

## 百姓关注

2020年被称为5G元年,中国5G规模建设战役全面打响,各省市争先恐后开始“基站建设”。宝鸡在这场建设洪流中如何规划5G产业,目前建设进度怎样?5G如何改变社会,催生行业变化?城市以新基建为切入点,怎样开启新的增长点?本报对此进行解读。

# 5G时代到来 宝鸡如何把握新风口?

### ——“关中协同创新发展,宝鸡的机遇在哪儿”系列报道之三

本报记者 魏薇

5G是什么?专家告诉记者,5G就是第五代移动通信技术。如果用标志性功能来描述,1G、2G是短信,3G是照片,4G是图像,那么,5G就是虚拟现实与万物互联为主流的时代。

在5G网络覆盖下,下载一部4G的高清电影,1秒钟左右即可完成;输入目的地和需求,你的汽车将会实现自动驾驶;医生可以远程看病,即使是一些紧急情况甚至是手术,外地名医也可利用5G网络来主刀……

5G到来意味着我们的生活将进入“智能化”时代。那么宝鸡准备好了吗?

#### 新一代信息产业按下“快进键”

5G是未来科技战略的制高点。因势而动,越早布局谋划打基础铺底色,越能尽早进入“智能化”佳境。2019年,我国5G通信服务正式进入商用时代,从国家层面来讲,举国推动5G建设是大势。宝鸡抢抓国家加大新型基础设施投资的战略机遇,今年4月28日出台《宝鸡市推动信息技术产业高质量发展实施意见》《宝鸡市5G产业发展规划(2020-2022)的通知》,为信息技术产业的高质量发展画蓝图、定方向。

我市形成了由市委主要领导任领导小组第一组长,市政府主要领导任组长,市委、市政府分管领导任副组长,市委网信办牵头抓总,市工信局、市科技局、市发改委、市财政局、市大数据局等多部门各司其职,全市上下一盘棋推动5G产业快速发展的局面。

据市委网信办主任刘俊霞介绍,我市发展信息产业以创新驱动、特色引领、开放合作、融合发展、安全可控为原则,重点在人工智能驱动、大数据、物联网与5G应用、产业互联网、信息技术服务五个产业领域进行培育建设。

从宝鸡的制造业基础来看,一些偏电子及在人工智能研发方面先行一步的企业,可以担负起本轮发展浪潮中人工智能所需基础部件的制造支撑。我市将支持智能传感器、机器人核心部件等产品重点制造业企业发展,加大对智能传感器基础共性研发平台的投入;推进工业机器人智能化升级,重点

研发搬运、检测、装配、喷涂、焊接等领域的智能工业机器人。

刘俊霞介绍,大数据如同生产资料,通过分析过滤后的有益信息能“喂养”人工智能,使之变得更聪明。我市支持大数据产业研发和应用服务产业化,培育数据服务、数据材料等新业态,推动跨领域、跨行业的数据融合和协同创新。

通过加快5G网络建设,扩大公共资源共享范围,推动5G在制造、农业、交通运输、物流、医疗、文旅等行业的应用;以内育外引,培育一批5G器件设计、关键材料制备、特色产品制造与封装等细分领域的骨干企业,引进一批5G技术研发生产知名企业,推进重大产业项目落地。

现有的工业体系将因5G实现“蝶变”。将实施智能提升工程,建设钛及钛合金、高端装备制造、电子信息制造、汽车及零部件等行业及特色平台,促进特定行业、特定集群的企业互联、数据集合和资源共享,建成一批具有标杆示范意义的智能工厂和数字化车间。

围绕信息技术的应用,市场会催生针对信息技术的服务产业,所以宝鸡要支持基础软件、工业软件、安全软件、行业应用软件开发和推广应用,引进一批软件骨干企业,培育一批中小微企业,打造面向智能制造、智慧城市领域的可控基础软件生态,协同带动软件服务外包产业发展。

宝鸡计划用3到5年时间,打造一批以人工智能驱动、大数据、物联网与5G应用、产业互联网、信息技术服务等为代表的引领性产品和服务,形成一批具有行业竞争力

的知名品牌,聚集培育一批信息技术企业群。

#### 开足马力建设信息“高速公路”

“工欲善其事,必先利其器。”对于任何一项技术,无论未来应用场景如何发展,底层构建是必然且先行的。5G之所以被放在“新基建”首位,正是由于它的“基础设施”特性足以对经济社会数字化、网络化、智能化转型形成强大支撑。而5G基站作为5G行业的底层设施,被定位为“新基建”的“基础之基础”。

我市按照“统一规划,分步实施”的原则,今年就要实现核心城区和热门景点、场馆等的5G网络覆盖;2021年实现市、县(区)重点区域的5G网络连续覆盖;到2022年实现其他非重点区域的网络覆盖。计划到2022年,建成5G基站5444个,5G网络支撑能力达到全省领先水平。

中国铁塔宝鸡市分公司负责承接运营商的5G基站建设需求,该公司总经理姚文雷介绍,相比4G技术,5G频率高,需要的5G基站更密集,对网络规划、基站选址、设施建设、电力保障等都提出了更高要求。

中国铁塔宝鸡市分公司充分利用6003座存量基站这一资源,通过塔桅加固、配套电源扩容、供电方式改造等技术手段,对4G基站进行5G改造。目前建成的基站中,超过95%是利用存量站址或在此基础上改造实现的。

当然在推进基站建设过程中,铁塔公司面临诸多障碍,比如:一些企业以及居民小区,要么过分担心辐射问题,不允许设备进入,要么提出高昂的场地租金和资源使用费,人为抬高5G进入门槛。社会资源使用审批难也是个烦心事。在一些地方,社会管道资源、公路资源、桥梁资源、公共用地资源等的审批手续繁琐,使用条件过于苛刻,影响推进效率。

为迅速推进基站建设,7月底,市委、市政府召开2020年5G网络通信基础设施建设大会,从市到县成立5G建设专班,从组织上保障了各项工作的落地;为了保证措施得力,在公共资源、私有资源上加强资源管理,明确通信运营商建设权责,简化基础设施建设审批报批流程。

目前,市级5G产业推进领导小组办公室已成立,设在市委网信办,11个县区政府已完成5G建设专班的组建,对于各县区的推进进度,实行



在移动营业厅内,手机用户体验5G上网的高速度低延时。



铁塔公司的工人正在调试5G基站

的塔变为监控汛情、火情、地震、国土资源、秦岭生态保护和非法狩猎的“千里眼”和“顺风耳”。

市科技局负责同志认为,宝鸡迎来的新风口,就是针对5G的基础软硬件投资热潮的到来。所有的颠覆得有产业深耕的基础,需上下游产业链完美配合,组合生产要素

不仅靠自身储备,还需要与其他城市或海外实现协同创新。宝鸡作为全国电子元器件及传感器、通信器件及整机设备主要研发和生产基地之一,能成为5G庞大产业链上的一部分“制造单元”,同时以中能建宝鸡铁塔制造公司、丝路机器人、安元智能科技等为代表的5G产业链企业,为5G产业发展提供了先天优势。如何开发新产品,适应5G用户需求,是生产企业应着力突围的点。不仅跟5G制造有关的产业会闻风而动,大量搞智慧工业、智慧农业、智慧物流等的应用型产业,也要在应用层面上寻求软硬件提供方,这意味着无数个行业背后会牵出无数个产业互联网,需要数据采集系统、监控设备、检测设备、通用设备等投入,需要软硬件生产、组合、服务等技术型企业、研发和应用型人才的配合。

协同创新在5G推广的过程,会得到更加充分的体现。陕西省机器人关键零部件先进制造与评估省市共建重点实验室主任李亮副教授认为,我们现在讲数字工程、融合工程、创新工程,本质上都需要协同创新来完成。宝鸡需要提供的是适宜5G发展的“阳光”“空气”和“水”,即有清晰的产业布局,有“以点带面”的示范点,有为产业升级改造提供的发展土壤,有供生产要素组合的渠道和市场快速供应机制。要相信,我们越是打造最密实的网络,越是能连接各方实现共赢。

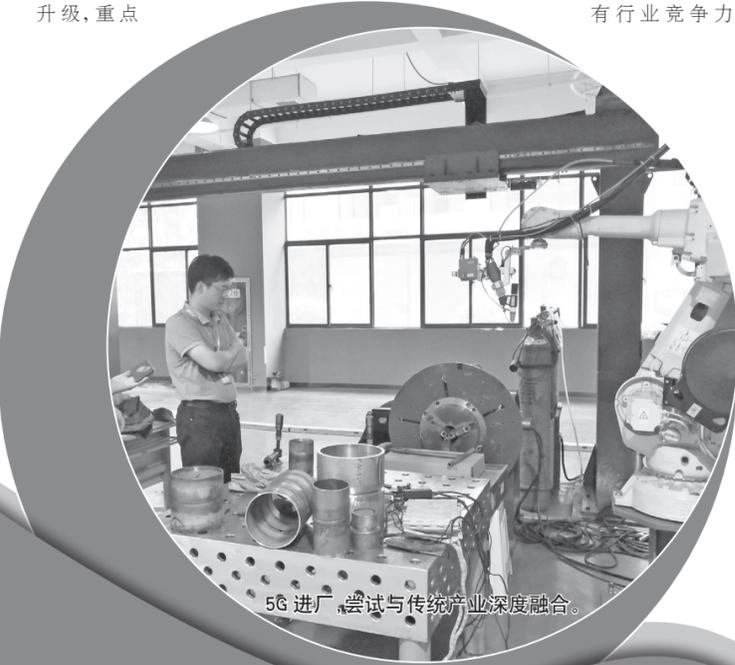
周汇总、月通报、下县调研等形式进行督办,全力推进基站建设。

截至2020年8月20日,5G站点宝鸡全区已开通990处,占任务量的88.63%;全市共建设完成塔类5G基站1098个,占任务量的98.3%,全省排名第三。市区商圈、县城核心商圈均已实现5G网络信号覆盖。

#### 协同创新让万物实现互联

目前使用5G手机的用户对5G的理解无非是“网速快了一点儿”,因为现在尚未出现颠覆级的消费产品,4G已能满足大家看视频、进行网络直播、支付等需求。但其实5G手机通信量比4G快100倍,这和我们以前的体会不可同日而语,它是从连接到连接物的跨越,这意味着一个千帆竞发、万马奔腾的万物互联的时代即将拉开帷幕。

刘俊霞介绍,新基建本质是大数据、云计算、人工智能、区块链、物联网在5G背景下的运行。新基建除了自己投入、自己产出效益外,它和任何行业一结合就可以改造这个行业,比如:高带宽、低延时的5G“高速通道”和铁塔公司的通信塔结合,就能将覆盖广、密度大、有高度、用电稳定



5G进厂,尝试与传统产业深度融合。