

濮阳市人民政府办公室文件

濮政办〔2020〕38号

濮阳市人民政府办公室 关于印发濮阳市加快5G产业发展三年行动计划 (2020—2022年)的通知

各县(区)人民政府,开发区、工业园区、示范区管委会,市人民政府各部门:

《濮阳市加快5G产业发展三年行动计划(2020—2022年)》已经市政府同意,现印发给你们,请结合实际认真贯彻执行。



濮阳市加快 5G 产业发展三年行动计划

(2020—2022 年)

为加快推动我市 5G(第五代移动通信技术)网络建设和产业发展,培育新的经济增长点,促进我市经济高质量发展,根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省新型显示和智能终端产业发展行动方案等 8 个方案的通知》(豫政办〔2018〕85 号)、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省加快 5G 产业发展三年行动计划(2020—2022 年)的通知》(豫政办〔2020〕20 号),结合濮阳实际,制定本行动计划。

一、总体目标

到 2020 年年底,5G 基站数量超过 1300 个(含微站和室分基站),5G 网络实现县城以上城区全覆盖和垂直行业应用场景按需覆盖,5G 用户突破 50 万户;建成 5G+智慧医疗、5G+工业互联网等一批应用场景试点项目。

到 2021 年年底,5G 基站数量超过 3000 个,县城以上城区网络覆盖进一步优化,网络实现乡镇以上区域连续覆盖。5G 用户突破 124 万户,进一步扩大景区、农村热点区域及场景应用的覆盖范围;5G 示范应用基地建设加快推进,建设 1 个省级以上技术研发中心(平台);5G 应用场景试点示范项目突破 10 个,打造一批标杆应用场景。

到 2022 年年底,5G 基站数量超过 5000 个,实现乡镇以上区

域网络连续覆盖,基本满足应用场景需求,5G 用户突破 251 万户;5G 产业园基本建成,5G 应用示范基地、5G 产业转化基地建设取得明显成效,5G 应用场景进一步拓展。

二、重点任务

(一) 推进 5G 网络建设

1. 优化 5G 基站规划布局。进一步推进铁塔、室内分布系统、杆路、管道及配套设施共建共享。2020 年 8 月底前完成 5G 基站专项规划编制,将 5G 基站建设纳入国土空间规划并在控制性详细规划中落实。住宅小区、商务楼宇、学校、医院、轨道交通等建设项目要按照标准同步设计并预留通信管廊及配套设施建设空间。建立“绿色”通道,优化 5G 网络建设审批和用电报装流程,提高自然资源、环评、无线电频谱资源等行政审批效率。(责任单位:市工业和信息化局、自然资源和规划局、住房城乡建设局、教育局、交通运输局、生态环境局、卫生健康委、通信管理办公室、濮阳供电公司、各基础电信运营公司、濮阳铁塔公司,各县〔区〕人民政府、管委会。以下任务均需各县〔区〕政府、管委会负责,不再一一列出)

2. 加快推进 5G 网络建设。各基础电信运营公司要积极争取 5G 建设专项资金,加快 5G 网络规模部署。公共交通、重点场所建筑楼宇等室内分布系统由濮阳铁塔公司统筹建设、多家共享。2020 年 9 月底前实现 5G 独立组网商用,控制非独立组网建设规模,建设覆盖广、速率高、体验好的 5G 精品网。对采取独立组

网模式建设的 5G 基站，每建成 1 个给予 2500 元奖励，其中，市城区内的基站奖励由市、区级财政按照 1:1 比例分担，县辖区内的基站奖励由各县财政负担。（责任单位：市财政局、工业和信息化局、通信管理办公室、各基础电信运营公司、濮阳铁塔公司）

3. 落实 5G 建设配套需求。支持 5G 网络基础设施建设，各县（区）政府、管委会每年公布公共建筑、绿化用地、物业资源开放清单，免费开放机关、企事业单位、公共机构等所属设施，公共建筑、绿地、大型场馆、景区等公共场所支持 5G 基站建设。鼓励通信杆（塔）与电力、市政、交通、公安等行业的杆（塔）资源共建共享。建立电力部门与电信企业 5G 基站“转改直”（转供电改直供电）联合推进机制，对具备直供电改造条件的基站，由电力部门实施直供电改造，力争到 2022 年全市转供电基站占比降至 10%以内。对直供电基站执行一般工商业电价，统一实行集团户结算管理，支持打包批量采购，参与市场化交易。开展转供电基站清理规范工作，依法查处转供电环节乱加价、收取不合理场租费用等行为。各级电力部门要配合基站产权方全面核查辖区内基站信息，确保县级以上区域基站用电费用统一结算、统一告知、统一催缴。（责任单位：市发展改革委、机关事务管理局、城市管理局、交通运输局、公安局、卫生健康委、文化广电旅游体育局、市场监管局、通信管理办公室、濮阳供电公司、各基础电信运营公司、濮阳铁塔公司）

（二）开展 5G 技术创新

1. 打造 5G 创新应用基地。依托大唐网络、普天科技等知名通信企业技术优势，打造 5G 技术创新及应用基地，建设 1 个以上省级技术研发中心（平台）。积极对接中国信科集团、“双一流”高校、相关领域科研机构等，吸引一批 5G 领域新型研发机构落户，建设一批省、市级及以上重点实验室、工程（技术）研究中心、企业技术中心等研发平台，开展关键技术研发创新，促进科技成果转移转化。支持濮阳职业技术学院建设 5G 实验室，开展 5G 网络技术应用研究。（责任单位：市科技局、发展改革委、工业和信息化局、教育局、通信管理办公室、各基础电信运营公司）

2. 研发 5G+关键技术。紧跟 5G 网络建设、终端设备、应用场景发展趋势，推动天线、测试技术和装备、嵌入式智能终端等 5G 关键技术研发。推进 5G 与云计算、工业互联网、大数据、物联网、智能制造、移动互联网等领域技术融合，通过基于 5G 网络的智能制造、车联网、智慧医疗、智慧物流、智慧社区、智慧园区等垂直行业应用，实现一批“5G+集成应用”技术推广。支持企业和高校、科研院所开展科技合作，积极参与 6G（第六代移动通信技术）相关前瞻性研究。（责任单位：市科技局、工业和信息化局、政务服务和大数据管理局、通信管理办公室、各基础电信运营公司）

（三）推动 5G 产业发展

1. 优化 5G 产业布局。推动 5G 产业园、大数据智慧生态园、“三创”园区加快建设，形成 5G 应用支撑产业集聚，融入全省

5G 产业发展链式生态体系，将我市打造成 5G 产业应用示范基地。开发区依托电子化学品产业基础，推动形成 5G 终端配套产品原材料供应区。加快“三创”园区发展，建成 5G 应用示范基地。示范区加快建设大数据智慧生态园，重点发展大数据、云计算、人工智能等 5G 应用支撑产业。濮阳县重点围绕电子电器产品，逐步形成智能终端配套产业集群。（责任单位：市发展改革委、工业和信息化局、政务服务和大数据管理局、通信管理办公室、各基础电信运营公司）

2. 发展做大 5G 产业。积极引进 5G 射频模组、国产 5G 终端、VR/AR（虚拟现实/增强现实）设备、可穿戴设备领域的龙头企业或重点项目。加大国内 5G 骨干企业引进力度，加强 5G 骨干企业与制造业对接。发展 5G 应用支撑产业，打造示范区大数据智慧生态园，落地鲲鹏产业学院。强化平台基础支撑，支持大唐网络建设 5G+工业互联网场景测试实验场，打造产业生态圈。围绕京东数字经济产业园项目，重点研发和引进一批电子设备及芯片制造生产线，完善 5G 产业链。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、商务局、濮阳职业技术学院）

（四）拓展 5G 技术应用领域

1. 推进“5G+智能制造”。发挥产业优势，积极推动濮阳主导产业深入探索基于 5G 技术应用的“两化融合”。大力推动 5G 技术在工业制造领域应用，建立基于 5G 工业互联网的自动化工控系统，改变传统工业受限于有线连接的工控系统，打造系列新

型工业应用场景。实施制造业数字化转型，建设具有行业先进水平的智能工厂、智能车间，推动工业企业上云。加快工业互联网平台建设，围绕培育行业平台，支持鼓励工业企业内网升级改造，创建省级工业互联网平台示范项目。大力推动化工、装备制造、食品加工等产业三大改造，积极打造 5G+智能制造示范项目。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委）

2. 推进“5G+现代农业”。推动新一代信息技术在农业生产、农产品加工、乡村管理服务等领域融合应用，探索 5G 技术在病虫害远程诊断、生长环境监测、物联网自动化控制、农机作业及管理、冷链物流、农产品质量安全监管与追溯、村务管理与决策、农业应急指挥等领域的应用，全面提高农业农村自动化生产、精细化控制、智能化管理水平。（责任单位：市农业农村局、林业局、科技局、工业和信息化局、农科院）

3. 推进“5G+现代服务业”。推动“5G+物联网+人工智能”在物流行业的融合应用，提升识别、分拣、堆码、仓储、运输等环节的智能化管理水平，打造 5G 智慧物流示范园区。应用“5G+VR/AR+4K/8K”超高清显示技术，打造新型文化旅游、超高清视频、动漫游戏、互动院线等应用场景。深化 5G 技术在网络购物、虚拟点餐、智能售卖、智能停车、智能家居等服务领域的应用，打造一批 5G 环境下的数字街区，积极推进 5G 互联网融媒体中心基地建设，促进新型信息消费。（责任单位：市发展改革委、商务局、文化广电旅游体育局、交通运输局、住房城乡建设局、

工业和信息化局、市场监管局)

4. 推进“5G+智慧医疗”。支持三甲医院率先开展 5G+智慧医疗示范,发展远程监护、移动式院前急救、远程医疗等应用。推进 5G 技术在互联网医院、远程医疗、医学影像、数字化手术室、区域内互联互通、医联体和医共体内、应急指挥以及应急处置等领域的应用。建设“5G+智慧医疗”应用、区块链+医疗供应链等平台,实现医院在诊断、治疗、康复、支付、健康管理等环节的信息化、远程化、智能化,实现上下级医院之间业务交流指导等方面高度融合。加大 5G 技术在应对重特大传染性疾病中对疫情溯源监测、风险人群管控、疫情研判指挥等重点领域的应用和支撑。(责任单位:市卫生健康委,医保局、工业和信息化局)

5. 推进“5G+智慧城市”。围绕提升城区、社区、园区和重点行业公共服务水平,推进 5G 技术与城市综合治理,包括城市管理、建筑监管、社区管理与服务、园区管理和政务服务的融合应用。推进城市公共设施管理智慧化,在消防设施、公共照明、地下管网、生活缴费、垃圾分类、停车管理等领域,建设一批 5G+智能抄表、智慧照明、智慧社区、智慧能源、智慧停车等应用,实现 5G+智能互联,全面提升社会治理能力。推进“5G+智慧公交”建设,探索“智慧公交+无人驾驶+智能管控”车路协同一体化交通模式。(责任单位:市政务服务和大数据管理局、发展改革委、城市管理局、民政局、交通运输局、公安局、工业和信息化局)

6. 推进“5G+智慧旅游”。以“5G+智慧旅游”为核心，推动文旅体融合发展，建设智慧文旅平台。推动5G技术与文旅产业的融合，推进5G网络在4A级以上景区全覆盖，优化景区智能导游、电子讲解、智能找厕、智能停车等功能应用。推动旅游业升级和转型，整合各类资源信息，加快推出5G+VR全景直播、5G+AR慧眼讲解、5G+AI导游导览等服务，打造新时代全域“5G+智慧旅游”。（责任单位：市文化广电旅游体育局、工业和信息化局、政务服务和大数据管理局）

7. 推进其他领域场景应用。精准对接行业需求，推进5G技术与各行业领域的融合应用。推动教育、交通、环境治理、应急管理和救援、广播电视等领域的5G应用场景建设，提升5G技术应用水平，形成以应用带产业、以产业促发展的互动格局。（责任单位：市教育局、交通运输局、生态环境局、应急管理局、文化广电旅游体育局）

8. 开展5G应用场景试点示范。分批推进5G应用场景试点示范项目建设，优先在智慧医疗、智慧农业、智慧教育、智慧环保、智慧交通、智慧城市、智慧社区、智能制造等领域选树一批标杆应用场景，形成可复制推广的垂直行业应用模式。（责任单位：市工业和信息化局、发展改革委、卫生健康委、交通运输局、政务服务和大数据管理局、民政局、农业农村局、教育局、生态环境局、通信管理办公室、各基础电信运营公司、濮阳铁塔公司）

（五）强化5G安全保障

1. 强化 5G 网络安全。加强 5G 基础网络安全保障，推动 5G 网络建设与网络安全同步规划、同步实施。落实 5G 移动边缘计算平台等新对象的网络安全防护措施，提升 5G 应用安全防护能力。建立统一管控、灵活可扩展的身份管理机制，实现可追溯化管理，满足各类终端安全接入需求。加强 5G 网络安全态势感知能力建设，构建主动防御、在线监测、预警通报、跟踪处置一体化的安全防控体系。（责任单位：市委网信办、工业和信息化局、公安局、通信管理办公室）

2. 确保 5G 数据安全。构建覆盖 5G 数据采集、传输、存储、处理、交换和销毁的全生命周期数据安全管理体系，加强 5G 应用场景数据安全保护，提升数据安全管理水平。依法加强个人信息保护和网络信息治理，明确网络运营商、设备供应商、服务提供商等各主体的数据安全责任，依法惩处违法违规行为。强化工业数据分级分类管理，提升典型应用场景安全保障能力。（责任单位：市委网信办、工业和信息化局、公安局、政务服务和大数据管理局、通信管理办公室）

三、保障措施

（一）加强组织领导。市政府成立市加快 5G 网络建设和产业发展工作领导小组，负责协调解决 5G 网络建设和产业发展中的重大问题。领导小组办公室设在市工业和信息化局。市工业和信息化局、发展改革委、政务服务和大数据局要会同有关部门和单位，建立工作协调推进机制。要将 5G 产业发展重点任务纳入

市政府督查事项，列出清单，定期开展督导检查。各县（区），市直各单位要结合实际统筹推进、加强调度，确保各项工作落到实处。

（二）加大资金支持。研究制定支持 5G 产业发展的具体政策措施。分类建立 5G 产业重点项目库，实施动态管理和跟踪服务。用足用好省先进制造业发展专项资金、重大科技专项资金，优先推荐 5G 技术研发及产业化、应用场景试点示范等项目申报。积极争取省先进制造业集群培育基金、“互联网+”产业发展基金等，支持重点项目建设，引导社会资本支持 5G 产业发展。积极争取省 5G 产业试点示范项目，对获得中央、省财政资金支持的重大试点示范项目，市财政适当给予资金支持，并鼓励县（区）财政予以相应支持。

（三）加快人才引进。依托“濮上英才计划”，引进一批 5G 领域的高端人才和创新团队，落实子女教育、住房等方面的保障措施。支持大中专院校、企业、科研机构建设 5G 领域人才实训基地，培育 5G 领域技术型人才和应用创新型人才。支持濮阳职业技术学院建设鲲鹏产业学院，完善支撑 5G 应用技术人才体系。鼓励企业采取兼职、短期聘用、有偿服务等柔性引进方式，吸引 5G 领域人才来濮就业创业。

（四）营造良好环境。组织参加 5G 领域高端论坛、技能大赛、行业展会等，推进深层次合作交流和技術协同攻关，营造良好的 5G 产业发展环境。推进与国内外知名企业、科研机构战略

合作，争取更多 5G 技术研发中心、推广应用中心、典型应用场景项目落户濮阳。组织开展定向招商活动，吸引龙头企业在濮阳布局 5G 产业项目，优化完善 5G 产业链。

