

《5G看联通,5G在身边》系列报道之一

数字潮起千帆竞 5G潮头踏浪行

——许昌联通加快5G网络建设篇

本报记者 朱兆浩

编者按 5G作为新一轮科技革命和产业变革的核心技术之一,是全球科技竞争的战略制高点,将会推动网络性能的巨大跃升,释放智能经济发展的巨大潜力,引发城市发展模式的巨大变革。我市抢抓5G发展先机,加快推进全市5G产业发展再上新台阶,确保在新一轮区域竞争中抢占先机。作为我市主导通信运营商,许昌联通充分发挥自身优势,加快5G和光纤宽带网络建设,融合云计算、大数据、物联网及人工智能等新一代信息技术,优化产业布局,推动生态链建设,全力助推“智造之都、宜居之城”建设。今日起,本报推出系列报道,看许昌联通如何为我市城市发展提速助力。

日前,中国联合网络通信有限公司许昌市分公司(以下简称许昌联通)施工人员耐文龙熟练地攀上东城区半截河街道办事处孙湾社区的铁

塔,经半个小时紧张作业,将一台5G设备安装在了几十米高的塔顶。“又一个基站大功告成了。”耐文龙说,这是许昌联通今年在我市中心

城区建设完成的第558个5G基站。截至目前,我市中心城区已实现5G信号全覆盖。4G改变生活,5G改变社会。一

年多以来,许昌联通持续加快5G网络建设,大力提升5G客户规模,积极孵化5G行业应用,推动许昌5G建设大步前进,交出了一份精彩的答卷。

于他们来说,“5+2”“白+黑”就是奋斗的代名词。白天的施工现场总能看到他们被汗水浸透的身影;深夜的办公室,总有人坚守着最后一盏灯,他们认真地审核施工方案,及时解决难题,争分夺秒建设5G网络。

经过攻坚克难,截至目前,许昌联通已完成558个5G SA基站的建设任务,实现了许昌市市区连续覆盖及县城区重点场景覆盖、旗舰营业厅、交通枢纽等重点场景室内覆盖,预计12月底前累计完成737个站点的全年建设任务。

行业应用,同时在安全架构上,具有更多的优势,可全面实现网络安全防护,同时为后续开展5G创新业务奠定坚实基础。”许昌联通相关负责人表示。

许昌联通相关负责人表示,未来,许昌联通将充分发挥5GSA网络的优势,以应用创新驱动产业发展,加快5GSA基站批量入网进度,为客户提供大带宽、广连接、低时延、高速率的5G网络新体验。

布局5G,许昌联通厉兵秣马、只争朝夕。许昌联通相关负责人表示,面向未来,许昌联通将积极顺应新型基础设施发展趋势,坚决落实市委、市政府决策部署,深入推进“5G+”计划,全力打造社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、构建数字社会的新基石,推动许昌在中原更加出彩中走在前列!

抢速度,5G建设按下“快进键”

速推动5G SA独立组网建设步伐,确保许昌5G建设走在前列。”许昌联通相关负责人说。

细数许昌联通5G建设历程,从建成第一个基站,到今年1月5G网络正式商用,再到如今的“提质增效”,奋战在5G建设一线的每个人身上都写满了故事。若问谁最让人心疼,大家公推的还是樊辉。

樊辉是许昌联通5G共建共享工作组的一名主管。他的同事告诉记

者,在5G建设攻坚期间,恰逢樊辉的妻子生产住院。由于工期紧张,原定两周的陪产假,他只在医院陪伴了妻子一周,就再次投入到忙碌的工程建设中。在那段日子里,同事们每当看到樊辉出入在工程现场,非常感动。用樊辉自己的话说,我的孩子伴随着许昌5G诞生,建好5G网络是我给孩子来到世界的第一份礼物。

一线洒汗水,5G建设急。在许昌联通,像樊辉一样的人还有很多。对

抓质量,开通全市首个5G SA端到端商用网络

6月26日,长葛市首个基于IPv6智能城域网架构的5GSA独立组网基站开通;7月6日,禹州市首个基于IPv6智能城域网架构的5GSA独立组网基站开通……今年以来,我市各县(市、区)陆续开通基于IPv6智能城域网架构的5G SA独立组网基站。5GSA商用网络的落地,是许昌联通积极推进SA商用部署的关键里程碑,

标志着许昌联通5G商用网络逐步走向成熟。

什么是5G SA呢?SA即独立组网,是一套全新的5G网络,包括全新的基站和核心网。而5G NSA是非独立组网,其使用现有的4G网络,进行改造、升级和增加一些5G设备,可以让用户体验到5G的超高网速。由于NSA的优势,世界上绝大

多数运营商都是采用“先NSA,再SA”的5G网络建设策略。而许昌联通建设的是5G SA独立组网基站,意味着联通用户可以用上更好的5G网络。

“SA独立组网基站具有网络延迟更低、上行带宽(理论上是NSA的两倍)更快等优势,能够更好地实现工业自动控制、远程控制、AR/VR等5G

促发展,5G客户规模快速扩大

随着许昌联通5G网络的不断完善,众多5G终端陆续推出,用上5G手机的客户越来越多。10月16日,记者从许昌联通获悉,当前,使用5G终端的许昌联通用户数量已突破10万。

在5G客户发展方面,许昌联通构建基于速率、时延、连接等“多量纲”的资费产品体系,推出“不换卡、不换号、不登记”快速免费开通5G服务,持续丰富VR/AR、4K直播、全面屏视频彩铃等特色应用。据统计,目前,平均每日新增1000多个5G客户。“现在俺小区已经覆盖了5G网

络,两周前我新换了一部5G手机,下载一部电影只需几秒钟就完成了,5G网络的速度真是快到不可思议!”家住市区腾飞·奥体花城的居民曹建华说。

“目前,许昌联通正在编制2021年-2023年5G建设规划,加快5G建设步伐,预计2021年实现县城及重点乡镇以上、校园、5A级景区、重要交通干线的室外5G网络连续覆盖,室内实现口碑商务、2000户以上住宅室内覆盖;2022年实现乡镇的5G网络连续覆盖,重点行政村、3A级以上景区、

交通干线的连续覆盖;2023年实现除偏远农村外5G网络全覆盖,人口覆盖率达到98%。”许昌联通相关负责人表示,“随着许昌联通5G建设和发展步伐的加快,将有更多的人成为5G客户,体验到更加精彩的5G新生活。”



守护高速公路的“钢铁侠”

——记河南高发禹登分公司路产科科长智振勇

本报记者 魏东雅

他没有三头六臂,却有钢铁般的意志,两次身负重伤依然坚守岗位,用平凡书写不凡,用初心践行使命,一直守护着高速公路的安全与畅通,被同事们戏称为“钢铁侠”。他就是河南高速公路发展有限责任公司禹登分公司(以下简称河南高发禹登分公司)路产科科长智振勇。

“河南高发禹登分公司所辖道路主线全长134.91公里,包含盐洛高速(原永登高速)、焦唐高速的部分路段,共有桥梁80座,其中特大桥1座、大桥38座、中桥41座、隧道6个……”没有人比智振勇更熟悉这些路,他见证了这些路从修建到开通的全过程。从2005年至今,他先后在协调处、办公室、郟陵路产管理大队、禹州路产管理大队、路产科工作,自2012年起担任路产科科长。

2015年4月至2016年9月,河南高发禹登分公司所辖永登高速历经4处涉路施工保通工作,其中3处上跨、1处下穿,均集中在K326-K337的11公里内,施工点密集,保通区、工期重叠,施工周期长,保通区设置之难、协调工作之繁

复、通行压力之大,是我省高速公路保通工作开展以来前所未有的。

2015年7月,智振勇意外摔伤,胸椎两处骨折,躺在病床上的他每天拿着数份文件研究保通措施,每天接打50余个电话沟通相关事项。身体好转后,他立即出院投入工作。为确保路权不受影响,他组织多个部门精干力量,反复20余次对涉及的路产清算、排查,并通过单方、多方及联合施工单位排查等方式追回了总额160余万元的路产损失。2016年7月,智振勇右脚踝再次骨折,他没有休息一天,打着石膏拄着拐杖奔波于郟陵、许昌、登封三地之间。同事们一边开玩笑一边心疼地称他为铁人。

2008年至今,智振勇参与辖段1021起事故处理的指挥与调度工作,参加30余次跨线作业的现场指挥;2010年,参与编撰省公司《河南高速公路路政规范化管理读本》一书;2019年,组织制订了禹登分公司路产科档案制作标准化细则,规范完善了路产档案管理体系。

2018年以前,该分公司路产科一直沿用人工填写路产案件文书和巡查记

录的传统方法,存在内容烦琐、重复填写、出错率大,工作效率低、作业时间长,纸质版保存难度大、不便于调阅和管理等诸多弊端,已成为困扰高速公路路产科的重大问题。2018年8月,智振勇积极组织人力、物力进行科技攻坚,与河南志道交通科技有限公司沟通合作,自主研发高速公路路产案件处理系统和“路产宝App”,力求从根本上解决这一难题。由于没有同类产品可以参考,而且上级部门对文书制作规范有相关要求,智振勇依据路产工作中路产文书制作及巡查日志的实际需要提出要求,一点一点做出框架,前后座谈近20次。

经过一年自主研发,2019年7月,高速公路路产案件处理系统和“路产宝App”在河南高发禹登分公司进行试点使用,实现了三级权限管理、基本信息前置、外业文书一键打印、内业文书一键打印、巡查记录电子化五大功能,可以将外业人员路产文书制作时间由原有的30分钟缩短至5分钟之内,最大限度减少了路上作业时间,有效避免安全

事故发生,将内业人员路产文书制作时间由原有的数个小时缩短至3分钟,极大地提升了工作效率,并能够通过系统后台监管各大队、各中队工作,避免廉政风险,此系统的使用得到了上级领导的一致认可。2019年12月,两项成果均获得软件著作权。

多年来,智振勇几乎把所有时间和精力都默默奉献给了高速公路。谈到家庭,他常常哽咽。2012年,他在禹州路产管理大队主持工作时,曾驻队整整53天没有回家;2016年冬,当接到除雪保通任务时,他立即返回单位;2020年伊始,全国笼罩在新冠肺炎疫情的阴霾中,他接到通知后迅速赶到单位投入到疫情防控当中,一个多月没有回家。“当13岁的女儿在视频中叮嘱我注意身体、做好防控措施时,我欣慰地感受到女儿已经长大,能理解我了,顿时觉得一切都值得。”智振勇说。

“回首向来萧瑟处,也无风雨也无晴。”16年的风雨前行,智振勇把自己的满腔热忱奉献给钟爱的高速事业,在大事难事和考验面前永远保持着一名共产党员一往无前的姿态和舍我其谁的境界,诠释了新时代的担当与使命。



10月14日,在2020中国(长葛)建筑机械交易会上,外地客商了解河南黄河旋风股份有限公司生产的电机产品。此次交易会于10月15日闭幕,共3天。据统计,本次交易会期间,签署销售合同金额达6亿元,现场交易额超过2亿元。魏东雅 摄

全市物价渐趋平稳

9月CPI今年首进“1时代”

本报讯(记者 朱兆浩 通讯员 关志杰)从年初破“4”,到逐步回落至“3时代”“2时代”“1时代”,随着新冠肺炎疫情趋于平稳,我市物价逐步走出一条由高回落的曲线。10月16日,河南省许昌地方经济社会调查队发布9月居民消费价格指数报告。9月,全市居民消费价格总水平(CPI)同比上涨1.7%。值得一提的是,猪肉价格由于生猪产能恢复及国家储备肉投放,在9月实现环比由涨转降。

与上月相比,9月,许昌全市居民消费价格总水平(CPI)环比下降0.2%。影响CPI价格环比下降的主要为食品类中的猪肉、鲜菜、鸡,而影响

CPI价格环比上涨的主要为教育文化和娱乐类中的高等教育、高中中职教育,以及食品类中的牛肉。在影响CPI价格环比下降的主要食品中,猪肉价格环比下降6.5%,影响CPI下降0.43个百分点;鲜菜价格环比下降1.9%,影响CPI下降0.05个百分点;鸡价格环比下降4.9%,影响CPI下降0.03个百分点。在影响CPI价格环比上涨的主要商品和服务项目中,高等教育收费环比上涨4.5%,影响CPI上涨0.07个百分点;高中中职教育收费环比上涨4.4%,影响CPI上涨0.03个百分点;牛肉价格环比上涨5.3%,影响CPI上涨0.04个百分点。

我市启动放心消费创建工作

本报讯(记者 朱兆浩 通讯员 魏建民)10月15日,记者从市市场监督管理局获悉,放心消费创建工作在全市范围内正式启动。

放心消费创建工作是一项由国家市场监督管理总局部署的消费维权服务领域系统性、长期性民生工程。市市场监督管理局、市消费者协会将紧紧围绕百姓关注的消费热点,聚焦重点行业、重点领域、重点品种、重点街区(景区),统筹加快推进放心消费创建工作,力争在2-3年的时间内实现全市创建放心消费示范单位350家以上、示范街区(景区)30家以上,维权示范服务站20家以上的目标。

据悉,现阶段我市放心消费创建工作主要围绕拓展放心消费创建范围、开展放心消费维权服务示范站建设、深化“乡村放心消费”建设,严厉打击违法行为,畅通放心消费维权渠道、建立健全消费领域信用体系等6个方面开展。我市将深入开展餐饮服务“互联网+明厨亮灶”活动,努力打造

30家放心食堂示范单位;重点打造20家放心消费维权服务示范站,更好地维护消费者的合法权益;启动“放心消费乡村”建设,放心消费乡村区域60%以上的生产经营单位达到放心消费单位标准,力争全市完成1个以上“放心消费乡村”建设;加大对侵害消费者权益行为的惩处力度,严厉查处食品药品安全、消费品质量安全、特种设备安全、商标侵权、假冒专利、制假售假、虚假宣传、垄断、不正当竞争、价格违法、无照生产经营等违法行为;加强基层12315消费维权网络建设;完善消费领域信用信息共享共用机制,健全消费维权领域守信激励和失信惩戒机制,建立严重侵害消费者权益企业“黑名单”制度等。



我市开展安全生产暗查暗访活动

本报讯(记者 苏杭 通讯员 吴晓雨)为认真贯彻落实全市安全生产工作会议和全省全市安全生产电视电话会议,连日来,市安委会组织9个暗访暗查组重点对县(市、区)、市直有行业主管部门进行了暗访暗查。经查,全市安全生产形势平稳。

9个暗访暗查组随机抽查、突击检查(镇、街道办事处)18个,县(市、区)、市直部门17个,村(社区)20个、企业40个,共发现问题隐患258项。市领导带队深入交通、旅游景区、煤矿等重点行业领域暗访暗查。同时,各县(市、区)主要领导带队,分别深入企业、建筑工地和学校、商场、车站、医院等人员密集场所暗访暗查。市、县两级共派出暗访暗查组130个,检查单位303家,发现问题隐患412项,整改331项。

市安委会相关负责人表示,下一步,我市将紧盯省、市暗访暗查组反馈问题隐患整改工作,举一反三,切实做好十九届五中全会期间全市安全生产工作。各级各部门要加强对安全生产专项整治三年行动工作的组织领导,

对本地本行业(领域)专项整治行动再部署,建立健全工作制度,修订完善工作方案,严格执法检查,强化暗访暗查,综合运用督办交办、通报曝光、警示约谈、重点管理等手段,督促各级落实好各项安全生产工作。

市安委会要求,县、乡、村各级各部门严格落实打非治违工作责任制,对因领导不重视、组织不得力、查处不及时、处置不到位,致使违法行为长期得不到有效打击治理的,依法依规追究领导和责任人的责任。交通、住建、教育、消防等负有安全生产监管职责的部门,依法依规履行职责,认真组织好牵头领域专项整治三年行动。各级安委办要做到及早提醒、及时督促,认真履行综合监管职责,加大暗访暗查力度,综合运用通报督办、曝光约谈、重点管理等手段,督促各级各部门尽职尽责。各县(市、区)、各有关部门按照暗访暗查组反馈的问题隐患,认真组织整改,各暗访暗查组跟踪督促,对存在问题没有整改或应付了事的严肃问责,确保整改到位。

许昌供电公司: 清洁能源消纳创历史新高

本报讯(记者 苏杭 通讯员 焦永生 文秋)10月15日,许昌供电公司调控中心工作人员来到禹州市鸿沟镇洞沟村国电龙源分散式风电场,对电站安装调试情况进行上门服务,全力服务风电并网运行。今年以来,许昌供电公司采取多项举措,持续提升新能源消纳能力,1-9月份,许昌电网累计消纳清洁能源电量达到6.79亿千瓦时,同比增长25.5%,清洁能源消纳创历史新高。

为保障清洁能源全额消纳,许昌供电公司滚动开展许昌电网新能源承载力分析,利用数字化、信息化等手段,每年发布辖区10-220千伏电网新能源承载力图谱,为新能源并网规划提供图谱式的决策依据,有效引导新能源企业科学有序建设和并网。

许昌供电公司还建立了新能源消纳预警及发布机制,依据电网线路及主变限制容量,结合负荷及新能源预测结果,对220千伏13个网格化供电

分区的新能源消纳情况进行日前预警和实时预警分析,及时发布新能源消纳存在风险的区域及时间,使调度员能够提前调整运行方式,超前解决消纳风险,确保清洁能源电量能够及时消纳。

许昌供电公司进一步规范新能源并网流程和技术要求,先后制订许昌公司新能源场站并网管理工作流程服务指南,许昌电网地方电厂及分布式电源运行管理规定的通知等新能源发电5项,并定期组织调控人员开展上门服务活动,协调解决新能源发电企业并网过程中遇到的技术问题,积极为新能源发电企业提供规范、优质、高效的供电服务。



短消息

市场监督管理局 组织开展“双随机、一公开”监督检查工作

日前,市场监督管理局开展了2020年检验检测机构“双随机、一公开”监督检查工作,重点对全市涉及机动车检测、公安物证鉴定室、食品、疾病防控等11家检验检测机构进行了现场监督检查。

(中建涛)

