

# 5G 赋能有多能？

## ——从世界电信和信息社会日大会看5G赋能产业数字化转型

### 我国卫星导航与位置服务产业总体产值达4033亿元

新华社北京5月18日电(记者 胡喆)总体产值达4033亿元、关联产值同比增长约19.9%……5月18日,中国卫星导航定位协会在京发布《2021中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》。数据表明,国内卫星导航与位置服务产业增速重回快车道。

白皮书显示,2020年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达4033亿元,较2019年增长约16.9%。其中,包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约11%,达到1295亿元,在总体产值中占比为32.11%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约19.9%,达到2738亿元,在总体产值中占比达到67.89%。

同时,白皮书客观分析总结了2020年我国卫星导航与位置服务产业发展所呈现出的先抑后扬的整体态势,先期受新冠肺炎疫情影响,产业发展增速与2019年同期相比明显放缓,尤其第一季度总体营收情况甚至低于2018年同期水平,但随着国内疫情得到有效控制,广大业内企业积极复工复产,市场经济状况也迅速恢复,产业总体运行趋稳。

特别是北斗三号全球系统开通服务,进一步刺激和带动了各行业对北斗卫星导航技术应用的需求和投入,国内卫星导航与位置服务产业获得了重大发展机遇,产业增速重回快车道。

当前,我国卫星导航与位置服务领域企事业单位数量保持在14000家左右,从业人员数量超过50万。截至2020年底,业内相关上市公司(含新三板)总数为84家,上市公司涉及卫星导航与位置服务的相关产值约占全国总体产值的7.79%左右。

(紧接A1版)

### 用高质量发展实现老区苏区振兴

【听总书记讲发展故事】

长汀县曾是我国南方红壤区水土流失最严重的县域之一。在福建工作期间,习近平同志先后5次赴长汀调研,持续推动水土流失治理;到中央工作后,习近平同志又两次作出重要指示,强调“进则全胜,不进则退”,要持续加强长汀水土流失治理。

今年3月,习近平总书记赴福建考察时提到,要推进老区苏区全面振兴,倾力支持老区苏区特色产业提升、基础设施建设和公共服务保障等。

【故事背后的答卷】

初夏时节,长汀县河田镇,昔日焦黄的塘尾角山头上,绿水成荫,花果飘香。

“原来山上几乎都是沙石,下雨就到处是‘瀑布’,夏天地表温度最高72℃,啥也种不了,养的鸡都能热死。”20多年前就开始承包这片山地的马雪梅经营着一家农业发展公司,她说,昔日“火焰山”如今变“花果山”,生态好了,土壤也变肥沃,种植的板栗、养殖的河田鸡品质好、卖价好,去年毛收入180多万元,带动了10多位村民就业。

经过持续多年治理,长汀水土流失率从上世纪80年代中期的31.5%下降到2020年的6.78%,森林覆盖率由不足60%提高至80.3%,实现了“荒山—绿洲—生态家园”的历史性转变。

长汀水土流失治理成效是近年来闽西老区绿色发展的缩影。

“生态是龙岩最大的发展优势和品牌。”龙岩市委书记李建城说,进入新时代,龙岩坚持绿水青山就是金山银山理念,持续打好污染防治攻坚战,主要流域优良水质比例达到100%,空气质量优良天数比例保持全省前列,森林覆盖率达到79.39%,因地制宜发展生态农业、森林康养、全域旅游等产业,打造有温度的幸福龙岩,“产业优、百姓富、生态美”高质量发展格局正在形成,乡村振兴日新月异。

(新华社 邹声文 郑良 林超 陈弘毅 秦宏)

业特有的技术、知识、经验紧密结合,融合应用非常复杂、难度很大,不能指望浅尝辄止,需多方协同攻坚克难打硬仗,必须持续发力、久久为功。

刘烈宏认为,持续增强我国5G系统领先优势,要加强规划引领,系统化推进5G应用发展;夯实产业基础,提升网络供给能力、产业创新水平和安全保障能力;丰富融合应用,拓展重点行业应用,提炼典型应用场景;优化生态环境,加强相关部门、地方政府的统筹协调,增强市场能动性,打好“团体赛”;加强国际合作,打造5G高水平开放体系,培育全球化开放合作新生态。

陆晋军、崔丽等认为,还应持续扩大5G基站的覆盖率,制定5G场景应用的行业规范,培育一批5G系统集成商和服务商,鼓励企业探索商业新模式,形成充满活力的5G商业环境。

(新华社 刘怀丕)

标准导入的阶段性决定了产业化的阶段性,进而决定了5G融合应用将分阶段满足各行业大带宽、低时延、广连接的应用需求。

中兴通讯首席发展官崔丽说,5G技术应用丰富,如果与人工智能、区块链等技术交织,还会产生聚变效应。当前对产业的影响表现在增效提质上,未来可能会对一些行业进行重塑。

### 5G 赋能产业 还需多方协同攻坚

“十四五”是我国5G规模化应用的关键期。5G推动数字产业化发展的同时,将有力提升我国产业数字化水平,发展潜力巨大。预计到2025年,5G将带动约1.2万亿元的网络建设投资,拉动8万亿元的信息消费,直接带动经济增加值2.93万亿元。

业内专家认为,在推进行业数字化转型进程中,5G必须与行

### 让传统产业 腾“云”驾“数”

由单车自动驾驶<10千米/时提升至5G编队自动驾驶时的30千米/时,矿卡编队运输时长可由16小时提升至24小时;编组带来效率提升和危险岗位人数减少,从原来的230人减少到110人,成本减少1000万元以上……

这是河南能化焦煤集团千业水泥项目5G改造后的成绩单。千业水泥项目5G改造,是通过远程控制、自动编组、无人驾驶场景,实现露天矿区铲、装、运的全程现场无人操作。

“5G技术具有大带宽、低时延、广连接的特点,远程控制、无人驾驶等应用场景主要是对大带宽、低时延的应用。”中国电信集团工业行业事业部二部总裁陆晋军说。

业内专家认为,5G国际标准是分不同版本梯次导入我国的,

5G融入千行百业的一个缩影。记者从世界电信和信息社会日大会上了解到,我国5G应用创新案例已超过9000个,5G正快速融入千行百业,形成系统领先优势。

各电信运营商积极入局。中国电信发挥“5G+云网融合”优势,为传统产业赋能注智。中国移动全面实施“5G+”计划,推动5G融入百业、服务大众。中国联通将5G作为引领发展的战略牵引,已打造300多个5G灯塔项目。

5G赋能产业离不开基础网络支撑。“我国5G网络发展领先,截至2021年3月底,我国建成5G基站81.9万个,占全球70%以上,建成全球规模最大的5G独立组网网络。”工业和信息化部副部长刘烈宏在大会上说,根据国际测速机构3月份数据,我国移动网络速率在全球排名第4位,固定宽带速率在全球排名第16位。

### 5G 快速融入 千行百业

大会展览区的屏幕上显示,数十台无人驾驶的纯电动运输车在矿区忙碌,挖掘机司机在办公室手握操纵杆,操作矿区的挖掘机进行装卸。这是河南洛钼集团的采矿场景,该公司运用5G技术建成了智慧矿山。

“5G让矿山作业更高效、更安全,有效地改善了工人的劳动环境。”中国电信河南分公司工业客户中心总监曹全兴说。

洛钼集团的智慧矿山只是

### 工信部明确 重型柴油车排放标准 力推工业绿色低碳

新华社北京5月18日电(记者 张辛欣)记者近日从工信部获悉,生态环境部、工业和信息化部、海关总署三部门近日联合发布公告,明确自2021年7月1日起,全国范围全面实施重型柴油车国六排放标准,禁止生产、销售不符合国六排放标准的重型柴油车,进口重型柴油车应符合国六排放标准。

汽车作为推动节能减排的重点领域,从产业全链条进行绿色升级势在必行。

在明确全国范围全面实施重型柴油车国六排放标准的同时,工信部在优化汽车行业的生产方式、推动新能源汽车发展等方面同样做出部署。比如,加快整个产业绿色、智能制造水平提升,完善新能源汽车产业体系支持政策等。

不只是汽车产业,工信部近期加大力度推进重点领域工业全流程绿色改造,鼓励工业企业建设绿色微电网,鼓励新能源、分布式储能等用能模式在工业领域推进。

不久前,国网浙江省电力有限公司组织召开220千伏中埠—亭山柔性低频输电项目启动会,位于杭州富阳的低频输电示范工程正式开启。通过新型海上风电输电技术,探索提升电网柔性调控能力,实现低碳节能。

工信部提出,通过多种举措加快转变工业用能方式,提升用能效率。同时推动建设绿色工业园区,并加快推进工业固废减量化资源化先进适用工艺技术设备推广应用。

### 上海:今年继续实施 阶段性降低失业保险 和工伤保险费率政策

新华社上海5月18日电(记者 周蕊)记者从上海市人社部门获悉,2021年上海继续实施阶段性降低失业保险和工伤保险费率政策,预计可为企业减负66亿元以上。这是上海连续第5年阶段性降低失业保险费率,连续第4年阶段性降低工伤保险费率。

“为尽可能减轻企业负担,我们经过认真测算和总体研判,决定继续实施阶段性降低失业保险和工伤保险费率政策。”上海市人力资源社会保障局局长赵永峰介绍,今年上海的失业保险继续执行1%的缴费费率,工伤保险行业基准费率继续阶段性下调20%,实施期限均延长到2022年4月30日。

据介绍,面对突如其来的疫情,2020年上海出台了社保“免、减、缓、延、返、补”等一系列减负措施,尽最大可能减轻企业的经济负担,全年为企业减负约1285亿元。



近年来,贵州省凯里市与联合国开发计划署达成合作实施“指尖上的幸福”经济赋能项目等协议,以市场为导向,引导当地妇女以刺绣、蜡染和民族服饰为重点设立合作社,依托苗族刺绣技艺,变“指尖工艺”为“指尖经济”,带动当地妇女群众增收,助力乡村振兴。图为近日,绣娘在阿科里合作社里赶制绣片。

龙令智 吴国依 摄

### 成都市力争未来五年博物馆数量达到320家

本报讯(周洁)5月18日是国际博物馆日,成都市各大博物馆围绕今年的主题“博物馆的未来:恢复与重塑”开展了丰富多彩的活动。据成都市文广旅局统计数据,目前,成都市共有博物馆160家,其中国有博物馆50家、非国有博物馆110家,非国有博物馆的

数量和质量均为全国城市第一。国家级博物馆数量达到20家(一级6家、二级7家、三级7家),其中非国有博物馆有10家。

未来五年,成都市将深入贯彻市委、市政府《关于实施幸福美好生活十大工程的意见》精神,围绕建成国内领先的博

物馆体系发展目标,结合推动落实“高品质公共服务倍增工程”有关工作,加快全市博物馆体系建设,力争到“十四五”末期,在全市形成门类齐全、布局合理、结构优化、内容丰富、特色鲜明、服务优质、富有活力的博物馆发展体系。成都市将力争博物馆数量达到320座以上,

其中乡史村史和社区博物馆力争达到100座以上;各区(市)县均拥有1座以上功能完备的中心博物馆,乡史村史、社区和流动博物馆发展成效显著;博物馆公共文化服务人群覆盖率明显提高,服务优质、富有活力的博物馆发展体系。成都市将力争博物馆数量达到320座以上,

### 少年自强 红色基因代代传

(上接A1版)

#### “动起来”“活起来” 让党史教育展现青春样貌

5月13日,西南民族大学2020级硕士研究生常华仁完成了“百课百灯”网上党史课程学习中《西安事变 石破天惊》的专题学习,成功点亮第61盏灯。“这些历史故事很好看,一集一集不知不觉就看下来了,收获真的大。”在常华仁看来,这不仅是一个学习的过程,100集课程结束后,可以点亮100盏灯,收集到一个闪亮的党徽,“我很喜欢这种形式。”

在互联网大潮中成长起来的当代青少年,个性鲜明、自我意识强烈,易于接受新鲜事物,他们更喜欢“由下而上”的思想交锋和个体表达。

党史学习教育如何让青少年们产生思考,走进他们心里?连日来,拥有相同主题的多个视频在几个网络短视频平台火了,比如《这样的经历可比影视作品精彩太多了,她叫沈安娜》,再如《祖国必须统一,也必然统一!》。这些短视频是一个系列,叫#百年百人、#百年百事系列短视频。

这些视频收集了建党百年来所发生的重要历史事件和涌现的重要人物,将内容剪辑成片,放在青少年聚集的互联网上。截至目前,这个系列仅“抖音”平台累计阅读量已超6.2亿次。

“用年轻人喜闻乐见的话语体系来表达,用青少年易于接受的形式来传播。”四川省青少年研究与发展中心主任刘勇说,这样的方式,有效提高了以党史教育为重点的“四史”教育对青少年的感召力,让知识真正“动”起来、“活”起来,成为青少年看得见、摸得着、感受得到的“身边的历史”,也让这些相对静态的历史,展现出更加可亲、可近、可爱的青春样貌。

许多青少年也开始个人的探索和尝试,用话剧、RAP等形式表达“听党话、跟党走”的作品如雨后春笋般涌现。

4月上旬至5月上旬,作为党史学习教育省委宣讲团的特色分团,新时代文明实践青年宣讲分团深入四川各个革命根据地、红色遗址、爱国主义教育基地等,与青少年群体开展面对面、互动式座谈宣讲。分团团员刘宇超用一首首爱国主义歌曲,将自己宣讲的内容串联起来,

“希望大家在听完歌曲后发现,原来这些耳熟能详的歌曲背后,还有这么多感人的故事,从而有更多感悟和启示。”

#### 红色基因,精彩不断 用行动走好新时代的长征路

5月10日,青年志愿者们走进遂宁射洪市各个村落的“童伴之家”,讲党史、讲革命故事,教育引导孩子们学习革命先辈的先进事迹和崇高精神,孩子们还在“童伴妈妈”的带领下开展了以“童心向党”为主题的绘画活动,表达对祖国的祝福。

一场场精彩的活动在全省各地陆续开展,让青少年的心与党史学习教育同频共振。根据“永远跟党走”主题宣传教育活动方案,全省整体上将按照“一个主题教育、两类学习载体、三大宣传宣讲、四项育人实践、五场示范活动”的“12345”思路开展活动。其中,“我为群众办实事”是重要内容。

“五四”青年节来临之际,四川省第八届青年电影周启动,海量的优质影片惠及广大青少年。反映凉山脱贫攻坚、献礼建党百年华诞的电影《山

歌》,通过小故事展现脱贫攻坚的伟大成就,其中的小朋友视角,在内部观影时就已牢牢抓住孩子们的眼球。

“青春志愿”系列服务如火如荼。“五四”青年节前后,达州、巴中、广元、南充的志愿者们多次来到光荣院,为老战士、老红军送上关心祝福。

为青少年办更多实事,接下来全省各地将精彩不断;四川青少年庆祝中国共产党成立100周年系列文艺展演即将举行;2021成都“善行者”公益徒步活动即将在龙泉开走……

几天前,广安团组织青少年,在邓小平故里邓小平铜像广场,开展“四川青年接力重走长征路——薪火相传·追寻小平足迹”徒步走主题活动。连日来,“四川青年接力重走长征路”主题实践活动,迅速覆盖全川青少年。

未来几个月内,全省各市(州)、各领域的青少年,都有机会到红军长征在川途经地,沿着革命先辈的足迹,爬雪山、过草地,在实景体验中忆苦思甜、知史鉴今,用自己的行动走好新时代长征路。

(《四川日报》吴浩)