

推进科技兴粮工程 保障国家粮食安全

2017年粮食科技工作全面贯彻党的十九大精神，认真落实国务院办公厅《关于加快推进农业供给侧结构性改革大力发展粮食产业经济的意见》（国办发〔2017〕78号）要求，深入实施“科技兴粮工程”，落实创新驱动发展战略，促进科技与经济紧密结合，积极转变观念，不断增强服务意识，做到抓重点、出亮点，工作取得明显成效。

一、2017年粮食科技工作成效

（一）编制《关于“科技兴粮工程”实施意见》，以改革激发创新活力。按照国办发〔2017〕78号文件要求，全面贯彻党的十九大精神，聚焦国家粮食安全战略目标，落实供给侧结构性改革重点任务，以提高粮食科技创新能力和科技水平为重点，突出创新引领和统筹协调，强调坚持市场导向和需求导向相统一，坚持改革和创新双轮驱动，坚持产业链、创新链和价值链“三链”协同，坚持自主创新和开放发展相结合，通过完善粮食科技创新体系建设，推进粮食科技成果转化，实施“现代粮仓创新”行动，营造良好科技创新环境，深化科技体制改革，激发创新活力。

（二）粮食科技活动周聚焦供给侧结构性改革，主动推动产学研高效结合获得国务院领导认可。按照局党组的统筹安排部

署，2017年我局联合中国科协、食药监总局、全国妇联等部门成功举办“粮食科技活动周”，重点围绕科技助推粮食供给侧结构性改革，聚焦“中国好粮油行动”，在粮食主产区安徽、加工业集中区河南、主销区广东等三地同时启动宣传活动，并在南京、长沙设立企业会场，开展科技推广、成果对接、知识普及等专场活动。刘延东副总理对我局科技活动周活动给予肯定，并请科技部等部门支持粮食科技工作。

（三）以粮食科技创新联盟建设为抓手，推进粮食科技创新体系建设。2017年9月8日，由国家粮食局科学研究院、西王集团、香驰控股等单位共同发起的“国家粮食产业科技创新（滨州）联盟”成立，该联盟致力于粮食产业科技创新和发展，聚焦粮食产业核心技术和装备，通过粮食科技创新成果转化，推动粮食产业转型升级。目前，粮食产业科技创新联盟已经开始运行，开展了科技合作高端对接签约活动。科研机构主动与企业对接，形成科技创新合作项目15项，产学研融合进一步深化。

（四）推进粮食科研院所体制改革，积极配合科技部管理工作。一是根据科技部、教育部等7部门《关于确定“扩大高校和科研院所自主权，赋予创新领军人才更大人事财物支配权、技术路线决定权”试点单位名单并组织编写试点实施方案的通知》（国科办政〔2017〕75号）要求，引导国家粮食局科学研究院编制形成了试点实施方案，方案按照党中央、国务院关于深化科技体制改革的总体部署和具体要求，以健全制度体系、实施目标管理

机制、创新人才管理模式、探索灵活分配方式、完善监督措施等为突破点，深入落实国家科技政策措施。二是作为国家科技计划（专项、基金等）管理部际联席会议成员单位，积极参加科技计划管理工作。三是主动派员参加科技部举办的全国科普资源整合与能力培训、科技人才计划管理培训、科研事业单位领导人员管理暂行办法专题培训、国家科技基础条件调查工作培训、技术研究管理培训等，配合做好粮食科研机构、科技项目、科技成果统计调查和登记工作。

（五）创新粮食科技成果推广形式，科技成果应用取得实效。

一是主动推广科技成果。在我局政府网站科技栏目向社会推荐了2013年粮食公益性行业科研专项成果60余项；粮食科技活动周期间，向社会公布140余项科技成果，并在我局政府网站设置科技成果专栏予以展示，为行业科技创新发展提供有效支撑。二是完成了粮食领域国家科技计划项目督导检查。目前粮食公益性行业科研专项已获得知识产权类成果130余件，基地及生产线等70余个（条）等。“我国储粮虫螨区系调查与虫情监测预报技术研究”已对我国目前储粮害虫发生情况进行全面摸排，并对云南等地发生的输入性储粮害虫提出预警建议；促进粮食公益性行业科研专项信息技术成果转化，充分发挥仓储管理APP在储粮管理服务方面的重要作用。三是积极推荐国家科技进步奖。经我局面向行业广泛征集，遴选推荐了“大型智能化饲料加工装备的创制与产业化”等2项聚焦国计民生、突出粮食行业专业特色、技

术经济效益显著的国家科学技术奖候选项目，并获得认可。

（六）聚焦粮食共性关键技术，强化科技创新做好粮食科技项目管理。一是积极参与“食品安全关键技术研发”等国家重点研发计划重点专项实施方案和指南编制工作，聚焦粮油食品流通过程中危害物以及流通环节质量安全防控技术、粮食营养品质、储粮过程虫害及杀虫效果监测技术、超标粮食安全处置技术等粮食质量安全共性技术需求，并已在重点研发计划项目中全面体现。二是按照“现代食品加工及粮食收储运技术与装备”“食品安全关键技术研发”“智能农机装备”等国家重点研发计划重点专项申报指南的要求，先后推荐了11个研究候选团队竞争承担国家科技计划项目，团队申报材料均符合有关要求，聚焦指南重点领域，全面回应指南任务，充分体现粮食创新特点。

（七）聚焦粮食共性关键问题，聚集科技创新资源有效突破技术难题。一是结合粮食业务，主动深入基层开展粮食仓储、烘干、加工、物流等科技创新需求调研，梳理粮食科技发展现状，凝练科技创新建议，积极配合科技部农村科技司赴基层粮食收储库调研粮食收储技术现状和问题。二是围绕“中国好粮油”技术需要，突出粮油加工副产物高效利用增值技术和粮食高效烘干技术需求，形成了安全储运、危害控制技术、节粮减损、延伸产业链等四个领域共13个研究项目指南的2018年重点攻关技术建议，作为非财政支持项目拟向行业公布，指导行业科技创新。三是持续推进非财政支持的“粮食行业急需、关键重大科研项目”，

聚焦超标粮合理利用、粮油加工副产物高效利用、不同年份玉米营养价值研究、可降解生物基材料等技术研究。

二、2018 年粮食科技工作思路

全面深入贯彻党的十九大精神，深入实施“科技兴粮工程”，持续推进创新驱动发展战略，深化粮食科技体制机制改革，聚焦粮食行业重大需求，2018 年争取在完善粮食科技创新体系、推进科技创新、促进成果推广等方面取得新成效，推进粮食科技与产业紧密融通。

（一）积极落实《关于“科技兴粮工程”实施意见》。围绕“科技兴粮工程”重大行动，在绿色安全仓储、粮食精深加工产业增值、粮食装备升级、粮食高效物流、质量安全保障等技术领域，科学凝练创新任务，形成共性关键创新任务建议，推进科技创新行动；聚集粮食科技资源和人才团队开展协同创新，强化粮食科技成果转化推广服务；推进粮食行业科技创新体系和基础条件平台建设，搭建粮食科技创新联盟和企业中心，认定“科技兴粮示范单位”和“企业创新中心”等，大力推进科技资源共享。

（二）加强粮食科技创新成果转化推广工作。广泛征集粮食行业先进适用科技成果，凝练粮食公益性行业科研专项取得的重大科技成果，遴选推介一批储藏、质量安全、节粮减损等先进成熟配套的技术，结合“粮食产业新旧动能转换示范工程”，编印宣介典型案例，促进科技成果转移转化。重点整合粮食烘干等产后新技术，形成对农服务技术手册，推动自助销售终端和二维码

等质量追溯技术应用；推进生物和绿色防虫技术和产品应用，加快化学药剂替代。结合粮食科技活动周，开展科技成果、科研机构、创新团队与企业“三对接”活动，拉近科技供需双方距离。

（三）创新组织形式推动科技创新发展。一是创新组织形式，继续发布年度粮食科技创新指南，推动科技创新优势团队和创新资源聚焦粮食科技创新需求，推动粮食科技创新成果紧扣科技创新需要，鼓励强强联合，产学研用合作，加快粮食科技自主创新，突出重点，攻克核心技术瓶颈。二是加强项目验收，强化科研成果总结凝练应用与共享，做好粮食公益性行业科研专项 19 个项目验收工作，凝练推广一批突破性重大科技成果，总结凝练可复制、可推广的新模式、新技术，加强体系化示范。

（四）加强科技计划项目管理。继续推荐粮食行业优势科技创新团队竞争承担国家科技计划项目，积极配合科技计划改革。按照《国家重点研发计划管理暂行办法》的要求，依照职能分工，主动配合开展科技计划项目监督管理工作，促进与粮食行业密切相关的重点研发计划项目研究任务进一步聚焦粮食行业需求，引导团队主动破解制约行业发展的关键问题，使研究成果能够落地为行业所用，发挥科技计划支撑引领产业发展的实效。