

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

2022年4月15日

星期五

今日8版

第24期（总第4528期）

肖亚庆赴工信部新闻宣传中心调研时强调

加强新闻舆论阵地建设 为推动工业和信息化平稳运行和提质升级提供有力支撑

本报讯 4月13日,工业和信息化部党组书记、部长肖亚庆赴部新闻宣传中心(人民邮电报社)调研,深入了解重大主题宣传、融媒体中心建设、“工信微报”运营等情况,听取中心全面从严治党工作汇报。

肖亚庆指出,今年是党的二十大召开之年,要深刻认识新形势下做好新闻宣传和舆论引导工作的重要性,以迎接宣传贯彻党的二十大精神为主线,大力宣传习近平新时代中国特色社会主义思想的深刻内涵和实践伟力,结合党的十八大以来工业和信息化领域的生动实践和发展成就,充分展示习近平新时代中国特色社会主义思想的真理力量、精神力量、实践力量,充分彰

显党的领导和中国特色社会主义制度的巨大优越性。要深入学习贯彻习近平总书记关于宣传思想工作的重要思想,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,心怀“国之大者”,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,把思想和行动统一到党中央对形势的分析判断和决策部署上来,把各项工作融入党和国家事业大局,以强大的主流思想舆论统一思想、凝聚力量、提振信心,为实现工业和信息化平稳运行和提质升级、筑牢经济“压舱石”提供坚强思想保证和有力舆论支撑。

肖亚庆强调,要以党的政治建设为统领,持续深入做好党的十九

届六中全会精神的深度解读和宣传报道,推动全系统深刻认识“两个确立”的决定性意义,以更加积极有为、坚韧不拔的精神状态把党中央决策部署落实到位,推动制造强国和网络强国建设取得新进展、实现新突破。突出学习宣传贯彻习近平总书记关于工业和信息化工作的重要指示精神,开展重大主题系列宣传报道,加强研究阐释,打造精品力作,大力营造迎接宣传贯彻党的二十大精神浓厚氛围。要紧紧围绕畅通产业链供应链、中小企业纾困解难、促进工业经济平稳运行、做好抗疫物资保障等当前工业和信息化化的重点工作,加大政策解读和宣贯力度,着力稳定市场预期、提振市场主体信心。

要坚持马克思主义在意识形态领域的指导地位,坚决落实意识形态工作责任制,加快建设工信新闻宣传主阵地、舆论传播主渠道、信息发布主平台,确保报、刊、网、端、微、屏等各平台都牢牢坚持正确政治方向、舆论导向、价值取向。充分发挥全面从严治党的政治引领和政治保障作用,持之以恒强化党的创新理论武装,锻造坚强有力的基层党组织和高素质专业化干部人才队伍,营造积极向上、干事创业、风清气正的良好政治生态,以高质量党建引领高质量发展。

工业和信息化部办公厅、人事教育司、机关党委等司局负责同志参加调研。

(耀 文)

奋进新征程 建功新时代·伟大变革

在数字乡村中找寻幸福密码

本报记者 齐旭

雪域高原上盛开的每一朵格桑花,戈壁滩上行走的每一峰骆驼,都拥有顽强的生命力。在这片土地上生活的人,也从没有屈服于自然的严酷,而是渴望找到幸福生活的密码。

党的十八大以来,电信普遍服务吹响了号角。截至2021年年底,我国99%以上的行政村实现了光纤宽带和4G信号双覆盖。信息通信技术从里到外改写着千村万寨的面貌——城乡数字鸿沟大幅缩小,特色产业深植厚土、遍地开花。美丽的数字乡村正大踏步走来,一幅农牧民乐业、农牧区致富的画卷徐徐展开……

通了网

这里不再是生命禁区!

翻雪山、穿林海、过溜索……对于西藏移动公司计划建设部工程建设中心经理次仁吉美来说,在平均海拔超过4500米的青藏高原上建基站,这些早已成为必备的“技能”。

“山顶在云端,山脚在江边,说话听得见,走路要一天。”作为中国最后一个通公路的县城,林芝市墨脱县曾经被称为“高原孤岛”。2021年秋天,为了给墨脱县墨脱镇最偏远的亚东村扎布拉建设4G基站,次仁吉美带着30多人的基站建设小队一走就是三天三夜。一边是悬崖峭壁,一边是雅鲁藏布江湍流,不时还伴随西瓜大小的雪块从山上滑落。

“藏东林芝地区是西藏最大的林区,从墨脱镇进村的路上,就要穿过一大片树林。树林里行走,马是根本借不上力的,重达几十斤的设备器材全靠人驮着。晚上基站工人只能支个帐篷席地而躺,还要小心提防毒蛇、蚂蝗等危险生物。”次仁吉美告诉《中国电子报》记者。面对永久性高原冻土层,挖掘机也使不上力,工人们用牛粪烧了3个小时,才安装了几根杆路。就是在这样艰苦的条件下,历时30多天,他们终于完成了亚东村扎布拉4G基站建设。

走过茫茫雪原,才知太阳的炽热;经过漫漫长夜,才能拥抱黎明的彩霞。在广袤的雪域高原,还有很多类似的故事。通信人冒着严寒、缺氧、自然灾害频发的艰险,经过7年时间,让一座座“生命通信站”拔地而起。2021年西藏自治区所有行政村实现了“村村通宽带”,99%以上的行政村实现了光纤宽带和4G信号双覆盖。

(下转第3版)



在贵州省从江县加榜乡加车村,脱贫攻坚指挥所网格员吴贤艳(左)与村里的大学女生梁琼英在直播推介加榜梯田风光。新华社记者 杨文斌摄

评论

书写数字乡村新篇章

齐旭

当生活在滇藏缅交界深山峡谷中的独龙族,从我国最后一个不通电话的少数民族,变成全国第一个全体进入4G时代的民族村,独龙族老百姓感慨万分,从刀耕火种、狩猎为生到步入信息社会,“一步千年”靠的是走过“一张网”的距离。目前,我国51.2万个农村及偏远地区村级单位全部实现高速网络覆盖,农村数字经济能得到前所未有的激发,一幕幕以“数”助农、以“数”兴农的生动场景,诠释出数字乡村建设助力乡村振兴的生动场景。

党的十八大以来,我国充分发挥信息化对乡村振兴的驱动引领作用,数字乡村建设取得长足进展,农村数字基础设施建设加快推进,农村信息服务体系加快完善。伴随新一代数字技术在我国农业农村经济社会发展中的深度应用以及农民现代信息技能的提高,数字乡村建设为乡村振兴和农业农村现代化发展注入了强大动力。乡村居民在信息化发展中有了更多的获得感、幸福感、安全感。

“十三五”以来,工信部、财政部先后部署了七批电信普遍服务

建设任务,聚焦深度贫困地区实施网络基础设施建设与应用,以电信普遍服务为抓手的网络扶贫,奠定了乡村走向振兴的基础。2015年以前,全国约5万个行政村没有通宽带,深度贫困地区行政村通宽带比例仅为25%,15万个行政村宽带接入能力不足4Mbps。经过7年的电信普遍服务,基础电信企业先后支持了全国13万个行政村光纤网络通达,以及6万个农村4G基站建设。如今,农村和城市实现“同网同速”,我国99%以上的行政村已实现4G、光纤双覆盖,平均下载速率超过100Mbps,农村网民规模已达2.84亿。我国现有行政村已全面实现“村村通宽带”,偏远落后地区通信难的问题得到历史性解决,广大农村接入数字经济时代的“信息大动脉”被打通。

近年来,在短视频平台,展现乡村生活的“乡村网红”不断涌现,带火了乡村土特产品。农村电商的蓬勃发展,为广阔乡村搭建了农产品流通新平台。我国电子商务进农村已经实现对832个贫困县全覆盖,全国农村网络零售额由2014年的1800亿元增长到2021年的2.05万亿元。乡村智慧旅游、智慧农业等产业风生水起,吸引一大批企业、大学毕业生、返乡农民工创新

创业,激活了乡村振兴潜能。2021年,乡村休闲旅游业营业收入比上年增长1000亿元左右,带动1560多万返乡农民工稳定就业。

当前,广大乡村的“数字红利”持续释放,“互联网+医疗”“互联网+教育”“互联网+农技”遍地开花,乡村治理走向数字化、精准化。以电视屏和手机屏为终端,一些地方的数字乡村平台实现了服务和信息精准下发到户,教育、医疗、农技等优质资源下沉到村,让村民“小事不出门、大事不出村”,基层治理效率大幅提升。特别是在疫情期间,线上教育、网上上课效果非常明显。远程医疗有效覆盖农村地区、贫困地区,为巩固基本医疗保障提供了有力手段。目前,全国县域政务服务在线办事率为66.4%,全国一体化政务服务平台即将全面建成,“数字乡村”从梦想照进现实。

乡村振兴是亿万农民迎来新生活、新期待的起点,数字乡村是乡村发展、乡村振兴的强大引擎。“十四五”时期,随着数字乡村“发展蓝图”的徐徐展开,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园,数字技术将扮演更加关键的角色。

北京冬奥会无线电管理协调小组办公室荣获

“北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体”称号

本报讯 4月8日,北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会在人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。会上,党中央、国务院对在北京冬奥会、冬残奥会筹办和竞赛中做出突出贡献的集体和个人进行了表彰。北京冬奥会无线电管理协调小组办公室荣获“北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体”称号。

北京冬奥会、冬残奥会举国关注,举世瞩目,在整个筹办和竞赛过程中,工业和信息化部坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,成立部冬奥会领导小组,按照北京冬奥会筹办各项工作要求,紧紧围绕“简约、安全、精彩”的办赛目标,精益求精、周密部署,高标准、高质量完成了工业和信息化系统承担的各项保障任务,交出了一份优异的答卷。

北京冬奥会、冬残奥会,是我们党和国家的一件大事,无线电安全保障队伍厉兵秣马、全力以赴,做到了“零干扰、零失误、零差错”的万无一失。

此次荣获“北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体”称号的北京冬奥会无线电管理协调小组,由工业和信息化部、北京冬奥组委、北京市人民政府、河北省人民政

府共同牵头,办公室设在工业和信息化部无线电管理局,成员单位包括北京冬奥组委技术部、北京市经济和信息化局、河北省工业和信息化厅、国家无线电监测中心等16家单位。

北京冬奥会无线电管理协调小组办公室自2020年1月成立以来,在北京冬奥会无线电管理协调小组的统筹指挥下,协调保障指挥调度、电视转播、文艺演出、计时记分、科技冬奥等冬奥会所有频率需求,组织400余名无线电安全保障人员在开闭幕式核心区、各场馆、首都机场等区域对重要频率进行保护性监测,实现了北京冬奥会、冬残奥会期间核心区、各场馆电磁环境良好可控,2万余条频率分配“零差错”,开闭幕式及赛事运行的38万台(次)无线电设备“零干扰”,为办成一届“简约、安全、精彩”的奥运盛会提供了坚强保障。

北京冬奥会、冬残奥会的顺利举办,通信保障、网络安全保障至关重要。在工业和信息化部的统筹指挥调度下,信息通信业以最高标准、最高水平、最严要求做好保障工作,始终保持通信网络平稳安全运行,出色完成通信保障和网络安全保障任务。

(下转第3版)

软件定义网络行至半程

——软件定义世界系列报道之三

本报记者 刘晶

掌握SDN

就是掌握网络主导权

自2012年刮起的SDN(软件定义网络)收购潮,到今天依然没有止歇。最近的一项收购是今年4月初,AMD宣布以19亿美元(121亿元)的价格收购网络供应商Pensando,用来增强面向大规模提供商、小型云和5G的SDN智能。

去年也有多项收购事关SDN。2021年5月,思科宣布收购了以色列SDN控制软件开发商Sedona系统公司,Sedona的NetFusion软件是分级控制器HCO领域的市场领导者,HCO是实现5G切片、可路由光网络的关键;2021年9月,Extreme Networks收购了Infovista的SD-WAN(软件定义广域网)业务,而Infovista在该领域与华为、中兴都有合作。如果这两项收购还是两家公司对其SDN能力的补足,那么2021年11月,爱立信斥资62亿美元收购美国云通信厂商Vonage,则是对网络功能编程在企业级网络应用的重大投资,毕竟这笔收购费用接近爱立信2021年一个季度的收入。

网络软件支撑着包括路由、信令等多种协议的完善和发展,网络设备的性能,很大程度上是由网络软件的性能所决定的。而这些收购也说明,SDN技术思想已深入人心,采用SDN架构理念,实现网络集中控制和能力开放,成为全球各大电信运营商和云服务商一致拥抱的网络转型方向。

“软件是硬件之魂,这毫无疑问非常适用于网络领域。”新华三集团副总裁、智能管理与运维产品线总经理王斌对《中国电子报》记者表示,“与软件定义存储、软件定义计算相比,软件定义网络在技术层面是最复杂的,因为网络是点状、网状分布结合的一个系统,是一个复杂的组合体。IT基础设施中的计算、存储、网络是比较关键的三大部件,现在又增加了边缘和终端。如果没有网络的关键性,其他的实体单元很难发挥功效。在信息化建设中,软件定义网络的重要性是不言而喻的。”

几乎所有的通信设备商都采用了软硬件一体化模式,设备商基于标准研制一体化专用设备,运营商采购这些设备建设网络,提供标准化服务。一旦技术升级和标准换代,设备商需要重新研制设备,运营商需要重新采购设备和建设网络,这导致运营商级网络周期长、投资大、灵活性差。

“软硬解耦的计算机为网络设备树立了榜样。10多年前,美国斯坦福大学的Nick McKeown教授团队在研究中意识到传统网络的问题,提出了软件定义网络SDN概念,其初始动机就是希望打破传统网络设备软硬件一体化的僵化局面,从而激发网络产业的创新活力。”中国联通研究院副院长、首席科学家唐雄燕说。

(下转第5版)



赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒公司旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验



在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984
微信公众账号:中国电子报