

云南省人民政府办公厅

云政办函〔2018〕3号

云南省人民政府办公厅关于印发云南省信息 通信基础设施提升工程实施方案的通知

各州、市人民政府，省直各委、办、厅、局：

《云南省信息通信基础设施提升工程实施方案》已经省人民政府同意，现印发给你们，请认真抓好落实。

云南省人民政府办公厅

2018年1月9日

（此件公开发布）

云南省信息通信基础设施提升工程实施方案

为认真贯彻落实省委、省政府关于信息通信基础设施建设有关工作部署，进一步消除信息通信网络覆盖死角盲区，优化提升公共区域、重点场所信息通信网络覆盖质量，持续提升信息通信网络服务水平，深入实施“云上云”行动计划和顺利实现“一部手机游云南”、主动服务和融入国家网络强国战略提供有力支撑，制定本方案。

一、工作目标

通过开展光纤宽带网络接入能力提升、4G网络重点区域覆盖优化、物联网网络建设等工程，着力补短板、提水平，优化和深化全省光纤宽带网络和4G网络覆盖，力争用2个月时间，全省国家机关、企事业单位、公路、铁路、机场、轨道交通、旅游景区、城市绿地等重点场所、公共区域4G网络实现连续覆盖，手机用户感知度显著提升，全省信息通信网络承载能力、接入速率、覆盖范围、服务水平再上新台阶。

二、主要任务

（一）扩容骨干网出口带宽

进一步扩充光缆出省路由，扩大传输系统容量，提升我省出省传输通道能力，到2018年2月底，中国电信云南分公司新增互联网省际出口带宽5000G，达到10040G；中国移动云南公司新增互联网省际出口带宽1200G，达到6440G；中国联通云南省

分公司互联网省际出口带宽达到 1700G。优化扩容城域网，提升网络承载能力和服务水平，到 2018 年 2 月底，中国电信云南分公司城域网扩容 3360G，达到 11640G；中国移动云南公司城域网扩容 2600G，达到 11800G；中国联通云南省分公司城域网出口带宽达到 1460G。

（二）加快宽带接入网建设

加大老旧小区光纤改造力度，加快城市区域光纤宽带接入网深度覆盖建设，整体提升城区宽带接入能力。加快推进农村地区宽带建设，实现行政村有线宽带全覆盖，接入速率达到 20M 以上。到 2018 年 2 月底，中国电信云南分公司通过实施用户密集区光网升级改造项目，完成 2.6 万个小小区光网覆盖；中国移动云南公司通过实施城市区域宽带接入网络覆盖项目，完成 3 万个小小区光网覆盖，城市区域宽带接入能力达到 100M。

（三）加快推进 4G 网络覆盖广度和深度

扩容热点区域基站容量，重点对各级国家机关、企事业单位及人流量大的公共区域（重点商业区、大型 CBD，机场、地铁、火车站、长途汽车客运站等重要交通枢纽以及精品自驾旅游线路和重点营地）基站进行覆盖补点、扩容和优化，新建铁路、高速公路、主要交通干道与 4G 网络建设同步设计、同步施工、同步验收、同步开通。扩大 3A 级及以上旅游景区、旅游热点地区 4G 网络覆盖范围，提升覆盖质量。继续做好农村地区 4G 网络覆盖延伸工作。

(四) 加快部署物联网

到 2018 年 2 月底，中国电信云南分公司在全省范围内实现对公共事业、智慧城市、农业与环境、工业应用等提供物联网应用服务；中国移动云南公司在全省范围内部署建设物联网基站，支撑重要旅游景区和边境沿线区域物联网业务发展；中国联通云南省分公司在核心城区升级 80 个物联网基站，保证城区核心区域物联网应用服务；中国铁塔云南省分公司完成有关基站改造建设，积极服务基础电信运营企业物联网发展。

三、保障措施

(一) 加强组织领导

建立健全由通信管理部门牵头，省直有关部门和中央驻滇有关单位参加的信息通信基础设施建设协调机制，统筹推进全省信息通信基础设施建设，及时协调解决信息通信基础设施建设中存在的问题。各州、市人民政府对本行政区域内信息通信基础设施建设负总责，加大信息通信基础设施建设提升工程中难点问题的协调解决力度。各基础电信运营企业要加强有关项目的组织实施，确保项目投资按照进度完成。

(二) 加大公共资源统筹开放力度

各级国家机关及事业单位、国有企业、学校、展览馆、机场、地铁、旅游景点等重点场所，以及城市绿地、路灯、道路等公共区域要带头有序开放，支持信息通信基础设施建设。严格落实光纤到户 2 个国家标准，消除宽带网络和 4G 基站“最后一公

里”瓶颈。

（三）加大执法力度

加强信息通信网络基础设施保护，严格执行《云南省电信设施建设和保护条例》，严厉打击并依法查处盗窃、破坏通信基础设施、阻挠通信基础设施建设等违法犯罪活动。对因征地拆迁、城乡建设等造成基站、机房等通信基础设施迁移和损毁的，应按照国家有关法律和政策执行。

（四）加强督查检查

通信管理部门要会同督查部门加大对信息通信基础设施提升工程完成情况的督查，对工作完成得好的要通报表扬，对工作落实不到位得要通报批评，必要时给予问责。

- 附件：1. 信息通信基础设施提升工程建设项目汇总表（无线部分）
2. 信息通信基础设施提升工程建设项目汇总表（有线部分）

信息通信基础设施提升工程建设项目汇总表（无线部分）

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
1	公共区域	全省	4G基站（含800M）建设工程	新建5000个4G基站、1000套4G室内分布系统	50000	2018年2月底前	中国电信云南分公司	有关州、市人民政府
2	公共区域	全省	4G基站建设工程	重点解决城区长期物业难点且对网络质量影响较大的站点400个，4G室内分布系统信源575个，4G小基站2336个，扩容基站3532个	58325	2018年6月底前	中国移动云南公司	有关州、市人民政府
3	公共区域	全省	物联网建设工程	州、市政府所在地及边境沿线区域规划建设4590个窄带物联网基站	24858	2018年6月底前	中国移动云南公司	有关州、市人民政府
4	公共区域	全省	铁塔项目建设工程	新建铁塔8000个、改造铁塔16000个	171429	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	有关州、市人民政府
5				省政府办公大楼室内分布系统和省委省政府信访局、光复楼室外宏站建设	60	2018年2月底前	中国电信云南分公司	省机关事务管理局
6	国家机关	昆明	国家机关优化提升工程	省政府办公大楼、昆明市人民政府中心盲点补充覆盖	200	2018年2月底前	中国移动云南公司	省机关事务管理局、昆明市人民政府
7				省政府办公大楼、昆明市人民政府中心建设室内覆盖	65	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	省机关事务管理局、昆明市人民政府
8				省农业厅站址建设	31	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	省农业厅
9	公路	昆明	公路覆盖及优化工程	沙朗隧道3G/4G网络建设	56	2018年2月底前	中国电信云南分公司	昆明市人民政府
10				西北绕城高速公路建设	335	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	昆明市人民政府
11	铁路	昆明	铁路覆盖及优化工程	昆玉—东南环铁路全线3G/4G网络	142	2018年2月底前	中国电信云南分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
12				昆明高铁站建设工程	426	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
13	铁路	昆明、玉溪、文山、红河	铁路覆盖及优化工程	云桂铁路沿线覆盖	6892	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
14	机场	昆明	机场覆盖及优化工程	昆明长水机场航站楼贵宾厅等区域3G/4G补充覆盖	90	2018年2月底前	中国电信云南分公司	云南机场集团有限责任公司
15				昆明长水机场室内优化分布系统	10	2018年2月底前	中国移动云南公司	
16				昆明长水机场补充覆盖	18	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	
17	轨道交通	昆明	地铁覆盖及优化工程	地铁1、2、6号线网络升级改造, 地铁3号线开通3G/4G网络	153	2018年2月底前	中国电信云南分公司	昆明市人民政府
18				地铁1、2号线分布系统改造, 增加4G网络设备	600	2018年2月底前	中国移动云南公司	
19				地铁1、2、3、6号线覆盖	750	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	
20	旅游景区	昆明	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	100	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	昆明市人民政府
21				世博园国际馆基站建设	31	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	云南世博旅游控股集团有限公司
22	公共区域	昆明	公共区域补充覆盖工程	震庄宾馆基站建设	40	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	省接待办
23	国家机关	昭通	国家机关优化提升工程	昭阳区交警大队、昭阳区石渣河村新建基站	60	2018年2月底前	中国电信云南分公司	昭通市人民政府
24				昭阳区人民政府、交通指挥中心新建基站	12	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	昭通市人民政府
25	机场	昭通	机场覆盖及优化工程	昭通机场候机厅补充覆盖	25	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
26	旅游景区	昭通	旅游景区补充覆盖工程	昭阳区大山包团海子、昭阳区大山包干沟21社、彝良县小草坝镇天竹园新建基站	74	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	昭通市人民政府
27	公共区域	昭通	公共区域补充覆盖工程	昭阳工业园区、建设银行、靖安中学新建基站	100	2018年2月底前	中国电信云南分公司	昭通市人民政府
28				昭阳区新南客运站新建基站	26	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	昭通市人民政府

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
29	国家机关	曲靖	国家机关优化提升工程	曲靖市公安局等补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	曲靖市人民政府
30				曲靖罗平氮肥厂(罗平县公安局覆盖) 站址建设	30	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	曲靖市人民政府
31	企事业单位	曲靖	公共区域补充覆盖工程	会泽县人民医院新办办公楼新建4G基站	30	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	曲靖市人民政府
32	公路	曲靖	公路覆盖及优化工程	麒麟区沿江街道朱家湾高速、罗平县罗雄镇江召公路新建站址	62	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	曲靖市人民政府
33	铁路	曲靖	铁路覆盖及优化工程	曲靖北高铁站新建4G基站	36	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
34	旅游景区	曲靖	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	25	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	曲靖市人民政府
35	公共区域	曲靖	公共区域补充覆盖工程	麒麟区公务员小区新建站址	9	2018年2月底前	中国电信云南分公司	曲靖市人民政府
36	国家机关	玉溪	国家机关优化提升工程	玉溪市公安局和地税大楼基站建设	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	玉溪市人民政府
37				红塔区新天地、红塔区会堂新建站址	80	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	玉溪市人民政府
38	铁路	玉溪	铁路覆盖及优化工程	红塔区高铁站建设3个基站	120	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
39	旅游景区	玉溪	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	50	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	玉溪市人民政府
40	公共区域	玉溪	公共区域补充覆盖工程	华宁县盘溪文化中心新建站址	40	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	玉溪市人民政府
41	国家机关	保山	国家机关优化提升工程	保山市委办公大楼补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	保山市人民政府
42				隆阳区扶贫办、龙陵县边防大队新建站址	33	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	保山市人民政府
43	机场	保山	机场覆盖及优化工程	保山机场候机厅补充覆盖	33	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
44	旅游景区	保山	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	25	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	保山市人民政府
45				时代佳阳北、昌宁县天堂山旅游景区、昌宁县茶韵公园新建站址	78	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	保山市人民政府

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
46	公共区域	保山	公共区域补充覆盖工程	隆阳区永昌家和酒店、永昌传媒大厦、河图廖官屯岔路口、河图上营村岔路口、河图下营村、永昌宋家屯, 施甸县运来大酒店等区域新建4G基站	48	2018年2月底前	中国电信云南分公司	保山市人民政府
47				隆阳区三馆新建站址	4	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	保山市人民政府
48				楚雄州政务中心补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	楚雄州人民政府
49	国家机关	楚雄	国家机关优化工程、公共区域补充覆盖工程	姚安县人民政府, 牟定县环境保护局、民族宗教局, 楚雄小花园灯杆、文体巷、抗震物资救灾仓库、云湖购物广场、云华花园酒店, 大姚县湿地公园灯杆新建站址	197	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	楚雄州人民政府
50	企事业单位	楚雄	公共区域补充覆盖工程	双柏县医院、楚雄城市花园西(楚雄师范学院)新建站址	31	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	楚雄州人民政府
51				楚雄火车站候车室补充覆盖	36	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
52	铁路	楚雄	铁路覆盖及优化工程	广大铁路东瓜火车站站址建设	31	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
53	旅游景区	楚雄	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	83	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	楚雄州人民政府
54	公共区域	楚雄	公共区域补充覆盖工程	楚雄市、牟定县城区业务需求量大区域补充覆盖	156	2018年2月底前	中国电信云南分公司	楚雄州人民政府
55	国家机关	红河	国家机关优化提升工程	蒙自市、开远市政府大楼室内覆盖	86	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	红河州人民政府
56	企事业单位	红河	公共区域补充覆盖工程	弥勒县弥勒中学、弥勒五中4G基站建设	20	2018年2月底前	中国电信云南分公司	红河州人民政府
57				绿水电站基站建设	10	2018年2月底前	中国电信云南分公司	红河州人民政府
58	公路	红河	公路覆盖及优化工程	石红高速高家山隧道西口、仓家寨、开远平锁高速中和营鹰嘴岩隧道西、高速1022基站建设	109	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	省交通运输厅

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
59	旅游景区	红河	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	33	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	红河州人民政府
60	公共区域	红河	铁路覆盖及优化工程	建水县团山火车站基地建设	27	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
61	国家机关	文山	国家机关优化提升工程	文山州住房城乡建设局、规划局、城管局, 砚山县司法局、检察院、城建局, 富宁县住房城乡建设局、检察院, 西畴县国税局新建站址	425	2018年2月底前	中国电信云南分公司	文山州人民政府
62				文山州行政中心大楼补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	文山州人民政府
63	公路	文山	公路覆盖及优化工程	砚山县司法局、人力资源社会保障局、检察院小区站址建设	105	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	文山州人民政府
64				富宁县岩温、木头、富龙高速公路隧道新建站址	75	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	省交通投资集团有限公司
65	机场	文山	机场覆盖及优化工程	文山机场候机厅补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
66	旅游景区	文山	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	8	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	文山州人民政府
67	国家机关	普洱	国家机关优化提升工程	普洱市民政局办公楼、景东县人民法院、思茅区交警大队和消防支队(老办公楼)、江城县质监局4G网络补充覆盖	400	2018年2月底前	中国电信云南分公司	普洱市人民政府
68				普洱市人民政府、中级人民法院等补充覆盖	12	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	普洱市人民政府
69	企事业单位	普洱	公共区域补充覆盖工程	云南大唐国际李仙江流域水电开发有限公司、天水公司、市邮政公司办公大楼、市交运集团滇运社区、供电局、茶城、林科院、烟草公司办公楼、市工商银行办公大楼4G网络覆盖	640	2018年2月底前	中国电信云南分公司	普洱市人民政府
70	铁路	普洱	铁路覆盖及优化工程	玉磨铁路普洱段思茅区思澜坡脚基地建设	28	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
71	机场	普洱	机场覆盖及优化工程	思茅机场场站部队、机场南基站建设	160	2018年2月底前	中国电信云南分公司	云南机场集团有限责任公司
72					17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	
73	旅游景区	普洱	旅游景区补充覆盖工程	思茅茶马古道入口公共绿化带新建基站	80	2018年2月底前	中国电信云南分公司	普洱市人民政府
74	公共区域	普洱	公共区域补充覆盖工程	普洱市一中, 思茅区阳光和园、普洱大道、农垦小区、冰洋现代城、佳浩荣成, 景东县月牙湾广场, 江城县足球场、东城尚景小区, 景谷县威远江国际大酒店补充覆盖	770	2018年2月底前	中国电信云南分公司	普洱市人民政府
75	国家机关	西双版纳	国家机关优化提升工程	西双版纳州政府大楼新建站址	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	西双版纳州人民政府
76				勐腊县勐仑服务站、海关、工商局, 景洪市司法局、勐养镇人民政府新建站址	90	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	西双版纳州人民政府
77	公路	西双版纳	公路覆盖及优化工程	勐腊关累勐远入口新建站址	28	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	省交通投资集团有限公司
78	机场	西双版纳	机场覆盖及优化工程	西双版纳嘎洒机场候机厅补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
79				西双版纳嘎洒机场办公楼新建站址	28	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	
80	旅游景区	西双版纳	旅游景区补充覆盖工程	新建勐仑植物园4G基站	14	2018年2月底前	中国电信云南分公司	西双版纳州人民政府
81				景洪市热作所三队、农垦住宿区5栋、花卉园、南苑二期7栋、和顺景苑南等新建4G基站	176	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	西双版纳州人民政府
82	公共区域	西双版纳	公共区域补充覆盖工程	景洪市体育馆新建站址	30	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	西双版纳州人民政府
83	国家机关	大理	国家机关优化提升工程、公共区域补充覆盖工程	大理市海东政务中心补充覆盖	12	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	大理州人民政府
84				巍山县南诏镇学府路, 大理市农产品质量检测站、法官协会、大理监狱宿舍以南新建站址	68	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	大理州人民政府

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
85	铁路	大理	铁路覆盖及优化工程	大理火车站候车室补充覆盖	36	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
86	铁路	大理、楚雄	铁路覆盖及优化工程	广大铁路3G/4G网络建设	2000	2018年2月底前	中国电信云南分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
87				广通—大理新增铁路进行2G/4G网络覆盖	2117	2018年2月底前	中国移动云南公司	
88	机场	大理	机场覆盖及优化工程	大理机场候机厅补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
89	旅游景区	大理	旅游景区补充覆盖工程	大理古城及巍山古城、龙岷山建设15个4G基站	210	2018年2月底前	中国电信云南分公司	大理州人民政府
90				云龙县漕涧镇林场老场部新建站址	32	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	大理州人民政府
91	国家机关	德宏	国家机关优化提升工程	德宏州国税、公安大楼基站建设	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	德宏州人民政府
92				德宏州政府、州委大院，梁河县财政局，盈江县行政中心北侧，瑞丽市阳光翠苑灯杆站建设	130	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	德宏州人民政府
93	公共区域	德宏	公共区域补充覆盖工程	芒市珠宝小镇环岛灯杆站，陇川县邦湾北，梁河县龙窝大道加油站东（烟草公司站址）、宏康医院旁新建站址	105	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	德宏州人民政府
94	机场	德宏	机场覆盖及优化工程	芒市机场候机厅补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
95	旅游景区	德宏	旅游景区补充覆盖工程	3A级及以上旅游景区补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	德宏州人民政府
96	公共区域	德宏	公共区域补充覆盖工程	瑞丽市姐告国际贸易会展中心、芒市学府时代北区基站建设	48	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	德宏州人民政府
97	国家机关	丽江	国家机关优化提升工程	丽江市政务中心大楼室内覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	丽江市人民政府
98				永胜县地税局新建站址	19	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	丽江市人民政府
99	铁路	丽江	机场覆盖及优化工程	丽江火车站候车室补充覆盖	36	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	中国铁路昆明局集团有限公司
100	机场	丽江	机场覆盖及优化工程	丽江机场有线宽带及4G扩容	210	2018年2月底前	中国电信云南分公司	云南机场集团有限责任公司
101				丽江机场候机厅补充覆盖	86	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	
102	公共区域	丽江	公共区域补充覆盖工程	古城区今枫银桦酒店、永胜县新客运站新建工程	45	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	丽江市人民政府

序号	覆盖区域类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位	配合单位
103	国家机关	怒江	国家机关优化提升工程	六库新区检察院、法院、地税大楼补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	怒江州人民政府
104	公共区域	怒江	公共区域补充覆盖工程	怒江州儿童医院、开放大学、六库财富中心小区, 兰坪一中、县新医院、财富天地, 福贡县民族广场站址建设	176	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	怒江州人民政府
105	国家机关	迪庆	国家机关优化提升工程	德钦县政府新办公大楼室内覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	迪庆州人民政府
106	企事业单位	迪庆	公共区域补充覆盖工程	迪庆州人民医院基站建设	1	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	迪庆州人民政府
107	机场	迪庆	机场覆盖及优化工程	迪庆机场补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司
108	旅游景区	迪庆	旅游景区补充覆盖工程	香格里拉市碧塔海出口、入口停车场及普达措观景台、那姆措、建塘旅游小镇、高山植物园基站建设	201	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	迪庆州人民政府
109	国家机关	临沧	国家机关优化提升工程	临沧市交通运输局、环境保护局, 凤庆县住房城乡建设局、公安局交警大队, 镇康县农业局, 耿马县运政管理局补充覆盖	188	2018年2月底前	中国电信云南分公司	临沧市人民政府
110				临沧市政府、公安局大楼补充覆盖	13	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	临沧市人民政府
111				临沧市交通运输局、环境保护局, 凤庆县国土资源局站址建设	24	2018年2月底前	中国铁塔云南省分公司	临沧市人民政府
112	机场	临沧	机场覆盖及优化工程	临沧机场候机厅补充覆盖	17	2018年2月底前	中国联通云南省分公司	云南机场集团有限责任公司

备注：部分工程因实施范围大、建设周期长，到2018年6月底前完成。

信息通信基础设施提升工程建设项目汇总表 (有线部分)

序号	项目类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位
1	传输承载网能力提升	各州市核心省干节点	新一代信息基础设施二千波分系统扩容工程	省干B平面：环1扩1波、环3扩2波，共扩容3个100G波道。全部采用支线路合一板卡（落地）、线路侧板卡（中继）的方式开100GE电路，解决保山、丽江、德宏的IP网100G电路需求 省干C平面：环3扩4波、昆明43局调度环扩4波，共扩容8个100G波道。其中7波采用支线路合一板卡（落地）、线路侧板卡（中继）的方式开100GE电路，解决保山、丽江、德宏、东华、二枢、43局IP网、IDC的100G电路需求；1波采用支线路分离板卡的方式开10GE电路，解决东华、二枢、保山、德宏、丽江的10G业务需求	2000	2018年2月底前	中国电信云南分公司
2		各州市、县、乡节点	新一代信息基础设施本地县乡波分系统二期扩容工程	云南本地网传输州市、县、乡面已部署波分系统，采用40*10G设备平台进行组网，目前30%的乡镇波分节点对数据业务具备10G通道能力。为保障宽带提速及4K业务的承载能力,进一步扩大乡镇10G通道能力建设,全省16个州市合计扩容330个乡镇10G波道	3200	2018年2月底前	中国电信云南分公司
3		玉溪、普洱、西双版纳、文山、昭通、红河、保山、德宏、丽江、迪庆	新一代信息基础设施本地波分扩容工程	玉溪、普洱、西双版纳、文山、昭通本地网合计新建2个波分节点，扩容74条10GE电路；红河、保山、德宏、丽江、迪庆本地网合计新建6个波分节点，扩容49条10GE电路	306	2018年6月底前	中国电信云南分公司
4		全省	城域骨干传送网项目	PTN部分：核心层新增设备32套，扩容10G端口501个，100G端口50个；汇聚层共建设82个100G PTN环，新增100G设备329套、扩容100G板278个；叠加双10GE环59个，扩容10G板卡600块；接入层将547个环网升级为10GE，将986个环升级为双GE环，新增10GE PTN2769套，扩容10GE板6800块 OTN部分：核心层扩容100G波道12波，10G波道25波，新增OTM站点4个；县-市OTN扩容100G波道67个，10G波道309个；汇聚层建设13个环网，新增OTM站点68个 线路部分：新增光缆2.4万皮长公里	102027	2018年6月底前	中国移动云南公司
5		全省	CMNET省网项目	PB扩容：为满足核心网接入需求，PB需新增8个100G端口，此外，为满足CDN方向扩容需新增14个100G端口，为满足IDC方向扩容需新增6个100G端口，共计新增28个100G端口为满足板卡扩容，本期需将PB升级为“2+4”集群 EPC AR扩容：为满足核心网接入需求，本期需对EPC AR扩容16个100G端口 CMNet省网州市延伸扩容：昆明单台MB各扩容2块20端口10G板卡，并升级为“2+2”400G集群，其余州、市单台MB扩容1块20端口10G板卡。曲靖、红河、昭通、西双版纳、德宏实现为MB 200G直挂骨干，单平面扩容1块20端口100G板卡	4000	2018年2月底前	中国移动云南公司

序号	项目类型	实施区域	工程名称	工程内容	投资(万元)	完成时间	建设单位
6	城域网承载能力提升	全省	IP城域网补点项目	对红河城域网新建2台,新增100GE端口4个、10GE端口200个、GE端口48个;对43局IDC新建2台CR,新增100GE端口28个、10GE端口120个;对昭通、曲靖等10个城域网20台CR扩容100GE端口4个、10GE端口520个、GE端口48个;对大理、保山等8个城域网15个局点新建15台100G平台MSE,新增10GE端口475个、GE端口216个;对除昆明外15个城域网59台华为NE40E-X16/MSE设备扩容10GE端口515个,CGN板卡10块,用户License 330K;对全省16个州市IDC网络出口新建DCSW设备33台,新增10GE端口1680个,GE端口2496个	568	2018年2月底前	中国电信云南分公司
7		全省	MSE补点项目	对迪庆、丽江等3个城域网及SDC、DCN出口共9个局点新建100G平台MSE,新增10GE端口230个、GE端口144个;对大理、曲靖等10个城域网NE40E-X16/MSE设备扩容10GE端口610个,CGN板卡10块	121	2018年2月底前	中国电信云南分公司
8		滇南	新一代信息基础设施州市IP城域网CR扩容工程	对滇南片区各州市IP城域网内CR设备进行100GE端口扩容,共计扩容10GE端口16个	803	2018年2月底前	中国电信云南分公司
9		滇西、滇南	滇西、滇南IP网城域网业务控制层扩容项目	对滇西、滇南片区各州市IP城域网内MSE设备进行10GE端口扩容,共计扩容10GE端口1375个	2915	2018年2月底前	中国电信云南分公司
10	光网提质提速	全省	光网覆盖建设工程	城镇新建光口:12.3万个 农村新建光口:8万个	11500	2018年2月底前	中国电信云南分公司
11		全省	综合业务接入区项目	新增光缆2801公里、分纤点11355个、OLT设备1389套,扩容OLT10GE上行板1288块、10G PON板1288块	26513	2018年6月底前	中国移动云南公司
12		昆明	昆明地铁1、2号线4G升级传输接入工程	对地铁1、2号线共28个站点进行分组覆盖,满足4G升级传输需求	72	2018年2月底前	中国联通云南省分公司

备注:部分工程因实施范围大、建设周期长,到2018年6月底前完成。

抄送：省委各部委，省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省法院，省检察院，云南省军区。
滇中新区管委会。

