

山东:印发《实施意见》 主攻5G产业发展

山东省工业和信息化厅

近日,山东省政府办公厅印发了《关于加快5G产业发展的实施意见》(以下简称《实施意见》),旨在推动5G与云计算、大数据、人工智能等技术深度融合,加快形成5G产业优势集聚区。山东省工业和信息化厅有关领导对《实施意见》进行了解读。

编制背景和过程

5G及其相关产业,是当前全球新一轮科技革命的重点领域,是数字经济发展的制高点,对重点产业在未来的发展产生重大影响。把握5G带来的产业发展新机遇,加快基础设施布局和相关产业化,推动5G与云计算、大数据、人工智能等技术深度融合,加快形成5G产业优势集聚区,对实现山东经济高质量发展具有重要

意义

按照山东省的部署要求,今年年初,山东省工信厅联合省通管局、华为公司等单位成立工作专班,通过问卷调查、集中座谈和实地走访等方式,对全省5G网络建设、融合应用和产业基础情况进行了专题调研,系统研究了北京、广东、浙江等省市发展经验及政策文件,组织华为(山东)、浪

潮、海尔、海信、联通等重点企业进行了多次座谈,精心编制起草了《实施意见》。这期间,分管省领导多次指导提出具体要求,并主持召开了由省直有关部门、重点企业、有关专家参加的座谈会。根据30个省直部门会签、面向社会公开征求的意见,多次进行修改和完善。日前,《实施意见》以省政府文件形式正式印发实施。

加快形成5G产业优势集聚

区,对实现山东经济高质量发展具

有重要意义。

《实施意见》共分四个板块, 包括总体目标、重点任务、专项行 动和保障措施。

主要内容

《实施意见》共分四个板块,包括总体目标、重点任务、专项行动和保障措施。

在总体目标部分,确立了山东省5G产业发展的总体思路。总的想法是"以网络建设为基础、以应用示范为突破口、以产业发展为主攻方向",通过5G组网和融合应用,最终带动山东省相关制造业加快发展。在实施步骤上,立足山东省实际提出两个阶段性目标:一是到2020年,实现设区市城区有重点应用需求的区域5G网络连续覆盖,在全国率先实现5G规模商用。二是到2023年,实现县级以上城区5G网络连续覆盖,网络规模、用户规模、流量规模、5G行业应用、产业融合发展居全国前列。

在重点任务部分,紧密结合当前山东省重大战略和发展实际,提出了网络设施建设、行业应用带动、产业创新发展三大重点任务的主要路径,明确了具体发展重点。

对网络设施建设,重点突出统筹布局、有序扩大试点范围。比如2019年,开展商

用试验和选点部署,完成济南、青岛、烟台核心城区网络覆盖。

对行业应用带动,重点聚焦了工业互 联网、文体旅游、智慧政务、智慧交通、智慧 医疗、智慧海洋、智慧农业、智慧应急、互联 网金融、智安化工园区、智慧电网等11大 领域。

对产业创新发展,重点聚焦5G核心产业和关联产业,通过做优做强5G核心产业,打造具有山东特色的5G核心产业集群;通过发展壮大5G关联产业,加快提升应用软件、云计算、大数据、人工智能、智能装备、超高清视频等关联产业规模水平。

在专项行动部分,紧扣任务目标,提出 了四大专项行动:一是创新提升行动。重 点实施核心技术攻关计划。打造一批创新 载体。构建创新合作机制;并对试点带动、 平台建设、网络安全等提出了具体工作任 务。二是试点带动行动。重点实施一批试 点项目,培育一批智慧产业集群,创建一批 5G产业园(基地)。三是平台建设行动。重点建设5G测试验证服务平台,构建5G产业动态监测平台,发展基于5G的产业互联网平台。四是网络安全行动。重点加强5G网络安全体系建设,强化5G应用数据安全保护,增强5G网络安全意识。这四大专项行动,从夯实研发基础、推动重点突破,到推动试点项目、培育生态系统,既立足当前、可操作可实践,又着眼长远、分步骤分阶段,是《实施意见》落地实施的发力点和硬抓手。

在保障措施部分,立足工作实际,分别 从统筹协调、财税政策、人才建设、资源共 享、发展环境等五方面提出了保障举措,以 确保各项重点工作扎实顺利推进,是《实施 意见》落地实施的重要保障。

为有力确保《实施意见》落地实施,山 东省对专项行动和保障措施,依据部门职 能进行了任务分工,分别明确了牵头部门 和配合部门。

《实施意见》重点把握了坚持 统筹推进、坚持创新引领、坚持市 场主体和坚持开放合作等原则。

重点把握四项原则

《实施意见》在起草过程中重点把握了以下几点:

一是坚持统筹推进。把握新一代信息 通信技术发展趋势,立足山东产业基础,加 强体系化部署,做好分阶段实施,有序推进

网络部署、应用示范和产业发展。 二是坚持创新引领。推动产业上下游协同创新,提升原始创新能力和关键领域技术水平。加速5G与各行各业融合渗透,通过布局科技含量高、带动能力强、辐射范围广的

5G应用示范,推动5G创新资源汇聚。 三是坚持市场主体。围绕5G核心产业和关联产业,集中发力、做大做强。深入推进"放管服"改革,激发各类市场主体的积极性,为5G产业发展营造创新包容的发

四是坚持开放合作。在技术标准规范、应用创新发展等方面打造开放的5G试验环境,构建合作共赢的5G产业生态。加强行业交流与合作,深化5G产业

高水平开放。

《关于加快5G产业发展的实施意见》的印发实施,是贯彻落实山东省委省政府加快新旧动能转换、实现经济高质量发展要求的重要举措。下一步,山东省工信厅将继续按照省委省政府部署,采取多项措施推动《实施意见》落到实处。

一是加快5G网络部署。2019年,建成5G基站1万个以上,完成济南、青岛、烟台核心城区网络覆盖和商用部署,形成5G网络示范区,有序扩大商用范围;2020年,建成5G基站3万个以上,完成设区市政府机构、热门景点、大型场馆、交通枢纽等重点场所网络覆盖,主城区提供5G商用服务,加强重要建筑物室内分系统建设。

二是优化5G发展环境。认真落实网络设施建设、行业应用带动、产业创新发展三大重点任务和创新提升、试点带动、平台建设、网络安全四大专项行动,积极协调落实5G基站电价优惠、公共资源免费开放、

电费补贴等政策,降低5G建设运营成本。

三是推动5G行业应用。以实施试点项目为抓手,加大与各电信运营商战略合作力度,加快重点应用场景网络部署,推动5G与垂直行业融合发展,形成一批可复制可推广的应用标杆,提升产业发展、民生保障、城市管理等智能化水平。

四是协调5G财政支持政策。根据省领导批示要求,山东省工信厅正积极协调和争取设立每年两亿元、连续5年的5G产业创新发展专项资金,引导设立两支10亿元规模工业互联网基金,重点用于支持5G、人工智能、工业互联网等项目。其中,1支已注册落地。

五是打造5G产业发展生态。加强与电信运营商及相关单位、企业合作,打造5G联合创新中心等新型组织,完善5G产业发展生态。深化与华为公司等知名企业战略合作,推动山东省更多企业及产品进入5G产业供应链,壮大5G产业规模。

辽宁提前完成 2019年网络提速降费工作

本报讯 近日,辽宁省通信管理局透露,自2019年以来,辽宁省通信管理局坚持以人民为中心的发展理念,持续推进辽宁省网络提速降费工作,全年提速降费工作各项指标已提前完成。

在提速方面,辽宁管局坚持以增强信息通信基础设施供给能力为重点,启动宽带网络"双G双提、同网同速"行动计划,加快固定宽带千兆应用推广。截至目前,辽宁省千兆宽带网络覆盖省内14个地市,光纤宽带用户新增104.4万户,总数达1150.8万户,光

纤接人用户占到宽带用户总数的93.57%, 高于全国平均水平2.21个百分点,100Mbps 及以上固定宽带接入用户达到1034.3万户。

在降费方面,辽宁管局坚持降费不降服务的监管理念,重点围绕降低中小企业宽带资费、降低流量资费、精简资费套餐等开展督促检查,各项降费举措成效明显。截至目前,中小企业宽带平均资费同比下降40%,移动流量平均资费同比下降42%,我国港澳地区漫游流量平均资费同比下降33%,电信资费套餐数量同比下降82%。

10月份宁夏电子信息制造业工业总产值增长8.9%

本报讯 宁夏工信厅日前发布的数据显示,截至10月末,宁夏回族自治区电子信息制造业工业总产值增长8.9%,提前完成全年增长8%的目标任务,为全区工业经济平稳运行和高质量发展作出了贡献。

今年以来,宁夏工信厅着力保持传统产业平稳健康发展,稳住工业增长,加快发展电子信息制造业,培育新动能。一是坚持新兴产业培育发展和传统产业改造提升并重。对电子信息制造企业实施电价补贴、支持项目建设等加快发展新产业,规上工业战略性新兴产业占全部规模以上增加值比重预计超过12%,同比提高4个百分点。持续加大传统产业技术改造投资增长23%,同比提高9.6个百分点。二是把传统产业改造提升作为推动制造业高质量发展的重要支撑。引导制造业企业由生产型向服务型制造转型,促进传

统制造业由中低端迈向中高端,培育认定服务型制造示范24家。三是壮大新兴产业规模。建立电子信息制造业"小升规"企业培育库,协同各方资源扶持,支持做大做优,10月份,新增规下升规上企业6户,新增产值超过8亿元。四是重点包抓帮扶。深入行业企业帮扶,采取多项措施支持银川隆基硅、宁夏协鑫科技和宁夏杉杉能源等骨干企业积极应对下行压力,化解产品价格持续下跌不利因素,坚持满负荷生产,夯实了增长基础。五是实施人力资源素质提升工程。在区内外举办各类素质提升培训班14期,培训高质量发展人才800余名。

下一步,宁夏工信厅将按照自治区党委、 政府高质量发展的决策部署,加快用新技术、 新模式改造提升传统产业,培育形成一批引 领高质量发展的新产业、新动能,让高质量 工业经济引领全区经济社会高质量发展。

中国光学光电子行业协会 激光应用分会在京成立

本报讯 近日,中国光学光电子行业协会在北京召开激光应用分会成立大会,同时举办首届激光产业创新发展论坛活动。中国光学光电子行业协会激光应用分会将依托会员单位技术、产业、资金及人才优势,努力打造"激光应用信息采集分析共享平台、企业品牌展示平台、激光科普平台、技术攻关改造平台、新技术孵化培育平台、人才联合培养平台"。

成立大会审议通过了《激光应用分会工作条例》,选举大族激光科技产业集团股份有限公司、中国电子科技集团公司第十一研究所等24家单位为第一届理事会成员单位。此外,中国光学光电子行业协会激光应用分会首批51家会员单位范围覆盖了激光材料、激光晶体、激光芯片、激光

元器件、激光器、激光装备、激光仿真软件等产业链上下游,涉及工业激光、医疗激光、激光显示、激光雷达、激光检测、军民融合等应用领域,从激光基础理论、前沿技术研究到工艺研发、工程应用、人才培养聚集了一批具有核心技术的著名企业、院所及产业基金、行业专家初步构建了激光产业应用平台。首批51家会员单位,很多都是激光领域领军企业、上市公司、知名高校、著名院所,参与单位产值约占全国激光产值的1/5。

据了解,近些年来,我国激光应用产业得到快速发展,在改造传统工业、支撑新产业作用明显。2018年我国工业激光与相关产品市场规模达855亿元,同比增长18.6%,是全球激光技术应用最大的市场。

(上接第1版)

另一个困难是部分农村地区供电稳定性较差,容易导致基站断电退服。企业加强对基站机房蓄电池性能排查,对距离较远机房进行增配,保障停电不断网。同时,提升发电响应及时性,就近放置移动油机,做好应急电力供应

应急电力供应。 面对这些困难和挑战,广大通信行业员工本着为人民服务的宗旨,不怕苦、不喊累,有时甚至是冒着生命危险,只为将网络信号通畅地送往农村千家万户。特别是电信企业在每个村设置的运维专员,经过长期深入服务,已经成为乡亲们的好朋友、贴心人。网络出现问题时,很多农村用户都是直接联系运维专员。新买的手机不会用,甚至是电脑坏了这样的问题,大家也喜欢找他们帮忙解决。在调研中,不少村民都反映,看到网络运维人员抬着油机、背着设备,或顶着烈日,或冒着大雨,爬上山坡、趟过泥水,不分昼夜抢修基站,恢复供电,切实感受到党中央对贫困群众的关心。

记者:与以往有关整治工作相比,您认为这次专项整治有哪些突出亮点和特色做法?

苗圩:本次专项整治工作由中央纪委国 家监委机关牵头抓总,有关部门广泛参与,中 央地方上下联动,政府企业齐抓共治,体现出 这么几个特点。一是工作抓得实。中央纪委 国家监委机关履职尽责,中共中央政治局常 委、中央纪委书记赵乐际同志对做好专项整 治工作提出明确要求,中共中央政治局委员、 中央纪委副书记、国家监委主任杨晓渡同志 出席专项整治工作推进会,中央纪委国家监 委机关日常加强对各部委的指导,定期调度 协调。二是方向找得准。这次专项整治工作 确定的14个项目,选取的都是群众最急、最 忧、最盼的突出问题。三是成效见得到。中 央纪委国家监委机关几次强调,要取得可检 验、可评判、可感知的显著成效。通过专项整 治工作,全行业正视不足,查找短板,拿出有 针对性措施,取得了明显成效。

在工作中,工信部按照中央部署安排,

积极推进、精心组织,也形成了一些特色做法。例如各级工信部门都积极履行主体责任,自觉接受纪检监察机关监督,确保专项整治工作不走样、不偏向。再如特别强化运用各种技术手段,对网络状态实行7×24小时实时监测,网络发生故障时,相关信息能够通过专门的APP"秒推"给一线运维人员,大大缩短信息流转时间。此外,还特别注重建、维、用协同发展,让宽带网络在农村用户的生活和生产中发挥更大作用。前几天我去河南省洛宁县调研,在董寺村这样一个普通的村庄,老乡已经能够通过5G网络接受远程诊疗。河南科技大学附属医院的主任告诉我,只要乡亲们有需要,随时可以通过网络连线找到他。

记者:下一步拟从哪些方面继续推进专项整治、巩固深化专项整治成果?

苗圩:"功崇惟志,业广惟勤"。下一步, 我们将在巩固深化上再发力,在法制保障上 再完善,在工作联动上再提升,把专项整治 中好的经验做法固化到日常工作中,形成长 效机制,确保专项整治取得的效果不反弹不 反复不反转。

当前,以5G等为代表的新一代信息通信技术正在赋能各行各业,农业农村也是一个重要方面。随着专项整治工作的持续推进,我们将在保障网络高质量稳定提供服务的基础上,让网络在农村的种植养殖、农产品销售、教育、医疗、治安防控等领域发挥更大的作用。

最后,我想特别指出,全国网络用户中,近半数是农村的农民、牧区的牧民、边疆的边民,还有人民解放军的戍边官兵。为他们提供通信保障是通信行业义不容辞的责任。我们工作的好坏关系到党同人民群众的联系,必须坚持以人民为中心的发展思想,按照既定目标继续努力,缩小城乡数字鸿沟,使广大农村群众与全国人民一起进入全面小康社会。

(本文转自《中国纪检监察杂志》,作者 赵振宇)