

特约专栏介绍

# 物资储备管理技术研究

“ 专栏主持



国家粮食和物资储备局科学研究院  
战略物资储备管理技术研究所  
赵子明 所长

**赵子明：**男，国家粮食和物资储备局科学研究院战略物资储备管理技术研究所所长，兼《粮油食品科技》第五届编委会委员。

长期从事储备物资管理及该领域科研组织工作，在国家储备物资管理及收储投放等方面具有 20 余年实践经验，主要研究方向为储备物资管理及仓储物流规划，组织物资储备标准化、规范化、信息化及体制机制建设等。

先后提出多个物储领域科研方向，参与国家粮食和物资储备局发展规划前期研究，多次协助地方开展战略和应急物资储备规划编制研究，为行业主管部门提供科技服务支撑；积极推动与物储科技领域相关科研机构、院校及科技型企业合作，拓展物储研

究领域，促进学术交流；参与发表学术论文 10 余篇；参与撰写的咨政建议和政务信息为上级部门提供了重要参考。

他是本期专栏文章之一《物资储备发展历程与发展方向》的第一作者和文章之五《综合物资储备主数据构成与应用研究》的通信作者。



## “ 专栏副主持



国家粮食和物资储备局科学研究院  
战略物资储备管理技术研究所  
周园园 高级工程师 / 副所长

周园园：女，高级工程师，国家粮食和物资储备局科学研究院战略物资储备管理技术研究所副所长。主要从事储备物资品种、结构、规模及布局研究，主持国家和省部级研究课题14项，省部级战略和应急物资储备规划编制课题2项；发表论文20余篇，1篇入选中国知网《学术精要数据库》“高PCSI论文、高被引论文、高下载论文”；参编专著1部；参与实用新型专利3项。

曾获中国有色金属工业科学技术进步二等奖3项（其中第一完成人1项），2021年和2023年获得国家粮食和物资储备局软科学奖，

2024年入选国家粮食和物资储备局科学研究院首批“粮科拔尖人才”。

她是本期专栏文章之三《中国稀土形势分析及储备建议》的第一作者和文章之四《物资储备仓库储存能力提升研究》的通信作者。

## “ 专栏介绍

为促进国家物资储备高质量发展，贯彻落实国家粮食和物资储备局“科技兴粮兴储”、“人才兴粮兴储”的重要举措，《粮油食品科技》特增设物资储备栏目，搭建全国物资储备领域科技工作者的研究成果宣传展示平台，旨在促进物资储备科技学术交流和成果传播，为全国物资储备相关研究机构、高校、各级粮食和物资储备管理部门、各垂直管理局以及社会相关专业人才开辟新的学术成果发表通道，提升物储科研领域生态环境，加强学术方向引领，推动

成果转化应用，服务我国粮食和物资储备事业高质量发展。本专栏从物资储备基础理论研究、储备物资品种规模结构改善、仓储条件提升及信息化建设等方面主要从国家粮食和物资储备局科学研究院战略物资储备管理技术研

究所征集5篇文章，以期与同行交流探讨。

由赵子明所长、王瑾工程师等撰写的专栏文章之一《物资储备发展历程与发展方向》，综述了新中国成立以来国家物资储备发展历程及在储备体系、管理机制、品种规模、结构布局、仓储设施建设、发挥宏观调控作用方面取得的成绩，分析物资储备发展面临的机遇与挑战，立足科技创新，提出从物资储备基础理论、关键基础技术、关键技术应用、前沿技术应用及智慧储备建设等方面加强研究的建议，为国家实施科技兴储战略、推动完善物资储备体系、建设大国储备提供参考（阅读详见P1-P5）。

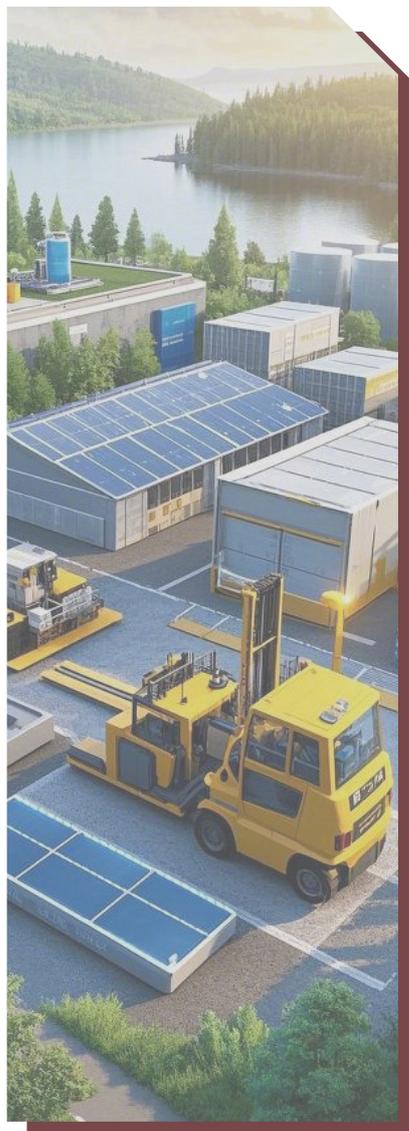
由王昕灵助理研究员、徐高鹏正高级工程师等撰写的专栏文章之二《物资储备参与市场调节机制探析》，立足历史数据变化、现实案例成效、调节储备实践等，分析了现阶段建立调节储备的必要性和可行性，从解决调节储备品种选择、探索建立运行平台等关键环节提出建议（阅读详见P6-P13）。

由周园园高级工程师、王瑾工程师等撰写的专栏文章之三《中国稀土形势分析及储备建议》，分析稀土资源供应和消费趋势，研判我国稀土资源产业链存在问题，建议从拓展稀土资源基地、开展风险排查、提高回收利用技术研发等方面加强我国稀土资源的长远规划（阅读详见P14-P20）。

由王瑾工程师、周园园高级工程师等撰写的专栏文章之四《物资储备仓库储存能力提升研究》，围绕提升储备仓库储存能力，分析了目前储备仓库存在的仓容使用率低、多物资统筹管理有待增强、信息化程度不均衡等方面不足，从扩充物资储备仓容、储备库区分区管理以及运用新技术等三个维度提出解决路径（阅读详见P21-P27）。

由赖伟玲工程师、赵子明所长等撰写的专栏文章之五《综合物资储备主数据构成与应用研究》，分析了上海期货交易所交割物资仓单和物资储备入库环节相关数据信息，提出物资储备主数据构建框架及未来应用前景，

为加强物资储备信息化建设、提高运行效率提供借鉴（阅读详见P28-P33）。



## “ 专栏工作人员名单

文章终审：孙 辉  
专栏组稿：赵子明、周园园  
编辑校对：杨斯琪、李思源

专栏邀请与策划：谭洪卓  
文章审核：徐高鹏、赵子明、谭洪卓  
PC14-PC16 排版：史可涵

2025年2月