

云南布局发力“新基建”

本报记者 李承韩 段晓瑞 段毅

以“新基建”筑牢云南高质量发展之基。未来3年,云南省将聚焦“新基建”发展4大重点领域22项具体任务,构建高速泛在优质“新网络”、打造数字创新应用“新平台”,铸造传统基建升级“新引擎”,建设行业融合赋能“新载体”。记者在7月10日召开的云南省新型基础设施建设工作推进会议上获悉,省委、省政府即将出台《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020—2022年)》,计划经过3年时间,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。

为支撑4大重点领域任务落地,我省已梳理形成了第一批“新基建”项目清单,谋划项目665个,项目总投资3776亿元。各级政府连续3年每年统筹安排100亿元,其中省财政每年安排10亿元,用于支持新型基础设施建设。



4大重点领域22项具体任务绘制“新基建”蓝图

“新网络、新平台、新引擎、新载体,简单的四个‘新’,点出了云南‘新基建’发展的要点。”省发展改革委主任杨洪波介绍,云南“新基建”发展确定了4大重点领域22项具体任务,即构建高速泛在优质“新网络”、打造数字创新应用“新平台”、铸造传统基建升级“新引擎”、建设行业融合赋能“新载体”。其中还进一步分解出了22项具体任务,将促进新型基础设施建设与经济社会发展深度融合,充分发挥“新基建”对数字经济产业、传统产业数字化转型的叠加效应、乘数效应,促进产业繁荣、激发创新活力。

新网络:重点构建新一代的信息网络,关键词是“高速、移动、安全、泛在、优质”,主要从打造5G网络、补齐

网络短板、发展物联网、提升国际通信服务能力几方面入手,提升信息通信枢纽能力。比如实施4G补盲提速工程,加快5G网络覆盖,开展老旧小区百兆光纤网络升级改造,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等。

新平台:重点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、基础研究与产业等重点基础平台,使行业协同创新能力显著增强。推进工业互联网公共基础支撑平台建设,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。聚焦重点行业,打造5个全国领先的区块链应用示范,建设10个人工智能基础能力

服务平台等任务。

新引擎:着力构建传统基建的升级样板,持续深化交通、能源、物流、水利等数字化、智能化改造,补齐传统基础设施建设短板。通过智慧交通行动计划,智慧能源基础设施建设,智慧物流试点,全省水信息“一张网”等项目集中发力,明显提升发展质量和效率。

新载体:旨在形成“新基建”行业融合示范标杆,主要是面向产业转型升级、民生事业发展、生态文明建设需求,围绕普洱茶、花卉、中药材等领域,推动农业数字化转型,打造智能制造试点示范,构建智慧旅游监管服务体系,打造数字医疗服务体系,推进智慧教育普惠提质,推动数字化社会治理能力建设,有效激发经济社会内生动力。

665个项目3776亿元投资助推“新基建”落地

为支撑4大重点领域任务落地,省发展改革委同省工业和信息化厅、省通信管理局梳理形成了第一批“新基建”项目清单,共谋划2020至2022年项目665个,项目总投资3776亿元。

“项目梳理以资源数字化、数字产

业化、产业数字化、数字化治理为主线,以扩大投资、促进消费、补齐短板为目标,集中资源力量加快5G网络、数据中心、工业互联网、人工智能、智慧交通等新型基础设施建设。”杨洪波介绍,“新基建”项目总投资中,前期、

连续3年统筹百亿资金增强“新基建”动力

为积极推动“新基建”及配套高端产业的落地,云南打出“组合拳”,从组织协调、覆盖共享等方面入手,提出多项配套政策措施。

在资金支持方面,各级政府连续3年每年统筹安排100亿元,其中,省财政每年安排10亿元,用于支持新型基础设施建设,对复制性强、社会带动效应明显的行业示范项目给予奖励,对重点行业

的全国一流标杆项目给予补助,支持银行业金融机构建立总规模1000亿元以上的“新基建”信贷专项,加大招商引资力度,建立多元化投入机制。

在组织协调方面,建立省政府主要领导牵头,省政府分管领导担任专项召集人的云南省“新基建”推进工作机制,协调解决工作推进过程中的重大问题,并加强跟踪督办,建立定期考

评机制,推动有关项目尽快落地见效。

在用电保障方面,依托云南绿色能源优势,积极推动新型基础设施及配套高端产业落地,加快数据中心、5G等载能项目建设,带动绿色能源本地化消纳,推动云南建设“绿色能源省份”。“新基建”项目参与电力市场化交易,开通电力接入绿色通道,简化电力接入审批手续、压缩审批时限。

各方行动

云南铁塔:积极作为勇当主力军

通过几年的通信基础设施共建共享,全网站址共享比例由2014年底的5%提升到31.1%。其中两家共享站址2.7万座,3家共享5600座,相当于减少铁塔重复建设3.8万座,减少土地占用227万平方米,为行业节约投资60.6亿元,降本增效成效卓著,改革红利多方共享。

一份最新的统计数据,显示了近年来中国铁塔云南省分公司勇担重任加速5G发展战略落地,坚持共享助力行业发展和降本增效的积极作为。

中国铁塔云南省分公司总经理高玉芬介绍,云南铁塔成立5年多来,累计投资超过105.6亿元,累计新建通信基站(物理)3.2万余座,全省目前共拥有10.3万座基站(物理)。2020年,中国铁塔云南省分公司承建5G站点15216个,目前已完工10068个设备。

接下来,云南铁塔将开展集约建设,加快5G网络部署,充分利用存量站址资源、公共资源和社会杆塔资源,整合开展

集约建设,保障5G网络快速、经济、高效部署,力争实现州市政府核心区域、县城核心区域连续覆盖,保障交通枢纽、重要商业中心等热点区域的5G网络覆盖。根据大滇西旅游环线主体工程实施进度,推进3200公里大环线、2400公里小环线、机场、特色旅游小镇及周边区域的通信基础设施建设,逐步实现大滇西旅游环线涵盖区域的4G、5G网络覆盖。另一方面,持续深化资源共享,统筹推进高铁、地铁等重大公共交通基础设施的通信覆盖。高铁方面,积极争取多方合作,为运营商减负。2021年开展中老铁路、弥蒙高铁的公网通信覆盖,预计覆盖里程615公里,满足广大旅客对通信服务的迫切需求。地铁方面,今年下半年将完成昆明地铁4号线和6号线二期公网覆盖工程,启动地铁3号线和呈贡支线的5G公网升级改造;推进地铁1、2、6号线的5G公网覆盖新建工程,并根据地铁建设进度,启动昆明地铁5号线、2号线二期新建公网覆盖工程。

昆明:提前谋划争做领跑者

作为云南数字经济的“领跑者”,昆明市主动抢抓“新基建”这一重大发展机遇,科学谋划、高位推动,创新发展,不断推动“新基建”项目落地,助力产业转型升级,为实现高质量发展提供新引擎、新动力。

昆明市成立了由市政府主要领导任组长的“新基建”工作领导小组,制定投资计划以及实施方案,今年计划实施“新基建”亿元以上项目62个,年度计划投资302.26亿元。截至6月底,5G基础网络、中关村·电子城项目(昆明)科技产业园、浪潮国产化整机服务器生产线等重点项目已完成投资64亿元,3大通信运营商在昆明投资建设5G基站4000余个,今年计划再建设6000个,实现昆明主城5区5G信号连续覆盖。

加大精准招商力度,加速场景应用,以云硅智能小镇、紫光芯云产业园等项目为依托,引进闻泰科技等5G智能终端产业上下游企业,延伸5G产业

链;依托昆明产业优势,积极推进5G融合应用创新发展,在翠湖、海埂大坝、会展中心、云上小镇、长水机场完成基于5G的景点直播、水质监测等示范应用,聚焦旅游、安防、医疗、制造、物流等领域和行业,开展应用探索;电子医保卡、加载金融功能的社会保障卡、不动产产权登记等领域逐步实现刷脸认证支付。以大数据中心为抓手,加快数字昆明建设。中国移动云南数据中心、昆明数码港国际软件园等重点项目持续推进,依托昆明浪潮“云计算”产业园建成了“物理集中、统一运维、多级应用”的昆明市政务云中心,目前全市已经实现市级主要政务信息互通共享,市级部门信息化系统100%迁移上云。

为进一步优化营商环境,昆明市出台支持新型基础设施建设若干政策措施,从提供施工便利、降低企业成本、开辟审批绿色通道、扩大5G应用场景等方面加大支持,助力“新基建”项目加速落地。

部门访谈

实现工业互联网建设点面突破

记者:请您介绍一下我省工业互联网建设的现状和未来规划?

省工信厅党组成员、副厅长**袁里宁**:经过近3年持续推动《云南省工业互联网发展三年行动计划(2018—2020年)》贯彻落实,我省工业互联网建设围绕平台体系、重点企业“三化”改造、中小企业“上云上平台”应用、生产制造模式创新、“两化”深度融合等重点取得了明显的成效,实现了工业互联网建设发展的点面突破。建成了钢铁、烟草两个重点行业应用平台,公共基础支撑平台和安全态势感知平台将在年内完成,工业互联网平台体系初具雏形;组织开展工业互联网“三化”改造和智能制造试点示范项目48个,总投资超过82亿元,有效带动了全省传统工业企业数字化、网络化、智能化水平的提升;建成了工业互联网服务商资源池,认定上云服务商48家,汇聚产品和服务2735项,服务申请“上云上平台”企业超过5000户;组织完成“中烟工业卷烟全生命周期管理项目”和“云内动力服务型制造项目”两个工业互联网推动转型升级试点示范项目;引导2600余户企业开展两化融合诊断和对标诊断,全国排名15位;近160户企业开展两化融合管理体系贯标,通过评定企业27户,全国排名19位。

下一步工作中,将着力推进全省工业互联网发展规划和建设,促进企

业加速数字化转型发展。“十四五”期间,一是培育3—5个国家级“双跨”(跨行业、跨领域)工业互联网应用平台,发展5—10个重点行业产业链配套、供应链协同、生产性服务平台,扶持30个重点企业建设创新应用平台。二是支持200个以上重点企业开展“数字化、网络化、智能化”改造,引导200户以上企业开展“两化”融合贯标,打造一批联合研发创新、协同制造、柔性制造、个性化定制新模式新业态。三是围绕中小企业数字化转型,组织中小企业“上云、用数、赋智”活动,推动2万户以上中小企业“上云上平台”。

记者:请问我省将如何提升数字化公共支撑能力?

袁里宁:一是抓好高速连接的网络建设。要以“宽带中国”战略和“数字云南”建设为引领,构建以5G为代表的快速、移动、安全、泛在、优质的新一代信息网络。二是规划布局一批绿色数据中心、算力中心、超算中心。包括建设一批基础支撑型、融合应用型数据中心。三是引进一批算力和超级计算中心,为科技创新、生物制药、生态环境、气象预测、防震减灾、智慧城市等应用场景提供算力、算法和大数据服务。四是构建人工智能公共服务平台、软件技术开放和应用平台、“刷脸工程”应用平台等,促进人工智能与实体经济深度融合。

云南实施方案结合实际特色鲜明

记者:据了解,全国部分省市都已经推出“新基建”政策方案。请问云南省制定的实施方案有什么特点?

云南省数字经济局副局长**李志华**:有3个特点,一是强调统筹布局。按照国家“新基建”发展总体要求,充分结合云南实际,以“全省一盘棋”的思路,突出重点、体现特色、差异布局,避免“一窝蜂”、“撒胡椒面”,防止重复投资、无效建设。二是聚焦框架设计。以支撑云南高质量发展和建设面向南亚东南亚辐射中心为目标,坚持以市场主体为主,坚持建用并举、以用促建,聚焦建设国际通信枢纽、补齐传统基建短板、发展新业态新模式,系统谋划了云南的“4新”工程,即构建高速泛在优质“新网络”、打造数字创新应用“新平台”、铸造传统基建升级“新引擎”、建设行业融合赋能“新载体”,提出了发展思路、发展目标和工作抓手。三是突出项目支撑。以项目为抓手,系统梳理了全省第一批“新基建”项目665个,总投资3776亿元,围绕谁来实施、钱从哪儿来、效果是什么、什么时限完成等环节,制定精准有效的政策。

智慧能源方面,重点发展智能电网、智能微网,推进“源网荷”协同调度,精准匹配电力供需,提升全省绿色能源发用占比;推进煤矿智能化采掘和危险岗位无人化技术装备应用。

智慧旅游方面,推进全省旅游景区数字化基础设施建设,完善景区导览、智慧厕所、智慧停车场、电子闸机等基础设施;深入推进“一部手机游云南”,打造云南旅游大数据平台,构建智慧旅游监管服务体系。

工业互联网方面,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。

包括区块链技术应用方面,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。

以上这些举措,都根植于云南的基础,特色鲜明。

专家观点

推进高质量发展的重要引擎

云南省宏观经济研究院副研究员**王林**:

新型基础设施建设不仅是中央提出“两新一重”建设的重要内容,也是推进高质量发展的重要引擎。“新基建”除了具有传统基础设施的基础性、公共性以外,还有作为产业的科技性、成长性,与新一代信息技术结合更加紧密。云南虽然信息通信基础设施相对薄弱,但有着良好的区位优势,数字经济加速发展,互联互通不断加快,“新基

建”有很大的发展和应用空间。随着一批项目的推进落地,更加需要从认识上转变思维、更新理念,形成更多发展共识,打破部门之间、行业之间、城乡之间的“信息孤岛”,促进集成共享。作为实施“新基建”的核心主体,企业将发挥先导、引领作用。要加快培育“新企业”,加大政策扶持、资金支持、人才培养等力度,营造良好的发展环境,加快传统产业和新兴产业融合发展。

借助“东风”释放发展动能

北航云南创新研究院数字经济研究中心主任**胡凯**:

“新基建”已经成为国家重要发展战略,云南省前期围绕数字经济发展进行了规划和布局,以工业转型升级为主线,坚持“两型三化”产业发展方向,着力构建现代化工业经济体系取得了很大的进展。但是,依然存在数字化基础较弱、新型数字化人才短缺、技术发展碎片化等问题。这次借助“新基建”的东风,针对省情制定了“新基

建”的发展规划和发展路线,具有划时代的战略意义,对全省各级统一认识、解放思想、紧跟前沿、建立数字化思维、确定技术支持方向和明确产业化做法都具有非常重要的指导意义。以北京航空航天大学云南创新研究院数字经济研究中心为例,将北航区块链产品和平台、智慧能源信息平台 and 物联网供应链金融平台等技术和产品引入云南落地,就是发展“新基建”的最好实践。



本报记者 黄洁清 摄