

舒城县粮食安全领导小组办公室文件

舒粮安办〔2021〕3号

转发《安徽省发展改革委安徽省粮食和储备局 安徽省科技厅转发国家发展和改革委员会 国家粮食和物资储备局科学技术部 关于“科技兴储”实施意见的 通知》的通知

各粮食经营企业，城关储备库：

为切实开展“科技兴储”，推进“科技兴粮”，安徽省发展改革委、安徽省粮食和储备局、安徽省科技厅转发国家发展和改革委员会、国家粮食和物资储备局、科学技术部联合下发《关于“科技兴储”的实施意见》，对“科技兴储”工作提出具体要求，现转发此文，请结合实际，认真贯彻落实。

附件：1. 安徽省发展改革委安徽省粮食和储备局安徽省科技厅转发国家发展和改革委员会国家粮食和物资储备局科学技术部关于“科技兴储”实施意见的通知
2. 关于“科技兴储”实施意见的通知



安徽省发展和改革委员会 安徽省粮食和物资储备局文件 安徽省科技厅

皖发改粮食〔2021〕415号

安徽省发展改革委安徽省粮食和储备局安徽省 科技厅转发国家发展和改革委员会国家粮食 和物资储备局科学技术部关于“科技兴储” 实施意见的通知

各市、县发展改革委、粮食和储备局（粮食局）、科技局，有关物资储备管理单位：

近日，国家发展和改革委员会、国家粮食和物资储备局、科学技术部联合下发《关于“科技兴储”的实施意见》（国粮仓〔2021〕94号），对“科技兴储”工作提出具体要求，现转发此

文，并提出如下意见，请一并贯彻落实。

一、提高认识，加强组织领导

“科技兴储”是切实履行党中央、国务院赋予的使命职责，促进粮食和物资储备系统深化改革、转型发展，推进治理体系和治理能力现代化的重要举措。各地要切实提高思想认识，充分认识“科技兴储”工作的重要意义，加强组织领导，强化责任，积极落实各项任务。建立“科技兴储”协同工作机制，深入了解科技需求，掌握物资储备科技动向，开展科技成果对接服务，推动科技成果转化，营造良好的“科技兴储”环境。

二、积极探索，提升管理水平

引导企业发挥科技创新主体作用，积极探索应用物联网、人工智能、自动化等技术，提高存储应用技术水平，加强储备物资监管。升级改造现有技防系统，推广应用最新技防成果，加强安全风险分析识别和评估，提高安全管理技术水平。积极运用最新信息管理技术，逐步优化运营管理，提升运营管理技术水平。

三、强化创新，推动成果转化

加强科技研发，促进物资储备技术高效应用，强化能源技术创新，探索应急救援物资等储备管理技术模式，增强综合管理水平。加强行业创新资源共享，积极对行业技术难题和研发难点进行技术攻关，提升产业技术创新能力和市场竞争力。积极开展科企对接，推动科技成果转化为生产力。

四、搭建平台，建设创新体系

紧扣物资储备创新发展的科技需求，着力建设创新载体，

建设科技创新平台体系。加大储备科普工作力度，强化科普宣传，创新宣传形式，建立储备科普体系，增强群众科学意识。聚焦当前物资储备关键技术需求，积极培育兴储科技创新人才，加强技术技能人才队伍建设。按照储备物资分类，建立专家库，认定技术领军专家等，多举措多途径多方式发挥专家指导作用，促进行业高质量发展。

五、加大支持，完善制度保障

各地要加大支持力度，争取“十四五”重点储备科技项目立项支持，鼓励各地粮食和物资储备部门、承储企业在资金、人才等方面出台相关意见和措施，支持企业利用多种方式激励科技人员开展科技创新和转化。各地发展改革、科技部门给予政策支持、业务指导，形成共同支持储备科技创新发展的强大合力。要加快完善管理规章制度，优化管理机制，科学配置创新资源，强化科技创新激发兴储内生动力。

安徽省发展改革委

安徽省粮食和储备局

安徽省科技厅

2021年8月5日

安徽省发展和改革委员会办公室

2021 年 8 月 10 日印发

国家发展和改革委员会 国家粮食和物资储备局 文件 科 学 技 术 部

国粮仓〔2021〕94号

国家发展和改革委员会 国家粮食和物资储备局 科学技术部关于“科技兴储”的实施意见

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团发展和改革委员会、粮食和物资储备局（粮食局）、科技厅（委、局），国家粮食和物资储备局各垂直管理局，中国储备粮管理集团有限公司、中粮集团有限公司，各有关单位：

“科技兴储”是切实履行党中央、国务院赋予的使命职责，

促进粮食和物资储备系统深化改革、转型发展，推进治理体系和治理能力现代化的重要举措。为全面实施创新驱动发展战略，推进新技术成果高效合理应用，着力构建科学、高效的技术应用体系，提高物资储备服务国家安全的能力，有力支撑储备事业高质量、可持续发展，特制定本实施意见。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会、五中全会精神，坚持总体国家安全观，以供给侧结构性改革为主线，坚持新发展理念，落实高质量发展要求，贯彻国家“十四五”规划纲要，全面推进创新驱动发展，以提高物资储备技术水平为核心，以促进新技术成果转化落地为重点，以合理应用新技术为切入点，以构建高效稳定支撑体系为目标，加快突破制约物资储备创新发展的技术应用难点，构建促进物资储备高质量发展的创新机制，使科技创新转化为推动物资储备工作的重要动力，全面提高国家物资储备安全保障水平。

（二）基本原则

——坚持着眼长远、服务大局。以全局的高度统筹谋划物资储备科技创新发展，以改革发展为着力点，以转型升级为目标，严守安全底线，夯实发展基础，发挥科技创新保障国家物资储备安全的积极作用，为保障国家安全提供有力支撑。

——坚持问题导向、协同发展。聚焦制约物资储备创新发展的科技短板，客观分析技术需求，优化科技创新体系，完善创新主体结构，汇聚创新资源，形成科技创新合力。

——坚持重点突破、实现跨越。以提升物资管理效率为着力点，突出信息技术高效应用，着力提升系统整体技术水平，集中优势资源，加快科技创新设施建设和产业培育，实现重点领域跨越发展。

——坚持搭建平台、构建生态。紧扣物资储备创新发展的科技需求，坚持创新驱动发展，增强物资储备创新能力，着力建设创新载体，搭建应用平台，强化创新支撑，构建数字链，打造生态圈。

（三）主要目标。力争用5年时间，促进物资储备技术应用水平显著提升，摸索一批可复制、可推广的科技成果应用模式，应用一批先进适用的科技成果，创建一批科技应用示范单位，培育一批服务物资储备科技创新应用的科研团队，初步搭建符合创新规律、良性互动、开放高效的创新体系框架，提升物资储备科技创新能力，促进物资储备技术创新，引导各类科技创新力量有效聚焦物资储备重点任务领域，初步实现科技引导物资储备工作发展新格局。

二、提升管理技术水平

（四）提高存储应用技术水平。探索应用库房智能通风、温湿度自动采集监控与调节、烟雾自动报警与监控等物联网技术。

加强储备物资码应用和管理，实现高效流转、全程追踪、三维可视，推动业务管理标准化、信息化、智能化。示范应用智能码垛机器人、智能巡查机器人、RFID智能棉糖仓等。探索应用自动化搬运与输送、分拣与拣选、信息处理与控制等系统，提升物流装备技术水平。强化储备物资数量、质量和安全监管，试点应用库存数量在线监测技术。

（五）提升安全管理技术水平。以仓库周界和库房为重点，升级改造入侵报警、视频监控、出入口、门禁、电子巡查、网络广播和监控中心等技术防范子系统；有针对性地在重要库区规定允许区域，推广部署生命探测、防侵入自动报警系统，促进数据采集融合集成，助力实现全国“一张网”。推广应用作业自动身份识别等技术，降低事故安全风险。利用大数据、模拟仿真等技术，加强安全风险分析识别和评估，应用主要资源能源应急物资数据，提升物资、能源及应急救援物资安全风险监测预警能力。

（六）提高运营管理技术水平。在通用仓库、应急救援库中运用大数据、区块链、物联网、北斗等技术，实现作业智能化、管理数据化、业务一体化。推广“一卡通”技术，加强储备物资收储、轮换、日常管理等全过程管控。充分运用条码、射频识别、智能运算等现代物流信息技术，建立与出入库、轮换计划、统计直报等业务数据智能匹配的动态分析模型，实现业务自动监控和违规自动报警。引入物联网技术管理叉车、门吊等设备，推动“设

备上网”，实现运行设备状况监控、维护保养数据的动态更新。推进储备棉糖业务联动和数据共享，促进信息互联互通。

三、强化科技创新和应用

(七)促进物资储备技术高效应用。应用安全保温隔热材料，开展物资储备轻钢结构库房绿色防护涂料开发与研究。探索储藏品质数据分析变化规律，开展物资长期储存保质技术研究和示范应用。探索制定高效物流和物资仓库应用技术标准。研究制定托盘标准化等包装标准，开发适宜高效物流、储备物资安全长期储存的包装技术。试点新型叉车、传送带等设备，提升出入库机械化作业比例，探索应用伸缩升降输送机进行包装箱（袋）输送和汽车车厢内装（卸）车作业，推广安全物流技术。在规定允许区域应用温湿度自控系统。积极探索储备物资交易平台建设，探索制定机械化设施设备标准体系。

(八)强化能源储备技术创新。联合有关机构，筛选应用良好耐候性的罐体防腐蚀、阻燃、隔热涂料。研究罐体底板、地埋管线等腐蚀缺陷检测、精准定位技术。合作开展能源储备关键技术研发，完善输送技术保障标准，开发高效灭火技术。应用紧急切断阀、柔性连接、高液位报警装置，加快液位计量、远程监控、自动控制、无损检测等技术推广。

(九)探索应急救援物资储备管理技术模式。鼓励中央级应急救援储备库推广多式联运、集约配送、无人机(车)物流递送等

新模式，统筹资源调配使用，库内分类储存，日常分类管理，根据灾种快速查询和定位库存分布，一键生成任务清单。开发应急救援物资储备仓储资源信息融合技术，支撑应急救援物资集中管理、统一调拨、统一配送，提高快速响应能力。运用虚拟现实等技术，强化业务评估和提高演练水平。

（十）增强棉糖综合管理技术水平。加强棉糖长期储藏质量控制技术研究，研提合理轮换周期，开发高效质量检测技术。鼓励承储企业建立全业务数据库，搭建储备棉、糖一体化业务管理系统，实现对物资计划、收储、代储合同、委托加工、竞买竞卖、政策性贷款、保管费拨付等核心业务的全覆盖，构建上下互联、垂直管控、横向协同的业务管理格局。

四、建设创新体系

（十一）建设科技创新平台体系。积极强化物资储备领域创新能力建设，鼓励涉储相关企业、科研院所等申请建设相关重点实验室、技术创新中心，培育储备领域国家级工程中心、技术创新中心，引导产学研融合发展。鼓励储备仓库结合自身特点，以储备技术创新发展需求为导向，依托有关科研机构、科技型企业等建立科技服务中心，探索物资、能源、应急救援、棉糖等领域新技术的小规模应用。鼓励粮食和物资储备系统科研机构增设相关研究部门。引导物资储备相关科技机构和服务企业建设特色科技成果示范基地，开展研发试验、成果展示和技术培训，发挥促

进科技与生产、集成与示范、教育与推广、创新与应用紧密结合的作用。力争5年内建设3-5个产学研结合的储备科技创新平台。

(十二) 建立储备科普体系。组织编写物资储备科普手册,普及科学知识。组织科普演讲大赛,科普讲解大赛,以及科普微视频作品大赛,创新物资储备科普工作形式。组织举办粮食和物资储备科技活动周,开展科普进机关、进企业、进社区、进家庭、进军营等宣传活动,增强社会公众对物资储备的科学认知。推进储备科普网站、微信公众号、知识库、手机APP等平台建设,编撰储备科普图书,创新宣传形式,扩大科学知识传播范围。鼓励自主创新和原始创新,加大涉储科技创新成果及产品的专利权、商标权等知识产权保护和宣传力度,强化科学意识和知识产权意识。

(十三) 培育兴储科技创新人才。聚焦当前物资储备关键技术需求,结合技术示范、技术研发培育物资储备专业创新人才,建设储备技术创新团队。聚焦储备、物流、质量、安全等方向,大力选拔国家储备领军人才,加大技术技能人才队伍建设,促进新理念融合,新技术应用,新成果示范。同时给予青年科研人员更大的创新空间,以服务基层、服务兴储为立足点,搭建青年人才服务平台,为各地物资储备技术需求提供技术、人才对接服务。

(十四) 发挥专家指导作用。按照储备物资分类,科学制定物资储备专家遴选标准,建立针对性强、涉及专业广、技术层次

高的专家库。围绕储备创新需求，聚焦储备战略发展需要，邀请相关领域高端技术专家，建设技术咨询委员会，为物资储备创新发展提供咨询和指导。引导多学科技术互动创新，实现多领域技术交叉融合，形成促进物资储备安全的技术创新合力，以开放、包容、创新的理念吸纳各专业专家服务物资储备技术需求。认定技术领军专家，引导各类科技创新团队围绕物资储备需求开展专题创新。

五、保障措施

（十五）强化组织实施完善制度保障。加快完善管理规章制度，规范和促进重大科技创新。建立健全科技创新资源全方位动员和创新任务动态调整机制，争取“十四五”重点科技项目立项支持，鼓励各地粮食和储备部门、棉糖承储企业在资金、人才等方面出台相关意见和措施，各地发展改革、科技部门给予政策支持、业务指导，形成共同支持储备科技创新发展的良好局面。

（十六）加强投入高效配置创新资源。加强重大科技创新试点示范单位基础设施预研、建设、升级改造、运行和科研的协调，加大资金投入力度，鼓励上下游企业拓宽其他资金来源渠道，形成多元化投入格局。规范投入管理，加强绩效评价，切实提高资金的使用效益。积极争取发展改革、科技等部门创新资源，围绕物资储备科技创新需求开展专题攻关。积极引导相关企业围绕物资储备技术难点开展专题研究，开发相关成果，服务储备系统需

求。引入竞争机制，聚集创新资源，进一步促进创新资源高效配置，提升创新能力。同时，保护基层创新积极性，营造良好的科技创新环境。

（十七）优化机制促进科技成果转化应用。建立科技特派员制度，鼓励科技特派员开展技术推广应用。编制物资储备科技成果目录和可供应用转化的科技成果包；以 APP 等平台为支撑，推介新技术、新成果、新工艺，介绍应用案例和成效；利用大数据、云计算、区块链等信息技术手段，筛选和定向推荐储备相关科研成果和实用技术，支持获奖成果推广应用。向全系统宣传、推介成功示范的成果、模式和技术应用示范单位，树立创新典型。探索创新融合交叉服务模式，引导相关企业积极服务物资储备创新需求，使科技创新需求沿供给侧传导回服务企业，形成相关企业与物资储备体系技术创新和应用的良性互动机制。

（十八）强化科技创新激发兴储内生动力。适时召开科技大会，交流储备科技创新应用经验，展示科技示范成效，部署科技创新工作，奖励科技工作先进单位；建立储备科技协调机制，发挥垂管局科技创新发展优势，定期交流创新动态和技术应用典型经验。各垂管局要主动转变观念，学习、了解、掌握各类科技动向，深入了解储备仓库科技需求，主动推进科技创新，积极搭建科研人员与企业对接平台，鼓励开展技术改造和技术创新，推动科技成果转化。各单位要高度重视科技创新工作，积极落实各项

任务，使创新成为高质量发展的内生动力，发挥创新第一动力作用，为保障国家物资储备事业高质量发展不断努力。



2021年5月13日

(此件公开发布)

抄送：存档。

国家粮食和物资储备局办公室

2021年5月18日印发

