

稳产增收提效,科技赋能美好“新农景”

夜来南风起,小麦覆陇黄。眼下,广袤农田里一片繁忙景象。

盐碱地上的麦穗金黄饱满,新型农机让油菜籽“颗粒归仓”,改良后的黑土地里萌发新的希望……从土地到种子、从肥料到农机,一项项农业科技勾勒出美好的“新农景”。



以良种促丰产

5月底,齐鲁大地上,麦田逐渐变得金黄。

在位于黄河入海口的山东省东营市垦利区,一片麦田格外显眼:麦秆粗壮,麦穗饱满,翻滚的麦浪中,显露翠绿挺拔的芦苇,麦田内的泥土表层处处可见白色盐碱斑。

“以前盐碱地种小麦,亩产只有三四百公斤。今年浇水不多,降温也没冻上,预计亩产能突破五百公斤!”垦利区垦利街道二十一户村农户高卫国说。

高卫国今年种植的小麦品种是济麦60,是山东省农科院作物所小麦遗传育种团队专门针对旱地、盐碱地培育的新品种。

山东省农科院作物所研究员曹新有说,济麦60不仅抗旱节水耐盐碱,还具备很好的抗寒性,没有被剧烈的天气变化“打垮”。

粮食要丰产,良种是关键。

北大荒集团黑龙江庆阳农场建立黑稻原种及良种生产基地,收录南北稻种86个,通过品种试验,将播种、插秧、合理密植等技术进行集成试验示范;在四川,绵阳市农科院培育的“绵麦902”,成为首个亩产突破700公斤的“绵阳造”小麦品种;在贵州岑巩县杂交水稻制种基地,制种大户忙着移栽制种水稻父本和母本秧苗……

编制2023年国家农作物优良品种推广目录,重点推介10种农作物、241个优良品种;组织完成第三批6省(区、市)农作物种质资源普查验收;印发《农业植物新品种现场审查工作规范(试行)》……一系列举措为种业振兴保驾护航。

做好“土”文章

目前,皖北小麦处于黄熟期,连续阴雨考验

小麦的抗逆性。30日一大早,埇桥麦玉科技小院的专家组成员丁文金给当地土合种植家庭农场负责人童士合打去电话,了解小麦倒伏程度和麦穗饱满度。

在宿州市埇桥区,童士合的1000余亩麦田中,有约200亩承担了科技小院研究成果的示范推广任务——在砂姜黑土区施用含腐殖酸和锌硫的复合肥料对小麦稳产增产的功效。

埇桥区地处黄淮海平原,区域内砂姜黑土影响作物产量。丁文金说,依托安徽农业大学成立的埇桥麦玉科技小院过去三年一直在开展试验,通过测定和分析6种复合肥料在作物不同生长期土壤养分变化和作物生长发育数据来形成科学结论,让科技赋能粮食增产。

童士合说,这两天小麦即将收割,应用了这项技术的小麦颗粒饱满、长势良好。

实现旱涝保收、高产稳产,耕地质量至关重要。

在黑龙江,北大荒农业股份有限公司友谊分公司的一处玉米地里,一条条弧形的垄很是显眼,绿色秧苗正在茁壮生长。

半个多月前,中国科学院东北地理与农业生态研究所联合十余家科研单位,完成了黑土地航空飞行综合观测实验。科研人员对黑土地开展了全方位、多波段、多频次的定量监测。

研究所研究员刘焕军说,通过监测了解不同地块的耕地哪里变瘦了、变薄了、变硬了,以便结合农机、农艺手段“对症下药”。

“在科研人员的指导下,我们采用等高环播技术在坡耕地上种植玉米。”友谊分公司农业生产部部长唐曹甲子说,经过验证,与直垄耕作方式比,这种技术可以减少水土流失30%,减少肥料投入15%,提高作物产量5%以上。

现代化农机促增效

“三夏”时节,湖北省荆州市弥市镇邱市村愉悦种植合作社的农田里,颗粒饱满的油菜籽挂满秆头,2台收割机往来穿梭。

“今年我们首次采用两段式收割,油菜籽损失少,而且成熟度一致、品质好,预计每亩田可增收100元。”合作社负责人张祖栋说。他新购了2台两段式收割机,在收割机上加装了油菜割台,收割时碰落的油菜籽大部分落到了割台内,“能收的粮,一粒都不能落!”

减损就是增产。荆州市农业技术推广中心推广研究员付明介绍,当地大力推广油菜两段机械收获技术,将机收损失率降低10至15个百分点,全市可增产油菜籽100万至150万斤。

农业生产正由“汗水农业”朝“智慧农业”加速转变,农业机械化、智能化为粮食生产注入新动力。

在湖北省襄阳市襄州区峪山镇蒋岗村的农田里,一台加挂了“大豆+玉米”一体化精量播种机的无人驾驶拖拉机正按照设定的路线匀速前行。所过之处,4行大豆、2行玉米同时精准播下。

“通过机械一次性把大豆、玉米播种到地里,在保证玉米不减产的情况下增收一季大豆,等于一亩地多收500多块钱。”祥瑞丰农机专业合作社理事长肖其亮说,智慧农机的普及,为推广大豆玉米带状复合种植模式拓展了空间,“我今年准备用1100亩地来尝试大豆玉米带状复合种植。”

2022年,全国农作物耕种收综合机械化率达到73%。农业农村部有关负责人表示,下一步,要推进机械化由耕种收向产前产后延伸,由平原地区向丘陵山区进军,提高农业全产业链机械化水平。

新华社北京5月30日电

2030年人工智能如何改变世界



据英国《每日邮报》网站报道,来自美国和英国的8位专家就人工智能(AI)技术在未来10年将如何改变人们生活进行了预测。这些专家表示,到2030年,AI可以照顾老人、制作电影、授课、提升经济、帮助解决能源危机等。

快速生成电影

苹果电视台科幻剧《末日地堡》的作者豪伊预言,AI技术会发展得非常好,好到可以在一天内生成一整部电影。

豪伊表示,他接触初代AI艺术生成器已经有几年了,眼看着它们从非常粗放的模拟发展到影像写实,现在他无法把AI模拟图像与真实的摄影图像区别开来。

豪伊称,AI制作出来的电影一开始会很糟糕,但会越来越好,人们会观看它们,并被它们迷住。

《复仇者联盟:终局之战》导演乔·鲁索也预测,AI将能够在两年后制作电影。鲁索是几家AI公司的董事会成员,他表示,人们可以用AI来设计故事。

改变教育部门

主攻数字媒体和设计的英国雷文伯恩大学商业和计算系主任阿贾兹·阿里博士说,AI未来能为课堂量身定制教学方案,从而改变教育行业。孩子们可能很快就会有自己的个性化AI导师,它们会根据学生想学习的东西定制相应的课

程,向学生提供个性化的反馈和辅导。

阿里指出,目前像ChatGPT这样的AI平台已经可以为教师制定针对特定班级的课程计划。在未来10年,可能会看到AI支持的虚拟教室,它可以创造更身临其境和互动的学习体验。

不过,他也强调称,AI未来可以用来补充当前的传统教学方法,而非完全取代教师。

大幅提升经济

普华永道会计师事务所的分析师预测,到2030年,AI可以使全球的生产总值增加15.7万亿美元,比目前提高20%。

普华永道在一项研究中表示,AI将促进更多增强型和个性化产品的出现,从而引发消费潮。

解决能源危机

OpenAI的创始人萨姆·奥尔特曼说,人们正在寻求逐步以绿色能源替代化石燃料,以控制全球变暖,AI可能有助于到2030年解决世界能源危机。他认为AI将通过帮助开发核聚变来实现这一点。

核聚变不会产生放射性废物,有望为人类提供近乎无限的清洁能源,帮助人类摆脱对化石燃料的依赖。去年12月,美国能源部宣布,其下属劳伦斯利弗莫尔国家实验室核聚变实验中产生的能量多于用于驱动核聚变的激光能量,这将为推动清洁能源发展提供宝贵见解,有助于实现零碳经济目标。

获得类人智力

前谷歌工程师雷·库茨魏尔预言,到2030年,AI可以达到类人智力水平。

库茨魏尔2017年在美国得克萨斯州奥斯汀的一次会议上指出,2029年,AI很有可能通过有效图灵测试,达到人类的智力水平。

不过,越来越多人担心,随着公司开始使用AI填补人类的职位,将有大批人失业。

预测医学问题

美国软件公司OmniIndex的创始人兼首席执行官、AI专家西蒙·贝恩指出,到2030年,AI可能具备预测医学问题的能力,专业人士可以利用专门工具预测未来可能出现的医学问题。

他补充道,这个未来不应该建立在当前主流的生成式AI的基础上,因为这些技术目前只是重复内容,届时人们会打造特殊的AI工具来满足专门需求。

照顾老年群体

一家总部位于伦敦主要服务于科技创投企业的公关公司的负责人希瑟·德拉尼则预测,未来10年,AI有可能承担起照顾老年人的大部分职责。

德拉尼提到了最近出现的 ElliQ 智能机器人,这款外形看似台灯的机器人可以帮助老年人战胜孤独,助力他们跟上时代步伐。它通过学习某人的兴趣和欲望,主动向他提出问题或建议他参加可能喜欢的活动,还会提醒老年人日程安排以及何时服用药物等。

据《科技日报》

ITMT 快报

外资加速布局在华研发中心

据新华社合肥5月31日电 大众汽车集团(中国)与安徽省合肥市经开区30日正式签署协议,宣布其全资控股的新公司大众汽车(中国)科技有限公司落户合肥,总投资约10亿欧元。这一新公司将成为大众在中国的新能源汽车和智能网联汽车研发、创新与采购中心。

“我们的新公司将成为大众汽车集团在全球范围内规模最大的同类职能中心。该公司将涵盖整车开发、零部件开发及采购职能,并整合本土供应商的先进技术。”大众汽车集团(中国)董事长兼首席执行官贝瑞德在签约仪式上表示。

今年3月,赛莱默中国研发中心、施耐德电气中国自动化研发中心相继启用。5月,沃尔沃汽车上海设计中心正式揭幕,丹佛斯全球制冷研发测试中心在天津建成投用。

“一大批外资研发中心快速成长,特别是在北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心呈现了加速聚集的态势,在构建我国开放创新生态、促进我国科技创新和高质量发展方面发挥了重要作用。”科技部成果转化与区域创新司副司长吴家喜在今年1月举行的鼓励外商投资设立研发中心若干措施政策吹风会上说。

外资研发中心的集聚释放多重发展红利,不仅对中国引进国际前沿技术和高端人才、提升产业技术水平和科技创新能力作出了积极贡献,也有力推动了全球产业链创新链高速发展。

吴家喜说,2012年至2021年,中国规模以上外商投资工业企业研发投入从1763.6亿元增加到3377.4亿元,增长了91.5%;有效发明专利数从6.8万件增加到24.1万件。

据大众汽车集团介绍,预计2024年初投入运营的这一新公司,将汇集超过2000名采购及研发领域的员工,包括高素质的本地人才。新公司运营后,新产品及技术的开发周期将缩短约30%。

分析人士指出,外资研发中心在华集聚的背后是中国庞大的市场、完善的产业生态系统、持续优化的营商环境以及丰富的人才储备。

今年一季度,中国国内生产总值同比增长4.5%,多个行业发展亮眼。以新能源汽车产业为例,中国汽车工业协会发布的数据显示,2023年前4个月中国新能源汽车产销量分别达229.1万辆和222.2万辆,同比均增长42.8%。中国新能源汽车的产销连续8年位居世界第一。

一系列鼓励外资设立研发中心的新政策更为外资加大在华研发提供信心和保障。今年1月,国务院办公厅转发商务部、科技部《关于进一步鼓励外商投资设立研发中心的若干措施》,提出了支持开展科技创新、提高研发便利度、鼓励引进海外人才、提升知识产权保护水平4方面16条政策举措。

我国锂离子电池出口额前4月同比增长73.2%

近日,中国化学与物理电源行业协会披露今年前4个月锂离子电池出口相关数据。2023年1-4月我国锂离子电池累积出口额为212.4亿美元,2022年同期为122.6亿美元,同比增长73.2%;2023年1-4月锂离子电池累积出口数量为11.3亿个,2022年同期为12.7亿个,同比减少11%。

其中,2023年1月锂离子电池出口额为56.48亿美元,2022年1月为33.25亿美元,同比增长66.8%,出口额最高;2023年2月锂离子电池出口额46.11亿美元,2022年2月为22.71亿美元,同比增长103%,增长幅度最大。

2023年4月锂离子电池出口额为52.8亿美元,2022年4月为33.8亿美元,同比增长56.2%;2023年4月锂离子电池出口数量为2.94亿个,2022年4月为3.7亿个,同比减少21.6%

值得注意的是,按出口额排序,美国、德国、韩国为今年1-4月我国锂离子电池出口的前三大国家。综合

一季度全球高端手机出货量逆势增长4.7%

近日,市场分析机构Canalys发布2023年第一季度全球高端手机(500美元及以上)出货量排名,数据显示,一季度高端手机逆势而上,同比增长4.7%,超全球智能手机总出货量的三分之一。

具体来看,全球高端手机出货量排名前五的机型分别为iPhone 14 Pro Max、iPhone 14 Pro、iPhone 14、iPhone 13、三星S23 Ultra、iPhone 14 Plus、三星S23、iPhone 12、三星S23 Plus、三星Z Flip 4、iPhone SE、三星S22、小米13、华为Mate 50和三星S21 FE 5G。

不可否认,苹果依然是全球手机霸主,共有7款机型上榜,除了iPhone 14全系外,像iPhone 12、iPhone 13老机型表现依然强悍;三星则有6款机型上榜。

值得注意的是,国产手机品牌仅有小米和华为上榜。综合