

《中卫市通信基础设施专项规划 (2025-2030年)》(征求意见稿)起草说明

一、专项规划编制背景

为全面贯彻党的二十大精神，认真落实自治区第十三次党代会部署要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，依据自治区通信管理局《关于正式启动宁夏5G网络通信基础设施专项规划编制工作的通知》（宁通管〔2019〕120号）和《关于加快推进5G网络建设发展的实施意见》（卫政办发〔2020〕42号），严格执行《宁夏回族自治区国土空间规划（2021—2035年）》《中卫市国土空间总体规划（2021—2035年）》，市工业和信息化局组织、中国铁塔中卫分公司配合编制了《中卫市通信基础设施专项规划（2025-2030年）》（以下简称“专项规划”）。

作为通信行业衔接政府国土空间布局的专项规划，专项规划承担着构建信息基础设施、提供网络服务、全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性使命。规划立足中卫市通信发展现状，统筹推进市域通信基础设施建设，促进通信资源集约共享。目前专项规划已经完成征求意见、专家论证工作。

二、专项规划主要内容

专项规划内容如下：

（一）总则。包含规划背景、指导思想、规划原则、规划目的、编制依据等内容。《专项规划》基于数字产业快速发展

及通信网络需求持续增长的趋势，结合中卫市通信网络现状，按照“统筹规划、需求牵引、集约共享、适当超前”的原则，编制2025到2030年中卫市通信基站、机房、管道的建设布局规划，三者形成“基站覆盖接入－管道数据传输－机房汇聚处理”的通信网络层级架构（通信基站通过无线信号实现终端设备接入网络；通信管道是地下光缆的传输通道，负责连接城市各区域通信节点；通信机房作为数据处理中枢，汇聚基站信号并通过管道与上级网络交互）。

（二）城市概况与上位规划衔接落实。本规划为《中卫市国土空间总体规划（2021—2035年）》专项规划，遵从总体规划指引和控制性指标要求。

（三）电信业务预测与规划目标。2024年全市电信业务收入17亿元，移动电话用户122.3万户，固定宽带用户54.5万户。预测到2030年，电信业务收入26.2亿元，较2024年增长54.1%，通信需求呈稳步增长趋势。以5G网络通信基础设施建设为基础，规范移动通信基站、通信管道、通信机房建设行为，统一整合现有机房资源、管道资源及基站资源，积极推进通信网络快速合理建设，提高宁夏通信网络发展水平，实现网络优质覆盖，确保宁夏信息化与通信网络水平保持健康有序发展。至规划期末，达到国内先进的通信网络基础设施服务水平。

（四）通信机房规划。现有核心机房4座、汇聚机房57座，规划建设汇聚机房38座，占地约0.7万m²，将有效解决通

信机房网络架构不稳定、机房面积不足、数据汇聚交换压力大等问题。

（五）通信基站规划。现有通信基站1690座，规划新建基站1487座，重点覆盖工业园区、中心城区人员聚集区域等，基站规划在满足城市美观建设需求的同时，解决覆盖深度不足的问题，并为远期6G等新一代信息通信技术演进预留资源。

（六）通信管道规划。现有通信管道存在主干道覆盖率不足、管孔资源紧张、管道故障等问题。现有管道425.86管程公里，规划新建240.65管程公里，基本实现主干道路全覆盖，满足数据业务传输需求。

（七）共建共享。统筹各方需求，避免通信基础设施重复建设、路面重复开挖，通信基站、通信管道将实现100%共建共享。初步测算，通过共建共享，机房建设将节约土地0.18万m²，基站建设将节约土地8.18万m²。

（八）投资估算。规划期内通信机房、基站、管道投资预计约5.19亿元，本规划建设项目资金由电信企业自筹。

（九）环境保护。从电磁环境监测、生态环境保护、噪声影响、三废防治、节能减排五方面加强环境保护。

（十）保障措施。从组织、实施、政策、资金四个方面制定保障措施，确保规划严格执行、项目顺利实施。