

我省“十四五”新型基础设施建设规划出炉

郑州地铁12号线将建成“智慧”示范线

新型基础设施,是经济社会转型发展的基石,“十四五”期间,河南“新基建”怎么干?昨日,记者从河南省政府获悉,我省印发《河南省“十四五”新型基础设施建设规划》,对此进行了部署。郑报全媒体记者 李娜/文 马健/图



郑州龙子湖智慧岛已成为中原创新高地

2025年乡镇以上5G网络全覆盖

根据《规划》,我省将经过五年努力,基本形成信息基础设施布局完备、融合基础设施赋能广泛、创新基础设施重点突破的新型基础设施体系,成为新一代信息基础设施标杆省份,有力支撑经济社会高质量发展。

到2025年,全省5G基站累计达20万个,数据中心机架达15万架,实现城市家庭千兆宽带、农村家庭百兆光纤和乡镇以上5G网络全覆盖,建成全国重要的信息通信枢纽和信息集散中心。争创1个

国家实验室、5个国家重点实验室,建设一批产业技术创新平台,创新基础设施支撑能力持续增强。

到2025年,全省新型基础设施建设规模和发展水平进入全国先进行列,高水平新型基础设施体系更加完善,信息基础设施全面领先,构建形成“公专互补”“固移结合”“天地协同”的一体化网络体系,融合基础设施广泛应用,全面推动传统基础设施迭代升级,创新基础设施取得重大突破,打造形成一批“国之重器”。

争取建设国家(郑州)新型互联网交换中心

5G网络方面,统筹5G网络规划布局,加大5G基站选址、用电、资金等支持力度,扩大5G网络城乡覆盖。到2025年,5G基站数量达20万个,5G用户普及率达60%。

宽带网络方面,加快建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施,实现固定和移动网络普遍具备“千兆到户”能力。到2025年,10G-PON及以上端口达到110万,千兆宽带用户突破900万户。

IPv6方面,到2025年,基础网络和应用基础设施实现IPv6全覆盖,移动网络IPv6流量占比超过70%。

信息通信枢纽方面,实施郑州国家级互联网骨干直联点提升工程,增强互联网国际出口和城际出口带宽能力,进一步扩大流量疏通区域,力争省际出口达28个、出省带宽达130000G。积极争取建设国家(郑州)新型互联网交换中心,巩固提升我省信息通信枢纽和信息集散中心地位。

加快推进“中原智谷”建设

我省将聚焦新一代人工智能、区块链、云计算等新技术,建设人工智能公共平台和区块链底层平台,加快新技术基础设施的建设、应用和提升。

其中,人工智能基础设施方面,我省将加快推进“中原智谷”建设,搭建中原昇腾人工智能生态创

新中心等创新平台,集聚人工智能龙头企业和领军人才团队,建设国家新一代人工智能创新发展试验区。依托中原科技城、中原电气谷、金水科教园区等创新创业载体,培育3~5家核心竞争力强、行业带动作用大、国内领先的人工智能企业,构建人工智能产业生态。

支持郑洛建设大型绿色数据中心集群

我省将统筹布局算力基础设施,推动算力、算法、数据、应用资源集约化和服务化创新,加快算力协作、算力路由、算力交易等算力网络基础设施建设,构建存储+边缘计算+智算+超算多元协同、数智融合的算力体系,建设中部地区计算能力最强、数据应用最广、安全等级最高的算力基础设施集群,打造中原算力网。

数据中心方面,重点支持郑州、洛阳建设大型绿色数据中心集群,

争取全国一体化大数据中心新增国家级枢纽节点在我省布局。

开展智能计算中心布局,搭建公共算力服务平台,重点推进郑州、洛阳、许昌、濮阳建设全栈国产化、自主可控的智能计算中心,提供算力、算法、数据服务。

提升国家超级计算郑州中心发展水平,建设成为推动国家科技创新的“高速引擎”、服务黄河流域生态保护和高质量发展的“超级大脑”。

推动15万家中小企业上“云”

打造国家工业互联网示范区。持续实施“企业上云上平台”提升行动,推动15万家中小企业上云上平台。

打造智慧文旅。建设河南文旅数字中心和旅游云集散平台,打造一批高等级智慧景区、文化场馆和博物馆。到2025年,省辖市主要博物馆、大遗址实现数字化改造,全省4A级以上大部分景区建成钻级智慧景区。

智慧能源方面,到2025年,全省

累计建成集中式充换电站2000座以上,各类充电桩15万个以上,智能化示范煤矿25个以上,郑州、开封、洛阳、新乡、焦作、安阳等氢燃料汽车示范城市氢能基础设施有序推进,加氢站100座以上。

智慧园区方面,高标准推进中原科技城、洛阳国家大学科技园等建设,率先建成智慧园区,力争打造1~2个全国新型基础设施智慧化应用标杆。

打造协同便捷的智慧交通基础设施体系

我省将统筹推动感知、通信、处理等设施与交通运输基础设施协同建设,支持轨道交通、公路、航空、港口等基础设施智能化升级,构建智慧交通基础设施体系。

其中,改造提升郑开城际铁路,建设郑许市域铁路、郑州都市圈轨

道交通S2线贾鲁河至登封段、S2线开封古城段、S3线郑州南站至花园口站、S3线原阳和武陟段等。建设郑州地铁12号线智慧地铁示范线。建成郑州市轨道交通3号线二期、6号线一期、7号线一期、8号线一期、10号线一期等。

强化郑州国家中心城市引领带动作用

我省将进一步强化郑州国家中心城市引领带动作用,推动郑州国家互联网骨干直联点扩容提升,带宽达到2400G。加速推进郑州城市大脑建设,在交通综合治理、保障医疗服务等方面打造全国标杆。争取

国家大科学中心、重大科技基础设施、综合性产业创新中心等布局。

同时,推动郑州都市圈协同发展。推进郑开同城化,加快洛阳、许昌、新乡、焦作、平顶山、漯河、济源与郑州新型基础设施共建共享。