

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http：//www.cena.com.cn



赛迪出版物

2021年10月29日

星期五

今日8版

第76期（总第4486期）

加快中央企业两化融合和数字化转型

协同推动数字经济健康发展

工信部与国资委签署战略合作协议

本报讯 10月27日,工业和信息化部、国资委共同签署了《关于加快推进中央企业两化融合和数字化转型战略合作协议》。工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆与国资委党委书记、主任郝鹏出席签约仪式并讲话。工业和信息化部党组成员、副部长王志军与国资委党委委员、副主任任洪斌参加签约仪式。

肖亚庆表示,习近平总书记高度重视数字经济发展,强调要促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级。中央企业是我国经济高质量发展的主力军、实体经济的顶梁柱,在推进两化融合和数字化转型中发挥着战略性支撑作用。工业和信息化部、国资委签署战略合作协议,是深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署的

重要举措,双方将共同引导中央企业加强数字产业布局,加快新型数字基础设施建设,推进制造业数字化转型,构建良好数字生态,推动我国数字经济健康发展。

郝鹏指出,国资委将以签署战略合作协议为契机,与工业和信息化部进一步深化合作、加强协同,引导推动中央企业着眼服务国家发展安全大局,加强技术攻关,打造原创技术“策源地”和现代产业链“链长”,加快实现高水平科技自立自强;聚焦国家长远需求,加强5G、人工智能、大数据中心等新型基础设施建设;立足国家重大战略,加快传统产业全方位、全链条改造升级,带动引领产业结构优化调整,积极推动高质量发展。

国资委总会计师,工业和信息化部、国资委有关司局负责同志参加签约仪式。(耀文)

工信部印发《物联网基础安全标准体系建设指南(2021版)》

本报讯 近日,工信部印发了《物联网基础安全标准体系建设指南(2021版)》(以下简称《指南》),明确物联网终端、网关、平台等关键基础环节安全要求,满足物联网基础安全保障需要,促进物联网基础安全能力提升。

《指南》明确了我国构建物联网基础安全标准体系的时间表。《指南》提出,到2022年,初步建立物联网基础安全标准体系,研制重点行业标准10项以上,明确物联网终端、网关、平台等关键基础环节安全要求,满足物联网基础安全保障需要,促进物联网基础安全能力提升;到2025年,推动形成较为完善的物联网基础安全标准体系,研制行业标准30项以上,提升标准在细分行业及领域的覆盖程度,提高跨行业物联网应用安全水平,保障消费者安全使用。

根据《指南》的定义,物联网基础安全标准主要是指物联网终端、网关、平台等关键基础环节的安全标准。物联网基础安全标准体系包括总体安全、终端安全、网关安

全、平台安全、安全管理等五大类标准。

《指南》提出以下四个方面的具体工作。

一是加快标准研制。按照标准体系明确的目标和任务,加强产学研用等各方的工作协同,注重物联网基础安全标准与行业发展实际相结合,成体系推进标准研制。

二是实施动态更新。跟踪物联网新技术、新应用的发展趋势,主动适应物联网安全发展水平的不断提升,加强标准体系的动态更新和完善,有效满足产业安全发展需求。

三是深化标准应用。鼓励行业协会、标准化技术组织等面向生产者、用户、第三方检测认证机构等,开展重点标准的宣传和培训,引导企业对标达标,推动标准落地实施。

四是开展交流合作。支持中外企业、协会、标准化机构等开展物联网基础安全标准的国际交流合作,积极参与物联网安全国际标准制定,为提升全球物联网安全水平贡献中国技术方案。(布轩)

1—9月规模以上电子信息制造业增加值同比增长16.8%

本报讯 工信部运行监测协调局近日公布了1—9月我国电子信息制造业运行情况。数据显示,1—9月,规模以上电子信息制造业增加值同比增长16.8%,增速比上年同期提高9.6个百分点。9月份,规模以上电子信息制造业增加值同比增长9.5%,增速比上年同期提高1.5个百分点。

1—9月,规模以上电子信息制造业累计实现出口交货值同比增长14.8%,增速比上年同期提高10.8个百分点。9月份,规模以上电子信息制造业实现出口交货值同比增长17.2%。

1—8月,规模以上电子信息制造业实现营业收入85404亿元,同比增长17.4%,增速比上年同期提高10.1个百分点;实现营业成本73501亿元,同比增长15.7%,增速比上年同期提高8.6个百分点;实现利润总额4610亿元,同比增长34.8%,增速比上年同期提高8.7个百分点;营业收入利润率为

5.4%。8月末,全行业应收账款同比增长11.8%。

1—9月,电子信息制造业生产者出厂价格同比下降0.7%。9月份,电子信息制造业生产者出厂价格同比增长1.4%,比上月提高0.7个百分点。

1—9月,电子信息制造业固定资产投资同比增长24.4%,增速比上年同期提高12.7个百分点。

9月份,主要产品中,手机产量15165万部,同比下降5.2%,其中智能手机产量11582万部,同比增长2.3%;微型计算机设备产量4334.1万台,同比增长12%;集成电路产量304.4亿块,同比增长21.4%。

据海关统计,1—9月,我国出口笔记本电脑1.6亿台,同比增长31.6%;出口手机6.8亿部,同比增长2.2%;出口集成电路2330亿块,同比增长28.4%;进口集成电路4784亿个,同比增长23.7%。(跃文)

冬奥来了

编者按:2022年2月24日,第24届冬季奥林匹克运动会将在北京盛大举行。为全面贯彻党的十九大提出的“筹办好北京冬奥会、冬残奥会”的要求,落实《北京2022年冬奥会和冬残奥会筹办工作总体计划和任务分工方案》,加快推进“科技冬奥2022行动计划”,充分发挥电子信息及5G技术在冬奥会中的创新应用和推动相关产业的跨越式发展,《中国电子报》特推出“冬奥来了”专栏,重点围绕冬奥会训练与比赛、公共安全保障、全球媒体转播和智慧观赛、打造绿色智慧冬奥等方面的电子信息及5G技术、产品、应用等开展报道。敬请关注。

5G看冬奥,高山严寒不减速

本报记者 刘晶

10月27日,距2022年北京冬奥会开幕还有100天,奥运会已经进入北京时间。中国联通作为北京2022年冬奥会和冬残奥会唯一官方通信服务合作伙伴,在北京隆重召开北京冬奥会倒计时100天誓师大会。而在此前一周,记者在首钢园内尝鲜体验冬奥场景下的5G创新应用,随后前往张家口赛区实地考察场馆建设和网络服务保障情况,在为期两天的充实行程里,全景式感受5G速度与冬奥魅力。

如何保障高山严寒中5G不减速

在北京冬奥三个赛区中,张家口冬奥场馆区域海拔最高,已近2000米。这里在10月份最低温度已接近零下10℃。而从11月开始至明年2、3月份,这里最低温度会在零下30℃,所以如何在高山严寒中保障赛事中网络通信的稳定、高速、高质,是备战北京冬奥一件非常重要的事情。



张家口赛区共8个场馆,其中4个竞赛场馆分别为云顶滑雪公园、国家跳台滑雪中心、国家越野滑雪中心、国家冬季两项中心;4个非竞赛场馆分别为张家口奥运村、张家口山地新闻中心、张家口山地转播中心、张家口赛区颁奖广场。中国联通河北分公司副总经理相光辉说:“这些地方我们都要根据冬奥奥组委的要求提供专门的通信。”(下转第5版)

北京理工大学开发出帮助运动员体能训练的“肌电设备”

本报讯 记者赵晨报道:穿戴上肌电设备,将电极片贴在肌肉的皮肤表面,随着运动员肢体的摆动,监测屏幕上实时显示传感器采集到的电信号波形轨迹……这是北京理工大学开发的帮助提升运动员体能训练效果的“冬季项目智能训练管理系统”。

“这套肌电设备应用于冬奥会运动员的体能训练。电极片贴在运动员不同位置的皮肤上,可监测运动过程中相应肌肉被激活的程度和顺序。”北京理工大学宇航学院教授霍波在接受《中国电子报》记者采访时说,“我们根据这些信息可以计算出肌力,之后把数据反馈给运动员的体能教练,这样他们能更有针对性地指导运动员增强在锻炼时需要

的肌肉群。”

还有不到100天,万众期待的北京冬奥会就要开幕了。如果说起大家最爱看的冰雪运动项目,很多小伙伴们肯定会首选单板/自由式滑雪大跳台。比赛时,选手从高处滑行而下,通过大跳台起跳,在空中表演各种空翻、回转等动作,可以说是最具观赏性、最激动人心的雪上技巧类项目之一。

那么问题来了,单板/自由式滑雪大跳台分别在2018年和2022年才成为冬奥会正式项目,针对大跳台项目的运动学及动力学分析较为缺乏,仅依靠教练员的经验以及运动员的自身感觉改进动作,改进效果十分有限。

针对备战北京冬奥会的需求,

北京理工大学承担了“科技冬奥”专项中的“国家科学化训练基地建设关键技术研究及示范”项目。作为项目负责人,霍波带领人体运动力学团队针对高山滑雪、越野滑雪、跳台滑雪、速度滑冰等4类冬季运动项目,基于三维动作捕捉和自动识别技术、空气动力学实验和模拟技术、生理传感器技术、肌骨动力学分析技术等研发了“冬季项目智能训练管理系统”。

高山滑雪如何快速绕过旗门?越野滑雪用什么姿态最省力?跳台滑雪用何种姿势起跳最好?速度滑冰如何训练过弯道技术?“冬季项目智能训练管理系统”除了管理肌肉得心应手,为运动员提供个性化、智能化的训练方案也是不在

话下。

通过训练场地上安装的多组高速相机以及拥有近百个传感器的超薄压力鞋垫等一系列“黑科技”,系统可以实时采集不同运动项目下,运动员的三维姿态参数以及该动作下所产生的地面反作用力、空气阻力等,形成该运动员的动力学数据库,为后续的运动生物力学分析及训练方案的制定提供支持。

科技手段可以为运动员的科学化训练提供支持,而教练员和运动员在运动项目上需要解决的实际问题又为科研成果的应用指明了方向。北京冬奥会上,首钢滑雪大跳台将产生4块金牌,届时让我们一睹“调教”肌肉带来的惊喜。

点亮“百城千屏” 超高清视频炫彩绽放

本报记者 杨鹏岳

近日,工信部、中宣部、交通运输部、文化和旅游部、国家广播电视总局、中央广播电视总台等六部门联合印发了《关于开展“百城千屏”超高清视频落地推广活动的通知》(以下简称《通知》)。随着活动的逐步推进,将会有更多超高清大屏矗立在全国各大城市地标,众多优质超高清4K/8K视频内容通过大屏进行展播,一场视觉盛宴就要来临。

公共大屏是普及超高清视频的一扇窗

超高清视频是继视频数字化、

高清化之后的新一轮重大技术革新,能够给观看者带来全新的沉浸式体验。加快发展超高清视频产业,对满足人民日益增长的美好生活需要、驱动以视频为核心的行业智能化转型、促进我国信息产业和文化产业整体实力提升具有重大意义。

今年5月9日,“百城千屏”8K超高清视频落地推广活动在2021世界超高清视频产业发展大会上正式启动。而早在2019年2月,工信部、国家广播电视总局和中央广播电视总台三部门就联合印发了《超高清视频产业发展行动计划(2019—2022年)》,计划到2022年,我国超高清视频用户数达到2亿,超高清视频产业总体规模超过4万亿元。

据了解,本次“百城千屏”超高清视频落地推广活动,以“点亮百城千屏,炫彩超清视界”为主题,支持有条件的城市设立超高清公共大屏,通过展播社会主义核心价值观、党的建设、北京冬奥会、文化旅游等优质超高清4K/8K内容,弘扬民族精神,呈现中国文化,提升超高清视频产业的渗透性。

赛迪研究院电子信息研究所所长温晓君向《中国电子报》记者介绍了开展“百城千屏”活动的两个背景。首先是8K技术验证和应用加速落地。按照《超高清视频产业发展行动计划(2019—2022年)》中“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线,一批国产8K摄像机、监视器、编码器、5G转播车等设备验证成熟;中央广

播电视总台开通了8K超高清试验频道(为期1个半月),对2021年春晚等进行了8K直播,正在加速推动8K正式频道上线开播。

其次,重大活动为超高清视频产业的发展提供了难得机遇。超高清视频的主要应用场景为“4K进家庭,8K进公共场所”,而公共场所大屏能够更好地展现8K视频的画质优势。通过在多个城市设立公共8K大屏,展播北京冬奥会等重大活动及其他优秀8K内容,推动8K终端普及,丰富8K内容供给,带动超高清视频产业链各环节协同发展,营造良好的产业发展环境。

温晓君表示,通过开展“百城千屏”活动,一是可以普及公众对超高清视频的认知。(下转第5版)