

5G 方兴未艾,“数字世界”加速到来

——来自2021世界5G大会的声音

本报记者 刘坤

围观像“萌宠”一样的5G智能机器人表演、炫技;戴上虚拟现实(VR)头盔,体验5G虚拟驾驶的乐乐趣;面对360度环拍镜头,来一次酷玩潮拍;坐在驾驶舱里,远程操控5G智慧矿山相关设备……8月31日至9月1日,2021世界5G大会在京举办,不少观众前来“打卡”,“沉浸式”体验5G产品及创新应用的魅力。

本届大会以“5G深耕,共融共生”为主题,由北京市人民政府、国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部共同主办。会上,1500余位嘉宾、专家学者围绕5G创新等话题进行了交流,共商5G未来发展大计。

开通建设5G基站99.3万个

如今,5G正给人们的生活带来无限可能——即使与患者相隔千里,医生亦可远程进行手术;即使足不出户,人们亦可通过手机体验极具“穿越感”的游玩之旅;当5G遇上智慧仓储,分拣、搬运等作业效率大幅提升……

本届大会上,玉溪新兴钢铁5G数字孪生透明工厂、基于5G的“上车入院”服务、三一重工北京桩机工厂5G智能制造、山西省晋安化工集团新元煤矿5G智慧矿山、青岛港5G智慧码头项目、南京滨江全球5G智能制造基地、广东省南方电网5G智能电网、基于5G的远程眼底激光手术等5G十大应用案例集中亮相,将对5G融入千行百业起到示范引领作用。

工业和信息化部部长肖亚庆介绍,目前,我国已开通建设5G基站99.3万个,覆盖全国所有



8月31日在2021世界5G大会展览现场拍摄的咖啡机器人。
新华社记者 任超摄

地级市、95%以上的县区及35%的乡镇,5G终端手机连接数超过3.92亿户。全国5G应用案例超过1万多个,覆盖了钢铁、电力、矿山等22个国民经济的重要行业和有关领域,形成了一大批丰富多彩的应用场景,成为引领我国高质量发展的新引擎。

而在5G网络建设持续推进、5G融合应用创新活跃的同时,我国5G标准支撑能力也在持续增强,5G标准体系不断完善。据统计,目前我国5G标准必要专利数量占比超过38%,居全球首位。

专家认为,当前我国5G创新发展取得积极成效,已成为全球数字经济发展的一个“火车头”。随着持续自主创新,我国5G潜能将进一步释放,带来数字经济新一轮增长。

科学技术部副部长李萌表示,5G以高速率、低时延、广连接的技术特性,正驱动社会进入万物互联时代,促进数字经济和实体经济深度融合,为全球加速数字化转型和智能化升级拓展了广阔空间。一个以5G技术为基础,万物感知、万物互联、万物智联的数字世界正在加速到来。

应用场景丰富且发展空间巨大

今年7月,工业和信息化部等十部门印发的《5G应用“扬帆”行动计划(2021—2023年)》提出,到2023年,我国5G应用发展水平显著提升,综合实力持续增强。5G个人用户普及率超过40%,用户数超过5.6亿。重点领域5G应用成效凸显,5G应用生态环境持续改善,关键基础支撑能力显著增强。

在李萌看来,未来两年内,5G增强技术研发和应用发展的步伐将明显加速,应用场景支撑能力将不断提升,更好地满足垂直行业大规模数字化的技术需求。

“十四五”时期是我国5G网络规模化部署的关键期,也是5G应用场景和产业生态的快速发展期。专家们对5G发展的前景表示看好,并认为5G将为经济社会各领域的数字化转型、智能升级、融合创新提供坚实支撑。

国家发展改革委副主任林念修表示,中国拥有14亿消费人口,移动电话普及率远超过世界平均水平,是全球最具潜力的5G市场。中国所拥有的全球门类最全、体量最大的传统制造业,正在加快推进数字化改造。

“四梁八柱”,在立德树人中回答“实践之问”

学校党委围绕“强信心、聚民心、暖人心、筑同心”的新时代思想政治工作方针原则,探索构建了以党建引领举旗定向、明德立德强根铸魂、三全育人协同培养、电力工匠培养传承为“四梁”,党的领导全面加强、三支队伍素质提升、先进理论入脑入心、课程思政同向同行、协同育人责任共担、精准服务助力成长、职业素养创新强能、工匠精神砥砺传承为“八柱”的“四梁八柱”思想政治育人体系,形成了全员全过程全方位育人格局。

一是党建引领举旗定向“强信心”。学校认真履行管党治党、办学治校主体责任,健全党建廉政、意识形态、三全育人工作责任体系,牢牢掌握意识形态主动权,推动党建提质增效,创新“党建+N”工作模式,获得“全国高校党建工作样板支部”荣誉。学校建立素质培养、知事识人、选拔任用、从严管理、正向激励的工作体系,用好职员职级、技术专家聘任政策,不断畅通人才成长渠道。

二是明德立德强根铸魂“聚民心”。学校积极推动先进理论入脑入心,创新实践课堂,推进思政课程创新,形成理论教学“专题讲授+思考”、实践教学“行走课堂+践行”、考试考核“过程开放+网络”的教学体系。学校制定课程思政建设标准和考核评价体系,建设“一院(部)

中国工程院院士、未来移动通信论坛理事长邬贺铨认为,虽然全球范围内5G网络建设和应用在一定程度上受到新冠肺炎疫情影响,但持续推进的趋势是不会改变的,人类对科技进步的愿景不断推动5G发展。

让5G成果在全球开花结果

据联合国经社部数字政府司司长朱巨望预测,到2035年,5G将在全球创造123000亿美元的经济产出。“蛋糕”巨大,如何让世界人民共享5G发展的红利?在朱巨望看来,深化合作、扩大开放是发展的必由之路。

世界工程组织联合会主席、俄罗斯宇航科学院外籍院士龚克直言,5G是一个全球合作的成果,但这个成果能不能真正在全球开花结果,让全世界人民受益于数字化转型,是今天面临的挑战。

亚历克斯·罗杰士表示,5G将对全球经济产生重要影响。对许多国家来说,发展5G是向创新驱动型经济转型的大好机会。考虑到众多公司和行业在新冠肺炎疫情暴发后所面临的挑战,这一需求变得更加明显。而实现这一需求的关键,在于建立健全的知识产权体系,以促进创新。

林念修表示,合作共赢始终是世界发展的主旋律。移动通信技术发展第五代,标准逐步统一,技术日益开放,产业日趋融合,为国际间信息网络互联互通,为各国人民更好地共享文明成果创造了有利条件。中国将为各国企业来华投资兴业创造更好的营商环境,提供更多便利条件。

首届“粤港澳大湾区购物节”开幕

本报北京9月2日电(记者 龚亮)首届“粤港澳大湾区购物节”2日在京开幕。记者从活动组委会了解到,大湾区内包括美食、美妆、数码、家电、个护、家居、服装等100余个产业带、29.8万个知名品牌、1300多万件商品将在购物节亮相。

商务部电子商务司相关负责人介绍,通过举办首届“大湾区购物节”,可以充分展示粤港澳大湾区特色民族品牌和创新活力品牌精品,有利于促进湾区融合、拉动消费升级。活动组委会相关负责人介绍,本次购物节选择在9月2日开幕,以“就爱大湾区”为主题,寓意粤港澳大湾区“9+2”城市群紧紧抱在一起。活动组委会发布了由92件优质商品组成的“大湾区中国好物梦之旅”商品清单,其中包括30多种来自港澳的美食、保健产品以及时尚潮品,和众多珠三角内地九市的老字号、新产品。

中央广播电视总台、电影频道节目中心、相关电商平台在开幕式上发布了购物节总体安排、系列带货直播活动计划和多项优惠政策,提供了详尽易懂、干货满满的购物指南,广大消费者可以在购物节期间足不出户尽享湾区购物喜悦,沉浸式感受湾区制造、湾区发展、湾区生活,领略湾区活力、湾区文化、湾区魅力。

开幕式现场同步发布了将于9月21日在深圳举办的“湾区升明月”大湾区中秋电影音乐晚会相关信息。电影音乐晚会总导演介绍,晚会将与首届“粤港澳大湾区购物节”联动,紧扣湾区意象与团圆概念,邀请内地、香港、澳门、台湾电影人和音乐人共同唱响大湾区之歌。

据介绍,首届“粤港澳大湾区购物节”由商务部、广东省人民政府、香港中联办、澳门中联办指导,紫荆文化集团、广东省商务厅、香港中联办、澳门中联办、澳门中联办、电影频道节目中心、中央广播电视总台总经理室主办,阿里巴巴集团、凤凰卫视、1905电影网、南方都市报承办。

长三角科技创新券完成首批兑付

本报苏州9月2日电 记者苏雁从江苏省苏州市吴江区科技局了解到,近日,吴江区2021年首批长三角科技创新券兑付情况公示期结束,共有6家企业使用科技创新券购买服务,兑付总金额约120万元。

长三角科技创新券(以下简称创新券),是指利用长三角试点区域财政科技资金,支持试点区域内科技型中小企业向长三角区域内服务机构购买专业服务的一种政策工具。服务范围一般包括企业在科技创新过程中所需要的技术研发、技术转移、检验检测、资源开放等服务。

今年1月18日,《关于开展长三角科技创新券通用兑试点的通知》公布。试点区域包括上海市青浦区、江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉善县、安徽省马鞍山市,试点区域原则上每家企业每年使用创新券的额度不超过30万元。

“这次使用创新券的项目,是跟上海海事大学专家团队一起攻克保温材料难题的项目。创新券让我们在高校开展合作过程中,能够有效降低研发成本和研发风险。”苏州金保保温材料有限公司总经理夏宇峰说,创新券的定位和导向非常明确,就是搭建企业与高校之间合作的“高速通道”,帮助企业减轻研发负担,对企业长远发展而言是大利好。

据悉,创新券采用电子券形式,采取通用兑这两种模式供试点区域选择。目前纳入长三角科技创新券的服务机构有475家,服务资源33000余项。截至目前,吴江已有55家企业申领科技创新券,总金额约2750万元,较大程度降低了企业科研成本。

业教育协同,文化技能同步”的国际化发展理念。

“四期叠加”,在谋篇布局中回答“未来之问”

学校党委紧紧围绕“四期叠加”阶段性发展特征(发展的加速期、行业优势的凸显期、改革的攻坚期、治理的提升期),立足当前、着眼长远,理清思路、以规划为引领,做到“五个明确”,力争在建校100周年之际跻身国内高职教育一流水平和第一方阵。

学校明确发展目标,着力打造全国知名的示范性产教融合型职业院校和电力特色鲜明的高水平高等职业院校;明确发展思路,坚持立足电力行业、服务国家战略,融入省域经济社会发展,统筹谋划推进,突出电力特色,力求规模与质量共同发展;明确发展布局,围绕高质量发展目标,明确人才培养、科技创新、合作交流、党建领航的“一体四翼”总体布局;明确发展战略,重点推进专业引领、特色发展、创新驱动和开放办学“四大战略”,在补短板上下实功、在强弱项上出实招、在重治理上用实劲、在提质量上求实效,形成更加鲜明的人才培养特色;明确战略任务,实施党建思政引领工程、体制机制创新工程、专业(群)特色发展工程、师资队伍提质培培工程、“十大”工程,为圆满实现学校“十四五”发展目标而提供强力引擎。

历史要靠奋进书写,未来还需踏实前行。在职业教育发展的时代潮流中,郑州电专党委将始终坚持立德树人、始终坚持服务大局、始终坚持特色办学,以更加开阔的视野、更加开放的胸襟、更加奋发有为的精神状态,开拓进取、克难奋进,为顺利实现学校“十四五”发展目标,早日把学校建设成为电力特色鲜明的高水平高等职业院校而努力奋斗。

(杨义波)



郑州电力高等专科学校:

九秩奋斗砺初心

沧海横流显砥柱

嵩岳茫茫,大河泱泱,中原沃土,万千气象。拥有近90年办学历史的郑州电力高等专科学校,始终与时代同向同行。在广阔的舞台上,郑州电专党委充分发挥学校党委的领导作用,站位新时代、践行新思想、铺就新征程,以党的坚强领导,凝聚“十四五”发展的磅礴力量。

“三维向度”,在担当作为中回答“时代之问”

学校党委突出政治引领,坚持把政治建设摆在首位,坚决把牢办学治校的政治方向。

一是把握理论维度,提高政治站位。学校抓实党史学习教育,认真落实“学党史、悟思想、办实事、开新局”的要求,做到“规定动作不走样、自选动作有特色、学习教育走前列”,在学思践悟中不断提高思想认识,提升政治境界,提振担当作为的精神状态。

二是突出实践维度,强化政治责任。学校坚持和完善党委领导下的校长负责制,推进全面从严治党,完善“三重一大”决策事项,规范议事和决策程序,强化重大决策监督,统筹推进党建研究谋划、部署推动、督促落实,保证重大事项党委集体研究决定的关键作用。学校获得党建工作考核和党委书记抓党建考核“双A级”、党风廉政建设建设和纪委书记履职考核“双优秀”。

三是强化价值维度,突显政治担当。学校坚决履行好党委主体责任,勇于担当作为,做到守土有责、守土尽责、守土担责,始终牢记“为国育才、为党育人”政治使命,培养了数万名高素质技术技能人才和能工巧匠。学校坚决贯彻河南省委省政府脱贫攻坚部署,认真履职,担当尽责,在伊川县开展“校地结对帮扶”,用使命担当点亮万家灯火,让帮扶硕果更加出彩。学校先后获得国家电网有限公司“服务脱贫攻坚先进集体”、河南省“脱贫攻坚先进集体”等荣誉称号。面对暴雨,学校党委组织党员干部投入防汛救灾,全力做好援豫电力抢险救援队和防汛救灾后勤保障工作,得到社会各界的充分肯定和广泛好评,充分展示了电力职业教育的铁军精神和志愿者服务精神。

“一脉三承”,在弘扬传承中回答“历史之问”

学校党委以伟大建党精神为血脉,“三创一迁”、宛西办学抗战和新时代“两越”匠心为传承,提炼团结凝聚电专人精神意志的源头活水和精神动力。

“三创一迁”是学校1933年办学创业、新中国成立后办校本科、此后又经复校复学的三次创业过程,以及2013年学校整体搬迁,入驻白沙职教园区的搬迁历程,凝聚着学校独特的创业奋斗精神。

抗日战争期间,学校避乱宛西,以方文龙为领头雁的电专老前辈在内乡赤眉抗战办学,在艰难困苦的生活环境里始终秉持教育报国理想,艰苦创业、众志成城,以专业特色服务抗战需要,谱写了一首动人诗篇。

2018年学校全面开启高质量行动以来,学校党委带领广大教职员工发扬电力行业“努力超越、追求卓越”精神,同时融入新时代高职院校“匠心”文化特质,坚持迎难而上、拼搏进取,努力赶超比拼,实现弯道超车,展现了具有电专特色的新时代“两越匠心”的精神风貌。

90年的办学历史,孕育了心有大我、至诚报国的家国情怀,勇于担当、敢于作为的政治品格,攻坚善治、玉汝于成的创业精神以及追求卓越、铸造一流的匠心气质,共同构成了学校的精神内涵和文脉特质,是学校传承的精神之源和文化之根。

“三创一迁”,在攻坚克难中回答“发展之问”

围绕“学校高质量发展”这一主题,学校党委推动观念转变、理念创新、思想解放,以开放视野和理念变革,释放高质量发展的巨大能量。

把握“三教改革”主线。学校纵深推进教师、教材、教法“三教”改革,着重抓重点、强优势、补短板,构建特色鲜明的人才培养体系。先后入选河南省首批“双高”建设院校、教育部“智能制造领域中外人文交流人才培养基地项目”首批筹建院校,获得全国高职院校治理体系建设50强、智慧校园50强及全国首届高等职业院校教材特等奖等荣誉。

把握“五共一体”基线。学校创新校企专业共建、课程共担、教材共编、师资共享、基地共用的“五共一体”育人模式,构建“底层通用、中层共享、高阶分立、模块互选”模块化课程体系。学校牵头成立河南电力职业教育集团,校企合作共同开发课程120余门、教材近20余种,接受顶岗实习学生近千人,达到了校企互融共赢的良好局面。

把握“三步协力”准线。结合自身行业优势,学校确立了“聚焦立德树人,学习国际先进,坚持中国特色,产