

从传统贸易拓展到数字新赛道

“业态升级”点亮中阿经贸合作



“我上学时,中国对阿出口主要是纺织品、日用品;现在,智能穿戴、新能源产品占比越来越高,做煎饼都有了‘科技味儿’。”这种变化,正是中阿经贸合作“业态升级”的一个缩影。第七届中国博览会首次设立人工智能展和游戏产业展,为中阿合作开辟新赛道。

中青报·中青网记者 焦敏龙

8月31日下午,第七届中国-阿拉伯国家博览会(以下简称“第七届中国博览会”)上传来数据:展会期间达成331个合作成果,意向签约金额1077.5亿元,其中28个项目的意向金额超10亿元。同时,博览会还推动中国与沙特、阿联酋、科威特、埃及、巴林、摩洛哥、约旦、卡塔尔、哈萨克斯坦等国家,达成86个国际合作项目、意向金额464.7亿元;签约186个投资宁夏的项目、意向金额711.7亿元。

这些数字的背后,是中阿合作“务实性”的不断提升,以及新技术的赋能与创新。中青报·中青网记者注意到,第七届中国博览会上,许多中国人工智能、新能源等领域的参展方,通过展示创新技术,以己之能对接共建“一带一路”国家和地区之所需,寻求经济合作机会。中阿经贸合作正从传统贸易的“单向输出”,迈向技术、业态、机制全方位融合的“双向奔赴”。

“带着需求走、循着市场落”

“即便室外温度超50摄氏度,光伏小屋内仍能保持35摄氏度以下,能通过智能系统实现节水灌溉,还能改善当地农业劳动者的生产环境。”宁夏沃之源科技有限公司董事长孙兆军介绍说。



8月28日,宁夏银川国际会展中心,第七届中国博览会首设人工智能展,外籍友人与智能机器互动。



8月28日,宁夏银川国际会展中心,第七届中国博览会上设立的风云气象卫星及应用展区,阿拉伯友人用手机拍摄中国国家气象中心展示的中阿气象技术合作资料。

在第七届中国博览会水资源对接活动中,该企业联合宁夏大学针对阿拉伯地区高温缺水的环境,创新设计的“光伏智慧农业节水科技园”和“中沙智慧恒温节水光伏小屋”,让沙特阿拉伯嘎迪控股公司执行总裁贾玛力·萨勒姆·蓝达迪决定签约建设“中沙光伏智慧农业节水科技园”。

孙兆军介绍,他们利用风能与太阳能实施水力发电,将“渗灌管”埋入地下滋养农作物根部,减少水分蒸发与渗漏,并借助智能物联网监测农作物生长情况,研发出

“智能风光互补节水灌溉系统”,“此前,我们的技术在埃及、卡塔尔、阿联酋等地,积累了应对高温等极端环境的丰富经验。”

沙特年均降水量不足100毫米,年蒸发量却为3000多毫米,严峻的水资源条件极大限制了农业发展。贾玛力·萨勒姆·蓝达迪说:“有了‘光伏小屋’,我们可以利用光伏设备调节温室大棚的温度和水分,帮助农业种植应对恶劣气候条件。”

在第七届中国博览会期间举办的气象高质量发展对接交流活动中,中国气象局



8月28日,宁夏银川国际会展中心,第七届中国博览会现场,消费者选购阿拉伯特色产品。



8月28日,宁夏银川国际会展中心,第七届中国博览会现场,外籍友人正在了解中国的电子产品。

本文图片均由中青报·中青网记者焦敏龙拍摄

研发的“妈祖(MAZU)全民早期预警系统”,以“多灾种、预警、零差距、普惠”的“中国方案”,向共建“一带一路”国家分享递进式气象服务、高级别预警“叫应”等早期气象预警实践。世界气象组织主席、阿联酋国家气象局局长阿尔曼杜斯说:“中国为国际社会增强气候韧性提供了关键支撑,支持并期待中阿在人工智能、遥感技术等方面深化合作,共同提升应对气候变化的能力。”

第七届中国博览会开幕首日,中国-

当大粮仓遇上高科技——

黑土地上的新农人有了“新耕法”

在他看来,庄稼就像人一样,也会“感冒生病”。这些病是由一种叫“孢子”的东西引起的。这个分析仪可以捕捉孢子、分析病菌,还能提前预警。

为了全面掌控这些信息,赵德山带着离开稻田,来到一处办公楼。这里的一块大屏,汇总了土地实时情况。

记者在上面看到了土壤温度、湿度、pH值、含氮量等多项数据。获取这些数据依赖地里安装的各类传感器。“这就是科技的力量。”赵德山说。

8月27日,在佳木斯市富锦市万亩水稻公园,记者也看到了一块大屏。它集成了智能灌溉、秸秆焚烧监测、作物分析、黑土地保护等各类农业数据。

富锦市农业技术推广中心副主任张羽介绍,他们2015年开始大范围推进农业信息化建设,2021年又对相关系统、设备进行升级,根据传感器等设备的安装情况,部分功能实现了全市覆盖,比如测土配方。部分功能实现了区域性覆盖,比如虫害自动化识别。

张羽着重介绍了虫害自动化识别。他们搭建的相关系统,已经实现“虫脸识

别”。“一个虫子是二化螟,还是稻螟蛉,(系统)可以实时监控。”由于数量达到一定标准,农业专家会分析并给出管理意见,最大程度实现精准防控。

张羽还介绍了他们引入的遥感功能。该功能一方面用来识别作物种植面积,另一方面为各类补贴精准发放提供数据支撑。

“现在全市哪个村大豆、玉米、水稻(种植)面积是多少、哪块地是什么作物,一目了然。不仅今年能查,5年之后,我还能查到这块地(种)的是啥,保障国家补贴资金合理有效(发放)。”他说。

除了大屏,富锦还有“小屏”——农业部门开发的一款手机App。用张羽的话说,“要打通农业信息到农户的‘最后一公里’”。

记者在该App界面看到,上面有农药登记查询、肥料登记查询、属地病虫害档案等模块,还滚动播放农作物病虫害情报。据悉,从年初到现在,这款App已经下载了两万多人次。

农闲时,大家喜欢刷短视频。富锦市

农业技术推广中心为了迎合大家喜好,在快手平台也开通了官方账号,更新病虫害防治知识、大豆播种注意事项等。该账号已有近6000个粉丝。

提高产量,降低化肥用量

在作物生长过程中,不仅要防治病虫害,还要及时灌溉和施肥。如何在提高产量的基础上,降低化肥用量,成为黑土地保护的一道必答题。

采访中记者了解到,近年来,黑龙江多地正在探索推行水肥一体化技术。通俗来讲,将肥料溶解在水中,通过管道系统(如滴灌),在浇水的同时,将肥料精准、均匀地输送到作物根部。这项技术能减少化肥用量,还能提高单产。

8月26日,记者来到佳木斯市汤原县香兰镇大有村大豆单产提升示范基地。据大有村党支部书记李泉霖介绍,村里一片约200亩的试验田是今年才开始试验水肥一体化技术的。

记者观察两株大豆秧苗——一株采用

了水肥一体化技术,另一株没有,能直观了解这种技术给大豆秧苗带来的变化。

首先在高度上,前者比后者高30-40厘米;其次在粗度上,前者明显粗于后者,且根系更加发达;最后在豆荚饱满程度上,前者不仅豆荚数量多,而且用手触摸感觉更加紧实、饱满,秧苗顶部的豆荚同样饱满,这是后者达不到的效果。此外,采用水肥一体化技术种植的大豆秧苗株距更小,单位面积内的秧苗更多。

李泉霖对目前的大豆长势很满意。这位种地“老把式”说,以往一垧地黄豆(15亩)能产6000多斤,“现在我保守估计一垧地能打8000斤。”

产量预计能提升的同时,化肥用量则在下降。“以前一垧地用5袋,就是500斤,今年用了300斤。”李泉霖说。

李泉霖说,使用这项新技术不会增加成本,主供水管的使用寿命是2-3年,分管道为1年,“一垧地的成本大概500元”。他坦言,与单产提高带来的收益比,这点钱花得值。

在富锦市采访时,记者看到,这里也在试验水肥一体化技术。富锦市农业技术

业人员,他提出,中阿目前在文化娱乐产业方面的合作项目,包括电竞、AI语言训练及创意美术数据库等。随着电竞产业的蓬勃发展,中东市场对高质量游戏内容的需求正在增长,做好游戏故事背景、人物设计、语言交互的本地化处理、中国游戏产品将在中东市场占据重要一席之地,赢得中东市场消费者的青睐。

宁夏大学中国阿拉伯国家研究院院长李绍先认为,目前,中阿在三个方面的合作新机遇突出:一是双向投资爆发式增长,二是绿色低碳合作面临新机遇,三是人工智能合作迎来契机。中国人工智能技术走在世界前列,阿拉伯国家也高度重视人工智能发展,“我们要抢抓这些新机遇”。

“向着务实走”

作为主办国,阿联酋在第七届中阿博览会期间举办了经贸合作推介会,阿联酋共签约农产品深加工贸易、跨境物流园区建设、新能源技术应用等11个项目,涵盖能源合作、交通物流、平台建设等领域,总金额24.08亿元。

阿联酋驻华大使哈马迪在经贸合作推介会上说,当前,阿中双边关系快速发展,双方在经贸、旅游、教育及清洁可再生能源等领域合作不断深化,希望今后在能源开发利用、数字经济、粮食安全、科技创新等领域加强合作,进一步巩固和发展阿中全面战略伙伴关系。

宁夏则成为中阿合作的“桥头堡”。未来,越来越多的宁夏清凉蔬菜、硒砂瓜、苹果、彩椒、长枣等农特产品,将直銷中东及东南亚;双酰胺、赖氨酸、蛋氨酸等工业品,将被共享到共建“一带一路”国家和地区。

“当下,阿拉伯国家‘向东看’的趋势越发明显,对于‘追求稳定、谋求发展’的渴望,比以往任何时候都要强烈。”李绍先分析指出,阿拉伯国家在基础设施建设、能源结构转型、数字经济领域及医疗健康行业等方面需求旺盛,这为中阿经贸合作提供了新的发力点和广阔的“蓝海”。

从2013年首届中阿博览会以传统贸易为主,到如今第七届中国博览会覆盖人工智能、绿色低碳等多元领域,阿拉伯国家联盟驻华代表处主任艾哈迈德·穆斯塔法·法赫米·哈菲兹见证了中阿博览会10多年的变迁,他说:“阿中合作建立在政治互信与经济互利的基礎上。阿中双方在农业、卫生、健康和人工智能等领域合作前景广阔,东盟将与中方一起推动合作走深走实,进一步拓展合作的深度和广度。”

随着创新技术转移的加速、合作新业态的涌现、务实合作成果的落地,中阿经贸合作正从“量的积累”迈向“质的跃升”,在全球经济复苏乏力的背景下,书写互利共赢的新篇章。

推广中心主任张明秀坦言,农业技术的推广不能一蹴而就,要经过漫长试验,积累丰富经验后才能推广。

经过一段时间的观察,张明秀逐渐发现了一些可以改进的地方。首先需要解决的就是水温问题。盛夏时节,地下水温较低,如果直接输送到地里,会刺激作物根部,“我们计划建一个晒水池,等水温上来后再往地里(输送)”。

她还发现,大豆生长的不同阶段应该用不同的肥料。精准施肥不但节省肥料,还能提高产量。

利用水肥一体化技术,作物高度和种植密度都增加了,如何解决通风和倒伏问题?在一片利用该技术的玉米地,张明秀向记者解释,可以采用化学调控措施降低株高,也就是喷洒一定的化学药剂。这样,就可以让作物不“疯长”。

为了解决通风问题,大家探索出改变垄与垄间距的办法。记者在玉米地看到,垄与垄间距以40厘米和80厘米交替排列,以保证通风。

记者不仅看到了科技给种田带来的变化,还看到了农产品深加工的潜在市场价值。

有的公司利用大米生产中产生的米皮和米胚制作糯米油,使用这种油能最大程度还原食品本来的味道;有的利用玉米淀粉提取生产支链氨基酸肽等功能食品,这是运动爱好者的最爱。在富锦一个产业园区,这类企业集聚在一起,已经形成了较为完整的产业链。

大江大河首次编号洪水,海委通过水库群联合调度,同样成功筑牢防洪屏障。

记者从海委获悉,此次洪水过程中,庙官水库与双峰寺水库率先“出击”,发挥“王牌”作用。庙官水库直面774立方米每秒的入库洪峰,在承压中稳稳拦蓄伊逊河上游洪水;双峰寺水库以149立方米每秒的最大出库流量应对440立方米每秒的洪峰,为下游赢得主动。

作为滦河干流防洪“重器”,潘家口与大黑汀水库的联合调度成为制胜关键。降雨来临前,海委抓住窗口期预泄腾库,潘家口水库、大黑汀水库下泄流量分别逐步增至400、500立方米每秒。7月28日17时,潘家口水库入库洪峰流量达到4260立方米每秒,位列建库以来第二位,凭借前期腾库成果与精准调控,水库全力拦洪,削峰率超90%,将洪水凶猛势头牢牢锁住。

7月29日,随着洒河来水减少、大黑汀水库水位持续回落,潘家口水库下泄流量逐步增至1750立方米每秒,与大黑汀水库1800立方米每秒的下泄流量形成梯级配合,将滦河干流滦县站洪峰控制在2040立方米每秒,潘家口水库水位稳步回落,大黑汀水库水位基本维持稳定,滦河下游防洪小憩安全行洪。

“小水库”蕴藏“大能量”。关键时刻,这些国家重大水利工程,发挥“削峰”“错峰”关键作用,以“小支点”撬动“大安全”,为流域平稳度汛筑起坚实屏障。

□ 王雨辰
中青报·中青网记者 魏婉

削峰、错峰、保坝……一座水库蕴藏多少能量?“初步测算,若没有开化水库拦洪,像6月8日这种规模的降雨,马金镇段水位至少上涨1.13米,出现超保水位,县城部分低洼段肯定要进水。”8月20日,浙江省衢州市开化县水文与水文灾害防御中心主任詹立接受记者采访时说。

中国水利水电科学研究院防洪抗旱减灾中心副主任杨昆指出,汛期水库防洪调度遵循兴利服从防洪、局部服从整体的原则,其目的是在保障水库大坝自身安全的前提下,尽可能地为减轻或者避免下游的洪灾损失作出贡献。

近日,记者从水利部获悉,今年“七下八上”防汛关键期(7月16日至8月15日),水库在防洪减灾方面成效显著,全国七大流域1388座(次)大中型水库投入调度运用,成功拦蓄洪水146.5亿立方米。

一座水库解决“早涝两成灾”难题

马金溪有“钱江源头第一河”之称,由北向南贯穿开化县全域,开化水库就坐落其上。“数据对比说明,开化水库提升了马金溪整个流域的防洪能力,使防洪标准由

20年一遇提高到50年一遇。”詹立立说。

开化县“九山半水半分田”,有“水多留不住,水好用不了,早涝两成灾”之说,这一难题被开化水库改写。今年5月20日,坐落于马金溪上的开化水库成功下闸蓄水。截至8月22日,其蓄水量达1.2亿立方米,有效提升了区域防洪抗旱能力。

石柱村是开化水库下河堤第一村。汛期洪水最大时,直接漫过河堤进入房屋,淹没大片庄稼。石柱村“两委”每年把马金溪防汛工作作为第一要务,严格值班值守。

石柱村竹林深处,民宿经营户陆永芝的民宿2016年下半年开业,2017年汛期,大洪水突如其来,溪边的民宿大部分来不及转移,便被淹没,经济损失惨重。此后每年汛期,她都提心吊胆,一有暴雨预警,随时做好转移准备。

不过,记者从中国南水北调集团水网水务投资公司南水北调(开化)水务有限公司了解到,今年汛期的降雨量虽然突破历史极值,马金溪水位涨幅并不大。

6月8日,开化县迎来入梅以来首轮强

降雨天气。据水文监测统计,当日0时起的15个小时内,全县平均降雨量达91.2毫米,其中,何田燕溪站1小时最大降雨强度达116毫米,为浙江全省第一。

在暴雨引发山洪、马金溪几条支流堤防受损的关键时刻,开化水库发挥拦洪削峰作用,确保了马金溪两岸河道正常水位,为其他支流泄洪创造了有利条件。“干部群众再也不用为应急抢险而坐立不安了。”石柱村干部汪立新感叹。陆永芝的民宿二期也正式投入运营,生意日渐红火。

和陆永芝一样,越来越多村民从过去的洪涝“受害者”,转变为国家重大水利工程的“受益者”。“石柱村不仅有祠堂,还有千年古樟。”汪立新介绍,开化县专门为了村子作了规划:保护与修复村落,重点打造民宿和文化旅游产业;发展水经济,打造水上乐园;保护手工业,推动乡村特色产业加工和销售。

梅雨过后,降水偏少,往往引发旱情。詹立表示,马金溪上游的齐溪水库调节

“小水库”蕴藏“大能量” 拦蓄洪水146.5亿立方米

1388座水库筑起坚实屏障