

益阳市人民政府办公室文件

益政办发〔2019〕12号

益阳市人民政府办公室 关于印发《益阳市信息通信基础设施能力 提升三年行动计划（2019—2021年）》的通知

各区县（市）人民政府，益阳高新区管委会，大通湖区管委会，
市直各单位：

《益阳市信息通信基础设施能力提升三年行动计划（2019—2021年）》已经市人民政府第39次常务会议审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

（此件主动公开）

益阳市人民政府办公室

2019年7月23日



益阳市信息通信基础设施能力提升三年行动计划 (2019-2021年)

为贯彻落实《湖南省人民政府办公厅关于印发〈湖南省信息通信基础设施能力提升行动计划(2018-2020年)〉的通知》(湘政办发〔2018〕53号),加快建设高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施,补齐发展短板,缩小城乡数字鸿沟,扩大信息消费,促进信息通信技术业务创新及与各行各业的深度融合,有力支撑创新引领、开放崛起战略的实施,结合我市实际,现制定以下计划。

一、主要目标

以高速光网、4G/5G移动网络、物联网、工业互联网、大数据、云计算等为重点,积极开展信息通信基础设施建设和升级改造。力争用3年时间,引入投资50.38亿元,实现城乡光纤网络、4G网络全覆盖,推进5G网络规模建设,加快信息通信应用设施和新型智慧城市建设。促进移动宽带普及率、固定家庭宽带普及率等主要(小康)发展指标提升到同期全省平均水平以上。

2019年目标:全市城镇居民小区、楼宇、学校、园区光纤覆盖率达到98%以上,行政村光纤稳定通达率保持100%,自然村(20户以上村民小组或聚居寨)光纤通达率达到65%;行政村4G移动

通信覆盖 100%；加快窄带物联网（NB-IoT）基站的建设，实现市中心城区、所有县城区域的深度覆盖，所有乡镇实现连续覆盖；全面启动 5G 站址储备，在益阳城区建成 5G 试验网。当年累计投资 12.8 亿元。

2020 年目标：全市城镇居民小区、楼宇、学校、园区光纤覆盖率达到 99% 以上，自然村光纤通达率达到 75%；县城以上城区全面开展 5G 建设及商用。当年累计投资 17.13 亿元。

2021 年目标：全市城镇居民小区、楼宇、学校、园区光纤覆盖率达到 99.5% 以上，自然村光纤通达率达到 85%；5G 建设向发达乡镇延伸。当年累计投资 20.45 亿元。

二、重点任务

（一）开展光网提升行动，建设高水平全光纤网络。

1. 构建高速骨干光纤网络。各运营企业完善以“中心城区为中心、各县（市）为节点”的骨干光纤网络布局，市中心城区至各县（市）节点间实现至少双路由互为主备用保障机制。力争到 2021 年底，每个宽带用户拥有骨干网络出省带宽比 2018 年底翻番，总出省带宽达到 2000G 以上。[牵头单位：市工业和信息化局、市文旅广体局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司、益阳国安网络公司、各县（市）广电企业]

2. 打造千兆光网城市。大力推进“千兆光纤进楼宇、百兆光

纤进家庭”行动，到 2021 年底，城镇地区光纤覆盖率达 99%以上，实现所有城镇用户接入能力 100Mbps以上，重点区域、重要商业楼宇、小区实现用户接入能力 1000Mbps。总体实现用户接入能力和用户接入速率双翻番，90%宽带用户的接入速率达到 100Mbps以上，支撑 4K电视等高带宽业务普及应用。全市打造 25 个以上千兆光纤入户示范小区，重点将益阳中心城区、沅江市、南县城区打造为千兆光网城市，其他区县均完成试点小区建设。[牵头单位：市工业和信息化局、市文旅广体局、市住房城乡建设局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司、益阳国安网络公司、各县（市）广电企业]

3. 建设百兆光网乡村。实施乡村信息基础设施振兴工程，积极争取国家电信普遍服务试点项目。各通信企业在行政村村村通光纤的基础上，加快推进光纤网络向自然村、村民小组延伸。努力降低农村用户宽带接入资费，提升农村地区宽带用户普及率。到 2021 年底，全市 85%自然村实现光纤网络通达；确保 50 户以上自然村光纤网络 100%通达，农村 95%以上宽带用户接入能力达到 100Mbps以上，70%宽带用户的接入能力达到 100Mbps以上。[牵头单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市财政局、市文旅广体局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司、益阳

国安网络公司、各县（市）广电企业]

4. 实施光网扶贫行动。各通信企业通过在贫困地区开展视频服务、建立交互式网络电视（IPTV）等方式，提供各类扶贫资讯及应用，满足贫困群众多样化、多层次文化信息需求，促进文化信息消费。进一步加大网络提速降费力度，加大面向贫困地区和贫困人口的优惠力度，逐年推出扶贫专属资费优惠，将贫困人口宽带网络使用负担降低 10%—20%。到 2020 年底全市贫困村中自然村光纤通达率达到 75%，60% 以上宽带用户接入速率达到 100Mbps 以上，所有乡镇全面实现信息脱贫。[牵头单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市财政局、市文旅广体局、市通管办，配合单位：市扶贫开发办、各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司、益阳国安网络公司、各县（市）广电企业]

（二）开展无线网络提升行动，提高新一代移动网络覆盖水平。

1. 推进 4G 网络扶贫行动。通信运营企业要以新一轮电信普遍服务试点为契机，加快农村地区特别是扶贫开发工作重点乡镇的 4G 网络覆盖。各通信运营商 2019 年重点对尚无 4G 移动通信基站的 136 个行政村开展补盲建设。到 2019 年底，确保全市所有行政村都有 4G 基站覆盖；到 2020 年底，实现 4G 网络在全市城镇深度覆盖，90% 的自然村有 4G 信号覆盖，确保信息扶贫措施稳定发挥作用。[牵头单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市财政

局、市文旅广体局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司、铁塔益阳分公司、益阳国安网络公司、各县（市）广电企业]

2. 推进高速公路、高铁等沿线 4G、5G 网络覆盖。由铁塔公司统筹高速公路、高铁沿线 4G、5G 网络基础设施建设。到 2019 年底，实现益马、马安、益娄、益南、二广、长张、杭瑞高速及石长铁路等重点路段的 4G 网络全覆盖；到 2020 年底，实现高速公路重要服务区、旅游景点 5G 网络覆盖，长益常高铁 4G、5G 网络覆盖与铁路建设同步开建。到 2021 年底，实现高速公路及高速铁路客运专线沿线及隧道、车站、服务区、收费站 4G、5G 网络覆盖率达到 100%，国道全线里程 4G 网络覆盖率达到 99%，热点地段 5G 覆盖，重要航道 4G 网络覆盖率达到 98% 以上。增加高速公路沿线铁塔建设密度，充分共享铁塔基础设施、电力供应、网络线路等资源，为开展警用 350M 数字集群通信系统建设提供基础条件。

[牵头单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市交通运输局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳分公司、移动益阳分公司、联通益阳分公司、铁塔益阳分公司]

3. 推进 5G 网络规模建设。支持推动社会杆塔与通信杆塔双向开放共享，城管执法、电力、公安等部门单位全力配合，支持

运营商积极提交需求，由铁塔公司统筹集约利用社会资源，依托全市市政道路、铁路、视频杆、路灯杆、公交站点等公用设施，提前储备 5G 站址资源。2019 年底前由铁塔益阳分公司牵头完成制定 5G 站址规划，在中心城区建设试验网。2020 年全市城镇全面启动 5G 网络规模化部署。到 2021 年发达乡镇及以上、重点景区等全面建成 5G 商用网络。[牵头单位：市工业和信息化局、市通管办，配合单位：市发展改革委、市住房城乡建设局、市公安局、市城管执法局、各区县（市）人民政府（管委会）、国网益阳供电公司，实施单位：电信益阳分公司、移动益阳分公司、联通益阳分公司、铁塔益阳分公司]

（三）加快信息通信应用设施建设，满足日益增长的需求。

1. 加快窄带物联网（NB-IoT）基站建设。加快推进 NB-IoT 等物联网网络建设，将网络覆盖由城市、部分县城和重点乡镇向全市县城和乡镇、热点农村区域延伸。推广 NB-IoT 在智能抄表、环保监测、交通管理、工业互联网等领域的应用，支持有条件的区县（市）建设面向 5G 技术的物联网与智慧城市示范区，逐步开展中速物联网的试点部署，到 2021 年底，全市新增 NB-IoT 基站 5000 站，NB-IoT 网络实现全市普遍覆盖，业务需求重点区域深度覆盖，总连接数达 300 万个。[牵头单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市住房城乡建设局、市通管办，配合单位：市生态环境局、市交通运输局、各区县（市）人民政府（管委会），实

施工单位：电信益阳分公司、移动益阳分公司、联通益阳分公司、铁塔益阳分公司]

2. 开展工业互联网基础设施建设。建设国家级工业互联网平台，实现决策数据集中展示和分析预测，为降成本优环境、产业结构调整提供信息决策支撑，同步建设经济运行监测与指挥中心信息化系统，实现“国家—省—市—企业”四级数据共享和监测业务协同，有效支撑工业智能化转型升级和智能制造业发展。[牵头单位：市工业和信息化局、市发展改革委、市财政局、市通管办]

3. 加强数据中心、云计算设施建设。指导大型数据中心(IDC)优化用电方式，有效降低用电成本，引导通信企业和IDC企业下调数据中心服务价格水平，提高综合服务能力，形成明显的比较优势，全面提升我市数据中心服务的综合竞争力，带动数字经济产业发展。支持电信益阳分公司、移动益阳分公司和联通益阳分公司云大数据中心、IDC数据中心、芙蓉云大数据中心建设与运营，促进我市大数据、云计算等产业规模持续扩大。推动全市政企单位云化进程，提升全市企业上云比例和应用深度。提高通信运营商与广电接入网站共享度，力争到2021年底实现接入网站全面共享。[牵头单位：市工业和信息化局、市通管办，配合单位：市发展改革委、相关区县（市）人民政府、管委会，国网益阳供电公司，实施单位：电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司]

4. 推动通信网络基础设施升级助力智慧城市建设。到2019

年底前，各电信运营企业要全面完成LTE网络、城域网和接入网的IPv6升级改造，完善网络管理和支撑服务系统，推动移动和固定终端全面支持IPv6，开通面向公众用户和政企客户商用的IPv6宽带接入服务，电信、移动、联通完成所属的大型数据中心IPv6改造。到2020年底，全市各数据中心、云服务平台全面完成IPv6改造，为用户提供IPv6访问通道，逐步推进IPv6在经济社会各领域深度融合应用；加大5G通信基站建设力度，抢占先机建立起5G全域网络规模覆盖，全面完成智慧城市信息通信基础设施建设。

[牵头单位：市工业和信息化局、市通管办，配合单位：各区县（市）人民政府（管委会），实施单位：电信益阳分公司、移动益阳分公司、联通益阳分公司、铁塔益阳分公司]

三、政策措施

（一）加大投入力度。

1. 发挥通信企业建设主体作用。电信、移动、联通、铁塔益阳分公司作为建设实施责任人，要发挥建设主体作用，益阳国安网络公司、各县（市）广电企业及获得经营许可证的民营宽带接入企业要积极参与，按照共建共享的有关政策和机制，扩大对信息通信基础设施建设的投入，并向安化县和深度贫困乡镇倾斜，加大提速降费力度，增强业务透明度，提升服务质量。根据三年行动计划总体布局，各通信运营企业每年3月底前完成当年建设项目计划并报市通管办备案。[责任单位：市工业和信息化局、市

文旅广体局、市通管办，电信益阳分公司、移动益阳分公司、联通益阳分公司、铁塔益阳分公司、益阳国安网络公司、各县（市）广电企业]

2. 积极争取上级政策支持。要充分利用国家、省实施电信普遍服务试点契机，加大争取中央、省补助资金力度。各通信运营商要积极对接集团、省公司总体战略，加大对我市建设投资支持力度，创造条件争取省级公司新业务在益阳布局建设产业基地。

[责任单位：市工业和信息化局、市财政局、市通管办]

（二）保障规划落地。

1. 加强规划衔接。统筹考虑城乡总体规划中光纤网络管道、基站等信息通信基础设施布局，编制信息通信基础设施专项规划，确保与城乡规划有机衔接。在规划公路、铁路、其他大型场所和开发区、园区建设时，要同步规划信息基础设施及相关配套设施，预留站址、机房、电源、管道和天面等空间。各区县（市）人民政府（管委会）要将工业和信息化部门、铁塔公司、基础电信运营企业、广电企业纳入规划委员会成员单位；城乡规划主管部门在编制审批各类法定城乡规划过程中，一并考虑通信铁塔及相关站址配套设施，征求本级工业和信息化部门、铁塔公司意见；同步考虑通信管道、机房、综合管廊等通信基础设施，征求本级工业和信息化部门、通信运营企业意见。

根据《湖南省工程建设项目审批工作指南（试行）》的要求，

在工程建设项目审批的立项用地规划许可、工程建设许可、施工许可、竣工验收四个阶段，将通信与供水、供电、燃气等一并纳入市政公用服务报装手续，并联办理接入验收。市通管办要组织铁塔公司和电信、移动、联通三家通信运营企业积极参加工程建设项目初步设计审查和验收。[责任单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市自然资源和规划局、市住房城乡建设局、市交通运输局、市通管办、各区县（市）人民政府（管委会），铁塔益阳分公司、电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司]

2. 保障规划用地。各区县（市）人民政府（管委会）要将信息通信设施建设纳入当地城乡规划、土地利用总体规划，将信息通信设施项目优先纳入土地利用年度计划，合理安排用地，保障建设需要。[责任单位：市自然资源和规划局、市住房城乡建设局、各区县（市）人民政府（管委会），铁塔益阳分公司]

（三）推动资源开放共享。

1. 开放公共资源。除法律法规另有规定外，各区县（市）党政机关、事业单位、国有企业的公共设施和建筑要为信息通信基础设施建设提供通行便利，免费提供使用场地。交通、铁路、市政、城建投、交发投等部门单位要为通信企业在公路、港口、桥梁红线内的信息通信基础设施建设和使用地下管廊提供便利支持，规范资源租费，按照“能不收费的就不收费，收费的参照全国最低标准收费”的原则执行。发展改革部门要出台在民用建筑

开展通信设施建设的场地使用费标准和在网在用通信设施迁改赔偿标准。电力部门要在满足安全的前提下有序开放电力杆塔用于通信基站及农村地区光纤网络建设。城市管理部门要开放路灯杆用于支持城镇通信基站建设。严格执行《湖南省通信条例》，加强信息通信基础设施保护，公安机关要依法惩处破坏信息通信基础设施、阻挠信息通信基础设施建设维护、妨碍应急通信保障及通信设施抢修救险等违法行为。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，要按照有关法律和政策予以补偿。[责任单位：市发展改革委、市工业和信息化局、市公安局、市住房城乡建设局、市城管执法局、市交通运输局、各区县（市）人民政府（管委会）、国网益阳供电公司、铁塔益阳分公司]

2. 落实光纤到户标准。市住房城乡建设局、市通管办等相关部门要严格落实新建住宅小区和商业楼宇光纤到户国家标准，要求开发、建设企业将铁塔基站、配线管网、入户光纤、设备间和机房等通信基础设施等同于水、电、气纳入建筑物的必备配套建设中，与建筑物同步设计、施工、验收，同步由市通管办确认；各物业服务企业必须配合住宅小区光纤、基站、机房等设施的建设维护，物业服务企业、街道、社区等各方面要配合通信运营商、广电开展无通信基础设施区域的改造和补盲建设，严禁收取进场费、接入费、协调费、分摊费等不合理费用。[责任单位：市发展

改革委、市工业和信息化局、市住房城乡建设局、市通管办、各区县（市）人民政府（管委会）]

3. 推进杆塔及楼宇资源共享。要本着“铁塔统筹、政府支持、开放共享、服务社会”的原则，秉承“宏微结合、室内外协同”的思路，依法合规推进铁塔基站、路灯、监控、交通指示、电力等各类杆塔及楼宇资源的双向开放共享，推动具有“一杆多用”功能的城市智慧灯杆建设和改造，提供4G、5G基站站址资源。有序推进5G网络规模建设，由铁塔益阳分公司牵头负责5G站址社会资源的统筹利用工作。[责任单位：市工业和信息化局、市公安局、市住房城乡建设局、市城管执法局、市通管办、市城建投、市交发投，各区县（市）人民政府（管委会），国网益阳供电公司、铁塔益阳分公司、电信益阳公司、移动益阳公司、联通益阳公司]

四、保障措施

（一）强化组织保障。

1. 成立专项工作推进组。成立市信息通信基础设施能力提升三年行动计划工作推进小组，负责统筹三年行动计划工作总体部署、组织协调和监督指导，研究解决重大事项和问题。成立5G移动通信基站建设选址协调推进办公室，与市信息通信基础设施能力提升三年行动计划工作推进小组办公室合署办公，协调解决全市移动通信基站建设中的选址难、建站难等问题。各区县（市）、各乡镇（街道）要同步成立通信基站建设选址协调推进办公室，

履行职责，协调解决县、乡移动通信基站建设中的问题，保障 5G 移动通信基站建设的顺利进行。

2. 强化督导落实。市政府督查室对行动计划中重点任务和扶持政策落实情况，组织相关部门加强督查督办，对落实不力的，适时通报。各区县（市）人民政府（管委会）要将通信基础设施建设目标列入年度重点工作任务，定期研究有关事项，切实帮助建设单位解决基站选址难、管线铺设难、拆迁补偿难等建设中的问题，将建设任务逐年细化分解到具体部门和企业，并列入检查督办的重点工作，细化行动计划在本地的实施办法。

（二）营造良好氛围。

1. 加强环保监管。各级生态环境部门要按照建设项目环境影响评价分类管理，执行基站项目环境影响登记备案管理制度，简化相关备案程序，优化备案指引，加强事中事后监管。基站建设单位做好基站建设规划，在基站选址过程中加强与生态环境部门沟通，优化基站选址，减少环境纠纷投诉。基站建设或使用单位要按照国家相关规定做好项目自主监测工作。

2. 开展科普宣传。市工业和信息化局、市通管办会同市科技局、市生态环境局组织开展覆盖各区县（市）的基站电磁辐射科普宣传，消除群众对基站辐射的疑虑和误解。各级宣传部门、各区县（市）人民政府（管委会）要积极支持在当地加强科普宣传，普及相关知识和《湖南省通信条例（2017 年版）》，形成社会共同

保护信息通信设施的良好氛围。

3. 优化建设环境。市工业和信息化局、市公安局要协同各区县（市）人民政府（管委会），为全市信息通信基础设施建设营造良好的建设环境。重点打击偷盗通信基站电能、设施行为和恶意阻扰、破坏施工建设行为。

附件：1. 益阳市信息通信基础设施能力提升三年行动计划工作推进小组名单

2. 三年行动计划重点项目表

3. 三年行动计划用户新增任务分解表

4. 三年行动计划基站新增任务分解表

5. 三年行动计划铁塔、重点场景室内分布系统新增任务分解表

附件 1

益阳市信息通信基础设施 能力提升三年行动计划工作推进小组名单

- 组 长：毛知兵 市人民政府副市长
- 副组长：李小玲 省通管局副巡视员、市通管办主任
- 刘科华 市人民政府副秘书长
- 刘正良 市工业和信息化局局长
- 成 员：欧灿辉 市发展改革委副主任
- 钟秋前 市工业和信息化局总工程师
- 李克良 市公安局副局长
- 彭志强 市财政局副局长
- 郭应龙 市自然资源和规划局副局长
- 李秋生 市生态环境局总工程师
- 刘志鹏 市住房城乡建设局副局长
- 项 彦 市城管执法局副局长
- 马承杰 市交通运输局副局长
- 汤光泉 市文旅广体局总工程师
- 谢学渊 国网益阳供电公司总经理
- 钟 实 中国电信益阳分公司总经理

谭本军 中国移动益阳分公司总经理
刘文杰 中国联通益阳分公司总经理
杨荣海 中国铁塔益阳分公司总经理
钟赛军 益阳国安网络有限公司总经理
黄迎秋 市通管办常务副主任

推进小组办公室设市工业和信息化局，刘正良同志兼任办公室主任，钟秋前、黄迎秋同志任办公室副主任，负责处理推进小组日常工作。

附件 2

三年行动计划重点项目表

一、光网提升行动（总投资 118899 万元，其中益阳电信 50000 万元、益阳移动 51000 万元、益阳联通 17899 万元）

序号	项目名称	建设主体	规模及主要内容	投资额 (万元)
1	光纤宽带接入网工程	益阳电信	城乡区域：光纤到户建设、千兆示范小区建设、农村区域光网延伸、扶贫村、百兆光网乡村建设等。总计新增光纤宽带端口 20 万个	30000
2	IP 城域网扩容工程	益阳电信	新增出口带宽 200G	5000
3	传输网扩容	益阳电信	新建和扩容市—县、县—乡波分系统、中继光缆建设	15000
4	骨干传送网扩容工程	益阳移动	新增主干和接入光缆 900 公里，新增 OTN 带宽 2T，新增 PTN10G 环路 70 个	12000
5	骨干传送网扩容工程	益阳移动	新增主干和接入光缆 1100 公里，新增 OTN 带宽 4.5T，新增 PTN10G 环路 160 个	12000
6	骨干传送网扩容工程	益阳移动	新增主干和接入光缆 900 公里，新增 OTN 带宽 5.5T，新增 PTN10G 环路 60 个	12000
7	家宽接入网工程	益阳移动	新覆盖住户 10 万户	2000
8	家宽接入网工程	益阳移动	新覆盖住户 10 万户	2000
9	家宽接入网工程	益阳移动	新覆盖住户 4 万户，新增端口能力 10 万个	2000
10	集客接入网工程	益阳移动	新增专线 5000 条	3000
11	集客接入网工程	益阳移动	新增专线 5000 条	3000
12	集客接入网工程	益阳移动	新增专线 5000 条	3000
13	中国联通湖南本地传送网扩容工程	益阳联通	扩容市县 100G 波分，新建市区 PE 波分环	1966

序号	项目名称	建设主体	规模及主要内容	投资额 (万元)
14	中国联通湖南本地主干光缆新建工程	益阳联通	新建汇聚层主干, 城区接入主干, 县乡主干光缆, 满足业务需求	1709
15	中国联通湖南本地综合接入新建工程	益阳联通	解决无线 71 个站点的传输接入	3216
16	中国联通湖南移动基站传输接入新建工程	益阳联通	解决无线 556 个站点的传输接入	7810
17	中国联通湖南本地接入网新建工程	益阳联通	新建 700 个行政村项目建设	3198

二、无线网络提升行动(总投资 211132 万元, 其中益阳电信 35000 万元、益阳移动 47000 万元、益阳联通 47332 万元、益阳铁塔 81800 万元)

序号	项目名称	建设主体	规模及主要内容	投资额 (万元)
1	无线网工程	益阳电信	完善城区网络及农村 4G 覆盖, 包括室外宏站、室分系统、容量扩容、高速及高铁专项等, 合计建设站点 605 个; NB 网络建设: 与 800M 同步部署, 建设站点 290 个; 5G 网络建设: 2020 年实现城市规模部署	35000
2	无线网工程	益阳移动	新建 4G 基站 280 个	15000
3	无线网工程	益阳移动	新建 4G 基站 300 个	17000
4	无线网工程	益阳移动	新建 4G 基站 200 个	15000
5	中国联通湖南 LTEFDD 无线网新建工程	益阳联通	新建基站 581 个站点	13667
6	中国联通湖南 WCDMA 无线网新建工程	益阳联通	新建基站 95 个站点	437
7	中国联通湖南 LTEFDD 无线网扩容工程	益阳联通	扩容扇区 1420 个	5759
8	中国联通湖南 LTEFDD 室内分布新建工程	益阳联通	新建室分 44 个	1917
9	中国联通湖南 WCDMA 室内分布新建工程	益阳联通	新建室分 27 个	543

序号	项目名称	建设主体	规模及主要内容	投资额 (万元)
10	中国联通湖南 NR 无线网新建工程	益阳联通	新建基站 568 个站点	20253
11	中国联通湖南 NR 室内分布新建工程	益阳联通	新建室分 120 个	4756
12	石长铁路公网覆盖工程	益阳铁塔	红线内 8.5 公里隧道的公网覆盖	900
13	常益长铁路公网覆盖工程	益阳铁塔	红线内 2.8 公里隧道的公网覆盖	400
14	中国铁塔移动基站配套铁塔等配套	益阳铁塔	新建铁塔 620 个, 存量铁塔改造 3879 个, 新建楼宇室分 90 个。	21000
15	中国铁塔移动基站配套铁塔等配套	益阳铁塔	新建铁塔 970 个, 存量铁塔改造 1290 个, 新建楼宇室分 59 个。	26500
16	中国铁塔移动基站配套铁塔等配套	益阳铁塔	新建铁塔 1404 个, 存量铁塔改造 1021 个, 新建楼宇室分 50 个。	33000

三、信息通信应用设施建设(总投资 23782 万元, 其中益阳电信 5000 万元、益阳移动 2000 万元、益阳联通 16782 万元)

序号	项目名称	建设主体	规模及主要内容	投资额 (万元)
1	数据中心扩建工程	益阳电信	新增 IDC 业务机架 50 架, 机房配套工程(电力增容、空调、电源等)	3000
2	IPv6 改造工程	益阳电信	对网络实施 IPv6 升级改造	2000
3	IDC 扩容工程	益阳移动	新增机架 100 个, 新增带宽 400G	1000
4	IDC 扩容工程	益阳移动	新增机架 110 个, 新增带宽 400G	1000
5	窄带物联网(NB-IoT)基站建设工程	益阳联通	新增 NB-IoT 基站 1900 个	7967
6	工业物联网基础建设工程	益阳联通	实现国家-省-市-企业四季数据共享和检测业务协同	2980
7	数据中心、云数据设施建设工程	益阳联通	扩大我市大数据和云计算等产业规模	2735
8	通信网络设施升级工程	益阳联通	完成 IPv6 升级改造	3100

四、智慧城市基础设施建设(总投资 150000 万元, 其中益阳电信 55000 万元、益阳移动 55000 万元、益阳联通 40000 万元)

注: 合计投资额 50.38 亿元, 其中益阳电信 14.5 亿元、益阳移动 15.5 亿元、益阳联通 12.2 亿元、益阳铁塔 8.18 亿元。

附件 3

三年行动计划用户新增任务分解表

单位：万户

益阳电信	新增移动宽带用户数			新增固定家庭宽带用户数		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	16	16	18	9	7	5
益阳移动	新增移动网络用户数（万）			新增家庭宽带用户数（万）		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	17	18	19	10	7	5
益阳联通	新增移动宽带用户数			新增固定家庭宽带用户数		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	17	17	18	4.5	5.5	5

三年行动计划基站新增任务分解表

单位：个

	新增 4G 基站数			新增 5G 基站数			新增 NB-IoT 基站数		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
益阳电信	210	200	195	100	400	500	100	100	90
益阳移动	新增 4G 基站数			新增 5G 基站数			新增 NB-IoT 基站数		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	280	300	200	300	500	500	200	350	250
益阳联通	新增 4G 基站数			新增 5G 基站数			新增 NB-IoT 基站数		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	256	200	200	80	200	400	136	185	264
益阳铁塔	新增 4G 基站数量(单位：座)			新增 5G 基站数			新增 NB-IoT 基站数(单位：座)		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	654	756	441	480	1100	1400	436	635	604
其中新建铁塔	225	151	88	360	750	1000			
其中存量改造	429	605	353	120	350	400	436	635	604

附件 5

三年行动计划铁塔、重点场景室内
分布系统新增任务分解表

益阳联通	铁塔			重点场景室内分布系统		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	55	40	29	15	18	13
益阳移动	铁塔			重点场景室内分布系统		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
				40	60	60
益阳电信	铁塔			重点场景室内分布系统		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
				50	50	40
益阳铁塔	铁塔（单位：座）			重点场景室内分布系统（单位：处）		
	2019 年	2020 年	2021 年	2019 年	2020 年	2021 年
	225	151	88	105	128	113

抄送：市委各部门，益阳军分区。

市人大常委会办公室，市政协办公室，市监委，市法院，市检察院。

各民主党派市委。

益阳市人民政府办公室

2019年7月24日印发
