

中央企业生产经营稳中提质

“十五五”规划纲要提出,统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,把农业建成现代化大产业。这从战略高度明确了发展“四个农业”在推进农业强国建设中的基础地位。面对新形势新任务,如何统筹发展“四个农业”,是“十五五”时期要回答的重大问题。

我国农业综合生产能力近年来迈上新台阶,农业现代化取得显著进展。但是,农业发展仍面临劳动生产效率偏低、经营主体分散、产业融合深度不够、农产品整体竞争力偏弱等挑战。统筹发展“四个农业”为破解上述难题提供思路。科技农业锚定供给保障强、科技装备强,以种业创新和智能装备升级,筑牢“谷物基本自给、口粮绝对安全”的战略底线;绿色农业聚焦产业韧性强、供给保障强,构建“资源—产品—再生资源”闭环体系,避免生态透支导致产能衰减风险;质量农业瞄准经营体系强,以“三品一标”认证与全链条追溯体系,强化市场信任,推动小农户与现代农业有机衔接;品牌农业对标竞争能力强,依托区域公用品牌与企业品牌建设形成价值聚合效应,通过品牌溢价共享发展红利。

“四个农业”从科技、绿色、质量、品牌四个维度系统定义了农业高质量发展的具体形态。其中,科技农业是以现代科学技术为核心引擎,贯穿农业生产、加工、流通全链条的技术密集型农业形态,是突破农业生产函数边界、培育农业新质生产力的关键变量;绿色农业是以生态承载力为约束,以“绿水青山就是金山银山”为价值理念的生态友好型农业形态,是实现可持续发展的重要路径;质量农业是以标准体系为根基、以质量安全为底线的标准化农业形态,是提高农产品质量、提升农产品市场信任度的主要抓手;品牌农业是以品牌打造为核心竞争力、以价值提升为首要目标的高附加值农业形态,是衔接小农户与大市场的必要纽带。

面向农业强国目标,统筹发展“四个农业”重点在“统筹”。关键在“发展”,应从以下四方面集中发力。以科技创新为引擎,激活发展动能。强化种质资源创新,建立国家级种质资源基因库,支持生物育种产业化发展,培育耐逆性强、品种优的突破性品种。升级农业装备体系,重点研发适宜丘陵山区小型智能农机和大田作业大型复式农机,推广无人机植保、智能灌溉,通过补贴联动提升农机化与数字化水平。完善农业科技产学研用协同机制,支持农业企业牵头组建创新联合体,落实科技特派员制度,加速技术成果从实验室走向田间地头。

以绿色发展为底色,夯实生态根基。加强农业生态保护与修复,实施黑土地保护、盐碱地综合利用等工程,推广保护性耕作、绿肥种植等技术,构建耕地“用养结合”长效机制。深入推进农业污染综合治理,推广生物农药、有机肥替代技术,完善畜禽粪污和农产品加工废弃物资源化利用体系,发展绿色种养循环农业。健全绿色农业激励机制,完善生态补偿政策,通过财政支持、金融引导培育一批绿色农业产业园区和示范基地。

以标准化建设为核心,守护质量安全。完善农业标准体系,修订完善农产品生产、加工、流通环节国家标准、行业标准和地方标准,鼓励新型农业经营主体制定高于国标、行标的企业标准,推动标准化生产全覆盖。培育优质农产品供给主体,实施“三品一标”提升行动,支持家庭农场、合作社开展标准化生产,引导龙头企业建立标准化原料基地,通过“订单农业”“定制农业”带动小农户融入质量农业链条,增强农产品市场认可度。

以品牌创建为载体,提升农业价值。做强区域公用品牌,立足资源禀赋和产业特色,培育一批具有全国影响力的区域农业品牌,完善品牌授权、使用与监管机制,提升品牌知名度与影响力。同步壮大企业品牌与产品品牌,支撑龙头企业打造高端品牌,鼓励探索“地理标志+企业品牌”融合发展模式,挖掘农产品文化内涵,开发定制化、文创化产品,延伸品牌价值链条。

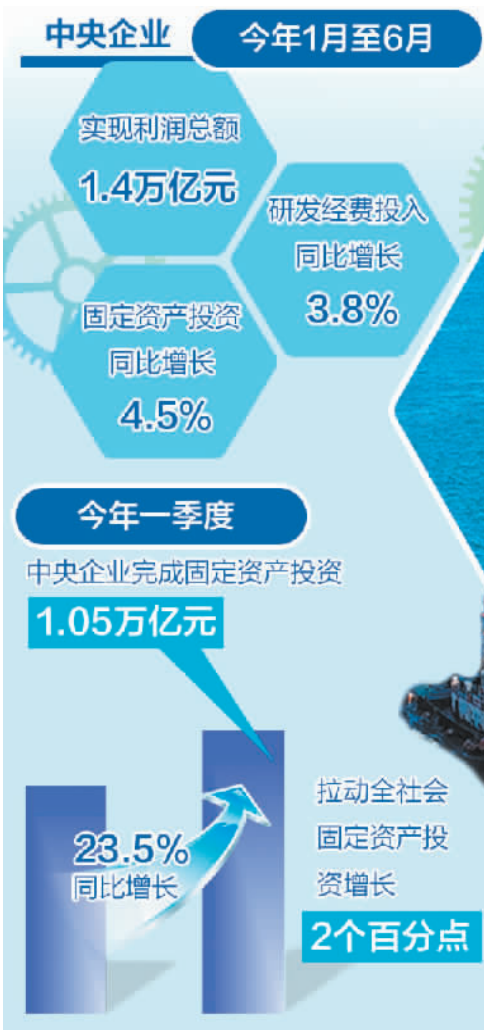
本版编辑 陶 珂 美 编 夏 祎

刘琦

仇焕广

四农

四农



上图 全球首艘41800吨双向航行自卸船“WONT-ANARA”轮在江苏省扬州市江都区启航。

孟德龙摄(新华社发)

右图“疆电入渝”工程±800千伏渝北换流站交流滤波器场设备。

新华社记者 黄伟摄



明显。今年一季度,中央企业完成固定资产投资1.05万亿元,同比增长23.5%,拉动全社会固定资产投资增长2个百分点。

重大工程是扩大有效投资的重要抓手。6月8日,我国“十五五”期间开工建设的首个国家重大标志性工程——三峡水运新通道工程破土动工。该工程由中国三峡集团负责组织实施,总投资约772.08亿元,建成后三峡枢纽、葛洲坝枢纽年总通过能力分别达3.36亿吨、3.6亿吨,将大幅提升航运效率。

三峡集团董事长刘伟平表示,三峡水运新通道工程是国家水网的重要组成部分。该工程体量大、建设周期长、涉及面广,需要攻克多项世界级技术和管理难题。三峡集团将会同参建各方全力推进三峡水运新通道工程高质量建设。

当前,中央企业紧抓“六张网”投资建设机遇。以电网为例,国家电网有限公司主动对接国家重大战略,坚持电力发展适度超前,加快新型电网建设步伐,聚焦“两重”“两新”扩大有效投资,今年上半年累计完成固定资产投资超3100亿元,同比增长12.6%。同期,南方电网累计完成固定资产投资892.62亿元,同比增长14.79%,完成全年1800亿元投资目标的49.59%。二季度完成投资508.09亿元,投资节奏较一季度进一步提升。

电网投资乘数效应持续释放。上半年南方电网加快招标采购节奏,完成采购规模1267亿元。其中,二季度完成项目物资供应366亿元,同比增加19.2%;物资货款应付尽付,累计支付各类物资货款329亿元,同

比增长11%。据了解,南方电网“十五五”期间投资规模将向万亿元迈进,预计带动上下游产业链投资达2万亿元。

加强科技创新

科技创新是引领高质量发展的强劲动力,中央企业凭借出新出彩的表现广受关注。在2025年度国家科学技术奖评选中,50家中央企业获奖112项;航天科技长十乙火箭成功实现一子级可控回收,航空工业集团HH-200航空商用无人运输系统圆满首飞,中国一汽形成高比能全固态电芯样件。

丰硕成果背后是中央企业科技创新工作的加力提效。上半年,中央企业完成研发经费投入同比增长3.8%。第四批9个创新联合体启动组建,8家行业共性技术研究院设置47个专职研发机构,新型电力系统等4个领域基本建成具有全球影响力的原创技术策源地;中央企业科技成果产业化联合体正式组建,科技成果应用拓展工程深入实施。

随着科技创新和产业创新紧密融合,中央企业转型升级步伐不断加快。“AI+”专项行动纵深推进,成立“AI+”具身智能、轨道交通装备产业共同体,牵头建设8个国家行业应用中试基地,累计布局超1200个应用

场景,开源“焕新社区”汇聚超2万个模型、3000个数据集。数字化转型加速落地,累计打造智能工厂超2000个,生产设备设施数字化率达67%。

按照国务院国资委最新部署,下半年,要着力巩固中央企业经济运行良好态势,全力提质增效,扩大有效投资,开展中央企业“场景万象”专项行动,带动上下游企业协同发展。在持续优化投资结构方面,推动资源向新兴支柱产业培育、大规模设备更新改造、保障性基础设施建设等重点领域集聚。

同时,要着力推进原始创新和关键核心技术攻关,在加强高质量技术供给、推进高效率成果转化、打造高水平创新体系上下更大功夫,扎扎实实搞攻关、实实在在出成果。

湖南汽车工程职业大学产教融合研究院执行副院长刘兴国分析,央企加大投资,强化创新,既着眼于全年增速目标达成,又契合自身长远发展需要。推动重大项目、重大工程、重点领域投资,短期内可加速形成实物工作量,刺激有效需求,其投资还具有带动效应,能吸引更多社会资本投入。长期看,有利于壮大新质生产力,强化竞争新优势,形成新的经济增长点,为可持续发展筑牢根基。

粮食质量安全治理走向主动预防

本报记者 刘慧

民以食为天,食以安为先。在粮食从田间到餐桌的漫长旅程中,真菌毒素如同隐匿的“幽灵”,悄无声息却危害深重。国家粮食和物资储备局科学研究院联合诸多顶尖科研力量与企业,历经10余年攻关,成功构建了预测、监测、检测和全程质控“三测一标”真菌毒素主动防控技术体系。这一体系不仅打破了国外多年的技术垄断,更标志着我国粮食质量安全治理正从“被动应对”走向“主动预防”。

技术突破的成效,在基层一线体现得尤为直观。在中储粮新乐直属库化验室,粮食全自动样品前处理和检测一体机可以对小麦样品的真菌毒素、重金属指标进行快速检测,从人机到出结果仅需15分钟,检测数据同步实现自动留痕与可追溯。“传统检测称样、提取、稀释、孵育等环节全部依靠人工操作,稍有不慎便容易干扰检测数据。如今全流程自动化运行,检测效率大幅提升,数据稳定性更好,极大缓解了夏粮、秋粮收购期间检验岗位的工作压力。”质检员邸赞深有感触地说。

受全球气候变暖和极端天气频发影响,真菌毒素污染已成为威胁粮食安全和粮油国际贸易的重要因素之一。回望20世纪八九十年代,我国真菌毒素检测几乎完全依赖进口产品,面临核心技术“卡脖子”、进口耗材成本高昂、应用场景严重受限等困

境。仅一根进口免疫亲和柱就需100多元,单次检测成本高达300元至500元,且需在专业实验室由专业人员操作。面对收购季动辄数千批次的检测需求,基层粮库不堪重负。如今,这一局面已被彻底改写。

国家粮食和物资储备局科学研究院总经济师王松雪介绍,真菌毒素“三测一标”全链条技术体系,已覆盖“现场快检—实验室检验—高通量监测”全场景,单次检测成本下降至20元至30元,国产便携式读数仪实现手持式、电池供电,甚至可通过蓝牙连接手机,让检测点从实验室下沉到田间地头,真正实现“随取随检”。在预警层面,我国首创“卫星遥感+地理信息+网格化采样+污染统计特性”四位一体广域扦样技术,建立国内首项“数据库+风险地图+预测模型”三位一体预警技术,创建小麦主产区呕吐毒素污染早期预测模型,推动粮食质量安全治理从经验驱动向数据驱动转变。

更为重要的是,我国在真菌毒素检测领域建立了自己的规则。国家粮食和物资储备局科学研究院主导制定我国首个粮食真菌毒素检测国际ISO标准,牵头成立国际ISO谷物与豆类分技术委员会真菌毒素工作组,打破欧美技术标准垄断。创建高纯度固体标物到自然污染基体标物全链条研

制体系,实现真菌毒素标准物质全链条溯源自主可控,打破国外垄断,实现从检验能力到计量能力的根本提升。

技术优势正迅速转化为产业实力。目前,国内已涌现出10余家真菌毒素检测装备研发生产企业。南京微测生物科技有限公司与国家粮食和物资储备局科学研究院联合研发的全自动样品前处理和检测一体机,实现从进样到检测的全流程自动化,检测通量高达60个样品/小时,在中储粮、中粮、牧原、大北农等大型企业推广应用。“针对多毒素同时检测需求,我们研发出‘三合一’荧光定量快速检测卡,一次提取、一次检测,即可获得3个项目结果,省时省力省成本。”该公司总经理肖理文说。

从被动依赖高价进口验证,转变为主动构建覆盖全链条、低成本的预警网络,我国真菌毒素防控的这场跨越意义深远。目前,“三测一标”技术体系连续多年服务16个省份上千家单位,省级粮油质检机构覆盖率达87.5%。虽然高端确证仪器整机制造仍与国际顶尖水平有些许差距,但在日常筛查、快检设备和耗材成本控制3个应用层面,我国真菌毒素检测技术已稳居主导地位,真正将粮食质量安全的主动权牢牢掌握在自己手中。

预测、监测、检测和
全程质控“三测一标”
真菌毒素主动防控技术
体系连续多年服务

16个 省份上千家单位,
省级粮油质检机构覆盖率

87.5%

我国首批9000吨级气膜粮仓在中储粮长沙直属库建成后进行首次装粮压仓作业。

新华社记者
陈思汗摄

