

为认真贯彻落实党中央、国务院关于推进新型基础设施建设的重大决策部署，深入实施“云上云”行动计划，加快云南省新型基础设施建设步伐，提升经济社会发展支撑能力，结合我省实际，制定本实施方案。

一、总体要求

（一）总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，抢抓新型基础设施建设机遇，瞄准“国内领先、国际一流”，遵循“政府引导、市场主体”的原则，建用并举、以用促建，以整体优化、协同融合为导向，统筹存量和增量、传统和新型基础设施发展，补齐信息基础设施短板，加快布局5G、数据中心、工业互联网，推动传统基础设施升级改造，促进新型基础设施与经济社会深度融合，充分发挥新型基础设施建设对数字经济产业、传统产业数字化的叠加效应、乘数效应，促进产业繁荣、激发创新活力，助推云南高质量发展。

（二）发展目标

到 2022 年，智慧交通、智慧能源、智慧旅游、工业互联网试点示范达到全国一流水平，云南新型基础设施建设水平进入全国领先行列，成为云南高质量发展的重要支撑。

——建成新一代信息网络。构建高速、移动、安全、泛在、优质的新一代信息网络，提升国际通信枢纽能力，助力面向南亚东南亚辐射中心建设。

——打造创新应用支撑体系。基本形成一体化数据中心体系，建成一批工业互联网、区块链、人工智能等重点基础平台，行业协同创新能力显著增强。

——构建传统基建升级样板。交通、能源、物流、水利等数字化、智能化改造持续深化，补齐传统基础设施建设短板，发展质量和效率明显提升。

——形成新基建行业融合示范标杆。有效激发经济社会发展内生动力，产业转型升级、社会事业发展、生态文明建设迈上新台阶。

二、重点任务

（一）构建高速泛在优质新网络

1.打造 5G 网络。加快工业园区、矿山、煤矿、物流园区等 5G 网络覆盖，在采煤、采矿等高危环境下推广“5G+无人作业”应用，打造烟草、先进装备制造、有色等领域“5G+工业互联网”应用。推动 5G 网络在医院、学校、交通枢纽等重点场所连续覆盖，加快数字医疗、智慧教育、自动驾驶、智慧交通等应用建设。围绕 4A 级以上景区、特色小镇等部署 5G 网络，推进“5G+智慧旅游”应用落地。到 2022 年，全省 5G 基站数量达 8 万个，5G 融合应用的新业态、新模式不断涌现，打造数字工厂、无人车间、无人生产线、无人采矿、自动驾驶等 20 个重点应用场景。

2.补齐网络短板。实施 4G 补盲提速工程，推进农村偏远地区、自然村、边境沿线、大滇西旅游环线等区域 4G 网络深度覆盖和扩容提速。开展老旧小区百兆光纤网络升级改造，推动光纤宽带网络向乡镇和农村地区延伸覆盖，对现有百兆以下固定宽带用户升级提速至百兆，加快建设千兆宽带。推进国家级与省级干线融合，增加光缆出省方向和路由，提高网络承载能力和互联网省际出口带宽。统筹推进全省基础网络、终端、应用平台 IPv6 改造升级。加快有线电视宽带网络建设。到 2022 年，新建 4G 基站及室内分布系统 4 万个，滇中城区、重点旅游地区、其他地区移动网络下行平均速率分别达 600Mbps、500Mbps、300 Mbps，自

然村（20户以上）4G网络有效覆盖率超过90%。云南互联网出省总带宽达35T以上，重点区域千兆宽带覆盖率达100%，家庭宽带普及率、百兆以上宽带用户占比达100%，自然村百兆宽带通达率超过75%，互联网平台IPv6支持率达100%。

3.大力发展物联网。加大5G标准下物联网建设力度，按需新建物联网基站，加快在高标准农田、工业园区、城市路网、社区街道、水库、湖泊、水电站、自然保护区等布设低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能传感器。到2022年，实现全省县级以上城市主城区普遍覆盖、重点区域深度覆盖，在网络终端设备达600万台。

4.提升国际通信服务能力。推动昆明国际通信出入口局从语音、数据专线和互联网转接业务向全业务拓展。积极争取建设国家互联网骨干直联点和国家新型互联网交换中心试点。推动根服务器镜像节点建设，构建云南域名生态体系。推动昆明、德宏等州（市）建设国际互联网数据专用通道。到2022年，昆明国际通信出入口局汇聚能力进一步增强，区域性国际通信枢纽初具规模。

（二）打造数字创新应用新平台

5.建设工业互联网平台。设立工业互联网公共基础支撑平台，承载设备连接，汇聚数据资源，支撑应用开发。构建全省统一的工业互联网标识解析体系，在昆明打造省级节点，推广到其他州（市）和各行业。通过电网建设绿色能源工业互联网示范平台，开展现场设备运行监测、故障预警、性能优化，支撑智能调度、预测及运营决策。围绕烟草、有色、钢铁、先进装备制造、生物医药、绿色食品等建设行业平台，为企业提供规范、开放的集成应用服务和协同制造支撑。到 2022 年，建成 10 个行业工业互联网平台。

6.建设区块链技术云平台。打造云南省区块链基础服务平台与服务网络，提供集成开发环境，支持区块链应用快速上线、降低开发运营成本。推广使用“孔雀码”。加快建设重要产品溯源、金融服务、税务、物流、医疗、跨境贸易等重点领域的区块链行业应用平台。到 2022 年，全面建成云南省区块链基础服务平台，打造 50 个区块链应用

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index?reportId=11_4999

