

“机器人”应用趋广 “黑科技”渐成“标配”

——南京电力智慧化建设见闻

巡检机器人、带电作业机器人、全息数字电网……越来越多的“黑科技”在国网南京供电公司得到广泛应用,逐渐成为该公司开展提质增效工作的“标配”。

在南京500千伏东善桥变电站内,记者看到一个机器人在不停巡视、查看设备。这是国网南京供电公司和南京南瑞继保电气有限公司近期共同研发的新型变电站巡检机器人。

据变电站运维人员曲楠介绍,这款巡检机器人双眼是高精度双目视觉摄像机,配合声纹传感器、红外测温仪,可准确识别设备有无外观缺陷、发热情况及内部故障。

记者在变电站监控大屏上清楚地看

到机器人的工作画面,机器人对采集到的信息进行自动分析,如识别到设备异常便自动报警。

“这款巡检机器人可以安全上下楼梯,还能进入草地、鹅卵石路面等进行检查。”曲楠说,这有效弥补了传统轮式机器人需要特殊铺装路面、地形变化易摔倒、特殊点位无法抵达等缺陷。

据介绍,自这款巡检机器人“上岗”半年来,已开展570多次巡视工作,发现9处缺陷,都第一时间报警,问题得到消除。巡视时间较传统机器人缩短四分之一,提升现场运维效率超过50%。

带电作业机器人则有效解决了不停电作业的安全问题。国网南京供电公司

不停电作业工王欣悦说,带电作业机器人能够实现自主识别引线位置、抓取引线,“目前控臂精度已达厘米级,可以完成搭接引流线、加装接地环等‘细活’。”

王欣悦说,这款机器人不仅可以降低作业风险和劳动强度,并且其轻量化、小型化的特点可满足复杂地形和狭小空间带电作业需求。

据了解,2023年以来,带电作业机器人已经代替人工开展不停电作业2000多次。

另外,应用数字孪生技术和全息数字电网的巡检无人机,为电网运维装上“千里眼”。“以前运维人员拿着望远镜看,难以精准发现问题。”国网南京供电公司输

电巡检人员龙涛说,现在全息数字电网大屏上,无人机巡检坐标点、危险类别、实测水平距离等信息一目了然。

据介绍,全息数字电网覆盖了南京的架空输电线路、输电杆塔以及输电通道地形地貌数据。2023年无人机自动巡检作业量超过12000多架次,提前发现、消除输电铁塔缺陷及通道隐患9400多处。

“石城鹰眼”数字系统、高压电缆线路智能可视化系统……随着南京电力智慧化建设开展,电力领域正应用越来越多的“黑科技”。

□ 新华社记者 沈汝发
(新华社南京10月16日电)

我国农粮央企践行大食物观加快转型

新华社北京10月16日电(记者 王立彬)我国农粮央企践行大食物观,推进产业转型融通发展,更好保障国家粮食安全。

在2023年世界粮食日到来之际,中粮集团携手中储粮集团公司、国机集团、中国中化、北大荒集团等农粮产业链领军企业,在京召开大食物观与粮食供应安全学术研讨会,共商端牢中国饭碗创新解决之道,促进产业链供应链高效融通,系统提升我国农粮行业现代化发展水平。

中国粮食行业协会会长、中粮集团总经理秦成说,随着消费结构升级,我国居民油糖肉蛋奶消费持续增加,带动饲料原料、油料作物需求快速增长。20年来,我国玉米消费从1.2亿吨增至近3亿吨,大豆消费从不到3000万吨增至1.2亿吨。受制于耕地、淡水等资源限制,单纯传统要素投入边际贡献持续递减,必须践行大食物观,化解新的产需矛盾。

据介绍,针对我国饲料粮尤其是蛋白饲料供给能力弱、高度依赖进口的“软肋”,中粮集团将大力发展生物科技、生物产业,向更广阔的生物资源要热量、要蛋白,开发以植物替代蛋白、细胞培养蛋白、微生物蛋白和昆虫蛋白等环境友好型饲用原料,打造绿色循环生态农业。

中储粮集团公司党组书记、董事长邓亦武说,中储粮将把握大食物观丰富内涵,牢记管好大国粮仓职责使命,落实强农惠农政策,助力提高国内粮食综合生产能力;坚持科技创新和管理创新双轮驱动,进一步提高储备管理运营效率;积极融入新发展格局,用好两个市场两种资源,服务国家粮食安全重大战略。

国务院国资委规划发展局局长戴希说,落实新粮食安全观和大食物观,关键在于打造创新力强、附加值高、安全可靠的现代农粮产业链供应链。有关国资央企要深入推进传统农粮产业转型升级,推进产业链融通发展共链行动,发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用,为建设农业强国提供有力保障。

据悉,相关央企融通发展持续加快,中国中化同中粮集团、国机集团等成立涉农央企现代产业链链长联盟,以全球粮食供应链体系、玉米等主粮作物农业产业化、番茄等经济作物优势全产业链、智能农机软硬件及“农机云平台”建设等为重点,加快形成种植业、农机、粮食工作合力,提升粮食安全保障韧性。

中储粮集团公司党组书记、董事长邓亦武说,中储粮将把握大食物观丰富内涵,牢记管好大国粮仓职责使命,落实强农惠农政策,助力提高国内粮食综合生产能力;坚持科技创新和管理创新双轮驱动,进一步提高储备管理运营效率;积极融入新发展格局,用好两个市场两种资源,服务国家粮食安全重大战略。

国务院国资委规划发展局局长戴希说,落实新粮食安全观和大食物观,关键在于打造创新力强、附加值高、安全可靠的现代农粮产业链供应链。有关国资央企要深入推进传统农粮产业转型升级,推进产业链融通发展共链行动,发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用,为建设农业强国提供有力保障。

据悉,相关央企融通发展持续加快,中国中化同中粮集团、国机集团等成立涉农央企现代产业链链长联盟,以全球粮食供应链体系、玉米等主粮作物农业产业化、番茄等经济作物优势全产业链、智能农机软硬件及“农机云平台”建设等为重点,加快形成种植业、农机、粮食工作合力,提升粮食安全保障韧性。

山西已建成黄河、长城、太行三个一号旅游公路9797公里

新华社太原10月16日电(记者 许雄)记者从山西省交通运输厅了解到,截至目前,山西共建成黄河、长城、太行三个一号旅游公路9797公里,实现主线贯通,公路沿线同步建成慢行道685公里、驿站100个、房车营地42个、观景台125个,5G基站覆盖率达到84%,串联起158个A级以上景区、536个非A级旅游景点,一个“快旅慢游深体验”旅游公路网络基本形成。

在今年中秋国庆长假期间,山西三个一号旅游公路呈现繁忙态势,不少游客沿路游览,文旅融合发展成效初显。

据介绍,此项目于2018年启动建设,规划总里程1.3万公里,总投资1001亿元,到2024年将全面建成。到今年年底,通车总里程将突破1万公里。

建设黄河、长城、太行三个一号旅游公路,推动交通旅游融合发展是山西省做强做优文化旅游产业、全面推进乡村振兴的一项重要工程,也是交通运输部在山西开展的交通强国建设试点任务。6年来,山西省按照文旅融合发展理念,加快推进旅游公路建设,积极探索协同治理新模式,取得了阶段性成果。

中企投建营的柬埔寨暹粒吴哥国际机场通航运营

新华社柬埔寨暹粒10月16日电(记者 吴长伟 廖泓清)16日上午,首架进港客机降落在停机坪,标志着由中国企业在海外以“BOT模式(建设-运营-移交)”建设的柬埔寨暹粒吴哥国际机场通航运营。

柬埔寨民航国务秘书处大臣毛哈万纳当天主持了首航仪式,柬埔寨副首相兼内阁办公厅大臣翁赛维索、旅游大臣索根、暹粒省省长布拉索潘等官员,中国驻柬埔寨大使馆驻暹粒领事办公室、中国民用航空局、机场投资方与建设、运营管理机构代表,以及其他参建合作单位和柬埔寨旅游协会的代表等各界人士近400人参加首航仪式。

暹粒吴哥国际机场距世界文化遗产吴哥古迹约40公里,是柬埔寨政府重点打造的大型国际机场,有助于保护古迹,提高当地民航交通基础设施水平,进一步释放航空运力需求,为全球旅客到访吴哥古迹提供便利。

该机场设计年旅客吞吐量700万人次,航站楼建筑面积约8.18万平方米,跑道长3600米,可供主流大型宽体客机起降。

(上接第1版)

(上接第1版)确保巡察反馈意见落细落小落到位、巡察整改真改实改彻底。纪检监察机关、组织部门和巡察机构,要立足职责督促被巡察党组织全面履行好巡察整改政治责任,重点围绕巡察整改重点环节,形成齐抓整改、督促整改的强大合力,推动被巡察党组织在完成面上问题整改的同时,找准制约发展的“症结”,研究治本之策,真正发挥巡察推动改革、促进发展作用;被巡察单位党组织要以巡察发现问题整改为契机,着力完善领导体系,健全运行机制,坚持问题导向,彻底整改、不留死角,由点及面、举一反三,推动整改工作落实落细;在落实巡察反馈意见整改的基础上,对发展目标、思路、举措再审视、再谋划、再提升,着力锻长板、扬优势、补短板、强弱项,推动经济社会高质量发展。此外,市委巡察组还收到反映一些党员干部的问题线索,已按有关规定转纪检监察机关、组织部门等有关方面处理。

新疆:博孜—大北气田天然气年处理能力超百亿立方米

新华社乌鲁木齐10月16日电(记者 杜刚 顾煜)记者从中国石油塔里木油田获悉,位于新疆塔里木盆地北缘的阿克苏地区温宿县境内的博孜天然气处理厂于15日一次性投产成功,标志着我国西气东输重要气源地之一的博孜—大北气田天然气年处理能力超过百亿立方米,这对保障国家能源安全具有重要意义。

作为博孜—大北气田上产地面系统的控制性工程,2022年7月,博孜天然气处理厂工程全面开工,新建了集气、脱水脱烃、凝液提馏等装置。博孜天然气处理厂的投产,将博孜—大北气田天然气年处理能力从50亿立方米直接提升至120亿立方米。

塔里木油田油气田产能建设事业部地面工程企业高级专家王朝晖介绍,博孜天然气处理厂的投产,进一步加速了博孜—大北气田天然气产能释放,保障了该气田快速上产和下游用气需求,让更多天然气输送到西气东输沿线和南疆各族百姓家中。截至目前,博孜—大北气田天然气日供气能力达到3100万立方米,按一个三口之家每天生活用气1.5立方米计算的话,每天能为2000多万个家庭提供日常生活用气。

博孜—大北气田是塔里木油田在超深领域发现的第二个万亿立方米级天然气大气区,也是我国“十四五”期间天然气增储上产主力气区之一。2022年,博孜—大北气田生产天然气65.5亿立方米,凝析油46.1万吨,油气当量达567.9万吨。

(上接第1版)

会议传达贯彻中共中央政治局委员、国务院副总理张国清出席2023世界航海装备大会及在闽调研时的讲话精神,要求加快建设海洋强省,深入实施海洋经济高质量发展三年行动,加快一流港口建设,深化海洋经贸、文化、科技等交流合作,推动更多海洋要素集聚福建、更多福建海洋产品走向世界;大力发展先进制造业,深入实施制造业竞争力提升行动和专精特新企业培育工程,重点发展战略性新兴产业,不断培育壮大发展新动能;做好本次世界

(上接第1版)

在“四下基层”真理光芒的指引和实践伟力的推动下,我市在经济增速连续4年全省第一、一举跨入中国百强城市行列的基础上,今年一季度和上半年,全市GDP增长10.8%、11.1%,分别位列全国百强城市第一、第二,成为全省的重要增长极。在全市广大干部群众看来,宁德之“变”都与坚持践行“四下基层”制度促发展见实效密不可分。

惠民生、聚民心——当好贴心“守护者”



10月16日,施工人员进行出洞的“开路先锋1号”盾构机进行分解吊装。

当日,由中铁四局承建的广佛东环广州南站至大石站区间盾构隧道两台盾构机出洞,实现双线贯通。该段双线全长10公里,盾构直径9.13米,先后下穿东新高速、上跨广州地铁七号线、下穿佛莞城际以及广州地铁三号线。广佛东环线建成后,将把6条城际线路衔接起来,届时广州南站至白云机场仅需半小时车程。

新华社记者 刘大伟 摄

9月份全社会用电量同比增长9.9%

新华社北京10月16日电(记者 戴小河)国家能源局16日发布的数据显示,9月份全社会用电量7811亿千瓦时,同比增长9.9%。

分产业看,第一产业用电量117亿千瓦时,同比增长8.6%;第二产业用电量5192亿千瓦时,同比增长8.7%;第三产业用电量1467亿千瓦时,同比增长16.9%。城乡居民生活用电量1035亿千瓦时,同比增长6.6%。

今年1至9月,全社会用电量累计68637亿千瓦时,同比增长5.6%。分产业看,第一产业用电量976亿千瓦时,同比增长11.3%;第二产业用电量44703亿千瓦时,同比增长5.5%;第三产业用电量12546亿千瓦时,同比增长10.1%。城乡居民生活用电量10412亿千瓦时,同比增长0.5%。

看,第一产业用电量976亿千瓦时,同比增长11.3%;第二产业用电量44703亿千瓦时,同比增长5.5%;第三产业用电量12546亿千瓦时,同比增长10.1%。城乡居民生活用电量10412亿千瓦时,同比增长0.5%。

省委常委会召开会议

航海装备大会总结工作,提高办会标准化、制度化、规范化水平,扩大展会综合带动效应。

会议指出,要贯彻落实全国学习运用“千万工程”经验现场推进会的部署要求,以更高站位推动学习运用“千万工程”经验,结合传承弘扬“四下基层”优良传统,坚持一以贯之、狠抓落实,努力探索具有福建特色乡村振兴之路。

要把县域作为统筹推进城乡融合发展和乡村振兴的重点,以点带面提高农村整体建设水平,牢牢守住耕地红线和粮食安全底线,做足“土特产”文章,促进特色现代农业高质量发展,整治提升农村人居环境,加强农村精神文明建设,完善乡村治理体系,建设宜居宜业和美乡村。要坚持和加强党的全面领导,压紧压实五级书记抓乡村振兴责任,尊重

农民主体地位和首创精神,让广大农民成为乡村发展、建设、治理的参与者和受益者。

会议审议了《关于进一步做深做实新时代山海协作推动区域协调发展的意见》,要求加强领导、注重统筹,深入实施区域协调发展战略,发挥各地比较优势,加强重大项目协作,提高共享服务水平。要力求精准、狠抓落实,创新和完善对口协作机制,推动各类要素合理流动、高效配置,加快构建优势互补、高质量发展的区域经济布局。

会议还研究了其他事项。

“现在有了‘中央厨房’,我们也省心了不少,一份套餐里包含两荤两素还有热汤,营养均衡,比在家吃得好,还省心。”东侨二中的学生家长赵先生口中的“中央厨房”是我市加快推动的民生项目之一,范围覆盖宁德中心城区19所中小学,1.8万多名师生。

为把服务发展、服务民生的实际成效作为检验主题教育成果的重要标尺,今年,我市结合主题教育,积极推动一批群众关心关切的问题落地生根。

“‘中央厨房’生产车间里自动化设备一应俱全,饭菜制作全部实现标准化的流水线生产。厂区还配置了专业的加热设施,配餐完成后,微波复热设备会对餐食进行复热处理,保障饭菜到达孩子们嘴边时不低于60℃。”宁德市城建餐厨运营管理有限公司现场负责人钟慧说。

实事办得好不好,群众最有发言权。“因为平时工作比较忙,过去在家往往只

能做一个菜,现在孩子能在学校吃上有营养又热乎的午饭,我们非常高兴。”赵先生坦言。

据了解,我市财政每年“挤”出1000万元作为“四下基层”专项资金,通过下乡调研,现场办公解决群众衣食住行等具体困难,让更多活水精准“滴灌”到民生之花。

今年以来,我市更是结合主题教育,加快推进40件市级为民办实事项目、110个“十个十”民生工程,带动县处级以上领导干部领办为民办实事项目832项,集中推进15分钟便民生活圈、建设风雨连廊、休闲公园、改造城市易涝点等一批群众普遍关切、普遍受益的实事。

我市还把“四下基层”制度嫁接到网上,创新开展“线上大接访”,第一时间受理、处理、报告、反馈群众涉疫诉求等方面内容,解决了一大批群众烦心事,不断提升群众的获得感、幸福感、安全感。

“因为平时工作比较忙,过去在家往往只

能做一个菜,现在孩子能在学校吃上有营养又热乎的午饭,我们非常高兴。”赵先生坦言。

据了解,我市财政每年“挤”出1000万元作为“四下基层”专项资金,通过下乡调研,现场办公解决群众衣食住行等具体困难,让更多活水精准“滴灌”到民生之花。

今年以来,我市更是结合主题教育,加快推进40件市级为民办实事项目、110个“十个十”民生工程,带动县处级以上领导干部领办为民办实事项目832项,集中推进15分钟便民生活圈、建设风雨连廊、休闲公园、改造城市易涝点等一批群众普遍关切、普遍受益的实事。

我市还把“四下基层”制度嫁接到网上,创新开展“线上大接访”,第一时间受理、处理、报告、反馈群众涉疫诉求等方面内容,解决了一大批群众烦心事,不断提升群众的获得感、幸福感、安全感。

“四下基层”贴民心 感恩奋进建新功

“由于家庭条件困难,家中房屋破损严重,想要请求政府在条件允许的情况下给房屋加盖铁皮屋顶。”

面对信访户提出的问题,市委书记梁伟新等市领导在深入了解该群众家中的实际情况后,叮嘱相关部门和社区干部要在政策允许的情况下帮助解决实际困难,并落实相关帮扶措施,让来访群众住得安稳、过得安心。

问题提出,解决方案上了日程。领导“挂帅”护航,让信访户安心了不少。这是主题教育开展以来,领导党员干部带头深入基层一线开展“四下基层贴民心、感恩奋进建新功”实践活动中的一幕。

人民性是“四下基层”的本质属性。干部的身于“沉下去”,群众的问题才能“浮上来”,才能真正做到问政于民、问计于民。在“四下基层”工作作风的引领下,群众切身感受到主题教育带来的新变化新成效。