

建设高产稳产的现代化良田夯实粮食安全根基

——解读《逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案》

近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案》,明确到2035年,力争将具备条件的永久基本农田全部建成高标准农田,累计改造提升4.55亿亩,新增高效节水灌溉面积1.3亿亩。

粮食安全是“国之大者”,保障国家粮食安全的根本在耕地,建设高标准农田是一个重要抓手。

农业农村部农村经济研究中心主任金文成说,高标准农田旱涝保收、高产稳产,在农田质量、产出能力、抗灾能力、资源利用效率等方面有优势。通过高标准农田建设,粮食产能一般能提高10%左右。

截至2024年底,我国已累计建成高标准农田超过10亿亩,建成各类田间灌排渠道1000多万公里,农田抗灾减灾能力有了明显提升,实现了大灾少减产、小灾能稳产、无灾多增产,为全国粮食连续多年丰产增产提供了重要支撑。

今年的中央一号文件明确,高质量

推进高标准农田建设。在此次发布的实施方案里,对如何建设高标准农田进行了部署:

在建设标准方面,提出以“一平”(田块平整)、“两通”(通路通水)、“三提升”(提升地力、产量、效益)为基本标准,合理确定不同区域、不同类型高标准农田建设标准和投入标准;

在建设内容方面,提出因地制宜推进高标准农田建设,统筹开展田、土、水、路、林、电、技、管综合治理,将建设重点放在田内。新建项目优先开展田块整治、田间灌排体系、田间道路和电力设施配套等基础建设,着力提高农田保水保土保肥能力、抵御旱涝灾害能力、机械化耕作便捷水平;改造提升项目按照缺什么、补什么原则,补齐田间设施短板弱项。因害设防,合理采取岸坡防护、防风防沙等工程措施,提高农田防护和水土保持能力;

在建设布局方面,提出优化高标准农田建设空间布局和时序安排,优先在

东北黑土地地区、平原地区、具备水利灌溉条件地区以及粮食产量高和增产潜力大地区开展建设;严格限制在生态脆弱区、沿海内陆滩涂等区域,禁止在25度以上坡耕地、严格管控类耕地、生态保护红线(红线内集中连片梯田或与保护对象共生的连片耕地除外)、退耕还林还草还湖还牧区域等开展高标准农田建设。

方案还依据区域资源禀赋、耕作制度和行政区划等,将全国高标准农田建设分为东北区、黄淮海区、长江中下游区、东南区、西南区、西北区、青藏区等7个区域,并分别明确了工作重点。

南京农业大学教授朱晶认为,方案既要求合理确定建设标准,又强调因地制宜推进、分类施策,有利于针对性破解农田生产障碍因素,建设适宜耕作、旱涝保收、高产稳产的现代化良田。

高标准农田既要建设好,也要管护好,以发挥其持续助力粮食生产高产稳产的作用。

方案提出分级压实高标准农田属地运营管护责任,明确运营管护内容和标准;各地可结合实际探索高标准农田运营管护模式。此外,方案还明确严格保护高标准农田,严禁擅自占用;经依法批准允许占用的,各地要及时落实补建,确保数量不减少、质量不降低。

一分部署,九分落实。

为了实施好高标准农田建设,方案对永久基本农田补划调整、水资源配套、资金投入等进行了专门部署,并提出坚持和加强党对高标准农田建设的领导,实行中央统筹、省负总责、市县抓落实、群众参与的工作机制。

专家表示,方案不仅明确了各方责任,还强调积极引导农村集体经济组织、新型农业经营主体、农民群众等参与高标准农田建设和运营管护,落实农民知情权、参与权、监督权,有利于全方位调动积极性,夯实粮食安全基础。

新华社北京3月30日电
新华社记者胡璐、古一平

“黑科技”正撕掉“未来标签”

——来自中关村论坛年会上的创新力扫描



3月27日,在2025中关村论坛年会的中关村展示中心常设展内拍摄的人形机器人“天工”。
新华社记者 鞠焕宗 摄

人工智能加速迭代,开始成为全民触手可及的生活工具;新质生产力加速形成,催生产业和场景深度变革;从“中关村”到“地球村”,论坛年会聚集全球科创“潮品”……2025中关村论坛年会正绘就一幅“智联万物、共创未来”的科技图景。在这里,可以真切体会到,“未来”已不再是时间的远方,越来越多的“黑科技”正撕掉“未来标签”。智能时代像一轴徐徐展开的全息画卷,而人类正站在卷首继续迈步。

“智”涌新机:

AI从实验室跃入烟火人间

在论坛年会展区,嘉宾们被特殊的“服务员”吸引——银河通用研发的机器人正流畅地制作咖啡、配送商品,能够在复杂环境中完成精准抓取。

论坛年会上,瑞莱智慧展示了新研发的金融领域AI欺诈防护产品,能够识

别深度伪造的“AI换脸”诈骗并实现毫秒级拦截,为金融安全筑起智能防线。

这些场景背后,是AI技术与社会发展的同频共振、深度融合。

今年政府工作报告提出,持续推进“人工智能+”行动,将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来,支持大模型广泛应用。

随着科技创新不断突破、基础设施逐步完善,AI突破传统互联网边界,切入到看得见、摸得着的生活场景,成为制造业、汽车、机器人等实体经济领域的重要变量,赋能千行百业。

当前,新能源汽车加速向AI终端转型,智能驾驶推动车路协同生态成熟;具身智能运动控制、专用芯片等关键技术取得长足进步,商业化推广有序展开;AI科研范式革新,以智能计算替代传统人力物力的密集实验,大幅度提升验证效率。

“AI正从工具转变为创新引擎。”清华大学人工智能研究院教授黄民烈说,具身智能、大模型与机器人结合推动人形机器人、自动驾驶等应用,成为产业发力活跃方向,另外AI深入参与科学研究,在新材料研发、医学研究等方向探索未知领域。

“质”胜未来:

创新变量激活新质生产力

本届论坛年会,新质生产力不仅是很多嘉宾发言的“热词”,其发展进展和产业前景也被各种新技术、新场景所具象化。

发展新质生产力,科创企业“很拼”。2024年中关村论坛年会上,发起成立了北京星辰未来空间技术研究院。不到1年后,科研团队带着一款算力卫星参会,并计划在今年内试射。

发展新质生产力,生物制造正在“加速跑”。本届大会上,微构工场携自主研发的下一代工业生物技术等创新成果亮相,展示从微生物培养到材料成型的全流程解决方案。该新型生物材料已通过中国、美国、欧盟认证,预计年内实现万吨级量产,这也意味着,绿色产业迭代升级即将从概念走向现实。

发展新质生产力,跨界融合创造机遇。本次论坛年会上,交流碰撞出火花。“人形机器人技术能否应用于商业航天?清洁算力能否支持智慧驾驶模型训练?”有时一个灵感闪现,就可能推动行业迈进一步。

人才赋能,让新质生产力发展充满可能。论坛年会上,海淀区发布“中关村AI北纬社区”计划,申请入驻的AI初创企业可享受最高3年租金全免的优质产业空间等服务,周边千套精品人才公寓为入园企业提供充足配套保障。

全球共“智”: 智能化发展的“连接器”

展厅内,“小关店铺”的机器人咖啡

师刚送走中国顾客,又为外国访客服务。这一幕正是本次论坛年会的缩影:来自34个国家和地区的科技成果首发、首秀,70余个国家和地区的项目参与前沿大赛,来自世界各地的参会嘉宾,借助人工智能同传系统就能顺畅交流。

在论坛年会上,世界知识产权组织总干事邓鸿森介绍,在对全球创新生态系统的分析当中,发现了两大创新引擎——数字技术和生成科学。仅仅是在生成式人工智能领域,2017年以来的专利申请量就增长超过800%,其中中国、美国、韩国走在前沿。

科技全球化不仅体现在应用端,更深入技术底层。来自中关村论坛年会平行论坛——国家重大科技基础设施开放共享论坛的数据显示,位于怀柔综合性国家科学中心的国家重大科技基础设施集群,2024年新进入科研状态设施平台13个,新增向全球开放机时43万小时,累计超123万小时。

今年一季度,综合极端条件实验装置、子午工程二期、多模态跨尺度生物医学成像设施3个大设施通过国家验收,面向全球开放。

“它的作用就好比一个放大镜,具有超强的穿透力和分辨率,可探索物质内部结构,为航空航天、能源环境、生命医药等领域的研究提供技术支撑。”来自中国科学院的高能同步辐射光源工程总指挥潘卫民介绍,随着设施加快建设,已有不少国际科学家正在此开展实验。

中关村论坛年会不仅是中国的科技舞台,更是全球智能化发展的“连接器”。正如论坛年会上国际科技园区与创新区域协会首席执行官艾巴·伦德表示,中关村论坛年会这样的活动为全球范围内创新提供了宝贵契机,也将帮助应对各类挑战,这对全球的未来至关重要。

新华社北京3月30日电
新华社记者乌梦达、郭宇靖、张骁