泸溪县通信基础设施“十三五”规划

工作总结及“十四五”规划工作情况汇报

按照泸溪县“十四五”规划《基本思路》调研方案要求，现将我县通信基础设施“十三五”规划工作及“十四五”规划工作开展情况总结如下：

一、“十三五”时期通信基础设施建设情况

**(一)工作开展情况**

“十三五”时期，**中国铁塔**股份有限公司湘西自治州分公司在泸溪县总投资4646万元，新建基站191个，改造基站24个，维护基站若干，其中：2016年是4G大建设时期，投入资金2234万元，新建基站70个，改造基站50个，维护基站371处。2017年铁塔主要针对运营商提出协调难度较大站点进行攻关，投入资金1432万元，新建基站共77个(其中浦市镇内微基站32个)，改造站点22个，维护基站522处。2018年投入资金共527万元，规划站点19个，改造站点9个，维护基站220处。2019年投入资金共217万元，新建站点22个，改造站点4个，维护基站209处。2020年投入资金236万元，

新建拉远站点3个，5G改造站址39个，目前已完成30个，预计12月底全部开通。

“十三五”时期，**泸溪电信**公司电信宽带用户全部实现全光网，用户最底速率提至100兆，实现所有宽带用户赠送IPTV电视业务，所有贫困行政村的光宽带和手机4G信号覆盖率达95%以上，与县委县政府、县政法委、县公安局深度合作开通了1000个监控点位，为平安泸溪建设做出了应有的贡献。完成12个5G基站的规划立项工作，4G网覆盖行政村142个，覆盖率达到96.6%，144个行政村覆盖了光纤宽带，覆盖率达到98 %。其中2016年新增4G基站37个，新开通光纤宽带行政村24个。2017年新增4G基站39个，新开通光纤宽带行政村3个。2018年新增4G基站25个，新开通光纤宽带行政村2个。2019年新增4G基站48个，新开通光纤宽带行政村1个。

2020年新增4G基站35个，新开通光纤宽带行政村1个。

“十三五”时期，**泸溪移动**公司积极落实省公司“保发展、促转型、保稳定、促和谐”的核心策略，在发展中促转变，在转变中谋发展，较好地完成了各项考核指标。十三五期间，新增4G基站209个，新开通光纤宽带行政村134个，其中2016年新增4G基站107个，新开通光纤宽带行政村25个；2017年新增4G基站53个，新开通光纤宽带行政村75个；2018年新增4G基站32个，新开通光纤宽带行政村26个；2019年新增4G基站9个，新开通光纤宽带行政村4个；2020年新增4G基站8个，新开通光纤宽带行政村4个。发展用户10万户，有效拓展了农村市场，其中4G客户新增7万户，家庭宽带用户累计达到2万余户，净增80%。加强移动信息化项目与政府各职能部门合作，为政府职能部门提供“电子化办公系统”、“移动云”、“电子政务公文传输”、行业应用卡，集团专线用户累计达到300家，专线数200条。

“十三五”时期，**泸溪联通**公司新增4G基站149个，新开通光纤宽带行政村42个，其中2016年新增4G基站26个，新开通光纤宽带行政村8个；2017年新增4G基站35个，新开通光纤宽带行政村5个；2018年新增4G基站50个，新开通光纤宽带行政村8个；2019年新增4G基站27个，新开通光纤宽带行政村10个；2020年新增4G基站11个，新开通光纤宽带行政村11个。联通宽带用户全部实现全光网，用户最底速率提至100兆，实现所有宽带用户赠送IPTV电视业务，所有贫困行政村的光宽带和手机4G信号覆盖率达90%以上，与县委县政府、县政法委、县公安局深度合作开通了209个监控点位，开通雪亮工程，为平安泸溪建设做出了应有的贡献。完成5个5G基站规划立项工作。4G网覆盖行政村132个，覆盖率达到90.8%。光纤宽带覆盖行政村102个，覆盖率达到85 %。

**（二）经验与做法**

1、注重前期研究。按照突出重点与兼顾全面、战略指导性与实践可操作性相结合的原则，针对“十三五”发展的重点、难点、热点问题，重点围绕经济转型升级、新型城镇化与城乡一体化等方面，开展前期调研工作。

2、主动沟通衔接。主动加强与国家、省、州上级有关部门的汇报衔接，争取使我县通信基础设施建设项目更多的纳入上级规划。

3、强化透明规范。广泛听取社会各界意见，增强规划工作的透明度和公开度，提高规划工作的民主化和科学化水平。

**（三）存在的问题**

1、城郊结合地区的网络和基础设施建设还比较薄弱，存在覆盖空隙。

2、随着5G时代的来临，站址密度空前加大，基站建设布点零乱，重复建设，资源浪费，给城市规划管理带来很多问题。

3、在基站的硬件建设方面存在重复投资，一些造价较高、利用率较低的覆盖性基站没有做到资源共享。

4、由于泸溪地处湘西偏远县城，经济不发达，上级公司在我县的项目投入与产出难成正比，所以通信项目的争取相对比较困难。

二、“十四五”规划工作情况

**（一）规划内容**

通信基础设施规划，规划对象包括5G基站（宏基站、微基站）、室内分布系统、通信机房、通信光交、通信管道（杆路）。

**（二）规划范围**

泸溪县所辖行政区域，全域性规划。

**（三）规划年限**

规划年限为2020-2025年，分为近期（2020-2022年）和远期（2023-2025年）两个阶段。规划年限与十四五规划期限基本保持一致。

**（四）规划结论**

1、规划规模

泸溪县5G通信基础设施专项规划（2020-2025年）共规划通信宏基站530个（原址利旧改造359个，新址新建171个），5G微基站145个，室内分布系统55个，通信机房15个，通信光交箱92个，通信管道及杆路108.81公里。

2、预估投资

至规划期期末，预计全县5G通信基础设施投资共计24793.28万元，其中5G宏基站21426万元，微基站1343.2万元，室内分布系统715万元，通信机房750万元，光缆交接箱134.6万元，通信管道及杆路424.48万元。

3、规划用地需求

主要考虑新建地面宏站、汇聚机房和通信光交箱用地需求，至规划期末，共规划新增用地面积5618平米，其中宏基站4300平米，汇聚机房1100平米，通信光交箱218平米。