮油加工过程危害物产生与代谢机理及安全检测技术

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位(盖章): 黑龙江省粮食局

人才团队名称	黑龙江省粮食科学研究所创新团队				
人才团队所在单位	黑龙江省粮食科学研究所				
人才团队的主要研究方向	大豆精深加工及粮食储藏技术与设备				
人才团队近5年承担的国家计划项目	“十二五”国家粮食局公益性行业科研专项项目				
人才团队取得的主要成果	发明专利7项实用新型专利4项				
学科带头人姓名	王哲	性 别	男		
学科带头人最高学历	大学本科	毕业院校	河南工业大学	毕业时间	1983.7
移动电话		固定电话	0451-82625814	邮 箱	orientwz@163.com
通讯地址	哈尔滨市南岗区巴陵街158号			邮 编	150008
研究领域	食品加工	研究方向	粮食精深加工		
学科带头人事迹简介	王哲,男,1958年9月5日出生,1983年毕业于郑州粮食学院,大学本科学历,中共党员,研究员级高级工程师,从事粮食加工专业近33年,主持5项国家级、8项省部级的科研课题的研究,获得科研经费支持2640万元,发表论文20余篇,专利11项。				
创新团队组成	姓名	职务、职称	单位		研究方向
	王哲	副所长/正高	黑龙江省粮食科学研究所		食品加工
	肖渊壮	研发中心主任/正高	黑龙江省粮食科学研究所		粮食储藏技术与设备
	王校红	副所长/正高	黑龙江省粮食科学研究所		食品加工
	李焕喜	高级工程师	黑龙江省粮食科学研究所		粮食储藏
	姜德彬	高级工程师	黑龙江省粮食科学研究所		粮食储藏
	周葛彦	高级工程师	黑龙江省粮食科学研究所		粮油检验

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：吉林大学生物与农业工程学院

人才团队名称	吉林大学粮食储运工程研究团队				
人才团队所在单位	吉林大学生物与农业工程学院				
人才团队的主要研究方向	1) 粮食干燥和储藏理论和技术;2) 智能粮食机械装备;3) 粮食信息化技术与应用				
人才团队近5年承担的国家计划项目	1) 粮食干燥控速模型及智能系统的研究.粮食公益性行业科研专项,416万,2013-2015;2)多种粮食专用智能感知设备研发与产业化项目,国家发改委项目,80万,2013-2015;3)节能增效绿色储粮关键技术研究及示范,科技部科技支撑项目,108.5万,2011-2013;4)粮食流通数字化集成技术与示范,科技部“十二五”科技支撑计划项目,64万,2013-2015; 5)远红外对粮食干燥技术开发及装备研制,长春市重大科技攻关专项、长春市科技局,30万,2012-2014;6)玉米深床干燥中粮堆不同位点温度、湿度及水分变化规律的研究,粮食公益性行业科研专项56万,2013-2015;7)稻谷变温智能保质干燥关键技术和装备研发,国家重点研发计划课题,614万,2016-2020;8)不同仓型粮情传感器优化部署技术研究,家重点研发计划子课题,70万, 2017-2020;9) 储粮温湿度临界风险点预测技术(模型)研究, 国家重点研发计划子课题, 50万, 2017-2020。				
人才团队取得的主要成果	省级科技进步一等奖1项;省级技术发明奖一等奖1项;省部级科技二等奖5项				
学科带头人姓名 (职务、职称)	吴文福(教授)	性别	男		
学科带头人最高学历	博士	毕业院校	吉林大学	毕业时间	2003年
移动电话		固定电话	0431-85692518	邮箱	wwfzlb@126.com
通讯地址	长春市人民大街5988号吉大南岭校区			邮编	130022
研究领域	智能粮食装备	研究方向	粮食干燥理论、技术及智能装备		
学科带头人事迹简介	<p>吴文福, 男, 1965年出生, 吉林大学教授、博导, 粮食储运国家工程实验室理事、吉林省农业机械学会常务理事、第二批吉林省拔尖创新人才、第四批长春市有突出贡献专家。从事现代粮食储藏干燥理论、技术与装备研究和教学工作, 研究了“真0.5谷物干燥过程测控方法”和基于水势的粮食仓储图形化智能控制方法, 开发和推广了系列智能保质减损粮食干燥和储藏装备; 带领团队使得吉林大学成为粮食储运国家工程实验室成员单位。主持国家基金类项目1项, 国家部委项目5项、主持省部级项目3项; 发表论文50多篇; 申请专利15项(10项授权); 主持获得省部级科技奖励5项, 其中吉林省科技进步一等奖1项。4项产品被列入农业机械补贴目录, 在多个省得到推广应用, 并出口俄罗斯和南美。</p>				

团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	张亚秋	副教授	吉林大学生物与农业工程学院	干燥装备
	窦建鹏	副教授	吉林大学生物与农业工程学院	谷物化学
	韩峰	博士后	吉林大学生物与农业工程学院	智能控制
	张劲松	副教授	吉林大学生物与农业工程学院	物性分析
	徐岩	博士	吉林大学生物与农业工程学院	粮食信息化
	刘哲	博士后	吉林大学生物与农业工程学院	智能控制
	成荣敏	博士	吉林大学化学学院	品质检测



## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：齐齐哈尔大学 食品与生物工程学院

人才团队名称	“农产品加工及贮藏工程” 省级领军人才团队				
人才团队所在单位	食品与生物工程学院				
人才团队的主要研究方向	1、纤溶酶的发酵、分离、性质及应用研究；2、酶和生物活性肽的分离纯化技术研究；3、玉米蛋白的生物法改性修饰研究。并围绕地方特色农产品如玉米、马铃薯、甜菜、大豆、果蔬等开展基础及应用基础研究，着力解决农产品加工领域的关键问题和技术难题。				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>承担国家自然科学基金、中央引导地方科技发展专项、星创天地等国家级项目 16 项，典型项目如下：</p> <p>1、谷物加工特色制品产业化及示范（ZY17C09），中央引导地方（国家级），刘晓兰，2017.07-2020.07，200 万；</p> <p>2. 谷物及豆类蛋白水解物的营养评价及健康功能研究（ 2017YFD0400200 ），2017.01-2020.12，60 万；郑喜群</p> <p>3 星创天地农村科技创业服务平台(ZY16B08), 中华人民共和国科技部, 刘晓兰, 2016.09-2018.12, 300 万；郑喜群</p> <p>4 高值玉米种植、加工及副产物增值技术集成与应用示范（2013GA670002）2013.01-2014.12，70 万；郑喜群</p> <p>5 TGase 催化玉米蛋白的糖基化及对玉米蛋白加工特性和生理功能特性的影响（31371726），86 万；郑喜群</p> <p>6 葵花分离蛋白组成、结构与功能性质的关系研究（31271982），国家自然科学基金，任健，2013.01-2017.03，80 万；任健</p> <p>7 蛹虫草菌液体深层发酵生产纤溶酶的诱导、分离纯化及功能性研究（31171744），国家自然科学基金，64 万，刘晓兰</p> <p>8 糖基化大豆蛋白体外消化产物的抑菌作用及其调控细菌黏附机制（31401639），国家自然科学基金，宋春丽，2014.01-2017.12，22 万；</p> <p>9 好食脉孢菌纤溶酶的高效纯化、功能性及基因的克隆表达研究（31301414），国家自然科学基金，27 万</p> <p>10 蛹虫草半乳糖苷酶基因的克隆表达和重组酶的性质研究（31401628），国家自然科学基金，25 万</p>				
人才团队取得的主要成果	近三年承担和完成了国家、省部级以及横向科研项目55项，多项成果荣获省部级科技奖励。已获授权国家发明专利24项，发表学术论文460余篇，其中SCI、EI检索论文37篇，出版学术著作31部。				
学科带头人姓名 (职务、职称)	刘晓兰	性别	女		
学科带头人最高学历	博士	毕业院校	天津科技大学	毕业时间	2004.04
移动电话		固定电话	2738341	邮箱	Liuxiaolan001@126.com

通讯地址	黑龙江省齐齐哈尔市建华区文化大街42号齐齐哈尔大学食品与生物工程学院		邮编	161000
研究领域	农产品加工	研究方向	玉米蛋白的生物法改性	
学科带头人事迹简介	<p>刘晓兰，工学博士，二级教授，硕士生导师，哈尔滨商业大学博士生导师，龙江学者。中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程分会常务理事（2005.07-现在）；中国生物化学与分子生物学学会工业生物化学与分子生物学分会常务理事（2014.08-）；黑龙江省发酵工程学会副理事长（2017.02-）；黑龙江省食品科学技术学会常务理事（2007.07-）；黑龙江省级（农产品加工与贮藏工程）领军人才梯队带头人（2015.12-）；</p> <p>主持国家自然科学基金、中央引导地方科技发展专项、国家星火计划子课题等21项科研项目，获得黑龙江省科技进步二等奖等各级科研奖11项；发表学术论文187篇，其中SCI检索19篇，EI检索8篇；获授权发明专利11项。</p>			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	任健	教授	食品与生物工程学院	粮食、油脂及植物蛋白工程
	王晓杰	副教授	食品与生物工程学院	农产品加工及贮藏工程
	余世锋	教授	食品与生物工程学院	淀粉科学
	郭成宇	教授	食品与生物工程学院	果蔬深加工
	王文侠	教授	食品与生物工程学院	玉米等植物功能低聚糖加工技术研究
	刘井权	教授	食品与生物工程学院	玉米蛋白深加工利用技术
	宋春丽	副教授	食品与生物工程学院	粮食、油脂及植物蛋白工程
	焦岩	副教授	食品与生物工程学院	玉米主食加工技术
	邓永平	教授	食品与生物工程学院	豆粕深加工利用技术
	杨勇	教授	食品与生物工程学院	近红外快速检测技术
	吴红艳	教授	食品与生物工程学院	微乳制备技术及应用
	江成英	教授	食品与生物工程学院	农产品加工副产物的发酵饲料技术
	田英华	教授	食品与生物工程学院	植物纤维脱胶技术研究
	张慧君	副教授	食品与生物工程学院	玉米醇溶蛋白胶囊壳制备技术研究
	宫春宇	副教授	食品与生物工程学院	玉米须多糖的制备技术及功能评价
	王燕	副教授	食品与生物工程学院	饲料营养评价
	郭建华	副教授	食品与生物工程学院	白酒酿造技术研究
	林巍	讲师	食品与生物工程学院	活性肽的功能评价
薄力影	讲师	食品与生物工程学院	食品质量与安全	

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：南京财经大学

人才团队名称	南京财经大学粮食生态储藏团队				
人才团队所在单位	南京财经大学				
人才团队主要研究方向	粮食生态储藏				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、公益性行业科研专项-粮食干燥节能综合技术</li> <li>2、公益性行业科研专项-储粮害虫监测与防治评估技术标准规程研究</li> <li>3、公益性行业科研专项-转基因粮食（稻谷）储藏过程的适宜性评估研究</li> <li>4、公益性行业科研专项-储藏稻谷的 PCR-DGGE 谱图数据库研究</li> <li>5、国家科技支撑计划-稻谷储藏品质特性参数数字化模拟技术研究与应用</li> <li>6、公益性行业科研专项-利用害虫和稻谷气味信息对储藏稻谷进行安全预警分析</li> <li>7、公益性行业科研专项-粮食力学特性参数与水分关系的测定研究</li> <li>8、国家自然科学基金-基于可见/近红外光谱和机器视觉信息融合的小麦呕吐毒素污染在线检测机理与方法研究</li> <li>9、国家863计划项目-基于痕量化学物质的储粮害虫检测技术研究</li> <li>10、国家自然科学基金-稻谷黄曲霉毒素污染的电子鼻检测机理研究</li> <li>11、国家自然科学基金红外辐射对储藏稻谷中玉米象致死的动力学特征规律及机理研究</li> </ol>				
人才团队取得的主要成果	<p>本学科团队在参与完成了国家科技进步一等奖——“粮食储备‘四合一’新技术研究开发与集成创新”的基础上，围绕我国粮食储运能耗高、虫霉防治难、信息化程度不足等储粮安全重大问题，开展了粮食节能干燥新技术、绿色生态储粮技术及相关装备的研发，在江苏等地实现了产业化，产生显著的经济和社会效益。</p> <p>本团队近年来发表高水平论文120篇，培养硕士研究生32名，获得专利授权12项，相关成果在江苏及省外20余家粮库得到推广应用，为粮食行业培训了相关技术人员2000余名；在项目推广企业建设设备生产线3条，新增企业销售额18559万元，新增利润共计3708万元；修订了粮食机械通风技术标准1项，获得中国粮油学会科技奖2项，研究成果多次在科技日报、江苏科技报等新闻媒体上广泛报道。粮食绿色储运关键技术及装备的研发与应用促进了粮食行业的快速发展和资源综合利用，为保障国家粮食安全、提高粮食流通产业的现代化提供了有力的技术和人才支持，对我国粮食储运现代化以及国家粮食安全具有十分重要的现实意义。</p>				
学科带头人姓名	宋伟	性别	男		
学科带头人最高学历	本科	毕业院校	郑州粮食学院	毕业时间	1982年
移动电话		固定电话		邮箱	songwei@njue.edu.cn

通讯地址	江苏省南京市仙林大学城文苑路3号		邮编	210023
研究领域	粮食储藏	研究方向	粮食储藏	
学科带头人事迹简介	宋伟，男，河南许昌人，南京财经大学食品科学与工程学院教授、硕士生导师，曾任食品科学与工程学院党委书记、副院长，主持国家课题2项，省级课题1项，参加国家级科研项目4项，部、省级科研项目4项，主持市级科研项目2项，主持和参加3项国家有关技术规范的制定，参加8部专著、教材的编写，发表论文20余篇。			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	杨国峰	教授	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食干燥
	唐培安	副院长/副教授	南京财经大学食品科学与工程学院	储粮储藏
	万忠民	副教授	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食储藏
	沈飞	副教授	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食储藏
	丁超	副教授	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食干燥
	邵小龙	副教授	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食储藏
	汪峰	讲师	南京财经大学食品科学与工程学院	粮食储藏

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	粮情测控与分析决策研究技术团队				
人才团队所在单位	河南工业大学				
人才团队的主要研究方向	粮食信息、人工智能				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>1) 2014年至2016年国家粮食局公益性行业（粮食）科研专项经费项目：“基于大数据的储藏数据采集、挖掘及云服务技术”；</p> <p>2) 2014年至2015年“十二五”国家科技支撑计划项目“数字化粮物流关键技术研究与集成”；</p> <p>3) 2012年至2015年国家863计划项目“仓储霉菌在线监测技术研发和霉变指标判定”；</p> <p>4) 2013年至2016年“十二五”国家科技支撑计划项目“粮食流通监测传感技术研究与设备开发”；</p> <p>5) 国家标准 粮油储藏 粮情测控系统 系列标准</p>				
人才团队取得的主要成果	团队近年来先后承担国家863、国家科技支撑计划、自然科学基金等国家和省部级项目20余项；获得省部级以上科技进步奖6项；主持制定了《粮情测控系统》、《粮食信息分类编码》等18项国家及行业标准；是国家粮食局《十三五粮食行业信息化发展规划》的主要编制人。				
学科带头人姓名（职务、职称）	甄彤	性 别	男		
学科带头人最高学历	研究生	毕业院校	武汉大学	毕业时间	2000.6
移动电话		固定电话	0371-67756840	邮 箱	13703950124@163.com
通讯地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街100号			邮 编	450001
研究领域	计算机应用、粮食信息、人工智能		研究方向	粮食信息、人工智能	
学科带头人事迹简介	甄彤，男，河南工业大学教授，博士生导师，目前主要从事计算机应用、智能控制、粮食信息化等方面的教学和研究工作。近年来先后承担国家863、国家科技支撑计划、自然科学基金等国家和省部级项目20余项；获得省部级以上科技进步奖6项；主持制定了《粮情测控系统》、《粮食信息分类编码》等18项国家及行业标准；是国家粮食局《十三五粮食行业信息化发展规划》的主要编制人。				
创新团队组成	姓 名	职务、职称	单 位		研究方向
	吴建军	副教授	河南工业大学		计算机应用
	许德刚	副教授	河南工业大学		计算机应用

创新团队组成	杨卫东	副教授	河南工业大学	计算机应用
	王珂	副教授	河南工业大学	人工智能
	吕宗望	副教授	河南工业大学	人工智能
	陈卫东	副教授	河南工业大学	计算机应用
	李智慧	副教授	河南工业大学	人工智能
	孙福艳	副教授	河南工业大学	人工智能

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：河南工业大学

人才团队名称	粮食信息探测与大数据处理创新团队				
人才团队所在单位	河南工业大学				
人才团队的主要研究方向	粮食光电探测技术、粮食大数据处理与分析、多源粮食大数据信息融合与决策				
人才团队近5年承担的国家计划项目	储粮生物危害物数字化技术国家“863”计划项目，粮食流通监测传感技术研究及设备开发国家“十二五”科技支撑计划，小麦粮堆害虫与霉菌检测传感器研究、基于反射法和透射法相结合的储粮水分电磁波检测方法的演技、云模式下多粒度计算服务的自适应调度策略与机制研究、作弊环境下的网页排序问题研究、基于混合差分进化的多目标工艺规划和调度研究等国家自然科学基金项目				
人才团队取得的主要成果	在国内外学术期刊、会议发表论文100多篇，其中SCI/EI收录60余篇；通过省级以上科研鉴定50余项，获河南省科技进步奖17项，中国粮油学会科学技术成果奖7项目，其中一等奖1项，地厅级科技成果奖30余项；申请国家发明专利33项，授权国家发明专利12项，培养硕士研究生100余人，培养博士研究生3人。				
学科带头人姓名 (职务、职称)	许德刚(副主任、副教授)	性 别	男	身份证号	
学科带头人最高学历	博士	毕业院校	华中科技大学	毕业时间	2002年6月
移动电话		固定电话	0371-67756085	邮箱	degangxu@163.com
通讯地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街100号			邮编	450001
研究领域	粮食信息化	研究方向	粮食信息处理与控制		
学科带头人事迹简介	许德刚，男，1978年8月生，河南周口人，中国党员，副教授，硕士生导师，研究方向为粮食信息化。现任河南工业大学粮食信息处理与控制教育部重点实验室副主任，河南省粮食信息检测技术工程技术研究中心副主任，国家创新能力建设项目评审专家、“十三五”粮食行业领域专家（青年）、河南省“粮安工程”专委会委员、河南省电子政务建设专家委员会成员、河南省中小企业技术服务专家，长期从事河南省信息化领域技术开发与政策研究工作。先后参与完成《粮食行业信息化“十三五”发展规划》、《南粤粮安工程智慧粮食建设规划》、《河南省“互联网+”行动方案》、《河南省云计算大数据开放合作指导意见》、《河南省国家大数据综合试验区实施方案》等10余份政府文件、规划的论证与编制工作。近年来，先后主持及参加粮食宏观调控信息保障关键技术研究及示范“十一五”国				

	家科技支撑计划、网络化多功能粮情监控集成技术和系统研究开发“十二五”国家科技支撑计划、不确定环境下的供应链弹性策略研究国家自然科学基金项目等科研课题20余项，参与制修订国家、行业标准5项，发明专利2项，作为课题主要完成人获得省部级科技成果鉴定6项，获得获河南省科技进步一等奖1项，省部级二等奖5项，作为第一作者先后在国内外核心期刊发表论文20余篇，其中 EI 收录5篇，获得软件著作权2项。先后荣获郑州市科技骨干、先进教育工作者等称号。			
创新团队组成	姓 名	职务、职称	单 位	研究方向
	张德贤	院长、教授	河南工业大学	人工智能与机器学习
	杨铁钧	副院长、教授	河南工业大学	大数据辅助决策技术
	许德刚	副主任、副教授	河南工业大学	粮食信息化技术
	杨卫东	副院长、副教授	河南工业大学	传感器网络
	刘杨	副处长、副教授	河南工业大学	云计算
	廉飞宇	副教授	河南工业大学	光谱分析技术
	樊超	副教授	河南工业大学	光电信号处理
	秦瑶	副教授	河南工业大学	电磁波探测
	孙崇峰	副教授	河南工业大学	光信号检测
	魏蔚	副教授	河南工业大学	分布式计算
	张闯强	副教授	河南工业大学	进化计算与多目标优化
	张玉宏	副教授	河南工业大学	大数据应用
	李 滨	副教授	河南工业大学	地理信息系统
	葛宏义	讲师	河南工业大学	太赫兹探测
	蒋玉英	讲师	河南工业大学	太赫兹技术应用
	曹鹤玲	讲师	河南工业大学	大数据分析技术
	李智	讲师	河南工业大学	太赫兹技术应用



## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位盖章：

人才团队名称	粮食储运技术及装备研发团队				
人才团队所在单位	郑州中粮科研设计院有限公司				
人才团队的主要研究方向	典型仓型粮食进出仓技术及装备研发、粮食集装单元化储运技术及装备研发、散粮汽车运输技术及装备研发、粮食物料颗粒运动规律离散元模拟分析技术及应用性研究、散粮高效清理技术及装备、粮食物流发展规划战略研究				
人才团队近5年承担的国家计划项目	粮食储藏与物流技术及其配套装备研发，国家高技术研究计划（863计划）； “北粮南运”关键物流技术装备研发，2013年粮食公益性行业科研专项； “北粮南运”散粮高效运输系统化技术装备研发，2014年粮食公益性行业科研专项； 原粮簸选风筛组合清理装置，2012年度农业科技成果转化资金项目。				
人才团队取得的主要成果	从国家“九五”科技攻关计划开始，持续对典型仓型粮食进出仓技术及装备研发、粮食集装单元化储运技术及装备研发、散粮汽车运输技术及装备研发、粮食物料颗粒运动规律离散元模拟分析技术及应用性研究、散粮高效清理技术及装备、粮食物流发展规划战略研究等粮食储运物流技术及配套装备进行系列化研究开发，获得国家科学技术进步一等奖1项、二等奖3项。研究开发的散粮汽车卸车装置-液压翻板、移动式螺旋清仓机、浅圆仓数控布粮器、散粮集装箱装箱装置、原粮簸选风筛组合清理装置已在国家粮库建设和生产中得到推广应用，技术成果推广应用效果显著。				
学科带头人姓名	唐学军	性 别	男		
学科带头人最高学历	本科	毕业院校	郑州粮食学院	毕业时间	1986.07
学科带头人职务	院长		学科带头人职称	研究员	
移动电话		固定电话	037163753610	邮 箱	tangxuejun@263.net
通讯地址	河南省郑州市南阳路153号			邮 编	450053
研究领域	粮食物流	研究方向	物流机械、物流规划		
学科带头人事迹简介	唐学军同志长期潜心在科研一线从事粮食储运新技术新装备的研发，获得国务院政府特殊津贴。目前，该同志是科技部专家，是粮食物流装备领域学术带头人，主持编写粮食物流领域科技规划和多项国家标准。自“七五”期间就持续主持和参与国家科技攻关计划、国家科技支撑计划和国家863计划、粮食公益行业专项等国家重大科研项目，以及多项科研院所专项、农业科技成果转化项目，因其科研创新表现突出，				

学科带头人事迹简介	<p>获得 2010 年国家科技进步一等奖、2002 年国家科技进步二等奖、2009 年中国粮油学会科学技术特等奖，以及多项省部级二、三等奖。拥有发明专利 4 项，实用新型专利十余项，取得了众多创新成果，并实现产业化，带动了粮食储运技术领域的科技进步，为国家粮食安全提供了科技支撑。近五年来主持的国家科研项目资金达到 3500 万元。该同志带领团队所研发的成果在粮食行业得到广泛应用，取得了显著经济和社会效益。散粮汽车接卸装置已经在全国粮食行业得到推广，并应用于造纸、矿山等行业，替代了进口；粮食烘干节能减排技术在东北得到全面推广，已经成为粮食烘干系统的标准配置；粮食低温真空干燥技术达到国际先进水平，获得一系列专利保护；粮食散粮专用汽车在黄淮海小麦主产区得到推广，并推动了全国公路散粮运输比例的提高；粮食进出仓技术装备和集装箱散粮装卸装备得到广泛应用，显著提高了粮物流效率。在研发管理方面创新财务管理模式，推行市场主导的应用技术研发流程，实现科研过程可追溯管理。在团队建设和青年人培养方面注重战略思维和传帮带，使所领导的研发团队始终处于粮食装卸运输装备研发的前列。</p>			
创新团队组成	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	陈艺	副所长/高级工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	张卓青	技术总监/高级工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	朱金林	高级工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	高 兰	高级工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	物流工程
	辛烁军	高级工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	张峻岭	工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	宗 洋	工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	孙慧男	助理工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	随 赛	助理工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食物流机械
	祝 婕	助理工程师	郑州中粮科研设计院有限公司	粮食储藏

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	粮食安全与现代物流科技创新团队				
人才团队所在单位	河南工业大学				
人才团队的主要研究方向	(1) 粮食产业规划；(2) 粮食现代物流；(3) 粮食应急供应				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>[1]国家社科基金项目，粮食应急储备网络运作机理与模型优化研究（2014~2017年）。</p> <p>[2]国家软科学研究计划项目，基于物联网的可追溯粮食供应链体系构建研究(2011~2014年)。</p> <p>[3]国家软科学研究计划项目，我国粮食网上交易的现状调查与发展对策研究（2010~2013年）。</p> <p>[4] 国家自然科学基金项目，生猪供应链组织模式与质量激励契约的匹配规律研究（2013~2017年）。</p> <p>[5]国家科技支撑计划项目，区域内散粮运输高效运营模式研究（2010~2012年）。</p> <p>[6]国家标准制定项目，粮食物流通道与节点规划通则，2012年</p> <p>[7]国家标准制定项目，粮食物流中心建设要求，2010年</p> <p>[6]国家粮食局粮食战略性问题研究项目，粮食质量安全检测预警体系研究。</p> <p>[7]包头市“十三五”粮食行业发展总体规划（2015年）</p> <p>[8]包头市“十三五”粮食仓储物流发展专项规划（2015年）</p>				
人才团队取得的主要成果	近年来承担了十多项国家自然科学基金、国家社科基金、国家软科学等国家级课题，发表学术论文100多篇，出版专著10多部，获得河南省人文社科二等奖、中国物流与采购联合会一等奖等多项奖励，承担了近10多项粮食部门委托的横向课题，为广东省、青海省、安徽省、桂林市、吕梁市、昌吉市、济宁市、六安市、蚌埠市、镇江市等省市粮食局做了30多场《粮食应急供应》专题报告，社会声誉良好。				
学科带头人姓名 (职务、职称)	李风廷	性 别	男		
学科带头人最高学历	博士研究生	毕业院校	中国农业大学	毕业时间	2015年
移动电话		固定电话	0371-67756389	邮 箱	Lifengting007@126.com
通讯地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街100号			邮 编	450001

研究领域	粮食安全与现 代物流	研究方向	(1) 粮食预警与应急；(2) 粮食产业规划；(3) 粮食现代 物流	
学科带头人事迹 简介	李凤廷，中国农业大学经济管理学院博士，河南工业大学管理学院物流管理系主任，中国物流学会特约研究员。十多年来，一直专注于粮食预警与应急管理、粮食物流与供应链的研究与培训工作，承担了国家社会科学基金、国家软科学、国家科技支撑计划等国家、省部级项目十多项，在《中国农村经济》、《农业经济问题》等期刊发表论文20篇，出版专著与教材3部，获得中国物流与采购联合会、中国物流学会优秀课题一等奖2项，二等奖5项，为广东省、青海省、安徽省、桂林市、吕梁市、昌吉市、济宁市、六安市、蚌埠市、镇江市等省市粮食局做了30多场《粮食应急供应》专题报告，具有良好的社会声誉和培训效果。			
创新团队组成	姓 名	职务、职称	单 位	研究方向
	钱向明	研究所顾问、主任、副院长、教授	全国粮食行业（郑州） 培训基地	粮食预警与应急
	肖开红	管理学院副院长、副教授	河南工业大学管理学院	粮食产业发展总体规划
	肖磊	总经理助理、技术总监	河南粮食交易物流市场	粮食物流运营模式设计
	王焰	硕士、副教授	河南工业大学管理学院	粮物流园园区规划
	丁四波	博士、副教授	河南工业大学管理学院	粮食应急方案总体设计
	刘哲	博士、副教授	河南工业大学管理学院	可追溯粮食供应链系统
	刘威	博士、讲师	河南工业大学管理学院	粮油加工业发展规划
	张艳	博士、讲师	河南工业大学管理学院	粮物流发展规化
	王琳	博士、讲师	河南工业大学管理学院	粮食应急预案设计
	邵开丽	博士生	河南工业大学管理学院	粮食信息化
	豆丹丹	博士生	河南工业大学管理学院	粮食现代物流

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：河南工业大学

人才团队名称	粮食储藏科学与技术创新团队
人才团队所在单位	河南工业大学
人才团队的主要研究方向	粮食储藏、储粮害虫综合治理
人才团队近5年承担的国家计划项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、国家自然科学基金:气味结合蛋白在印度谷螟重复感染行为中的功能研究</li> <li>2、国家自然科学基金:SA 信号分子在拮抗酵母诱导樱桃番茄采后抗病性中的作用研究</li> <li>3、国家自然科学基金:全麦粉储藏过程品质劣变控制机理的研究</li> <li>国家自然科学基金:赤霉病小麦籽粒中脱氧学腐镰刀菌烯醇辐照降解机理及安全性评价</li> <li>4、现代农业产业技术体系建设项目:小麦产业技术体系研究(小麦产品加工)</li> <li>5、“十二五”国家科技支撑计划:粮食特性参数数字化模拟技术研究</li> <li>6、农业行业公益性科研专项:传统粮食加工制品产业化关键技术装备研究与示范</li> <li>7、粮食行业公益性科研专项:粮食中真菌毒素脱除与卫生污染物监控技术研究-小麦及小麦加工中真菌毒素污染的防控处置技术</li> <li>8、粮食行业公益性科研专项:我国储粮虫螨区系调查与虫情监测预报技术研究</li> <li>9、农业行业公益性科研专项:传统粮食加工制品产业化关键技术装备研究与示范</li> <li>10、科技部国家国际科技合作专项:“以小麦副产物生产阿拉伯木聚糖的优化合作研究”</li> <li>11、国家科技支撑计划:小麦储藏物流微环境多元参数优化与综合控制技术研究</li> </ol>
人才团队取得的主要成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、国家级教学成果二等奖 特色专业建设与提升—粮油食品类专业工程能力培养模式改革与实践</li> <li>2、河南省高等教育教学成果特等奖 特色专业建设与提升—粮油食品类专业工程能力培养模式改革与实践研究</li> <li>3、中国标准创新贡献一等奖 ISO 7970:2011小麦-规格</li> <li>4、中国粮油学会科学技术一等奖 节能高效挂面加工技术和成套设备研究与开发</li> <li>5、河南省科学技术进步二等奖 节能高效挂面加工技术和成套设备开发与产业化</li> <li>6、河南省科技进步三等奖 华北平原小麦产区农户储粮减损技术集成与示范</li> <li>7、中国粮油学会科学技术三等奖 小麦营养组分富集加工技术研究</li> <li>8、河南省科技进步三等奖 多功能粮情测控系统</li> <li>9、河南省科技进步三等奖 粮食综合业务管理系统</li> <li>10、国家标准《谷物和豆类储存 第1部分：谷物储存的一般建议》</li> <li>11、国家标准《谷物和豆类储存 第2部分：实用建议》</li> <li>12、国家标准《谷物和豆类储存 第3部分：有害生物的控制》</li> <li>13、国家标准《粮油储藏技术规范》</li> <li>14、行业标准《小麦硬度指数标准样品》</li> <li>15、行业标准《磷化氢熏蒸技术规程》</li> <li>16、授权发明专利：防止小麦面粉及面制品反色的原粮加工处理工艺</li> <li>17、授权发明专利：基于近红外光谱技术的赤霉病变粒快速鉴别方法</li> <li>19、授权实用新型专利：柱状粮堆温度梯度产生装置</li> <li>20、授权实用新型专利：立面回转式固体物料混合器</li> <li>21、授权实用新型专利：循环式二氧化碳气体检测仪</li> </ol>

学科带头人姓名 (职务、职称)	王殿轩	性 别	男		
学科带头人最高 学历	博士研究生	毕业院校	中国农业大学	毕业时间	2006.6
移动电话		固定电话	0371-67789840	邮 箱	wangdianxuan62@126.com
通讯地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街100号			邮 编	450001
研究领域	粮食储藏	研究方向	粮食储藏、储粮害虫综合治理		
学科带头人事迹 简介	<p>王殿轩，男，河南省清丰县人，1962年08月生，教授，博士，博士研究生导师，河南工业大学粮食储运工程中心主任，粮食储藏运国家工程实验室（小麦）常务副主任，粮食储藏与安全教育部工程研究中心常务副主任，河南省粮食产后减损工程技术研究中心主任，河南省粮食储藏安全协同创新中心常务副主任。河南省重点学科农产品加工与储藏学科学术带头人；河南省特色优势学科“粮食产后安全及加工”学科群学术带头人；中国粮油学会常务理事；中国核农学会理事；中国粮油学会有害生物防治类专家库学术带头人；中国粮油学会储藏分会有害生物防治类专家库技术骨干；全国粮食行业职业技能鉴定专家评审委员会专家；粮食储藏专业刊物《粮食储藏》杂志编委。</p> <p>1983年本科毕业于郑州粮食学院，先后在河南工业大学、中国农业大学获硕士、博士学位。长期从事科研教学工作。多次出访澳大利亚、加拿大、欧洲多国进行学术交流。主要研究方向为粮食储藏、储粮害虫综合治理。</p>				
创新团队组成	姓 名	职务、职称	单 位	研究方向	
	王殿轩	教授	河南工业大学	粮食储藏	
	王若兰	教授	河南工业大学	粮食储藏	
	张玉荣	教授	河南工业大学	粮食储藏	
	鲁玉杰	教授	河南工业大学	粮食储藏	
	吕建华	副教授	河南工业大学	粮食储藏	
	张浩	讲师	河南工业大学	粮油储藏	
	白春启	讲师	河南工业大学	粮食储藏	
	李慧	讲师	河南工业大学	粮食储藏	
	渠琛玲	副教授	河南工业大学	粮油储藏	
	黄亚伟	讲师	河南工业大学	粮食储藏	
	赵妍	讲师	河南工业大学	粮油储藏	
	白旭光	教授	河南工业大学	粮油储藏	
	谢冬冬	讲师	河南工业大学	粮油储藏	
赵欣欣	博士生	河南工业大学	粮油储藏		

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：河南工业大学

人才团队名称	“粮食政策与法律”科技创新团队				
人才团队所在单位	河南工业大学				
人才团队的主要研究方向	(1)中国本土粮食法治资源研究；(2)当代中国粮食政策与法律研究；(3)粮食政策与法律比较研究。				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>近五年来，本团队主持完成（或在研）省部级项目14个，其中国家计划项目和教育部分计划项目详情如下：</p> <p>(1)国家软科学研究计划重大合作项目《中国粮食立法疑难问题研究》（主持人穆中杰，编号2014GXS2B008），已完成并申请结项；</p> <p>(2)国家社科基金年度一般项目《粮食主产区利益补偿机制的法治化型构研究》（主持人穆中杰，编号14BFX007），已完成、拟申请免鉴定结项；</p> <p>(3)教育部人文社科研究规划基金一般项目《城镇化进程中粮食安全法律体系的构建研究》（主持人穆中杰，编号12YJA820051），2014年结项；</p> <p>(4)教育部人文社科研究规划基金青年项目《中国粮食安全法律制度研究》（主持人曾晓昀，编号14YJC820070），在研。</p>				
人才团队取得的主要成果	<p>近五年来，除公开发表有关著述、获多项厅级奖项外，本团队有关成果获如下重要奖项或批示：</p> <p>(1)2015年2月，穆中杰独著成果《准确理解“粮食安全”的科学内涵》获中央国家机关第二届公文写作技能大赛“百篇好公文”</p> <p>(2)2015年1月，穆中杰主持研究报告《18亿亩耕地红线视阈下的国家粮食安全立法研究》获第五届河南省人民政府发展研究奖三等奖。</p> <p>(3)2013年6月，国家粮食局软科学研究报告《我国粮食流通体制改革和粮食行业法制化研究——有关&lt;粮食法（征求意见稿）第三章的修改建议&gt;》（主持人穆中杰）获国家粮食局软科学优秀成果二等奖。</p> <p>(4)2015年4月，本团队穆中杰等人参加的中国粮食行业协会、中国粮食经济协会研究成果《汇集粮源 服务社会——14省市粮食经纪人现状综合调研报告》获国家粮食局局长任正晓同志批示。</p>				
学科带头人姓名（职务、职称）	穆中杰	性 别	男	身份证号	
学科带头人最高学历	博士研究生	毕业院校	华东政法大学	毕业时间	2008年6月
移动电话		固定电话	13938566737	邮 箱	mzj4860@163.com
通讯地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街100号			邮 编	450001
研究领域	粮食政策与法律	研究方向	当代中国粮食政策与法律研究；粮食政策与法律比较研究。		

学科带头人事迹简介	<p>穆中杰，开辟“粮食政策与法律”硕士方向，担任法学硕士生导师、农业专业硕士生导师、河南省教育厅学术技术带头人。现任河南工业大学粮食政策与法律研究所所长，兼任校教学督导委员会委员。兼任河南省农业与农村法治研究会常务理事、河南省法学教育研究会理事、河南省法学会法律文化研究会理事。获“河南省教学标兵”、“河南工业大学教学标兵”、“河南省高等学校优秀共产党员”等多项荣誉称号。多次被河南工业大学毕业生公推为“我心中最优秀的老师”。入选河南省高校科技创新人才支持计划(人文社科类)。</p> <p>2011年以来，围绕“粮食政策与法律”研究方向，独立主持完成或在研国家软科学重大合作项目、国家社科基金年度一般项目、教育部人文社科项目等省部级以上项目11个；在《中国高等教育》等期刊上公开发表论文20篇，出版著作1部，成果《准确理解“粮食安全”的科学内涵》《18亿亩耕地红线视阈下的国家粮食安全立法研究》《我国粮食流通体制改革和粮食行业法制化研究》分获中央国家机关第二届公文写作技能大赛“百篇好公文”(2015年)、第五届河南省政府发展研究三等奖(2014年)、国家粮食局优秀软科学研究成果二等奖(2013年)。在教学领域，担任全国粮食行业(郑州)培训基地骨干课程《粮食法制建设》主讲人，曾获河南全省教育系统教学技能竞赛中荣获一等奖。所指导本科生作品曾获“第十二届‘挑战杯’河南省大学生课外学术科技作品竞赛奖”、“首届曾宪义先生法律史奖学金”优秀学士论文奖、“第三届中部崛起法治论坛”三等奖等多个奖项。</p>			
创新团队组成	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	李国庆	副教授	郑州航空工业管理学院/河南工业大学粮食政策与法律研究所	粮食政策与法律
	南海燕	副教授	河南工业大学粮食政策与法律研究所	粮食政策与法律
	曾晓昀	讲师	广东技术师范学院/河南工业大学粮食政策与法律研究所	粮食政策与法律
	李耀跃	讲师	河南工业大学粮食政策与法律研究所	粮食政策与法律
	杨莉萍	讲师	河南工业大学粮食政策与法律研究所	粮食政策与法律



## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位盖章：湖南省粮油产品质量监测中心

人才团队名称	粮食储藏与加工科技创新团队				
人才团队所在单位	湖南省粮油产品质量监测中心				
人才团队的主要研究方向	开展生物、物理等害虫防治替代化学防治技术研究，四项储粮新技术的升级换代研究，绿色、低碳的储藏技术研究，规模化农户粮食产后处理技术与装备研究。长粒稻加工技术研究，主食产业化技术研究，副产品综合利用关键技术研究。成品粮害虫防治技术与成套设备开发；磷化氢治理技术与装备开发				
人才团队近5年承担的国家计划项目	湖南省农户储粮核心技术示范基地建设（十二五国家科技支撑计划） 湖南种粮大户粮食储藏技术研究及应用示范（公益专项） 大米储藏保质期及缓苏关键技术研究（公益专项） 粮库进出粮事故风险分析和防范、救援技术装备研发（公益专项） 国家重点研发项目“食品腐败变质及霉变环境因素的智能化实时监测预警技术研究”。				
人才团队取得的主要成果	“减少三大粮食作物农户储粮损失技术集成与示范”（2007年中国粮油学会科学技术奖一等奖） “稻米绿色储藏和深加工利用新技术及应用”（2013年度湖南省科学技术进步三等奖） “单线单机日处理350吨稻谷加工工艺与成套设备研究”（2014年中国粮油学会科学技术奖二等奖） 生物储粮防护剂（中试产品） 南方规模化农户稻谷清理烘干、储存技术与装备（中试产品） 一种轴端支承装置及具有该装置的胶辊砻谷机（发明专利） 一种多通道莲子剥壳机（发明专利） 一种饲用糙米粉加工一体机（发明专利） 多功能稻谷干燥与存储系统（发明专利） 高效散粮汽车卸粮作业吸尘装置（实用新型专利） 一种能处理含柔性杂质的二级组合除尘器（实用新型专利） 高效低能耗稻米加工除尘系统（实用新型专利） 一种新型机械化平房仓（实用新型专利已应用） 一种新型浅圆仓（实用新型专利已应用） 一种低能耗储备浅圆仓（实用新型专利） 一种散粒物料堆作业多功能劳动防护装置（实用新型专利） 一种移动式小型吸粮器（实用新型专利）				
学科带头人姓名	杨振和	性 别	男		
学科带头人最高学历	本科	毕业院校	郑州粮食学院	毕业时间	1984.7

移动电话		固定电话	0731-84497361	邮 箱	1165058716@qq.com
通讯地址	长沙市开福区兴联路369号粮检大厦			邮 编	410201
研究领域	粮食仓储与加工	研究方向	粮食仓储与稻谷加工工艺设备		
学科带头人事迹简介	<p>1984年毕业于郑州粮食学院，先后主持和参与完成科研设计咨询项目40多项，其中PHG干法膨化机项目获部科技成果二等奖，农村小型稻米组合加工设备获省粮食局星火科技成果特等奖；单线单机日处理350吨稻谷加工工艺与成套设备研究获2014年中国粮油学会科学技术奖二等奖；营养强化大米技术研究等多个项目通过省级技术鉴定。主持和参与国家粮食行业相关科研专项研究4项，主持完成大米加工、米糠榨油等工艺设计项目30多项。授权专利10余项，其中发明专利4项，发表论文20余篇。现为省农业综合开发办专家组成员、湖南省粮食经济学会秘书长。</p>				
创新团队组成	姓名	职务、职称	单位	研究方向	
	杨振和	副主任、研究员	湖南省粮油产品质量监测中心	粮食仓储与加工工艺设备	
	邓树华	储藏所所长、高工	湖南省粮油产品质量监测中心	粮食储藏	
	吴树会	储藏所副所长、工程师	湖南省粮油产品质量监测中心	粮食储藏	
	苏振华	编辑	湖南省粮油产品质量监测中心	粮食储藏	
	李凯龙	博士	湖南省粮油产品质量监测中心	害虫防治	
	周剑宇	工程师	湖南省粮油产品质量监测中心	粮食储藏	
	陈甜	工程师	湖南省粮油产品质量监测中心	食品加工	

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	粮油储藏团队				
人才团队所在单位	中南粮油食品科学研究院				
人才团队的主要研究方向	粮油储藏技术开发及应用				
人才团队近5年承担的国家计划项目	1、2016年国家重点研发计划子课题“优质稻低温保质保鲜工艺优化与关键技术装备研发”； 2、湖南省科技厅重大专项子项“优质稻产业提质增效关键技术研究与应用”； 3、湖南省重点项目-基于物联网的储粮安全监控系统应用研究与示范； 4、长沙市科技重大专项“农产品精深加工、安全检测与现代储运技术-优质稻低温储藏系统及关键设备开发”。				
人才团队取得的主要成果	<b>获奖成果：</b> “粮食储藏与加工中的关键技术创新与产业化”项目获2015年湖南省科技进步一等奖； 1.陈渠玲，高崇明，吴晓娟，项伟等. 晚籼稻产后调质增效关键技术研究.湖南省科学技术厅，2015年1月； 2.谢文辉，陈渠玲，王致能，方建泽等.基于物联网的储粮监控系统技术研究与应用.湖南省科技厅，2015年1月。				
学科带头人姓名 (职务、职称)	陈渠玲	性 别	女	身份证号	
学科带头人最高学历	硕士研究生	毕业院校	湖南农业大学	毕业时间	
移动电话		固定电话		邮箱	Chenqu001@163.com
通讯地址	湖南省长沙市开福区芙蓉北路1119号			邮编	410000
研究领域	粮油储藏与加工	研究方向	粮油储藏与加工		
学科带头人简介	中国粮油学会储藏分会理事，现任中南粮油食品科学研究院院长。主持承担了国家“十一五”科技支撑项目、省发改委和省经信委项目、省科技厅重大专项、重点项目和科研条件创新专项、省发改委平台项目、省财政厅科技创新技术推广项目以及省粮食局专项等10余项；参与承担了国家“十三五”科技部重点研发计划项目、省科技厅、省农委、省财政厅和市科技局的重大专项、重点项目和技术推广项目等8项科技项目的研究工作。参与制定了茶籽油国家标准和米糠油行业标准。“十五”科技攻关项目获“2007年度中国粮油学会科技进步一等奖”；2011年荣获“‘十一五’国家粮食丰产科技工程实施先进个人”；“粮食储藏与加工中的关键技术创新与产业化”项目获“2015年湖南省科技进步一等奖”；				

	“稻米主食制品生产关键技术研究与应用”项目获得“2013年常德市科技进步二等奖”。主持承担的《基于物联网的储粮监控系统应用研究与示范》和《晚籼稻产后调质增效关键技术研究》成果通过鉴定评价为优，达到了国内领先水平。期间，申请授权国家专利9项，在省级以上刊物上发表学术论文20余篇，其中2篇论文获“湖南省自然科学论文奖”。			
创新团队组成	姓名	职务、职称	单 位	研究方向
	张源泉	副院长、工程师	中南粮油食品科学研究院	粮食加工
	裴健儒	主任、工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学
	毛青秀	工程师	中南粮油食品科学研究院	粮食储藏
	陈昌勇	工程师	中南粮油食品科学研究院	粮食储藏
	黄天柱	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学
	聂蓬勃	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品工程
	刘明	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学
	曾丽萍	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学
	龚爱军	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学
	李枣枣	工程师	中南粮油食品科学研究院	食品科学

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位（盖章）：

人才团队名称	钱志海技能拔尖人才工作团队				
人才团队所在单位	广西中储粮仓储设备科技有限公司				
人才团队的主要研究方向	粮仓害虫在线检测技术、氮气气调储粮技术升级				
人才团队近5年承担的国家计划项目	粮食公益性行业科研专项课题《氮气气调节能保质绿色储粮支撑技术研究》，课题编号：201313004-2				
人才团队取得的主要成果	1、研发粮仓害虫在线检测技术及智能控制系统；2、进行智能气调节能控制系统的试制；3、协助南宁、泉州直属库进行气调储粮节能工艺研究；4、协助制订氮气气调储粮技术、品质安全控制相关标准及操作规程（征求意见稿）。				
学科带头人姓名（职务、职称）	总经理助理、工程师			性别	男
学科带头人最高学历	硕士研究生	毕业院校	河南工业大学	毕业时间	2009年7月
移动电话		固定电话	0771-5760627	邮箱	gxzclkj01@163.com
通讯地址	广西南宁市金洲路25号太平洋世纪广场A座2层			邮编	530001
研究领域	粮食保管	研究方向	储粮科技		
学科带头人事迹简介	<p>钱志海，男，1984年出生，2009年毕业于河南工业大学粮油食品学院粮油储藏专业，硕士研究生，2009年7月进入中储粮系统，历任中央储备粮梧州直属库保管员、中储粮广西分公司一级职员、中央储备粮南宁直属库仓储科副科长、仓储科临时负责人、中储粮广西分公司四级职员，现任广西中储粮仓储科技设备有限公司总经理助理兼业务科科长。2012年在《粮食储藏》杂志发表论文《富氮低氧条件对粮食储存品质影响调查分析》（2012年第4期）。2013年获中级工程师职称，具备多年在一线组织、参与储粮科技项目及课题的经验。2013年参与粮食公益性行业科研专项课题《氮气气调节能保质绿色储粮支撑技术研究》（课题编号201313004-2），主要内容是进行南方高温高湿储粮区玉米节能氮气气调技术、控温保质气调经济运行模式研究以及试制智能控制系统，进行南宁示范库节能工艺试验和总结归纳。</p> <p>钱志海技能拔尖人才工作室从2014年初开始研发粮仓害虫仓外采集检测系统，简称“测</p>				

	<p>虫系统”，经过不断的研究和尝试，于同年中旬成功研制出第一代测虫系统。新系统很快迎来了首度测试。通过测试结果及数据统计分析，研发团队对测虫点数量、排布及流程设计等方面进行了进一步优化。</p> <p>2015年初，随着信息系统的更新和硬件设备的升级，第二代测虫系统应运而生。在初代测虫系统的基础上，新系统融入了触屏控制及独立观测功能，同时增设了仓内气体安全监测模块及粮食水分在线监测模块。</p> <p>2016年中旬，第二代测虫系统通过近一年的使用测试和调试，正式面向市场并在中央储备粮南宁直属库有限公司实仓安装并使用，应用规模为19个平房仓廩间（8.4万吨规模）。</p> <p>测虫系统具有操作简单、设备工作可靠、耐用等优点，彻底的改变了粮库100多年来一直沿用人工筛检储粮害虫落后的作业方式。就地区适应性而言，它既适用于我国湿热、高温的南方粮库，也适用于我国气候寒冷的北方粮库，更适用于我国气候干燥的中西部地区粮库。该系统的出现将进一步强化我国的基层粮库的粮食储藏安全工作，减少人为的粮情检测失误，提高储备粮的管理水平。广西中储粮仓储设备科技有限公司在核心技术和关键技术上拥有测虫系统的自主知识产权，充分体现自主、安全、可控，目前正在申请国家专利局的实用新型发明专利。</p>			
团队人员信息	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	王远平	副总经理	广西中储粮仓储设备科技有限公司	储粮科技
	麦超雄	综合处处长	中储粮广西分公司	储粮科技
	张超	业务科副科长	广西中储粮仓储设备科技有限公司	储粮科技
	卢宇骏	研发主管	广西中储粮仓储设备科技有限公司	储粮科技
	许杏芳	业务主管	广西中储粮仓储设备科技有限公司	储粮科技
	曹欢寿	职员	广西中储粮仓储设备科技有限公司	储粮科技

## 粮食科技创新团队、学科带头人信息表

推荐单位盖章：

人才团队名称	粮油储藏工艺研究创新团队				
人才团队所在单位	中储粮成都储藏研究院有限公司				
人才团队的主要研究方向	粮油储藏工艺研究				
人才团队近5年承担的国家计划项目	<p>“十二五”支撑计划课题“粮食主产区农户储粮减损关键技术创新与示范”</p> <p>2013年公益项目“规模化农户储粮技术及装备研究”</p> <p>2013年公益项目任务“氮气的节能保质绿色储粮支撑技术研究”</p> <p>2013年公益项目子任务“高水分稻谷降水过程水分迁移规律研究”</p> <p>2014年公益项目任务“农户储粮干燥工艺及服务模式研究”</p> <p>2014年公益项目子任务“粮食干燥节能综合技术”</p> <p>“十三五”国家重点研发计划项目“现代粮仓绿色储粮科技示范工程”</p>				
人才团队取得的主要成果	<p>近5年，团队通过研究开发，形成了氮气的调储粮技术、智能通风技术、粮情测控技术、就仓干燥技术等粮食储藏工艺技术，有力推动了粮食仓储行业朝着绿色、智能、环保方向发展。</p> <p>制修订了国标《粮油储藏技术规范》、《粮油储藏 就仓干燥技术规范》、《粮油储藏 通风自动控制系统基本要求》等重要标准，完成的成果《现代控温气调储粮技术应用工程》获得2013年度中国粮油学会一等奖，《智能化粮库关键技术研发及集成应用示范》获得2014年度中国粮油学会一等奖，研发的《一种粮仓覆膜密闭系统201010549997.8》获得发明专利。</p>				
学科带头人姓名	付鹏程	性 别	男	身份证号	
学科带头人最高学历	大学本科	毕业院校	郑州粮食学院	毕业时间	1993年7月
职务	副总工	职称	研究员		
移动电话		固定电话	028-87663855	邮 箱	chucangzhongxin@126.com
通讯地址	成都市青羊区广富路239号32幢			邮 编	610091
研究领域	粮油储藏	研究方向	粮油储藏、粮食质检		
学科带头人事迹简介	<p>付鹏程，男，研究员，长期从事粮油储藏技术、仓储设备开发工作，是该领域学术带头人，现任中储粮成都储藏研究院有限公司副总工程师。自“九五”以来，先后主持或参加科技攻关、科技支撑、院所专项、农转资金、标准制修订以及地方项目 20 多项。多项成果实现产业化，获得“中国粮油学会科学技术奖”一等奖 3 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项；获得发明专利 1 项，实用新型专利 8 项；负责或参与国标及行标 9 项，发表论文 20 多篇。该学术带头人既有较高的专业技术水平和科研经历，又有较强的开拓创新能力。</p>				

创新团队组成	姓名	职务、职称	单位	研究方向
	王双林	研究员	中储粮成都储藏研究院有限公司	通风、干燥
	丁建武	主任/高工	中储粮成都储藏研究院有限公司	粮情测控
	李浩杰	副主任/工程师	中储粮成都储藏研究院有限公司	氮气气调
	叶真洪	高工	中储粮成都储藏研究院有限公司	氮气气调
	盛 强	工程师	中储粮成都储藏研究院有限公司	氮气气调