

2023世界5G大会主打跨界融合

◎本报记者 刘艳 孙越

经国务院批准,由科技部和河南省政府共同主办,以“5G变革 共绘未来”为主题的2023世界5G大会将于12月6日至8日在河南省郑州市郑州国际会展中心举行。

世界5G大会从北京“出发”,“南下”广东,“北上”黑龙江,此次来到了河南,首次落地中原腹地,主办单位对大会提出了面向改变行业、改变社会愿景,推动科技创新和应用创新的要求。

河南省人民政府副秘书长赵学东日前在2023世界5G大会新闻发布会上强调,河南省将加快实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略,用好世界5G大会这一国际化的5G产业推介和技术交流平台,主动融入全球5G创新网络,链接全球一流5G创新资源、人才资源、产业资源,围绕5G优势领域和关键环节,加快

布局一批高能级创新平台,产出一批高水平科技成果,推动5G应用场景建设,抢抓5G变革新机遇,为建强数字基础设施体系、夯实数字经济发展根基提供科技支撑,以5G创新发展推进现代产业体系建设,奋力打造国家创新高地。

毫无疑问,这次大会对河南是一次链接5G核心科技创新资源,全面挖掘河南省5G行业应用场景的机会。

河南省科技厅党组成员、副厅长陶曼晔表示,河南将通过建立国际化的5G技术交流和产业推介平台,把握好5G规模化应用和5G重大变革的关键期和机遇期,挖掘5G技术创新、应用场景等核心优势,加速优势再造、自我超越。

河南省郑州市政府一级巡视员史占勇亦表示,郑州市将以此次5G大会为契机,进一步贯彻落实省委、省政府关于5G网络建设和产业发展的工作部

署,秉持共商共建共享原则,同全球5G领域的高新企业、科研机构、高校院所等创新主体,共同把握新一轮科技革命带来的巨大发展机遇,加强5G领域的科技交流与合作。

从5G元年起步,世界5G大会以高规格、国际化、专业化的特征成为国际各方高度重视、业界积极参与的重要国际会议,大会内容逐年丰富,这是5G有效驱动实体经济数字化、智能化转型和升级,进一步推动融合应用新业态、新模式蓬勃兴起的最好印证。

大会组委会表示,走入第五年的世界5G大会与往届相比,可浓缩为一个关键词,就是“跨界融合”。

随着5G惠民兴业的应用广泛落地,越来越多的跨界融合成为现实。会前经过数月征集的5G融合应用揭榜赛已经涌现出很多扎根各行各业,有效解决实际问题的科技创新项目,而2023

世界5G大会期间更将通过会、展、赛集中展示众多跨界融合优秀成果,比如,5G助力数字孪生工厂、数据采集控制、高精度定位等赋能生产制造领域;5G辅助自动驾驶、无人物流、智慧出行等为交通领域提效;5G在急诊救治、远程诊疗、医院管理等医疗健康领域发挥的作用日益显现;在农业领域,“新一代数字科技与生物技术深度融合”迎来智慧育种的时代;在生态环保领域,5G成为绿水青山的守护者……

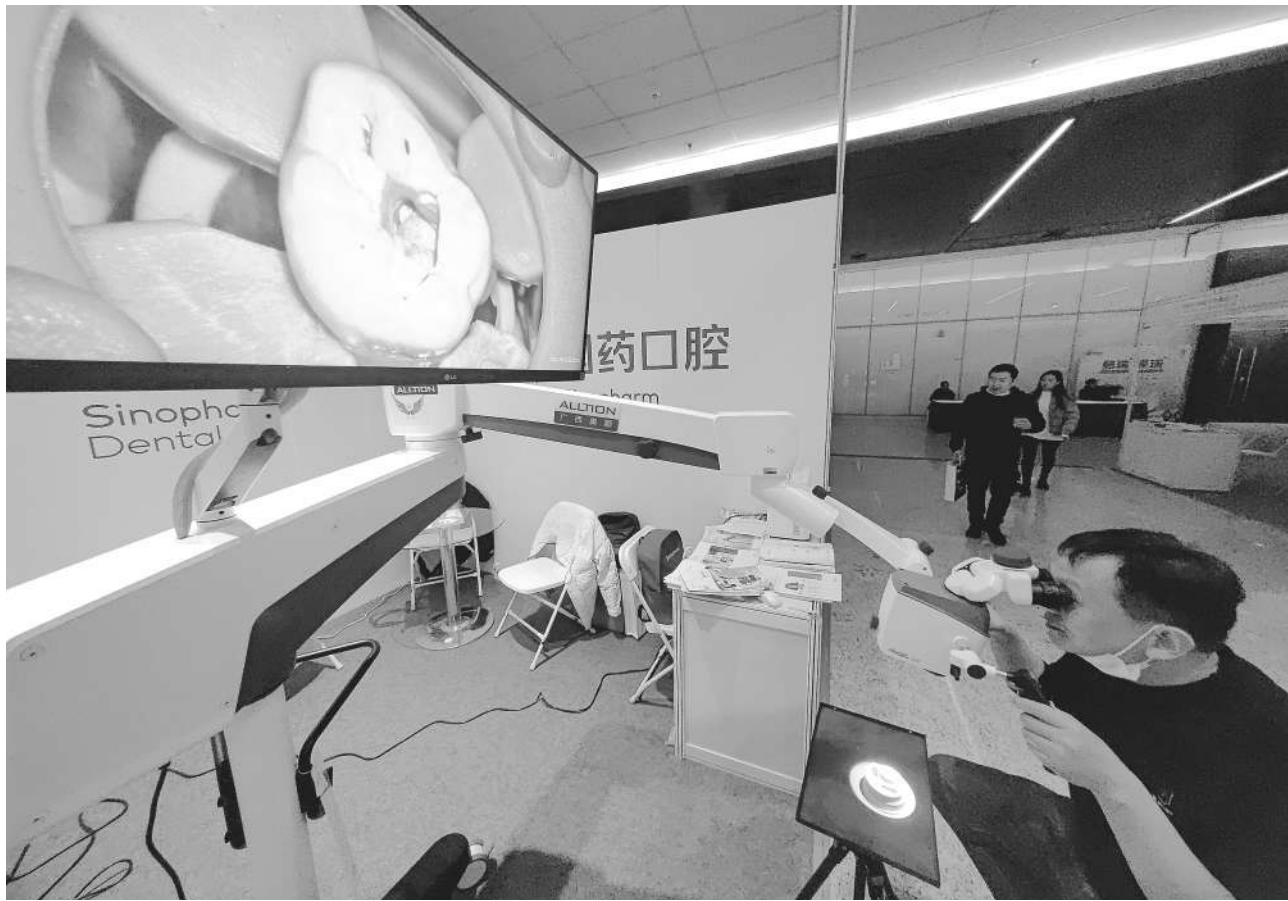
“筹备过程中我们深刻感受到河南赋予5G和世界5G大会更多的可能性,在这里我们看到千行百业从传统快步走向未来,深厚文化和创新科技融合相拥。”世界5G大会总策划人、未来移动通信论坛副秘书长富军表示,2023世界5G大会将举全国之力,聚全球资源,为河南探索新技术、新应用、新业态献计献策,为河南打造中国5G创新高地赋能。

科技助力 口腔医学

12月2日至3日,2023北京口腔医学学术会议在京举行。会议研讨并展示了智能辅助口腔治疗、口腔数字化修复工艺、口腔正畸和种植牙、口腔生物医学等方面的前沿技术和新型产品。

图为参展商展示的新型口腔医学显微镜。

本报记者 洪星摄



首届中国南方馒头小麦品种质量鉴评会举行

科技日报讯(记者郑莉 通讯员孙嘉隆)12月2日,“首届中国南方馒头小麦品种质量鉴评会”在江苏省扬州市举行,100余名国内小麦领域的院士、专家和研究员等参会。会议由农业农村部种业管理司指导,国家小麦育种联合攻关、国家小麦产业技术体系和农业生物育种专项项目组织召开。

据了解,此次参评品种征集标准为2019—2023年通过国家小麦育种联合攻关渠道审定的品种,或由成员单位育

成的大面积推广品种。首轮征集到参评品种46个,由国家粮食和物资储备局科学院初步筛选出24个品种。

此次对筛选的24个品种再次进行现场鉴评,参加鉴评的品种经公证处匿名编号,按照“南方馒头鉴评办法”制作鉴评,比容、加水量两个指标根据数据计算得分,专家组从表面色泽、外观形态、弹性、内部结构、口感五个方面进行感官评价打分,最终计算综合评分。

中国工程院院士、国家小麦育种联合攻关专家委员会首席专家许为钢介绍,在中国小麦的消费中,馒头大约占到了30%,选择中国南方馒头作为一个评价方向来筛选评价适合于我国南方馒头制作的优质小麦品种,以此可以调整强化科研育种方向,为产业提供更好的科技支撑。优质小麦品种会对我国馒头质量的提高,馒头制作食品企业效益的提高,品牌馒头的创新产生很好的驱动作用。经过专家组鉴评和汇总结

果,最终,烟农1212、烟农29、扬麦34、绵麦827、济麦26等11个品种入选全国优质南方馒头小麦品种。

“此次南方鉴评会的举办,有助于向社会推介优质南方馒头专用小麦品种,拓宽南方馒头市场,满足高质量面粉加工工业和市场需求,为推动农业供给侧结构性改革和现代农业提质增效提供了品种支撑。”此次鉴评会的鉴评专家组组长、中国工程院赵振东院士表示。

会议期间,中国工程院孙其信院士、许为钢院士和国家小麦产业技术体系首席专家刘祥研究员分别作主旨汇报,介绍最新科研成果。

把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进

(上接第一版)

习近平总书记考察中再次强调坚持“两个毫不动摇”,提出“落实保障民营企业公平参与市场竞争的政策措施”,这让西安西电捷通无线网络通信股份有限公司董事长曹军倍受鼓舞。

“公平有序的市场环境,特别是保护知识产权的技术创新环境,对民营企业来说非常重要。”曹军说,“今年公司主导的2项无线局域网接入控制技术成为国际标准,总书记的重要讲话让我们对未来的发展充满信心满满。”

以科技创新为引领, 助推高质量发展

走进上海科技创新成果展人工智能展区,一排人形机器人颇为亮眼。

回忆起向习近平总书记汇报工作的场景,上海傅利叶智能科技有限公司董事长顾捷说:“我们将锚定创新,继续潜力在关键核心技术上攻关难题,力争实现在人形机器人领域的突破和领跑,为构建现代化产业体系贡献力量。”

“总书记对展品看得很仔细,详细了解最新的科技成果,并对科学家提出殷切希望,我们倍感振奋。”上海市科委主任骆大进表示,未来将持续加强基础研究,持续发力关键核心技术攻关,持续推进科技成果转化,加快向具有全球影响力的科技创新中心进军。

安徽合肥高新区,短短几百米长的云飞路上汇聚了几十家量子企业。

“总书记对科技创新的高度重视,让我们深受鼓舞。”中国科学技术大学

教授、本源量子计算科技(合肥)股份有限公司首席科学家郭国平说,经过多年艰苦奋斗,中国站在了国际量子计算研究前沿,今后将继续加大科研攻关和实际应用。

“总书记考察上海科技创新成果展,凸显出科技创新对于支撑引领高质量发展,以及在国家发展全局中的核心位置。”北京市科委、中关村管委会副主任张宇雷表示,新时代新征程上,我们将沿着习近平总书记指引的方向,加快推进中关村世界领先科技园区建设,加快培育世界级高端产业集群,以科技创新服务高质量发展,为建成世界科技强国和实现中国式现代化提供有力支撑。

坚持人民城市人民建,提升城市现代化治理水平

习近平总书记在上海闵行区考察了保障性租赁住房社区,传递出城市建设以人民为中心的鲜明导向。

“习近平总书记非常关心我们基层群众的生活,我感觉十分暖心。作为新市民,我们建设上海的速度更足了。”50岁的上海闵行区马桥镇敬老院护理员易秀芹回忆起见到习近平总书记时的情景非常激动。

上海保障性租赁住房建设为满足新市民和青年人的住房需求,打造了“一张床、一间房、一套房”多层次租赁住房供应体系。易秀芹和舍友钱丽丽每人每月支付900元房租,就可以享受家具、家电一应俱全的生活。

“住在这里我感觉到安全、有尊严、舒心,感觉工作生活更有奔头了!总书记这么关心我们,未来的日子一定会更好。”钱丽丽说。

从新闻中了解到习近平总书记在考察的情况,哈尔滨太平供热有限责任公司总经理助理胡鸣感受到党和国家时刻把增进民生福祉作为城市建设和治理的出发点和落脚点,更坚定了做好本职工作的决心。“冬季供暖是一项事关民生的重要工作。我们将努力用安全稳定的运行和优质高效的服务,让用户不仅屋子是暖的,心也是暖的。”胡鸣说。

提升城市现代化治理水平,需要在城市规划和执行上坚持一张蓝图绘到底。

“习近平总书记指出,积极推动经济社会发展全面绿色转型。未来如何围绕一池碧水展开城市地理空间重塑,让城市发展更加绿色、更加有韧性是我们需要思考的重要课题。”湖北武汉东湖生态旅游风景区工委书记、管理委员会主任刘树堂说,高水平的保护和高质量的发展统筹在一起才是最佳发展路径,城市发展逻辑的转化背后,是发展观念的全面进步。

传承弘扬红色文化, 大力提升文化软实力

东临黄海,西襟淮扬。坐落于江苏省盐城市的新四军纪念馆完整展现了新四军浴火重生、浴血奋战的光辉历史。

“总书记到这里参观,对于我们来说是莫大的鼓舞。”新四军纪念馆馆长仇金标说,我们将牢记嘱托,感恩奋进,用好用活新四军红色文化资源,讲好党的故事、革命的故事、英雄的故事,将红色基因血脉一代代传承下去。

在江西省瑞金市红井景区,来自全国各地的游客在讲解员带领下,喝红井水、听红井史、诵红井文、唱红井歌,接受红色革命传统教育。

“习近平总书记指出,坚持党的领导是中国式现代化的本质要求,也是根本保证。我们将深挖红色资源,进一步提升革命旧址教育功能,弘扬伟大建党精神。”瑞金中央革命根据地纪念馆馆长杨丽珊说。

冬日里,甘肃省敦煌市依然吸引了众多游客。坚持保护优先、科学利用,敦煌市持续发掘敦煌文化的当代价值。

敦煌市委书记石琳说:“我们将落实总书记‘要注重传承城市文脉,加强文物和文化遗产保护’重要指示,持续保护传承弘扬敦煌文化,激发文化创新创造活力,大力提升文化软实力,扎实推进精神文明建设。”

“习近平总书记考察上海考察时的重要讲话为下一步全面深化改革、大城市建设等指明了方向。”浙江省发展规划研究院副院长兰建平说,长三角地区,尤其是上海、杭州等龙头城市要率先形成更高层次改革开放新格局,在中国式现代化中走在前列,更好发挥先行探路、引领示范、辐射带动作用,更好实现城市让生活更美好,持续提升城市能级和核心竞争力,为强国建设、民族复兴伟业贡献力量。

(新华社北京12月3日电)

◎本报记者 代小佩

“每一部大师剧都是一堂思政金课。大师剧以原创话剧为载体,展现科学家精神风貌,助推新时代科学家精神铸魂育人。”近日,“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”(以下简称“工程”)座谈会在京举行,吉林大学党委常务副书记冯正玉在会上如是说。

今年是工程走过的第10个年头。自2013年中国科协牵头实施工程以来,现已动员19所高校以邓稼先、钱学森等科学家为原型,自主创排20部舞台剧。截至目前,这些科学大师剧累计演出430余场。

工程入选剧目《马兰花》由清华大学创排,讲述了“两弹”元勋邓稼先爱国奉献的感人事迹,10年来演出99场。清华大学团委书记王睿表示,《马兰花》成为清华大学的思政金课,印证了科学家精神在青年中的感召力、影响力。

著名数学家陈景润勇攀高峰为人先的创新故事也因该工程被搬上舞台——《哥德巴赫猜想》于2013年启动创排。厦门大学党委副书记徐进功说,该剧第一次上演时,可容纳4000多人的厦门大学礼堂座无虚席,“科学大师名校宣传工程是非常生动的大思政课。”

观看话剧《钱学森》是上海交通大学新生的必修课之一。钱学森之子、上海交通大学钱学森图书馆馆长钱永刚表示,10年来,一批批大学子接力演绎钱学森故事、感悟科学家精神,很多学生演员成为各行各业的栋梁。

音乐剧《罗阳》也起到了铸魂育人的作用。10年来出演该剧的学生约2000名,其中一大半进入航空航天行业,很多学子受到英雄罗阳的精神感召。“科学大师名校宣传工程通过小切口把大道理讲到了学生心坎上。”北京航空航天大学党委副书记程波说。

陕西省科协党组书记李豫琦表示,工程让科学家群体形象活了起来,成为落实“把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”这一重要指示的有效载体。

茅以升的女儿茅玉麟称,大师剧不仅使学生们感受科学家精神的光辉,还能增强他们的文化自信和民族自豪感。

中国地质大学党委书记黄晓玫表示,《大地之光》等大师剧不仅有助于弘扬和传承科学家精神,还能引导广大科技工作者胸怀祖国服务人民,肩负创新重任。

近年来,《钱学森》等大师剧走出校门,亮相国家大剧院,深入港澳地区,科学家精神在舞台上熠熠生辉。受工程的启发,有高校还孕育出《先生向北》等原创话剧,工程的辐射作用不断凸显。

展望未来,与会者认为,要继续丰富工程剧目,提高创排水平,发挥更大影响力。冯正玉表示,希望提供经费支持更多高校深挖教育资源,并呼吁艺术家参与大师剧创作。

李豫琦建议对工程中的汇演剧目进行动态扩容,同时增加演出数量和方式,如结合科技类节目或有纪念意义的时间和地点开展小型汇演。

上海交通大学党委书记杨振斌建议进一步加强宣传力度,适时启动大师剧海外名校巡演工作,让工程走向世界。

“迎着新一轮科技产业革命的澎湃浪潮,肩负着向科技强国进军的光荣使命,我们比任何时候都需要点亮这一精神火炬,照亮青年科技人才向科技高峰攀登之路。”中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记贺军科表示,深入推进工程,要更加鲜明地突出我国杰出科学家爱国奉献的宝贵品质,更有针对性地贴近青年学生思想现实,更加鲜明地发挥基层组织作用,更加主动地营造良好社会氛围,让科学家精神成为“网络思政课”的策源地。

(上接第一版)要推进高水平人才高地建设,营造良好创新生态。要加强同长三角区域联动,更好发挥辐射带动作用。

习近平强调,上海作为我国改革开放的前沿阵地和深度链接全球的国际大都市,要在更高起点上全面深化改革,增强发展动力和竞争力。要全方位大力度推进首脑性改革、引领性开放,加强改革系统集成,扎实推进浦东新区综合改革试点,在临港新片区率先开展压力测试,稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放,深入推进跨境服务贸易和投资高水平开放,提升制造业开放水平,进一步提升虹桥国际开放枢纽能级,加快形成具有国际竞争力的政策和制度体系。要坚持“两个毫不动摇”,深化国企改革,落实保障民营企业公平参与市场竞争的政策措施,打造国际一流营商环境,激发各类经营主体活力,增强对国内外高端资源的吸引力。

习近平指出,坚持党的领导是中国式现代化的本质要求,也是根本保证。上海是我们党的诞生地,要用好一大会议址等红色资源,弘扬伟大建党精神,教育引导广大党员、干部牢记“三个务必”,在新征程上开拓新创造、奋发进取、真抓实干。要贯彻新时党的组织路线,落实新时代好干部标准,建设一支与社会主义现代化国际大都市相匹配的高素质专业化干部队伍。要把握超大城市特点,创新基层党建工作思路和模式,完善党的基层组织体系。要坚决反对和惩治腐败,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,保持风清气正的政治生态。第二批主题教育临近收官,要坚持标准不降、劲头不松,把主题教育同各方面工作结合起来,做到两手抓、两不误、两促进。

12月3日上午,在返京途中,习近平在江苏省委书记信长星和省长许昆林陪同下,来到盐城市参观新四军纪念馆。展厅里,一张张照片、一份份史料、一件件文物、一个个模拟实景,完整展现了新四军浴火重生、浴血奋战的光辉历史。习近平不时驻足察看,同大家交流。他强调,新四军的历史充分说明,民心向背决定着历史的选择,江山就是人民、人民就是江山。这是开展革命传统教育、爱国主义教育,用好这一教材,教育引导党员、干部传承发扬不怕困难、不畏艰险、勇于斗争、敢于胜利的精神,紧紧依靠人民,把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同参加上述有关活动,主题教育中央第五巡回督导组负责同志参加汇报。

『共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程』实施十周年 用科学家精神铸魂育人