

余姚市5G通信基础设施专项规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA



项目名称：余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）

委托单位：中国铁塔股份有限公司宁波市分公司

承担单位：余姚市规划测绘设计院

国家事业法人代码： 133028100286

城乡规划编制资质证书：[浙]城规编（142022）

证书等级： 乙级

法人代表： 王建林

审 定： 余 军

审 核： 许坚江

项目负责： 樊芳芳

校 对： 杜晶晶

编制人员： 任燕飞

董淼赢

黄钜涛

项目编制时间： 二〇二〇年二月



余姚市人民政府常务会议纪要

第 27 期

余姚市人民政府办公室

2020 年 1 月 14 日

市人民政府第 27 次常务会议于 2020 年 1 月 2 日举行。

出席会议的有郑传统、王安静、毛丕显、薛晓伟、黄和庆、楼鼎鼎、米玛次仁、钱秉湧。

市人大常委会副主任谢勇毅、市政协副主席朱卫东、市人武部政委陶鹏、中意宁波生态园管委会副主任陈亚南应邀参加会议。

受市长潘银浩委托，常务副市长郑传统主持会议。

会议听取并审议了市发展和改革局局长高权关于《余姚市 2019 年国民经济和社会发展规划执行情况及 2020 年国民经济和社会发展规划（草案）的报告》（送审稿）、《余姚市 2019 年经济社会发展主要指标完成情况预测及 2020 年初步安排》（送审稿）、

《2019 年政府民生实项目完成情况与 2020 年政府民生实事候选项目形成情况》（送审稿）、《2019 年余姚市 2000 万元及以上政

府投资项目和重点工程计划完成情况、2020 年余姚市 50 万元及以上政府投资项目和重点工程计划安排情况》（送审稿）的汇报，听取并审议了市大数据发展管理局局长洪波关于《加快推进 5G 网络建设及应用促进和产业发展的实施意见》（送审稿）的汇报，听取并审议了市政府发展研究中心主任马江领关于《政府工作报告》（送审稿）的汇报，听取并审议了市财政局局长王文辉关于余姚市 2019 年财政决算执行情况和 2020 年预算草案的汇报。

会议书面审议了市动迁办提交的《余姚市中心城区城中村改造专项规划》（送审稿）、市住房和城乡建设局提交的《余姚市绿色建筑专项规划（2019-2025 年）》（送审稿）和《余姚市域农村生活污水治理专项规划》（送审稿）、市民政局提交的《余姚市公共墓地布局规划修编（2019-2035）》（送审稿）、市大数据发展管理局提交的《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》（送审稿）、宁波市生态环境局余姚分局提交的《余姚市生态环境保护工作责任规定》（送审稿）、市商务局提交的《余姚市外贸“双翻番”行动实施方案》（送审稿）、市府办提交的《第十七届人大四次会议参阅件》（送审稿）。

一、关于余姚市 2019 年国民经济和社会发展规划执行情况及 2020 年国民经济和社会发展规划（草案）的报告（送审稿）

会议原则同意市发展和改革局提交的《余姚市 2019 年国民经济和社会发展规划执行情况及 2020 年国民经济和社会发展规划（草案）的报告》（送审稿）（以下简称《报告》）。会议认为，2019

年，在市委的坚强领导下，在市人大、市政协的监督支持下，市政府深入贯彻落实各项部署，积极开展“落实年、实干年”活动，各项工作取得较好成绩，但一般公共预算收入、财政总收入、商品销售总额、单位 GDP 能耗等指标未能达到预期，市发展和改革局要做好深入研究，提出针对性措施，力争取得更大成效。2020 年是“十三五”的收官之年、是“十四五”的谋划之年、是“两个百年”目标的交汇之年，要深入学习贯彻中央和省委、宁波市委经济工作会议精神和决策部署，围绕高水平建成小康社会的目标，坚持新发展理念，推动高质量发展继续走在前列，确保安排的主要经济指标既积极又稳妥，工作措施切实可行。会议要求，要对照“十三五”收官要求，查找工作短板，并充分结合“十三五”发展规划纲要，科学设定 2020 年主要指标，努力实现既定目标；要对各项指标进行再分析再论证，确保各项支撑措施精准有效、各项目标任务落地落实。同时，根据会议讨论意见，对《报告》作进一步修改完善后，提交市委常委会审议，并与市人大常委会做好对接。

二、关于余姚市 2019 年经济社会发展主要指标完成情况预测及 2020 年初步安排（送审稿）

会议原则同意市发展和改革局提交的《余姚市 2019 年经济社会发展主要指标完成情况预测及 2020 年初步安排》（送审稿）。会议要求，针对 2019 年主要指标，既要确保完成人代会目标，又要力争完成工作目标，体现跳一跳摘桃子、在同类城市中争先进位

的意识；针对 2020 年主要指标，要强化工作支撑，明确具体的落实措施，特别是要对城镇和农村居民人均可支配收入、一般公共预算收入、单位 GDP 能耗、固定资产投资等指标高度关注。同时，根据宁波市委经济工作会议精神，对工业投资、制造业贷款等指标作相应调整。

三、关于 2019 年政府民生实事项目完成情况与 2020 年政府民生实事候选项目形成情况（送审稿）

会议原则同意市发展和改革局提交的《2019 年政府民生实事项目完成情况与 2020 年政府民生实事候选项目形成情况》（送审稿）。会议认为，2019 年的政府民生实事项目切口小、受益面广，实现了当年启动、当年完成、当年受益的目标。会议要求，要按照“保运转、保工资、保基本民生”的要求，在“量力而行、尽力而为、尊重民生、普惠共享”的原则指导下，注重硬件工程性投入和软件管理服务型项目相结合，合理确定 2020 年政府民生实事候选项目。同时，要严格抓好责任落实，加快前期工作落地，确保各个项目能如期高质量完成。

四、关于 2019 年余姚市 2000 万元及以上政府投资项目和重点工程计划完成情况、2020 年余姚市 50 万元及以上政府投资项目和重点工程计划安排情况（送审稿）

会议原则同意市发展和改革局提交的《2019 年余姚市 2000 万元及以上政府投资项目和重点工程计划完成情况、2020 年余姚市 50 万元及以上政府投资项目和重点工程计划安排情况》（送审

稿)。会议认为,2019年2000万元及以上政府投资项目和重点工程计划总体上在各相关部门的努力和人大政协的监督支持下,得到了有力有序的推进,但政府性投资项目、重点工程开工情况等与时序要求有差距,特别是2019年新上的2000万以上政府性投资项目开工数、财务完成数落后于预期。会议要求,(一)查漏补缺。针对项目调整、应开工而未开工项目等情况,要查找原因、梳理短板,并积极做好与人大对接,及时作出情况说明,为下步工作奠定基础。(二)统筹把控。要按照“量力而行、综合平衡、确保进度、民生为先、效益为重”的原则,统筹推进2020年政府投资项目和重点工程。(三)做实前期。要按照市人大常委会“成熟一个,通过一个”的原则要求,抓紧做好项目前期工作,切实提高项目成熟度。(四)协作配合。实施主体单位、配合单位、要素保障单位要各司其责、协同发力,确保项目有力有序推进。会议明确,本次会议审议通过的政府投资项目计划统一由市财政局、市国资办盖章确认,并以此为项目前期审批的资金证明依据,不再单独出具资金来源审批表。对于市属国有企业承接公益性项目,要做好资金平衡方案,市属国有企业要积极主动,市国资办做好牵头汇总,合力推动公益性项目建设。

五、关于加快推进5G网络建设及应用促进和产业实施的实施意见(送审稿)

会议原则同意市大数据发展管理局提交的《关于加快推进5G网络建设及应用促进和产业实施的实施意见》(送审稿)。会议要

求,(一)强化对接。要以国家规划纲要和省、宁波指导意见为指导,并与国土空间规划、重大产业及平台相衔接,进一步明确本地发展目标路径。(二)深化应用。要推动5G与行业深度融合,加速数字产业化、产业数字化,努力打造智慧城市。(三)形成合力。要统筹力量,强化协作,市大数据管理局要牵头负责优化顶层设计,市经济和信息化局、市农业农村局、市住房和城乡建设局等部门要密切配合,舜建集团要会同铁塔公司加快国控物联公司组建成立,会同市国资办做好资产划转、关系理顺等工作,协同发力、多措并举推动5G网络共建共享。

六、关于政府工作报告(送审稿)

会议原则同意市府办提交的《政府工作报告》(送审稿)。会议要求,要进一步强化对接,广泛吸纳社会各界意见,确保政府工作报告聚民意、凝民心。

七、关于余姚市2019年财政决算执行情况和2020年预算草案的汇报

会议原则同意市财政局提出的意见建议。会议认为,2019年在大力度推进减税降费的情况下,财政收支保持平衡,值得充分肯定。会议要求,要巩固减税降费成果,做到应减尽减;要统筹协调好各相关部门,组织好各项税费收入,做到应收尽收;要坚持“保运转、保工资、保基本民生”,严格预算管理和执行,严控一般性支出和三公经费支出;要继续落实控债化险工作,在预算

安排中充分考虑“5个10%”的要求，并做好国有企业市场化转型，承接推动重点领域发展。同时，市财政局、市税务局、市国资办、市资规局等部门要形成合力，“一盘棋”推进工作，确保预算目标任务全面完成。

八、关于《余姚市中心城区城中村改造专项规划》（送审稿）、《余姚市绿色建筑专项规划（2019-2025年）》（送审稿）、《余姚市域农村生活污水治理专项规划》（送审稿）、《余姚市公共墓地布局规划修编（2019-2035）》（送审稿）、《余姚市5G通信基础设施专项规划（2019-2023）》（送审稿）、《余姚市生态环境保护工作责任规定》（送审稿）、《余姚市外贸“双翻番”行动实施方案》（送审稿）、《第十七届人大四次会议参阅件》（送审稿）

会议原则同意市动迁办、市住房和城乡建设局、市民政局、市大数据发展管理局、宁波市生态环境局余姚分局、市商务局、市府办提交的规划、方案、意见和建议。

请假：陆国栋

列席：胡建立 冯彦增 马民龙 郑少军 周烈钢 孟剑锋
任洪国 高 权 王文辉 马金浩 王文权 梁红霞
陈为梁 项立秋 谢 高 蔡柏灿 史勇军 金浩明
陈江龙 杨玉红 李 斌 阮岳军 陈冠民 洪 波
鲁海滨 宋越敏 杨宇光 周益忠 黄晓帆 戚莉莉
朱蓉蓉 马江领 岑忠良 潘 彪 褚校军 朱建江

王欢亮 符海斌

主送：各乡镇人民政府、街道办事处，市直各有关部门。
抄送：市委各部门，市人大常委会、市政协办公室，市人武部，市法院，市检察院。

数字余姚建设工作领导小组办公室

会议纪要

〔2020〕1号

数字余姚建设工作领导小组办公室

2020年1月16日

2019年11月28日下午，受数字余姚建设工作领导小组办公室主任委托，副主任洪波主持召开《余姚市5G通信基础设施专项规划》（以下简称规划）评审会。市大数据发展管理局、市经济和信息化局、市自然资源和规划局、市住房和城乡建设局、市交通运输局、市水利局、宁波市生态环境局余姚分局、市融媒体中心、电信余姚分公司、移动余姚分公司、联通余姚分公司、铁塔余姚办事处、市规划测绘设计院、宁波市智慧城市研究院等单位负责人及相关专家参加会议。

会议听取了铁塔余姚办事处、市规划测绘设计院对规划的基本情况汇报和文本解读、吸纳了参会部门和专家的意见建议，有关事项纪要如下：

一、规划的基本站址资料详实，重点突出，编制的内容和深

度满足规范要求，符合余姚实际，专家组一致同意规划通过审查。

二、会议对有关问题作出如下明确：

（一）由市大数据发展管理局、市经济和信息化局牵头，铁塔公司具体负责5G基站建设落地工作。

（二）规划期限与5G建设时间相匹配，加强规划与余姚当地经济、产业发展相结合。

（三）开放党政机关、事业单位、国有企业的公共设施和建筑作为5G站址，相关部门建立工作推进机制，明确工作流程，制定建设保障制度。

（四）铁塔公司需整合3家运营商的5G建设需求，统筹利用现有存量基站和社会杆塔资源，同时注重景观、环境效应。

出席：洪波 陈波 周少亥 郑从卓 陈文健 邵建洪
杨国军 陈启昂 邹浩军 楼科挺 李楠 叶逢春
张飞云 符杰 陆炜明 谷成 符凯斌 符聪冲
姜其芳 余军 樊芳芳 任燕飞 沈淦

主送：市经济和信息化局，市自然资源和规划局，市住房和城乡建设局，市交通运输局，市水利局，宁波市生态环境局余姚分局，市融媒体中心，电信余姚分公司，移动余姚分公司，联通余姚分公司。

文 本 目 录

第一章 总则.....	1
第二章 5G 宏基站规划.....	3
第三章 其他通信设施规划.....	7
第四章 基站建设方案与管网配套方案.....	9
第五章 节能减排规划.....	12
第六章 通信基站环境影响评价.....	13
第七章 规划实施保障措施.....	14

第一章 总则

第一条：规划范围

本次规划范围为余姚市行政辖区内的全部范围，下辖 6 个街道、14 个镇、1 个乡，分别为：凤山街道、阳明街道、梨洲街道、兰江街道、朗霞街道、低塘街道；临山镇、泗门镇、马渚镇、牟山镇、丈亭镇、梁弄镇、陆埠镇、大隐镇、大岚镇、河姆渡镇、四明山镇、小曹娥镇、黄家埠镇、三七市镇；鹿亭乡。余姚市域面积约 1567.42 平方千米，本专项覆盖面积 1440.34 平方千米，不含杭州湾水域 115.54 平方千米。

第二条：规划对象

本次规划主要对象为 5G 通信基础设施中的宏基站（以下简称“基站”），其他还包括机房、微基站（以下简称“微站”）。本次规划对宏基站作出理论布点；对机房提出各层次国土空间规划落实要求；对微基站（以下简称“基站”）作出建设引导。

第三条：规划期限

规划期限：2019-2023 年。远景展望到 2035 年。

第四条：规划目标

目标一：明确通信基站理论站址的建设数量、建设周期和基站位置，以满足各阶段覆盖及容量目标。布点优先满足 5G+ 工业互联网、5G+ 智慧城市建设需求。规划期内布点目标为建成区和规划期内的新建道路、新建开发区、住宅区及大型建筑等区域实现连续覆盖，可畅通地进行语音通信、视频通信，满足新一代移动通信网络的需求。对远景已规划尚未建设和尚未规划的区域随着建设进度实现全覆盖。实现超千倍数据流量增长需求，海量的设备连接需求；满足在超高清视频、虚拟现实、增强现实、智能穿戴、智能家居、智能抄表、智能交通等各个领域产生的极大通信需求。

目标二：通过本次规划，加强铁塔公司与土地市政规划等部门的沟通，完善城市基础实施建设，进一步补充完善各层次国土空间规划的内容，保证余姚经济、城市规模、新区开发建设与通信产业的协调性。

目标三：通过铁塔公司牵头的集约化建站模式，进一步提高通信基础设施建设效率和通信企业运营效率，降低移动通信网络建设成本，在确保网络覆盖质量，提升通信服务水平的同时，减少资源消耗，降低环境影响。

第五条：规划原则

保证运营安全原则；

体现资源共享原则；

统筹公共利益原则；

符合上位规划、与相关国土空间规划相衔接原则；

符合产业政策、实现可持续发展原则；

注重实际，后向兼容原则；

先行先试原则。

第六条：规划编制依据

(一) 相关的规范、标准和规定

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》
- 2、《中华人民共和国无线电管理条例》（2016）
- 3、《中华人民共和国电信条例》（2016 修订）
- 4、《电磁辐射防护规定》（GB8702-88，国家环境保护局、卫生部）
- 5、《环境电磁波卫生标准》（GB9175-88，国家环境保护局、卫生部）
- 6、《电磁辐射环境保护管理办法》（国家环境保护局，1997 年 3 月）
- 7、《城市工程管线综合规范》（GB50289-2016）
- 8、《浙江省移动通信建设项目环境保护管理规定（试行）》（浙环辐[2001]84 号，浙江省环境保护局）
- 9、《中国移动浙江公司基站工程建设规范 V8》

(二) 相关规划及资料

- 1、《余姚市域总体规划》（2017-2035）
- 2、余姚市中心城区相关控制性详细规划
- 3、余姚各乡镇总体规划及城镇控制性详细规划
- 4、余姚市电力设施布局规划（2016-2035）
- 5、《宁波市人民政府关于印发宁波市 5G 应用和产业化实施方案的通知》（甬政发[2019]37 号）
- 6、《余姚市 5G 通信基础设施建设专项规划编制工作方案》（征求意见稿）
- 7、《5G 基站规划原则及建设指导意见》

另，基站设计相关规范如《移动 5G 基站电力系统设计标准》及余姚市的城市绿地系统规划、历史文化保护规划、各类市政工程专项规划等也是本次规划设计的重要参考。

第七条：规划成果

本规划成果由《余姚市 5G 通信基础设施布点专项规划》规划文本、规划图纸、附件三部分组成，规划文本和规划图纸具有同等法律效力。

第八条：法律地位

本规划经余姚市人民政府批准后生效，自公布之日起实施。

第二章 5G宏基站规划

第九条：规划选址依据

现今移动网络已经初步成型，后期网络将进行补盲和完善工作，规划方案会根据控规的调整而相应作出调整。因此本次移动通信 5G 宏站规划选址主要依据为：

- 现网基站分布情况；
- 区域类型、楼宇分布、人口密集程度以及未来土地规划；
- 各通信运营商近期滚动规划提出的新建基站需求。

第十条：规划覆盖区域分类

本专项各网格站间距，参照《5G 基站规划原则及建设指导意见》经过链路预算得出的 5G 站间距参考值。余姚市域不同区域 5G 基站典型覆盖半径如下表所示：

表 2-1 5G 宏基站规划网格划分

序号	场景分类		我市对应区域	站间距
1	一般城区	中心城区	余姚市中心城区控规编制范围	300 米
		重要智能制造产业平台	中意生态园、千人计划产业园、宁研院、机器人峰会会址、光电小镇	
		卫星城	泗门镇区	
2	郊区/乡镇	市郊综合功能区	老方桥区块、郭相桥区块	500 米
		独立开发区、工业园区	滨海新城、临山海涂工业园、黄家埠海涂工业园、同光工业园、老帅康地块、洞池湖地块、回龙工业园、罗江工业园、东港区等区块	
		普通乡镇镇区	各乡镇镇区	
		重要景区	国家 4A 级景区天下玉苑景区和丹山赤水景区，3A 级景区浙东小九寨景区、四明山森林公园、四窗岩景区和浙东抗日根据地旧址群及绿活时光小镇等	
3	农村	孤立平原村庄或管理区	主要集中于姚西北片、城区六街道、姚东片	500 米-1000 米
		孤立山区村庄或管理区	主要集中于四明山区、姚东片区北部	2000 米
4	道路	高铁	杭甬客专沿线	300 米
		城际	萧甬铁路、杭甬城际铁路	500 米
		高速公路	杭甬高速、慈余高速、四明山高速、杭甬高速北复线、杭州湾跨海大桥余慈中心连接线	300 米
		国道、省道、快速路	G329、G228、G228（古乍线）、S319、梁周线-兰周线、S318、329 国道北复线、姚慈路、泗马公路	500 米
		山区省道	S201、S310	500 米-1000 米

注：①密集城区、一般城区、郊区/乡镇、农村等无线场景的分类，可参照各地电信企业的规定或行业通用的定义。在难以明确区分场景时，可根据现网站间距水平进行匹配归类。

②中意生态园非核心区考虑入驻企业占地规模较大，建议宏站站间距为 500 米，企业内部配建较大数量微站，宏微站结合实现全域大流量覆盖。

以上典型覆盖半径仅从覆盖信号强度进行判断，实际规划中还将结合地形和建筑物的阻挡情况、考虑水面对无线信号传播的影响，以及话务热点热区的需求进行站点位置的选择。受社会经济条件、网络建设积累、站址获取难度等影响，各地站址间距水平并非完全一致，规划过程中应结合当地实际情况分析定取。根据区域特性和建筑物特性，针对不同覆盖要求，在勘察设计中有所调整。

第十一条：站址选择原则

本专项在布点过程中对地面塔和楼面塔不做区分，在选址中选择以地面塔为主。在实际建设过程中，如能协调开放公共建筑楼面，协调租用商住建筑楼面，鼓励进行楼面塔建设。

(一) 地面塔站址选择顺序

优先级由高到低顺序为：沿城市道路绿化带、道路红线内的绿化分隔岛、城市公园广场、道路沿线的路灯和监控杆、其他用地内的开敞空间。

(二) 楼面塔站址选择排序

优先级由高到低顺序为：政府办公建筑、行政事业单位建筑、国企建筑、市政设施建筑、交通设施建筑、工业仓储建筑、商业办公建筑、新建居住建筑、现状居住建筑。

(三) 单独占地基站选址要求

在对单独占地的基站进行规划布局时应充分结合用地规划布局，尽量避免在城市门户地区、城市标志性建筑物和基础设施周边建设独立占地的基站。

第十二条：基站选址要求

基站站址选择要求主要从无线电波传播特性角度提出的，主要包括站点具体位置，机房位置、通信塔桅位置、天线高度、天线方位角、供电、传输路由等内容。

■ 基站站址应避免选取对网络性能影响较大的已有的高站（如 2G 基站一般都要求天线挂高在 30-60 米，应避免选取），以此满足频率复制的要求；

■ 在选择站址过程中应充分考虑周围近距离范围内是否有建筑物阻挡、反射等因素。如在城区，距基站 80 米-100 米左右远的高层建筑是防止频率干扰的有利屏障；

■ 覆盖高速公路的基站，一般情况下距离高速公路的水平距离宜在 100 米以内；覆盖铁路的基站，一般情况下距离铁路的水平距离宜在 100 米以内，以使在高速公路上提供更好的信号；

■ 城区基站 100 米范围内不得有高大建筑物；郊区基站 200 米范制内不得有高大建筑物；对于山区和丘陵地区，还应根据地形、居民活动区域、道路等要素将基站选在理想位置，既符合最优投资又获得最佳覆盖效果；

- 多系统基站射频天线共址时注意水平和垂直隔离度要求。

第十三条：基站选址安全防护相关要求

本次规划基站站点仅为站点理论位置，实际勘察设计的基站位置可能会由于施工困难、选点困难、业主要求等情况变更，但是两者的位置偏差应该保持在与周边基站站间距的1/4以内。实际基站勘察设计应遵守以下安全防护原则：

- 远离高压线等危险物，城区基站距离高压线路等危险物不得低于 30 米；郊区基站距离高压电线路等危险物不得低于 50 米。同时均应该满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m）。

- 避开军用光缆、输油管道、燃气管道等市政管廊，满足管道水平方向与垂直方向的防护隔离要求。

- 基站站址不宜设在大功率无线电发射台、大功率电视发射台、大功率雷达站等干扰源附近。

- 郊区基站应避免选在雷击区，如出于覆盖目的在雷击区建设的基站，应符合《移动通信基站防雷与接地设计规范 YD5068-98》的相关要求。

- 基站站址应选择在不易受洪水淹灌的地区。处于河道附近的选址应该满足《中华人民共和国河道管理条例》相关规定，安全间距不小于堤防工程保护宽度的下限。

- 当基站需要设置在飞机场附近时，需考虑机场周边及延长线上导航台、定向台干扰问题，其天线高度应符合机场净空高度要求，详细参考 GB 6364-86 《航空无线电导航台站电磁环境要求》之 2.7 和 3.6 章节内容，并且需经相关部门批准。

- 当基站需要设置在铁路附近时，原则上应该满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m），在现场条件不具备且无其他备选站址的情况下，经铁路管理机构、城市规划管理机构及设计单位确认，可低于倒塔距离建设，但需采用必要的安全防护措施，最小距离要求应该满足《铁路运输安全管理条例》第二十七条铁路线路安全保护区范围规定。

- 基站与加油加气站的安全距离与加油加气站类型有关，详细参考《汽车加油加气站设计与施工规范》第 4.0.4 到 4.0.10 节中关于架高通信线与加油站和加气站的距离规定，原则上其安全距离满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m）。

- 基站站址要避免有开采价值的地下矿藏和名胜古迹地方。避开临时建筑、烂尾楼，以及军事禁区等敏感区，审慎选择在医院、幼儿园等区域设站。应满足通信安全保密、国防、人防、消防等要求。在重大军事设施、机场及相关安全目标周边建设基站时，必须与相关管理部门做好协调沟通，以确定合适的建站方案。

第十四条：基站规模测算

基站理论布点以站间距合理为首要原则，结合考虑可实施性。规划期内基站布点覆盖建成区、现状主要交通廊道及近期热点开发建设区域。远景布点覆盖远景城市规划区。

表 2-2 宏基站规模测算表

区域类型	规划面积	单位覆盖面积	所需个数
一般城区	152.87(平方千米)	0.078(平方千米)	1960
郊区/乡镇	99.96(平方千米)	0.217(平方千米)	460

农村	1187.51(平方千米)	1.94(平方千米)	612
小计 (不计杭州湾水域 115.54 平方千米)	1440.34(平方千米)	—	3032
交通廊道	高铁	41500(米)	220(米)
	城际	61200(米)	490(米)
	高速	128340(米)	220(米)
	国道、平原省道、快速路	213450(米)	490(米)
	山区省道	79630(米)	1000(米)
小计	524120(米)	—	1149
合计	4180		

考虑各方面偏差，余姚 5G 通信基站实际布点规模应在上表的 0.90-1.05 倍之间，即 3760 座至 4390 座之间。

第十五条：编号系统

设计编号如右：街道乡镇名——方式时序——编号；街道乡镇名取中文拼音第一个大写，如凤山街道为FS，阳明街道为YM。方式时序为拼音第一个小写，xg规划期现状改造点，g规划期新建点，y远景新建点，编号为序号，余姚全市统一编号。例如：FSxg207，即为凤山街道一个编号为207的规划期现状改造基站。

第十六条：基站布局结果

通过方案反复校核，并与甲方、各家运营商、各街道乡镇对接确定：至规划期末2023年，建设5G基站2806个，其中保留提升现状5G基站1230个，新建5G基站1576个。远景至2035年，随着城市建设的推进，进一步配套建设5G基站1205个，全市5G基站总规模达到4011个。

表 2-3 宏基站分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇(街道)	近期现状改造基站(个)	现状整合基站(个)	规划期新建基站(个)	远景新建基站(个)
1	梨洲街道	121	14	163	76
2	凤山街道	113	30	169	51
3	阳明街道	144	26	183	58
4	兰江街道	90	19	134	55
5	朗霞街道	50	11	102	116
6	低塘街道	55	10	40	81
7	泗门镇	70	12	91	149
8	滨海新城	16	/	123	128
9	小曹娥镇	33	5	27	52
10	黄家埠镇	34	2	26	32
11	临山镇	39	5	21	46
12	牟山镇	42	3	45	29

13	马渚镇	72	8	88	52
14	丈亭镇	54	14	64	35
15	三七市镇	64	5	100	32
16	陆埠镇	78	9	65	15
17	河姆渡镇	38	5	40	16
18	大隐镇	22	2	20	8
19	梁弄镇	35	10	39	72
20	鹿亭乡	20	8	11	2
21	大岚镇	19	10	9	62
22	四明山镇	21	4	16	38
合计		1230	212	1576	1205
总计		4011			

第十七条：规划衔接

本专项提出：宏基站作为城市市政基础设施要求控制性详细规划、村庄规划予以落实。

要求新编和调整的各单元控制性详细规划、各村村庄规划落实宏基站站址。控制性详细规划由通信工程规划图、图则和分图则；村庄规划由通信工程规划图以图标“干”形式落实布点。各控规编制单元、各村村域范围内，宏站数量不少于本专项布点数量，位置应根据具体建设条件，根据可变性原则适当调整。

第十八条：建设通则

- (一) 可变性原则；
- (二) 城市景观控制原则；
- (三) 集约化建设原则；
- (四) 优先保障原则。

第三章 其他通信设施规划

第十九条：CU、DU机房建设要求

- (一) 设置标准：结合全市范围内各类覆盖区域的宏站平均站间距，可得到各类机房的设置密度要求如下：

表 3-1 机房覆盖要求

覆盖区域	宏站间距(km)	CU 机房间距(km)	DU 机房间距(km)
一般城区	0.30	30.35	2.53
郊区乡镇	0.50	43.95	3.66

(二) 建设要求: CU 机房需要至少 70 平方米面积, DU 机房需要至少 60 平方米面积, 同时, 机房需较大容量电力保障, 光纤纤芯数量保障。

(三) 电源容量要求:

从目前试验网数据获得可知5G比4G基站功耗大4-5倍。对于租用基站机房资源的市电引入, 需要政府部门大力开放现存环网开闭所社会资源, 以满足5G移动通信基站建设的开通。

表 3-2 5G 无线接入网 (RAN) CU/DU 汇聚机房功耗动力需求表

	BBU(DU\CU)	AAU	单站功耗	6 个汇聚 CU\DU	8 个汇聚 CU\DU	空调 3P	功耗 w 小计 1	蓄电池组 AH	蓄电池组充电电流功耗 W	市电引入容量 KW
5G	1200W	1400W	5400W	7200W	9600W	1/2500w	12100	667	3202	20
2 家共址			10800W	14400W	19200W	2/5000w	24200	1333	6398	30
3 家共址			16200W	21600W	28800W	2/5000w	33800	2000	9600	40

单基站包含 3 台 AAU(标准宏站)时, 其功耗计算如下:

表 3-3 单基站动力需求表

5G	AAU	单站功耗	蓄电池组 AH	蓄电池组充电/功耗 W	市电引入容量 KW
	1400W	4200	236	1134	6
2 家共址		8400	473	2268	10
3 家共址		12600	709	3402	16

第二十条: CU、DU机房选址原则

机房建设可按以下优先级进行选择 (优先级由高到低): 政府办公建筑、行政事业单位建筑、国企建筑、公共绿地、城市公园、市政设施建筑、交通设施建筑、工业仓储建筑、商业办公建筑、新建居住建筑、现状居住建筑。

第二十一条: CU、DU机房规划衔接

本专项提出: 将CU、DU机房作为城市市政基础设施要求各层次国土空间规划予以落实。

由市域国土空间规划落实CU机房布点, 全市各家运营商至少各设1处CU机房。利用现状为主。

各单元控制性详细规划将DU机房以城市市政基础设施予以落实。中心城区、中意生态园、千人计划产业园、宁研院、机器人峰会会址、光电小镇等重要智能制造产业平台300米宏站间距布置区域, 设置标准为0.45-0.50个/平方公里, 机房间距2-3千米。宁研院、机器人峰会会址等小规模区块DU机房可由乡镇统筹。郊区乡镇500米宏站间距布置区域, 设置标准为0.2-0.25个/平方公里, 机房间距3-4千米。每个乡镇各家运营商各至少设置1处DU机房, 每个工业区各家运营商各至少设置1处DU机房。鼓励各家运营商CU、DU机房合设。机房应尽量采用附建、购买和租用的方式。依附垃圾转运站、雨污水泵站、公厕等市政公用设施设置; 购买或租用商业建筑; 租用公共建筑。

第二十二条：微站建设指导

微站是一种分布式的拉远站点，虽然不需要配置机房，但需要配置配电箱和ODF法兰板卡，配电箱里配置一体化开关电源和小容量蓄电池（不小于100AH）。微站布设灵活，一般在城市或风景区等共享的路灯杆、监控杆、公交站台位置建设。

第二十三条：微站选址原则

在实际建设过程中，道路微站和地块内微站分别按如下选择排序选址：

（一）道路微站站址选择排序

优先级由高到低顺序为：城区主干道、次干道、快速路、支路、商业街、步行街、居民小区道路、县道、省道、国道、老城区巷道。

（二）地块内微站站址选择排序

优先级由高到低顺序为：城中村、高层小区、工业园区、市民广场、游乐场、体育场、车站码头广场、市区公园、旅游景区。

第四章 基站建设方案与管网配套方案

第二十四条：规划基站建设控制要求

- (一) 满足“确保重点、有效覆盖”的建设要求；
- (二) 基站建设逐步实现共建共享；
- (三) 满足基站建设的景观要求；
- (四) 用地性质调整情况下的基站控制要求；
- (五) 满足使用、方便、节省的设置要求；
- (六) 新建基站选址与规划站址的符合性要求。

第二十五条：存量基站改造方案

- (一) 存量站改造要求

对于现网基站，本次 5G 规划在梳理整合后，对其提出改造要求。5G 基站配套改造要求如下：

表 4-1 5G 基站配套改示意图

评估基础信息 (含改造后)		单套 5G 设备标准要求
塔桅/天面	最低平台距地面高度	20 米
	冗余抱杆数	>=3 个
机架空间	室内机房冗余机架空间	15U
	室外机柜冗余机架空间	
动力配套	外电冗余容量	15KVA
	开关电源冗余容量	300A
	整流模块冗余数	6 个
	冗余空开数	5 个

- (二) 存量站优化改造建设指导

5G 大带宽多天线技术特性，使得天线在数量大幅提升，从目前 5G 天线技术发展行业进展来看，要做到 5G 天线小型化需要很长一段时间。

同时为了提升天线性能，RRU 和天线结合为一体，俗称 AAU。这使得 5G 宏基站 AAU 必须上塔（杆），相比传统天线，5G 天线对塔桅的承载能力提出了更高的要求。

- 故利旧存量宏基站建设 5G 无线网络时，需要改造、新建塔桅，以满足 5G 无线网络建设需求。
- 利旧租用楼顶基站：需新建 5G 天线抱杆或新增美化 5G 天线外罩；

- 利旧角钢塔基站：需重新评估铁塔的承载能力，提出改造方案；
- 利旧单管塔基站：单管塔平台改造难度大，可以从整合现有天线数量着手，腾挪出足够的空间以安装 5G 天线需要；
- 降低 5G 天线高度，可以提升利旧存量基站资源效率。规划中 5G 天线在城区或人口密集的活动区域覆盖高度一般不超过 25 米，而 2G-4G 天线往往超过这一高度。

第二十六条：新建基站建设方案

（一）楼顶宏基站

楼面塔的要求：附建楼面塔的主体建筑应预留安装基站室外单元（RRU）及天线设备的楼面塔位置。天面位置应设置在建筑物屋顶，天面周围 30m 内不得有其他高层建筑物阻挡，高度在 25m-50m 之间，面积大于 12 m²。最底层的天线架设高度应高于周边建筑物平均高度 4-6m。天面至机房应具备走线架安装的走线通路，线缆长度控制在 80m 以内。楼面塔的室内设备（包括电源、传输设备等配套设备）原则上应安装在原有弱电机房内，如原有弱电机房空间不足，需另设宏基站配套机房，新设机房面积约 15 m²。

5G 楼顶租用基站天线高度及方向角、下倾角等参数要求符合设计要求。天线正前方 60 米范围内要求无阻挡。

楼顶 5G 天线按照城市美化要求，应将 5G 天线进行美化，美化外罩形式应根据建筑物特点多样化。

（二）地面自建塔宏基站

基站高度在 25m-50m，信号覆盖方向 30m 之内不得有高层建筑物阻挡。基站一般不小于 5.5m×5.5m，机房面积不小于 2.4m×4.8m，具体根据实际情况确定。地面自建站采用的塔型，需根据周边环境进行具体选择。一般说来，在农村或山区等偏远地区建站，可选择普通的地面塔如角钢塔、单管塔等。通信高度在 40-50m 之间，天线分为 3 个平台；城区地面自建站，一般在绿化带内，如红绿灯十字路口绿化带、道路旁绿化带、公园绿化带、公园风景树林里等环境中设置与环境相协调的美化通信塔桅。通信高度一般在 30-45 米之间，天线分为 2-3 个平台。

（三）美化塔宏基站

城市道路沿线是 5G 基站选址的主要区域，城市风貌控制及市民良好的心理感受与接受度要求对沿道路基站做适当美化。

风景区生态旅游成为现代人们休闲的好去处，风景区优质景观环境要求 5G 通信基站建设顺应人与自然和谐发展的要求，需要将基站建设型式融入大自然的美景中。

（三）灯杆基站（多杆合一基站）

1、20 米-25 米高杆方案：天线挂高需求在 20 米-25 米的情况下，原有灯杆管径太细，无法直接利旧改造，需原址替换或新建杆塔。监控杆、交通路牌、交通信号杆等大管径杆塔符合承重要求的可直接利旧改造。具体塔型和机房建设方式需要和相关部门协商，由土建设计部门进行设计决定。

2、15 米及以下低杆方案：天线挂高需求在 10 米及以下时，若原有杆塔管径达到 240mm 或以上，可直接利旧改造，但天线横截面积小于 0.1 平方米。天线挂高需求在 10 米及以上时，若原有杆塔管径不足 240mm、天线横截面积较大或有美化要求时，需替换或新增杆塔。

3、15 米-20 米中等高度杆方案：天线挂高需求在 20 米-25 米的情况下，原有灯杆管径太细，无法直接利旧改造，需原址替换或新建杆塔。监控杆、交通路牌、交通信号杆等大管径杆塔符合承重要求的可直接利旧改造。具体塔型和机房建设方式需要和相关部门协商，由土建设计部门进行设计决定。RRU 和天线方案可灵活从高杆方案和低杆方案中挑选。

第二十七条：电源配套方案

（一）交流供电

就近采用 220V 市电接入到 RRU 供电单元。

在考虑 15%最大压降的情况下，RRU 功耗为 500W，220V 市电使用 16 方铜电缆的最大供电距离为 650 米。

（二）远端直流供电

通过远端放置宁波铁塔创新设计的垃圾箱美化机柜，配置 1 架 90A 嵌入式开关电源、50Ah 铁锂电池（RRU 功耗 500W，可以保障后备时长 3 小时以上），为远端 RRU 就近供电。

该方案不仅保障了停电后的后备时长，而且可提供 RRU 机柜内的安装空间，提高了隐蔽性。

（三）升压直流远供

直流远供电源由局端设备和远端设备组成。它可以将机房内稳定的电能通过光电复合电缆、双绞线缆或电力线缆超低损耗的输送给直放站或基站设备，为设备提供 24 小时的、稳定的、恶劣条件下免维护的供电。

第二十八条：通信管网建设

（一）通信管网建设规划发展方向

结合我市实际，我市通信管网的建设主体应由各通信业务运营商逐步转变为专业管网公司。在专业管网公司成立运营前，建议采用其中一家运营商建设，其他运用商租用模式，避免重复开挖建设。

（二）通信管网建设要求

- 1、保留现状境内长途通信网络。
- 2、我市需启动城镇通信网络建设，将通信网络纳入市政基础设施的重要组成部分。
- 3、通信管道随道路建设同步敷设，管控规模包括电信、移动、联通、广电以及备用管孔数，满足未来 15-20 年需求。
- 4、通信线路采用管道敷设形式，并与市政道路建设同步，规划要求在道路内只占用同一管位，以节约地下空间资源。

第五章 节能减排规划

第二十九条：分布式基站节能

灵活的部署策略 RRU 与 BBU，使得基站建设不在受限于基站机房选址难题，能有效的提高建网进度，实现快速运营。积极使用分布式基站，RRU 室外安装方式，比传统的宏基站室内安装能够节省能源 25%-50%。

第三十条：机房和塔桅节能

本规划的无线方案采用 BBU+RRU 架构组网，RRU 站点基本采用无机房方案，铁塔公司牵头组织多个运营商共享室外机房和塔桅，相比三家运营商独立建设机房和塔桅，可以大量节省建设用地以及建设材料，从源头上起到节约土地和节约能源的作用。

相对于传统的砖混机房和彩钢板机房，室外机柜占地面积大幅减少约 50%。应积极推进室外机柜建设。

第六章 通信基站环境影响评价

第三十一条：基于电磁辐射水平的基站选址要求

要确保基站周围居住环境电磁辐射水平符合国家相关防护标准，基站的合理布局和科学选址十分重要，而基站的集约化建设就是最好的防控措施，在基站选址、建设、运营中采取如下防护措施：

在基站选址时，应遵循站址选择原则。在依托建筑物设置基站时，站址的建筑类型选择按一般顺序，但统筹考虑通信信号质量、电磁环境、基站设置等最佳条件可选择其中的能达到最优化的建筑类型。

移动通信基站发射天线主轴方向应与周围相关的建筑保持适当的距离，确保电磁环境符合国家有关标准。

在满足通话质量的前提下尽量降低发射功率或减小天线增益。共享站建设的基站要考虑多付同一主轴方向的发射天线电磁波叠加的复合频率场强，各天线的发射功率应控制在一定的范围内。

对新建、扩建的基站电磁辐射强度进行监测，确保周围环境中的电磁辐射影响要求符合国家相关规定。

统筹设置，尽量减少基站的重复建设，实现资源共享。

第三十二条：噪声影响

建议油机房尽量减少油机房门和窗户的数量，避免油机噪声的泄露；尽量加大油机房进风口距油机基础的距离，延长消音距离，最好建设进风小室；在油机排风口外增加扩张室并尽量延长油机房扩张室的排风距离。

第三十三条：景观影响

对于城区来说，移动通信基站相对其周围建筑体量较小，设计比较合理，与城区的整体融入感较强，因此景观敏感度较低，景观影响较小；对于乡镇来说，移动通信基站大多建设在远离居民区，设计因地制宜，相对影响较小；对城市重点地段及其他景观敏感区域，应采取天线美化等措施，以保持与周围整体环境的协调。

第三十四条：生态环境影响

对于废弃铅酸蓄电池的固体废物处理，要按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）的有关要求进行操作。施工期间固体废物应分别集中堆放，及时清运建筑垃圾，施工结束后要做好清理工作。

第三十五条：要求与建议

■ 新建基站时，根据实际需要进行环境影响评价；新建基站开通后，需对基站周围电磁辐射环境进行监测，做好相应防护工作。

■ 余姚移动通信需建立健全处理公众电磁辐射等环境问题投诉的机制，耐心听取公众意见，积极联系环境保护行政主管部门协调处理，避免发生群体事件。

■ 项目投运后应按照国家相关法律法规尽快进行验收。

■ 强化环保自主管理。建立健全企业环境保护职能部门，专人负责项目各项环境保护措施的实施。

■ 接受环境保护行政主管部门的监督检查。

第七章 规划实施保障措施

第三十六条：加强规划统筹

推进 5G 专项规划与各层次国土空间规划的有效衔接。在审批新建重大场所、各类新区和公共基础设施等重大项目时，应要求建设单位对基站、铁塔、机房、室内分布系统、传输管道等通信配套设施建设预留相关资源。新改扩建道路要将基站、管线等通信设施纳入道路配套设施同步考虑。城乡规划主管部门在审查审批建设项目规划方案时，要将通信基础设施建设有关规划设计和预留安装条件纳入重点审查内容。

第三十七条：促进资源共享

统筹 5G 基站站址、机房及管线、电力等配套设施建设需求，建立“政府主导、铁塔主责、运营商共享”的基站建设工作机制，按照集约化建设原则，有效整合已有站址资源和基础配套设施。推进公共设施资源的开放共享，多措并举保障移动通信基站站址资源的有效供给。

第三十八条：完善配套政策

1、以国家战略性公共基础设施的定位，强化通信基础设施建设的要素支撑，优先保障通信设施建设所涉及的土地、电力等方面要素。

2、环保部门要根据《浙江省人民政府办公厅关于加快推进无线宽带网络建设的实施意见》（浙政办发〔2015〕90 号）要求，在将存量通信铁塔（不包括发射系统）纳入豁免审批名单的基础上，进一步简化审批流程，优化服务质量，逐步以日常监督代替环评审批。

3、公安、城管与执法等部门要协调开放城市道路、绿化带、公园、路灯、立杆等市政资源，增加管线通道共建共享，简化相关审批手续，优先支持通信设施建设所涉及的道路开挖和设施安装。建议基站周边公共设施管理部门、企事业单位、物业管理企业等单位开放基站供电，方便基站的安全运营。

4、因市政拆迁、小城镇环境综合整治、旧村改造、重点工程建设需要搬迁基站的，属地政府应将基站搬迁纳入征收补偿范围，并协调落实新站址，确保移动通信网络平稳过渡和优质覆盖。

5、推动光纤宽带提速升级。

第三十九条：营造浓厚氛围

要加强舆论宣传，市经信、环保、科协等部门要积极利用报刊、广播、电视和网站等载体，加强 5G 移动通信基础设施建设重要性和辐射影响宣传，推进科普知识进学校、进社区、进农村，引导群众关注和支持移动通信设施建设。公安、综合执法等部门要加强对基站网络设施的保护，依法惩处阻碍建设、破坏设施等违法行为，确保设施安全畅通、正常运行。

↓ 图 纸

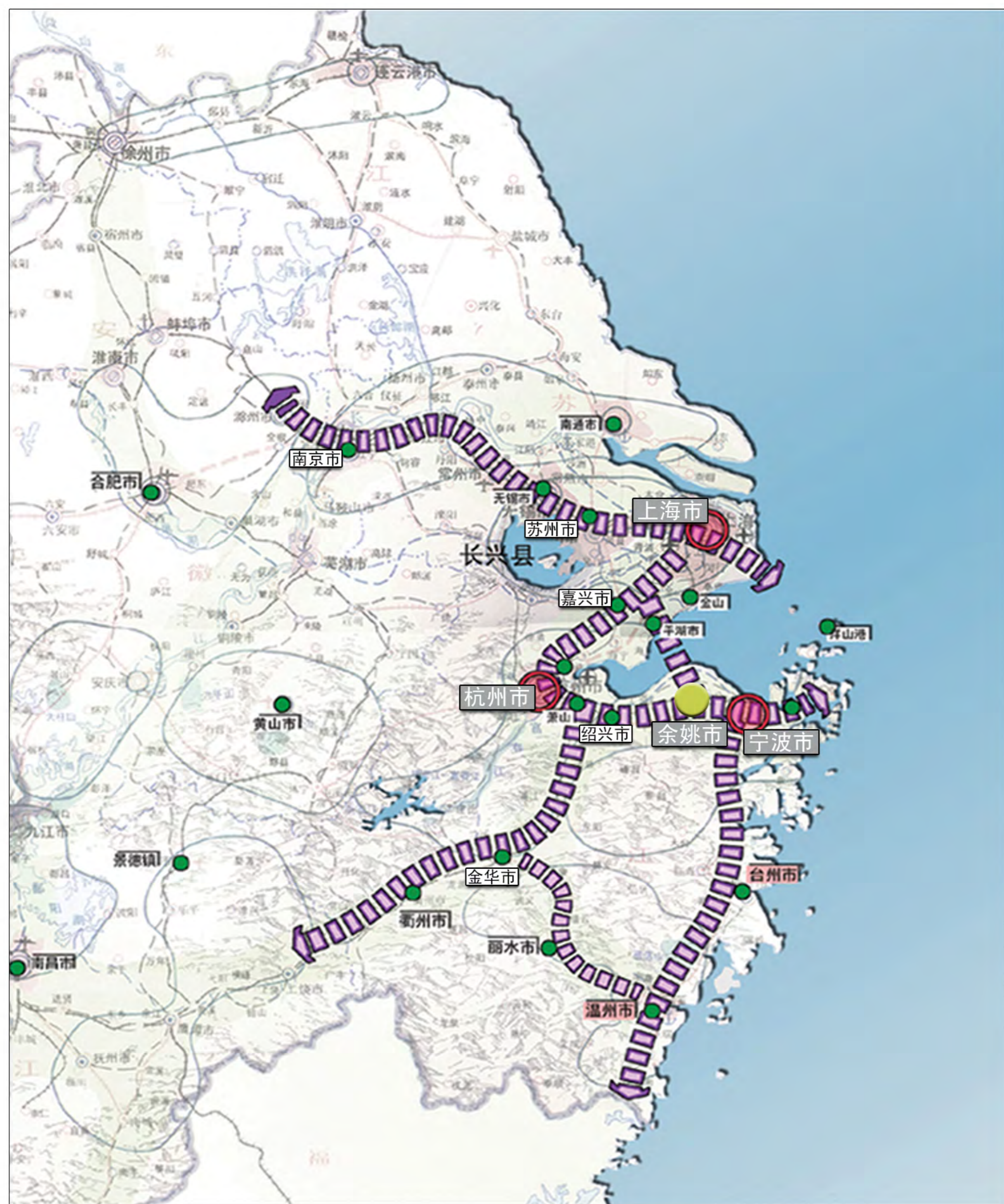
图集目录

01. 区位图
02. 余姚市域总体规划图
03. 余姚市现状基站分布图
04. 宏基站网格划分图
05. 重要交通廊道图
06. 余姚市远景规划基站分布图
07. 余姚市整合基站分布图
08. 余姚市规划期建设基站分布图

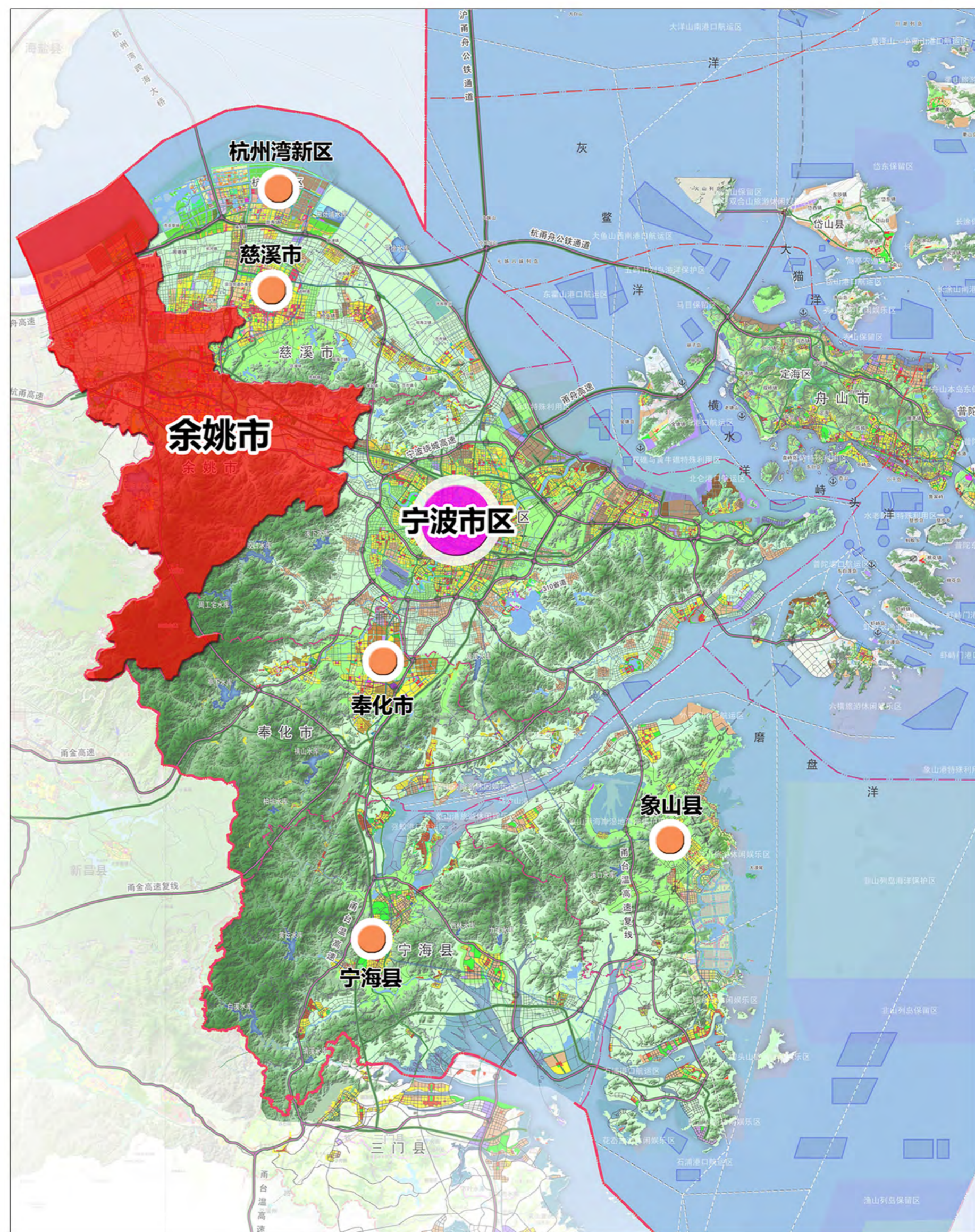
余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

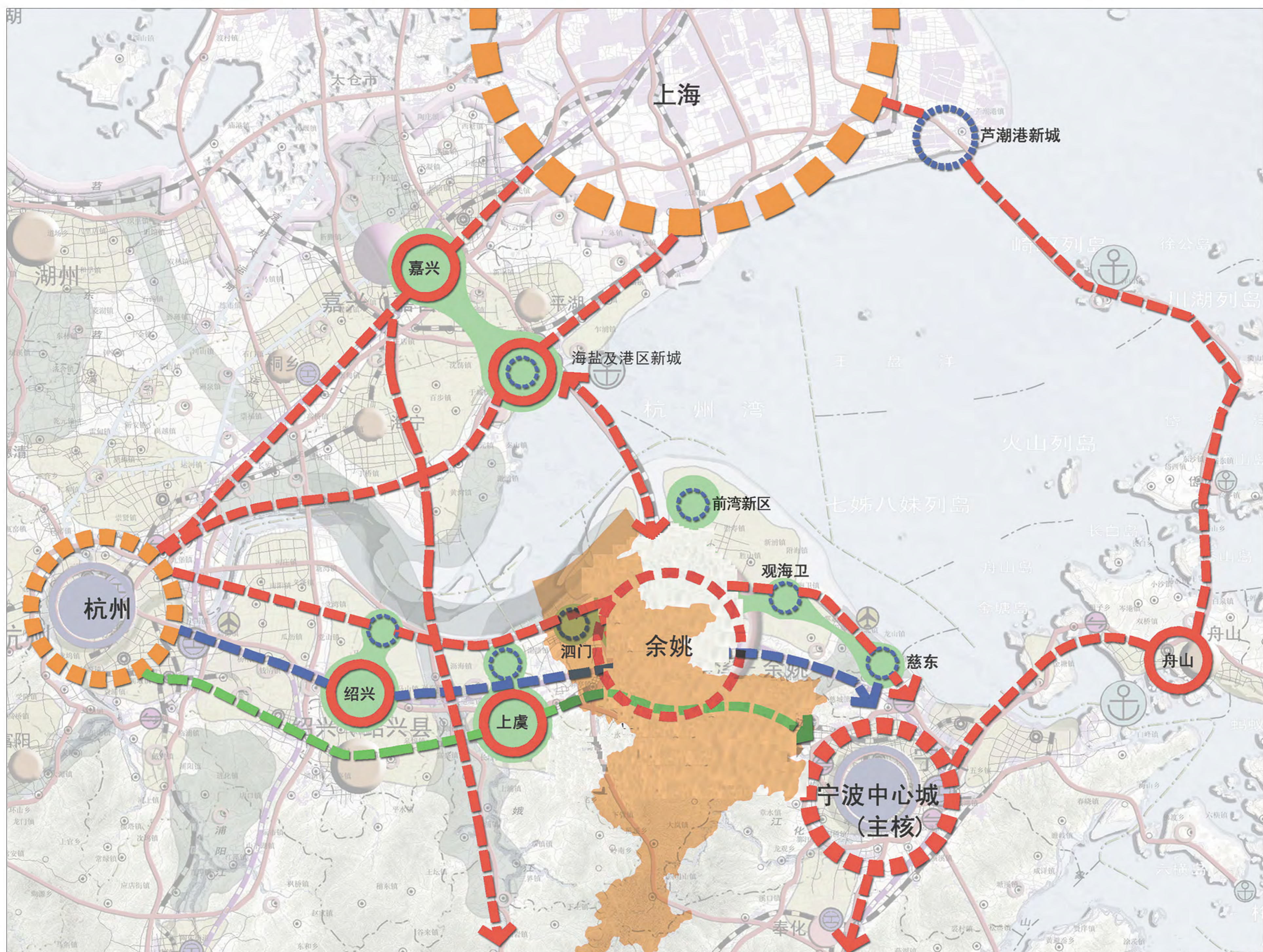
区位图



余姚与长三角的关系



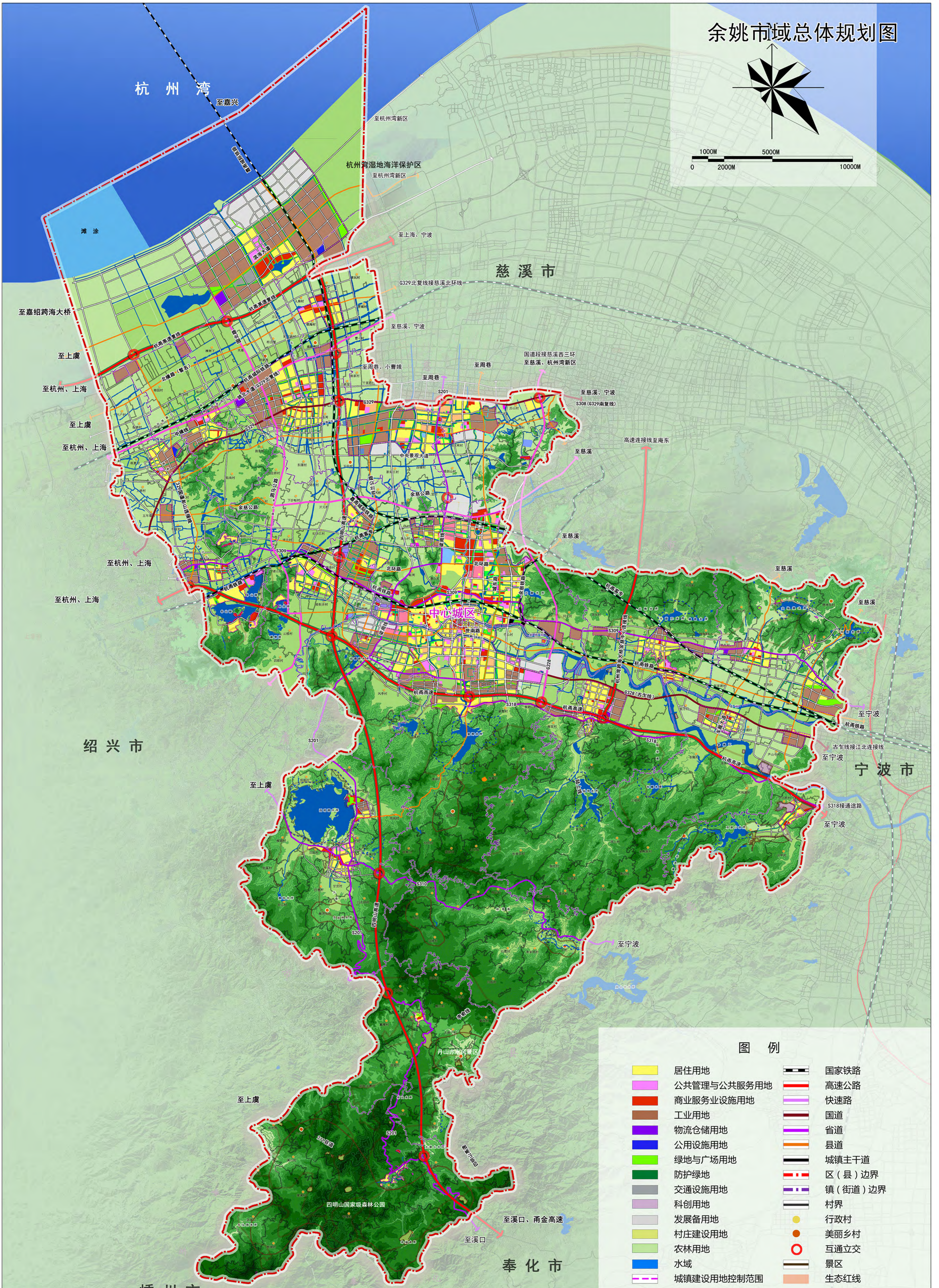
余姚与宁波的关系



余姚与周边地区的关系

余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

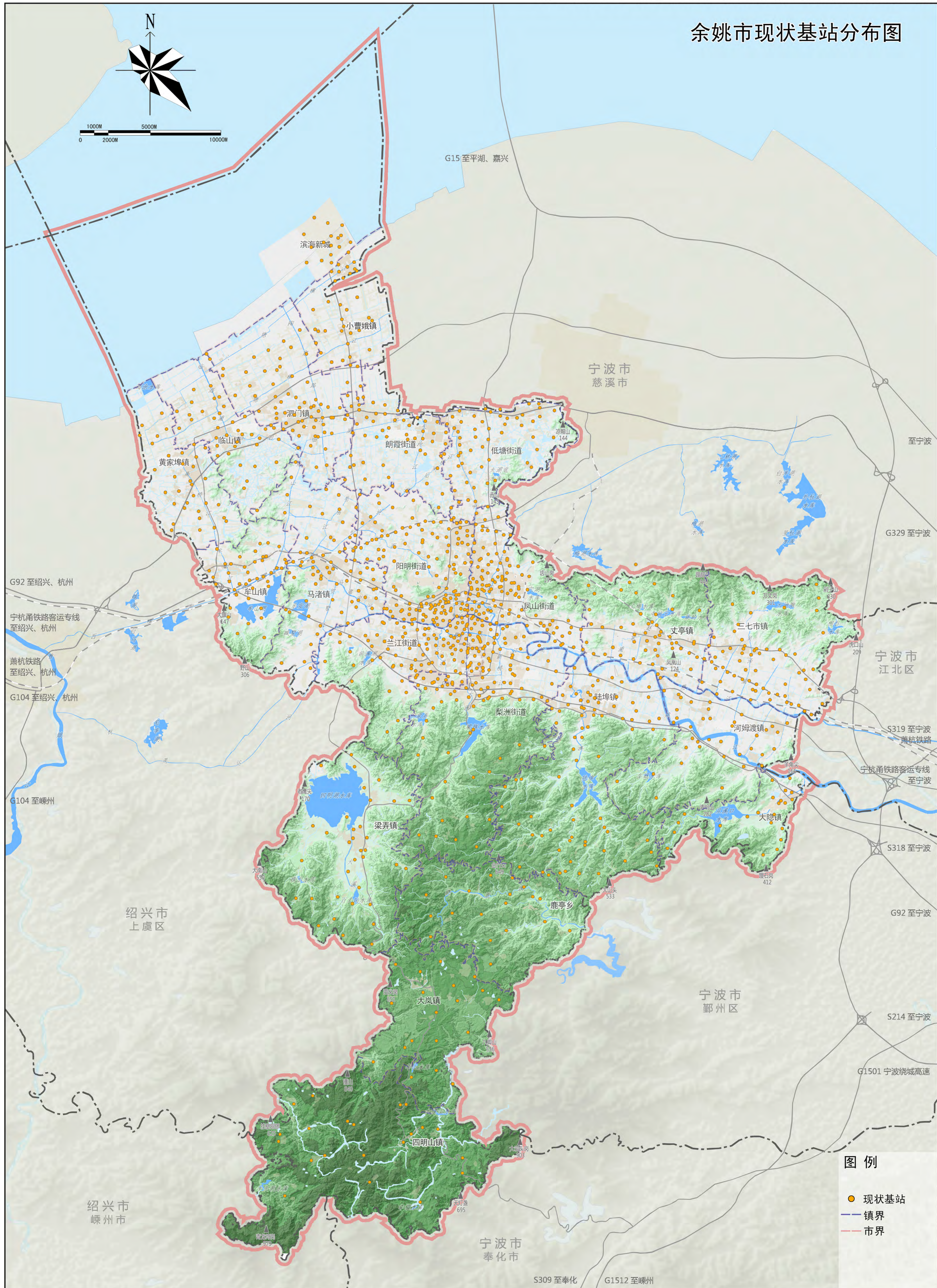
YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

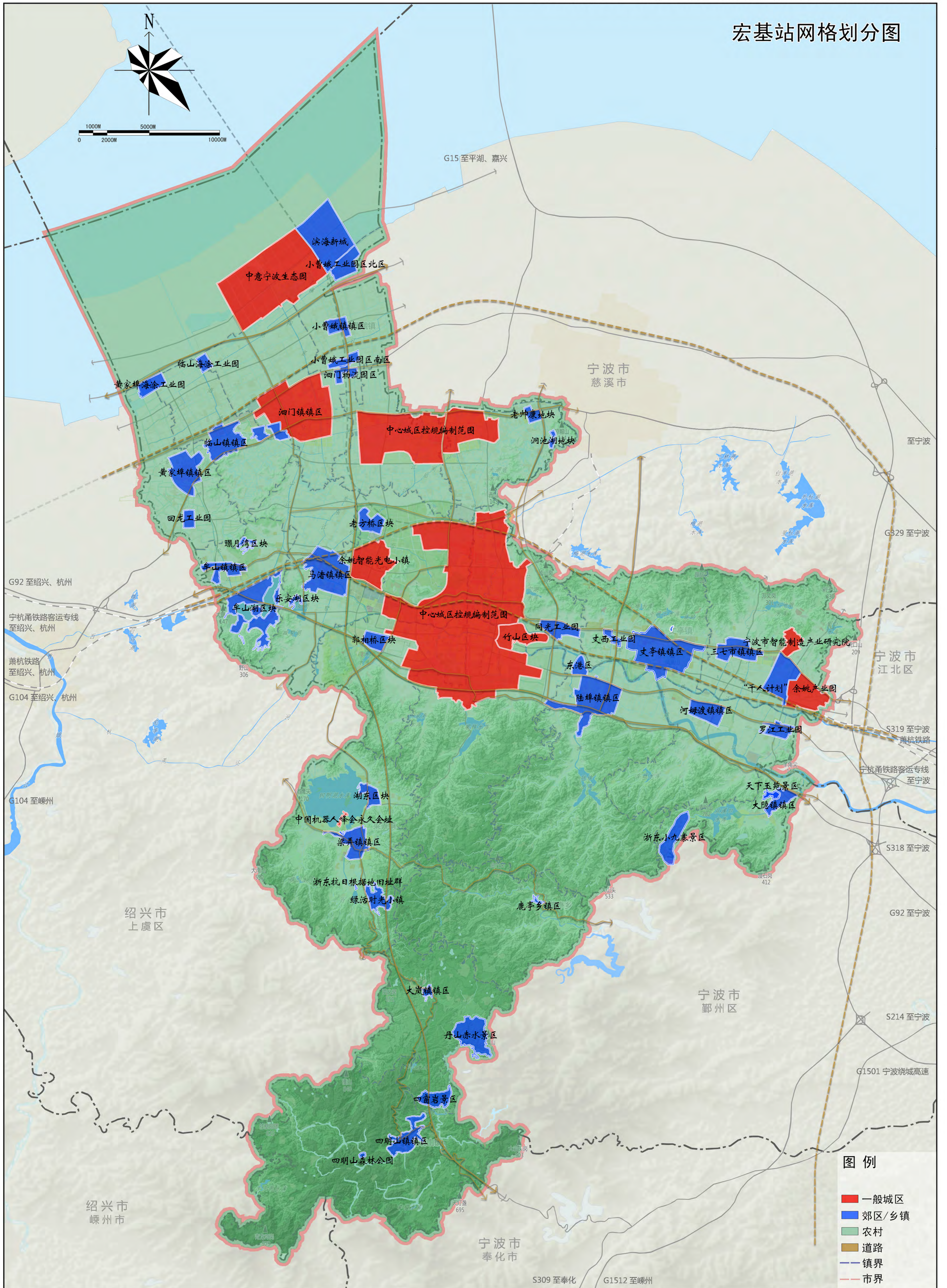
余姚市现状基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

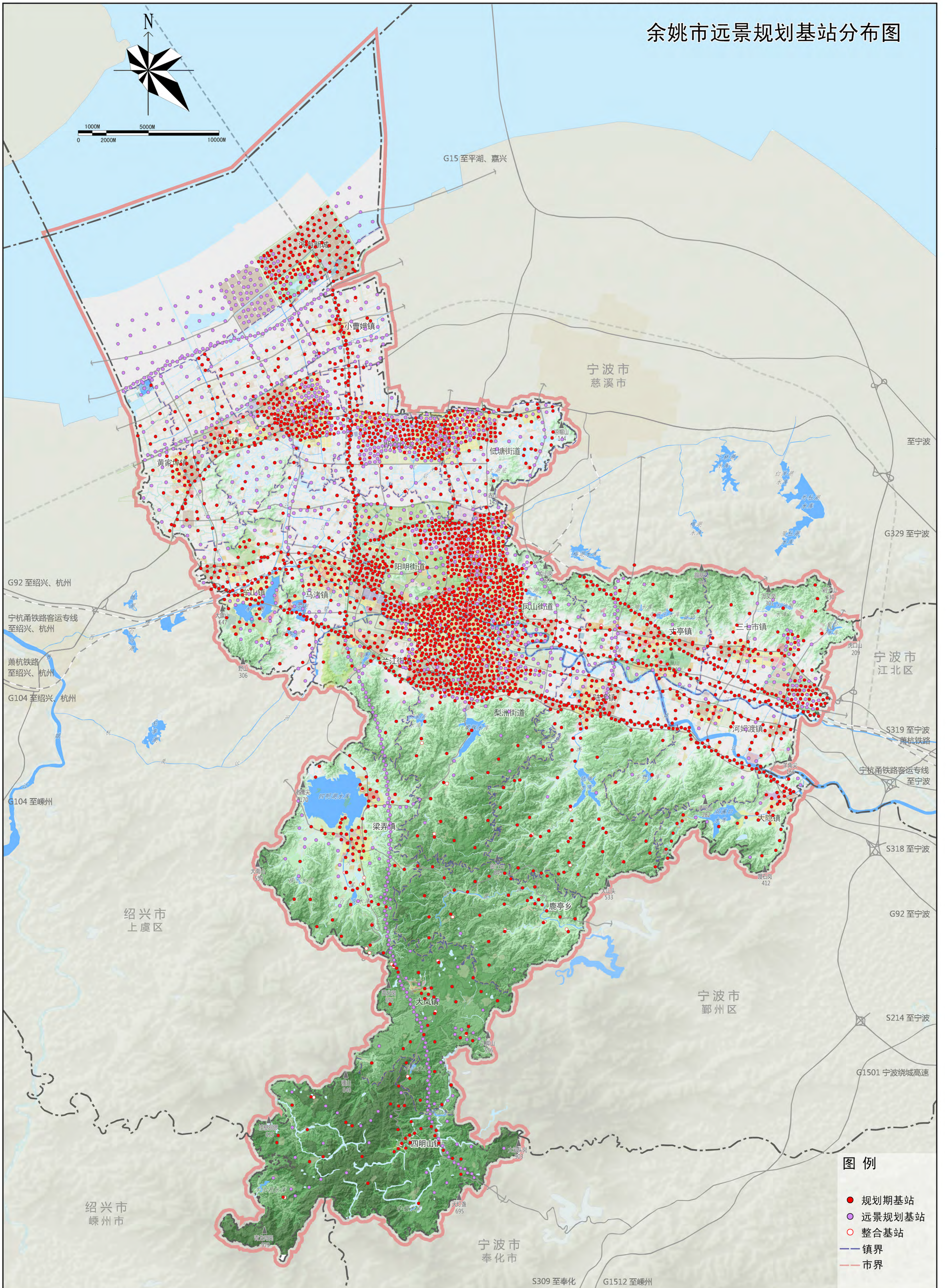
宏基站网格划分图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

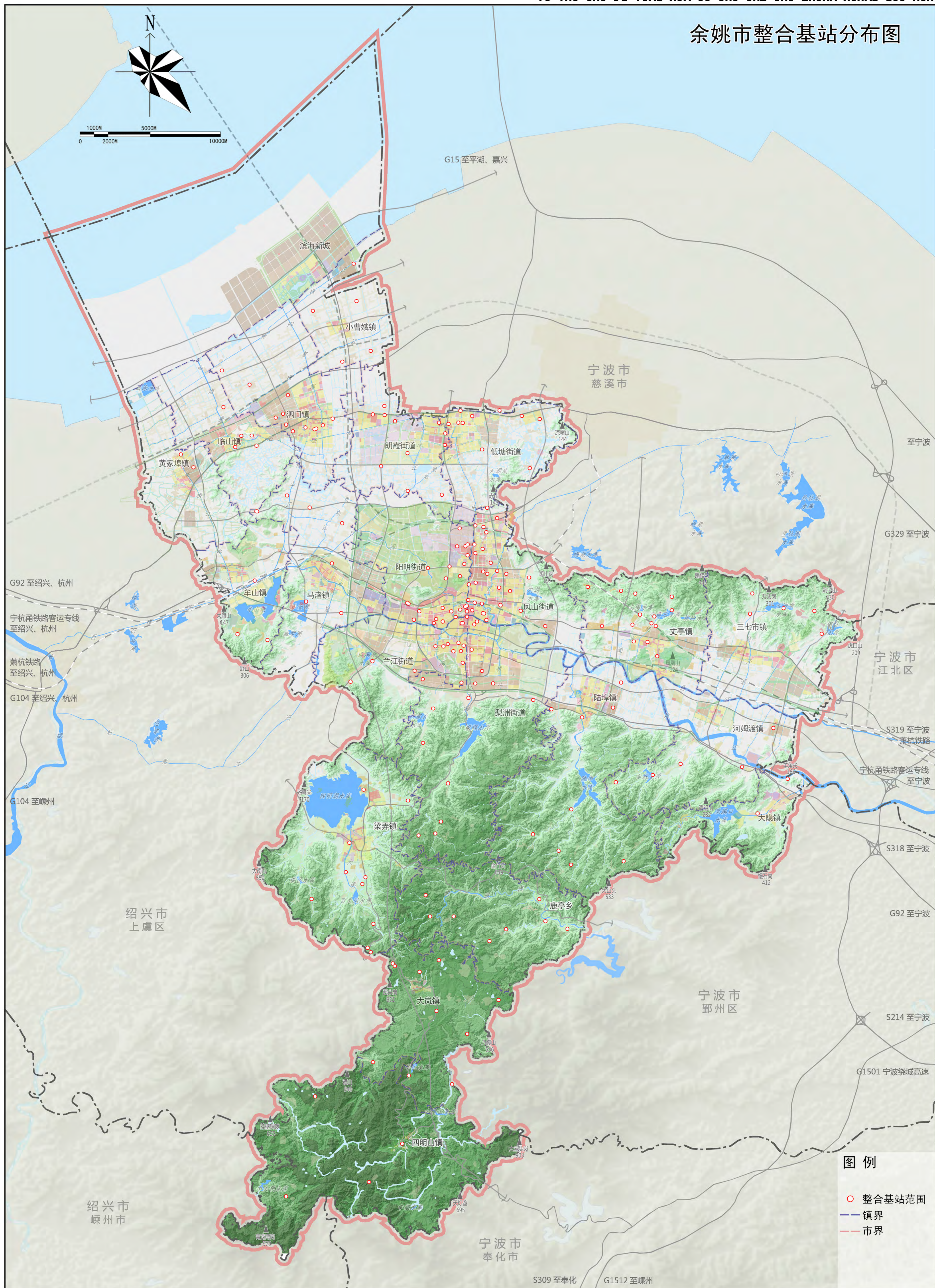
余姚市远景规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

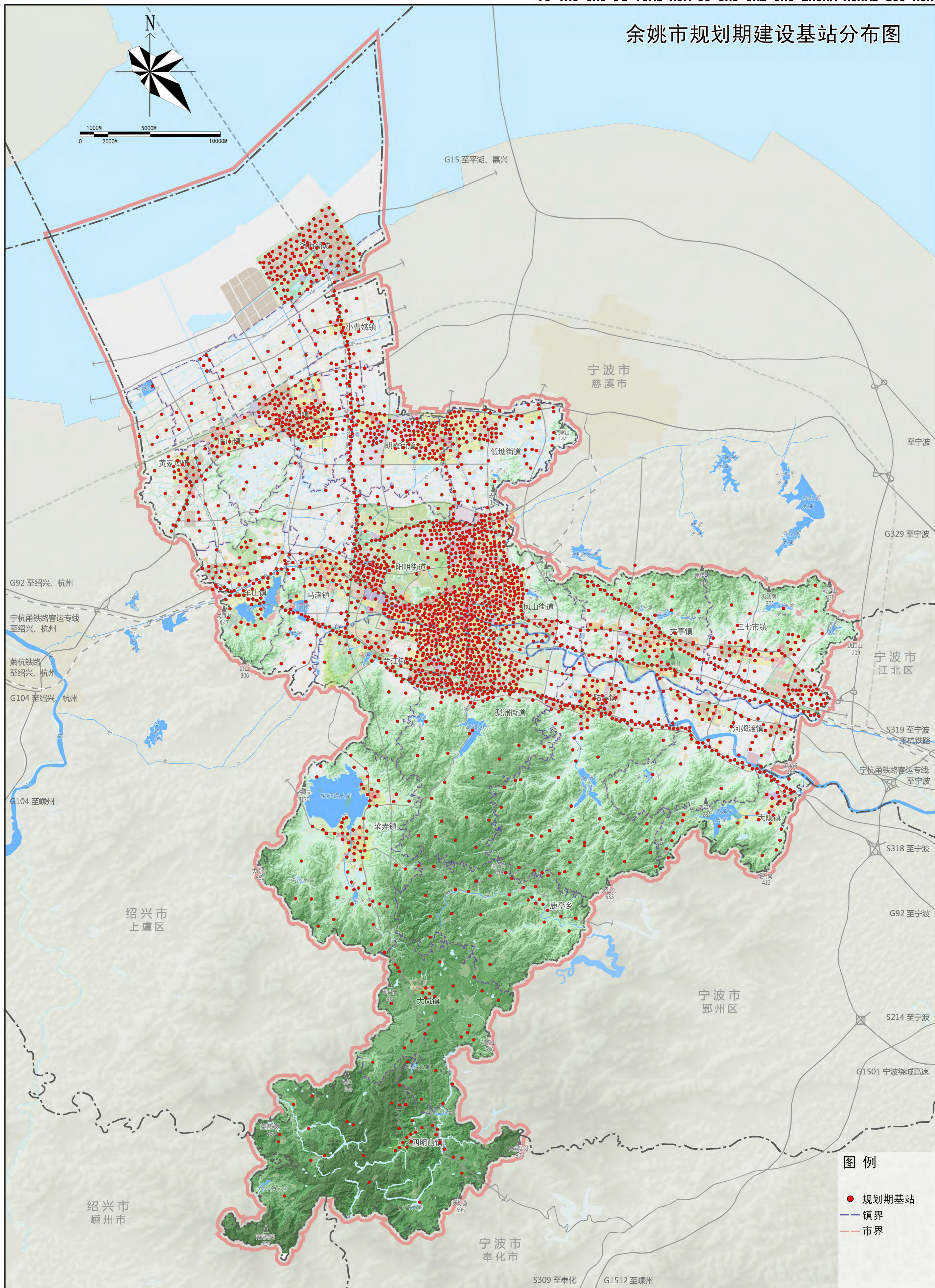
余姚市整合基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

余姚市规划期建设基站分布图



↘ 附 件

说明书目录

第一章 总则	1
一、规划背景	1
二、规划范围	2
三、规划对象	2
四、规划目标	2
五、规划期限	3
六、规划原则	3
七、规划编制依据	3
八、规划成果	4
九、规划技术路径	4
第二章 城市概况	5
一、自然条件状况	5
二、城市人口状况	6
三、经济发展状况	7
四、移动通信产业环境分析	7
第三章 移动网络现状	9
一、移动网络发展现状	9
二、移动通信基站发展现状	9
三、移动通信基站存在问题	9
第四章 5G技术特性和 5G部署要求	11
一、5G技术特征	11
二、移动通信网络结构	14
三、5G通信基站类型	14
四、5G部署要求	15
第五章 5G需求分析	16
一、余姚市域国土空间规划相关情况	16
二、余姚产业现状	16
三、余姚市智能制造产业平台	17
四、余姚 5G应用	18
五、余姚 5G建设必要性	20

六、余姚 5G 建设需求分析	21
第六章 5G 宏基站规划	22
一、规划新建基站目标	22
二、规划选址依据	22
三、规划覆盖区域分类和无线网规划模型	22
四、站址选择原则	23
五、基站选址要求	24
六、基站选址安全防护相关要求	24
七、规划基站布局	25
八、规划衔接	27
九、建设通则	27
第七章 其他通信设施规划	29
一、CU、DU 机房建设要求	29
二、微站建设指导	30
第八章 基站建设方案与管网配套方案	33
一、规划基站建设控制要求	33
二、存量基站改造方案	34
三、新建基站建设方案	35
四、电源配套方案	38
五、通信管网建设	39
第九章 节能减排规划	41
一、分布式基站节能	41
二、机房和塔桅节能	41
第十章 通信基站环境影响评价	42
一、电磁波辐射影响	42
二、噪声影响	43
三、景观影响	44
四、生态环境影响	44
五、要求与建议	44
第十一章 规划实施保障措施	45
一、加强规划统筹	45

二、促进资源共享 45

三、完善配套政策 46

四、营造浓厚氛围 46

附表一：规划期现状改造 5G 基站一览表

附件二：规划期新建 5G 基站一览表

附件三：远景新建 5G 基站一览表

第一章 总则

一、规划背景

(一) 技术背景

2019 年, 5G 技术趋于成熟, 行业应用取得了长足发展, 不仅“5G+4K”备受瞩目, 各型 5G 手机、5G 芯片也相继面世, 是全球 5G 发展史上的重要一年。

成功实现 5G 网络 4K 电视传输测试。1 月 13 日, 中央广播电视总台联合中国移动、华为公司在广东深圳成功开展了 5G 网络 4K 电视传输测试。

5G 商用牌照正式发放。6 月 6 日, 工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通和中国广电发放 5G 商用牌照, 这意味着中国正式进入 5G 商用元年。随着 5G 牌照的发放, 运营商可以加速 5G 建设, 促进各行业的数字化转型, 摆脱当前流量经营业务的发展瓶颈。

正式宣布开启 5G 商用。10 月 31 日, 在 2019 年中国国际信息通信展览会上, 工信部副部长陈肇雄及中国电信董事长柯瑞文、中国移动董事长杨杰、中国联通董事长王晓初、中国铁塔董事长佟吉禄共同开启 5G 商用启动仪式。同时, 中国移动、中国联通、中国电信正式公布了 5G 套餐。

5G 资费套餐正式上线。11 月 1 日, 中国移动、中国联通、中国电信三大移动运营商正式上线 5G 商用套餐。

(二) 政策背景

6 月 17 日下午, 宁波市长裘东耀主持召开市政府第 60 次常务会议, 审议并原则通过了《宁波市 5G 应用和产业化实施方案》。方案提出到 2022 年, 把宁波建设成为网络设施全国领先、行业应用深度融合、产业体系健全完善、创新能力显著增强的 5G 创新应用和产业发展示范区, 形成具有宁波特色的新一代信息技术产业集群, 在优势领域创新引领长三角地区乃至全国 5G 产业发展, 着力打造具有全球竞争力的 5G 应用和产业新高地。

网络设施全国领先。到 2020 年, 累计建成 5G 基站 6000 个, 实现中心城区、重点产业园区、港口、重点旅游区等重点区域 5G 信号连续覆盖, 实现 5G 规模商用。到 2021 年, 累计建成 5G 基站 12000 个以上, 实现区县(市)城区、重点乡镇 5G 信号全覆盖。到 2022 年, 5G 基站累计达 20000 个, 实现普通乡镇及以上区域 5G 信号全覆盖。

行业应用深度融合。到 2022 年, 5G 在智能港口、智能驾驶、工业互联网、健康医疗、城市服务、文化教育、体育娱乐等领域广泛应用, 培育 100 个重点应用场景, 形成一批可复制可推广的应用模式和典型案例。

产业体系健全完善。到 2022 年, 5G 通信核心器件、5G 智能手机、5G VR/AR、5G 工业控制终端等 5G 泛智能终端产品日益丰富, 龙头企业实力显著增强, 5G 产业规模显著扩大, 形成涵盖芯片、激光器、滤波器、天线、光模块、光纤光缆、智能终端等环节的产业链。

创新能力显著增强。到 2022 年, 建成 5 个省级以上 5G 产业创新平台, 引进一批高端创新团队, 技术研发能力和产业化能力显著增强, 形成一批具有自主知识产权的 5G 关键技术、解决方案。



(三) 智慧城市、5G 创新应用和产业发展示范区建设的需要

智慧城市是在新一代信息技术和知识经济加速发展的背景下，以互联网、物联网、电信网、广电网、无线宽带网等网络融合为基础，以信息技术高度集成、信息资源综合应用为主要特征，以智慧技术、智慧产业、智慧服务、智慧管理、智慧生活等为重要内容的城市发展新模式。自 2009 年以来，全国掀起以物联网产业为核心的“智慧城市”发展热潮，北京、上海、杭州、南京等地相继启动“智慧城市”建设，将“智慧城市”提升为城市转型发展核心战略。

近年来我市贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府的决策部署，扎实推动 5G 应用和产业发展，在网络建设、行业应用等领域取得积极进展。5G 已成为全球科技竞争制高点，抢抓 5G 发展机遇，坚持需求牵引、创新驱动、重点突破、开放共享，以网络为基础、创新为动力、以应用为抓手、以产业为核心、以安全为根本，大力推进 5G 网络建设和融合应用，加快培育 5G 核心产业，推动 5G 应用与产业发展良性互动，构建具有本市特色的 5G 产业生态体系，培植数字经济发展新优势，为高质量发展提供坚实支撑。根据实施方案，到 2022 年，把余姚建设成为网络设施全省领先、行业应用深度融合、产业体系健全完善、创新能力显著增强的 5G 创新应用和产业发展示范区。

(四) 通信设施落地布点的需要

随着移动通信技术的飞速发展，通信技术在国家安全、国民经济、社会发展和民众日常生活中起着越来越重要的作用。通信基站建设作为下一代移动通信事业发展的基石，将为保障 5G 网络的快速健康发展作出巨大贡献。同样，通信铁塔、通信机房以及电力配套等作为城市发展的重要基础设施，是落实国家“宽带中国”战略、构筑下一代国家信息基础设施的根本保障。做好 5G 通信设施专项规划，有利于通信基站资源尤其是基于 5G 网络的通信站址纳入城乡发展规划当中，使得通信基础设施落地建设工作能够有效开展、切实落地。

二、规划范围

本次规划范围为余姚市行政辖区内的全部范围，下辖 6 个街道、14 个镇、1 个乡，分别为：凤山街道、阳明街道、梨洲街道、兰江街道、朗霞街道、低塘街道；临山镇、泗门镇、马渚镇、牟山镇、丈亭镇、梁弄镇、陆埠镇、大隐镇、大岚镇、河姆渡镇、四明山镇、小曹娥镇、黄家埠镇、三七市镇；鹿亭乡。余姚市域面积约 1567.42 平方千米，本专项覆盖面积 1440.34 平方千米，不含杭州湾水域 115.54 平方千米。

三、规划对象

本次规划主要对象为 5G 通信基础设施中的宏基站（以下简称“基站”），其他还包括机房、微基站（以下简称“微站”）。本次规划对宏基站作出理论布点；对机房提出各层次国土空间规划落实要求；对微基站（以下简称“微站”）作出建设引导。

四、规划目标

目标一：明确通信基站理论站址的建设数量、建设周期和基站位置，以满足各阶段覆盖及容量目标。布点优先满足 5G+ 工业互联网、5G+ 智慧城市建设需求。规划期内布点目标为建成区和规划期内的新建道路、新建开发区、住宅区及大型建筑等区域实现连续覆盖，可畅通地进行语音通信、视频通信，满足新一代移动通信网络的需求。对远景已规划尚未建设和尚未

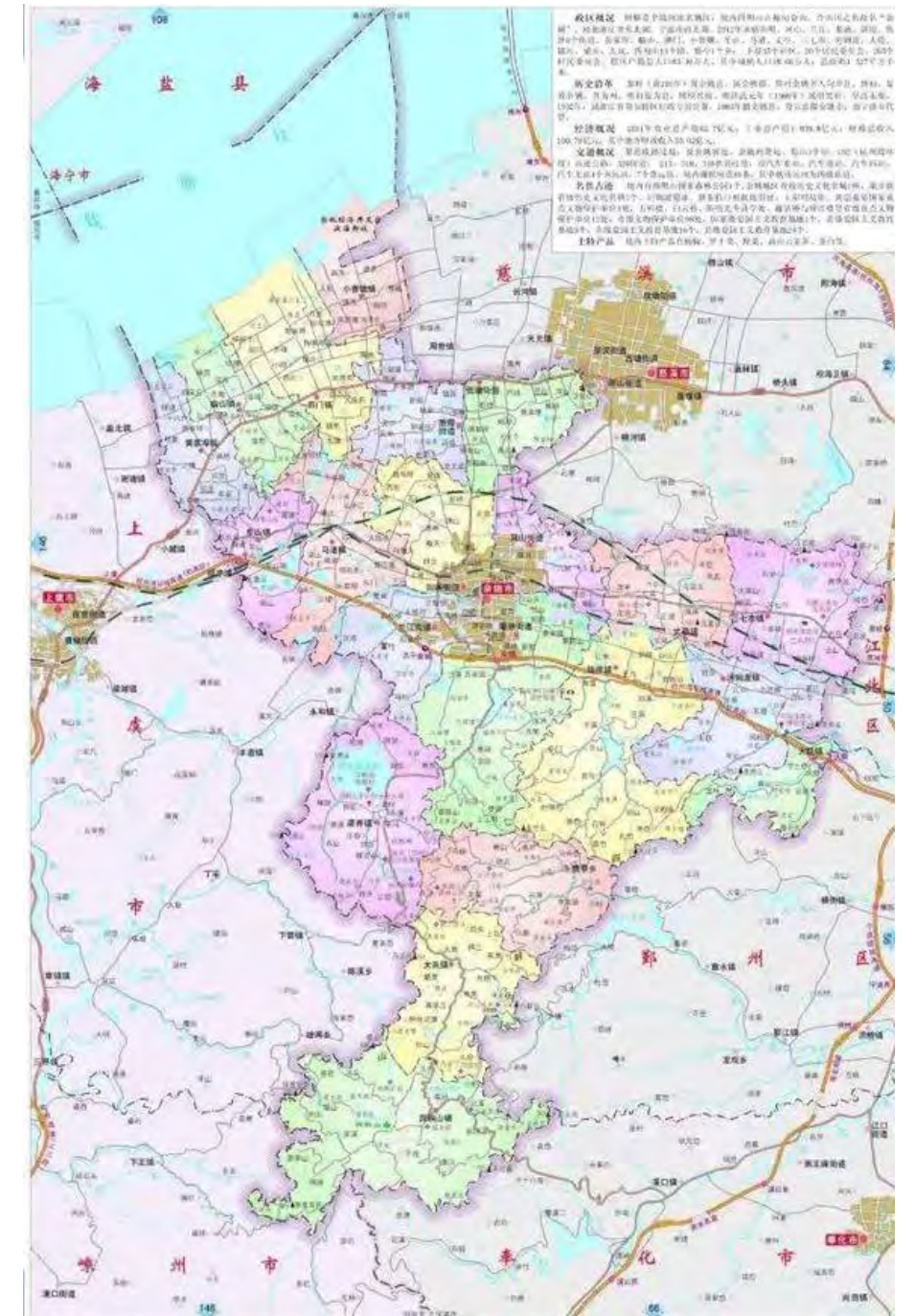


图 1-1 余姚市行政区划图

规划的区域随着建设进度实现全覆盖。实现超千倍数据流量增长需求，海量的设备连接需求；满足在超高清视频、虚拟现实、增强现实、智能穿戴、智能家居、智能抄表、智能交通等各个领域产生的极大通信需求。

目标二：通过本次规划，加强铁塔公司与土地市政规划等部门的沟通，完善城市基础实施建设，进一步补充完善各层次国土空间规划的内容，保证余姚经济、城市规模、新区开发与通信产业的协调性。

目标三：通过铁塔公司牵头的集约化建站模式，进一步提高通信基础设施建设效率和通信企业运营效率，降低移动通信网络建设成本，在确保网络覆盖质量，提升通信服务水平的同时，减少资源消耗，降低环境影响。

五、规划期限

规划期限：2019-2023 年。远景展望到 2035 年。

六、规划原则

保证运营安全原则：由于历史原因，目前室外基站的布点较为粗放，在网络规模、整体布局和资源集约等方面均存在一定问题。基于保证移动通信服务运营平稳有序的角度，现状设施资源的梳理应以保证安全平稳运营为前提。

体现资源共享原则：各类系统和各家运营机构的设施建设要求必须加以整合，以节约余姚地区的土地资源为前提，发挥网络优化效应，优化设施布局建设方式。

统筹公共利益原则：综合考虑基站建设带来的环境影响，规划环境友好型基站、预判协调各类城市、景区要素之间的利益矛盾，促进社会公共利益最大化，保障社会公平、公正，促进社会和谐。

符合上位规划、与相关国土空间规划相衔接原则：符合上位规划总体要求，将相关规划成果与城乡发展各个层次规划进行衔接，保证站址合法性。

符合产业政策、实现可持续发展原则：贯彻执行国家的有关法律、法规、无线通信发展技术政策和各项无线通信技术标准，将无线通信基站建设工作纳入规范化轨道；基于节能减排、可持续发展的角度，打造节约型绿色综合通信网。

注重实际，后向兼容原则：满足规划范围内长期发展的通信需求，整个区域进行整体规划，为无线通信新技术应用预留一定的空间；基站分批次建设，根据后期实际勘察情况或技术要求可对中后期规划基站位置进行适当调整。

先行先试原则：2019 年 8 月 10 日，工信部、国家发改委联合印发《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020 年）》，目前 5G 商用尚处于标准研究、技术试验阶段，全国还没有规模组网建设完成区域可供 5G 应用示范。我市 5G 组网建设应坚持先行先试原则，及时检测组网效果。本专项规划可结合检测结果进行修编调整。

七、规划编制依据

（一）相关的规范、标准和规定

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》
- 2、《中华人民共和国无线电管理条例》（2016）
- 3、《中华人民共和国电信条例》（2016 修订）

- 4、《电磁辐射防护规定》(GB8702-88, 国家环境保护局、卫生部)
- 5、《环境电磁波卫生标准》(GB9175-88, 国家环境保护局、卫生部)
- 6、《电磁辐射环境保护管理办法》(国家环境保护局, 1997 年 3 月)
- 7、《城市工程管线综合规范》(GB50289-2016)
- 8、《浙江省移动通信建设项目环境保护管理规定(试行)》(浙环辐[2001]84 号, 浙江省环境保护局)
- 9、《中国移动浙江公司基站工程建设规范 V8》

(二) 相关规划及资料

- 1、《余姚市域总体规划》(2017-2035)
- 2、余姚市中心城区相关控制性详细规划
- 3、余姚各乡镇总体规划及城镇控制性详细规划
- 4、余姚市电力设施布局规划(2016-2035)
- 5、《宁波市人民政府关于印发宁波市 5G 应用和产业化实施方案的通知》(甬政发[2019]37 号)
- 6、《余姚市 5G 通信基础设施建设专项规划编制工作方案》(征求意见稿)
- 7、《5G 基站规划原则及建设指导意见》

另, 基站设计相关规范如《移动 5G 基站电力系统设计标准》及余姚市的城市绿地系统规划、历史文化保护规划、各类市政工程专项规划等也是本次规划设计的重要参考。

八、规划成果

本规划成果由《余姚市 5G 通信基础设施布点专项规划》规划文本、规划图纸、附件三部分组成, 规划文本和规划图纸具有同等法律效力。

九、规划技术路径

本次规划总的技术路线为: 在对余姚市基站设施建设现状及开展移动通信服务的适应能力评判的基础上, 根据通信行业发展趋势及其对设施布局调整要求, 结合城市发展方向和重点区块, 对余姚市域进行网格划分, 确定符合多运营商、多技术体制下的基站设置密度分区标准并进行规模测算, 结合余姚市城乡发展规划、运营商网络覆盖需求预判, 统筹存量资源与新建需求, 形成覆盖全市域的基站站址布局, 并通过实际勘察设计原则及相关规划基站建设控制措施来规范站址落实情况和提升空间资源利用的集约化水平。

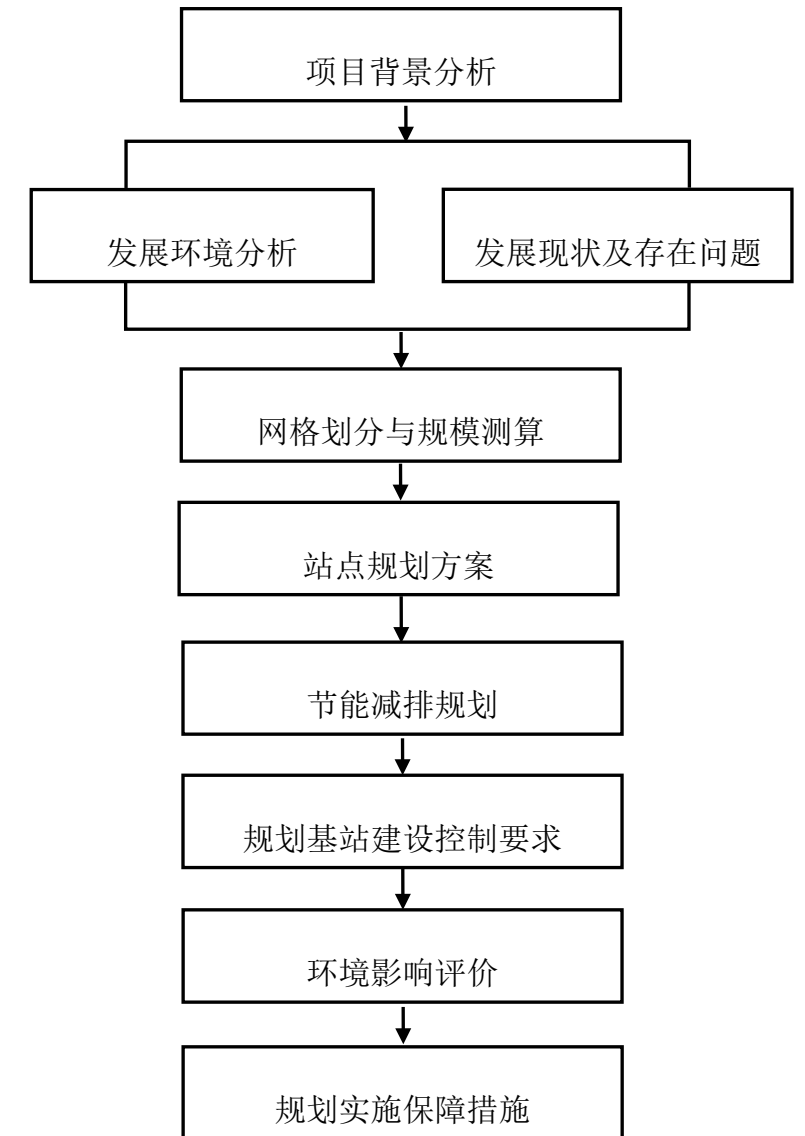


图 1-2 规划技术路线图

第二章 城市概况

一、自然条件状况

(一) 地理位置

余姚市位于浙东宁绍平原中部，处长三角南翼，东与宁波市江北区、鄞州区相邻，南枕四明山，与奉化、嵊州接壤，西连绍兴市上虞区，北毗慈溪市，西北隔钱塘江、杭州湾西与海盐相望。地理上介于东经 $120^{\circ} 52' 15''$ — $121^{\circ} 25' 15''$ ，北纬 $29^{\circ} 33' 56''$ — $30^{\circ} 21' 58''$ 之间，境界长 394.5 公里，东西直线距离 56.45 公里，南北直线距离 104 公里。

(二) 气候资源

余姚地处亚热带南缘，属季风型气候。四季分明，冬夏稍长，春秋略短，平均年日照总时数 2061 小时。年平均气温 16.2°C ，7 月份最高，平均 28.3°C ，1 月最低，平均 4.1°C 。历史极端最高气温 42.2°C （2013 年 8 月 6 日），最低 -9.8°C （1977 年 1 月 31 日）。雨量充沛，年平均降水量 1547 毫米，由于海陆位置和地形影响，降水分布自东南向西北减少，降水主要集中在 4—10 月，占年降水的 70% 以上。冬季盛行西北到北风，夏季盛行东到东南风，全年以东风为主，年平均风速每秒 2—3 米。夏秋间多台风和热带风暴，冬季四明山区有积雪。境内灾害性气候以水、旱、风、潮为主。

年内 7 月~9 月受副热带高压控制，晴热少雨，易发生旱灾；但在此期间经常受到台风或热带风暴的侵袭，带来狂风暴雨，易遭洪涝灾害。

(三) 自然资源

1、地形地貌

余姚市地处浙东盆地山区和浙北平原交叉地区，背山面海，南靠四明山，西北濒临杭州湾，地势总体呈南高北低，中间微陷之势。南部为四明山区，为山地和侵蚀丘陵区，山峦起伏，散布大小不等的台地和谷地，高程一般在 250—800m；四明山支脉伸展于余姚南部，最高峰大长山清虎湾岗海拔 979m。中部为姚江冲积河谷平原，高程一般在 2—4m；有孤山残丘，点缀两岸；北部为钱塘江、杭州湾冲积平原，高程略高于中部平原。河流纵横交错，织成水网，并有众多湖塘水库。

2、地质

余姚境内地层岩性由出露情况表明，上侏罗纪陆相火山岩系广泛发育，此外还分布有白垩纪火山——沉积岩和零星的前泥盆系变质岩、第三系玄武岩，广大的平原地区均为第四系松散沉积物覆盖。在区域构造方面，境内以断裂构造为主，褶皱构造次之。新华夏系构造是全市构造体系的主体骨架。近场地主要断裂有两组，分别为丽水~余姚深大断裂和昌化~普陀大断裂。通过对区域活动断裂研究，未发现全新世古地震遗迹及全新世活动断裂，说明研究区域内不存在 7 度左右地震的构造背景。余姚境内地震动峰值加速度为 0.05G，相应的基本烈度为 6 度。

余姚市区大部分地面高程在 1.9 米以上，50 年一遇或历史最高洪水淹没深度小于 1 米，地基承载力较高，一般多层民用建筑采用天然地基即可。城南主要为淤质粘土和淤埋藏较浅且厚度较大地区。城区周围残丘，一般高程在 100 米以下，坡度较缓，岩石承载力较高。

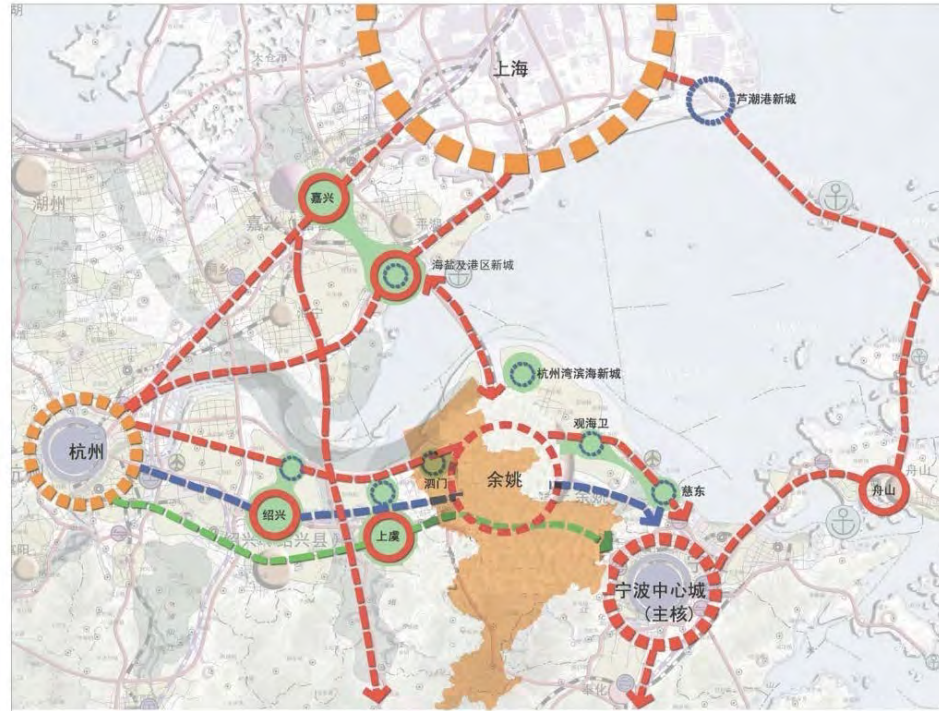


图 2-1 余姚与周边地区的关系

二、城市人口状况

(一) 现状人口剖析

1、户籍人口增长缓慢

2014 年我市户籍人口 83.67 万人，2018 年我市户籍人口 83.63 万人，5 年内我市户籍人口呈基本稳定趋势。

2、流动人口增长较快

2014 年我市流动人口 53.86 万人，2018 年我市流动人口 62.77 万人，5 年内增长 8.91 万人，年均增长 3.31%，反映出余姚近年来随着城市经济发展和实力增长，对流动人口保持了较高的吸引力。

3、人口密度片区差异较大

与“一主两副、两群多点”的城乡空间结构相符合，市域人口主要集中在中心城区主城区及泗门、姚北两个副中心。村庄地域特色鲜明，中部北部强、南部弱。南部村庄：人口密度低、村庄规模小，经济水平也相对较低；中部村庄：人口密度高、村庄规模大，经济水平较高；北部滨海地区村庄：村级工业较发达，经济水平较高。

(二) 城乡人口分布剖析

1、市域城镇发展未达预期目标，体系出现一定错位，未达到预期目标。中心城区规模大而城镇发育不足，中心城区城镇人口占市域城镇人口比重为 56%，首位度高达 6.0。总体上市域城镇发展不均匀，总体弱。镇规模太小，缺少 3-5 万镇区人口规模，支撑公共设施和基础设施可以良好运行的城镇，区域服务职能和功能无法实现，形成“一、二、九”的规模等级结构。

表 2-1 城市人口发展状况

城镇等级	城镇名称	城镇个数
大于 40 万人	中心城区	1
5~10 万人	泗门镇、低塘朗霞街道	2
3~5 万人	马渚镇	1
1~3 万人	临山镇、黄家埠镇、丈亭镇、三七市镇、梁弄镇、陆埠镇、小曹娥镇、河姆渡镇	8
小于 1 万人	牟山镇、四明山镇、大岚镇、大隐、鹿亭	5
合计		17

2、建设用地有所失控，中心城区扩张较快，村庄用地不减反增，总建设用地规模增加。根据国土部门对市域建设用地的统计，2013 年余姚建设用地 277.52km²，超出预计值约 16.4%。其主要原因一方面在于中心城区与独立工矿等用地增长幅度较大，另一方面现行总规通过集中安置逐渐减少宅基地规模的路径实施情况并不理想，村庄建设用地不减反增，进一步增加了总的建设用地规模。

图 2-2 城市人口发展状况

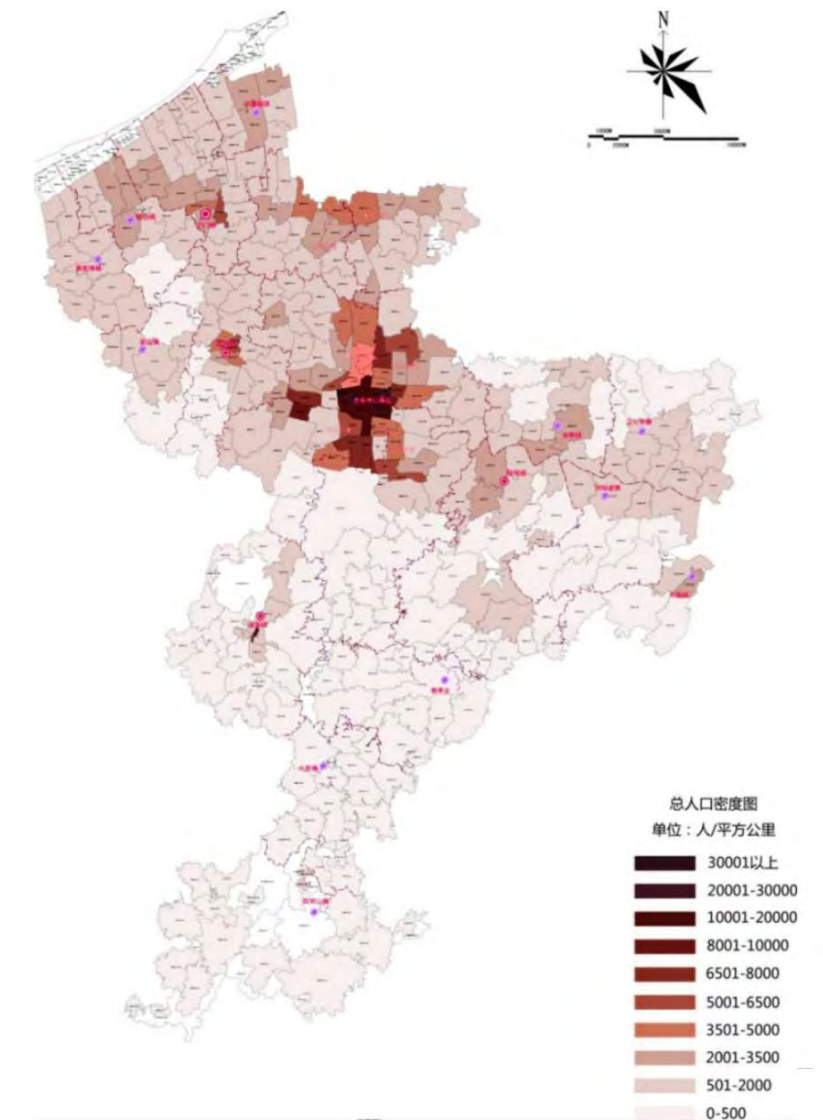
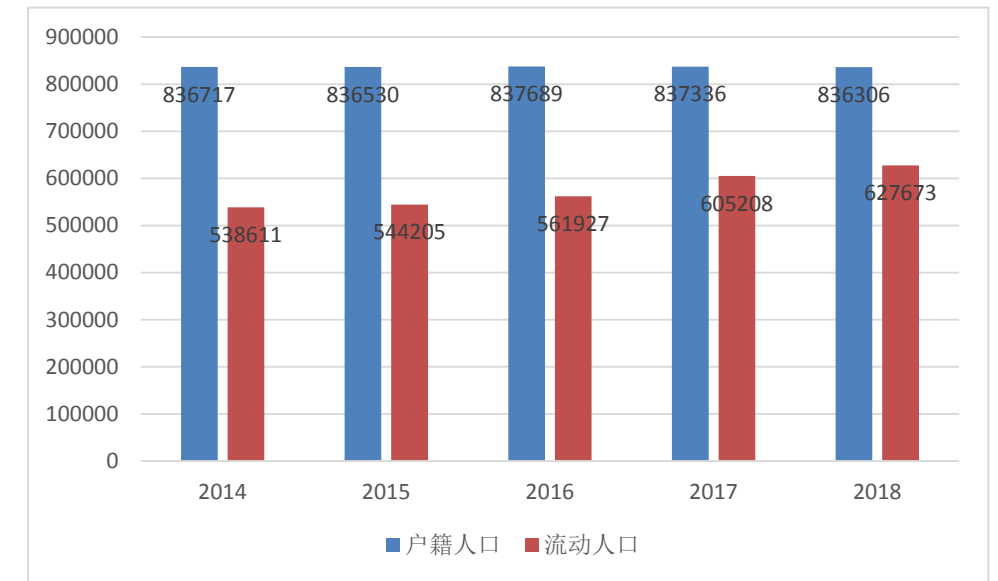


图 2-3 城市人口分布状况

3、姚北副城的发展与规划职能差距较远，没有形成规划拟培育的商贸、市场、专业性研发设计、特色制造业等职能。城市发展的“北连”发展策略未能落实。除了杭甬高铁车站及部分零星工业小区外，城北区块几乎无其他功能建设。

4、姚东及姚西北各乡镇之间发展各自为政，分布较为分散，各自在原有规模上缓慢扩张，相互对接发展的态势较弱，未形成区域统筹的网络化发展格局。如泗门镇作为北部市域副中心虽已初具雏形，但其与临山、黄家埠、小曹娥之间的融合对接发展趋势较为薄弱，同样的问题也存在姚东各乡镇之间。

图 2-4 近五年地区生产总值增长情况

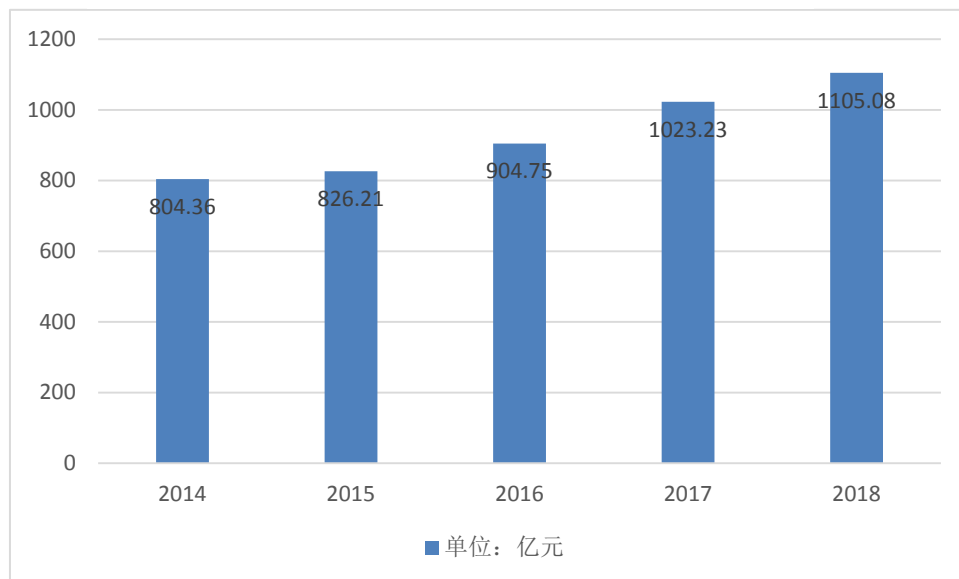
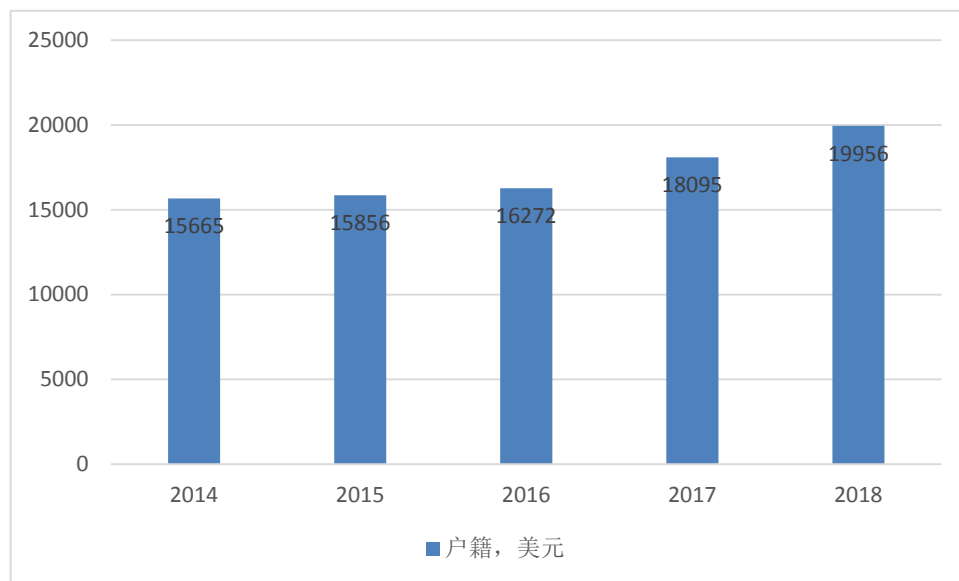


图 2-5 近五年人均生产总值增长情况



三、经济发展状况

近 5 年，我市经济发展保持了平稳健康发展、稳中求进的总体态势，年增长率保持在 8% 左右。产业结构调整积极推进，生产总值质量效益逐步提升。2018 年全市实现地区生产总值 1105.08 亿元，按可比价计算，增长 8%。其中，第一产业实现增加值 44.08 亿元，增长 2.6%；第二产业实现增加值 642.43 亿元，增长 8.3%；第三产业实现增加值 418.57 亿元，增长 8.1%。三次产业之比为 4.0:58.1:37.9。

科技创新持续突破。2018 年，获得省科技发明和科技进步奖 4 项；新认定国家级企业技术中心 1 家、省级高新技术企业研发中心 5 家、省级企业研究院 1 家。全市累计拥有各级研发中心 353 家，其中国家级 2 家，省级 47 家，宁波级 128 家，余姚级 176 家；拥有省级重点企业研究院 5 家，省级企业研究院 4 家，宁波市级企业研究院 14 家。净增高新技术企业 20 家，累计拥有 164 家；新增宁波市创新型初创企业 159 家，累计拥有 1273 家。已认定宁波市众创空间 3 家，本市级在建和企业入驻的众创空间 8 家。新增专利授权 6060 件，其中发明专利授权 472 件。全年累计有效发明专利数 2516 件，同比增长 6.1%。

四、移动通信产业环境分析

在宏观经济形势整体复苏回暖、信息通信需求持续扩张的大势下，随着信息消费、宽带战略、4G 等产业政策的全面落实，信息通信业有望继续保持平稳较快发展态势，对国民经济发展的贡献将进一步增强。电信业作为信息服务消费的主要供给方，既肩负着促消费、稳增长的重任，又需要通过持续满足经济社会发展需求来实现自身增长，因此，围绕如何支撑信息服务消费规模扩张和结构升级就成为信息通信业发展的必然选择，完善信息网络基础设施、丰富信息消费应用、加快信息服务应用渗透也将因此成为未来信息通信业发展的重点。

国内电信运营传统三大运营商包括中国移动，中国联通，中国电信，三家均具有全国性网络资源，实力与规模相对接近，且均具有全业务经营能力。中国移动主要运营 GSM、TD-SCDMA 和 TD-LTE 网络，在 2009 年合并铁通后，具备固话及宽带网络；中国联通主要运营 GSM、WCDMA、FDD-LTE、固网；中国电信主要运营 CDMA2000、FDD-LTE、TD-LTE 网络和固网。

移动通信基站的建设是我国移动通信运营商投资的重要部分。基站作为移动通信网络最为关键的设备，其发展与移动通信技术的发展密切相关。移动通信基站的建设一般都是围绕覆盖面、通话质量、投资效益、建设难易、维护方便等要素进行。随着移动通信网络业务向数据化、分组化方向发展，移动通信基站的发展也发生着深刻的变化。

中国铁塔股份有限公司是按照国务院有关要求,在国资委、工信部联合组成的铁塔公司协调组的直接领导和协调推动下,由中国移动、中国联通和中国电信分别按 40%、30.1%和 29.9%的比例出资设立的大型通信基础设施综合服务企业。主营铁塔建设、维护、运营,兼营基站机房、电源、空调配套设施和室内分布系统的建设、维护、运营及基站设备的维护。

按照工信部、国资委下发的《关于 2015 年推进电信基础设施共建共享的实施意见》(工信部联通〔2014〕586 号)的文件要求,自 2015 年 1 月 1 日起,三家基础电信企业原则上不再自建铁塔等基站配套设施,以及地铁、铁路、高速公路、机场、车站等公共交通类重点场所和大型场馆、多业主共同使用的商住楼、党政机关等建筑楼宇类重点场所的室内分布系统。即以上电信基础设施今后都由铁塔公司统一承建后再以合理的价格租赁给电信企业使用。

针对本次规划内容和要求,结合三大运营商网络建设需求及市场竞争环境分析,余姚市 5G 通信基础设施规划中对通信运营商空间的需求考虑未来三家运营商的需求。

第三章 移动网络现状

一、移动网络发展现状

(一) 移动通信业务发展情况

近几年，随着余姚整体的经济高速发展，加上移动互联网的迅猛发展，余姚市移动通信业务也得到稳步上升。

其中通信电话用户数和普及率一直是各大运营商衡量通信业务发展的重要指标。各个地区的通信用户总数和普及率的高低直接反映出该地区的通信发展水平情况，2018 年完成邮政业务总量 1.66 亿元，增长 14.3%，电信业务收入 15.42 亿元，增长 7.4%；年末城乡固定电话用户 26.77 万户，下降 4.05%；移动电话用户 165.24 万户，增长 0.45%；互联网宽带接入用户数 53.78 万户，增长 7.13%。

余姚市将加快发展电子政务、电子商务，积极推进公共领域信息化，健全信息服务产业体系，建设数字电视、电视、互联网三网合一工程，为工业、农业、金融业等多方面的发展做好充分的准备。但就目前余姚市通信产业发展现状来看，全市的通信服务已不足以满足现在的信息化飞速发展以及由此带来的各大产业发展需求，特别是在工业物联、交通运输以及旅游休闲产业等方面表现尤为突出。

总体而言，余姚市通信业务需求的基本特点：

- **业务需求爆发增长：**数据业务量大，接入速率高，网络必须在近几年内满足 5G 及更高速率移动通信增长需要。
- **宽、窄带业务的接入综合化：**窄带话音业务和宽带数据业务同时解决，并且能在一对光纤上接入，使得网络具有低投资、易管理、高效率等特性。
- **区别服务质量：**企业数据业务不仅要求带宽高，还注重服务质量和安全性。

二、移动通信基站发展现状

截止至 2019 年 10 月份，余姚市域范围内共有三家通信运营商的移动（无线）通信基站 1442 座。余姚市 4G 网络自 2013 年 12 月启动建设至今已基本实现了全覆盖。

三、移动通信基站存在问题

随着余姚市城市建设的快速发展和城市人口的迅速增加，基站建设存在以下问题。

(一) 通信基站建设规划缺乏与城乡规划的衔接

通信基站建设规划与城市建设规划缺乏同步性，导致通信基站建设与公共设施建设、重大工程配套建设相互脱节。在城市新区建设、旧城改造及道路拓宽改造过程中，已建成通信基础设施面临改动或迁移；或由于新建建筑物的阻挡屏蔽、移动通信基站拆迁重建出现更多信号盲区，导致运营商被迫投资进行后期补网工程建设。运营商自发地进行移动通信基站选址建

设, 易导致选址工作与后续建设的其他工程、旅游景观、名胜古迹产生矛盾, 出现了基站布局与城市发展不协调, 运营商重复建设导致资源浪费等问题。

(二) 基站建设选址难度和成本增加

随着移动通信网络不断更新发展和手机使用的普及, 无线信号传播损耗逐渐增加, 基站站距逐渐缩小, 以 4G 为代表的无线宽带网络对基站建设密度要求越来越大。而市政动迁、业主不愿租用设施以及人们对基站辐射担忧意识的增强, 运营商在基站选址上的成本和难度大幅攀升。即使运营商与业主就选址谈判成功, 建设时也面临寻找机房, 重新铺设管线等建设难题。同时, 还因在现状建筑内补建基站未得到规划主管部门同意, 面临建设程序不合法、机房改变建筑物功能等投诉。

(三) 基站布局欠合理, 信号覆盖存在盲区, 与环境协调需提升

余姚城区和乡镇无线网络深度覆盖仍不足, 高话务区、城郊、乡村仍存在很多弱覆盖区域, 新区、开发区、交通干线沿线等存在新兴覆盖需求区域, 未能保证网络信号的均衡分布, 存在部分信号盲区。此外, 如何在保证网络性能的基础上, 消除公众对基站辐射的误解, 使基站选址和天线的架设符合市容景观的要求, 消除部分裸露天线及铁塔对城市景观造成负面影响, 也是以后通信基站建设面临的新课题。

(四) 重复建设造成资源浪费

铁塔公司成立以前, 在缺少政府部门的统筹规划情况下, 运营商根据自身财力和相关站址资源等各自为政分散建设基站, 导致某区域同时出现多个铁塔, 或者不同运营商在一幢大楼内重复建设室内分布系统, 造成经济、空间等资源浪费。

(五) 现有 4G 频率资源少

移动通信网络发展到今天可用于无线通信的低频段的资源所剩无几, 在 4G LTE 中单个载波最大的频率范围是 20MHz, 通过载波聚合技术可以将多个非连续的载波合起来使用达到更高的速率, 但是这样还依然不够满足人口增加所带来需求。5G 的一个特点就是高频, 受限于高频的传播性能, 所以很多的高频段频率资源没有被使用, 这正是 5G 可以好好利用的资源。

第四章 5G技术特性和 5G部署要求

一、5G技术特征

(一) 5G 网络特点

5G 是面向 2020 年及以后的第五代移动通信系统，它将可持续发展的方式满足未来超千倍的业务流量增长，以及超高速率、超低时延和海量连接等多样化业务需求。同时，还将提供媲美光纤的接入速率，接近“零”时延的使用体验，超高流量密度、超高连接数密度和超高移动性等场景的一致服务，业务及用户感知的智能优化。

通信业界将 5G 的应用划分为三个场景：增强型移动宽带(eMBB)、海量物联网(mMTC)、高可靠低时延(uRLLC)。其中 eMBB 相当于 3-4G 网络速率的变化，用于为用户提升更好的应用体验。而 mMTC 和 uRLLC 则是针对行业推出的全新场景，推动 5G 由移动物联网时代向万物互联时代转变。

5G 网络主要有三大特点，极高的速率，极大的容量，极低的时延。

1、高速率：5G 可以说是站在巨人的肩膀上，依托 4G 良好的技术架构，5G 可以比较方便的在其基础之上构建新的技术。未来的 5G 愿景最强烈的一个方面就是用户体验到的网络速率。4G 现在已经很快了，但是还不够，5G 要做到的目标是最大 10Gbps。高速率可以实现支持如下应用：

- 高速上传下载；
- 3D 视频，4K 甚至 8K 视频流的实时播放；
- 结合云技术，工作，生活和娱乐全都交给云；
- AR，VR 与游戏生活相结合；
- Media everywhere 改变媒体传播的方式。

2、大容量：近几年，物联网这个话题一直占据着热门，但是受限于终端的功耗以及无线网络的覆盖，广域物联网仍处于萌芽的状态，伴随着 5G 网络的出现，可以预见未来它必将成为现实。大容量主要可以实现如下应用：

物联网、智慧城市、智慧家居、智慧电网、智能放牧、智能种植、物流实时追踪等。

3、低时延高可靠：LTE 网络的出现使移动网络的时延迈进了 100ms 的关口，使对实时性要求比较高的应用如游戏，视频，数据电话成为可能。而 5G 网络的出现，将会使时延降到更低，会为更多对时延要求极致的应用提供生长的土壤。低时延高可靠主要可以实现如下应用：



图 4-1 5G 网络三大场景示意图

- 远程医疗手术；
- 远程驾驶；
- 车联网自动驾驶；
- 工业控制。

(二) 5G 发展优势

万物互联的场景下，机器类通信、大规模通信、关键性任务的通信对网络的速率、稳定性、时延等提出更高的要求，包括自动驾驶、AR、VR、触觉互联网等新应用对 5G 的需求十分迫切。面向未来，人们对移动互联网大流量应用的需求及万物互联的需求十分巨大，现有的无线网络性能无法满足这些需求，供给与需求间的缺口将推动着现有的无线网络继续升级，最终推动 5G 时代的到来。

5G 网络最大的优势在于高速接入、低的接入时延和支持极大量的设备连接数。5G 的应用将丰富用户的使用场景，不仅为普通消费者带来全新的移动通信体验，也为各行业应用提供了更开放的创新空间。

5G 不仅意味着连接技术的提升，更是一种全新的网络架构，以前所未有的规模、速度和复杂性，连接各种各样的设备。未来，数十亿具有超凡能力的移动设备，将与机器人技术、人工智能、自动驾驶、纳米技术等领域的创新紧密结合。这不仅将大大丰富和改善现有的行业及技术水平，还将产生许多新的行业和业态。

5G 的传输速率大幅提升以后，不但用户的体验将有质的飞跃，而且 5G 时代的市场，会有很多以前在窄路上不可行的思路方案，重新被人讨论，甚至成为现实。5G 将是一种全新的网络，以前所未有的规模、速度和复杂性，连接各种各样的设备。

在通向 5G 的道路上，数十亿移动设备将与人工智能、自动驾驶、纳米技术等跨界融合，带来一场前所未有的创新革命。而传统赖以生存的家庭、汽车、城市、制造业、健康等各个行业，也将因为 5G 变得更加智能化、自动化和互联网化。与前几代移动技术相比，5G 将成为更强大的统一架构，拥有更低时延，在未来发挥更大的作用。5G 会成为重要的连接层，对我们的家庭、汽车、城市、制造、教育、医疗和工业生产等产生重大影响。

(三) 5G 应用场景：

5G 将满足人们在居住、工作、休闲和交通等各种区域的多样化业务需求，即便在密集住宅区、办公室、地铁等具有超高流量密度、超高连接数密度的场景，也可以为用户提供超高清视频、虚拟现实、在线游戏等极致业务体验。

5G 将渗透到物联网及各种行业领域，与工业设施、医疗仪器、交通工具等深度融合，有效满足工业、医疗、交通等

垂直行业的多样化业务需求，实现真正的“万物互联”。

与此同时，5G 还将渗透到未来社会的各个领域，构建以用户为中心的全方位信息生态系统，为用户带来身临其境的信息盛宴，便捷地实现人与万物的智能互联，最终实现“信息随心至，万物触手及”的愿景。

1、增强移动宽带场景：代表应用：4K 高清视频、虚拟现实、增强现实、远程医疗、远程教育、外场支援等。

增强移动宽带场景主要是指对带宽有着较高需求的应用，视频类的应用是最主要的表现形式。当速度达到 Gbit/s 的级别时，将大大推进 4K 高清视频、VR/AR（虚拟现实/增强现实）视频在生活中的应用。

与此同时，5G 支持下的超高清传输、AR/VR、远距离视频传输又将衍生出更多的应用，譬如，低时延和每秒数千兆比特的速度将支持计算密集型的 AR/VR 用户交互，这一技术可以被用于远程教学、远程医疗、外场支援等。而移动化的 VR/AR 产品，比如智能眼镜，又将帮助人们摆脱屏幕和电子设备的束缚，可以在任何环境或表面上实现虚拟显示。

增强移动宽带还可以在很多行业中实现资源的跨地区交流，譬如医疗机构可以实现远程会诊、远程阅片，甚至通过手术机器人实现远程手术。

2、大连接场景：代表应用：物联网、智慧城市、智能家居、工业信息化、智能物流等。

5G 将带来万物互联的能力，使得参与整个社会运行的万事万物具备了可感知的能力。物联网被认为是 5G 时代大连接场景的典型代表，并且物联网也会成为 5G 时代发展最为迅速的产业。尽管物联网在当前社会已经有了一定程度上的应用，但 5G 时代物联网的突破在于连接密度的飞跃，一平方公里的连接可以达到百万的数量级。

高密度的海量物联网可以帮助现代产业向更高级的智慧产业升级，比如实现智能农业、智能工业、智能物流等等。譬如，智能农业意味着，可通过设置监控土壤湿度和化学成分的专业传感器，实现自动灌溉、施肥等；智能物流则可以利用物物通信实现贵重物品的追踪。

另一个方面，物联网的广泛应用将有助于智慧城市的部署，其中关键应用包括照明、安全、能源、公用事业、物理基础设施环境监控和交通运输出行。智慧城市的建立将大大提高城市管理的效率，譬如可以更及时地实现交通方面的车流管理，景区的人流预警等。在城市安全方面，通过 5G 增强型移动宽带，就可以更好发挥安防无人机、固定摄像头在城市监控方面的作用。

3、超高可靠和超低时延通信：代表应用：车联网、无人机网络。

所谓车联网目的是拥有 V2X 的通信能力，即实现车与人、车与车、车与路测设施、车与网络的通信。实现 V2X 之后，当人们开车上路时，车辆通过信号可以提前告知车主路况和环境信息，譬如即将经过路口时，不需要依赖驾驶员的观察，

车辆自动就能感应到路口是否会有其他车辆通过；再比如，当远处的信号灯做出变化时，可通过信号灯与车辆的通信告知车辆，而不需要目视。

车联网同时也是实现自动驾驶、无人驾驶的重要途径。在自动驾驶过程中，车辆的传感器从监测到路况信息到命令车辆的大脑做出反应的时间越短，那么自动驾驶的安全性可能就会更高。所以这就要求通信网络具有高可靠性和低时延的特点。

无人机网络的建立同样需要超高可靠和低时延通信的支持。传统无人机遥控系统采用的是“点对点”的遥控信号传输模式，目前无人机用于图像传输的遥控信号频段，能够支持较高带宽的视频传输，但传输距离相对较短，最高为 5 公里，并且遥控信号容易受周围环境的影响，穿透能力会下降，因此一般只能在视线范围内飞行。而用 5G 无人机则可以突破“点对点”遥控信号传输的瓶颈，理论上只要有信号覆盖的地方，就可以遥控无人机。

二、移动通信网络结构

移动通信的基本网络结构包括移动台（MS）、基站（BS）和构成网络节点的移动交换中心（MSC）等。基站通过传输链路和交换机相连，交换机再与固定的电信网络相连，形成移动用户-基站-交换机-固定网络-固定用户，或移动用户-基站-交换机-基站-移动用户等不同情况的通信链路。

三、5G通信基站类型

本次规划所涉及的基站即公用移动通信基站（BS），是无线电台站的一种形式，是指在有限的无线电信号覆盖区域中，通过移动通信交换中心，与移动终端之间进行信息传递的无线电收发信电台。受城乡地形地貌的影响，无线电波的传播特性非常复杂，导致解决无线电信号覆盖问题呈现出多样需求的特点。无线电信号覆盖区域主要分为室外和室内两种。室外无线电信号覆盖手段包括宏基站、微基站、直放站等，室内无线电信号覆盖则采用室内覆盖系统。

■ **宏基站：**宏基站一般配备容量较大的机房，其可靠性较高，维护方便。宏基站的优点在于发射功率强、信号覆盖面大，可支持多载波多扇区、扩容方便。因此宏基站是移动通信网络解决方案的首选和重点。

■ **微基站：**微基站可以用于室外建筑物阻挡形成的信号盲区、园林绿地深处、小范围业务高度密集区域的无线电信号覆盖，与宏基站形成分层或立体无线电信号覆盖。微基站体积小、重量轻，对机房空间要求低，可以挂墙安装在室内或室外，但与宏基站相比服务容量比较有限。

■ **直放站：**直放站是将无线信号延伸到宏基站信号覆盖不到的区域，并将该区域的手机信号上传回宏基站的设备，从信号收发方式上可以分为光纤和射频两种方式。与微基站不同，直放站本身不提供网络容量，仅作为一种信号传输中继，一般在业务量少或受地理环境限制无法建设宏基站的情况下使用。

■ **室内覆盖系统：**室内覆盖系统可将信号源信号均匀地分布在建筑物内部的每个地方，以实现室内无线信号全覆盖。室内覆盖系统可以应用在建筑室内、地下空间等封闭场所，如机场、车站、商场、剧院、办公楼等。室内覆盖系统除了解决

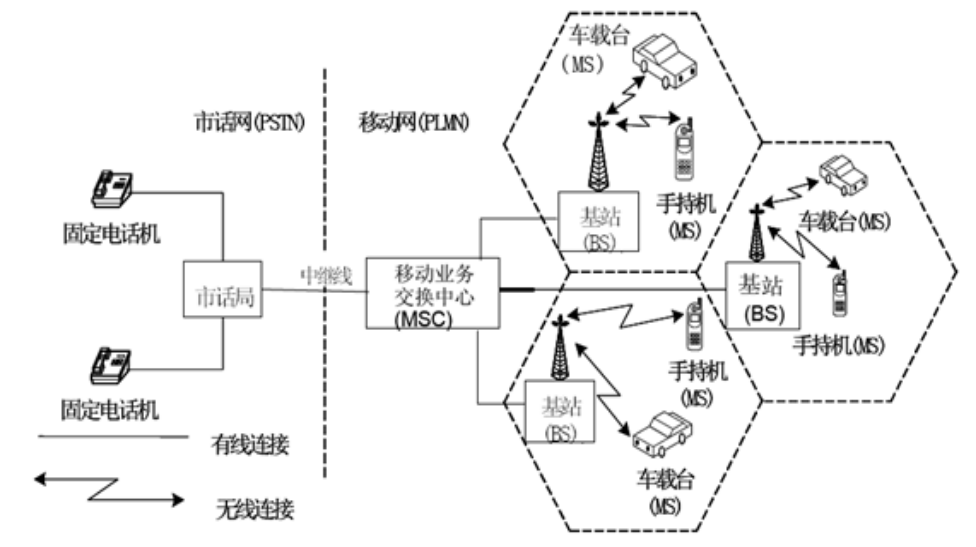


图 4-2 移动通信基本网络结构

室内信号不足的问题之外，还可以缓解室外移动通信网络的话务量负载。目前的室内覆盖系统已经基本实现多运营商、多系统合路，即多信号源合路后使用同一套室内分布系统实现建筑内部全覆盖。

由于宏基站要求建设机房和天线系统，需要占用一定的空间资源，对城市景观形成较大和直观的影响，因此本规划布点对象为宏基站。本专项对 CU、DU 机房，提出各层次国土空间规划衔接要求，由各层次国土空间规划作为城市市政基础设施要求各层次国土空间规划予以落实。

四、5G部署要求

近日，工信部向中国电信、中国移动、中国联通发放了 5G 系统中低频段试验频率使用许可。其中，中国电信和中国联通获得 3500MHz 频段试验频率使用许可，中国移动获得 2600MHz 和 4900MHz 频段试验频率使用许可。6GHz 以下频段主要用于广覆盖，6GHz 以上频段用于热点区域覆盖。3.5~5GHz 用于 5G 广覆盖比较合适，但比 4G 网络目前分配到的频段仍高出不少。由于无线电波的传播特性，即频段越高，同样距离内传播损耗越大，换言之相同面积内需要的站点就会大大增加。5G 空中接口目前已提出许多革新的关键技术，如大规模天线技术、全频谱接入技术。这些技术是 5G 高速率、低延时、多连接业务需求的必然要求，更高级的调制技术与更高阶的大规模天线技术则意味着更高的信噪比要求，这决定了在市区、密集市区场景，5G 站点超密集部署不可避免。

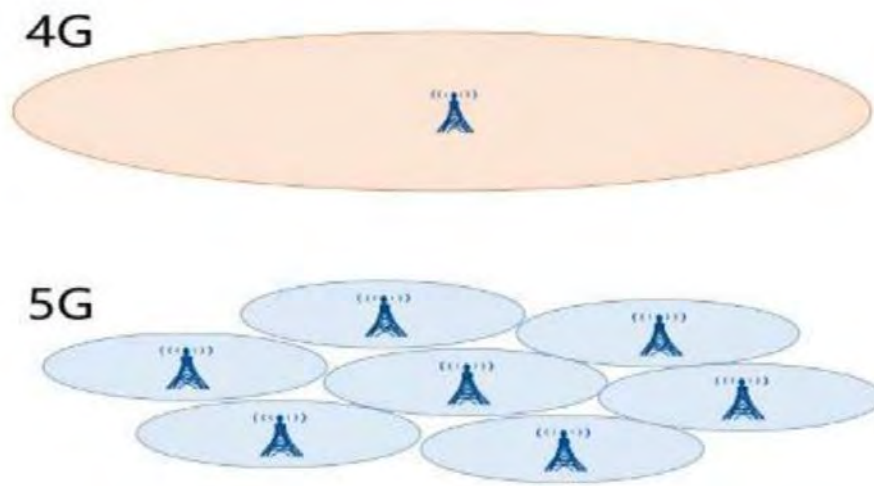


图4-3 4G与5G基站密集度对比示意图

第五章 5G需求分析

一、余姚市域国土空间规划相关情况

(一) 市域功能定位和城市性质

余姚市域功能定位为“一带一路”及长江经济带特色节点、长三角先进制造业基地、文化旅游胜地、浙东重要生态屏障。综合考虑余姚城市资源特色及未来发展要求，从建设现代化创新型生态城市出发，确定余姚城市性质为：国家级历史文化名城、长三角重要旅游城市、浙江省区域性中心城市和宁波都市区副中心。

(二) 发展规模

2020 年市域常住总人口 150 万人，2035 年市域常住总人口 175 万人。2020 年城镇化水平约 68%，市域城镇常住人口 102 万人；2035 年城镇化水平约 76%，市域城镇常住人口 133 万人。2020 年中心城区（六街道）人口规模约 63 万；2035 年中心城区（六街道）人口规模约 77 万。2020 年余姚市域城乡建设用地总规模为 224k m²。其中城镇建设用地规模 141.61k m²，乡村建设用地 82.39k m²。2035 年余姚市域城乡建设用地总规模约为 241.44k m²。其中城镇建设用地规模 174.19k m²，乡村建设用地 67.25k m²。2020 年中心城区城镇建设用地规模为 7950 万 m²，到 2035 年，中心城区城镇建设用地规模为 9559 万 m²。

(三) 市域空间结构

以功能集聚和空间发展差异为导向，规划形成“一主两副、两极五片”的空间布局结构。“一主”即余姚中心城区，包含六街道以及马渚东部，是市域城镇空间发展主中心。“两副”即以滨海新城的建设发展与泗门小城市培育为依托，分别形成 2 个副中心城镇。“两极”为两个新兴发展极，即西部以牟山湖为依托突出旅游休闲功能的新兴发展极和东部以千人计划产业园重大项目带动创新功能发展的新兴发展极。“五片”为滨海片、姚中片、姚西北片、姚东片、姚南片，各片内强化城镇网络、功能网络、生态网络的合理布局。

(四) 对无线通信基站要求

规划中对无线通信基站布局做了指引。无线通信基站是无线通信网络的重要节点，新建占地型无线基站每处规划用地面积 60 平方米左右，附设式基站则安排于屋顶。新建基站均按“共建共享”原则设置，并宜结合现有基站升级改造。

二、余姚产业现状

随着工业化进程的推进，余姚地区的部分劳动密集型的小企业正在被逐步淘汰，能形成规模化生产的大企业优势更为明显，余姚市以“高端化、智慧化、融合化”为导向，重点发展汽车及零部件、模具、文具制造三大特色优势产业，生物医药、新材料、新能源三大新兴产业，科技与信息服务、工业设计与创意、现代物流、现代商务、金融服务等若干生产性服务业，着力构建具有区域特色和竞争优势的“3+3+X”产业体系。

余姚市认真实施“工业强县”战略，全面贯彻落实“中国制造 2025”战略部署，顺应“互联网+”和“智能经济”发展趋势，围绕宁波打造“一圈三中心”和“中国制造 2025”试点示范城市，结合全省七大万亿产业和宁波“3511”新型制造

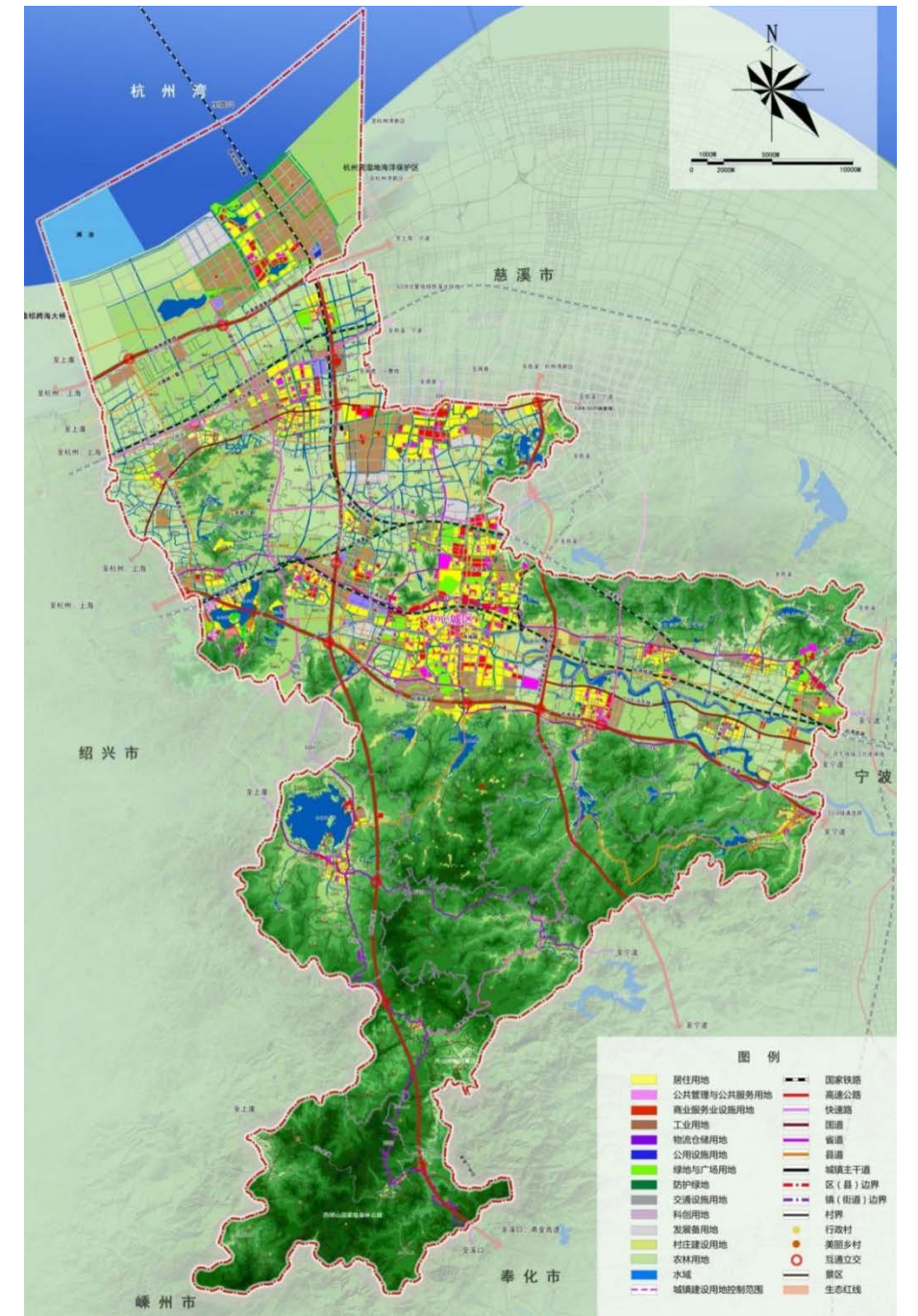


图 5-1 余姚市域总规用地图



业体系要求，全面深化改革，推进创新发展，着力推动双轮驱动，着力推进三个融合，着力培育三大百亿，不断提升产业综合实力和国际竞争力，构建起以特色产业为基础、战略性新兴产业为先导、生产性服务业为支撑的现代工业体系，以产业转型升级为主线，大力推进结构优化，加快工业制造过程的智能控制化，推动物联网、大数据、云计算技术在优势产业领域的应用，推进制造方式、销售和服务模式的互联网化并加大力度推动现代物流、金融服务、信息软件、科技服务、电子商务等生产性服务业发展。积极培育行业龙头企业，打造重大产业平台，提升创新能力和绿色发展能力，有力地保障工业经济平稳增长，促使全市工业经济发展迈向新阶段。

余姚各产业如何进一步抢占市场，提升技术水平和品牌影响力，摒弃低质低价竞争、产能过剩等现象，各企业的转型更需要搭上智能制造的快车，通过“互联网+”战略，加快促进信息技术，向市场、向设计、向生产等环节的渗透。

自 2017 年下半年，宁波成为我国第一批 5G 试点城市以来，除了技术测试、网络验证和基站建设外，宁波还将基于 5G 网络启动包括自动驾驶、智慧城市、智慧家庭在内的车联网、物联网应用。快速展开包括技术、网络和应用在内的 5G 试点，将为余姚“智慧城市”建设打下良好基础。

三、余姚市智能制造产业平台

余姚有传统产业基础，科技创新人才和产业基础相结合产生的“化学反应”，是发展智能经济的肥沃土壤。作为浙江省首批、宁波市唯一“中国制造 2025 浙江行动”县级试点示范区，余姚以机器人产业为先导，在智能经济产业发展、平台建设、人才招引、企业培育、创新驱动等方面不断突破，走在全国前列。余姚市正在发展与兴起的智能制造产业平台主要有中意生态园、光电小镇、千人计划产业园、宁研院、机器人峰会会址。

（一）中意宁波生态园

向海而生，蓬勃生长。在杭州湾南岸，中意宁波生态园 3 年来大项目接连落户，产业链初具雏形，成为余姚创新发展的强大引擎、开放发展的前沿阵地、赶超发展的重要支撑和国际产能合作示范区。

中意宁波生态园是全省唯一、全国八大国家级生态园之一。2015 年 12 月 11 日，中意宁波生态园管理委员会正式挂牌。生态园总规划面积 40 平方公里，其中近期已围可利用土地 26 平方公里，远期向北围海拓展 2 公里约 14 平方公里。生态园立足意大利，面向全欧美，注重引进海外先进的技术、资金、管理和人才，力争打造成为世界一流、国内顶级的生态型产业示范园区。

（二）余姚智能光电小镇

余姚智能光电小镇，是宁波市级重大产业升级项目之一，于 2016 年 4 月启动。总投资 58 亿元的余姚智能光电小镇，位于阳明街道丰乐村，总规划面积 3.04 平方公里，核心区面积 1.16 平方公里，规划区以舜宇集团光电制造为核心，导入配置光电智能产业链上的全方位的配套服务内容。小镇建设依托舜宇集团智能光电产业化基地项目，以“高端制造”为突破口，着力打造成为我国智能光电产业高地、创新高地、人才高地，最终形成“中国制造 2025”创新高地。



小镇总体布局涵盖光电智造区、商贸文创区、品质居住区、文化休闲区，计划通过十年的建设，累计投资达到 300 亿元，打造成为国内外智能光电产业高地、创新高地、人才高地和“中国特色小镇”示范基地，实现产值 800 亿元，利税 100 亿元以上，同时达到国家 3A 级景区标准。

（三）“千人计划”余姚产业园

为加快实施人才强市、创新驱动战略，打造余姚经济的“升级版”，余姚于 2012 年初启动建设全省第一个“千人计划”产业园，围绕新装备、新材料、新能源、电子信息、生物医药等五大战略性新兴产业，重点引进并支持一批“千人计划”专家和掌握核心技术的海内外高层次人才来余姚创业。据了解，产业园规划面积约 7300 亩，按照孵化基地、中试基地和产业化基地“一园三基地”的建设思路，分点布局，同步实施。

为发挥产业园引才、聚才、留才效应，余姚对在产业园落户的“千人计划”专家和海外高层次人才创办的企业，给予最高 500 万元的创业扶持资金和最高 500 万元的创业种子资金支持。同时，开辟“绿色通道”，对具有世界一流水平的创业创新团队实行一事一议。截至目前，浙江“千人计划”余姚产业园已签约或正在洽谈的海外高层次人才项目有 68 个，包括国家“千人计划”专家项目 48 个，这些项目中不乏一些处于世界科技前沿的高端项目。

（四）宁波市智能制造产业研究院

宁波市智能制造产业研究院简称“宁研院”位于“千人计划”余姚产业园三七市园区的西北部，是受浙江省省委省政府委托，由宁波市政府与智能制造领域国家“千人计划”专家团队共同筹建的具有集团性质的机器人及智能制造企业集群。宁研院总投资 3 亿元，致力于搭建技术研究与成果产业化的桥梁，以打造“中国制造 2025”在宁波的落地为核心目标，积极推动机器人及相关零部件、医疗服务机器人、工业 4.0 集成技术和 CPS 网络技术的研发、推广与产业化。

（五）中国机器人峰会永久会址

中国机器人峰会由国家高技术计划（863 计划）机器人技术主题专家组历届专家、《机器人技术与应用》杂志会员单位为支撑，囊括了 800 余位国内外最顶尖的专家学者、企业家等，会议内容包括学术会议、联盟联席会、专业技术研讨会、产业研讨会、机器人博览会、机器人交易会、专业人才招聘会等，是国内规模最大、最具影响力的机器人盛会，是行业内重要的交流合作平台，已在天津武清成功举办两届。峰会成为国内机器人技术研究、产业发展的重要风向标。2016 年 6 月 13-14 日，第三届中国机器人峰会暨全球海归千人宁波峰会在宁波余姚成功举行并永久落户余姚，每年举办一届。

四、余姚 5G 应用

5G 的网络的建设将有益于在各种规模的建筑物中改善移动网络覆盖，支持面向一系列终端和应用的无线宽带覆盖。在对产业的影响方面，其优势是深远的，对改善公共交通系统的互联网接入，提高人口密集城区的覆盖和容量也有着极大的影响。

根据余姚地区的产业特色，通过如下 5G 应用，有效提升产业经济的发展。



■ **智慧城市：**智慧城市将为许多不同类型的应用和潜在的全新商业模式提供机会。5G 通信技术可应用于我市的照明、安全、能源/公用事业、物理基础设施环境监控和交通运输/出行。

■ **能源/公用事业监控：**在历史上，公用事业市场被严格监管并且高度碎片化，因此 5G 有潜力支持更统一的连接平台应对广泛用例，以提供规模经济效益。

■ **物理基础设施：**海量物联网特性可结合联网传感器显著改进实体建筑物（例如桥梁和天桥）和更小建筑物（例如电梯）的监控。除此之外，地理标记能够让游客使用增强现实在大城市中提升旅游体验。

■ **智能家居：**5G 能够彻底改变智能家居终端的部署与服务方式，它将解决一些消费者投诉的主要问题，如终端设置困难，设备不可靠，以及时延过高。通过 5G 来利用蜂窝连接将带来更流畅的用户体验和更安全的终端。

■ **远程监控：**主要是跨广泛产业的工业自动化应用，其焦点在于利用普适性的传感来支持设备的渐进式性能提升和预防性维护。5G 的潜力在于提供一个稳健的替代方式，从而为新设备和现有设备提供解决方案。

普适性的传感具有诸多优势，可用于防范安全风险，例如爆炸、泄漏、物理监控，以及有时在不适宜的环境中进行维护等。普适性的传感也是预防性维护解决方案的关键部分，有助于减少故障时间并提高效率和产出。

■ **工业自动化：**在工厂车间中绝大部分的基础设施将继续通过有线连接的同时，打造更智能的工厂、增加工人和支持工厂资产移动性可为大带宽和高安全性的无线解决方案创造机会，并可通过 5G 实现。

5G 关键业务型服务能为以下两个特定服务领域提供特定优势：实时闭环通信和免提设备监控。实时闭环通信可支持远程控制设备及制造流程，包括连接机器、机器人和移动设备以便实现整体设备效用（OEE）最大化。

工人可利用 5G 支持的免提设备监控来监测机器和生产线绩效，同时出于安全和/或无菌目的保持免提操作。如果时延方面得到充分改善，工人也能利用可穿戴设备和手势控制进行远程操作。

■ **自动驾驶汽车：**超低时延、高可靠性及普及易用等 5G 关键业务型服务特性对自动驾驶汽车市场的成功至关重要，而增强型移动宽带的特性也对许多数据密集但关键业务程度较低的活动很重要。这将包括能够接收和卸载大量地图绘制、传感器和容迟或非时间关键型数据。

无论从道路更安全的角度，还是从通过运行更高效的车辆来减少环境影响的角度看，自动驾驶汽车都具有显著效益。自动驾驶汽车还将降低车辆碰撞的相关成本，如故障停工时间、损伤/复原、维修和保险。

■ **培训/教育：**应用于企业用户（培训）和传统教育（中小学和高等教育），包括远程和/或欠发达地区。能够显著扩大学生群体，使他们可获得普通和专业的教育及培训。

■ **增强现实和虚拟现实（AR/VR）：**大规模支持动态 AR 内容就需要 5G 空口。低时延和每秒数千兆比特的速度将支持计算密集型的 AR/VR 用户交互。具体用例包括外场支援和远程医疗。

首先，移动化的 AR/VR（或称为智能眼镜）可通过在任何环境或表面提供虚拟显示，而无需其他硬件或显示屏使用户受益。

第二，可以降低外场支援工作者的成本，能形成训练有素且经验丰富的核心人员团队，集中组织这些人员为更大规模的外场支援团队提供帮助。

从工业、制造业到建筑业和服务公司，甚至社会服务，许多产业都能够从中受益。

■ **智能农业：**5G 将促进在耕作/农业中更多地使用联网传感器技术，其应用从基本的蓄水设施监控，到可监控土壤湿度和化学成分的专业传感器。可以优化灌溉与施肥日程，以及优化生长和收割的排期。这有助于提高农场运营效率，减少体力劳动需求。

利用 5G 关键业务型服务特性的自动化农业设备，以及利用 5G 增强型移动宽带功能并配备复杂摄像头和传感器套件的无人机用于实时监控作物和畜群。

■ **无人机：**广泛使用商用无人机将有机会使多个产业受益，包括商业运输、农业、建筑业、制造业和公共安全等。随着无人机技术的不断改进，公司和政府对无人飞行器的需求便会增加。

使用商业和工业无人机有诸多好处。例如最小化时间和风险、提高能效以及降低成本支出（相较于支付给车辆驾驶员的费用）。政府使用无人机的潜在用例包括公安侦破、反恐、防暴、巡逻、搜救、跟踪、公共安全、交通管制、勘探和天气监测。

尽管绝大多数无人机目前仍处于试验阶段，但也有商用无人机的范例。随着商用和工业无人机越来越广泛的普及，利用诸多 5G 特性全面满足更广泛的用例需求则很有必要。

■ **远程病人监护/远程医疗：**5G 将减少病人、医护人员和监控设备三方对不同连接策略的依赖。高清的图像质量让越来越多的应用得以实现，包括皮肤科和伤口护理。

例如随时访问影像与病历、先进的远程医学（包括使用机器人和 AR/VR 技术进行远程手术和治疗），以及远程临床护理。5G 也支持医护人员利用可穿戴设备实现管制药品管理（可动态地改善疼痛管理并提供滥用风险最小化的解决方案）。

5G 为这些应用带来了诸多益处，包括标准化的连接平台以提供更大的便捷性、更高的执行力和更低成本。此外，医疗专业人士可在终端上更快、更安全地访问病历，更方便地进行文件管理，且也可随时随地接入供应商。最后，院外监控的更多使用和住院时间的减少将为病人提供最大舒适度并降低成本。

移动通信技术的不断发展以及商用部署为城市提供了全面、高效的移动宽带网络，从微观层面，民众得到了基于无线网络之上快速便捷的信息服务；从宏观层面，高速、智能的网络更将给社会工作与生活带来极大推动，有利于提高经济社会的效率。

五、余姚 5G 建设必要性

5G 作为未来 5 年最具有竞争力的下一代移动通信技术，将渗透到实体经济的各个层面，创造出巨大的经济价值。5G 三大应用场景下的各类应用将最为受益，包括：增强型移动宽带（无线宽带、AR/VR、企业协作、培训教育）、大规模物联网（智慧城市、智能家居、远程监控、智慧农业）和关键业务型服务（无人驾驶、无人机、工业自动化、远程医疗）。可以说谁先掌握 5G 技术的话语权，谁就能在未来更加激烈的市场竞争中取得优势地位。

余姚地区可以充分利用宁波入选全国第一批 5G 试点城市的契机，抓紧机遇，走于其它城市前列，优先推进 5G 网络的发展建设，为余姚的经济发展建设起到关键性作用。通过 5G 网络的部署实施以及后续的发展，余姚市民将充分体会到智慧城市、智慧家庭带来的方便与快捷。5G 将进一步带动信息化与工业化的融合，为“互联网+”提供技术上的支持，给予经济“新常态”下的信息消费市场最有力的推动，并助力余姚地区现有产业工业的升级发展，还将助力于更多新产业的培育。

六、余姚 5G 建设需求分析

相比于 4G 网络，5G 所要满足的场景更复杂、性能要求也更高。为满足未来高速路、高容量、低时延场景的需求，现有的站址资源远远不够，5G 需要新增大量的站址以实现超密集部署，并且需要大量的频率资源，以实现超高的速率。

原有运营商传统基站建设模式已不能满足余姚移动通信发展需求。基站数量的激增对基站建设与管理提出新要求。5G 网络对障碍物的绕射和穿透能力弱，两个基站之间的距离不能超过 400 米，所以需要通过低功率、小体积微站或天线点的规划部署，满足 5G 网络建站需求。

根据 5G 的技术规范，其建站密度是原有 4G 物理站址的 2 倍以上；同样连续组网的话，300 米站间距覆盖区域，5G 基站建站密度要在 12.83 站/平方公里左右。根据计算，今后余姚地区单一运营商建站总数将超过 4000 个，三家运营商的基站总数将超过 12000 个。如果不提前进行统一规划，不采用“共建共享”模式进行建设，5G 基站的建设与城市发展的矛盾将进一步突显。

以往的移动基站建设缺乏政府部门认可的统一规划指导，通信基站建设规划与城市规划缺乏同步性，导致通信基站建设与公共设施建设、重大工程配套建设相互脱节。在城市新区建设、旧城改造及道路拓宽改造过程中，已建成通信基础设施面临改动或迁移；或由于新建建筑物的阻挡屏蔽、移动通信基站拆迁重建出现更多信号盲区，导致运营商被迫投资进行后期补网工程建设。运营商自发地进行移动通信基站选址建设，易导致选址工作与后续建设的其他工程、旅游景观、名胜古迹产生矛盾，出现了基站布局与城市发展不协调，运营商重复建设导致资源浪费等问题。

余姚城区和乡镇无线网络深度覆盖仍不足，高话务区、城郊、乡村仍存在很多弱覆盖区域，新区、开发区、交通干线沿线等存在新兴覆盖需求区域，未能保证网络信号的均衡分布，存在部分信号盲区。此外，如何在保证网络性能的基础上，消除公众对基站辐射的误解，使基站选址和天线的架设符合市容景观的要求，消除部分裸露天线及铁塔对城市景观造成负面影响，也是以后通信基站建设面临的新课题。

为保证余姚地区的 5G 移动通信系统的基础设施建设顺利推进，满足各种 5G 场景下应用的顺利实现，有必要对 5G 基站进行统筹规划，通盘考虑，并结合余姚城市发展的特点及城市功能布局城市，宁波铁塔因地制宜的推出各种基于场景要求的建设发展模式，满足未来余姚地区的 5G 网络发展需求。

第六章 5G宏基站规划

一、规划新建基站目标

本目标是为宁波市余姚市 5G 无线基础设施集约化建设项目而拟定，目的是为国土空间规划中的移动（无线）通信基站布局提供参考依据。本目标结合了三家通信运营商各网络基站规划原则，同时兼顾未来其他无线网络建设的技术要求。

二、规划选址依据

现今移动网络已经初步成型，后期网络将进行补盲和完善工作，规划方案会根据控规的调整而相应作出调整。因此本次移动通信 5G 宏站规划选址主要依据为：

- 现网基站分布情况；
- 区域类型、楼宇分布、人口密集程度以及未来土地规划；
- 各通信运营商近期滚动规划提出的新建基站需求。

三、规划覆盖区域分类和无线网规划模型

5G 基站规划网格划分与城市国土空间规划的市域空间结构相衔接，与全市重要产业平台的发展需求相一致。综合考虑无线传播环境特点，即地理环境特点，如地形、地貌、建筑物的分布等引起的不同无线传播特性进行区域分类；根据用户的分布、流动和业务特征进行区域分类。

普通的公众移动通信网络规划，一般按无线传播环境进行区域分类。区域分类的目的是在无线网络规划时将整个目标覆盖区域按照不同的传播模型和业务特性进行归类，不同区域类型的覆盖区采用不同的设计原则和服务等级，以达到通信质量和建设成本的平衡，获得最优的资源配置。

站址设置须全面考虑无线环境、业务发展和建站条件等方面因素，本次规划中主要依据站间距的控制进行基站布点。各电信企业的市场与网络发展策略、用户及业务规模、投资体量等存在较大的差异，导致站址密度与位置不尽相同。

本专项各网格站间距，参照《5G 基站规划原则及建设指导意见》经过链路预算得出的 5G 站间距参考值。余姚市域不同区域 5G 基站典型覆盖半径如下表所示：

表 6-1 5G 宏基站规划网格划分

序号	场景分类		我市对应区域	站间距
1	一般城区	中心城区	余姚市中心城区控规编制范围	300 米
		重要智能制造产业平台	中意生态园、千人计划产业园、宁研院、机器人峰会会址、光电小镇	
		卫星城	泗门镇区	
2	郊区/乡镇	市郊综合功能区	老方桥区块、郭相桥区块	500 米
		独立开发区、工业园区	滨海新城、临山海涂工业园、黄家埠海涂工业园、同光工业园、老师康地块、洞池湖地块、回龙工业园、罗江工业园、东港区等区块	

序号	场景分类		我市对应区域	站间距
		普通乡镇镇区	各乡镇镇区	
		重要景区	国家 4A 级景区天下玉苑景区和丹山赤水景区, 3A 级景区浙东小九寨景区、四明山森林公园、四窗岩景区和浙东抗日根据地旧址群及绿活时光小镇等	
3	农村	孤立平原村庄或管理区	主要集中于姚西北片、城区六街道、姚东片	500 米-1000 米
		孤立山区村庄或管理区	主要集中于四明山区、姚东片区北部	2000 米
4	道路	高铁	杭甬客专沿线	300 米
		城际	萧甬铁路、杭甬城际铁路	500 米
		高速公路	杭甬高速、慈余高速、四明山高速、杭甬高速北复线、杭州湾跨海大桥余慈中心连接线	300 米
		国道、省道、快速路	G329、G228、G228 (古乍线)、S319、梁周线-兰周线、S318、329 国道北复线、姚慈路、泗马公路	500 米
		山区省道	S201、S310	500 米-1000 米

注：①密集城区、一般城区、郊区/乡镇、农村等无线场景的分类，可参照各地电信企业的规定或行业通用的定义。在难以明确区分场景时，可根据现网站间距水平进行匹配归类。

②中意生态园非核心区考虑入驻企业占地规模较大，建议宏站站间距为 500 米，企业内部配建较大微站，宏微站结合实现全域大流量覆盖。

以上典型覆盖半径仅从覆盖信号强度进行判断，实际规划中还将结合地形和建筑物的阻挡情况、考虑水面对无线信号传播的影响，以及话务热点热区的需求进行站点位置的选择。受社会经济条件、网络建设积累、站址获取难度等影响，各地站址间距水平并非完全一致，规划过程中应结合当地实际情况分析定取。根据区域特性和建筑物特性，针对不同覆盖要求，在勘察设计中有所调整。

并且选择的基站站址尽量符合规则六边形蜂窝布局结构，即在同一类型区域内（密集市区、一般市区、郊区等），基站分布尽量均匀，偏移范围以不影响网络覆盖和干扰要求为原则，如图 6-1 所示。再结合机房配套和天面资源的配置要求，以及可获取的相关社会资源，制定初步的站址方案。

四、站址选择原则

本专项在布点过程中对地面塔和楼面塔不做区分，在选址中选择以地面塔为主。在实际建设过程中，如能协调开放公共建筑楼面，协调租用商住建筑楼面，鼓励进行楼面塔建设。

（一）地面塔站址选择顺序

优先级由高到低顺序为：沿城市道路绿化带、道路红线内的绿化分隔岛、城市公园广场、道路沿线的路灯和监控杆、其他用地内的开敞空间。

（二）楼面塔站址选择排序

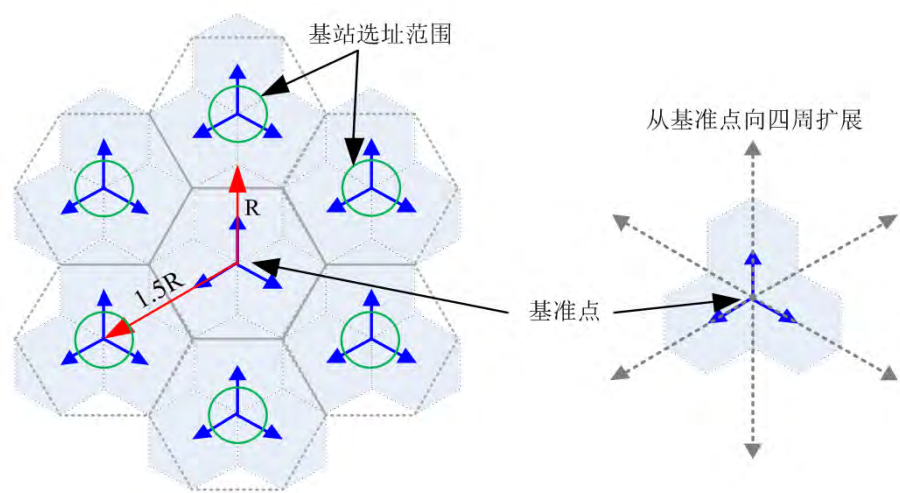


图 6-1 站址规则蜂窝结构示意图

优先级由高到低顺序为：政府办公建筑、行政事业单位建筑、国企建筑、市政设施建筑、交通设施建筑、工业仓储建筑、商业办公建筑、新建居住建筑、现状居住建筑。

(三) 单独占地基站选址要求

在对单独占地的基站进行规划布局时应充分结合用地规划布局，尽量避免在城市门户地区、城市标志性建筑物和基础设施周边建设独立占地的基站。

五、基站选址要求

基站站址选择要求主要从无线电波传播特性角度提出的，主要包括站点具体位置，机房位置、通信塔桅位置、天线高度、天线方位角、供电、传输路由等内容。

- 基站站址应避免选取对网络性能影响较大的已有的高站（如 2G 基站一般都要求天线挂高在 30-60 米，应避免选取），以此满足频率复制的要求；

- 在选择站址过程中应充分考虑周围近距离范围内是否有建筑物阻挡、反射等因素。如在城区，距基站 80 米-100 米左右远的高层建筑是防止频率干扰的有利屏障；

- 覆盖高速公路的基站，一般情况下距离高速公路的水平距离宜在 100 米以内；覆盖铁路的基站，一般情况下距离铁路的水平距离宜在 100 米以内，以使在高速公路上提供更好的信号；

- 城区基站 100 米范围内不得有高大建筑物；郊区基站 200 米范制内不得有高大建筑物；对于山区和丘陵地区，还应根据地形、居民活动区域、道路等要素将基站选在理想位置，既符合最优投资又获得最佳覆盖效果；

- 多系统基站射频天线共址时注意水平和垂直隔离度要求。

六、基站选址安全防护相关要求

本次规划基站站点仅为站点理论位置，实际勘察设计的基站位置可能会由于施工困难、选点困难、业主要求等情况变更，但是两者的位置偏差应该保持在与周边基站站间距的1/4以内。实际基站勘察设计应遵守以下安全防护原则：

- 远离高压线等危险物，城区基站距离高压线路等危险物不得低于 30 米；郊区基站距离高压电线路等危险物不得低于 50 米。同时均应该满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m）。

- 避开军用光缆、输油管道、燃气管道等市政管廊，满足管道水平方向与垂直方向的防护隔离要求。

- 基站站址不宜设在大功率无线电发射台、大功率电视发射台、大功率雷达站等干扰源附近。

- 郊区基站应避免选在雷击区，如出于覆盖目的在雷击区建设的基站，应符合《移动通信基站防雷与接地设计规范 YD5068-98》的相关要求。

- 基站站址应选择在不易受洪水淹灌的地区。处于河道附近的选址应该满足《中华人民共和国河道管理条例》相关规定，安全间距不小于堤防工程保护宽度的下限。

■ 当基站需要设置在飞机场附近时，需考虑机场周边及延长线上导航台、定向台干扰问题，其天线高度应符合机场净空高度要求，详细参考 GB 6364-86 《航空无线电导航台站电磁环境要求》之 2.7 和 3.6 章节内容，并且需经相关部门批准。

■ 当基站需要设置在铁路附近时，原则上应该满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m），在现场条件不具备且无其他备选站址的情况下，经铁路管理机构、城市规划管理机构及设计单位确认，可低于倒塔距离建设，但需采用必要的安全防护措施，最小距离要求应该满足《铁路运输安全管理条例》第二十七条铁路线路安全保护区范围规定。

■ 基站与加油加气站的安全距离与加油加气站类型有关，详细参考《汽车加油加气站设计与施工规范》第 4.0.4 到 4.0.10 节中关于架高通信线与加油站和加气站的距离规定，原则上其安全距离满足倒塔距离（即含避雷针塔高+5m）。

■ 基站站址要避免有开采价值的地下矿藏和名胜古迹地方。避开临时建筑、烂尾楼，以及军事禁区等敏感区，审慎选择在医院、幼儿园等区域设站。应满足通信安全保密、国防、人防、消防等要求。在重大军事设施、机场及相关安全目标周边建设基站时，必须与相关管理部门做好协调沟通，以确定合适的建站方案。

七、规划基站布局

基站理论布点以站间距合理为首要原则，结合考虑可实施性。规划期内基站布点覆盖建成区、现状主要交通廊道及近期热点开发建设区域。远景布点覆盖远景城市规划区。

（一）基站规模测算

表 6-2 宏基站规模测算表

区域类型	规划面积	单位覆盖面积	所需个数	
一般城区	152.87(平方千米)	0.078(平方千米)	1960	
郊区/乡镇	99.96(平方千米)	0.217(平方千米)	460	
农村	1187.51(平方千米)	1.94(平方千米)	612	
小计 (不计杭州湾水域 115.54 平方千米)	1440.34(平方千米)	—	3032	
交通廊道	高铁	41500(米)	220(米)	188
	城际	61200(米)	490(米)	125
	高速	128340(米)	220(米)	583
	国道、平原省道、快速路	213450(米)	490(米)	425*50%=213
	山区省道	79630(米)	1000(米)	80*50%=40
小计	524120(米)	—	1149	
合计		约 4180		

国道、省道与快速路点位与城乡区域覆盖点位存在较大重叠，国道、省道与快速路所需点位按上表的 50% 计。高铁、城际、高速与城乡区域覆盖点位也存在部分重叠，上表对应数据偏大。城区、郊区、乡镇存在水域和山体区域，上表对应数据偏大。农村区域，山区农村站间距扩大至 2000 米且并非全域覆盖，平原密集农村站间距小于 1000 米，以 1500 米全域覆盖测算，基站规模两者偏差基本抵消。滨海新城非核心区整体宏微站结合覆盖方案，将减少宏站实际建设量。在具体选址中，

通信基站无法形成理想的蜂窝模型，基站间客观存在部分重合覆盖区域和间隙其余，两者大体相当。综合上诉因素，上表测算的基站规模偏大。余姚 5G 通信基站实际布点规模应在上表的 0.90-1.05 倍之间，即 3760 座至 4390 座之间。

(二) 编号系统

设计编号如右：街道乡镇名——方式时序——编号；街道乡镇名取中文拼音第一个大写，如凤山街道为 FS，阳明街道为 YM。方式时序为拼音第一个小写，xg 规划期现状改造点，g 规划期新建点，y 远景新建点，编号为序号，余姚全市统一编号。例如：FSxg207，即为凤山街道一个编号为 207 的规划期现状改造基站。

(三) 现状基站利用

截止至 2019 年 10 月份，余姚市域范围内共有现状移动通信基站 1442 座。规划从站点布局合理性角度出发，保留提升现状基站 1230 个，整合撤并现状基站 212 个。保留站址占现状站址数量的 82.76%。因现状基站达不到 5G 基站配套改造要求或现状基站所在地块有更新改造需求，允许现状基站在位置偏差范围内迁建。

(四) 基站布局结果

通过方案反复校核，并与甲方、各家运营商、各街道乡镇对接确定：至规划期末 2023 年，建设 5G 基站 2806 个，其中保留提升现状 5G 基站 1230 个，新建 5G 基站 1576 个。远景至 2035 年，随着城市建设的推进，进一步配套建设 5G 基站 1205 个，全市 5G 基站总规模达到 4011 个。


表 6-3 宏基站分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇(街道)	近期现状改造基站(个)	现状整合基站(个)	规划期新建基站(个)	远景新建基站(个)
1	梨洲街道	121	14	163	76
2	凤山街道	113	30	169	51
3	阳明街道	144	26	183	58
4	兰江街道	90	19	134	55
5	朗霞街道	50	11	102	116
6	低塘街道	55	10	40	81
7	泗门镇	70	12	91	149
8	滨海新城	16	/	123	128
9	小曹娥镇	33	5	27	52
10	黄家埠镇	34	2	26	32
11	临山镇	39	5	21	46
12	牟山镇	42	3	45	29
13	马渚镇	72	8	88	52
14	丈亭镇	54	14	64	35
15	三七市镇	64	5	100	32
16	陆埠镇	78	9	65	15
17	河姆渡镇	38	5	40	16
18	大隐镇	22	2	20	8

19	梁弄镇	35	10	39	72
20	鹿亭乡	20	8	11	2
21	大岚镇	19	10	9	62
22	四明山镇	21	4	16	38
合计		1230	212	1576	1205
总计		4011			

八、规划衔接

本专项提出：宏基站作为城市市政基础设施要求控制性详细规划、村庄规划予以落实。

要求新编和调整的各单元控制性详细规划、各村村庄规划落实宏基站站址。控制性详细规划由通信工程规划图、图则和分图则；村庄规划由通信工程规划图以图标“”形式落实布点。各控规编制单元、各村村域范围内，宏站数量不少于本专项布点数量，位置应根据具体建设条件，根据可变性原则适当调整。

九、建设通则

（一）可变性原则

本次规划基站选址按照站址密度分区、站点布局间距要求确定，为规划的理想点位，实际勘察设计的基站位置可根据施工难度、选点难度、业主诉求等情况进行适当校正：①允许现状基站在位置偏差范围内结合实际建设条件进行迁建；②现状基站迁建和规划基站新建位置偏差应控制在与周边宏基站平均站间距的1/4以内，城区不大于75米；郊区及乡镇不大于125米；农村不大于250米；③单个规划点位可拆分成2-3个相对较矮的点位来建设（为融入城市景观，需降低塔高，需对规划基站进行拆分，通过多个较矮的点位进行补充覆盖）。④后续独立新增开发建设用地，有基站覆盖需要的，可适当增加基站布点。

（二）城市景观控制原则

通信基站建设应充分考虑周边环境的景观要求，楼面站设计应考虑主体建筑整体美观，成为建筑立面的构成要素。城市地区地面站应严格控制超高站（站高大于50m或高于周边建筑物15m）、超低站（站高低于15m）、超近站（站间距小于100m）建设。

（三）集约化建设原则

通信基站建设应充分利用现有城市公共基础设施资源，沿道路设置的移动基站，优先依附停靠站、公交站、驿站、路灯等公共设施建设。沿道路建设的基站，原则上设置在有电信管线的一侧，如道路两侧未敷设地下市政管线，要在基站建设前埋管预留通道。机房应尽量采用附建、购买和租用的方式，依附垃圾转运站、雨污水泵站、公厕等市政公用设施设置。

城镇规划区内新建基站宜随城镇开发建设进行。先于城镇开发建设的基站，选址需谨慎考虑可能开发地块的完整性，减少新建基站的再次迁建。

(四) 优先保障原则

通信基站作为城市基础设施应给予优先保障，改造及新建地块优先保障基站选址，涉及现状基站拆除的地块，应结合有关规划，优化基站布点，并落实基站站址。道路的设计和建设与本规划相衔接，充分征询基站建设单位意见，保障道路两侧基站与道路及相关设施建设同步设计、同步实施。

第七章 其他通信设施规划

一、CU、DU 机房建设要求

(一) 设置标准

结合全市范围内各类覆盖区域的宏站平均站间距，可得到各类机房的设置密度要求如下：

表 7-1 机房覆盖要求

覆盖区域	宏站间距(km)	CU 机房间距(km)	DU 机房间距(km)
一般城区	0.30	30.35	2.53
郊区乡镇	0.50	43.95	3.66

(二) 建设要求

5G移动通信无线网络将基站基带信号部分及基站控制部分切片下沉到基站侧的网络方案，要求需要大量的CU、DU机房资源。单个CU、DU机房所需面积较大，其中CU机房需要至少70平方米面积，DU机房需要至少60平方米面积，同时，机房需较大容量电力保障，光缆纤芯数量保障。

(三) 电源容量要求

由于5G无线接入网（RAN）架构采用中央单元(CU)和分布单元(DU)分开部署的方式，故需要大量的集中式的CU、DU设备机房资源。通常5G频谱载频带宽为100MHz时，采用子载波带宽为30KHz，相应地设备功耗会增大，从目前试验网数据获得可知5G比4G基站功耗大4-5倍。对于租用基站机房资源的市电引入，需要政府部门大力开放现存环网开闭所社会资源，以满足5G移动通信基站建设的开通。

表 7-2 5G 无线接入网（RAN）CU/DU 汇聚机房功耗动力需求表

	BBU(DU\CU)	AAU	单站功耗	6个汇聚CU\DU	8个汇聚CU\DU	空调 3P	功耗 w 小计 1	蓄电池组 AH	蓄电池组充电电流功耗 W	市电引入容量 KW
5G	1200W	1400W	5400W	7200W	9600W	1/2500w	12100	667	3202	20
2家共址			10800W	14400W	19200W	2/5000w	24200	1333	6398	30
3家共址			16200W	21600W	28800W	2/5000w	33800	2000	9600	40

单基站包含 3 台 AAU(标准宏站)时，其功耗计算如下：

表 7-3 单基站动力需求表

5G	AAU	单站功耗	蓄电池组 AH	蓄电池组充电/功耗 W	市电引入容量 KW
	1400W	4200	236	1134	6
2家共址		8400	473	2268	10
3家共址		12600	709	3402	16

(四) 选址原则

需要机关办公楼宇，包括全市全地区各级机关事业单位、街道办事处、乡政府办公楼、社区、村委会办公楼为5G基站无线网络建设提供机房所需资源的开放。

需要开放和扩容进入CU、DU机房传输管道资源。

在选择DU机房时，可参考建议优先顺序进行租用或新建。

机房建设可按以下优先级进行选择（优先级由高到低）：政府办公建筑、行政事业单位建筑、国企建筑、公共绿地、城市公园、市政设施建筑、交通设施建筑、工业仓储建筑、商业办公建筑、新建居住建筑、现状居住建筑。

(五) 规划衔接

本专项提出：将CU、DU机房作为城市市政基础设施要求各层次国土空间规划予以落实。

由市域国土空间规划落实CU机房布点，全市各家运营商至少各设1处CU机房。利用现状为主。

各单元控制性详细规划将DU机房以城市市政基础设施予以落实。中心城区、中意生态园、千人计划产业园、宁研院、机器人峰会会址、光电小镇等重要智能制造产业平台300米宏站间距布置区域，设置标准为0.45-0.50个/平方公里，机房间距2-3千米。宁研院、机器人峰会会址等小规模区块DU机房可由乡镇统筹。郊区乡镇500米宏站间距布置区域，设置标准为0.2-0.25个/平方公里，机房间距3-4千米。每个乡镇各家运营商各至少设置1处DU机房，每个工业区各家运营商各至少设置1处DU机房。鼓励各家运营商CU、DU机房合设。机房应尽量采用附建、购买和租用的方式。依附垃圾转运站、雨污水泵站、公厕等市政公用设施设置；购买或租用商业建筑；租用公共建筑。

二、微站建设指导

微站是一种分布式的拉远站点，虽然不需要配置机房，但需要配置配电箱和ODF法兰板卡，配电箱里配置一体化开关电源和小容量蓄电池（不小于100AH）。微站布设灵活，一般在城市或风景区等共享的路灯杆、监控杆、公交站台位置建设。

(一) 微站设置标准

1、道路微站

城市道路两侧设置微站时，主要需考虑基站所在的覆盖环境、道路类型，按照下表的站间距进行初步布局，具体选址以实际建设方案为准。

表 7-4 城市道路 5G 微站规表的站间距表

密度分区	主要覆盖道路	覆盖范围	站间距 (m)
一般城区	城区主干道、次干道、支路、以及通过城区的省道、国道等	重点覆盖	200-250
郊区乡镇	乡镇发达区域主要道路、以及附近通过的县道、省道、国道等	零星覆盖	250-300

2、地块内微站

地块内的微站主要应用场景有：热点区域、城中村、高层住宅区、工业园区或景区等需要深度、连续覆盖区域。

- 热点区域。主要应用于密集市区，人口集中区域，适用于广场、体育场、娱乐场所等容量需求大的区域，多采用智能灯杆、楼顶或墙壁美化广告牌方式建站。

- 城中村深度覆盖区域。城中村一般范围较大，多为 3-4 层居民楼，建筑物密集杂乱，且楼层间间距只有 2~3m，多采用水泥电线杆和挂墙的方式安装微站。

- 工业园区或景区连续覆盖区域。目前在工业园区或景区都存在协调困难的情况，对基站的外形有很高的要求，但是这些区域用户相对集中。对于园区或景区的连续覆盖，需要进一步做分片专项规划，首先收集三家通信运营商的需求，再结合园区/景区的预测用户数进行建模分析，多采用美化方式进行覆盖。

- 高层住宅区。高层住宅区因建筑群密集，且楼层多在 20 层以上，穿透损耗大，弱覆盖区和盲区多。微站在该场景下，主要有以下几种安装方式：高层楼顶抱杆或射灯型天线安装（下打）、楼宇中间高度外墙美化灯箱安装（互打）、小区地面花坛灯箱广告牌安装（上打）。

（二）微站建设要求

根据 5G 频段以及 5G 网络特性，要求城区道路每相隔 100 米一根路灯杆、监控杆、站台等资源可用于挂载 5G 微站设备。城区所有道路的路灯杆、监控杆、公交站台等公共设施都需要为 5G 微站建设开放资源。微站建设需要开放市政电力资源、大楼物业、居民小区等电力开闭所资源的共享。

5G 微基站建设策略主要遵循以下原则：

- 实现区域扩展覆盖为主，微站的覆盖距离控制在 50~150 米以内，功率为 5~10W，天线方案采用 4T4R 天线。其中，路口微站可以考虑全向天线，道路中部的微站和挂墙微站可采用定向双极化天线。

- 实现高层楼宇的信号渗透，微站的覆盖距离控制在 30~50 米左右，功耗范围 2W~5W 之间。

- 较远的位置或边缘位置楼宇信号覆盖，考虑新型室分系统，通过引入射频远端单元（分布式微站），可以通过五类线供电，易于室内布线，方便软件对远端单元集中统一管理，实现对所有远端单元进行故障排查和定位修复。

- 室外型微站要与主要覆盖目标之间尽量视距直达；充分利用现有宏站站址资源，发掘路灯杆、监控杆等市政资源，环境友好，隐形基站，无视觉污染。

- 室内部署时，微站既可作为单独的室内网络覆盖解决手段，也可作为已建室内网络提供局部覆盖或容量补充，室内型微站应尽量正对用户集中区域。同时尽量避免与邻近同频宏站方向角正对，以减少宏微之间的同频干扰。

- 当需使用多个微站共同覆盖目标时，应采用小区合并的方式减少微站间同频干扰。

- 部署微站时，需注意将同频宏微、微微切换区设置在用户较少、业务量较低的区域。

- 对于临街建筑，注意宏微切换区域应避免过于靠近道路，避免用户频繁切换。
- 微站天线间隔度应在宏站干扰隔离要求的基础上增加一定余量。
- 数据回传建议优先采用有线传输方式，并优先选用专网回传；使用公网回传时，应在微站与安全网关之间建立 IP 安全隧道，并配合使用其他安全设备保障网络安全；无线回传方案一般仅作为应急或临时回传方案使用。
- 应优先使用交流（220V）方式为微站设备供电，若使用 PoE 供电时需注意 PoE 供电距离限制。
- 微站建设，应提高共享率，尽量不改造现有路灯、监控杆、公交台站；
- 微站设备与配套设备箱之间的走线连接，走地下埋管；
- 微站配套设备箱要求小型化，同时具有美化功能，与环境相融合；
- 微站使用的市电电力，应与电力部门、物业、居民小区等所属的电力开闭所就近取电。

（三）选址原则

在实际建设过程中，道路微站和地块内微站分别按如下选择排序选址：

1、道路微站站址选择排序

优先级由高到低顺序为：城区主干道、次干道、快速路、支路、商业街、步行街、居民小区道路、县道、省道、国道、老城区巷道。

2、地块内微站站址选择排序

优先级由高到低顺序为：城中村、高层小区、工业园区、市民广场、游乐场、体育场、车站码头广场、市区公园、旅游景区。

第八章 基站建设方案与管网配套方案

一、规划基站建设控制要求

在余姚市范围内规划通信基站必须满足以下建设控制要求：

(一) 满足“确保重点、有效覆盖”的建设要求

确保重点地区的网络覆盖、容量和质量，其余有效覆盖区域的网络建设以实现广覆盖为建设目标，具体分析各地的不同情况，合理设置网络容量。并应协调好网络覆盖、系统容量和网络质量的关系，确保网络建设的综合效益。

(二) 基站建设逐步实现共建共享

现状已有的机房、塔桅、传输线路应开放共享，不具备共享条件的应采取技术改造、扩建等方式后进行共享。规划新建基站的机房、塔桅和通信线路等，均应采取统一建设的方式实现共建共享。

(三) 基站建设的景观要求

基站的形式应因地制宜，基站天线应结合周围环境，尽量采用较为隐蔽的设置方式。在保障安全运行的前提下，杆塔形式应美化处理，与周围环境协调一致。在城市核心区块、重要景观功能区块、城市门户地区及标志性建筑物周边建设独立占地的基站的应进行美化、隐蔽处理。对位于生态控制区域、旅游景区的基站，除对天线进行美化外，还需对机房等设施进行仿生处理等措施。

(四) 用地性质调整情况下的基站控制要求

本规划中的基站布局是结合现状用地及既有的相关用地规划布局所确定的。对于现状用地性质调整或是用地内建筑布局调整的地块，原来地块内有现状基站的，应及时征求通信主管部门的意见，保障的移动通信基站建设需求。一般要求仍按原有基站规模重建有关基站，但新建基站的位置和建设形式可根据新的用地或建筑布局确定。

(五) 满足使用、方便、节省的设置要求

建议采用大功率基站、小功率基站、室内分布等组合布网的方式，以较小的成本实现较高水平的覆盖；因地制宜充分利用多种技术、多种方式，低成本、有创新地解决广覆盖问题。

(六) 新建基站选址与规划站址的符合性要求

本规划中的规划新建基站多结合规划新开发地块进行设置，由于规划用地性质变更、基站覆盖用户情况变化以及新建建筑物体量和高度的变化等因素，在实际建设前还存在较多的不确定性，因此有必要就新建基站选址与规划站址的符合性提出要求。

基站站址在满足网络结构要求的前提下,应尽量靠近业务热点区域,站址分布与业务分布应基本一致,基站扇区方向应指向业务热点区域,以更好地吸收话务,满足业务需求。由于移动通信采用蜂窝结构组网,每个基站的覆盖范围是预先考虑过的,而且基站之间相互约束,当基站位置确定之后,不适合进行大范围的调整,否则会影响整个网络的通信服务质量。

一般要求基站站址分布与所要求的蜂窝结构的偏差应小于站间距的 1/4。在实际情况中,站址受地形起伏、业务分布等因素影响,需因地制宜进行选取。

二、存量基站改造方案

(一) 存量站改造要求

对于现网基站,本次 5G 规划在梳理整合后,对其提出改造要求。5G 基站配套改造要求如下:

表 8-1 5G 基站配套改示意图

评估基础信息 (含改造后)		单套 5G 设备标准要求
塔桅/天面	最低平台距地面高度	20 米
	冗余抱杆数	>=3 个
机架空间	室内机房冗余机架空间	15U
	室外机柜冗余机架空间	
动力配套	外电冗余容量	15KVA
	开关电源冗余容量	300A
	整流模块冗余数	6 个
	冗余空开数	5 个

(二) 存量站优化改造建设指导

5G 大带宽多天线技术特性,使得天线在数量大幅提升,从目前 5G 天线技术发展行业进展来看,要做到 5G 天线小型化需要很长一段时间。

同时为了提升天线性能,RRU 和天线结合为一体,俗称 AAU。这使得 5G 宏基站 AAU 必须上塔(杆),相比传统天线,5G 天线对塔桅的承载能力提出了更高的要求。

- 利旧存量宏基站建设 5G 无线网络时,需要改造、新建塔桅,以满足 5G 无线网络建设需求。
- 利旧租用楼顶基站:需新建 5G 天线抱杆或新增美化 5G 天线外罩;
- 利旧角钢塔基站:需重新评估铁塔的承载能力,提出改造方案;
- 利旧单管塔基站:单管塔平台改造难度大,可以从整合现有天线数量着手,腾挪出足够的空间以安装 5G 天线需要;
- 降低 5G 天线高度,可以提升利旧存量基站资源效率。规划中 5G 天线在城区或人口密集的活动区域覆盖高度一般不超过 25 米,而 2G-4G 天线往往超过这一高度。

三、新建基站建设方案

(一) 楼顶宏基站

楼面塔的要求：附建楼面塔的主体建筑应预留安装基站室外单元（RRU）及天线设备的楼面塔位置。天面位置应设置在建筑物屋顶，天面周围 30m 内不得有其他高层建筑物阻挡，高度在 25m-50m 之间，面积大于 12 m²。最底层的天线架设高度应高于周边建筑物平均高度 4-6m。天面至机房应具备走线架安装的走线通路，线缆长度控制在 80m 以内。楼面塔的室内设备（包括电源、传输设备等配套设备）原则上应安装在原有弱电机房内，如原有弱电机房空间不足，需另设宏基站配套机房，新设机房面积约 15 m²。

5G 楼顶租用基站天线高度及方向角、下倾角等参数要求符合设计要求。天线正前方 60 米范围内要求无阻挡。

楼顶 5G 天线按照城市美化要求，应将 5G 天线进行美化，美化外罩形式应根据建筑物特点多样化，如图 8-2 所示：



图 8-1 5G 无线网络租用建设宏站形式



图 8-2 楼顶美化基站天线示意图

(二) 地面自建塔宏基站

基站高度在 25m-50m，信号覆盖方向 30m 之内不得有高层建筑物阻挡。基站一般不小于 5.5m×5.5m，机房面积不小于 2.4m×4.8m，具体根据实际情况确定。

地面自建站采用的塔型，需根据周边环境进行具体选择。一般说来，在农村或山区等偏远地区建站，可选择普通的地面塔如角钢塔、单管塔等。通信高度在 40-50m 之间，天线分为 3 个平台；城区地面自建站，一般在绿化带内，如红绿灯十字路口绿化带、道路旁绿化带、公园绿化带、公园风景树林里等环境中设置与环境相协调的美化通信塔桅。通信高度一般在 30-45 米之间，天线分为 2-3 个平台。样式如图 8-3 所示：



图 8-3 地面自建基站塔桅机房示意图

(三) 美化塔宏基站

城市道路沿线是 5G 基站选址的主要区域，城市风貌控制及市民良好的心理感受与接受度要求对沿道路基站做适当美化。

风景区生态旅游成为现代人们休闲的好去处，风景区优质景观环境要求 5G 通信基站建设顺应人与自然和谐发展的要求，需要将基站建设型式融入大自然的美景中。样式如图 8-4 所示：



图 8-4 风景区及道路建设 5G 基站示意图

(四) 灯杆基站 (多杆合一基站)

1、20 米-25 米高杆方案：天线挂高需求在 20 米-25 米的情况下，原有灯杆管径太细，无法直接利旧改造，需原址替换或新建杆塔。监控杆、交通路牌、交通信号杆等大管径杆塔符合承重要求的可直接利旧改造。具体塔型和机房建设方式需要和相关部门协商，由土建设计部门进行设计决定。



图 8-5 高杆，RRU 上塔 (带美化外罩)



图 8-6 高杆，RRU 上塔

(安装在美化箱内，杆体颜色、美化箱广告根据环境调整)

2、15 米及以下低杆方案：天线挂高需求在 10 米及以下时，若原有杆塔管径达到 240mm 或以上，可直接利旧改造，但天线横截面积小于 0.1 平方米。天线挂高需求在 10 米以上时，若原有杆塔管径不足 240mm、天线横截面积较大或有美化要求时，需替换或新增杆塔，具体参见下图所示。



图 8-7 低杆，RRU 不上塔

(小型板状天线裸露，隐蔽性较差)



图 8-8 低杆，RRU 上塔

(美化天线，隐蔽性较高)

3、15 米-20 米中等高度杆方案：天线挂高需求在 20 米-25 米的情况下，原有灯杆管径太细，无法直接利旧改造，需原址替换或新建杆塔。监控杆、交通路牌、交通信号杆等大管径杆塔符合承重要求的可直接利旧改造。具体塔型和机房建设方式需要和相关部门协商，由土建设计部门进行设计决定。RRU 和天线方案可灵活从高杆方案和低杆方案中挑选。

四、电源配套方案

(一) 交流供电

就近采用 220V 市电接入到 RRU 供电单元。交流电电缆线最大长度计算公式：
$$L = \frac{(U_o - U_i) U_o S}{2P\rho}$$

其中：L 为最大长度 (m)， U_o 为最小工作电压 (V)， U_i 为输出电压 (V)，S 为电源线截面积 (m²)，P 为 RRU 典型功耗 (W)， ρ 为电阻率 (20℃时，铜电缆的电阻率为 0.0178 Ω·mm²/m)。

在考虑 15%最大压降的情况下，RRU 功耗为 500W，220V 市电使用 16 方铜电缆的最大供电距离为 650 米。

通常 220V 市电就近取电损耗小，但也有如下缺点：

- 交流供电电压不稳，容易造成用电设备损坏或进入保护状态而停机。

■ 交流供电经常受停电困扰，若停电则无后备电源。

(二) 远端直流供电

通过远端放置宁波铁塔创新设计的垃圾箱美化机柜，配置 1 架 90A 嵌入式开关电源、50Ah 铁锂电池（RRU 功耗 500W，可以保障后备时长 3 小时以上），为远端 RRU 就近供电。

该方案不仅保障了停电后的后备时长，而且可提供 RRU 机柜内的安装空间，提高了隐蔽性。

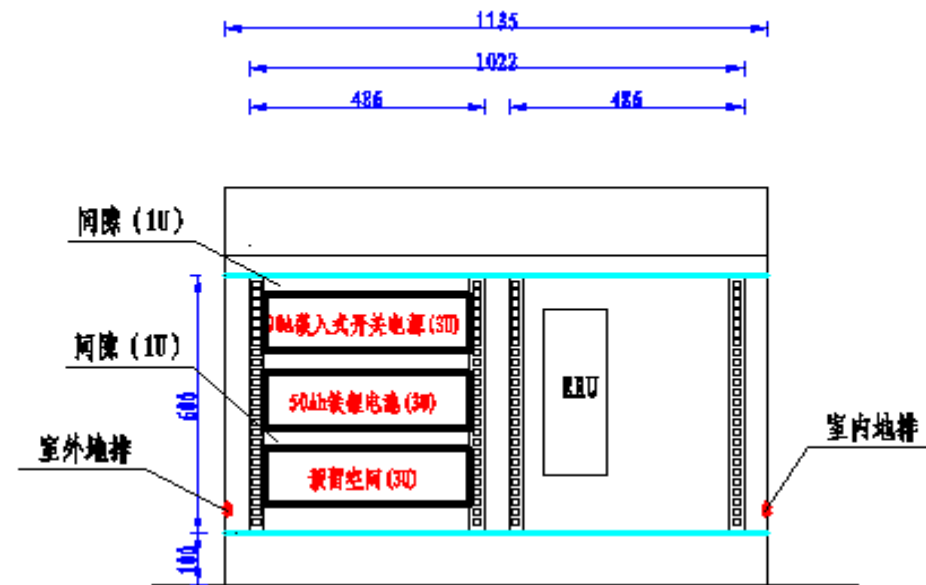


图 8-9 垃圾箱美化室外柜内部侧视示意图

图 8-10 2 种垃圾箱美化室外柜实体效果图

(三) 升压直流远供

直流远供系统是指通过电力线缆进行直流电能的远距离传送和接收的远程供电系统。

直流远供电源由局端设备和远端设备组成。它可以将机房内稳定的电能通过光电复合电缆、双绞线缆或电力线缆超低损耗的输送给直放站或基站设备，为设备提供 24 小时的、稳定的、恶劣条件下免维护的供电。

五、通信管网建设

(一) 通信管网建设现状

我市通信管网的建设主体为各通信业务运营商，建设模式为自建专营模式。目前，我市城区有通信管道入地的道路不多，乡镇随着近几年小城镇建设落地了一批通信管线，整体上，我市通信管网的建设还处在“按塔拉线”、部分入地阶段，尚未启动通信管网的系统整理和统一建设。存在着地下通信管道存量不足、难以共享、资源陈旧、结构不合理的问题。同时又出现了重复开挖、抢建管道、自建自用、难以互通的无序竞争局面，一定程度上阻碍了城市现代化建设。

(二) 通信管网建设规划发展方向

目前,城市地下通信管网建设出现了多种模式,包括:基础电信业务运营商自建专营模式;基础电信业务运营商联合建设模式;独立的专业管网公司统一建设模式等。自建专营模式各自为政、自建管道,难以达到互联互通,阻碍通信管线健康发展,也不利于城市环境的美化和管管理。联建模式其产权的归属、责任划分等问题无法解决,因此,管网建设模式的发展趋势是统筹规划、由独立的专业管网公司一直进行建设。

结合我市实际,我市通信管网的建设主体应由各电信业务运营商逐步转变为专业管网公司。各电信业务运营商现有管网逐步移交专业管网公司。由专业管网公司统一梳理整体,并根据城市国土空间规划,在政府支持下,由专业管网公司负责实施,多家电信业务运营商参与规划、购买和使用,实现“统一规划、统一建设、统一维护、统一管理”的集约化建设,采取在同一管沟内“足量敷设、适当预留”不同型号管孔的实施方式,充分满足近期使用,保证长期发展需求,最终建成一个全程全网、布局合理的城域地下通信管网公用平台。

在专业管网公司成立运营前,建议采用其中一家运营商建设,其他运用商租用模式,避免重复开挖建设。

(三) 通信管网建设要求

1、保留现状境内长途通信网络,在余姚北部预留沿杭甬高速复线和 329 国道预留 2 条干线通道。依据国家和省市层面规划要求,对现有骨干网适时扩容扩建。

2、通信网络是构成城域本地通信网的基础条件。我市需启动城镇通信网络建设,将通信网络纳入市政基础设施的重要组成部分。

3、通信管道随道路建设同步敷设,管控规模包括电信、移动、联通、广电以及备用管孔数,满足未来 15-20 年需求。

4、通信线路采用管道敷设形式,并与市政道路建设同步,规划要求在道路内只占用同一管位,以节约地下空间资源。

第九章 节能减排规划

自国际上提出“低碳经济”概念以来，世界主要经济体已将“低碳经济”作为抢占未来经济制高点的重要战略选择；我国已将“绿色发展”纳入国民经济和社会发展规划，作为国家中长期发展的重要战略。通信机房、移动基站、接入局所和室外机柜主要是为通信设备正常运营服务，除主设备耗电较大外，空调耗电也非常突出。在所有设施中，移动基站、室外机柜所作为网络的末梢，其所处的环境、气候特点各有不同，因此必须对具体通信设施需有针对性的选择节能减排技术和方案。

一、分布式基站节能

随着 4G 网络建设在全球的大规模开展，分布式基站产品发货量占比逐年增大，截至 2014 年，分布式基站发货基本占据无线基站的 80% 以上，分布式基站产品逐步成熟起来，使得 BBU 集中建设，RRU 拉远的建设模式，在国内逐步开始应用。

RRU 建设相比 BBU 建设对配套要求的较低，BBU 集中设置时，能充分利用 BBU 可用资源，节省 BBU 资源配置，同时能明显降低 RRU 拉远站点配套建设，有效降低建网成本；

RRU 站点室外型设计，空调等高耗能设备大量减少，BBU 集中设置，提高了电源供给的效率，能有利促进网络的节能减排；

灵活的部署策略，使得基站建设不在受限于基站机房选址难题，能有效的提高建网进度，实现快速运营；

从目前运营经验来看，使用分布式基站，RRU 室外安装方式，比传统的宏基站室内安装能够节省能源 25%-50%。

二、机房和塔桅节能

本规划的无线方案采用 BBU+RRU 架构组网，RRU 站点基本采用无机房方案，铁塔公司牵头组织多个运营商共享室外机房和塔桅，相比三家运营商独立建设机房和塔桅，可以大量节省建设用地以及建设材料，从源头上起到节约土地和节约能源的作用。

表 9-1 不同场景使用的机房类型

场景分类	场景特点	机房类型	三家共享推荐尺寸(m)
城郊、乡镇、农村	防盗、节能	砖混机房	4.2x6
	控制投资、征地困难	彩钢板机房	4.2x6
	快速建站	一体化塔机房	/
湖区、蓄洪区、低洼区	有洪涝灾害且无法避开	框架机房	4.2x6
密集城区	有建筑房间可用	租赁机房	> 18 m ²
	有建筑屋面可用	彩钢板机房	4.2x6
	无建筑物可用	一体化机房	/
城区、绿化带、路边	环境对基站美化要求高	室外机柜	3*4

从上表可以看出，相对于传统的砖混机房和彩钢板机房，室外机柜占地面积大幅减少约 50%。

第十章 通信基站环境影响评价

无线基站环境评估的主要内容为阐明工程所在区域环境质量现状,确定拟建项目污染物产生的种类及排放量、排放规律,分析和预测拟建工程施工期和运行期所造成的各类环境影响,针对不利影响提出环境保护对策措施。由运营商根据实际需要负责进行环评测试。

移动通信基站在建设期对环境的影响非常小。其中主要包括塔基建筑过程中产生噪音(少量且短暂),扬尘(少量且短暂)、土地占用量(少量但长久),破坏植被(微量且短暂),安装时对交通产生一定的阻碍(短暂)等等。当基站开始进入运行期,其中大部分影响便随之消失,并无遗留的环境问题。

移动通信基站在运营期间对环境的影响主要有电磁波辐射影响(长期)、基站运行的噪声污染影响(长期)、基塔建设对周围景观视觉影响(长期)、短暂性的生态环境破坏影响。

因此该评估主要从电磁波和噪声影响进行评估。

一、电磁波辐射影响

1、电磁辐射相关标准和各种规定、文件、法规

《中华人民共和国环境保护法》(2015 修订)

《中华人民共和国水污染防治法》(2008 修订)

《污水综合排放标准》(GB8978—1996)

《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)

《关于进一步加强自然保护区建设和管理工作的通知》(环发[2002]163 号)

《国务院关于印发全国生态环境保护纲要的通知》(国发[2000]38 号)

《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)

《辐射环境保护管理导则 电磁辐射环境影响评价方法和标准》(HJ/T10.3-1996)

《电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996)

《声环境质量标准》(GB3096-2008)

《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)

2、电磁波辐射控制规范

移动通信基站发出的电磁波就是电磁辐射，即非电离辐射，基站是通过电磁波与终端进行通信的。为保护环境、保障公众健康、促进伴有电磁辐射的正当实践的发展，国家环保总局与质检总局联合发布的《电子环境控制限值》(GB8702-2014)对公众曝露控制限制进行了详细规定，其中 30-3000 MHz 这一通信领域应用范围内的标准限值为等效平面波功率密度 0.4W/m² (折合为电场强度 12V/m)。我国的电磁波辐射卫生标准除了依据动物实验的研究结果以外，更重要的是进行了广泛的流行病学调查，比西方和国际上相应标准都更为严格。

3、基于电磁辐射水平的基站选址要求

要确保基站周围居住环境电磁辐射水平符合国家相关防护标准，基站的合理布局和科学选址十分重要，而基站的集约化建设就是最好的防控措施，在基站选址、建设、运营中采取如下防护措施：

- 在基站选址时，应遵循站址选择原则。在依托建筑物设置基站时，站址的建筑类型选择按一般顺序，但统筹考虑通信信号质量、电磁环境、基站设置等最佳条件可选择其中的能达到最优化的建筑类型。
- 移动通信基站发射天线主轴方向应与周围相关的建筑保持适当的距离，确保电磁环境符合国家有关标准。
- 在满足通话质量的前提下尽量降低发射功率或减小天线增益。共享站建设的基站要考虑多付同一主轴方向的发射天线电磁波叠加的复合频率场强，各天线的发射功率应控制在一定的范围内。
- 对新建、扩建的基站电磁辐射强度进行监测，确保周围环境中的电磁辐射影响要求符合国家相关规定。
- 统筹设置，尽量减少基站的重复建设，实现资源共享。

二、噪声影响

国家环境保护局颁发的 GB3096-2008《声环境质量标准》中按照区域的适用功能特点和环境质量要求，将声环境功能区分为五种类型，等效声（级）极限值如下表 11-2 所示：

表 10-1 不同区域声环境功能类型

类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	声环境功能区分类
0	50	40	康复疗养区等特别需要安静的区域
1	55	45	以居住、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域
2	60	50	商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域
3	65	55	以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域
4	4A	70	交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域。4A 为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、次干路、轨道交通、内河航道两侧区域；4B 为铁路主干两侧区域
	4B	70	

油机噪声是一种环境污染源。它由多种声源构成的，主要为空气动力噪声和表面辐射噪声。在实际工作中，控制油机房噪音外泄是可行的，选择的方案是综合治理。若结合油机房结构的调整，治理工作将更加简单化。

建议油机房尽量减少油机房门和窗户的数量，避免油机噪声的泄露；尽量加大油机房进风口距油机基础的距离，延长消音距离，最好建设进风小室；在油机排风口外增加扩张室并尽量延长油机房扩张室的排风距离。

若能采用以上方案可以使油机房布局更规范、更合理，后期消噪音控制更加简便，使施工模式化，便于管理工作，在投资更少的情况下，达到环保要求。

三、景观影响

对于城区来说，移动通信基站相对其周围建筑体量较小，设计比较合理，与城区的整体融入感较强，因此景观敏感度较低，景观影响较小；对于乡镇来说，移动通信基站大多建设在远离居民区，设计因地制宜，相对影响较小；对城市重点地段及其他景观敏感区域，应采取天线美化等措施，以保持与周围整体环境的协调。

四、生态环境影响

本项目施工工程量较小，施工时如果严格采取相应的措施，它将对生态环境（包括水、土、植被、动物）不会产生明显影响。

针对“三废”建议防治措施，机房内的电池组应采用免维护密封铅酸蓄电池，使用时不散发硫酸雾，无“废气”产生；免维护密封铅酸蓄电池也基本杜绝了漏液现象，机房地面不需要水洗，不产生“废水”；对于废弃铅酸蓄电池的固体废物处理，要按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）的有关要求进行操作。施工期间固体废物应分别集中堆放，及时清运建筑垃圾，施工结束后要做好清理工作。

五、要求与建议

■ 新建基站时，根据实际需要进行环境影响评价；新建基站开通后，需对基站周围电磁辐射环境进行监测，做好相应防护工作。

■ 余姚移动通信需建立健全处理公众电磁辐射等环境问题投诉的机制，耐心听取公众意见，积极联系环境保护行政主管部门协调处理，避免发生群体事件。

■ 项目投运后应按照国家相关法律法规尽快进行验收。

■ 强化环保自主管理。建立健全企业环境保护职能部门，专人负责项目各项环境保护措施的实施。

■ 接受环境保护行政主管部门的监督检查。

第十一章 规划实施保障措施

当前, 5G 正处于技术标准形成的关键阶段, 全球主要国家和运营商相继启动 5G 试验, 纷纷出台战略计划开展产业布局, 抢占战略制高点。我国全面开展 5G 技术研发, 已在多项 5G 核心技术上取得重大突破。

党的十九大报告提出: 要瞄准世界科技前沿, 建设网络强国。宁波铁塔和各电信运营商正在为积极规划布局 5G 网络、全面打造信息化智能宁波做网络基础设施准备。5G 作为新兴信息服务基础设施, 目前技术、研发、应用正处在冲刺阶段, 超前布局 5G 网络, 对于宁波谋求新常态下的持续发展、建设网络强市、推动社会经济发展、助力新农村建设及普惠民生等方面正在发挥积极效应。

通信基础设施建设离不开政府政策的扶持和积极保障推动作用。

一、强化 5G 基础设施统筹和规划统筹

1、推进 5G 专项规划与各层次国土空间规划的有效衔接, 并作为重要的城市公共基础设施纳入城市控制性详细规划。

2、将本规划中确定的基站建设相关点位和要求, 纳入到各类项目建设的地块出让条件、规划设计条件、批前、批后的规划公示内容中, 并充分考虑 5G 移动通信设施建设, 确保通信基站、室内分布等配套移动通信设施与主体工程的同步规划、同步设计、同步施工和同步验收。

3、在审批新建重大场所、各类新区和公共基础设施 (例如公路、高铁、地铁、大桥及城市道路等) 等重大项目时, 应要求建设单位对基站、铁塔、机房、室内分布系统、传输管道等通信配套设施建设预留相关资源。

新改扩建道路要将基站、管线等通信设施纳入道路配套设施同步考虑, 由铁塔余姚办事处提供基站建设方案。住宅小区、商业区、地下综合管廊等建设项目应依据相关标准预留通信设备机房、天线位置以及建设项目用地红线内的通信管道、设备间和建筑内配线管网, 城乡规划主管部门在审查审批建设项目规划方案时, 要将通信基础设施建设有关规划和预留安装条件纳入重点审查内容。

二、促进资源共享

统筹 5G 基站站址、机房及管线、电力等配套设施建设需求, 建立“政府主导、铁塔主责、运营商共享”的基站建设工作机制, 按照集约化建设原则, 有效整合已有站址资源和基础配套设施。推进公共设施资源的开放共享, 多措并举保障移动通信基站站址资源的有效供给。

1、深入推进政府机关及国有企事业单位办公楼宇、公共场馆、旅游景区、各类杆体、交通枢纽等公共设施资源的开放共享, 相关主管部门要进一步简化审批程序, 创造场地和用电便利, 支持 5G 通信基站选址和设施建设。

2、推进通信基站与视频监控、路灯照明、充电桩、电子围栏、泊车电子收费等杆桩设施的资源整合和双向开放, 除政策文件明确禁止共享的, 各类杆桩设施原则上应创造条件实现资源共享。

3、支持铁塔公司在统筹基础通信运营企业需求、落实安全保障职责的基础上, 大力推广“一杆多用、一杆多站”的基站建设模式, 依托各类杆桩资源建设通信基站。

4、引导政府部门和各类社会主体依托通信铁塔设施，建立合作机制，发展视频监控、充电桩等创新应用。

三、完善配套政策

1、以国家战略性公共基础设施的定位，强化通信基础设施建设的要素支撑，优先保障通信设施建设所涉及的土地、电力等方面要素。建议资规部门要加大对移动通信基站的审批力度，进一步简化审批手续，加快权证办理，减免相关费用，细化和明确通信设施用地的征地标准，依法及时办理用地手续，对于符合国土空间规划的存量基站铁塔和通信机房，要尽快补办、完善用地手续；对于暂不符合国土空间规划的，要结合各级各类国土空间规划修编，一并统筹解决。电力部门要实施通信用电优惠政策，开辟绿色通道，简化用电手续，提供便利服务，优先保障通信基础设施的电力供应。

2、环保部门要根据《浙江省人民政府办公厅关于加快推进无线宽带网络建设的实施意见》（浙政办发〔2015〕90号）要求，在将存量通信铁塔（不包括发射系统）纳入豁免审批名单的基础上，进一步简化审批流程，优化服务质量，逐步以日常监督代替环评审批。

3、公安、城管与执法等部门要协调开放城市道路、绿化带、公园、路灯、立杆等市政资源，增加管线通道共建共享，简化相关审批手续，优先支持通信设施建设所涉及的道路开挖和设施安装。建议基站周边公共设施管理部门、企事业单位、物业管理企业等单位开放基站供电，方便基站的安全运营。

4、因市政拆迁、小城镇环境综合整治、旧村改造、重点工程建设需要搬迁基站的，属地政府应将基站搬迁纳入征收补偿范围，并协调落实新站址，确保移动通信网络平稳过渡和优质覆盖。

5、推动光纤宽带提速升级。支持基础电信企业持续加大投资力度，扩大光纤宽带网络覆盖，继续推进光纤改造，推动基础电信企业部署更大容量光纤宽带接入网络。

四、营造浓厚氛围

要加强舆论宣传，市经信、环保、科协等部门要积极利用报刊、广播、电视和网站等载体，加强 5G 移动通信基础设施建设重要性和辐射影响宣传，推进科普知识进学校、进社区、进农村，引导群众关注和支持移动通信设施建设。公安、综合执法等部门要加强对基站网络设施的保护，依法惩处阻碍建设、破坏设施等违法行为，确保设施安全畅通、正常运行。

附表一：规划期现状改造 5G 基站一览表

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设 时序	建设 方式
LZxg1	宁波市余姚市 YY 南黄	566955	110288	规划期	改造
LZxg2	宁波市余姚市 YY 茭湖	565578	110758	规划期	改造
LZxg3	余梁辉长田	564267	110990	规划期	改造
LZxg4	宁波市余姚市 YY 章雅山	563151	111072	规划期	改造
LZxg5	余梁辉东汪	564628	111998	规划期	改造
LZxg6	宁波市余姚市 YY 上王岗	567806	112090	规划期	改造
LZxg7	宁波市余姚市 YY 冠佩	566326	112279	规划期	改造
LZxg8	宁波市余姚市 YY 何胜	564024	113531	规划期	改造
LZxg9	余姚黄明	564883	114601	规划期	改造
LZxg10	宁波市余姚市燕窝茅山	566742	114886	规划期	改造
LZxg11	宁波市余姚市 YY 燕窝	567810	115248	规划期	改造
LZxg12	余姚燕窝	568512	116142	规划期	改造
LZxg13	三溪口南	563087	116361	规划期	改造
LZxg14	宁波市余姚市 YY 雁湖	565091	116511	规划期	改造
LZxg15	宁波市余姚市 YY 孙朗埠	571471	116959	规划期	改造
LZxg16	宁波市余姚市 YY 陈洪	569791	117036	规划期	改造
LZxg17	三溪口北-2	563402	117496	规划期	改造
LZxg18	宁波市余姚市 YY 梁辉水库	566526	117823	规划期	改造
LZxg19	梁辉水库-2	566733	118050	规划期	改造
LZxg20	宁波市余姚市 YY 向家弄	563642	118632	规划期	改造
LZxg21	余姚向家弄-2	564089	119481	规划期	改造
LZxg22	宁波市余姚市 YY 苏家园-2	566757	119588	规划期	改造
LZxg23	宁波余姚溪西村北	564640	119883	规划期	改造
LZxg24	宁波余姚梨洲街道黄箭山工业区	571639	119948	规划期	改造
LZxg25	宁波市余姚市 YY 南庙	567422	119972	规划期	改造
LZxg26	宁波余姚童家岙东	565638	120005	规划期	改造
LZxg27	宁波余姚叶岙村	569810	120026	规划期	改造
LZxg28	宁波市余姚市 YY 跳头-2	570731	120039	规划期	改造
LZxg29	余梁辉南庙	567708	120089	规划期	改造
LZxg30	宁波余姚杨梅潭基站	568652	120104	规划期	改造
LZxg31	宁波市余姚市 YY 梁辉基站	566435	120190	规划期	改造
LZxg32	宁波市余姚市 YY 前圆村	571267	120195	规划期	改造
LZxg33	梁辉南庙	567795	120205	规划期	改造
LZxg34	宁波余姚梁辉东	567138	120283	规划期	改造
LZxg35	宁波市余姚市 YY 童家岙	565238	120389	规划期	改造
LZxg36	余姚跳头-2	569190	120428	规划期	改造
LZxg37	宁波余姚锦荷小区	568074	120530	规划期	改造

LZxg38	余姚梁辉西	565505	120575	规划期	改造
LZxg39	宁波市余姚市 YY 陈家	569283	120582	规划期	改造
LZxg40	宁波余姚溪西村 DX	564334	120707	规划期	改造
LZxg41	宁波余姚高速出口	567258	120707	规划期	改造
LZxg42	余姚姚家垫	569935	120763	规划期	改造
LZxg43	宁波余姚溪西村西	563577	120777	规划期	改造
LZxg44	宁波余姚西周畈南	566267	120805	规划期	改造
LZxg45	宁波余姚梨洲街道堰河潭	567695	120834	规划期	改造
LZxg46	宁波余姚溪西村	564694	120917	规划期	改造
LZxg47	宁波余姚肖东新屋搬迁	563079	120980	规划期	改造
LZxg48	华为加站 8	566683	120990	规划期	改造
LZxg49	余姚伊斯倍尔电器	565034	121012	规划期	改造
LZxg50	宁波市余姚市 YY 童家岙北	565355	121056	规划期	改造
LZxg51	宁波市余姚市 YY 益高 (YY 益高节点站)	571944	121072	规划期	改造
LZxg52	宁波余姚陈家北	569199	121115	规划期	改造
LZxg53	浙东园区	564029	121134	规划期	改造
LZxg54	梁辉高速	566913	121147	规划期	改造
LZxg55	宁波余姚梁辉胜沃德家具	568783	121166	规划期	改造
LZxg56	宁波市余姚市 YY 梁辉开发区	568138	121168	规划期	改造
LZxg57	宁波市余姚市 YY 金鼎	564142	121192	规划期	改造
LZxg58	余姚中国林政西	564396	121401	规划期	改造
LZxg59	余姚移动严家弄	563440	121434	规划期	改造
LZxg60	宁波余姚纵一路基站	567350	121486	规划期	改造
LZxg61	余舜象科技	562922	121492	规划期	改造
LZxg62	宁波市余姚市 YY 陈家埠 (YY 陈家埠节点站)	569472	121635	规划期	改造
LZxg63	阳光公寓-2	569347	121726	规划期	改造
LZxg64	余黄箭山	572211	121902	规划期	改造
LZxg65	余姚高速北	566618	121913	规划期	改造
LZxg66	宁波市余姚市 YY 南园寺	567381	121920	规划期	改造
LZxg67	宁波余姚古路头南	567785	121989	规划期	改造
LZxg68	宁波余姚双龙村	569183	122018	规划期	改造
LZxg69	宁波市余姚市 YY 罗家村	570339	122045	规划期	改造
LZxg70	宁波余姚远东工业城中	566975	122098	规划期	改造
LZxg71	丰茂橡胶	567380	122135	规划期	改造
LZxg72	余姚公安-2	566377	122191	规划期	改造
LZxg73	宁波余姚余姚四中基站	566492	122301	规划期	改造
LZxg74	余姚阳光小区西	569199	122302	规划期	改造

LZxg75	余姚健峰学校	567117	122388	规划期	改造
LZxg76	宁波市余姚市 YY 开发区	566575	122464	规划期	改造
LZxg77	余姚古路村菜场	567838	122570	规划期	改造
LZxg78	宁波市余姚市 YY 姜家渡	571698	122593	规划期	改造
LZxg79	宁波市余姚市 YY 古路头	567749	122747	规划期	改造
LZxg80	宁波余姚下车弄搬迁	569273	122803	规划期	改造
LZxg81	余姚明伟	570358	122815	规划期	改造
LZxg82	宁波余姚内邵家 YD	566843	122919	规划期	改造
LZxg83	余姚舜江中学	569342	122980	规划期	改造
LZxg84	余姚海关	567445	123005	规划期	改造
LZxg85	余姚环管中心 UL	566371	123121	规划期	改造
LZxg86	宁波余姚城东古乍线口	568040	123172	规划期	改造
LZxg87	宁波余姚谭家岭东路	567100	123226	规划期	改造
LZxg88	余姚交通局	566362	123241	规划期	改造
LZxg89	宁波余姚梨洲街道张巷潭	568510	123361	规划期	改造
LZxg90	宁波余姚郁浪浦村	569872	123382	规划期	改造
LZxg91	宁波余姚磨刀桥路	567374	123408	规划期	改造
LZxg92	余工商行政管理局	566675	123416	规划期	改造
LZxg93	宁波市余姚市 YY 移动新综合楼 W	566429	123419	规划期	改造
LZxg94	宁波余姚沙浦桥搬迁	566959	123432	规划期	改造
LZxg95	德丰电机-2	567493	123558	规划期	改造
LZxg96	宁波市余姚市 YY 最良开发区	567707	123729	规划期	改造
LZxg97	余竹山村西	568861	123758	规划期	改造
LZxg98	宁波余姚舜水大桥	568125	123773	规划期	改造
LZxg99	宁波市余姚市 YY 天鹅湾	567218	123859	规划期	改造
LZxg100	宁波市余姚市 YY 天鹅湾西基站	566725	123957	规划期	改造
LZxg101	余白云商贸	567159	124012	规划期	改造
LZxg102	宁波余姚竹山桥南基站	568812	124084	规划期	改造
LZxg103	最良新村	567115	124113	规划期	改造
LZxg104	云河绿洲-2	568131	124123	规划期	改造
LZxg105	宁波市余姚市 YY 竹山桥	569546	124144	规划期	改造
LZxg106	余竹山村	570086	124202	规划期	改造
LZxg107	宁波市余姚市 YY 白云小区	567048	124205	规划期	改造
LZxg108	宁波余姚最良桥	566509	124306	规划期	改造
LZxg109	宁波余姚白山头村搬迁	568305	124330	规划期	改造
LZxg110	余姚兰江花园	567161	124464	规划期	改造
LZxg111	余姚白山头	567895	124659	规划期	改造
LZxg112	宁波余姚下陈渡基站	568689	124717	规划期	改造
LZxg113	宁波市余姚市 YY 城南	566610	124733	规划期	改造
LZxg114	余姚竹山头	568974	124873	规划期	改造
LZxg115	余姚东郊	567341	124932	规划期	改造

LZxg116	宁波余姚三江口	567864	125032	规划期	改造
LZxg117	余姚学弄小区	566840	125060	规划期	改造
LZxg118	宁波余姚念德桥东	567323	125265	规划期	改造
LZxg119	余姚姚江怡景	567033	125324	规划期	改造
LZxg120	宁波余姚实验小学	566635	125392	规划期	改造
LZxg121	余地税局	566738	125528	规划期	改造
FSxg122	余姚蜀山	573997	123346	规划期	改造
FSxg123	宁波市余姚市 YY 蜀山村	573378	123493	规划期	改造
FSxg124	宁波市余姚市 YY 咸池	571103	123607	规划期	改造
FSxg125	余大河村	572545	123634	规划期	改造
FSxg126	宁波市余姚市 YY 苏家	572652	123721	规划期	改造
FSxg127	宁波余姚咸池东	572145	123892	规划期	改造
FSxg128	宁波余姚同光松立豪盛	572629	124226	规划期	改造
FSxg129	宁波余姚同光工业区东基站	572054	124434	规划期	改造
FSxg130	宁波余姚同光胡家	573113	124446	规划期	改造
FSxg131	宁波市余姚市 YY 同光高铁	571641	124653	规划期	改造
FSxg132	宁波余姚同光蔡家	573869	124676	规划期	改造
FSxg133	宁波余姚同光村	572284	124797	规划期	改造
FSxg134	宁波余姚同光小学	573225	124799	规划期	改造
FSxg135	余同光工业区	571416	124919	规划期	改造
FSxg136	宁波市余姚市 YY 蔡家	570295	124928	规划期	改造
FSxg137	余劳时塑胶	571807	124991	规划期	改造
FSxg138	宁波余姚同光桐湖村	571199	125082	规划期	改造
FSxg139	宁波余姚双河南	568281	125104	规划期	改造
FSxg140	宁波市余姚市 YY 章家	573030	125257	规划期	改造
FSxg141	宁波余姚梦莹家居	571992	125258	规划期	改造
FSxg142	宁波余姚太守名府	567633	125394	规划期	改造
FSxg143	余九垒山-2	569750	125541	规划期	改造
FSxg144	宁波市余姚市 YY 双河	568656	125569	规划期	改造
FSxg145	宁波市余姚市 YY 桐下湖	570890	125599	规划期	改造
FSxg146	余舜江名苑	567131	125680	规划期	改造
FSxg147	宁波余姚高风中学南	569101	125705	规划期	改造
FSxg148	宁波市余姚市 YY 舜江名苑	567445	125757	规划期	改造
FSxg149	余海景豪庭	567910	125889	规划期	改造
FSxg150	宁波余姚卫生局	566931	125889	规划期	改造
FSxg151	宁波余姚富甲一方	567704	125961	规划期	改造
FSxg152	宁波市余姚市 YY 双河东	569945	125973	规划期	改造
FSxg153	宁波市余姚市 YY 综合楼	566654	126010	规划期	改造
FSxg154	余中梁首府	567108	126178	规划期	改造
FSxg155	宁波市余姚市 YY 皇山桥	568189	126222	规划期	改造
FSxg156	宁波市余姚市 YY 汽车东 TD 站	568584	126316	规划期	改造

FSxg157	余羽盛碳素	567346	126429	规划期	改造
FSxg158	宁波市余姚市 YY 余姚火车站	566822	126496	规划期	改造
FSxg159	宁波余姚皇山桥北	568079	126605	规划期	改造
FSxg160	宁波市余姚市 YY 假日酒店	566431	126666	规划期	改造
FSxg161	余姚城市金座大酒店	566431	126673	规划期	改造
FSxg162	宁波市余姚市 YY 张岙	572183	126806	规划期	改造
FSxg163	宁波市余姚市 YY 望湖公园	569768	126809	规划期	改造
FSxg164	宁波市余姚市 YY 邮电工厂	567054	126904	规划期	改造
FSxg165	宁波市余姚市 YY 横河埭	569517	126944	规划期	改造
FSxg166	宁波余姚通达小区	566541	127008	规划期	改造
FSxg167	余姚轻工机械搬迁	567076	127028	规划期	改造
FSxg168	东城名苑	569568	127032	规划期	改造
FSxg169	余嘉悦广场	569001	127050	规划期	改造
FSxg170	宁波余姚四季东城搬迁	568632	127181	规划期	改造
FSxg171	宁波余姚丰泽华庭	567796	127187	规划期	改造
FSxg172	宁波市余姚市 YY 中山花园	567453	127222	规划期	改造
FSxg173	星光小区-2	569224	127264	规划期	改造
FSxg174	宁波市余姚市 YY 穴湖 2	570319	127305	规划期	改造
FSxg175	余姚新锦港大酒店	567323	127328	规划期	改造
FSxg176	子陵中学-2	567021	127330	规划期	改造
FSxg177	宁波市余姚市 YY 子陵新村	566622	127335	规划期	改造
FSxg178	余姚东楼	567919	127344	规划期	改造
FSxg179	宁波余姚君悦国际	569747	127365	规划期	改造
FSxg180	摩托市场	566600	127453	规划期	改造
FSxg181	丰泽华庭	568475	127478	规划期	改造
FSxg182	宁波市余姚市 YY 人民医院 (TYY 人民医院)	568581	127501	规划期	改造
FSxg183	余姚世南中学	569734	127506	规划期	改造
FSxg184	余姚胜一村	567619	127573	规划期	改造
FSxg185	宁波余姚模具城南基站	567779	127604	规划期	改造
FSxg186	宁波余姚新建小学	567336	127618	规划期	改造
FSxg187	余姚启明星座	569280	127753	规划期	改造
FSxg188	宁波市余姚市 YY 余山头	569447	127755	规划期	改造
FSxg189	余腾龙教育	566537	127778	规划期	改造
FSxg190	宁波市余姚市 YY 春江花月	568178	127806	规划期	改造
FSxg191	余姚模具南	566968	127818	规划期	改造
FSxg192	宁波余姚华润五彩城	568630	127908	规划期	改造
FSxg193	余姚一品水岸蓝庭	568012	127950	规划期	改造
FSxg194	宁波市余姚市 YY 城东新区	568893	127973	规划期	改造
FSxg195	宁波市余姚市 YY 模具城	567345	127997	规划期	改造
FSxg196	宁波市余姚市 YY 公交服务站	566727	128037	规划期	改造

FSxg197	余华润五彩城	568665	128063	规划期	改造
FSxg198	余姚模具	567269	128141	规划期	改造
FSxg199	宁波市余姚市 YY 城东新区西	568362	128144	规划期	改造
FSxg200	穴湖新区	570434	128182	规划期	改造
FSxg201	余姚吴家	568649	128182	规划期	改造
FSxg202	宁波余姚治山路	569964	128289	规划期	改造
FSxg203	宁波市余姚市 YY 科创中心基站	568963	128404	规划期	改造
FSxg204	宁波余姚楼家基站	567697	128408	规划期	改造
FSxg205	余姚模具城北	567352	128570	规划期	改造
FSxg206	宁波市余姚市 YY 城东新区 2 基站	568361	128618	规划期	改造
FSxg207	余姚中塑国际	567044	128818	规划期	改造
FSxg208	吴家	569714	128854	规划期	改造
FSxg209	宁波余姚电力局	569147	128892	规划期	改造
FSxg210	宁波余姚消防大队	567735	128951	规划期	改造
FSxg211	宁波余姚人民医院西	568522	129065	规划期	改造
FSxg212	余姚安山村	570675	129124	规划期	改造
FSxg213	宏硕模具	567939	129166	规划期	改造
FSxg214	余姚城东信宇	568978	129260	规划期	改造
FSxg215	宁波市余姚市 YY 塑料城南	567141	129264	规划期	改造
FSxg216	余姚中塑大厦北	567248	129349	规划期	改造
FSxg217	宁波市余姚市 YY 双河工业区	568981	129363	规划期	改造
FSxg218	宁波余姚冯严	567720	129647	规划期	改造
FSxg219	宁波余姚鲍堰桥北	568285	129684	规划期	改造
FSxg220	宁波市余姚市 YY 塑料城	566788	129802	规划期	改造
FSxg221	宁波余姚双河工业区北	568798	129821	规划期	改造
FSxg222	宁波余姚永丰商贸基站	567405	130080	规划期	改造
FSxg223	宁波市余姚市 YY 永丰村	568196	130353	规划期	改造
FSxg224	宁波市余姚市 YY 五星村倪毛 18YY 高铁五星村 Z	569201	130914	规划期	改造
FSxg225	宁波余姚五星村南	568751	130935	规划期	改造
FSxg226	宁波市余姚市 YY 新建 19 基站 TYY 永丰村北 YY 永丰村北节点站 YY 高铁车站东 Z	568259	131155	规划期	改造
FSxg227	宁波余姚车站广场东搬迁	567694	131222	规划期	改造
FSxg228	余姚北站西	567331	131231	规划期	改造
FSxg229	杭甬客专 GTW 余姚余姚火车站北	567357	131497	规划期	改造
FSxg230	余姚胜堰	566909	131629	规划期	改造
FSxg231	余姚高铁北站北	567516	131930	规划期	改造
FSxg232	宁波市余姚市 YY 五星村	568393	132116	规划期	改造
FSxg233	宁波余姚郑巷南	567694	132798	规划期	改造
YMxg234	余精诚科技	564374	124987	规划期	改造

YMxg235	余姚顺和	564159	125135	规划期	改造
YMxg236	余姚电视	565178	125233	规划期	改造
YMxg237	宁波市余姚市 YY 长安新村	564738	125262	规划期	改造
YMxg238	宁波市余姚市 YY 汽车西站	563414	125270	规划期	改造
YMxg239	余姚姚洲大桥	562682	125310	规划期	改造
YMxg240	余姚顺和搬迁	564081	125312	规划期	改造
YMxg241	宁波余姚丰南公寓东	562144	125341	规划期	改造
YMxg242	宁波市余姚市 YY 卢沈巷	562859	125358	规划期	改造
YMxg243	锦江公园	564314	125423	规划期	改造
YMxg244	宁波余姚玉立路	563603	125523	规划期	改造
YMxg245	宁波余姚丰南公寓	561395	125524	规划期	改造
YMxg246	宁波市余姚市 YY 中国银行	565652	125550	规划期	改造
YMxg247	汽车西站-3	563444	125654	规划期	改造
YMxg248	余丰南村委	562505	125674	规划期	改造
YMxg249	宁波市余姚市 YY 大浪淘沙	564921	125718	规划期	改造
YMxg250	余姚农机局	564624	125764	规划期	改造
YMxg251	宁波市余姚市 YY 富巷	564175	125786	规划期	改造
YMxg252	宁波余姚上上城	561256	125867	规划期	改造
YMxg253	余丰南村-2	561954	125870	规划期	改造
YMxg254	星火大楼-2	565233	125901	规划期	改造
YMxg255	余农机站-2	564836	125920	规划期	改造
YMxg256	余姚国贸大厦	563194	125924	规划期	改造
YMxg257	余姚华联	566361	125945	规划期	改造
YMxg258	宁波市余姚市 YY 张巷	562025	125952	规划期	改造
YMxg259	余姚磨坟头	562958	125968	规划期	改造
YMxg260	长新新村	564252	125970	规划期	改造
YMxg261	宁波余姚颐高数码	566168	125984	规划期	改造
YMxg262	宁波余姚在水一方	562524	126030	规划期	改造
YMxg263	余邮电宾馆	565919	126044	规划期	改造
YMxg264	余姚三友干洗店	563890	126045	规划期	改造
YMxg265	余姚后杨家	561012	126050	规划期	改造
YMxg266	宁波余姚二手车市场	560847	126054	规划期	改造
YMxg267	余姚富巷北路	565276	126071	规划期	改造
YMxg268	宁波市余姚市 YY 富巷花园	564712	126174	规划期	改造
YMxg269	余三友干洗店	564010	126177	规划期	改造
YMxg270	宁波市余姚市 YY 国华高铁	563319	126187	规划期	改造
YMxg271	宁波余姚西货站	561653	126281	规划期	改造
YMxg272	余天一商城	566324	126286	规划期	改造
YMxg273	宁波市余姚市 YY 水果批发市场	564224	126292	规划期	改造
YMxg274	宁波余姚水果批发市场搬迁	563931	126304	规划期	改造
YMxg275	丰山前村	564444	126333	规划期	改造

YMxg276	宁波余姚红星美凯龙	563278	126372	规划期	改造
YMxg277	宁波市余姚市 YY 山后新村	566014	126378	规划期	改造
YMxg278	宁波市余姚市 YY 庙弄	563641	126386	规划期	改造
YMxg279	余姚群力	562525	126388	规划期	改造
YMxg280	余姚人行-2	565639	126404	规划期	改造
YMxg281	余发改局南	564917	126448	规划期	改造
YMxg282	宁波市余姚市 YY 富巷北	565105	126496	规划期	改造
YMxg283	余姚丰山前村 (搬迁)	564563	126530	规划期	改造
YMxg284	城乡建设	564910	126658	规划期	改造
YMxg285	宁波市余姚市 YY 阳明中学	565600	126694	规划期	改造
YMxg286	宁波市余姚市 YY 应家	564816	126710	规划期	改造
YMxg287	宁波余姚普天公寓	565243	126747	规划期	改造
YMxg288	余姚丰山	563732	126846	规划期	改造
YMxg289	宁波余姚东溪头	564099	126852	规划期	改造
YMxg290	余姚国华电厂南	561975	126896	规划期	改造
YMxg291	余发改局	564918	126945	规划期	改造
YMxg292	余姚盐业大楼	565598	126952	规划期	改造
YMxg293	宁波余姚西江桥	565777	126965	规划期	改造
YMxg294	宁波市余姚市 YY 电信楼	566238	127102	规划期	改造
YMxg295	宁波市余姚市 YY 体育馆	565457	127167	规划期	改造
YMxg296	余姚体育馆	565564	127226	规划期	改造
YMxg297	余姚国华电厂	561606	127274	规划期	改造
YMxg298	余姚水泥	564966	127397	规划期	改造
YMxg299	宁波市余姚市 YY 康山畈周	564470	127452	规划期	改造
YMxg300	宁波市余姚市 YY 国华电厂	561470	127492	规划期	改造
YMxg301	余康山村	564921	128027	规划期	改造
YMxg302	宁波余姚康山村北	564305	128242	规划期	改造
YMxg303	余姚悦龙湾	565901	128330	规划期	改造
YMxg304	宁波余姚畈周西	563027	128397	规划期	改造
YMxg305	宁波余姚翡翠珑湾	565566	128405	规划期	改造
YMxg306	翡翠珑湾	565452	128661	规划期	改造
YMxg307	宁波市余姚市 YY 太平桥	563797	128816	规划期	改造
YMxg308	余姚鲤鱼山西	565160	128865	规划期	改造
YMxg309	宁波余姚景家桥南	565451	128960	规划期	改造
YMxg310	城北中学	566194	129078	规划期	改造
YMxg311	宁波余姚中江浅水湾	566602	129122	规划期	改造
YMxg312	宁波余姚潘巷南	561499	129189	规划期	改造
YMxg313	宁波余姚马渚汀水堰 YD	558881	129255	规划期	改造
YMxg314	宁波余姚农产品批发市场	559726	129330	规划期	改造
YMxg315	宁波余姚舜宇姚西基地	560504	129342	规划期	改造
YMxg316	宁波余姚大山下	564334	129352	规划期	改造

YMxg317	宁波余姚景家桥西园	565608	129481	规划期	改造
YMxg318	宁波余姚太平桥三岔口	563773	129488	规划期	改造
YMxg319	宁波余姚舜宇姚西基地二期	560791	129502	规划期	改造
YMxg320	宁波市余姚市 YY 塑料城西基站	566418	129658	规划期	改造
YMxg321	宁波余姚旗山村基站	563127	129745	规划期	改造
YMxg322	余姚百字地	565019	129826	规划期	改造
YMxg323	杭甬客专 GTW 余姚南魏东	558794	129888	规划期	改造
YMxg324	宁波余姚舜宇姚西基地二期北	560819	129915	规划期	改造
YMxg325	余姚丰乐村	560464	129961	规划期	改造
YMxg326	宁波市余姚市 YY 劳巷	559312	130072	规划期	改造
YMxg327	宁波余姚南魏村南基站	558947	130105	规划期	改造
YMxg328	宁波市余姚市 YY 潘巷	561526	130118	规划期	改造
YMxg329	宁波余姚长城精工	565112	130247	规划期	改造
YMxg330	YY 舜宇集团	566377	130290	规划期	改造
YMxg331	阳明开发	565711	130334	规划期	改造
YMxg332	余太平桥西	562227	130354	规划期	改造
YMxg333	宁波余姚劳巷西	559708	130373	规划期	改造
YMxg334	余姚汽车北站	566807	130398	规划期	改造
YMxg335	宁波余姚舜宇集团西	565997	130412	规划期	改造
YMxg336	余姚舜宇集团西	565997	130413	规划期	改造
YMxg337	余太平桥	563367	130431	规划期	改造
YMxg338	宁波市余姚市 YY 丰北基站	563388	130595	规划期	改造
YMxg339	杭甬客专 GTW 余姚丰乐村毛家	560043	130599	规划期	改造
YMxg340	宁波市余姚市 YY 高铁方桥村 Z	560319	130638	规划期	改造
YMxg341	宁波市余姚市 YY 北郊	565761	130679	规划期	改造
YMxg342	余姚新桥塞力特	564361	130755	规划期	改造
YMxg343	宁波市余姚市 YY 新桥工业区	564954	130781	规划期	改造
YMxg344	杭甬客户专 GTW 方桥村东	560681	130851	规划期	改造
YMxg345	宁波市余姚市 YY 塑料城北	566694	130871	规划期	改造
YMxg346	余姚阳明工业	566343	130872	规划期	改造
YMxg347	宁波市余姚市 YY 高铁芝山村 Z	561071	130894	规划期	改造
YMxg348	宁波余姚下堰头	562323	130975	规划期	改造
YMxg349	宁波余姚新桥工业区西	564032	131013	规划期	改造
YMxg350	宁波余姚阳明工业区	565644	131074	规划期	改造
YMxg351	宁波余姚义家弄	561600	131112	规划期	改造
YMxg352	余姚电信徐胡南	566337	131202	规划期	改造
YMxg353	宁波余姚芝山村	560703	131218	规划期	改造
YMxg354	宁波余姚赵家埔工业区	563350	131262	规划期	改造
YMxg355	新桥村委	565124	131329	规划期	改造
YMxg356	余梁堰河里	562046	131391	规划期	改造
YMxg357	宁波市余姚市徐胡南基站	565873	131408	规划期	改造

YMxg358	杭甬客专 GTW 余姚河里村东	562570	131437	规划期	改造
YMxg359	宁波市余姚市 YY 高铁梁堰村 Z	563108	131601	规划期	改造
YMxg360	余老方桥-2	559407	131708	规划期	改造
YMxg361	宁波市余姚市 YY 方桥	560242	131765	规划期	改造
YMxg362	GT 余高铁徐胡	565891	131765	规划期	改造
YMxg363	余姚赵家铺	564108	131773	规划期	改造
YMxg364	宁波余姚后禹西	564590	131776	规划期	改造
YMxg365	宁波余姚徐湖西	566281	131784	规划期	改造
YMxg366	杭甬客专 GTW 余姚石姥山村	563559	131831	规划期	改造
YMxg367	宁波市余姚市 YY 梁堰南	562707	132050	规划期	改造
YMxg368	余姚方桥北	559948	132125	规划期	改造
YMxg369	宁波余姚郑家基站	558988	132744	规划期	改造
YMxg370	宁波余姚姚驾桥	561395	132746	规划期	改造
YMxg371	余万石桥	560503	133027	规划期	改造
YMxg372	宁波余姚梁堰社区中心	562777	133222	规划期	改造
YMxg373	宁波市余姚市 YY 顾盼桥	560417	133534	规划期	改造
YMxg374	宁波余姚朗霞街道大南王村	561401	134160	规划期	改造
LJxg375	宁波市余姚市 YY 冯村	561041	117900	规划期	改造
LJxg376	宁波余姚下冯村	561745	118636	规划期	改造
LJxg377	宁波余姚肖东石冯线	562306	120503	规划期	改造
LJxg378	宁波余姚肖东梅园	561178	120589	规划期	改造
LJxg379	余姚石埠头	565350	121182	规划期	改造
LJxg380	宁波市余姚市 YY 西周畈	565991	121205	规划期	改造
LJxg381	余圭竹林-2	558703	121245	规划期	改造
LJxg382	宁波余姚肖东南基站	562025	121264	规划期	改造
LJxg383	宁波余姚冠通科技	564928	121328	规划期	改造
LJxg384	宁波市余姚市 YY 车管所 W (大浦塘基站)	565082	121556	规划期	改造
LJxg385	余姚舜象科技	563014	121648	规划期	改造
LJxg386	宁波余姚梁周线口	565875	121766	规划期	改造
LJxg387	余姚凤元路	563928	121876	规划期	改造
LJxg388	余姚孤山村	565565	121920	规划期	改造
LJxg389	宁波余姚石婆桥基站	562920	121929	规划期	改造
LJxg390	余姚肖东工业南	562629	122083	规划期	改造
LJxg391	宁波市余姚市 YY 黄山基站	561407	122198	规划期	改造
LJxg392	余姚肖东	561453	122281	规划期	改造
LJxg393	余金鼎豪庭	562664	122287	规划期	改造
LJxg394	宁波余姚圭竹村北	558823	122300	规划期	改造
LJxg395	宁波市余姚市 YY 肖东	561982	122303	规划期	改造
LJxg396	宁波余姚赛利数控搬迁	563297	122316	规划期	改造
LJxg397	宁波市余姚市 YY 肖东工业区南	563800	122406	规划期	改造

LJxg398	余姚金星	564787	122427	规划期	改造
LJxg399	宁波余姚三职校	564017	122477	规划期	改造
LJxg400	余姚汽车南站	566049	122528	规划期	改造
LJxg401	宁波余姚沈湾东	556928	122556	规划期	改造
LJxg402	宁波市余姚市 YY 陆家桥	560049	122642	规划期	改造
LJxg403	宁波余姚肖东工业区西	562907	122657	规划期	改造
LJxg404	宁波市余姚市 YY 谭家岭	565483	122658	规划期	改造
LJxg405	宁波余姚肖东立交桥	560578	122808	规划期	改造
LJxg406	宁波余姚西凤桥基站	564670	122899	规划期	改造
LJxg407	宁波余姚横路头	561609	122955	规划期	改造
LJxg408	肖东开发	563409	122998	规划期	改造
LJxg409	实验小学	565331	123041	规划期	改造
LJxg410	国景家私-2	564323	123112	规划期	改造
LJxg411	宁波余姚雁湖村南	558588	123197	规划期	改造
LJxg412	宁波余姚职校	565935	123290	规划期	改造
LJxg413	宁波市余姚市 YY 伊顿国际东	565558	123341	规划期	改造
LJxg414	宁波余姚万达广场西搬迁	563693	123371	规划期	改造
LJxg415	宁波市余姚市 YY 西南公寓丰杨河 汇聚	561092	123372	规划期	改造
LJxg416	肖东明丰南	562532	123422	规划期	改造
LJxg417	余姚移动伊顿国际西	565236	123474	规划期	改造
LJxg418	宁波市余姚市 YY 莫家湖	560022	123566	规划期	改造
LJxg419	余伊顿国际	565410	123608	规划期	改造
LJxg420	宁波市余姚市 YY 名仕花园	564771	123613	规划期	改造
LJxg421	宁波余姚万达广场	564262	123619	规划期	改造
LJxg422	宁波余姚肖东朱家	563150	123631	规划期	改造
LJxg423	宁波市余姚市 YY 江南新城	566140	123712	规划期	改造
LJxg424	万达广场西	563626	123714	规划期	改造
LJxg425	余姚南华华润	565089	123763	规划期	改造
LJxg426	宁波市余姚市 YY 夏巷	557905	123828	规划期	改造
LJxg427	肖东丰杨-2	560858	123881	规划期	改造
LJxg428	宁波市余姚市 YY 江南华都	565719	123887	规划期	改造
LJxg429	余郭相桥	559781	123941	规划期	改造
LJxg430	宁波余姚四明菜场	564782	124027	规划期	改造
LJxg431	宁波余姚史家庄南	563774	124049	规划期	改造
LJxg432	余姚移动公安大楼	566252	124055	规划期	改造
LJxg433	宁波余姚质检局	564300	124067	规划期	改造
LJxg434	余姚中学-2	565470	124130	规划期	改造
LJxg435	宁波余姚丰杨河西基站	561342	124155	规划期	改造
LJxg436	肖东明丰搬迁	562072	124186	规划期	改造
LJxg437	宁波余姚肖东史家桥	558562	124212	规划期	改造

LJxg438	宁波余姚江南华都北	565260	124229	规划期	改造
LJxg439	宁波市余姚市 YY 肖东郭相桥	559602	124266	规划期	改造
LJxg440	余四桥指挥	565805	124281	规划期	改造
LJxg441	兰墅桥村	564143	124300	规划期	改造
LJxg442	余郭相桥东	560375	124306	规划期	改造
LJxg443	余姚长丰桥村	563495	124326	规划期	改造
LJxg444	宁波余姚兰江街道夏巷西	557269	124364	规划期	改造
LJxg445	余肖东夏巷	557927	124378	规划期	改造
LJxg446	宁波余姚上凌新村	566034	124402	规划期	改造
LJxg447	宁波市余姚市 YY 丰杨河	562236	124413	规划期	改造
LJxg448	宁波市余姚市 YY 西郊基站	565001	124567	规划期	改造
LJxg449	宁波余姚史家庄搬迁	563036	124652	规划期	改造
LJxg450	宁波市余姚市 YY 兰江宾馆	566165	124683	规划期	改造
LJxg451	宁波余姚绿城明园三期	563551	124711	规划期	改造
LJxg452	余绿城明园	563784	124741	规划期	改造
LJxg453	余姚世南西路	565601	124798	规划期	改造
LJxg454	余姚丰杨河北	562151	124818	规划期	改造
LJxg455	余四明广场	566298	124898	规划期	改造
LJxg456	宁波余姚富士花园	565208	124920	规划期	改造
LJxg457	宁波市余姚市 YY 老移动公司	566336	125018	规划期	改造
LJxg458	宁波余姚郭家	562692	125029	规划期	改造
LJxg459	余清福庵	560822	125084	规划期	改造
LJxg460	宁波余姚沈家	561688	125100	规划期	改造
LJxg461	宁波市余姚市 YY 电大	565708	125106	规划期	改造
LJxg462	宁波市余姚市 YY 劳动局基站	566029	125136	规划期	改造
LJxg463	宁波市余姚市 YY 下沿村	560727	125155	规划期	改造
LJxg464	宁波余姚建设局	565980	125446	规划期	改造
LJxg465	余太平洋-2	566348	125563	规划期	改造
LXxg466	俞家朗下南	565270	132728	规划期	改造
LXxg467	宁波余姚郑巷开发区	564451	132751	规划期	改造
LXxg468	宁波市余姚市 YY 樟树下	565790	133105	规划期	改造
LXxg469	宁波市余姚市 YY 郑巷西	564691	133647	规划期	改造
LXxg470	宁波市余姚市 YY 梁堰	562340	133843	规划期	改造
LXxg471	宁波余姚朗霞方潘沈	563663	134331	规划期	改造
LXxg472	宁波余姚乐城村	559573	134607	规划期	改造
LXxg473	宁波余姚沈家弄村	561131	134734	规划期	改造
LXxg474	宁波市余姚市 YY 西墟	564368	135346	规划期	改造
LXxg475	余姚天华-2	558575	135420	规划期	改造
LXxg476	宁波市余姚市 YY 熊家街	560775	135540	规划期	改造
LXxg477	宁波市余姚市 YY 天华	558825	135548	规划期	改造
LXxg478	宁波余姚天中村八角桥	559454	135726	规划期	改造

LXxg479	宁波余姚天中村	558634	136183	规划期	改造
LXxg480	宁波余姚小塘花园西	563559	136278	规划期	改造
LXxg481	宁波市余姚市 YY 孙塘堰	562293	136418	规划期	改造
LXxg482	宁波余姚朗霞实验中学	563235	136529	规划期	改造
LXxg483	宁波余姚新洋线基站	564898	136955	规划期	改造
LXxg484	宁波市余姚市 YY 邵东基站	564033	137114	规划期	改造
LXxg485	宁波余姚西宅菜场 FDD900	562399	137244	规划期	改造
LXxg486	宁波余姚方良桥村南	563399	137307	规划期	改造
LXxg487	宁波市余姚市 YY 赵家	562879	137317	规划期	改造
LXxg488	宁波余姚姚北工业区	560345	137409	规划期	改造
LXxg489	宁波市余姚市 YY 陈皮巷	561006	137426	规划期	改造
LXxg490	宁波市余姚市 YY 胡孙巷 (YY 胡孙巷节点站)	559576	137507	规划期	改造
LXxg491	金腾峰业-2	562318	137567	规划期	改造
LXxg492	低塘工业-2	564119	137649	规划期	改造
LXxg493	宁波市余姚市 YY 水岸鑫城	564928	137714	规划期	改造
LXxg494	宁波余姚方良桥村	563412	137794	规划期	改造
LXxg495	宁波余姚捷波电器	560732	137852	规划期	改造
LXxg496	宁波余姚裘皮新新	561142	138008	规划期	改造
LXxg497	宁波市余姚市 YY 赵家北基站	562501	138179	规划期	改造
LXxg498	宁波余姚朗迪集团	559034	138268	规划期	改造
LXxg499	宁波余姚低塘西基站	564354	138414	规划期	改造
LXxg500	宁波市余姚市 YY 长青公司	560118	138445	规划期	改造
LXxg501	低塘百隆-2	563566	138462	规划期	改造
LXxg502	宁波余姚塘堰桥村	562136	138519	规划期	改造
LXxg503	宁波市余姚市 YY 新新工业区	561551	138528	规划期	改造
LXxg504	宁波余姚新大地轴承	563034	138697	规划期	改造
LXxg505	余姚朗霞	559687	138704	规划期	改造
LXxg506	余水阁州	558417	138863	规划期	改造
LXxg507	宁波余姚裘皮创意园基站	560901	138940	规划期	改造
LXxg508	余姚朗霞裘皮城	560299	138955	规划期	改造
LXxg509	新新工业北	561734	139169	规划期	改造
LXxg510	宁波市余姚市 YY 朗霞	559191	139207	规划期	改造
LXxg511	宁波余姚海庄	558666	139445	规划期	改造
LXxg512	宁波余姚朗霞公园	559174	139535	规划期	改造
LXxg513	宁波市余姚市 YY 干家路	560887	139538	规划期	改造
LXxg514	宁波余姚裘皮城北	560110	139698	规划期	改造
LXxg515	宁波余姚朗霞洪家路村南	558424	140159	规划期	改造
DTxg516	杭甬客专 GTW 余姚西郑巷工业区	565646	131715	规划期	改造
DTxg517	余姚桃字地村	565285	131922	规划期	改造
DTxg518	宁波市余姚市 YY 池里头	565447	132057	规划期	改造

DTxg519	宁波余姚徐胡北	566952	132358	规划期	改造
DTxg520	宁波市余姚市 YY 郑巷	566878	133142	规划期	改造
DTxg521	余姚郑巷-2	566401	133235	规划期	改造
DTxg522	宁波余姚水沟头	565511	133869	规划期	改造
DTxg523	宁波余姚镜山山南	566787	134060	规划期	改造
DTxg524	余节能环保	567676	134344	规划期	改造
DTxg525	宁波市余姚市 YY 镜山山	566308	134407	规划期	改造
DTxg526	宁波市余姚市 YY 蛇山墓地	568184	134539	规划期	改造
DTxg527	宁波余姚韩陶村	565231	134843	规划期	改造
DTxg528	宁波余姚大陆家	566534	135058	规划期	改造
DTxg529	宁波余姚黄湖监狱	570588	135415	规划期	改造
DTxg530	宁波市余姚市 YY 吕巷	567296	135429	规划期	改造
DTxg531	汤闸宏展搬迁	565758	135484	规划期	改造
DTxg532	宁波余姚杨巷基站	565990	135658	规划期	改造
DTxg533	宁波余姚黄湖监狱北	570321	135704	规划期	改造
DTxg534	宁波余姚低塘蛇拦桥 YD	567784	135901	规划期	改造
DTxg535	姚北政府-2	564601	136152	规划期	改造
DTxg536	余姚唐家	565755	136172	规划期	改造
DTxg537	宁波余姚朗霞街道办事处	564817	136285	规划期	改造
DTxg538	宁波市余姚市 YY 唐家	565892	136375	规划期	改造
DTxg539	宁波余姚东升村	566564	136533	规划期	改造
DTxg540	宁波余姚农场新村	570960	136579	规划期	改造
DTxg541	宁波市余姚市 YY 姆湖	567349	136754	规划期	改造
DTxg542	低塘汤闸-2	565845	136893	规划期	改造
DTxg543	宁波余姚鲍家桥	567736	137243	规划期	改造
DTxg544	宁波市余姚市 YY 低塘	565846	137346	规划期	改造
DTxg545	宁波市余姚市 YY 牛钱村	572055	137375	规划期	改造
DTxg546	宁波余姚低塘中学东	566888	137407	规划期	改造
DTxg547	宁波余姚黄湖村	570694	137407	规划期	改造
DTxg548	宁波市余姚市 YY 黄清堰-2	568618	137703	规划期	改造
DTxg549	余黄清堰	568618	137703	规划期	改造
DTxg550	余博康门诊	565732	137757	规划期	改造
DTxg551	余姚垫桥	566850	137911	规划期	改造
DTxg552	宁波余姚低塘开发区	567774	137962	规划期	改造
DTxg553	宁波余姚低塘文化中心	565477	138000	规划期	改造
DTxg554	宁波市余姚市 YY 历山	569937	138182	规划期	改造
DTxg555	余黄清堰二	568833	138256	规划期	改造
DTxg556	余海上花园	565006	138271	规划期	改造
DTxg557	余姚低塘-2	565937	138415	规划期	改造
DTxg558	宁波余姚逊马桥搬迁	567341	138424	规划期	改造
DTxg559	余姚帅康西	570690	138451	规划期	改造

DTxg560	宁波市余姚市 YY 高家村	568985	138653	规划期	改造
DTxg561	余姚历山	569635	138674	规划期	改造
DTxg562	余姚低塘新城家园	565363	138756	规划期	改造
DTxg563	余姚帅康	571137	138763	规划期	改造
DTxg564	宁波市余姚市 YY 垫桥	566802	138797	规划期	改造
DTxg565	余惠爱医院 DX	568525	138800	规划期	改造
DTxg566	宁波市余姚市 YY 下宅桥	569992	138875	规划期	改造
DTxg567	余汉信电器	567883	139069	规划期	改造
DTxg568	宁波市余姚市 YY 低塘镇政府	565826	139143	规划期	改造
DTxg569	宁波市余姚市 YY 帅康工业区东基站	572112	139169	规划期	改造
DTxg570	宁波市余姚市 YY 张家村	568510	139238	规划期	改造
DTxg571	宁波余姚垫桥北	567544	139268	规划期	改造
DTxg572	宁波余姚低塘赛日科技	571136	139349	规划期	改造
DTxg573	宁波市余姚市 YY 帅康工业园区	571075	139606	规划期	改造
DTxg574	宁波余姚帅康工业区西基站	570424	139610	规划期	改造
SMxg575	宁波余姚泗门东浦村	556357	135409	规划期	改造
SMxg576	余姚东蒲-2	557027	135543	规划期	改造
SMxg577	宁波市余姚市 YY 泗门镇南	556955	136612	规划期	改造
SMxg578	泗门镇南	555977	136828	规划期	改造
SMxg579	泗门新建 4 浴清池	556463	137427	规划期	改造
SMxg580	泗门镇心	556274	137466	规划期	改造
SMxg581	余姚泗门明珠公寓	555208	137496	规划期	改造
SMxg582	泗门东南-2	557366	137656	规划期	改造
SMxg583	宁波余姚泗门路口	558757	137692	规划期	改造
SMxg584	宁波余姚泗门碧桂园	556894	137716	规划期	改造
SMxg585	泗门工业	554783	137846	规划期	改造
SMxg586	宁波余姚泗门威沁电子	554172	137932	规划期	改造
SMxg587	宁波市余姚市 YY 一品华庭	556193	138054	规划期	改造
SMxg588	宁波市余姚市 YY 中央名府	555522	138098	规划期	改造
SMxg589	余姚泗门老胡子酒店	556817	138231	规划期	改造
SMxg590	宁波余姚泗门工业区南	554345	138315	规划期	改造
SMxg591	余姚普利民服装	555157	138418	规划期	改造
SMxg592	宁波余姚泗门医院搬迁	555412	138480	规划期	改造
SMxg593	宁波市余姚市 YY 泗门	556321	138516	规划期	改造
SMxg594	宁波市余姚市 YY 朗霞西	558242	138586	规划期	改造
SMxg595	余大同纺织	553704	138648	规划期	改造
SMxg596	余姚泗门 2	556759	138690	规划期	改造
SMxg597	余水阁周村	557458	138692	规划期	改造
SMxg598	宁波余姚朗霞朝阳路	557341	138694	规划期	改造
SMxg599	余姚泗门	556019	138745	规划期	改造

SMxg600	宁波余姚泗门医院北	554895	138875	规划期	改造
SMxg601	余姚泗门众仁宏	553714	138965	规划期	改造
SMxg602	宁波市余姚市 YY 泗门工业区	554273	139004	规划期	改造
SMxg603	余姚欧德电器	552552	139117	规划期	改造
SMxg604	宁波市余姚市 YY 水阁周	556495	139128	规划期	改造
SMxg605	宁波余姚水阁周西	557905	139347	规划期	改造
SMxg606	宁波余姚大路头村	553645	139350	规划期	改造
SMxg607	宁波余姚四海大道	555231	139353	规划期	改造
SMxg608	宁波余姚泗门镇中学 YDYD	555993	139369	规划期	改造
SMxg609	余姚移动水阁周东	557126	139395	规划期	改造
SMxg610	余科创新城	556182	139472	规划期	改造
SMxg611	宁波余姚泗门全民健身中心	556657	139570	规划期	改造
SMxg612	宁波余姚嘉悦城	555559	139695	规划期	改造
SMxg613	宁波余姚镇北村南	554017	139735	规划期	改造
SMxg614	余姚泗门人才公寓	556313	139885	规划期	改造
SMxg615	余上新屋	559094	139978	规划期	改造
SMxg616	余泗门商贸	554999	140035	规划期	改造
SMxg617	宁波市余姚市 YY 下新屋	559455	140039	规划期	改造
SMxg618	余姚丰乐日用	553647	140078	规划期	改造
SMxg619	宁波市余姚市 YY 小路下	552301	140126	规划期	改造
SMxg620	宁波市余姚市 YY 临浦东基站	550978	140161	规划期	改造
SMxg621	宁波市余姚市 YY 镇北村	554490	140259	规划期	改造
SMxg622	宁波余姚泗门海南村下半灶	559274	140776	规划期	改造
SMxg623	余湖北乡	551946	140795	规划期	改造
SMxg624	宁波市余姚市 YY 泗门夹塘村	553495	140908	规划期	改造
SMxg625	宁波市余姚市 YY 朗霞北	558410	141019	规划期	改造
SMxg626	宁波市余姚市 YY 后海舌	555765	141043	规划期	改造
SMxg627	宁波余姚泗门陶家路村	554753	141434	规划期	改造
SMxg628	宁波余姚泗门青虹桥南	550154	141483	规划期	改造
SMxg629	宁波市余姚市 YY 湖北西	551695	141705	规划期	改造
SMxg630	宁波余姚戚家路	552938	141775	规划期	改造
SMxg631	宁波市余姚市 YY 谢家路	553735	141841	规划期	改造
SMxg632	宁波余姚泗门青虹桥	550179	141924	规划期	改造
SMxg633	余谢家路-2	553945	142061	规划期	改造
SMxg634	余姚电信海南村北	559073	142081	规划期	改造
SMxg635	宁波余姚姚北高速出口	558604	142156	规划期	改造
SMxg636	宁波余姚相公潭	553944	142611	规划期	改造
SMxg637	宁波市余姚市 YY 谢家路北	552219	142695	规划期	改造
SMxg638	余姚万盛搬迁	555693	142916	规划期	改造
SMxg639	宁波余姚泗门谢家路六丘	553174	143159	规划期	改造
SMxg640	宁波市余姚市 YY 泗门万圣	554671	143348	规划期	改造

SMxg641	余万圣海防	554185	143758	规划期	改造
SMxg642	宁波市余姚市 YY 万圣北	555253	144489	规划期	改造
BHxg643	宁波余姚滨海产业园南	557350	148945	规划期	改造
BHxg644	宁波余姚滨海吉利宿舍区	555702	148951	规划期	改造
BHxg645	宁波余姚滨海服务中心	556703	149086	规划期	改造
BHxg646	余滨海工业北	557311	149472	规划期	改造
BHxg647	宁波余姚滨海吉利工厂南	556019	149969	规划期	改造
BHxg648	宁波余姚滨海产业园	557870	149988	规划期	改造
BHxg649	宁波余姚滨海中淳高科	557328	150083	规划期	改造
BHxg650	宁波余姚滨海王龙集团	556830	150295	规划期	改造
BHxg651	宁波余姚世贸铜业北	558612	150301	规划期	改造
BHxg652	宁波市余姚市 YY 滨海产业园 2	557795	150584	规划期	改造
BHxg653	宁波余姚滨海华鑫化纤	557319	150718	规划期	改造
BHxg654	余姚滨海工业西	557983	150756	规划期	改造
BHxg655	宁波余姚吉利新厂区	555527	150832	规划期	改造
BHxg656	宁波余姚滨海厂区	558054	151430	规划期	改造
BHxg657	宁波余姚滨海工业区基站	557104	151569	规划期	改造
BHxg658	宁波余姚滨海电镀厂区	556217	151931	规划期	改造
XCExg659	宁波余姚小曹娥朗海西	557358	142364	规划期	改造
XCExg660	宁波市余姚市 YY 朗海	558095	142475	规划期	改造
XCExg661	宁波余姚明信包装	558572	142702	规划期	改造
XCExg662	宁波余姚小曹娥方家路	556654	142975	规划期	改造
XCExg663	宁波市余姚市 YY 朗海东	559867	143183	规划期	改造
XCExg664	宁波余姚刘丁头丘	558432	143580	规划期	改造
XCExg665	宁波市余姚市 YY 人和	556325	143630	规划期	改造
XCExg666	宁波市余姚市 YY 杨家路村基站	558622	144283	规划期	改造
XCExg667	余王龙集团	556479	144411	规划期	改造
XCExg668	宁波市余姚市 YY 小曹娥基站	558032	144432	规划期	改造
XCExg669	宁波余姚镇海村	556936	144442	规划期	改造
XCExg670	余姚杨家路村	559182	144463	规划期	改造
XCExg671	宁波余姚人和北	556269	144531	规划期	改造
XCExg672	余姚朗海	558156	144742	规划期	改造
XCExg673	宁波市余姚市 YY 小曹娥东	560042	145119	规划期	改造
XCExg674	宁波余姚小曹娥阿姚皇	558034	145200	规划期	改造
XCExg675	余老曹娥	559827	145301	规划期	改造
XCExg676	宁波余姚小曹娥杨丁村	558360	145834	规划期	改造
XCExg677	曹娥人和	556137	145837	规划期	改造
XCExg678	宁波余姚感孝桥	557933	146163	规划期	改造
XCExg679	宁波余姚滨海村符丁五区 FDD900	557143	146366	规划期	改造
XCExg680	余姚建民村	559059	146662	规划期	改造
XCExg681	宁波市余姚市 YY 小曹娥北	557594	147742	规划期	改造

XCExg682	宁波市余姚市 YY 民工子弟学校	558121	147931	规划期	改造
XCExg683	余姚舜凯电镀	558584	148234	规划期	改造
XCExg684	滨海工业	557846	148356	规划期	改造
XCExg685	宁波余姚滨海余姚大道	557353	148362	规划期	改造
XCExg686	创运电器	559028	148412	规划期	改造
XCExg687	宁波市余姚市 YY 科博特	558896	148528	规划期	改造
XCExg688	宁波市余姚市 YY 西三闸	558406	148673	规划期	改造
XCExg689	宁波市余姚市 YY 曹朗水库 (YY 曹朗水库节点站)	557809	148819	规划期	改造
XCExg690	余滨海东	558844	148983	规划期	改造
XCExg691	宁波余姚世贸铜业	558475	149628	规划期	改造
HJBxg692	宁波市余姚市 YY 五车堰	546774	131238	规划期	改造
HJBxg693	宁波市余姚市 YY 回龙	548634	131249	规划期	改造
HJBxg694	宁波余姚黄家埠江沿	549592	131408	规划期	改造
HJBxg695	余五车堰	546884	131649	规划期	改造
HJBxg696	回龙杏山	550388	131845	规划期	改造
HJBxg697	余姚回龙	548615	132032	规划期	改造
HJBxg698	宁波市余姚市 YY 杏山村	550246	132058	规划期	改造
HJBxg699	宁波市余姚市 YY 回龙北	548563	132497	规划期	改造
HJBxg700	宁波余姚回龙西基站	547614	132708	规划期	改造
HJBxg701	宁波余姚黄家埠回杨村	549882	132922	规划期	改造
HJBxg702	宁波市余姚市 YY 上塘村	546939	132988	规划期	改造
HJBxg703	宁波余姚黄家埠施家山	549051	133033	规划期	改造
HJBxg704	余姚杨王村	547806	133051	规划期	改造
HJBxg705	宁波余姚黄家埠燕子窝	548223	133530	规划期	改造
HJBxg706	余上塘村-2	546360	133744	规划期	改造
HJBxg707	宁波余姚黄家埠汤严应	547254	133831	规划期	改造
HJBxg708	宁波市余姚市 YY 黄家埠	548107	134262	规划期	改造
HJBxg709	余黄家埠-2	548004	134496	规划期	改造
HJBxg710	宁波余姚黄家埠高桥	548999	134654	规划期	改造
HJBxg711	宁波市余姚市 YY 大徐家	546981	134784	规划期	改造
HJBxg712	宁波市余姚市 YY 韩夏-2	545650	135241	规划期	改造
HJBxg713	余姚黄家埠工业	548200	135454	规划期	改造
HJBxg714	宁波余姚黄家埠小徐家	547504	135634	规划期	改造
HJBxg715	宁波市余姚市 YY 邵家	548404	136086	规划期	改造
HJBxg716	宁波余姚黄家埠韩夏新村	546571	136177	规划期	改造
HJBxg717	黄家埠北	547467	136358	规划期	改造
HJBxg718	宁波余姚临山凤栖路	549006	136695	规划期	改造
HJBxg719	宁波余姚黄家埠新庵村	548246	136918	规划期	改造
HJBxg720	余姚横塘-2	545493	136982	规划期	改造
HJBxg721	宁波市余姚市 YY 横塘	545828	137472	规划期	改造

HJBxg722	宁波市余姚市 YY 横塘西	544657	137522	规划期	改造
HJBxg723	宁波余姚黄家埠横塘东	546430	137930	规划期	改造
HJBxg724	宁波余姚黄家埠北 (新)	544824	138182	规划期	改造
HJBxg725	宁波余姚横塘北	546118	138985	规划期	改造
LSxg726	宁波市余姚市 YY 临山华家岭	551566	134020	规划期	改造
LSxg727	余汪家岙	551757	134489	规划期	改造
LSxg728	宁波市余姚市 YY 小岭头	552287	135464	规划期	改造
LSxg729	宁波余姚临南村	551313	135543	规划期	改造
LSxg730	宁波市余姚市 YY 新岙	553707	135739	规划期	改造
LSxg731	宁波市余姚市 YY 方山	549814	136166	规划期	改造
LSxg732	宁波余姚临山文博制笔	550543	136301	规划期	改造
LSxg733	宁波市余姚市 YY 民益	555147	136689	规划期	改造
LSxg734	余姚临山-2	550958	136785	规划期	改造
LSxg735	宁波余姚临山迎凤路	549779	136834	规划期	改造
LSxg736	宁波市余姚市 YY 周百	552413	136907	规划期	改造
LSxg737	余姚临山合作银行	551113	137085	规划期	改造
LSxg738	宁波余姚临山湖堤南基站	553856	137252	规划期	改造
LSxg739	宁波余姚罗山村	552602	137336	规划期	改造
LSxg740	宁波市余姚市 YY 临山西	549730	137354	规划期	改造
LSxg741	宁波余姚临山镇政府	550412	137525	规划期	改造
LSxg742	余姚临山罗东村	552067	137569	规划期	改造
LSxg743	宁波余姚临山北	551436	137582	规划期	改造
LSxg744	临山临城	551178	137838	规划期	改造
LSxg745	宁波余姚临山罗东村基站	552985	137936	规划期	改造
LSxg746	宁波余姚黄家埠沈家五丘	547271	137987	规划期	改造
LSxg747	临山湖堤-2	553542	138005	规划期	改造
LSxg748	余姚临山花园	549829	138024	规划期	改造
LSxg749	宁波市余姚市 YY 临山湖堤	553349	138189	规划期	改造
LSxg750	宁波余姚临山镇政府东	550806	138397	规划期	改造
LSxg751	宁波市余姚市 YY 兰海基站	548087	138556	规划期	改造
LSxg752	宁波市余姚市 YY 临海南	549586	138650	规划期	改造
LSxg753	宁波市余姚市 YY 临山湖堤北基站	551617	138770	规划期	改造
LSxg754	余姚蓝海	547947	138873	规划期	改造
LSxg755	宁波余姚临浦南	549945	138983	规划期	改造
LSxg756	宁波市余姚市 YY 临海	548806	139102	规划期	改造
LSxg757	宁波市余姚市 YY 兰海北	547116	139111	规划期	改造
LSxg758	宁波余姚临浦商贸中心	550224	139439	规划期	改造
LSxg759	宁波余姚黄家埠石家丘	548101	139711	规划期	改造
LSxg760	临山临海-2	549594	139962	规划期	改造
LSxg761	宁波市余姚市 YY 临浦	549929	140063	规划期	改造
LSxg762	宁波余姚临海北	548228	140554	规划期	改造

LSxg763	宁波余姚临海北拉远	548228	140555	规划期	改造
LSxg764	宁波市余姚市 YY 临浦北	549363	140798	规划期	改造
LSxg765	余姚临海北	549299	142567	规划期	改造
LSxg766	宁波市余姚市 YY 临浦工业区基站	549078	142910	规划期	改造
MSxg767	余牟山姜山	552900	124136	规划期	改造
MSxg768	牟山西湖岙-2	551126	124403	规划期	改造
MSxg769	宁波市余姚市 YY 湖山村	551845	125054	规划期	改造
MSxg770	牟山竺山-2	552714	125438	规划期	改造
MSxg771	余姚湖山南	550531	125488	规划期	改造
MSxg772	宁波市余姚市 YY 牟山湖南基站	552690	126074	规划期	改造
MSxg773	牟山湖山	550651	126096	规划期	改造
MSxg774	余姚牟山长坝村	551865	126724	规划期	改造
MSxg775	宁波市余姚市 YY 大圆	551059	126965	规划期	改造
MSxg776	余姚牟山大圆-2	550937	127296	规划期	改造
MSxg777	宁波市余姚市 YY 红湖大队	552139	127406	规划期	改造
MSxg778	宁波市余姚市 YY 牟山湖	553184	127520	规划期	改造
MSxg779	宁波余姚牟山高速收费站	549703	127667	规划期	改造
MSxg780	宁波市余姚市 YY 高铁牟山村西 Z	551694	127673	规划期	改造
MSxg781	杭甬客专 GTW 牟山大圆东	551265	127686	规划期	改造
MSxg782	牟山方家	553138	127847	规划期	改造
MSxg783	余姚牟山北	550590	127856	规划期	改造
MSxg784	杭甬客专 GTW 余姚牟山村中	551927	127926	规划期	改造
MSxg785	宁波市余姚市 YY 高铁牟山村东 Z	552429	128030	规划期	改造
MSxg786	牟山高速	549522	128127	规划期	改造
MSxg787	杭甬客专 GTW 余姚小寺桥村	552840	128168	规划期	改造
MSxg788	宁波余姚牟山滨湖新城北	550537	128405	规划期	改造
MSxg789	宁波市余姚市 YY 牟山高铁	553359	128426	规划期	改造
MSxg790	宁波市余姚市 YY 孙家	551821	128457	规划期	改造
MSxg791	宁波市余姚市 YY 东吴	549258	128556	规划期	改造
MSxg792	高铁狮山村	554044	128731	规划期	改造
MSxg793	杭甬客专 GTW 牟山高铁东	553727	128741	规划期	改造
MSxg794	宁波余姚牟山镇中心	551600	128807	规划期	改造
MSxg795	余姚牟山-2	550695	129011	规划期	改造
MSxg796	宁波市余姚市 YY 牟山基站	550310	129011	规划期	改造
MSxg797	杭甬客专 GTW 余姚狮山村	554356	129079	规划期	改造
MSxg798	宁波余姚牟山东	552281	129140	规划期	改造
MSxg799	余姚湖塘下	552776	129235	规划期	改造
MSxg800	宁波市余姚市 YY 湖塘下	554285	129294	规划期	改造
MSxg801	余牟山毛杜	552825	129479	规划期	改造
MSxg802	宁波余姚富民工业区基站	551293	129479	规划期	改造
MSxg803	宁波余姚青港工业区	553031	129513	规划期	改造

MSxg804	宁波市余姚市 YY 四季山庄	552313	129849	规划期	改造
MSxg805	余姚胡头堰	549775	129999	规划期	改造
MSxg806	余姚张家	553890	130163	规划期	改造
MSxg807	牟山生态-2	552627	130360	规划期	改造
MSxg808	宁波市余姚市 YY 青港	553150	130408	规划期	改造
MZxg809	宁波市余姚市 YY 沈湾	555959	122113	规划期	改造
MZxg810	余姚杨岐岙	554049	122447	规划期	改造
MZxg811	马渚四联	555567	122532	规划期	改造
MZxg812	宁波市余姚市 YY 云楼	555999	123681	规划期	改造
MZxg813	余姚云楼-2	556417	124362	规划期	改造
MZxg814	宁波市余姚市 YY 云楼北 YY 云楼北节点站	556614	124915	规划期	改造
MZxg815	马渚瑶街搬迁	558432	125083	规划期	改造
MZxg816	余姚高速云楼	555849	125545	规划期	改造
MZxg817	宁波市余姚市 YY 杨家畈	558024	125799	规划期	改造
MZxg818	余五藏岙-2	554577	125825	规划期	改造
MZxg819	宁波市余姚市 YY 高速牟山	554330	125978	规划期	改造
MZxg820	宁波余姚斗门南基站	560047	126061	规划期	改造
MZxg821	余姚斗门	558990	126149	规划期	改造
MZxg822	宁波余姚马渚高阶沿	558707	126505	规划期	改造
MZxg823	宁波市余姚市 YY 乐安湖	555689	126566	规划期	改造
MZxg824	宁波余姚斗门大戴家	559133	126605	规划期	改造
MZxg825	宁波余姚竹桥头	557422	126637	规划期	改造
MZxg826	余姚南华	560310	126738	规划期	改造
MZxg827	宁波市余姚市 YY 斗门	559594	126801	规划期	改造
MZxg828	宁波余姚大成房东	559145	127233	规划期	改造
MZxg829	宁波市余姚市 YY 汤家高铁	560141	127318	规划期	改造
MZxg830	余姚马漕头东	560321	127370	规划期	改造
MZxg831	宁波余姚马渚大河桥	557695	127686	规划期	改造
MZxg832	宁波余姚马渚西山下基站	556309	127687	规划期	改造
MZxg833	宁波市余姚市 YY 大成房	558372	127891	规划期	改造
MZxg834	宁波余姚大施巷东	559270	127935	规划期	改造
MZxg835	宁波市余姚市 YY 马漕头	560131	127974	规划期	改造
MZxg836	余马渚二-2	556648	128022	规划期	改造
MZxg837	宁波市余姚市 YY 罗大岙	554871	128105	规划期	改造
MZxg838	宁波市余姚市 YY 马渚 2	556678	128222	规划期	改造
MZxg839	宁波市余姚市 YY 马渚南	556136	128308	规划期	改造
MZxg840	宁波余姚美易通橡胶	559264	128422	规划期	改造
MZxg841	马渚渚山	554557	128426	规划期	改造
MZxg842	宁波余姚农批疏果区	560882	128428	规划期	改造
MZxg843	宁波余姚马渚镇东横路	557208	128441	规划期	改造

MZxg844	宁波余姚马渚下叶村	556457	128514	规划期	改造
MZxg845	余姚马漕头	558632	128529	规划期	改造
MZxg846	宁波余姚农批市场新 FDD900	560092	128640	规划期	改造
MZxg847	宁波余姚大成房西	557452	128681	规划期	改造
MZxg848	宁波余姚海吉星晶萃公馆 FDD900	559709	128746	规划期	改造
MZxg849	宁波余姚马渚渚山公园	556130	128762	规划期	改造
MZxg850	余马渚卫生院	557070	128766	规划期	改造
MZxg851	宁波市余姚市 YY 渚山	555307	128887	规划期	改造
MZxg852	余姚马渚-2	557312	129122	规划期	改造
MZxg853	宁波余姚前俞巷	555397	129145	规划期	改造
MZxg854	余姚马渚诸北	554815	129155	规划期	改造
MZxg855	宁波余姚马渚金马	556134	129155	规划期	改造
MZxg856	宁波余姚大施巷村西	558331	129227	规划期	改造
MZxg857	宁波市余姚市 YY 马渚 1	556033	129424	规划期	改造
MZxg858	宁波余姚西安庙	556795	129584	规划期	改造
MZxg859	宁波余姚马渚渚江路	555723	129733	规划期	改造
MZxg860	余姚电信马渚模块局西	555297	129769	规划期	改造
MZxg861	杭甬客专 GTW 余姚矮凳桥	557894	129799	规划期	改造
MZxg862	余马渚南魏	558247	130017	规划期	改造
MZxg863	宁波余姚长冷江新村基站	557516	130574	规划期	改造
MZxg864	宁波市余姚市 YY 施章夏	555704	130731	规划期	改造
MZxg865	宁波余姚长冷村	558571	130763	规划期	改造
MZxg866	余马渚北	557294	130768	规划期	改造
MZxg867	宁波余姚鱼上人家	558912	130900	规划期	改造
MZxg868	余马渚开元	558094	131771	规划期	改造
MZxg869	宁波余姚马渚八楞柱	556751	132334	规划期	改造
MZxg870	宁波余姚老鹰头	554267	132400	规划期	改造
MZxg871	宁波市余姚市 YY 宣朗岙	552430	132548	规划期	改造
MZxg872	宁波余姚开元村北	557883	132624	规划期	改造
MZxg873	宁波市余姚市 YY 马渚青山	555934	132801	规划期	改造
MZxg874	余姚大将桥 2	557831	133575	规划期	改造
MZxg875	宁波市余姚市 YY 沿山村	554428	133586	规划期	改造
MZxg876	宁波余姚青龙桥	559228	133605	规划期	改造
MZxg877	余姚大将桥	557000	133945	规划期	改造
MZxg878	宁波余姚天华工业区	558249	134587	规划期	改造
MZxg879	宁波市余姚市 YY 全佳桥	554693	134744	规划期	改造
MZxg880	宁波余姚蛇头山	554978	135750	规划期	改造
ZTxg881	宁波市余姚市 YY 丈亭南	579133	121472	规划期	改造
ZTxg882	宁波市余姚市 YY 胡界	580151	121662	规划期	改造
ZTxg883	余姚丈亭	578949	121713	规划期	改造
ZTxg884	宁波市余姚市 YY 顾家弄	581137	122040	规划期	改造

ZTxg885	宁波市余姚市 YY 丈亭基站	579243	122061	规划期	改造
ZTxg886	宁波余姚丈亭上陈	578618	122371	规划期	改造
ZTxg887	宁波市余姚市 YY 下齐塔	577763	122458	规划期	改造
ZTxg888	丈亭龙南-2	577345	122717	规划期	改造
ZTxg889	宁波市余姚市 YY 高铁凤东村 Z	582021	122729	规划期	改造
ZTxg890	杭甬客专 GTW 余姚周家山村	581552	122833	规划期	改造
ZTxg891	余姚丈亭北	578939	122927	规划期	改造
ZTxg892	宁波市余姚市 YY 张家桥	576487	122945	规划期	改造
ZTxg893	宁波市余姚市 YY 湖田湾	575463	123023	规划期	改造
ZTxg894	宁波市余姚市 YY 旧宅村高铁	574697	123062	规划期	改造
ZTxg895	丈亭凤东	581031	123107	规划期	改造
ZTxg896	宁波市余姚市 YY 丈亭诺丁山-2	578141	123302	规划期	改造
ZTxg897	宁波市余姚市 YY 丈亭北	578779	123321	规划期	改造
ZTxg898	宁波余姚凤陆基站	580482	123412	规划期	改造
ZTxg899	余高铁渔溪南	579927	123421	规划期	改造
ZTxg900	余姚钱家埠	575974	123490	规划期	改造
ZTxg901	宁波市余姚市 YY 台商投资区	581333	123734	规划期	改造
ZTxg902	宁波余姚丈亭丰泽民园基站	579006	123750	规划期	改造
ZTxg903	宁波余姚章家山隧道	579882	123752	规划期	改造
ZTxg904	宁波市余姚市 YY 高铁渔溪村 Z 新建 17	580189	123797	规划期	改造
ZTxg905	宁波市余姚市 YY 凌夹岙	574239	123813	规划期	改造
ZTxg906	余姚汇头	577395	123850	规划期	改造
ZTxg907	台胞开发-2	581353	123867	规划期	改造
ZTxg908	丈亭奥杰	578238	123923	规划期	改造
ZTxg909	宁波市余姚市 YY 丈亭 2	578780	124172	规划期	改造
ZTxg910	宁波市余姚市 YY 傅家	579754	124188	规划期	改造
ZTxg911	丈亭开发-2	579063	124286	规划期	改造
ZTxg912	宁波余姚丈亭沙江头	577409	124347	规划期	改造
ZTxg913	宁波余姚丈亭新周家	578137	124449	规划期	改造
ZTxg914	杭甬客专 GTW 余姚章家山入口	579156	124523	规划期	改造
ZTxg915	宁波余姚东信村	576522	124814	规划期	改造
ZTxg916	宁波市余姚市 YY 汇丰工业区	575286	124818	规划期	改造
ZTxg917	高铁寺前王	578874	124958	规划期	改造
ZTxg918	宁波市余姚市 YY 龙丰村基站	574546	125031	规划期	改造
ZTxg919	余俞夹岙	577313	125044	规划期	改造
ZTxg920	宁波市余姚市 YY 珠峰管件基站	578329	125049	规划期	改造
ZTxg921	余姚大山脑隧道西区	578596	125204	规划期	改造
ZTxg922	余寺前王村	578817	125667	规划期	改造
ZTxg923	宁波余姚大山脑出口	577827	125706	规划期	改造
ZTxg924	宁波市余姚市 YY 铜岭	581714	125938	规划期	改造

ZTxg925	宁波市余姚市 YY 太平湖	574428	125977	规划期	改造
ZTxg926	宁波市余姚市 YY 陈家岙	579917	126004	规划期	改造
ZTxg927	宁波市余姚市 YY 半岙	579948	126900	规划期	改造
ZTxg928	宁波市余姚市 YY 柳家岙	574759	127046	规划期	改造
ZTxg929	宁波市余姚市 YY 南岙	577511	127091	规划期	改造
ZTxg930	余姚梅溪-2	576525	127291	规划期	改造
ZTxg931	余杨家岙-2	574371	127587	规划期	改造
ZTxg932	宁波市余姚市 YY 张孙	578731	127696	规划期	改造
ZTxg933	宁波余姚梅溪基站	577076	127783	规划期	改造
ZTxg934	宁波余姚香格里拉远	577496	128978	规划期	改造
SQSxg935	杭甬客专 GTW 余姚潘家桥东	589122	119030	规划期	改造
SQSxg936	宁波市余姚市 YY 潘家岛	588667	119265	规划期	改造
SQSxg937	杭甬客专 GTW 余姚西下林堡	588284	119646	规划期	改造
SQSxg938	宁波市余姚市 YY 高铁魏家桥洪家 Z 新建 10	587792	119733	规划期	改造
SQSxg939	宁波余姚三七市云山前村	589846	119761	规划期	改造
SQSxg940	杭甬客专 GTW 余姚罗家渡	587486	119845	规划期	改造
SQSxg941	宁波市余姚市 YY 顾家	586380	120015	规划期	改造
SQSxg942	宁波余姚徐家轻轨	585104	120015	规划期	改造
SQSxg943	宁波市余姚市 YY 魏家桥	587380	120266	规划期	改造
SQSxg944	杭甬客专 GTW 余姚魏家桥中	586865	120372	规划期	改造
SQSxg945	宁波市余姚市 YY 祝家渡	582856	120398	规划期	改造
SQSxg946	余姚魏家桥	586300	120463	规划期	改造
SQSxg947	宁波市余姚市 YY 东俞高铁	583897	120557	规划期	改造
SQSxg948	三七胜利	585430	120603	规划期	改造
SQSxg949	宁波市余姚市 YY 邹家	585232	120690	规划期	改造
SQSxg950	宁波余姚千人计划产业园	589014	120691	规划期	改造
SQSxg951	宁波市余姚市楼家村基站	585941	120775	规划期	改造
SQSxg952	宁波市余姚市 YY 余姚胜利村 (新建 12)	585483	121038	规划期	改造
SQSxg953	二六魏家	587398	121053	规划期	改造
SQSxg954	宁波市余姚市 YY 下圩	581880	121177	规划期	改造
SQSxg955	余祝家渡	583097	121220	规划期	改造
SQSxg956	杭甬客专 GTW 余姚仁八房东	585009	121278	规划期	改造
SQSxg957	宁波余姚二六市西	588738	121371	规划期	改造
SQSxg958	宁波市余姚市 YY 高铁幸福村陆家桥 Z (新建 13)	584555	121371	规划期	改造
SQSxg959	余姚幸福村南	584020	121613	规划期	改造
SQSxg960	宁波市余姚市 YY 二六市	588306	121802	规划期	改造
SQSxg961	宁波市余姚市 YY 高铁幸福村方家 Z 新建 14	583564	121850	规划期	改造

SQSxg962	宁波市余姚市 YY 五马桥	585431	121955	规划期	改造
SQSxg963	余二六市	588621	121971	规划期	改造
SQSxg964	余幸福村-2	584771	122004	规划期	改造
SQSxg965	宁波余姚二六市民主岙	589239	122037	规划期	改造
SQSxg966	宁波市余姚市 YY 六家	582781	122093	规划期	改造
SQSxg967	杭甬客专 GTW 余姚六家东	583263	122158	规划期	改造
SQSxg968	杭甬客专 GTW 余姚袁家村	582522	122524	规划期	改造
SQSxg969	宁波市余姚市 YY 幸福村	584378	122594	规划期	改造
SQSxg970	宁波市余姚市 YY 丁家	586606	122689	规划期	改造
SQSxg971	宁波市余姚市 YY 栗树桥	582760	122832	规划期	改造
SQSxg972	宁波余姚三七市官桥村	587434	122976	规划期	改造
SQSxg973	宁波余姚圣汐澜山二期	585131	123000	规划期	改造
SQSxg974	宁波市余姚市 YY 施岙	588039	123043	规划期	改造
SQSxg975	宁波市余姚市 YY 华耀机械基站	585685	123090	规划期	改造
SQSxg976	宁波余姚星辰茗苑	584536	123096	规划期	改造
SQSxg977	三七新区-2	583258	123216	规划期	改造
SQSxg978	余圣汐澜山	585345	123283	规划期	改造
SQSxg979	余姚后房	587028	123336	规划期	改造
SQSxg980	宁波余姚三七市井头村	586165	123368	规划期	改造
SQSxg981	余三七市	584620	123391	规划期	改造
SQSxg982	余姚浦夏机械	585486	123404	规划期	改造
SQSxg983	宁波市余姚市 YY 三七市西基站	583752	123431	规划期	改造
SQSxg984	宁波市余姚市 YY 三七市	584708	123591	规划期	改造
SQSxg985	宁波余姚三七市唐家	582340	123610	规划期	改造
SQSxg986	宁波市余姚市 YY 安捷公司	584527	123993	规划期	改造
SQSxg987	宁波市余姚市 YY 麒麟管业	582672	124153	规划期	改造
SQSxg988	宁波市余姚市 YY 项岙	589904	124451	规划期	改造
SQSxg989	宁波余姚安捷公司东	584029	124548	规划期	改造
SQSxg990	宁波市余姚市 YY 余姚莫家岙	586983	124552	规划期	改造
SQSxg991	宁波市余姚市 YY 大霖山-2	584282	124999	规划期	改造
SQSxg992	宁波市余姚市 YY 石步村	585104	125770	规划期	改造
SQSxg993	余唐李张	589477	125926	规划期	改造
SQSxg994	余张湖溪	587327	126125	规划期	改造
SQSxg995	宁波市余姚市 YY 茅山	583897	126345	规划期	改造
SQSxg996	宁波市余姚市 YY 李家	589607	126750	规划期	改造
SQSxg997	余姚西川岙	585274	127105	规划期	改造
SQSxg998	宁波市余姚市 YY 张家	589459	127658	规划期	改造
LBxg999	宁波市余姚市 YY 孔岙	575041	108513	规划期	改造
LBxg1000	宁波市余姚市 YY 洪山华盖山	573764	108524	规划期	改造
LBxg1001	余姚裘岙-2	572480	108550	规划期	改造
LBxg1002	余沿夹岙	571342	108607	规划期	改造

LBxg1003	宁波市余姚市 YY 裘岙	572835	108662	规划期	改造
LBxg1004	宁波市余姚市 YY 陈巴岭	569801	108952	规划期	改造
LBxg1005	宁波市余姚市 YY 大坪地	578880	109020	规划期	改造
LBxg1006	宁波市余姚市 YY 石笋	573171	109304	规划期	改造
LBxg1007	宁波市余姚市 YY 蒋岙	576785	109353	规划期	改造
LBxg1008	宁波市余姚市 YY 周方地	578517	109936	规划期	改造
LBxg1009	宁波市余姚市 YY 庙下张	575399	110028	规划期	改造
LBxg1010	宁波市余姚市 YY 翁岙	572417	110061	规划期	改造
LBxg1011	余陆埠宋岙	574136	110397	规划期	改造
LBxg1012	宁波市余姚市 YY 宋岙	574149	110615	规划期	改造
LBxg1013	余陆埠上陈	573125	110694	规划期	改造
LBxg1014	宁波市余姚市 YY 余鲍陈	578262	110722	规划期	改造
LBxg1015	宁波市余姚市 YY 上方	573256	110921	规划期	改造
LBxg1016	余陆埠上方	571279	111022	规划期	改造
LBxg1017	宁波市余姚市 YY 杜徐-2	570653	111069	规划期	改造
LBxg1018	余磨石坑-2	575627	111292	规划期	改造
LBxg1019	宁波市余姚市 YY 上陈	571835	111393	规划期	改造
LBxg1020	宁波市余姚市 YY 磨石坑	575416	111569	规划期	改造
LBxg1021	宁波市余姚市 YY 梅林栋	569751	111791	规划期	改造
LBxg1022	宁波市余姚市 YY 庙下	578282	111852	规划期	改造
LBxg1023	宁波市余姚市 YY 袁马	573363	112067	规划期	改造
LBxg1024	宁波市余姚市 YY 黄土岭	575151	112173	规划期	改造
LBxg1025	宁波市余姚市 YY 梅岭	570569	112287	规划期	改造
LBxg1026	宁波市余姚市 YY 鲁家岙	568627	112946	规划期	改造
LBxg1027	宁波市余姚市 YY 洪山基站	573270	113020	规划期	改造
LBxg1028	宁波市余姚市 YY 下鲁	568840	114260	规划期	改造
LBxg1029	余姚石门	569567	114727	规划期	改造
LBxg1030	宁波市余姚市 YY 石门	569913	114757	规划期	改造
LBxg1031	宁波市余姚市 YY 西岙-2	572408	114924	规划期	改造
LBxg1032	宁波市余姚市 YY 陆埠兰山	573573	116007	规划期	改造
LBxg1033	宁波市余姚市 YY 外岗	575039	116264	规划期	改造
LBxg1034	宁波余姚陆埠干溪新村西	573375	116750	规划期	改造
LBxg1035	宁波市余姚市 YY 大杨岙	579378	117376	规划期	改造
LBxg1036	宁波余姚陆埠干溪新村	573936	117527	规划期	改造
LBxg1037	宁波余姚陆埠兰山北	573457	117527	规划期	改造
LBxg1038	余姚官路沿	578640	118053	规划期	改造
LBxg1039	宁波市余姚市 YY 支溪岙	577265	118068	规划期	改造
LBxg1040	余陆埠二-2	573949	118138	规划期	改造
LBxg1041	宁波市余姚市 YY 陆埠 2	574320	118212	规划期	改造
LBxg1042	宁波市余姚市 YY 阳明山庄-2	572231	118481	规划期	改造
LBxg1043	宁波余姚高速王家	578394	118596	规划期	改造

LBxg1044	余姚沿溪	577238	118693	规划期	改造
LBxg1045	宁波余姚陆埠兰墅汇基站	576632	118772	规划期	改造
LBxg1046	宁波市余姚市 YY 管路沿	579035	118781	规划期	改造
LBxg1047	宁波余姚陆埠高速	575253	118958	规划期	改造
LBxg1048	余姚陆埠西	573914	118976	规划期	改造
LBxg1049	宁波余姚陆埠桥东村	574705	119008	规划期	改造
LBxg1050	宁波余姚陆埠十五岙村	572453	119273	规划期	改造
LBxg1051	宁波市余姚市 YY 王家	577518	119276	规划期	改造
LBxg1052	宁波余姚陆埠桥东村北	574768	119351	规划期	改造
LBxg1053	余十五岙-2	571951	119440	规划期	改造
LBxg1054	宁波市余姚市 YY 陆埠 1	574061	119451	规划期	改造
LBxg1055	余姚陆埠	573908	119514	规划期	改造
LBxg1056	宁波市余姚市 YY 五马工业区	576052	119591	规划期	改造
LBxg1057	宁波余姚白鹤桥南基站	573013	119689	规划期	改造
LBxg1058	余姚陆埠支溪岙	577296	119824	规划期	改造
LBxg1059	宁波余姚陆埠镇政府基站	575025	119834	规划期	改造
LBxg1060	宁波余姚孙舜西路	574329	119906	规划期	改造
LBxg1061	宁波余姚陆埠上孙	573855	119984	规划期	改造
LBxg1062	宁波余姚陆埠菜场	574778	120139	规划期	改造
LBxg1063	宁波余姚陆埠沿江新村	578345	120188	规划期	改造
LBxg1064	宁波余姚五马工业区北	576220	120207	规划期	改造
LBxg1065	宁波市余姚市 YY 白鹤桥	572659	120319	规划期	改造
LBxg1066	余姚陆埠上孙	574492	120344	规划期	改造
LBxg1067	宁波余姚陆埠南雷村	573551	120409	规划期	改造
LBxg1068	宁波市余姚市 YY 黄浦桥	578375	120856	规划期	改造
LBxg1069	宁波余姚陆埠江南村	573185	120897	规划期	改造
LBxg1070	陆埠水暖	574648	120956	规划期	改造
LBxg1071	余陆埠仓前	576566	121196	规划期	改造
LBxg1072	宁波余姚华家桥东	574992	121303	规划期	改造
LBxg1073	宁波余姚陆埠郭姆村 YD	575929	121480	规划期	改造
LBxg1074	宁波余姚陆埠水韵江南	574479	121686	规划期	改造
LBxg1075	宁波余姚应家闸搬迁	573438	122127	规划期	改造
HMDxg1076	宁波市余姚市 YY 岭脚下	578854	113532	规划期	改造
HMDxg1077	宁波市余姚市 YY 冯徐陶	583206	114185	规划期	改造
HMDxg1078	宁波市余姚市 YY 青龙山	576258	114615	规划期	改造
HMDxg1079	宁波市余姚市 YY 五联	578657	115105	规划期	改造
HMDxg1080	河姆渡村-2	584640	115599	规划期	改造
HMDxg1081	宁波市余姚市 YY 河姆村	585846	115660	规划期	改造
HMDxg1082	宁波市余姚市 YY 车厩	580522	115811	规划期	改造
HMDxg1083	周家汇头	585867	116384	规划期	改造
HMDxg1084	宁波余姚河姆渡遗址	584371	116399	规划期	改造

HMDxg1085	宁波市余姚市 YY 白罗岙	586649	116766	规划期	改造
HMDxg1086	宁波余姚芦山寺村杨家池新村	585136	116789	规划期	改造
HMDxg1087	宁波余姚河姆渡光明村	580830	116857	规划期	改造
HMDxg1088	宁波余姚车厩北搬迁	581720	116907	规划期	改造
HMDxg1089	余姚车厩	581594	117233	规划期	改造
HMDxg1090	宁波市余姚市 YY 东澄	583128	117251	规划期	改造
HMDxg1091	宁波余姚车厩大桥	582341	117377	规划期	改造
HMDxg1092	宁波余姚河姆渡车厩东	581239	117460	规划期	改造
HMDxg1093	宁波市余姚市 YY 小泾浦	585507	117648	规划期	改造
HMDxg1094	宁波余姚河姆渡红桥头	586884	117872	规划期	改造
HMDxg1095	余姚罗江	586131	118025	规划期	改造
HMDxg1096	宁波市余姚市 YY 太平渡	581123	118223	规划期	改造
HMDxg1097	宁波市余姚市 YY 罗江	586541	118264	规划期	改造
HMDxg1098	宁波市余姚市 YY 童家	583876	118279	规划期	改造
HMDxg1099	宁波市余姚市 YY 蒋家园	587515	118475	规划期	改造
HMDxg1100	宁波余姚高速高界	579998	118517	规划期	改造
HMDxg1101	余小径浦	584027	118531	规划期	改造
HMDxg1102	宁波市余姚市 YY 河姆渡基站	581951	118759	规划期	改造
HMDxg1103	余河姆渡-2	582415	118783	规划期	改造
HMDxg1104	方家高速-2	580217	118809	规划期	改造
HMDxg1105	宁波市余姚市 YY 平桥钱家	584510	119030	规划期	改造
HMDxg1106	宁波余姚河姆渡高界	580216	119354	规划期	改造
HMDxg1107	宁波余姚河姆渡江中工业园	582317	119398	规划期	改造
HMDxg1108	宁波余姚河姆渡马家	582408	119866	规划期	改造
HMDxg1109	宁波余姚方家	581164	119871	规划期	改造
HMDxg1110	丈亭方家	580477	120169	规划期	改造
HMDxg1111	宁波市余姚市 YY 翁方	580324	120372	规划期	改造
HMDxg1112	宁波余姚河姆渡大桥	579365	120624	规划期	改造
DYxg1113	宁波余姚云溪寺搬迁	585924	109758	规划期	改造
DYxg1114	余姚云旱村	586848	110115	规划期	改造
DYxg1115	宁波余姚浙东小九寨 2	579591	110186	规划期	改造
DYxg1116	宁波市余姚市 YY 陆家	587100	110747	规划期	改造
DYxg1117	宁波市余姚市浙东小九寨 1 基站	580053	111254	规划期	改造
DYxg1118	宁波市余姚市 YY 庙跟	587189	111496	规划期	改造
DYxg1119	芝林拉远	583077	111685	规划期	改造
DYxg1120	余姚芝林-2	580317	111881	规划期	改造
DYxg1121	余旱溪庙根	586457	111885	规划期	改造
DYxg1122	宁波余姚大隐刘家塔村	584880	112285	规划期	改造
DYxg1123	宁波余姚大隐堰头	586662	112424	规划期	改造
DYxg1124	宁波市余姚市 YY 芝林	580721	112458	规划期	改造
DYxg1125	宁波市余姚市 YY 大隐南	585599	112545	规划期	改造

DYxg1126	宁波市余姚市 YY 大隐	586963	113166	规划期	改造
DYxg1127	宁波余姚大隐文化中心	587387	113188	规划期	改造
DYxg1128	余姚大隐-2	587107	113344	规划期	改造
DYxg1129	宁波余姚大隐工业区	587845	113414	规划期	改造
DYxg1130	宁波余姚天下玉苑 YD	586581	113547	规划期	改造
DYxg1131	宁波余姚大隐生久集团	587821	113884	规划期	改造
DYxg1132	宁波余姚大隐西搬迁	587403	114022	规划期	改造
DYxg1133	余姚大隐舒夹岙	586528	114694	规划期	改造
DYxg1134	宁波市余姚市 YY 学士桥	587700	114823	规划期	改造
LNxg1135	宁波市余姚市 YY 钱库岭	560021	103841	规划期	改造
LNxg1136	宁波市余姚市 YY 浦塘	558109	104424	规划期	改造
LNxg1137	宁波市余姚市 YY 大岭顶	556491	105065	规划期	改造
LNxg1138	余杨家山	560141	105172	规划期	改造
LNxg1139	余万家岙	557528	105507	规划期	改造
LNxg1140	宁波市余姚市 YY 紫溪	559912	106473	规划期	改造
LNxg1141	宁波余姚梁弄百丈岗水库	558738	106527	规划期	改造
LNxg1142	宁波余姚青山村	556060	106864	规划期	改造
LNxg1143	宁波市余姚市 YY 岭顶村	554998	106885	规划期	改造
LNxg1144	宁波余姚梁弄半山村	557756	106970	规划期	改造
LNxg1145	宁波余姚梁弄让贤	559179	107587	规划期	改造
LNxg1146	宁波余姚汪巷	558450	108656	规划期	改造
LNxg1147	宁波市余姚市 YY 金岭下	562280	108854	规划期	改造
LNxg1148	梁弄东溪-2	561649	109100	规划期	改造
LNxg1149	宁波余姚梁弄横岙	555380	109379	规划期	改造
LNxg1150	宁波余姚梁弄新村	558892	109434	规划期	改造
LNxg1151	宁波余姚梁弄新村	558892	109434	规划期	改造
LNxg1152	宁波余姚梁弄圣光灯具	559452	109617	规划期	改造
LNxg1153	梁弄工业-2	559296	110037	规划期	改造
LNxg1154	宁波市余姚市 YY 梁弄东	559590	110062	规划期	改造
LNxg1155	梁弄供销大厦	558525	110588	规划期	改造
LNxg1156	宁波余姚梁弄电信局 D	558768	110853	规划期	改造
LNxg1157	宁波余姚浣溪南基站	559692	110891	规划期	改造
LNxg1158	宁波余姚横岙北	557039	111210	规划期	改造
LNxg1159	余姚梁弄	558806	111435	规划期	改造
LNxg1160	宁波余姚浣溪	559257	111628	规划期	改造
LNxg1161	余梁弄酒厂	556117	111670	规划期	改造
LNxg1162	宁波市余姚市 YY 四明湖	558371	112258	规划期	改造
LNxg1163	宁波余姚高地西	561499	113316	规划期	改造
LNxg1164	宁波市余姚市 YY 高地	562516	113349	规划期	改造
LNxg1165	宁波余姚梁弄石家村	559917	113369	规划期	改造
LNxg1166	宁波市余姚市 YY 梁弄湖东基站	559517	114195	规划期	改造

LNxg1167	宁波市余姚市 YY 桃花岭	560500	114715	规划期	改造
LNxg1168	梁弄雅贤	558872	115594	规划期	改造
LNxg1169	宁波市余姚市 YY 四明村	556661	115670	规划期	改造
LNxg1170	余姚梁弄北搬迁	558666	116378	规划期	改造
LTxg1171	宁波余姚大岚白鹿村	567887	102523	规划期	改造
LTxg1172	宁波市余姚市 YY 白鹿	567868	104087	规划期	改造
LTxg1173	宁波市余姚市 YY 路坑	563908	104337	规划期	改造
LTxg1174	宁波市余姚市 YY 中村	573122	104736	规划期	改造
LTxg1175	余姚石潭	568921	104745	规划期	改造
LTxg1176	余李家塔-2	571476	105329	规划期	改造
LTxg1177	宁波市余姚市 YY 王石坑	563918	105708	规划期	改造
LTxg1178	宁波市余姚市 YY 门石	567276	105816	规划期	改造
LTxg1179	宁波市余姚市 YY 龙溪	565344	105898	规划期	改造
LTxg1180	宁波市余姚市 YY 冬青	568893	106554	规划期	改造
LTxg1181	余姚鹿亭	571161	106847	规划期	改造
LTxg1182	宁波市余姚市 YY 岙里	570674	106989	规划期	改造
LTxg1183	宁波市余姚市 YY 东岗	563620	107113	规划期	改造
LTxg1184	宁波市余姚市 YY 大溪	569162	107144	规划期	改造
LTxg1185	宁波市余姚市 YY 晓云	566460	107367	规划期	改造
LTxg1186	余姚香泉湾	570095	107626	规划期	改造
LTxg1187	宁波市余姚市 YY 深坑	569321	108232	规划期	改造
LTxg1188	余姚中姚-2	564923	108294	规划期	改造
LTxg1189	宁波市余姚市 YY 高岩	567880	108395	规划期	改造
LTxg1190	宁波市余姚市 YY 沿夹岙	571723	108419	规划期	改造
DLxg1191	宁波市余姚市 YY 大俞-2	565378	94587	规划期	改造
DLxg1192	宁波市余姚市 YY 华山	562640	95032	规划期	改造
DLxg1193	宁波余姚大岚大元基	564292	95485	规划期	改造
DLxg1194	宁波市余姚市 YY 阴地龙潭	560117	96052	规划期	改造
DLxg1195	大岚南岚	562206	96996	规划期	改造
DLxg1196	宁波市余姚市 YY 黄家庄	562680	97452	规划期	改造
DLxg1197	宁波市余姚市 YY 陶家坑	564299	97453	规划期	改造
DLxg1198	丹山赤水	566383	98009	规划期	改造
DLxg1199	余姚大岚-2	564284	99325	规划期	改造
DLxg1200	宁波市余姚市 YY 戴靡	561335	99933	规划期	改造
DLxg1201	宁波市余姚市 YY 老屋基	565695	100101	规划期	改造
DLxg1202	大岚分水岭	568442	100161	规划期	改造
DLxg1203	宁波市余姚市 YY 大岚	563409	100655	规划期	改造
DLxg1204	宁波市余姚市 YY 甘竹	567357	100770	规划期	改造
DLxg1205	宁波市余姚市 YY 下庄	565432	101106	规划期	改造
DLxg1206	宁波市余姚市 YY 大岚上马	566831	101691	规划期	改造
DLxg1207	宁波市余姚市 YY 丘庄	563224	102029	规划期	改造

DLxg1208	余夏家岭	561582	102420	规划期	改造
DLxg1209	大岚后朱	564561	102693	规划期	改造
SMSxg1210	宁波市余姚市 YY 四明山塘田村	563223	86774	规划期	改造
SMSxg1211	宁波市余姚市 YY 杨湖村	554259	87184	规划期	改造
SMSxg1212	宁波市余姚市 YY 平莲	559871	88083	规划期	改造
SMSxg1213	余姚茶培	566025	88692	规划期	改造
SMSxg1214	宁波市余姚市 YY 棠溪	556013	89530	规划期	改造
SMSxg1215	宁波市余姚市 YY 茶培	566026	89698	规划期	改造
SMSxg1216	余姚棠溪-2	556905	89859	规划期	改造
SMSxg1217	宁波市余姚市 YY 四明山林场	559487	89867	规划期	改造
SMSxg1218	宁波市余姚市 YY 四明山	562114	90730	规划期	改造
SMSxg1219	宁波市余姚市 YY 芦田	553845	90790	规划期	改造
SMSxg1220	余姚芦田-2	553940	91262	规划期	改造
SMSxg1221	宁波余姚四明山镇中心 YD	562632	91281	规划期	改造
SMSxg1222	宁波市余姚市 YY 北溪	564397	91596	规划期	改造
SMSxg1223	宁波市余姚市 YY 溪山	555861	91648	规划期	改造
SMSxg1224	宁波市余姚市 YY 坟山岗	563372	91710	规划期	改造
SMSxg1225	宁波余姚四明山影视城	558832	91896	规划期	改造
SMSxg1226	宁波市余姚市 YY 四明山 6944 村	558414	92130	规划期	改造
SMSxg1227	梨洲灵溪	561908	93206	规划期	改造
SMSxg1228	宁波市余姚市 YY 灵溪林场	562297	93238	规划期	改造
SMSxg1229	宁波市余姚市 YY 悬岩	554862	93266	规划期	改造
SMSxg1230	余大山村	556110	93814	规划期	改造

附表二：规划期新建 5G 基站一览表

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设时序	建设方式
LZg1	566871	119829	规划期	新建
LZg2	566583	119868	规划期	新建
LZg3	571860	120158	规划期	新建
LZg4	566116	120162	规划期	新建
LZg5	568093	120233	规划期	新建
LZg6	564710	120251	规划期	新建
LZg7	571604	120258	规划期	新建
LZg8	571045	120324	规划期	新建
LZg9	571357	120364	规划期	新建
LZg10	566953	120428	规划期	新建
LZg11	566694	120436	规划期	新建
LZg12	567391	120439	规划期	新建
LZg13	567743	120463	规划期	新建
LZg14	566085	120476	规划期	新建
LZg15	565794	120501	规划期	新建
LZg16	570287	120525	规划期	新建
LZg17	570836	120549	规划期	新建
LZg18	564652	120550	规划期	新建
LZg19	564961	120564	规划期	新建
LZg20	567035	120568	规划期	新建
LZg21	567533	120590	规划期	新建
LZg22	566411	120591	规划期	新建
LZg23	569840	120593	规划期	新建
LZg24	567899	120607	规划期	新建
LZg25	566131	120611	规划期	新建
LZg26	570570	120618	规划期	新建
LZg27	569474	120635	规划期	新建
LZg28	568422	120645	规划期	新建
LZg29	569115	120661	规划期	新建
LZg30	568855	120665	规划期	新建
LZg31	565177	120692	规划期	新建
LZg32	566767	120716	规划期	新建
LZg33	570049	120716	规划期	新建
LZg34	568155	120765	规划期	新建
LZg35	566546	120775	规划期	新建
LZg36	565919	120788	规划期	新建
LZg37	569639	120811	规划期	新建
LZg38	563876	120820	规划期	新建
LZg39	568616	120831	规划期	新建

LZg40	569290	120851	规划期	新建
LZg41	566978	120858	规划期	新建
LZg42	567448	120861	规划期	新建
LZg43	567219	120883	规划期	新建
LZg44	568926	120906	规划期	新建
LZg45	567997	120907	规划期	新建
LZg46	564252	120917	规划期	新建
LZg47	563359	120931	规划期	新建
LZg48	566102	121008	规划期	新建
LZg49	564481	121061	规划期	新建
LZg50	569616	121086	规划期	新建
LZg51	568483	121137	规划期	新建
LZg52	563786	121165	规划期	新建
LZg53	563540	121199	规划期	新建
LZg54	567259	121222	规划期	新建
LZg55	563265	121236	规划期	新建
LZg56	564645	121250	规划期	新建
LZg57	567558	121252	规划期	新建
LZg58	562847	121274	规划期	新建
LZg59	569429	121279	规划期	新建
LZg60	567942	121325	规划期	新建
LZg61	562506	121384	规划期	新建
LZg62	566710	121404	规划期	新建
LZg63	567017	121410	规划期	新建
LZg64	568206	121448	规划期	新建
LZg65	562632	121454	规划期	新建
LZg66	569742	121457	规划期	新建
LZg67	563774	121457	规划期	新建
LZg68	564099	121459	规划期	新建
LZg69	564692	121475	规划期	新建
LZg70	568781	121519	规划期	新建
LZg71	566482	121606	规划期	新建
LZg72	567126	121626	规划期	新建
LZg73	566793	121633	规划期	新建
LZg74	569996	121638	规划期	新建
LZg75	567606	121642	规划期	新建
LZg76	567900	121667	规划期	新建
LZg77	568195	121679	规划期	新建
LZg78	568497	121693	规划期	新建
LZg79	563302	121720	规划期	新建
LZg80	564171	121757	规划期	新建

LZg81	564419	121761	规划期	新建
LZg82	563623	121762	规划期	新建
LZg83	570604	121762	规划期	新建
LZg84	572672	121778	规划期	新建
LZg85	567123	121835	规划期	新建
LZg86	568955	121839	规划期	新建
LZg87	566870	121843	规划期	新建
LZg88	566342	121876	规划期	新建
LZg89	569786	121883	规划期	新建
LZg90	568077	121952	规划期	新建
LZg91	571239	121960	规划期	新建
LZg92	568409	121974	规划期	新建
LZg93	570051	121975	规划期	新建
LZg94	570646	122020	规划期	新建
LZg95	569518	122050	规划期	新建
LZg96	566711	122117	规划期	新建
LZg97	568407	122252	规划期	新建
LZg98	568058	122272	规划期	新建
LZg99	566824	122386	规划期	新建
LZg100	568875	122388	规划期	新建
LZg101	569611	122393	规划期	新建
LZg102	567439	122429	规划期	新建
LZg103	568164	122509	规划期	新建
LZg104	569290	122518	规划期	新建
LZg105	566300	122535	规划期	新建
LZg106	570150	122548	规划期	新建
LZg107	567274	122588	规划期	新建
LZg108	569850	122642	规划期	新建
LZg109	566988	122655	规划期	新建
LZg110	568729	122708	规划期	新建
LZg111	568425	122741	规划期	新建
LZg112	566639	122774	规划期	新建
LZg113	567289	122787	规划期	新建
LZg114	566364	122833	规划期	新建
LZg115	568097	122857	规划期	新建
LZg116	568948	122904	规划期	新建
LZg117	567149	122909	规划期	新建
LZg118	567761	122967	规划期	新建
LZg119	566596	122998	规划期	新建
LZg120	568606	123018	规划期	新建
LZg121	568331	123078	规划期	新建

LZg122	566745	123219	规划期	新建
LZg123	567733	123277	规划期	新建
LZg124	569100	123406	规划期	新建
LZg125	568219	123447	规划期	新建
LZg126	567924	123546	规划期	新建
LZg127	566832	123676	规划期	新建
LZg128	566467	123692	规划期	新建
LZg129	569988	123782	规划期	新建
LZg130	568566	123827	规划期	新建
LZg131	567542	123844	规划期	新建
LZg132	569346	123865	规划期	新建
LZg133	567049	123880	规划期	新建
LZg134	570762	123944	规划期	新建
LZg135	571328	123965	规划期	新建
LZg136	566484	123975	规划期	新建
LZg137	567822	124025	规划期	新建
LZg138	567425	124112	规划期	新建
LZg139	566873	124206	规划期	新建
LZg140	571606	124279	规划期	新建
LZg141	567959	124325	规划期	新建
LZg142	570977	124339	规划期	新建
LZg143	570307	124384	规划期	新建
LZg144	567627	124402	规划期	新建
LZg145	568610	124405	规划期	新建
LZg146	566759	124470	规划期	新建
LZg147	568137	124489	规划期	新建
LZg148	569728	124536	规划期	新建
LZg149	569139	124540	规划期	新建
LZg150	567434	124613	规划期	新建
LZg151	566433	124628	规划期	新建
LZg152	566914	124725	规划期	新建
LZg153	567162	124757	规划期	新建
LZg154	567598	124823	规划期	新建
LZg155	569440	124917	规划期	新建
LZg156	570014	124974	规划期	新建
LZg157	566586	125056	规划期	新建
LZg158	567137	125057	规划期	新建
LZg159	567581	125092	规划期	新建
LZg160	566536	125321	规划期	新建
FSg161	573573	123303	规划期	新建
FSg162	573014	123561	规划期	新建

FSg163	572269	124129	规划期	新建
FSg164	573608	124274	规划期	新建
FSg165	570834	125119	规划期	新建
FSg166	568567	125121	规划期	新建
FSg167	569425	125172	规划期	新建
FSg168	572588	125192	规划期	新建
FSg169	568820	125253	规划期	新建
FSg170	572327	125300	规划期	新建
FSg171	570434	125306	规划期	新建
FSg172	567881	125323	规划期	新建
FSg173	571568	125355	规划期	新建
FSg174	569195	125398	规划期	新建
FSg175	568444	125409	规划期	新建
FSg176	569490	125455	规划期	新建
FSg177	567372	125481	规划期	新建
FSg178	570057	125488	规划期	新建
FSg179	568922	125519	规划期	新建
FSg180	568053	125585	规划期	新建
FSg181	566861	125623	规划期	新建
FSg182	567754	125632	规划期	新建
FSg183	566623	125715	规划期	新建
FSg184	570012	125729	规划期	新建
FSg185	568283	125733	规划期	新建
FSg186	569384	125801	规划期	新建
FSg187	568684	125816	规划期	新建
FSg188	567246	125933	规划期	新建
FSg189	568165	125985	规划期	新建
FSg190	569424	126064	规划期	新建
FSg191	568425	126090	规划期	新建
FSg192	569239	126117	规划期	新建
FSg193	567455	126150	规划期	新建
FSg194	566861	126182	规划期	新建
FSg195	567929	126224	规划期	新建
FSg196	569031	126239	规划期	新建
FSg197	569924	126268	规划期	新建
FSg198	567661	126284	规划期	新建
FSg199	566634	126316	规划期	新建
FSg200	569443	126387	规划期	新建
FSg201	568878	126419	规划期	新建
FSg202	566390	126432	规划期	新建
FSg203	568312	126454	规划期	新建

FSg204	567830	126478	规划期	新建
FSg205	569718	126496	规划期	新建
FSg206	569984	126520	规划期	新建
FSg207	568565	126563	规划期	新建
FSg208	567557	126576	规划期	新建
FSg209	569169	126617	规划期	新建
FSg210	569455	126692	规划期	新建
FSg211	567001	126698	规划期	新建
FSg212	566705	126719	规划期	新建
FSg213	568299	126730	规划期	新建
FSg214	568887	126774	规划期	新建
FSg215	567789	126786	规划期	新建
FSg216	570025	126797	规划期	新建
FSg217	568582	126891	规划期	新建
FSg218	568069	126908	规划期	新建
FSg219	567540	126908	规划期	新建
FSg220	569236	126948	规划期	新建
FSg221	568340	126975	规划期	新建
FSg222	566816	127035	规划期	新建
FSg223	567305	127049	规划期	新建
FSg224	570078	127073	规划期	新建
FSg225	569792	127105	规划期	新建
FSg226	569515	127234	规划期	新建
FSg227	568298	127236	规划期	新建
FSg228	568897	127332	规划期	新建
FSg229	570048	127371	规划期	新建
FSg230	569440	127481	规划期	新建
FSg231	568145	127506	规划期	新建
FSg232	569149	127520	规划期	新建
FSg233	567097	127609	规划期	新建
FSg234	566796	127610	规划期	新建
FSg235	568907	127619	规划期	新建
FSg236	569983	127624	规划期	新建
FSg237	568421	127796	规划期	新建
FSg238	569990	127812	规划期	新建
FSg239	569100	127829	规划期	新建
FSg240	569691	127892	规划期	新建
FSg241	567619	127923	规划期	新建
FSg242	569348	127995	规划期	新建
FSg243	567016	128069	规划期	新建
FSg244	567603	128157	规划期	新建

FSg245	569519	128173	规划期	新建
FSg246	569715	128174	规划期	新建
FSg247	569103	128178	规划期	新建
FSg248	569314	128285	规划期	新建
FSg249	566779	128323	规划期	新建
FSg250	568251	128380	规划期	新建
FSg251	567998	128412	规划期	新建
FSg252	569593	128451	规划期	新建
FSg253	569244	128578	规划期	新建
FSg254	566851	128589	规划期	新建
FSg255	566560	128597	规划期	新建
FSg256	569819	128634	规划期	新建
FSg257	567728	128695	规划期	新建
FSg258	569514	128699	规划期	新建
FSg259	569041	128719	规划期	新建
FSg260	568814	128723	规划期	新建
FSg261	570067	128735	规划期	新建
FSg262	567311	128807	规划期	新建
FSg263	566720	128863	规划期	新建
FSg264	568329	128879	规划期	新建
FSg265	568065	128928	规划期	新建
FSg266	569439	128989	规划期	新建
FSg267	568795	129017	规划期	新建
FSg268	567491	129047	规划期	新建
FSg269	568293	129170	规划期	新建
FSg270	568693	129302	规划期	新建
FSg271	567590	129341	规划期	新建
FSg272	566874	129358	规划期	新建
FSg273	568256	129407	规划期	新建
FSg274	567908	129417	规划期	新建
FSg275	568823	129575	规划期	新建
FSg276	567986	129720	规划期	新建
FSg277	567424	129835	规划期	新建
FSg278	567679	129920	规划期	新建
FSg279	568221	129944	规划期	新建
FSg280	568598	129947	规划期	新建
FSg281	567940	129948	规划期	新建
FSg282	566840	130101	规划期	新建
FSg283	567112	130154	规划期	新建
FSg284	567647	130173	规划期	新建
FSg285	567957	130182	规划期	新建

FSg286	568511	130202	规划期	新建
FSg287	568796	130220	规划期	新建
FSg288	568202	130235	规划期	新建
FSg289	567501	130378	规划期	新建
FSg290	567921	130440	规划期	新建
FSg291	567162	130445	规划期	新建
FSg292	568524	130446	规划期	新建
FSg293	568808	130523	规划期	新建
FSg294	568172	130566	规划期	新建
FSg295	567721	130645	规划期	新建
FSg296	567413	130693	规划期	新建
FSg297	566908	130729	规划期	新建
FSg298	567176	130770	规划期	新建
FSg299	568120	130855	规划期	新建
FSg300	567645	130877	规划期	新建
FSg301	567383	130983	规划期	新建
FSg302	566879	131033	规划期	新建
FSg303	569090	131101	规划期	新建
FSg304	567138	131155	规划期	新建
FSg305	568796	131162	规划期	新建
FSg306	567979	131183	规划期	新建
FSg307	568513	131227	规划期	新建
FSg308	567536	131321	规划期	新建
FSg309	566842	131324	规划期	新建
FSg310	567081	131390	规划期	新建
FSg311	568998	131454	规划期	新建
FSg312	567906	131512	规划期	新建
FSg313	568492	131600	规划期	新建
FSg314	567567	131635	规划期	新建
FSg315	567318	131720	规划期	新建
FSg316	568150	131756	规划期	新建
FSg317	567842	131759	规划期	新建
FSg318	567110	131773	规划期	新建
FSg319	568467	131870	规划期	新建
FSg320	567339	131970	规划期	新建
FSg321	567841	132060	规划期	新建
FSg322	568673	132109	规划期	新建
FSg323	568911	132248	规划期	新建
FSg324	567565	132257	规划期	新建
FSg325	567308	132260	规划期	新建
FSg326	568166	132321	规划期	新建

FSg327	567893	132356	规划期	新建
FSg328	568437	132428	规划期	新建
FSg329	568708	132527	规划期	新建
YMg330	564782	124791	规划期	新建
YMg331	564990	125018	规划期	新建
YMg332	563620	125062	规划期	新建
YMg333	563902	125122	规划期	新建
YMg334	563111	125166	规划期	新建
YMg335	564467	125205	规划期	新建
YMg336	562427	125398	规划期	新建
YMg337	563808	125413	规划期	新建
YMg338	564934	125426	规划期	新建
YMg339	564625	125465	规划期	新建
YMg340	563244	125472	规划期	新建
YMg341	561143	125572	规划期	新建
YMg342	564072	125580	规划期	新建
YMg343	561830	125597	规划期	新建
YMg344	565198	125612	规划期	新建
YMg345	562148	125648	规划期	新建
YMg346	563092	125676	规划期	新建
YMg347	565464	125706	规划期	新建
YMg348	566222	125708	规划期	新建
YMg349	561544	125712	规划期	新建
YMg350	563842	125712	规划期	新建
YMg351	564427	125747	规划期	新建
YMg352	560899	125773	规划期	新建
YMg353	565992	125781	规划期	新建
YMg354	562755	125791	规划期	新建
YMg355	563561	125822	规划期	新建
YMg356	565705	125842	规划期	新建
YMg357	561695	125971	规划期	新建
YMg358	564495	126042	规划期	新建
YMg359	563569	126078	规划期	新建
YMg360	565006	126105	规划期	新建
YMg361	562246	126115	规划期	新建
YMg362	565518	126127	规划期	新建
YMg363	561392	126137	规划期	新建
YMg364	562747	126150	规划期	新建
YMg365	561950	126182	规划期	新建
YMg366	565764	126182	规划期	新建
YMg367	563746	126249	规划期	新建

YMg368	563010	126274	规划期	新建
YMg369	564715	126275	规划期	新建
YMg370	565160	126280	规划期	新建
YMg371	561135	126287	规划期	新建
YMg372	562234	126327	规划期	新建
YMg373	560879	126383	规划期	新建
YMg374	565393	126412	规划期	新建
YMg375	561388	126440	规划期	新建
YMg376	561795	126543	规划期	新建
YMg377	566134	126544	规划期	新建
YMg378	565835	126633	规划期	新建
YMg379	561041	126637	规划期	新建
YMg380	564329	126654	规划期	新建
YMg381	563578	126705	规划期	新建
YMg382	561336	126764	规划期	新建
YMg383	562116	126779	规划期	新建
YMg384	561624	126804	规划期	新建
YMg385	566363	126827	规划期	新建
YMg386	566055	126835	规划期	新建
YMg387	564645	126837	规划期	新建
YMg388	561063	126892	规划期	新建
YMg389	565263	127012	规划期	新建
YMg390	561422	127040	规划期	新建
YMg391	564554	127072	规划期	新建
YMg392	565018	127124	规划期	新建
YMg393	566006	127129	规划期	新建
YMg394	565869	127400	规划期	新建
YMg395	566173	127407	规划期	新建
YMg396	565501	127546	规划期	新建
YMg397	566377	127664	规划期	新建
YMg398	566111	127692	规划期	新建
YMg399	565386	128226	规划期	新建
YMg400	566323	128232	规划期	新建
YMg401	566538	128294	规划期	新建
YMg402	565184	128462	规划期	新建
YMg403	566276	128571	规划期	新建
YMg404	565994	128604	规划期	新建
YMg405	561215	128624	规划期	新建
YMg406	565721	128658	规划期	新建
YMg407	560601	128835	规划期	新建
YMg408	566138	128838	规划期	新建

YMg409	566446	128880	规划期	新建
YMg410	561443	128890	规划期	新建
YMg411	561114	128902	规划期	新建
YMg412	565756	128949	规划期	新建
YMg413	560684	128980	规划期	新建
YMg414	560393	129047	规划期	新建
YMg415	561001	129051	规划期	新建
YMg416	565146	129167	规划期	新建
YMg417	560135	129188	规划期	新建
YMg418	559381	129206	规划期	新建
YMg419	560870	129210	规划期	新建
YMg420	565937	129227	规划期	新建
YMg421	565393	129289	规划期	新建
YMg422	566214	129383	规划期	新建
YMg423	566494	129395	规划期	新建
YMg424	559230	129409	规划期	新建
YMg425	565151	129468	规划期	新建
YMg426	561202	129505	规划期	新建
YMg427	560255	129515	规划期	新建
YMg428	565939	129527	规划期	新建
YMg429	559599	129550	规划期	新建
YMg430	558958	129582	规划期	新建
YMg431	559817	129674	规划期	新建
YMg432	561007	129683	规划期	新建
YMg433	559316	129693	规划期	新建
YMg434	565309	129724	规划期	新建
YMg435	565616	129788	规划期	新建
YMg436	566630	129806	规划期	新建
YMg437	565910	129823	规划期	新建
YMg438	566202	129830	规划期	新建
YMg439	559103	129946	规划期	新建
YMg440	564655	129977	规划期	新建
YMg441	566389	129979	规划期	新建
YMg442	565398	130032	规划期	新建
YMg443	560004	130048	规划期	新建
YMg444	564949	130052	规划期	新建
YMg445	565865	130094	规划期	新建
YMg446	563744	130105	规划期	新建
YMg447	566113	130115	规划期	新建
YMg448	566650	130192	规划期	新建
YMg449	559231	130247	规划期	新建

YMg450	560863	130289	规划期	新建
YMg451	563969	130356	规划期	新建
YMg452	558859	130386	规划期	新建
YMg453	566200	130406	规划期	新建
YMg454	566531	130423	规划期	新建
YMg455	564543	130436	规划期	新建
YMg456	565426	130448	规划期	新建
YMg457	564841	130500	规划期	新建
YMg458	560591	130651	规划期	新建
YMg459	564002	130666	规划期	新建
YMg460	566255	130670	规划期	新建
YMg461	565984	130683	规划期	新建
YMg462	563707	130700	规划期	新建
YMg463	565238	130721	规划期	新建
YMg464	564648	130730	规划期	新建
YMg465	560900	130773	规划期	新建
YMg466	566120	130848	规划期	新建
YMg467	565476	130850	规划期	新建
YMg468	565887	130920	规划期	新建
YMg469	562982	130941	规划期	新建
YMg470	563552	130958	规划期	新建
YMg471	563252	130966	规划期	新建
YMg472	561348	130977	规划期	新建
YMg473	564640	131003	规划期	新建
YMg474	564342	131058	规划期	新建
YMg475	565225	131058	规划期	新建
YMg476	566545	131085	规划期	新建
YMg477	566072	131127	规划期	新建
YMg478	559613	131224	规划期	新建
YMg479	564234	131283	规划期	新建
YMg480	563929	131292	规划期	新建
YMg481	566537	131294	规划期	新建
YMg482	564534	131306	规划期	新建
YMg483	561785	131312	规划期	新建
YMg484	565393	131345	规划期	新建
YMg485	564826	131360	规划期	新建
YMg486	565637	131396	规划期	新建
YMg487	558995	131435	规划期	新建
YMg488	564150	131513	规划期	新建
YMg489	562295	131516	规划期	新建
YMg490	564612	131531	规划期	新建

YMg491	562841	131542	规划期	新建
YMg492	565018	131556	规划期	新建
YMg493	563428	131562	规划期	新建
YMg494	565288	131617	规划期	新建
YMg495	564369	131639	规划期	新建
YMg496	566100	131640	规划期	新建
YMg497	559140	131695	规划期	新建
YMg498	560738	131714	规划期	新建
YMg499	565113	131772	规划期	新建
YMg500	564850	131779	规划期	新建
YMg501	563309	131795	规划期	新建
YMg502	563842	131885	规划期	新建
YMg503	564347	131939	规划期	新建
YMg504	559163	132241	规划期	新建
YMg505	559568	132919	规划期	新建
YMg506	559108	133016	规划期	新建
LJg507	565716	120787	规划期	新建
LJg508	565425	120813	规划期	新建
LJg509	565683	121108	规划期	新建
LJg510	565110	121143	规划期	新建
LJg511	562730	121150	规划期	新建
LJg512	566273	121231	规划期	新建
LJg513	565229	121376	规划期	新建
LJg514	562121	121424	规划期	新建
LJg515	566078	121479	规划期	新建
LJg516	561682	121673	规划期	新建
LJg517	561977	121681	规划期	新建
LJg518	565545	121723	规划期	新建
LJg519	566116	121754	规划期	新建
LJg520	565205	121800	规划期	新建
LJg521	564906	121835	规划期	新建
LJg522	564655	121880	规划期	新建
LJg523	561578	121947	规划期	新建
LJg524	565839	121990	规划期	新建
LJg525	561276	122002	规划期	新建
LJg526	564381	122006	规划期	新建
LJg527	563402	122016	规划期	新建
LJg528	565386	122020	规划期	新建
LJg529	563153	122044	规划期	新建
LJg530	566118	122113	规划期	新建
LJg531	564861	122129	规划期	新建

LJg532	565649	122159	规划期	新建
LJg533	561060	122177	规划期	新建
LJg534	565900	122302	规划期	新建
LJg535	565073	122361	规划期	新建
LJg536	562964	122388	规划期	新建
LJg537	565587	122410	规划期	新建
LJg538	564343	122431	规划期	新建
LJg539	565354	122448	规划期	新建
LJg540	560963	122458	规划期	新建
LJg541	564017	122477	规划期	新建
LJg542	564590	122490	规划期	新建
LJg543	562384	122506	规划期	新建
LJg544	560675	122525	规划期	新建
LJg545	565718	122552	规划期	新建
LJg546	563423	122653	规划期	新建
LJg547	564174	122707	规划期	新建
LJg548	564465	122708	规划期	新建
LJg549	562614	122725	规划期	新建
LJg550	565860	122761	规划期	新建
LJg551	562341	122794	规划期	新建
LJg552	563644	122802	规划期	新建
LJg553	563896	122896	规划期	新建
LJg554	563022	122935	规划期	新建
LJg555	565635	122937	规划期	新建
LJg556	560237	122949	规划期	新建
LJg557	566075	123006	规划期	新建
LJg558	565035	123030	规划期	新建
LJg559	564026	123077	规划期	新建
LJg560	563745	123083	规划期	新建
LJg561	563488	123158	规划期	新建
LJg562	564593	123194	规划期	新建
LJg563	563085	123227	规划期	新建
LJg564	565692	123231	规划期	新建
LJg565	565166	123260	规划期	新建
LJg566	564859	123291	规划期	新建
LJg567	560750	123321	规划期	新建
LJg568	564344	123361	规划期	新建
LJg569	563993	123375	规划期	新建
LJg570	563304	123392	规划期	新建
LJg571	566104	123442	规划期	新建
LJg572	559906	123475	规划期	新建

LJg573	563432	123540	规划期	新建
LJg574	559619	123542	规划期	新建
LJg575	560501	123566	规划期	新建
LJg576	565744	123586	规划期	新建
LJg577	564016	123666	规划期	新建
LJg578	558335	123698	规划期	新建
LJg579	564604	123741	规划期	新建
LJg580	560313	123818	规划期	新建
LJg581	564342	123825	规划期	新建
LJg582	563258	123836	规划期	新建
LJg583	563791	123841	规划期	新建
LJg584	559173	123882	规划期	新建
LJg585	565374	123898	规划期	新建
LJg586	564056	123955	规划期	新建
LJg587	563526	124007	规划期	新建
LJg588	564528	124021	规划期	新建
LJg589	558936	124023	规划期	新建
LJg590	563014	124029	规划期	新建
LJg591	565972	124034	规划期	新建
LJg592	565083	124091	规划期	新建
LJg593	563251	124149	规划期	新建
LJg594	564839	124181	规划期	新建
LJg595	563818	124222	规划期	新建
LJg596	558492	124239	规划期	新建
LJg597	558259	124254	规划期	新建
LJg598	564575	124265	规划期	新建
LJg599	558776	124279	规划期	新建
LJg600	561705	124298	规划期	新建
LJg601	560835	124302	规划期	新建
LJg602	565511	124323	规划期	新建
LJg603	562728	124340	规划期	新建
LJg604	566274	124374	规划期	新建
LJg605	562973	124397	规划期	新建
LJg606	565236	124405	规划期	新建
LJg607	563237	124407	规划期	新建
LJg608	562493	124435	规划期	新建
LJg609	563750	124435	规划期	新建
LJg610	564461	124470	规划期	新建
LJg611	562025	124516	规划期	新建
LJg612	558384	124524	规划期	新建
LJg613	559938	124530	规划期	新建

LJg614	561496	124544	规划期	新建
LJg615	557726	124548	规划期	新建
LJg616	561785	124562	规划期	新建
LJg617	564214	124574	规划期	新建
LJg618	558023	124591	规划期	新建
LJg619	564715	124592	规划期	新建
LJg620	565782	124606	规划期	新建
LJg621	563966	124624	规划期	新建
LJg622	557462	124653	规划期	新建
LJg623	563304	124668	规划期	新建
LJg624	565356	124670	规划期	新建
LJg625	562653	124677	规划期	新建
LJg626	564461	124740	规划期	新建
LJg627	565081	124763	规划期	新建
LJg628	558294	124809	规划期	新建
LJg629	561585	124828	规划期	新建
LJg630	564166	124833	规划期	新建
LJg631	565985	124844	规划期	新建
LJg632	561879	124852	规划期	新建
LJg633	563931	124930	规划期	新建
LJg634	563352	124933	规划期	新建
LJg635	565412	125082	规划期	新建
LJg636	566198	125330	规划期	新建
LJg637	565763	125358	规划期	新建
LJg638	565462	125375	规划期	新建
LXg639	565447	132863	规划期	新建
LXg640	558943	134077	规划期	新建
LXg641	565264	134312	规划期	新建
LXg642	558786	134330	规划期	新建
LXg643	558854	134618	规划期	新建
LXg644	558695	134872	规划期	新建
LXg645	558765	135164	规划期	新建
LXg646	558678	135700	规划期	新建
LXg647	558522	135955	规划期	新建
LXg648	559349	136003	规划期	新建
LXg649	564306	136017	规划期	新建
LXg650	563438	136033	规划期	新建
LXg651	563835	136070	规划期	新建
LXg652	559992	136074	规划期	新建
LXg653	564091	136133	规划期	新建
LXg654	562852	136137	规划期	新建

LXg655	560753	136169	规划期	新建
LXg656	563220	136238	规划期	新建
LXg657	563900	136375	规划期	新建
LXg658	564198	136379	规划期	新建
LXg659	558514	136454	规划期	新建
LXg660	560324	136506	规划期	新建
LXg661	559438	136524	规划期	新建
LXg662	564395	136563	规划期	新建
LXg663	563620	136574	规划期	新建
LXg664	564100	136595	规划期	新建
LXg665	561604	136711	规划期	新建
LXg666	564635	136719	规划期	新建
LXg667	562986	136722	规划期	新建
LXg668	563622	136769	规划期	新建
LXg669	562137	136778	规划期	新建
LXg670	563317	136804	规划期	新建
LXg671	559550	136861	规划期	新建
LXg672	563848	136947	规划期	新建
LXg673	560115	136952	规划期	新建
LXg674	563110	136992	规划期	新建
LXg675	562508	137003	规划期	新建
LXg676	564327	137071	规划期	新建
LXg677	560385	137079	规划期	新建
LXg678	559268	137087	规划期	新建
LXg679	559860	137180	规划期	新建
LXg680	560651	137197	规划期	新建
LXg681	560153	137213	规划期	新建
LXg682	563832	137244	规划期	新建
LXg683	561537	137246	规划期	新建
LXg684	564750	137252	规划期	新建
LXg685	558706	137268	规划期	新建
LXg686	562111	137280	规划期	新建
LXg687	562616	137312	规划期	新建
LXg688	564197	137370	规划期	新建
LXg689	563729	137426	规划期	新建
LXg690	559985	137442	规划期	新建
LXg691	560766	137479	规划期	新建
LXg692	562019	137521	规划期	新建
LXg693	564385	137566	规划期	新建
LXg694	563502	137566	规划期	新建
LXg695	563157	137582	规划期	新建

LXg696	562584	137599	规划期	新建
LXg697	562853	137624	规划期	新建
LXg698	560532	137640	规划期	新建
LXg699	560227	137679	规划期	新建
LXg700	563740	137688	规划期	新建
LXg701	559692	137694	规划期	新建
LXg702	561643	137722	规划期	新建
LXg703	559967	137739	规划期	新建
LXg704	564663	137783	规划期	新建
LXg705	561986	137791	规划期	新建
LXg706	563115	137859	规划期	新建
LXg707	562826	137871	规划期	新建
LXg708	561411	137880	规划期	新建
LXg709	562527	137892	规划期	新建
LXg710	560433	137902	规划期	新建
LXg711	559388	137903	规划期	新建
LXg712	564145	137922	规划期	新建
LXg713	563899	137932	规划期	新建
LXg714	562230	137943	规划期	新建
LXg715	564970	137954	规划期	新建
LXg716	563585	137978	规划期	新建
LXg717	561720	138000	规划期	新建
LXg718	559961	138032	规划期	新建
LXg719	563309	138073	规划期	新建
LXg720	560238	138094	规划期	新建
LXg721	564243	138147	规划期	新建
LXg722	560539	138153	规划期	新建
LXg723	563051	138158	规划期	新建
LXg724	561541	138167	规划期	新建
LXg725	563662	138206	规划期	新建
LXg726	563973	138208	规划期	新建
LXg727	560807	138213	规划期	新建
LXg728	559753	138217	规划期	新建
LXg729	564759	138246	规划期	新建
LXg730	562241	138271	规划期	新建
LXg731	561826	138289	规划期	新建
LXg732	563326	138364	规划期	新建
LXg733	564107	138395	规划期	新建
LXg734	563847	138425	规划期	新建
LXg735	562740	138438	规划期	新建
LXg736	560652	138440	规划期	新建

LXg737	559451	138443	规划期	新建
LXg738	563105	138450	规划期	新建
LXg739	562425	138461	规划期	新建
LXg740	559145	138537	规划期	新建
LXg741	561233	138586	规划期	新建
LXg742	560361	138680	规划期	新建
LXg743	558807	138787	规划期	新建
LXg744	559970	139020	规划期	新建
LXg745	560575	139020	规划期	新建
LXg746	558685	139058	规划期	新建
LXg747	559746	139091	规划期	新建
LXg748	558950	139196	规划期	新建
LXg749	558644	139734	规划期	新建
LXg750	558740	140018	规划期	新建
LXg751	558608	140286	规划期	新建
DTg752	566561	131685	规划期	新建
DTg753	565458	131743	规划期	新建
DTg754	565454	132367	规划期	新建
DTg755	565563	133348	规划期	新建
DTg756	564988	135071	规划期	新建
DTg757	564969	135518	规划期	新建
DTg758	564763	135971	规划期	新建
DTg759	570173	136216	规划期	新建
DTg760	565258	136591	规划期	新建
DTg761	570224	136629	规划期	新建
DTg762	570670	136651	规划期	新建
DTg763	572000	136909	规划期	新建
DTg764	565439	137013	规划期	新建
DTg765	566340	137151	规划期	新建
DTg766	568029	137161	规划期	新建
DTg767	567472	137334	规划期	新建
DTg768	567185	137343	规划期	新建
DTg769	565262	137387	规划期	新建
DTg770	566136	137410	规划期	新建
DTg771	568315	137463	规划期	新建
DTg772	567987	137479	规划期	新建
DTg773	567584	137585	规划期	新建
DTg774	567233	137617	规划期	新建
DTg775	565267	137663	规划期	新建
DTg776	568278	137722	规划期	新建
DTg777	567995	137734	规划期	新建

DTg778	566310	137734	规划期	新建
DTg779	572116	137770	规划期	新建
DTg780	565188	137954	规划期	新建
DTg781	568282	138029	规划期	新建
DTg782	568015	138056	规划期	新建
DTg783	566026	138058	规划期	新建
DTg784	567500	138171	规划期	新建
DTg785	566593	138227	规划期	新建
DTg786	566898	138237	规划期	新建
DTg787	565307	138256	规划期	新建
DTg788	565632	138301	规划期	新建
DTg789	568269	138312	规划期	新建
DTg790	567671	138431	规划期	新建
DTg791	566397	138483	规划期	新建
DTg792	566698	138500	规划期	新建
DTg793	565129	138521	规划期	新建
DTg794	564900	138536	规划期	新建
DTg795	567537	138685	规划期	新建
DTg796	566464	138750	规划期	新建
DTg797	565059	138818	规划期	新建
DTg798	569279	138843	规划期	新建
DTg799	565619	138858	规划期	新建
DTg800	565996	138889	规划期	新建
DTg801	569725	138904	规划期	新建
DTg802	567065	138974	规划期	新建
DTg803	565256	139055	规划期	新建
DTg804	565538	139147	规划期	新建
DTg805	566130	139178	规划期	新建
DTg806	572072	139442	规划期	新建
SMg807	558637	136726	规划期	新建
SMg808	558555	137012	规划期	新建
SMg809	555423	137240	规划期	新建
SMg810	555715	137370	规划期	新建
SMg811	556004	137424	规划期	新建
SMg812	555510	137503	规划期	新建
SMg813	558621	137511	规划期	新建
SMg814	556680	137529	规划期	新建
SMg815	554650	137546	规划期	新建
SMg816	554892	137626	规划期	新建
SMg817	557634	137641	规划期	新建
SMg818	556187	137650	规划期	新建

SMg819	555324	137715	规划期	新建
SMg820	554499	137725	规划期	新建
SMg821	556522	137740	规划期	新建
SMg822	555575	137797	规划期	新建
SMg823	556080	137879	规划期	新建
SMg824	556682	137932	规划期	新建
SMg825	555126	137941	规划期	新建
SMg826	558680	137977	规划期	新建
SMg827	555828	137978	规划期	新建
SMg828	558123	138000	规划期	新建
SMg829	557734	138004	规划期	新建
SMg830	554576	138011	规划期	新建
SMg831	557006	138012	规划期	新建
SMg832	557177	138129	规划期	新建
SMg833	558568	138137	规划期	新建
SMg834	556430	138160	规划期	新建
SMg835	555290	138197	规划期	新建
SMg836	554107	138202	规划期	新建
SMg837	558822	138239	规划期	新建
SMg838	554839	138250	规划期	新建
SMg839	555868	138291	规划期	新建
SMg840	554568	138306	规划期	新建
SMg841	557710	138372	规划期	新建
SMg842	553721	138376	规划期	新建
SMg843	557038	138397	规划期	新建
SMg844	554145	138447	规划期	新建
SMg845	556498	138480	规划期	新建
SMg846	558699	138510	规划期	新建
SMg847	554660	138586	规划期	新建
SMg848	553937	138598	规划期	新建
SMg849	554404	138615	规划期	新建
SMg850	555745	138684	规划期	新建
SMg851	555048	138697	规划期	新建
SMg852	553275	138708	规划期	新建
SMg853	557055	138725	规划期	新建
SMg854	554149	138756	规划期	新建
SMg855	555277	138769	规划期	新建
SMg856	555507	138810	规划期	新建
SMg857	552598	138821	规划期	新建
SMg858	553016	138870	规划期	新建
SMg859	553922	138883	规划期	新建

SMg860	554589	138916	规划期	新建
SMg861	553499	138948	规划期	新建
SMg862	556281	138976	规划期	新建
SMg863	557354	139000	规划期	新建
SMg864	555998	139078	规划期	新建
SMg865	552859	139118	规划期	新建
SMg866	553174	139126	规划期	新建
SMg867	554773	139130	规划期	新建
SMg868	555258	139152	规划期	新建
SMg869	555644	139231	规划期	新建
SMg870	556308	139232	规划期	新建
SMg871	556842	139269	规划期	新建
SMg872	557425	139319	规划期	新建
SMg873	554399	139412	规划期	新建
SMg874	556495	139421	规划期	新建
SMg875	555778	139428	规划期	新建
SMg876	552598	139661	规划期	新建
SMg877	555142	139550	规划期	新建
SMg878	553872	139552	规划期	新建
SMg879	553036	139621	规划期	新建
SMg880	553625	139634	规划期	新建
SMg881	556081	139699	规划期	新建
SMg882	553306	139704	规划期	新建
SMg883	554597	139719	规划期	新建
SMg884	556900	139734	规划期	新建
SMg885	553468	139924	规划期	新建
SMg886	553870	139952	规划期	新建
SMg887	554690	139982	规划期	新建
SMg888	552916	140001	规划期	新建
SMg889	554230	140062	规划期	新建
SMg890	553277	140260	规划期	新建
SMg891	556874	140292	规划期	新建
SMg892	554062	140338	规划期	新建
SMg893	553717	140474	规划期	新建
SMg894	555660	140477	规划期	新建
SMg895	556154	140590	规划期	新建
SMg896	554529	140667	规划期	新建
SMg897	555394	140700	规划期	新建
SMg898	558571	140861	规划期	新建
SMg899	554992	140869	规划期	新建
SMg900	557966	140932	规划期	新建

SMg901	558555	141146	规划期	新建
SMg902	555368	141204	规划期	新建
SMg903	556525	141244	规划期	新建
SMg904	557711	141326	规划期	新建
SMg905	555860	141337	规划期	新建
SMg906	558651	141421	规划期	新建
SMg907	558151	141537	规划期	新建
SMg908	556294	141611	规划期	新建
SMg909	559003	141626	规划期	新建
SMg910	558625	141650	规划期	新建
SMg911	557688	141818	规划期	新建
SMg912	558184	141885	规划期	新建
SMg913	554843	144893	规划期	新建
SMg914	555275	145194	规划期	新建
SMg915	554775	146142	规划期	新建
BHg916	554260	146409	规划期	新建
BHg917	554503	146606	规划期	新建
BHg918	554068	146641	规划期	新建
BHg919	554748	146696	规划期	新建
BHg920	554323	146793	规划期	新建
BHg921	555273	146969	规划期	新建
BHg922	553759	147023	规划期	新建
BHg923	554464	147214	规划期	新建
BHg924	554221	147215	规划期	新建
BHg925	553622	147289	规划期	新建
BHg926	554089	147658	规划期	新建
BHg927	555428	147673	规划期	新建
BHg928	554496	147732	规划期	新建
BHg929	556032	147771	规划期	新建
BHg930	556387	147859	规划期	新建
BHg931	553488	147888	规划期	新建
BHg932	554257	147904	规划期	新建
BHg933	553772	147919	规划期	新建
BHg934	554843	147992	规划期	新建
BHg935	553238	148025	规划期	新建
BHg936	554032	148126	规划期	新建
BHg937	553776	148170	规划期	新建
BHg938	555083	148179	规划期	新建
BHg939	556176	148196	规划期	新建
BHg940	555693	148227	规划期	新建
BHg941	556559	148717	规划期	新建

BHg942	554728	148272	规划期	新建
BHg943	553096	148289	规划期	新建
BHg944	553349	148352	规划期	新建
BHg945	555931	148367	规划期	新建
BHg946	554350	148407	规划期	新建
BHg947	553605	148455	规划期	新建
BHg948	554958	148470	规划期	新建
BHg949	555603	148484	规划期	新建
BHg950	557062	148512	规划期	新建
BHg951	555248	148514	规划期	新建
BHg952	556744	148312	规划期	新建
BHg953	555919	148591	规划期	新建
BHg954	555506	148674	规划期	新建
BHg955	553823	148680	规划期	新建
BHg956	553429	148717	规划期	新建
BHg957	552870	148719	规划期	新建
BHg958	556337	148760	规划期	新建
BHg959	554725	148780	规划期	新建
BHg960	554082	148800	规划期	新建
BHg961	555387	148888	规划期	新建
BHg962	553261	148999	规划期	新建
BHg963	552890	149029	规划期	新建
BHg964	555187	149036	规划期	新建
BHg965	552644	149036	规划期	新建
BHg966	554267	149055	规划期	新建
BHg967	556058	149061	规划期	新建
BHg968	553506	149193	规划期	新建
BHg969	554663	149268	规划期	新建
BHg970	553765	149310	规划期	新建
BHg971	556221	149394	规划期	新建
BHg972	554341	149428	规划期	新建
BHg973	553002	149428	规划期	新建
BHg974	553331	149435	规划期	新建
BHg975	554915	149446	规划期	新建
BHg976	557806	149492	规划期	新建
BHg977	555340	149500	规划期	新建
BHg978	556453	149513	规划期	新建
BHg979	553224	149594	规划期	新建
BHg980	553978	149605	规划期	新建
BHg981	554782	149653	规划期	新建
BHg982	555693	149737	规划期	新建

BHg983	556840	149759	规划期	新建
BHg984	553476	149759	规划期	新建
BHg985	554352	149873	规划期	新建
BHg986	555064	149922	规划期	新建
BHg987	556401	149999	规划期	新建
BHg988	555433	150014	规划期	新建
BHg989	553952	150045	规划期	新建
BHg990	554718	150124	规划期	新建
BHg991	555811	150161	规划期	新建
BHg992	554357	150330	规划期	新建
BHg993	558198	150333	规划期	新建
BHg994	555806	150355	规划期	新建
BHg995	556271	150406	规划期	新建
BHg996	555086	150449	规划期	新建
BHg997	555520	150512	规划期	新建
BHg998	554670	150541	规划期	新建
BHg999	558410	150704	规划期	新建
BHg1000	556578	150724	规划期	新建
BHg1001	555981	150753	规划期	新建
BHg1002	555248	150879	规划期	新建
BHg1003	557019	150927	规划期	新建
BHg1004	556290	151087	规划期	新建
BHg1005	557660	151095	规划期	新建
BHg1006	555895	151173	规划期	新建
BHg1007	556738	151267	规划期	新建
BHg1008	555422	151318	规划期	新建
BHg1009	556323	151485	规划期	新建
BHg1010	555899	151589	规划期	新建
BHg1011	556645	151768	规划期	新建
BHg1012	557739	151811	规划期	新建
BHg1013	557006	152099	规划期	新建
BHg1014	557482	152241	规划期	新建
BHg1015	556748	152496	规划期	新建
BHg1016	557224	152665	规划期	新建
XCEg1017	559578	142033	规划期	新建
XCEg1018	557700	142274	规划期	新建
XCEg1019	558548	142983	规划期	新建
XCEg1020	558854	142989	规划期	新建
XCEg1021	558514	143260	规划期	新建
XCEg1022	558359	143513	规划期	新建
XCEg1023	558417	143808	规划期	新建

XCEg1024	558242	144050	规划期	新建
XCEg1025	558282	144346	规划期	新建
XCEg1026	557640	144353	规划期	新建
XCEg1027	558107	144518	规划期	新建
XCEg1028	557669	144862	规划期	新建
XCEg1029	557978	144940	规划期	新建
XCEg1030	557309	145097	规划期	新建
XCEg1031	557771	145232	规划期	新建
XCEg1032	557869	145445	规划期	新建
XCEg1033	557939	145735	规划期	新建
XCEg1034	557783	145947	规划期	新建
XCEg1035	557688	146333	规划期	新建
XCEg1036	557719	146630	规划期	新建
XCEg1037	557529	146849	规划期	新建
XCEg1038	557561	147145	规划期	新建
XCEg1039	555798	147265	规划期	新建
XCEg1040	556019	147472	规划期	新建
XCEg1041	556822	147979	规划期	新建
XCEg1042	558382	149136	规划期	新建
XCEg1043	558049	149262	规划期	新建
XCEg1044	558808	149431	规划期	新建
XCEg1045	559254	149616	规划期	新建
XCEg1046	558840	149944	规划期	新建
HJBg1047	547076	131584	规划期	新建
HJBg1048	547889	131957	规划期	新建
HJBg1049	547258	131988	规划期	新建
HJBg1050	547310	132437	规划期	新建
HJBg1051	547597	132824	规划期	新建
HJBg1052	547801	133279	规划期	新建
HJBg1053	547951	133787	规划期	新建
HJBg1054	547759	134246	规划期	新建
HJBg1055	547380	134524	规划期	新建
HJBg1056	548433	134529	规划期	新建
HJBg1057	547740	134748	规划期	新建
HJBg1058	548768	134895	规划期	新建
HJBg1059	548232	134956	规划期	新建
HJBg1060	547383	135008	规划期	新建
HJBg1061	546956	135166	规划期	新建
HJBg1062	547782	135193	规划期	新建
HJBg1063	548605	135275	规划期	新建
HJBg1064	549109	135278	规划期	新建

HJBg1065	547256	135287	规划期	新建
HJBg1066	549349	135485	规划期	新建
HJBg1067	546893	135526	规划期	新建
HJBg1068	547890	135681	规划期	新建
HJBg1069	548624	135727	规划期	新建
HJBg1070	547189	135918	规划期	新建
HJBg1071	547844	136082	规划期	新建
HJBg1072	545532	140863	规划期	新建
LSg1073	549588	136436	规划期	新建
LSg1074	550077	136467	规划期	新建
LSg1075	550591	136713	规划期	新建
LSg1076	552009	136801	规划期	新建
LSg1077	549464	136886	规划期	新建
LSg1078	551519	136925	规划期	新建
LSg1079	552796	137023	规划期	新建
LSg1080	550191	137028	规划期	新建
LSg1081	552355	137070	规划期	新建
LSg1082	550635	137173	规划期	新建
LSg1083	549730	137354	规划期	新建
LSg1084	553105	137381	规划期	新建
LSg1085	550099	137524	规划期	新建
LSg1086	549488	137600	规划期	新建
LSg1087	553719	137604	规划期	新建
LSg1088	550733	137771	规划期	新建
LSg1089	550227	138044	规划期	新建
LSg1090	553888	138355	规划期	新建
LSg1091	549126	141848	规划期	新建
LSg1092	548912	142218	规划期	新建
LSg1093	548694	142650	规划期	新建
MSg1094	551039	124880	规划期	新建
MSg1095	552315	124993	规划期	新建
MSg1096	551385	125210	规划期	新建
MSg1097	552503	125721	规划期	新建
MSg1098	554091	126224	规划期	新建
MSg1099	552089	126364	规划期	新建
MSg1100	552629	126433	规划期	新建
MSg1101	552886	126528	规划期	新建
MSg1102	552430	126655	规划期	新建
MSg1103	550387	126695	规划期	新建
MSg1104	552170	126738	规划期	新建
MSg1105	552695	126812	规划期	新建

MSg1106	550672	126976	规划期	新建
MSg1107	551270	126978	规划期	新建
MSg1108	551568	127000	规划期	新建
MSg1109	550747	127223	规划期	新建
MSg1110	551541	127291	规划期	新建
MSg1111	550493	127324	规划期	新建
MSg1112	549513	127376	规划期	新建
MSg1113	552803	127403	规划期	新建
MSg1114	550013	127407	规划期	新建
MSg1115	550282	127531	规划期	新建
MSg1116	549752	127545	规划期	新建
MSg1117	552205	127779	规划期	新建
MSg1118	552611	127851	规划期	新建
MSg1119	553175	128131	规划期	新建
MSg1120	549993	128141	规划期	新建
MSg1121	550997	128325	规划期	新建
MSg1122	553790	128453	规划期	新建
MSg1123	549723	128498	规划期	新建
MSg1124	550096	128585	规划期	新建
MSg1125	554463	128676	规划期	新建
MSg1126	548827	128755	规划期	新建
MSg1127	551100	128817	规划期	新建
MSg1128	549248	128899	规划期	新建
MSg1129	549714	128905	规划期	新建
MSg1130	551992	129082	规划期	新建
MSg1131	553251	129470	规划期	新建
MSg1132	553659	129721	规划期	新建
MSg1133	554131	129833	规划期	新建
MSg1134	551777	130157	规划期	新建
MSg1135	551399	130174	规划期	新建
MSg1136	551675	130518	规划期	新建
MSg1137	552035	130617	规划期	新建
MZg1138	555172	124128	规划期	新建
MZg1139	554495	124371	规划期	新建
MZg1140	554649	124759	规划期	新建
MZg1141	556981	124842	规划期	新建
MZg1142	557255	124894	规划期	新建
MZg1143	556504	125032	规划期	新建
MZg1144	556799	125078	规划期	新建
MZg1145	556244	125143	规划期	新建
MZg1146	558331	125359	规划期	新建

MZg1147	555810	125361	规划期	新建
MZg1148	556109	125377	规划期	新建
MZg1149	555641	125608	规划期	新建
MZg1150	558468	125625	规划期	新建
MZg1151	555395	125729	规划期	新建
MZg1152	554851	125823	规划期	新建
MZg1153	555151	125847	规划期	新建
MZg1154	559454	125848	规划期	新建
MZg1155	558377	125887	规划期	新建
MZg1156	554669	126056	规划期	新建
MZg1157	554666	126610	规划期	新建
MZg1158	555044	126928	规划期	新建
MZg1159	558464	127021	规划期	新建
MZg1160	560851	127125	规划期	新建
MZg1161	560478	127161	规划期	新建
MZg1162	558503	127458	规划期	新建
MZg1163	558069	127488	规划期	新建
MZg1164	559641	127538	规划期	新建
MZg1165	560035	127549	规划期	新建
MZg1166	555580	127593	规划期	新建
MZg1167	560613	127615	规划期	新建
MZg1168	556779	127640	规划期	新建
MZg1169	555963	127684	规划期	新建
MZg1170	559286	127690	规划期	新建
MZg1171	560313	127697	规划期	新建
MZg1172	559890	127764	规划期	新建
MZg1173	557102	127878	规划期	新建
MZg1174	560707	127898	规划期	新建
MZg1175	559567	127951	规划期	新建
MZg1176	560427	127957	规划期	新建
MZg1177	557937	127961	规划期	新建
MZg1178	558996	127971	规划期	新建
MZg1179	557478	127984	规划期	新建
MZg1180	558672	128038	规划期	新建
MZg1181	560170	128121	规划期	新建
MZg1182	559141	128158	规划期	新建
MZg1183	559794	128168	规划期	新建
MZg1184	558865	128231	规划期	新建
MZg1185	560799	128234	规划期	新建
MZg1186	559526	128265	规划期	新建
MZg1187	560505	128328	规划期	新建

MZg1188	557682	128365	规划期	新建
MZg1189	558150	128368	规划期	新建
MZg1190	559827	128414	规划期	新建
MZg1191	560193	128426	规划期	新建
MZg1192	559047	128471	规划期	新建
MZg1193	560625	128490	规划期	新建
MZg1194	560341	128564	规划期	新建
MZg1195	559374	128578	规划期	新建
MZg1196	554843	128692	规划期	新建
MZg1197	559428	128746	规划期	新建
MZg1198	557941	128750	规划期	新建
MZg1199	559147	128768	规划期	新建
MZg1200	559901	128770	规划期	新建
MZg1201	560897	128784	规划期	新建
MZg1202	560344	128811	规划期	新建
MZg1203	558873	128856	规划期	新建
MZg1204	560127	128934	规划期	新建
MZg1205	559494	128951	规划期	新建
MZg1206	559918	129049	规划期	新建
MZg1207	558677	129071	规划期	新建
MZg1208	557682	129079	规划期	新建
MZg1209	559178	129096	规划期	新建
MZg1210	555781	129188	规划期	新建
MZg1211	556930	129217	规划期	新建
MZg1212	556538	129256	规划期	新建
MZg1213	557706	129477	规划期	新建
MZg1214	556400	129558	规划期	新建
MZg1215	554607	129683	规划期	新建
MZg1216	557267	129696	规划期	新建
MZg1217	556984	129941	规划期	新建
MZg1218	556733	130157	规划期	新建
MZg1219	559011	130640	规划期	新建
MZg1220	559075	131147	规划期	新建
MZg1221	559041	131968	规划期	新建
MZg1222	559039	132513	规划期	新建
MZg1223	558955	133271	规划期	新建
MZg1224	559036	133535	规划期	新建
MZg1225	558874	133784	规划期	新建
ZTg1226	581233	121467	规划期	新建
ZTg1227	581627	121484	规划期	新建
ZTg1228	580545	121730	规划期	新建

ZTg1229	580947	121745	规划期	新建
ZTg1230	580206	121870	规划期	新建
ZTg1231	580108	122041	规划期	新建
ZTg1232	579536	122081	规划期	新建
ZTg1233	579821	122129	规划期	新建
ZTg1234	578965	122314	规划期	新建
ZTg1235	578300	122319	规划期	新建
ZTg1236	579679	122421	规划期	新建
ZTg1237	578060	122491	规划期	新建
ZTg1238	579244	122557	规划期	新建
ZTg1239	576993	122574	规划期	新建
ZTg1240	576248	122723	规划期	新建
ZTg1241	581776	122736	规划期	新建
ZTg1242	576664	122762	规划期	新建
ZTg1243	575092	122871	规划期	新建
ZTg1244	575882	122923	规划期	新建
ZTg1245	578436	122923	规划期	新建
ZTg1246	581299	122974	规划期	新建
ZTg1247	574444	123016	规划期	新建
ZTg1248	579327	123250	规划期	新建
ZTg1249	580762	123274	规划期	新建
ZTg1250	577607	123330	规划期	新建
ZTg1251	581678	123436	规划期	新建
ZTg1252	577169	123549	规划期	新建
ZTg1253	578504	123612	规划期	新建
ZTg1254	577846	123681	规划期	新建
ZTg1255	580850	123704	规划期	新建
ZTg1256	576406	123814	规划期	新建
ZTg1257	579438	123820	规划期	新建
ZTg1258	579996	123983	规划期	新建
ZTg1259	580480	123990	规划期	新建
ZTg1260	577109	124088	规划期	新建
ZTg1261	577839	124146	规划期	新建
ZTg1262	579438	124313	规划期	新建
ZTg1263	575602	124354	规划期	新建
ZTg1264	580153	124483	规划期	新建
ZTg1265	576947	124508	规划期	新建
ZTg1266	578597	124513	规划期	新建
ZTg1267	574880	124676	规划期	新建
ZTg1268	574378	124679	规划期	新建
ZTg1269	575861	124695	规划期	新建

ZTg1270	579086	124808	规划期	新建
ZTg1271	578362	125402	规划期	新建
ZTg1272	578041	125474	规划期	新建
ZTg1273	577533	125815	规划期	新建
ZTg1274	577281	125979	规划期	新建
ZTg1275	577119	126235	规划期	新建
ZTg1276	576873	126400	规划期	新建
ZTg1277	576575	126448	规划期	新建
ZTg1278	576413	126703	规划期	新建
ZTg1279	576117	126755	规划期	新建
ZTg1280	575952	127012	规划期	新建
ZTg1281	575653	127061	规划期	新建
ZTg1282	575489	127317	规划期	新建
ZTg1283	575196	127361	规划期	新建
ZTg1284	575039	127614	规划期	新建
ZTg1285	574752	127654	规划期	新建
ZTg1286	574637	127880	规划期	新建
ZTg1287	574345	127918	规划期	新建
ZTg1288	574185	128172	规划期	新建
ZTg1289	573890	128225	规划期	新建
SQSg1290	589678	118976	规划期	新建
SQSg1291	589390	119097	规划期	新建
SQSg1292	588991	119281	规划期	新建
SQSg1293	588280	119373	规划期	新建
SQSg1294	589588	119465	规划期	新建
SQSg1295	587921	119575	规划期	新建
SQSg1296	587252	119591	规划期	新建
SQSg1297	587600	119642	规划期	新建
SQSg1298	589213	119698	规划期	新建
SQSg1299	586521	119748	规划期	新建
SQSg1300	586914	119790	规划期	新建
SQSg1301	589550	119796	规划期	新建
SQSg1302	590115	119826	规划期	新建
SQSg1303	588047	119829	规划期	新建
SQSg1304	588641	119848	规划期	新建
SQSg1305	585798	119905	规划期	新建
SQSg1306	586177	119950	规划期	新建
SQSg1307	587291	119988	规划期	新建
SQSg1308	589984	120070	规划期	新建
SQSg1309	587894	120080	规划期	新建
SQSg1310	589066	120096	规划期	新建

SQSg1311	585435	120110	规划期	新建
SQSg1312	588490	120137	规划期	新建
SQSg1313	590248	120193	规划期	新建
SQSg1314	584787	120247	规划期	新建
SQSg1315	584130	120341	规划期	新建
SQSg1316	584423	120364	规划期	新建
SQSg1317	589790	120395	规划期	新建
SQSg1318	589189	120395	规划期	新建
SQSg1319	588304	120404	规划期	新建
SQSg1320	588602	120410	规划期	新建
SQSg1321	587736	120448	规划期	新建
SQSg1322	586599	120467	规划期	新建
SQSg1323	589490	120481	规划期	新建
SQSg1324	586094	120584	规划期	新建
SQSg1325	583500	120593	规划期	新建
SQSg1326	589290	120674	规划期	新建
SQSg1327	588424	120702	规划期	新建
SQSg1328	588175	120705	规划期	新建
SQSg1329	587955	120713	规划期	新建
SQSg1330	587653	120728	规划期	新建
SQSg1331	589549	120768	规划期	新建
SQSg1332	585664	120799	规划期	新建
SQSg1333	583185	120840	规划期	新建
SQSg1334	589118	120915	规划期	新建
SQSg1335	588821	120937	规划期	新建
SQSg1336	582832	120975	规划期	新建
SQSg1337	588514	120992	规划期	新建
SQSg1338	587636	121028	规划期	新建
SQSg1339	589399	121046	规划期	新建
SQSg1340	582482	121113	规划期	新建
SQSg1341	584773	121243	规划期	新建
SQSg1342	588121	121326	规划期	新建
SQSg1343	584371	121589	规划期	新建
SQSg1344	583845	121841	规划期	新建
SQSg1345	583031	122247	规划期	新建
SQSg1346	588077	122358	规划期	新建
SQSg1347	582781	122374	规划期	新建
SQSg1348	582226	122512	规划期	新建
SQSg1349	583535	122643	规划期	新建
SQSg1350	585443	122645	规划期	新建
SQSg1351	583118	122748	规划期	新建

SQsg1352	583773	123006	规划期	新建
SQsg1353	586525	123138	规划期	新建
SQsg1354	587232	123138	规划期	新建
SQsg1355	584117	123237	规划期	新建
SQsg1356	588347	123379	规划期	新建
SQsg1357	585042	123407	规划期	新建
SQsg1358	587819	123409	规划期	新建
SQsg1359	583224	123539	规划期	新建
SQsg1360	582525	123786	规划期	新建
SQsg1361	584163	123832	规划期	新建
SQsg1362	583753	123848	规划期	新建
SQsg1363	588122	123851	规划期	新建
SQsg1364	587633	123879	规划期	新建
SQsg1365	585016	123904	规划期	新建
SQsg1366	588688	123975	规划期	新建
SQsg1367	588318	124256	规划期	新建
SQsg1368	587944	124376	规划期	新建
SQsg1369	587657	124400	规划期	新建
LBg1370	570810	108752	规划期	新建
LBg1371	580324	118133	规划期	新建
LBg1372	580056	118162	规划期	新建
LBg1373	579780	118191	规划期	新建
LBg1374	572676	118237	规划期	新建
LBg1375	579298	118242	规划期	新建
LBg1376	578537	118314	规划期	新建
LBg1377	579566	118362	规划期	新建
LBg1378	578023	118369	规划期	新建
LBg1379	579067	118416	规划期	新建
LBg1380	577514	118421	规划期	新建
LBg1381	578801	118439	规划期	新建
LBg1382	573896	118484	规划期	新建
LBg1383	578297	118486	规划期	新建
LBg1384	577008	118515	规划期	新建
LBg1385	577789	118538	规划期	新建
LBg1386	577285	118612	规划期	新建
LBg1387	576495	118643	规划期	新建
LBg1388	576793	118720	规划期	新建
LBg1389	574341	118725	规划期	新建
LBg1390	576238	118738	规划期	新建
LBg1391	575981	118831	规划期	新建
LBg1392	575798	119074	规划期	新建

LBg1393	575250	119154	规划期	新建
LBg1394	575548	119184	规划期	新建
LBg1395	575860	119200	规划期	新建
LBg1396	574367	119241	规划期	新建
LBg1397	575055	119392	规划期	新建
LBg1398	572649	119415	规划期	新建
LBg1399	575482	119454	规划期	新建
LBg1400	574449	119463	规划期	新建
LBg1401	573447	119478	规划期	新建
LBg1402	575216	119572	规划期	新建
LBg1403	573658	119610	规划期	新建
LBg1404	572549	119638	规划期	新建
LBg1405	573385	119641	规划期	新建
LBg1406	574240	119669	规划期	新建
LBg1407	576424	119680	规划期	新建
LBg1408	572858	119713	规划期	新建
LBg1409	572096	119760	规划期	新建
LBg1410	573139	119817	规划期	新建
LBg1411	575317	119824	规划期	新建
LBg1412	575588	119903	规划期	新建
LBg1413	572631	119914	规划期	新建
LBg1414	572374	119983	规划期	新建
LBg1415	575452	120061	规划期	新建
LBg1416	572117	120065	规划期	新建
LBg1417	575334	120333	规划期	新建
LBg1418	573980	120383	规划期	新建
LBg1419	577762	120459	规划期	新建
LBg1420	578240	120531	规划期	新建
LBg1421	578725	120591	规划期	新建
LBg1422	577280	120603	规划期	新建
LBg1423	576391	120618	规划期	新建
LBg1424	574997	120640	规划期	新建
LBg1425	576805	120746	规划期	新建
LBg1426	575955	120779	规划期	新建
LBg1427	574101	120939	规划期	新建
LBg1428	576239	121006	规划期	新建
LBg1429	575823	121092	规划期	新建
LBg1430	574700	121334	规划期	新建
LBg1431	575388	121358	规划期	新建
LBg1432	574223	121364	规划期	新建
LBg1433	573258	121718	规划期	新建

LBg1434	573829	122472	规划期	新建
HMDg1435	585283	115483	规划期	新建
HMDg1436	585583	115515	规划期	新建
HMDg1437	585288	117226	规划期	新建
HMDg1438	585091	115717	规划期	新建
HMDg1439	584298	115858	规划期	新建
HMDg1440	584598	115901	规划期	新建
HMDg1441	583802	116045	规划期	新建
HMDg1442	584105	116091	规划期	新建
HMDg1443	583623	116285	规划期	新建
HMDg1444	583037	116446	规划期	新建
HMDg1445	582592	116692	规划期	新建
HMDg1446	582884	116702	规划期	新建
HMDg1447	582140	116943	规划期	新建
HMDg1448	582439	116947	规划期	新建
HMDg1449	581995	117205	规划期	新建
HMDg1450	581697	117211	规划期	新建
HMDg1451	587209	117487	规划期	新建
HMDg1452	586457	117708	规划期	新建
HMDg1453	581198	117713	规划期	新建
HMDg1454	587391	117879	规划期	新建
HMDg1455	581100	117998	规划期	新建
HMDg1456	587833	118104	规划期	新建
HMDg1457	580856	118151	规划期	新建
HMDg1458	580602	118238	规划期	新建
HMDg1459	587077	118317	规划期	新建
HMDg1460	586007	118416	规划期	新建
HMDg1461	585031	118746	规划期	新建
HMDg1462	585647	118802	规划期	新建
HMDg1463	583082	118913	规划期	新建
HMDg1464	584572	118943	规划期	新建
HMDg1465	581746	119130	规划期	新建
HMDg1466	582715	119155	规划期	新建
HMDg1467	584139	119192	规划期	新建
HMDg1468	581275	119259	规划期	新建
HMDg1469	583721	119420	规划期	新建
HMDg1470	582827	119600	规划期	新建
HMDg1471	581703	119669	规划期	新建
HMDg1472	581139	120083	规划期	新建
HMDg1473	580775	120409	规划期	新建
HMDg1474	580332	120593	规划期	新建

HMDg1475	579862	120773	规划期	新建
DYg1476	579699	109595	规划期	新建
DYg1477	579946	110723	规划期	新建
DYg1478	584306	111896	规划期	新建
DYg1479	580660	112062	规划期	新建
DYg1480	585696	112119	规划期	新建
DYg1481	586376	112624	规划期	新建
DYg1482	586563	112999	规划期	新建
DYg1483	587042	113647	规划期	新建
DYg1484	587422	113689	规划期	新建
DYg1485	586219	113787	规划期	新建
DYg1486	586932	113935	规划期	新建
DYg1487	588031	113993	规划期	新建
DYg1488	587780	114100	规划期	新建
DYg1489	587526	114230	规划期	新建
DYg1490	587314	114392	规划期	新建
DYg1491	586958	114643	规划期	新建
DYg1492	586731	114809	规划期	新建
DYg1493	586525	114983	规划期	新建
DYg1494	586233	115034	规划期	新建
DYg1495	585767	115268	规划期	新建
DYg1496	586073	115286	规划期	新建
LNg1497	560903	103330	规划期	新建
LNg1498	561083	106377	规划期	新建
LNg1499	560572	106534	规划期	新建
LNg1500	560119	106720	规划期	新建
LNg1501	558867	107477	规划期	新建
LNg1502	559901	107538	规划期	新建
LNg1503	558385	107603	规划期	新建
LNg1504	559555	107892	规划期	新建
LNg1505	558707	107987	规划期	新建
LNg1506	559303	108831	规划期	新建
LNg1507	563171	109089	规划期	新建
LNg1508	558401	109638	规划期	新建
LNg1509	558876	109869	规划期	新建
LNg1510	558557	110101	规划期	新建
LNg1511	558899	110285	规划期	新建
LNg1512	559551	110418	规划期	新建
LNg1513	559125	110570	规划期	新建
LNg1514	558112	110817	规划期	新建
LNg1515	559234	110937	规划期	新建

LNg1516	558456	111173	规划期	新建
LNg1517	557587	111199	规划期	新建
LNg1518	558105	111222	规划期	新建
LNg1519	559716	111368	规划期	新建
LNg1520	556818	111448	规划期	新建
LNg1521	558019	111646	规划期	新建
LNg1522	558072	111928	规划期	新建
LNg1523	558157	112163	规划期	新建
LNg1524	559513	112204	规划期	新建
LNg1525	559892	113016	规划期	新建
LNg1526	560386	113042	规划期	新建
LNg1527	560251	113636	规划期	新建
LNg1528	559773	113786	规划期	新建
LNg1529	561670	113815	规划期	新建
LNg1530	560448	113990	规划期	新建
LNg1531	560028	114124	规划期	新建
LNg1532	559361	114460	规划期	新建
LNg1533	556407	114951	规划期	新建
LNg1534	559775	114966	规划期	新建
LNg1535	559652	115518	规划期	新建
LTg1536	573572	105583	规划期	新建
LTg1537	572585	105702	规划期	新建
LTg1538	571700	106114	规划期	新建
LTg1539	571394	106521	规划期	新建
LTg1540	570918	106585	规划期	新建
LTg1541	570415	106793	规划期	新建
LTg1542	565589	107482	规划期	新建
LTg1543	570911	107692	规划期	新建
LTg1544	566966	108053	规划期	新建
LTg1545	568922	108594	规划期	新建
LTg1546	564148	109031	规划期	新建
DLg1547	564764	93305	规划期	新建
DLg1548	563334	93591	规划期	新建
DLg1549	566805	97526	规划期	新建
DLg1550	565980	97718	规划期	新建
DLg1551	563571	97926	规划期	新建
DLg1552	566527	98469	规划期	新建
DLg1553	563829	98535	规划期	新建
DLg1554	563629	100300	规划期	新建
DLg1555	564231	100418	规划期	新建
DLg1556	563879	100583	规划期	新建

DLg1557	563630	100976	规划期	新建
DLg1558	564063	101006	规划期	新建
DLg1559	561870	102054	规划期	新建
DLg1560	561774	102316	规划期	新建
SMSg1561	565462	89742	规划期	新建
SMSg1562	561604	90182	规划期	新建
SMSg1563	564866	90282	规划期	新建
SMSg1564	561879	90387	规划期	新建
SMSg1565	562377	90418	规划期	新建
SMSg1566	564563	90747	规划期	新建
SMSg1567	562659	90792	规划期	新建
SMSg1568	562355	91074	规划期	新建
SMSg1569	564305	91242	规划期	新建
SMSg1570	562962	91396	规划期	新建
SMSg1571	561861	91642	规划期	新建
SMSg1572	564067	91854	规划期	新建
SMSg1573	562736	92170	规划期	新建
SMSg1574	561369	93338	规划期	新建
SMSg1575	561906	94521	规划期	新建
SMSg1576	562418	96071	规划期	新建

附表三：远景新建 5G 基站一览表

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设时序	建设方式
LZy1	563640	111936	远景	新建
LZy2	565536	115081	远景	新建
LZy3	569251	115343	远景	新建
LZy4	565576	116021	远景	新建
LZy5	570421	117621	远景	新建
LZy6	568665	117700	远景	新建
LZy7	569212	119292	远景	新建
LZy8	566244	119387	远景	新建
LZy9	567655	119642	远景	新建
LZy10	566299	119921	远景	新建
LZy11	563258	119936	远景	新建
LZy12	567107	120007	远景	新建
LZy13	566734	120128	远景	新建
LZy14	565769	120171	远景	新建
LZy15	567479	120226	远景	新建
LZy16	565474	120266	远景	新建
LZy17	564953	120316	远景	新建
LZy18	564125	120339	远景	新建
LZy19	566393	120449	远景	新建
LZy20	571719	120644	远景	新建
LZy21	564907	120711	远景	新建
LZy22	568303	120885	远景	新建
LZy23	571334	120929	远景	新建
LZy24	566444	121150	远景	新建
LZy25	570665	121202	远景	新建
LZy26	569014	121273	远景	新建
LZy27	572793	121375	远景	新建
LZy28	568509	121442	远景	新建
LZy29	570291	121447	远景	新建
LZy30	569093	121552	远景	新建
LZy31	571920	121692	远景	新建
LZy32	571186	121697	远景	新建
LZy33	570901	121723	远景	新建
LZy34	570307	121803	远景	新建
LZy35	568718	121829	远景	新建
LZy36	571495	121847	远景	新建
LZy37	570959	122017	远景	新建
LZy38	568979	122134	远景	新建

LZy39	569795	122167	远景	新建
LZy40	568674	122172	远景	新建
LZy41	570289	122207	远景	新建
LZy42	569976	122284	远景	新建
LZy43	567714	122296	远景	新建
LZy44	571897	122320	远景	新建
LZy45	568572	122455	远景	新建
LZy46	571131	122458	远景	新建
LZy47	569062	122607	远景	新建
LZy48	567530	122705	远景	新建
LZy49	570817	122755	远景	新建
LZy50	569563	122758	远景	新建
LZy51	572633	122769	远景	新建
LZy52	572050	122791	远景	新建
LZy53	570065	122963	远景	新建
LZy54	569649	123055	远景	新建
LZy55	568844	123165	远景	新建
LZy56	571948	123185	远景	新建
LZy57	567165	123572	远景	新建
LZy58	569177	123682	远景	新建
LZy59	570293	123719	远景	新建
LZy60	570490	123850	远景	新建
LZy61	569059	123961	远景	新建
LZy62	571583	123968	远景	新建
LZy63	571052	123984	远景	新建
LZy64	569777	124002	远景	新建
LZy65	568527	124096	远景	新建
LZy66	569122	124246	远景	新建
LZy67	570647	124291	远景	新建
LZy68	569398	124307	远景	新建
LZy69	569823	124308	远景	新建
LZy70	571298	124390	远景	新建
LZy71	569434	124523	远景	新建
LZy72	568491	124525	远景	新建
LZy73	568877	124542	远景	新建
LZy74	570160	124682	远景	新建
LZy75	569626	124706	远景	新建
LZy76	568405	124787	远景	新建
LZy77	568108	124836	远景	新建
LZy78	569703	125042	远景	新建
FSy79	572026	123522	远景	新建

FSy80	572726	124706	远景	新建
FSy81	571017	124712	远景	新建
FSy82	569095	125163	远景	新建
FSy83	569766	125225	远景	新建
FSy84	568176	125259	远景	新建
FSy85	573786	125540	远景	新建
FSy86	569642	125832	远景	新建
FSy87	572273	125850	远景	新建
FSy88	568782	126067	远景	新建
FSy89	569657	126157	远景	新建
FSy90	572401	126310	远景	新建
FSy91	571542	126352	远景	新建
FSy92	573151	126366	远景	新建
FSy93	567091	126400	远景	新建
FSy94	570563	126429	远景	新建
FSy95	567263	126685	远景	新建
FSy96	571892	127176	远景	新建
FSy97	571573	127556	远景	新建
FSy98	571370	128014	远景	新建
FSy99	567861	128157	远景	新建
FSy100	567077	128325	远景	新建
FSy101	567386	128337	远景	新建
FSy102	571085	128426	远景	新建
FSy103	570117	128451	远景	新建
FSy104	567101	128590	远景	新建
FSy105	568072	128673	远景	新建
FSy106	570324	128728	远景	新建
FSy107	570926	128887	远景	新建
FSy108	570185	128970	远景	新建
FSy109	567225	129039	远景	新建
FSy110	566918	129070	远景	新建
FSy111	570394	129149	远景	新建
FSy112	570403	129526	远景	新建
FSy113	567059	129551	远景	新建
FSy114	566702	129559	远景	新建
FSy115	567397	129579	远景	新建
FSy116	569619	129629	远景	新建
FSy117	568587	129646	远景	新建
FSy118	569087	129742	远景	新建
FSy119	567128	129855	远景	新建
FSy120	569015	130047	远景	新建

FSy121	568502	130745	远景	新建
FSy122	569001	130810	远景	新建
FSy123	568176	131082	远景	新建
FSy124	568262	131460	远景	新建
FSy125	568724	131527	远景	新建
FSy126	568789	131770	远景	新建
FSy127	568110	132022	远景	新建
FSy128	567012	132060	远景	新建
FSy129	568510	132789	远景	新建
YMy130	564672	125007	远景	新建
YMy131	561837	125300	远景	新建
YMy132	562033	126454	远景	新建
YMy133	563112	126780	远景	新建
YMy134	564358	126887	远景	新建
YMy135	562702	126973	远景	新建
YMy136	562119	127111	远景	新建
YMy137	565254	127350	远景	新建
YMy138	566446	127369	远景	新建
YMy139	563924	127439	远景	新建
YMy140	562433	127599	远景	新建
YMy141	563506	127705	远景	新建
YMy142	564512	127827	远景	新建
YMy143	562824	127943	远景	新建
YMy144	566446	127955	远景	新建
YMy145	563929	128175	远景	新建
YMy146	561263	128247	远景	新建
YMy147	564871	128415	远景	新建
YMy148	562094	128440	远景	新建
YMy149	563326	128582	远景	新建
YMy150	564403	128810	远景	新建
YMy151	564831	128984	远景	新建
YMy152	563303	129155	远景	新建
YMy153	565640	129185	远景	新建
YMy154	562265	129348	远景	新建
YMy155	564709	129426	远景	新建
YMy156	566108	129595	远景	新建
YMy157	561751	129722	远景	新建
YMy158	564084	129759	远景	新建
YMy159	564077	130070	远景	新建
YMy160	564404	130158	远景	新建
YMy161	562988	130310	远景	新建

YMy162	564247	130492	远景	新建
YMy163	563631	130496	远景	新建
YMy164	566523	130682	远景	新建
YMy165	564927	131078	远景	新建
YMy166	562824	131230	远景	新建
YMy167	563645	131242	远景	新建
YMy168	560134	131309	远景	新建
YMy169	566268	131327	远景	新建
YMy170	563077	131347	远景	新建
YMy171	563889	131583	远景	新建
YMy172	559817	131645	远景	新建
YMy173	561320	131715	远景	新建
YMy174	562014	132010	远景	新建
YMy175	565064	132020	远景	新建
YMy176	564105	132046	远景	新建
YMy177	564585	132131	远景	新建
YMy178	559478	132174	远景	新建
YMy179	563148	132188	远景	新建
YMy180	560437	132192	远景	新建
YMy181	563645	132211	远景	新建
YMy182	561168	132272	远景	新建
YMy183	562723	132412	远景	新建
YMy184	563398	132491	远景	新建
YMy185	559744	132555	远景	新建
YMy186	562253	132616	远景	新建
YMy187	562831	132897	远景	新建
YMy188	559788	132991	远景	新建
YMy189	560088	132992	远景	新建
YMy190	561000	132995	远景	新建
YMy191	562116	133301	远景	新建
YMy192	561218	133549	远景	新建
LJy193	560980	116360	远景	新建
LJy194	560826	116616	远景	新建
LJy195	560895	116909	远景	新建
LJy196	560732	117159	远景	新建
LJy197	560792	117453	远景	新建
LJy198	560624	117701	远景	新建
LJy199	560671	117998	远景	新建
LJy200	560492	118231	远景	新建
LJy201	560532	118524	远景	新建
LJy202	560347	118761	远景	新建

LJy203	560388	119015	远景	新建
LJy204	560191	119238	远景	新建
LJy205	560183	119541	远景	新建
LJy206	559970	119742	远景	新建
LJy207	562267	119923	远景	新建
LJy208	559961	120041	远景	新建
LJy209	559746	120250	远景	新建
LJy210	559744	120548	远景	新建
LJy211	559527	120754	远景	新建
LJy212	559519	121054	远景	新建
LJy213	559305	121264	远景	新建
LJy214	561061	121328	远景	新建
LJy215	558600	121336	远景	新建
LJy216	565521	121374	远景	新建
LJy217	565860	121400	远景	新建
LJy218	559293	121565	远景	新建
LJy219	559512	121807	远景	新建
LJy220	559259	121962	远景	新建
LJy221	563603	122038	远景	新建
LJy222	559027	122081	远景	新建
LJy223	563850	122089	远景	新建
LJy224	562385	122168	远景	新建
LJy225	562201	122216	远景	新建
LJy226	564455	122227	远景	新建
LJy227	559630	122304	远景	新建
LJy228	562676	122459	远景	新建
LJy229	562118	122556	远景	新建
LJy230	563189	122602	远景	新建
LJy231	558765	122680	远景	新建
LJy232	566118	122767	远景	新建
LJy233	558569	122901	远景	新建
LJy234	562566	122936	远景	新建
LJy235	565853	123010	远景	新建
LJy236	562824	123114	远景	新建
LJy237	562613	123216	远景	新建
LJy238	562123	123282	远景	新建
LJy239	562831	123388	远景	新建
LJy240	558517	123468	远景	新建
LJy241	559344	123612	远景	新建
LJy242	562752	123731	远景	新建
LJy243	561758	123763	远景	新建

LJy244	558398	123989	远景	新建
LJy245	562616	124043	远景	新建
LJy246	559349	124653	远景	新建
LJy247	562385	124787	远景	新建
LJy248	562392	125045	远景	新建
LJy249	562099	125110	远景	新建
LJy250	560033	125179	远景	新建
LXy251	563755	133473	远景	新建
LXy252	564234	134010	远景	新建
LXy253	563042	134405	远景	新建
LXy254	564696	134435	远景	新建
LXy255	559043	134672	远景	新建
LXy256	562111	134730	远景	新建
LXy257	560410	135055	远景	新建
LXy258	557744	135215	远景	新建
LXy259	561403	135395	远景	新建
LXy260	562747	135480	远景	新建
LXy261	559563	135488	远景	新建
LXy262	559751	135659	远景	新建
LXy263	560000	135773	远景	新建
LXy264	560333	135787	远景	新建
LXy265	560646	135809	远景	新建
LXy266	563671	135858	远景	新建
LXy267	564075	135889	远景	新建
LXy268	564582	135890	远景	新建
LXy269	563124	135934	远景	新建
LXy270	559646	135970	远景	新建
LXy271	561115	136106	远景	新建
LXy272	560515	136002	远景	新建
LXy273	562352	136018	远景	新建
LXy274	557937	136026	远景	新建
LXy275	560311	136203	远景	新建
LXy276	564409	136241	远景	新建
LXy277	559329	136269	远景	新建
LXy278	559629	136270	远景	新建
LXy279	560539	136307	远景	新建
LXy280	560037	136354	远景	新建
LXy281	564596	136398	远景	新建
LXy282	562955	136424	远景	新建
LXy283	562621	136438	远景	新建
LXy284	561627	136474	远景	新建

LXy285	560772	136496	远景	新建
LXy286	562016	136519	远景	新建
LXy287	559748	136562	远景	新建
LXy288	561049	136564	远景	新建
LXy289	561342	136565	远景	新建
LXy290	560020	136651	远景	新建
LXy291	563884	136666	远景	新建
LXy292	561924	136699	远景	新建
LXy293	562684	136736	远景	新建
LXy294	562381	136743	远景	新建
LXy295	560302	136747	远景	新建
LXy296	560570	136751	远景	新建
LXy297	564404	136797	远景	新建
LXy298	559232	136798	远景	新建
LXy299	560832	136844	远景	新建
LXy300	561096	136860	远景	新建
LXy301	565193	136862	远景	新建
LXy302	564136	136867	远景	新建
LXy303	559843	136897	远景	新建
LXy304	561376	136919	远景	新建
LXy305	561922	136949	远景	新建
LXy306	561663	136950	远景	新建
LXy307	562810	137016	远景	新建
LXy308	564585	137016	远景	新建
LXy309	562188	137045	远景	新建
LXy310	563433	137049	远景	新建
LXy311	563634	137154	远景	新建
LXy312	561033	137169	远景	新建
LXy313	559565	137176	远景	新建
LXy314	564961	137212	远景	新建
LXy315	563127	137245	远景	新建
LXy316	561250	137287	远景	新建
LXy317	561807	137288	远景	新建
LXy318	564485	137326	远景	新建
LXy319	559310	137391	远景	新建
LXy320	561405	137451	远景	新建
LXy321	563958	137457	远景	新建
LXy322	564964	137481	远景	新建
LXy323	561718	137495	远景	新建
LXy324	564688	137532	远景	新建
LXy325	559382	137657	远景	新建

LXy326	561185	137673	远景	新建
LXy327	564381	137788	远景	新建
LXy328	559662	137963	远景	新建
LXy329	564683	137991	远景	新建
LXy330	559206	138074	远景	新建
LXy331	562024	138102	远景	新建
LXy332	562791	138163	远景	新建
LXy333	564498	138174	远景	新建
LXy334	559470	138196	远景	新建
LXy335	561320	138298	远景	新建
LXy336	561076	138317	远景	新建
LXy337	560358	138383	远景	新建
LXy338	559834	138464	远景	新建
LXy339	561826	138536	远景	新建
LXy340	560948	138618	远景	新建
LXy341	563744	138660	远景	新建
LXy342	564276	138667	远景	新建
LXy343	564009	138668	远景	新建
LXy344	563401	138704	远景	新建
LXy345	559993	138730	远景	新建
LXy346	562357	138736	远景	新建
LXy347	560673	138747	远景	新建
LXy348	559393	138761	远景	新建
LXy349	561451	138771	远景	新建
LXy350	559118	138878	远景	新建
LXy351	561144	138885	远景	新建
LXy352	563774	138946	远景	新建
LXy353	559527	139018	远景	新建
LXy354	561446	140030	远景	新建
DTy355	566264	132265	远景	新建
DTy356	566829	132658	远景	新建
DTy357	567632	133616	远景	新建
DTy358	567240	133850	远景	新建
DTy359	566314	133943	远景	新建
DTy360	567091	134592	远景	新建
DTy361	565830	134617	远景	新建
DTy362	570606	134897	远景	新建
DTy363	567796	135105	远景	新建
DTy364	568628	135476	远景	新建
DTy365	570889	135583	远景	新建
DTy366	565439	135725	远景	新建

DTy367	566917	135915	远景	新建
DTy368	570998	136067	远景	新建
DTy369	567505	136273	远景	新建
DTy370	565090	136374	远景	新建
DTy371	565592	136468	远景	新建
DTy372	571265	136490	远景	新建
DTy373	564940	136611	远景	新建
DTy374	568415	136642	远景	新建
DTy375	565853	136642	远景	新建
DTy376	565636	136751	远景	新建
DTy377	571376	136975	远景	新建
DTy378	566051	137073	远景	新建
DTy379	565179	137130	远景	新建
DTy380	565719	137134	远景	新建
DTy381	569202	137149	远景	新建
DTy382	568325	137162	远景	新建
DTy383	566635	137224	远景	新建
DTy384	572719	137280	远景	新建
DTy385	565540	137402	远景	新建
DTy386	571583	137427	远景	新建
DTy387	569953	137458	远景	新建
DTy388	566389	137471	远景	新建
DTy389	566654	137535	远景	新建
DTy390	566934	137657	远景	新建
DTy391	565498	137698	远景	新建
DTy392	566008	137706	远景	新建
DTy393	566603	137793	远景	新建
DTy394	567513	137882	远景	新建
DTy395	567211	137907	远景	新建
DTy396	571522	137914	远景	新建
DTy397	566412	137999	远景	新建
DTy398	565758	138053	远景	新建
DTy399	567191	138197	远景	新建
DTy400	566220	138247	远景	新建
DTy401	567956	138352	远景	新建
DTy402	571418	138403	远景	新建
DTy403	565485	138523	远景	新建
DTy404	566998	138543	远景	新建
DTy405	568240	138557	远景	新建
DTy406	566131	138607	远景	新建
DTy407	567909	138614	远景	新建

DTy408	565782	138648	远景	新建
DTy409	571173	139139	远景	新建
DTy410	567214	138724	远景	新建
DTy411	570361	138811	远景	新建
DTy412	566272	138919	远景	新建
DTy413	570788	138949	远景	新建
DTy414	567355	138953	远景	新建
DTy415	566774	139053	远景	新建
DTy416	566479	139069	远景	新建
DTy417	571688	139083	远景	新建
DTy418	568195	139122	远景	新建
DTy419	570388	139263	远景	新建
DTy420	567131	139277	远景	新建
DTy421	566390	139314	远景	新建
DTy422	571635	139547	远景	新建
SMy423	556115	134425	远景	新建
SMy424	556906	134706	远景	新建
SMy425	555525	135047	远景	新建
SMy426	555804	135919	远景	新建
SMy427	557671	136208	远景	新建
SMy428	557936	136978	远景	新建
SMy429	556594	136993	远景	新建
SMy430	554750	137267	远景	新建
SMy431	557140	137545	远景	新建
SMy432	555850	137630	远景	新建
SMy433	557912	137738	远景	新建
SMy434	558283	137767	远景	新建
SMy435	557157	137770	远景	新建
SMy436	558536	137822	远景	新建
SMy437	556349	137872	远景	新建
SMy438	557425	137914	远景	新建
SMy439	558265	138175	远景	新建
SMy440	557475	138191	远景	新建
SMy441	556131	138235	远景	新建
SMy442	558069	138339	远景	新建
SMy443	555615	138351	远景	新建
SMy444	552899	138377	远景	新建
SMy445	557287	138391	远景	新建
SMy446	556010	138476	远景	新建
SMy447	554946	138486	远景	新建
SMy448	557875	138685	远景	新建

SMy449	552310	138784	远景	新建
SMy450	556446	138804	远景	新建
SMy451	557093	138934	远景	新建
SMy452	555732	138981	远景	新建
SMy453	556802	138989	远景	新建
SMy454	557154	139174	远景	新建
SMy455	553929	139200	远景	新建
SMy456	551215	139262	远景	新建
SMy457	558263	139329	远景	新建
SMy458	555510	139357	远景	新建
SMy459	553363	139363	远景	新建
SMy460	554185	139377	远景	新建
SMy461	552161	139425	远景	新建
SMy462	551534	139479	远景	新建
SMy463	556914	139504	远景	新建
SMy464	554843	139578	远景	新建
SMy465	551896	139581	远景	新建
SMy466	557383	139599	远景	新建
SMy467	556386	139634	远景	新建
SMy468	555345	139710	远景	新建
SMy469	557202	139792	远景	新建
SMy470	555046	139795	远景	新建
SMy471	554294	139837	远景	新建
SMy472	556613	139848	远景	新建
SMy473	555721	139872	远景	新建
SMy474	552115	139883	远景	新建
SMy475	557038	140011	远景	新建
SMy476	555954	140023	远景	新建
SMy477	551760	140033	远景	新建
SMy478	556741	140046	远景	新建
SMy479	555501	140077	远景	新建
SMy480	556471	140113	远景	新建
SMy481	552459	140126	远景	新建
SMy482	556184	140151	远景	新建
SMy483	555779	140162	远景	新建
SMy484	557226	140168	远景	新建
SMy485	555227	140307	远景	新建
SMy486	552784	140334	远景	新建
SMy487	555960	140358	远景	新建
SMy488	556369	140373	远景	新建
SMy489	556636	140385	远景	新建

SMy490	557741	140393	远景	新建
SMy491	557145	140435	远景	新建
SMy492	554832	140522	远景	新建
SMy493	553105	140529	远景	新建
SMy494	556920	140530	远景	新建
SMy495	555112	140644	远景	新建
SMy496	556449	140660	远景	新建
SMy497	556741	140718	远景	新建
SMy498	555725	140757	远景	新建
SMy499	552840	140758	远景	新建
SMy500	550339	140993	远景	新建
SMy501	555949	140800	远景	新建
SMy502	556210	140857	远景	新建
SMy503	551135	140919	远景	新建
SMy504	554170	140920	远景	新建
SMy505	555492	140921	远景	新建
SMy506	556518	140926	远景	新建
SMy507	553855	141011	远景	新建
SMy508	557234	141120	远景	新建
SMy509	556165	141197	远景	新建
SMy510	554173	141220	远景	新建
SMy511	553281	141414	远景	新建
SMy512	554477	141416	远景	新建
SMy513	552427	141446	远景	新建
SMy514	550885	141578	远景	新建
SMy515	555087	141661	远景	新建
SMy516	555507	141854	远景	新建
SMy517	552829	142198	远景	新建
SMy518	551205	142365	远景	新建
SMy519	555967	142380	远景	新建
SMy520	553102	142501	远景	新建
SMy521	556285	142572	远景	新建
SMy522	554510	142605	远景	新建
SMy523	552639	142653	远景	新建
SMy524	552305	143015	远景	新建
SMy525	556320	143053	远景	新建
SMy526	553664	143338	远景	新建
SMy527	552146	143488	远景	新建
SMy528	556030	143587	远景	新建
SMy529	550241	143657	远景	新建
SMy530	550514	143733	远景	新建

SMy531	555573	143760	远景	新建
SMy532	550789	143792	远景	新建
SMy533	551321	143880	远景	新建
SMy534	551031	143963	远景	新建
SMy535	551859	143977	远景	新建
SMy536	551569	144048	远景	新建
SMy537	554895	144074	远景	新建
SMy538	552398	144104	远景	新建
SMy539	552102	144155	远景	新建
SMy540	555913	144234	远景	新建
SMy541	552917	144271	远景	新建
SMy542	552621	144301	远景	新建
SMy543	553133	144483	远景	新建
SMy544	554225	144556	远景	新建
SMy545	553396	144599	远景	新建
SMy546	553695	144602	远景	新建
SMy547	555461	144820	远景	新建
SMy548	553880	144834	远景	新建
SMy549	554177	144861	远景	新建
SMy550	554348	145108	远景	新建
SMy551	554700	145189	远景	新建
SMy552	554860	145312	远景	新建
SMy553	555006	145575	远景	新建
BHy554	543707	140466	远景	新建
BHy555	543886	140685	远景	新建
BHy556	544183	140706	远景	新建
BHy557	544362	140951	远景	新建
BHy558	544608	141083	远景	新建
BHy559	544904	141113	远景	新建
BHy560	545083	141357	远景	新建
BHy561	545461	141359	远景	新建
BHy562	545375	141387	远景	新建
BHy563	545539	141629	远景	新建
BHy564	545836	141659	远景	新建
BHy565	543706	141685	远景	新建
BHy566	546014	141905	远景	新建
BHy567	546311	141934	远景	新建
BHy568	544643	141964	远景	新建
BHy569	546482	142179	远景	新建
BHy570	546777	142195	远景	新建
BHy571	545627	142354	远景	新建

BHy572	547257	142425	远景	新建
BHy573	546959	142429	远景	新建
BHy574	546606	142445	远景	新建
BHy575	547752	142640	远景	新建
BHy576	547454	142649	远景	新建
BHy577	543895	142651	远景	新建
BHy578	547578	142784	远景	新建
BHy579	548248	142850	远景	新建
BHy580	547952	142861	远景	新建
BHy581	544857	143006	远景	新建
BHy582	548746	143060	远景	新建
BHy583	548450	143070	远景	新建
BHy584	548538	143188	远景	新建
BHy585	549253	143274	远景	新建
BHy586	548954	143277	远景	新建
BHy587	545779	143389	远景	新建
BHy588	549746	143475	远景	新建
BHy589	549451	143491	远景	新建
BHy590	543350	143600	远景	新建
BHy591	549485	143604	远景	新建
BHy592	546741	143654	远景	新建
BHy593	549947	143691	远景	新建
BHy594	547624	143920	远景	新建
BHy595	550366	144103	远景	新建
BHy596	548691	144104	远景	新建
BHy597	544163	144156	远景	新建
BHy598	551124	144457	远景	新建
BHy599	549617	144491	远景	新建
BHy600	545075	144522	远景	新建
BHy601	547845	144713	远景	新建
BHy602	543304	144849	远景	新建
BHy603	546003	144930	远景	新建
BHy604	551667	144994	远景	新建
BHy605	551999	145076	远景	新建
BHy606	550446	145109	远景	新建
BHy607	548734	145112	远景	新建
BHy608	546988	145157	远景	新建
BHy609	544297	145159	远景	新建
BHy610	551380	145354	远景	新建
BHy611	551819	145393	远景	新建
BHy612	552633	145465	远景	新建

BHy613	552197	145481	远景	新建
BHy614	545227	145558	远景	新建
BHy615	549635	145567	远景	新建
BHy616	553016	145597	远景	新建
BHy617	547895	145672	远景	新建
BHy618	551648	145757	远景	新建
BHy619	551962	145846	远景	新建
BHy620	553306	145852	远景	新建
BHy621	552399	145873	远景	新建
BHy622	550833	145907	远景	新建
BHy623	546163	145921	远景	新建
BHy624	552749	145942	远景	新建
BHy625	550267	145956	远景	新建
BHy626	553590	146045	远景	新建
BHy627	548813	146090	远景	新建
BHy628	547142	146100	远景	新建
BHy629	551142	146173	远景	新建
BHy630	551595	146193	远景	新建
BHy631	552191	146240	远景	新建
BHy632	553062	146285	远景	新建
BHy633	552591	146327	远景	新建
BHy634	550703	146344	远景	新建
BHy635	553474	146490	远景	新建
BHy636	551525	146531	远景	新建
BHy637	549681	146584	远景	新建
BHy638	551909	146604	远景	新建
BHy639	551063	146625	远景	新建
BHy640	547977	146675	远景	新建
BHy641	550419	146685	远景	新建
BHy642	552816	146709	远景	新建
BHy643	553204	146795	远景	新建
BHy644	555005	146831	远景	新建
BHy645	551452	146925	远景	新建
BHy646	554591	146938	远景	新建
BHy647	552156	146957	远景	新建
BHy648	554052	146964	远景	新建
BHy649	551858	146969	远景	新建
BHy650	550968	147011	远景	新建
BHy651	550522	147064	远景	新建
BHy652	548808	147067	远景	新建
BHy653	552529	147108	远景	新建

BHy654	555536	147112	远景	新建
BHy655	550175	147130	远景	新建
BHy656	551655	147344	远景	新建
BHy657	551963	147377	远景	新建
BHy658	549559	147389	远景	新建
BHy659	550908	147417	远景	新建
BHy660	552814	147479	远景	新建
BHy661	554332	147492	远景	新建
BHy662	552385	147494	远景	新建
BHy663	550117	147557	远景	新建
BHy664	554762	147581	远景	新建
BHy665	553765	147598	远景	新建
BHy666	551346	147636	远景	新建
BHy667	552114	147821	远景	新建
BHy668	550511	147824	远景	新建
BHy669	552748	147923	远景	新建
BHy670	551690	147984	远景	新建
BHy671	554528	148019	远景	新建
BHy672	555890	148035	远景	新建
BHy673	550919	148097	远景	新建
BHy674	553513	148146	远景	新建
BHy675	555389	148192	远景	新建
BHy676	552089	148263	远景	新建
BHy677	551323	148366	远景	新建
BHy678	551797	148390	远景	新建
BHy679	553972	148420	远景	新建
BHy680	552529	148483	远景	新建
BHy681	553158	148582	远景	新建
BHy682	551846	148733	远景	新建
BHy683	553649	148927	远景	新建
BHy684	552191	148979	远景	新建
BHy685	553920	149053	远景	新建
BHy686	553093	149249	远景	新建
BHy687	552791	149270	远景	新建
BHy688	553615	149543	远景	新建
BHy689	559298	150417	远景	新建
BHy690	558542	151035	远景	新建
BHy691	559322	151424	远景	新建
BHy692	560186	151673	远景	新建
BHy693	558464	151934	远景	新建
BHy694	559381	152319	远景	新建

BHy695	557787	152694	远景	新建
BHy696	558570	152910	远景	新建
BHy697	559426	153321	远景	新建
BHy698	557885	153547	远景	新建
BHy699	558654	153914	远景	新建
XCEy700	556707	142174	远景	新建
XCEy701	560053	142233	远景	新建
XCEy702	560550	142300	远景	新建
XCEy703	559802	142384	远景	新建
XCEy704	559025	142431	远景	新建
XCEy705	560694	142651	远景	新建
XCEy706	559212	142757	远景	新建
XCEy707	556609	142779	远景	新建
XCEy708	556932	142998	远景	新建
XCEy709	557712	143051	远景	新建
XCEy710	557259	143203	远景	新建
XCEy711	557651	143258	远景	新建
XCEy712	558036	143346	远景	新建
XCEy713	559349	143436	远景	新建
XCEy714	560881	143569	远景	新建
XCEy715	558706	143620	远景	新建
XCEy716	557211	143624	远景	新建
XCEy717	559215	143741	远景	新建
XCEy718	560102	143822	远景	新建
XCEy719	559658	143845	远景	新建
XCEy720	557909	143941	远景	新建
XCEy721	560833	143996	远景	新建
XCEy722	560436	144022	远景	新建
XCEy723	560077	144110	远景	新建
XCEy724	561116	144186	远景	新建
XCEy725	559717	144587	远景	新建
XCEy726	560524	144723	远景	新建
XCEy727	555868	145036	远景	新建
XCEy728	558773	145080	远景	新建
XCEy729	560844	145206	远景	新建
XCEy730	557529	145428	远景	新建
XCEy731	556689	145477	远景	新建
XCEy732	555301	145634	远景	新建
XCEy733	557355	145805	远景	新建
XCEy734	555449	145893	远景	新建
XCEy735	559418	145912	远景	新建

XCEy736	555743	145956	远景	新建
XCEy737	560563	145979	远景	新建
XCEy738	556774	146036	远景	新建
XCEy739	555885	146218	远景	新建
XCEy740	556177	146275	远景	新建
XCEy741	559747	146340	远景	新建
XCEy742	558522	146417	远景	新建
XCEy743	556326	146538	远景	新建
XCEy744	556628	146611	远景	新建
XCEy745	560485	146855	远景	新建
XCEy746	556778	146867	远景	新建
XCEy747	558070	146917	远景	新建
XCEy748	557072	146922	远景	新建
XCEy749	557231	147177	远景	新建
XCEy750	558967	147255	远景	新建
XCEy751	559870	147361	远景	新建
XCEy752	556296	147589	远景	新建
HJBy753	548802	130325	远景	新建
HJBy754	547939	130917	远景	新建
HJBy755	550326	130967	远景	新建
HJBy756	551170	131445	远景	新建
HJBy757	548094	131526	远景	新建
HJBy758	547631	131536	远景	新建
HJBy759	546245	131825	远景	新建
HJBy760	549302	132167	远景	新建
HJBy761	546066	132614	远景	新建
HJBy762	545038	133411	远景	新建
HJBy763	548771	133837	远景	新建
HJBy764	545555	134230	远景	新建
HJBy765	546524	134440	远景	新建
HJBy766	546282	135438	远景	新建
HJBy767	545123	135920	远景	新建
HJBy768	545607	136160	远景	新建
HJBy769	548922	136191	远景	新建
HJBy770	546103	136249	远景	新建
HJBy771	545321	136255	远景	新建
HJBy772	546555	136440	远景	新建
HJBy773	548686	136458	远景	新建
HJBy774	545814	136484	远景	新建
HJBy775	546207	136540	远景	新建
HJBy776	546561	136699	远景	新建

HJBy777	546446	136953	远景	新建
HJBy778	545041	137773	远景	新建
HJBy779	545631	138401	远景	新建
HJBy780	546574	138454	远景	新建
HJBy781	544876	140226	远景	新建
HJBy782	545344	140399	远景	新建
HJBy783	545091	140650	远景	新建
HJBy784	545004	141008	远景	新建
LSy785	551528	132412	远景	新建
LSy786	552565	133081	远景	新建
LSy787	551661	133203	远景	新建
LSy788	550763	133476	远景	新建
LSy789	552517	133897	远景	新建
LSy790	550902	134462	远景	新建
LSy791	552519	134625	远景	新建
LSy792	553300	134869	远景	新建
LSy793	551861	135066	远景	新建
LSy794	553164	135383	远景	新建
LSy795	554093	135799	远景	新建
LSy796	552936	136089	远景	新建
LSy797	551296	136240	远景	新建
LSy798	551951	136463	远景	新建
LSy799	553833	136638	远景	新建
LSy800	546999	136664	远景	新建
LSy801	554963	136797	远景	新建
LSy802	547162	136977	远景	新建
LSy803	547932	137122	远景	新建
LSy804	547494	137142	远景	新建
LSy805	547806	137282	远景	新建
LSy806	549079	137439	远景	新建
LSy807	554304	137460	远景	新建
LSy808	553373	137653	远景	新建
LSy809	552754	137749	远景	新建
LSy810	548907	137783	远景	新建
LSy811	548502	137793	远景	新建
LSy812	552552	138047	远景	新建
LSy813	549196	138060	远景	新建
LSy814	549543	138224	远景	新建
LSy815	549893	138406	远景	新建
LSy816	551297	138423	远景	新建
LSy817	550226	138601	远景	新建

LSy818	550566	138817	远景	新建
LSy819	552118	138908	远景	新建
LSy820	550879	139025	远景	新建
LSy821	548886	140072	远景	新建
LSy822	547234	140082	远景	新建
LSy823	545886	140732	远景	新建
LSy824	546291	140981	远景	新建
LSy825	545595	141222	远景	新建
LSy826	548690	141264	远景	新建
LSy827	547899	141423	远景	新建
LSy828	546180	141463	远景	新建
LSy829	547525	142087	远景	新建
LSy830	549510	142093	远景	新建
MSy831	552831	123658	远景	新建
MSy832	553234	123822	远景	新建
MSy833	552504	123880	远景	新建
MSy834	551482	124058	远景	新建
MSy835	552069	124634	远景	新建
MSy836	551471	124754	远景	新建
MSy837	553411	125275	远景	新建
MSy838	552189	125400	远景	新建
MSy839	553398	125502	远景	新建
MSy840	553714	125851	远景	新建
MSy841	551109	126331	远景	新建
MSy842	553772	126464	远景	新建
MSy843	551633	126502	远景	新建
MSy844	550754	126594	远景	新建
MSy845	551268	126649	远景	新建
MSy846	552960	126922	远景	新建
MSy847	553704	126959	远景	新建
MSy848	552002	127062	远景	新建
MSy849	552480	127067	远景	新建
MSy850	553830	127319	远景	新建
MSy851	553526	127784	远景	新建
MSy852	549007	127804	远景	新建
MSy853	550044	129331	远景	新建
MSy854	549051	129484	远景	新建
MSy855	550624	130076	远景	新建
MSy856	554595	130130	远景	新建
MSy857	554448	130495	远景	新建
MSy858	554715	130842	远景	新建

MSy859	553488	131231	远景	新建
MSy860	552389	131268	远景	新建
MZy861	555730	121311	远景	新建
MZy862	555270	122131	远景	新建
MZy863	556070	122995	远景	新建
MZy864	556180	123457	远景	新建
MZy865	555100	123514	远景	新建
MZy866	556427	123903	远景	新建
MZy867	555071	124550	远景	新建
MZy868	555591	124601	远景	新建
MZy869	557052	125358	远景	新建
MZy870	558955	125469	远景	新建
MZy871	556429	125566	远景	新建
MZy872	555992	125859	远景	新建
MZy873	557392	125889	远景	新建
MZy874	556649	125907	远景	新建
MZy875	555559	126085	远景	新建
MZy876	555013	126240	远景	新建
MZy877	557926	126361	远景	新建
MZy878	556515	126865	远景	新建
MZy879	558046	126951	远景	新建
MZy880	555626	127086	远景	新建
MZy881	557611	127213	远景	新建
MZy882	556009	127336	远景	新建
MZy883	557259	127409	远景	新建
MZy884	558763	127771	远景	新建
MZy885	555496	127960	远景	新建
MZy886	555491	128329	远景	新建
MZy887	556331	130192	远景	新建
MZy888	556478	130779	远景	新建
MZy889	557934	131157	远景	新建
MZy890	554527	131443	远景	新建
MZy891	557171	131677	远景	新建
MZy892	558688	131705	远景	新建
MZy893	555681	131802	远景	新建
MZy894	554641	132254	远景	新建
MZy895	554970	132410	远景	新建
MZy896	556359	132574	远景	新建
MZy897	555858	132578	远景	新建
MZy898	555422	132613	远景	新建
MZy899	557288	132638	远景	新建

MZy900	554708	132739	远景	新建
MZy901	556807	132769	远景	新建
MZy902	553356	132787	远景	新建
MZy903	558382	132841	远景	新建
MZy904	554115	132942	远景	新建
MZy905	558573	133169	远景	新建
MZy906	554899	133192	远景	新建
MZy907	556275	133443	远景	新建
MZy908	554944	133682	远景	新建
MZy909	555055	134154	远景	新建
MZy910	554190	134163	远景	新建
MZy911	557665	134398	远景	新建
MZy912	555101	134625	远景	新建
ZTy913	581136	120999	远景	新建
ZTy914	580497	121094	远景	新建
ZTy915	579515	121700	远景	新建
ZTy916	577647	121733	远景	新建
ZTy917	578706	122035	远景	新建
ZTy918	580460	122081	远景	新建
ZTy919	577067	122159	远景	新建
ZTy920	574491	122368	远景	新建
ZTy921	574896	122461	远景	新建
ZTy922	577732	122662	远景	新建
ZTy923	576291	122997	远景	新建
ZTy924	576190	123272	远景	新建
ZTy925	582100	123454	远景	新建
ZTy926	576338	123524	远景	新建
ZTy927	575306	123558	远景	新建
ZTy928	575416	124029	远景	新建
ZTy929	575996	124131	远景	新建
ZTy930	576243	124189	远景	新建
ZTy931	576394	124448	远景	新建
ZTy932	581897	124517	远景	新建
ZTy933	576214	124719	远景	新建
ZTy934	576368	124955	远景	新建
ZTy935	580018	125047	远景	新建
ZTy936	576187	125213	远景	新建
ZTy937	576361	125464	远景	新建
ZTy938	575505	125665	远景	新建
ZTy939	576194	125738	远景	新建
ZTy940	576390	125966	远景	新建

ZTy941	576226	126225	远景	新建
ZTy942	576224	126502	远景	新建
ZTy943	576238	127097	远景	新建
ZTy944	576219	127472	远景	新建
ZTy945	578149	127693	远景	新建
ZTy946	576416	127905	远景	新建
ZTy947	576771	128086	远景	新建
SQSy948	589304	119459	远景	新建
SQSy949	588899	119557	远景	新建
SQSy950	588592	119595	远景	新建
SQSy951	588937	119789	远景	新建
SQSy952	588359	119893	远景	新建
SQSy953	589324	119987	远景	新建
SQSy954	589685	120034	远景	新建
SQSy955	588804	120109	远景	新建
SQSy956	588158	120116	远景	新建
SQSy957	587027	120121	远景	新建
SQSy958	587635	120140	远景	新建
SQSy959	588035	120399	远景	新建
SQSy960	588909	120410	远景	新建
SQSy961	587153	120530	远景	新建
SQSy962	588714	120677	远景	新建
SQSy963	588235	121003	远景	新建
SQSy964	587967	121015	远景	新建
SQSy965	586219	121222	远景	新建
SQSy966	586746	121230	远景	新建
SQSy967	589045	121296	远景	新建
SQSy968	588420	121324	远景	新建
SQSy969	587819	121336	远景	新建
SQSy970	589480	121465	远景	新建
SQSy971	588502	121554	远景	新建
SQSy972	586432	121634	远景	新建
SQSy973	586995	121676	远景	新建
SQSy974	587679	121768	远景	新建
SQSy975	587391	122066	远景	新建
SQSy976	586712	122168	远景	新建
SQSy977	586034	122261	远景	新建
SQSy978	587382	122419	远景	新建
SQSy979	584935	122618	远景	新建
SQSy980	587714	123087	远景	新建
SQSy981	587504	123365	远景	新建

SQSy982	588096	123513	远景	新建
SQSy983	587534	123609	远景	新建
SQSy984	588353	123711	远景	新建
SQSy985	589215	123728	远景	新建
SQSy986	587865	123756	远景	新建
SQSy987	588351	123953	远景	新建
SQSy988	585470	124093	远景	新建
SQSy989	587628	124138	远景	新建
SQSy990	588107	124143	远景	新建
SQSy991	587374	124336	远景	新建
SQSy992	587856	124597	远景	新建
SQSy993	587600	124678	远景	新建
SQSy994	585077	124904	远景	新建
SQSy995	588571	125542	远景	新建
SQSy996	586154	125657	远景	新建
SQSy997	585625	126442	远景	新建
SQSy998	588069	126533	远景	新建
SQSy999	586658	126667	远景	新建
LBy1000	571754	113651	远景	新建
LBy1001	574970	113920	远景	新建
LBy1002	575698	120228	远景	新建
LBy1003	575673	120521	远景	新建
LBy1004	575745	120773	远景	新建
LBy1005	575416	120889	远景	新建
LBy1006	575416	120889	远景	新建
LBy1007	574101	120939	远景	新建
LBy1008	573682	121500	远景	新建
LBy1009	576077	121713	远景	新建
LBy1010	574121	121915	远景	新建
LBy1011	573727	121962	远景	新建
LBy1012	575988	121999	远景	新建
LBy1013	576163	122238	远景	新建
LBy1014	576067	122480	远景	新建
HMDy1015	582091	113692	远景	新建
HMDy1016	583986	114486	远景	新建
HMDy1017	584647	114933	远景	新建
HMDy1018	579747	115024	远景	新建
HMDy1019	577358	115121	远景	新建
HMDy1020	585563	116015	远景	新建
HMDy1021	585050	116204	远景	新建
HMDy1022	587678	116806	远景	新建

HMDy1023	584874	118111	远景	新建
HMDy1024	581761	118182	远景	新建
HMDy1025	582850	118505	远景	新建
HMDy1026	585518	118583	远景	新建
HMDy1027	586720	118981	远景	新建
HMDy1028	583237	119370	远景	新建
HMDy1029	580653	119673	远景	新建
HMDy1030	582211	120121	远景	新建
DYy1031	585144	109655	远景	新建
DYy1032	582292	112006	远景	新建
DYy1033	581549	112280	远景	新建
DYy1034	585837	113233	远景	新建
DYy1035	588482	114432	远景	新建
DYy1036	588310	114864	远景	新建
LNy1037	561389	103649	远景	新建
LNy1038	561224	103878	远景	新建
LNy1039	561280	104173	远景	新建
LNy1040	561126	104430	远景	新建
LNy1041	561191	104725	远景	新建
LNy1042	561045	104984	远景	新建
LNy1043	561130	105271	远景	新建
LNy1044	560994	105540	远景	新建
LNy1045	561094	105824	远景	新建
LNy1046	560973	106101	远景	新建
LNy1047	561341	106292	远景	新建
LNy1048	558022	106448	远景	新建
LNy1049	560967	106654	远景	新建
LNy1050	559224	106753	远景	新建
LNy1051	561354	106852	远景	新建
LNy1052	561089	106925	远景	新建
LNy1053	560733	107002	远景	新建
LNy1054	560067	107089	远景	新建
LNy1055	560988	107209	远景	新建
LNy1056	561125	107477	远景	新建
LNy1057	561036	107764	远景	新建
LNy1058	561185	108023	远景	新建
LNy1059	561109	108312	远景	新建
LNy1060	557917	108388	远景	新建
LNy1061	555294	108405	远景	新建
LNy1062	561256	108575	远景	新建
LNy1063	561169	108861	远景	新建

LNy1064	561308	109126	远景	新建
LNy1065	557999	109147	远景	新建
LNy1066	559998	109253	远景	新建
LNy1067	561216	109410	远景	新建
LNy1068	554413	109544	远景	新建
LNy1069	560625	109546	远景	新建
LNy1070	561349	109676	远景	新建
LNy1071	561248	109958	远景	新建
LNy1072	557891	110081	远景	新建
LNy1073	561373	110230	远景	新建
LNy1074	560185	110277	远景	新建
LNy1075	555693	110330	远景	新建
LNy1076	561263	110508	远景	新建
LNy1077	557280	110546	远景	新建
LNy1078	561382	110780	远景	新建
LNy1079	556444	110792	远景	新建
LNy1080	555717	110868	远景	新建
LNy1081	561269	111058	远景	新建
LNy1082	561378	111335	远景	新建
LNy1083	555336	111576	远景	新建
LNy1084	561262	111611	远景	新建
LNy1085	561364	111893	远景	新建
LNy1086	561243	112166	远景	新建
LNy1087	555507	112438	远景	新建
LNy1088	561347	112449	远景	新建
LNy1089	561218	112717	远景	新建
LNy1090	561997	112965	远景	新建
LNy1091	562416	112986	远景	新建
LNy1092	561317	113002	远景	新建
LNy1093	560963	113044	远景	新建
LNy1094	562875	113180	远景	新建
LNy1095	561186	113268	远景	新建
LNy1096	555264	113376	远景	新建
LNy1097	560574	113471	远景	新建
LNy1098	563286	113472	远景	新建
LNy1099	561280	113548	远景	新建
LNy1100	561143	113817	远景	新建
LNy1101	561233	114104	远景	新建
LNy1102	561095	114367	远景	新建
LNy1103	561181	114651	远景	新建
LNy1104	561037	114911	远景	新建

LNy1105	561113	115199	远景	新建
LNy1106	560968	115461	远景	新建
LNy1107	561047	115750	远景	新建
LNy1108	560905	116017	远景	新建
LTy1109	569554	102239	远景	新建
LTy1110	566002	104629	远景	新建
DLy1111	563983	92682	远景	新建
DLy1112	563827	92934	远景	新建
DLy1113	563919	93217	远景	新建
DLy1114	564270	93353	远景	新建
DLy1115	563801	93504	远景	新建
DLy1116	565154	93570	远景	新建
DLy1117	563799	93794	远景	新建
DLy1118	565483	93882	远景	新建
DLy1119	563909	94072	远景	新建
DLy1120	564453	94160	远景	新建
DLy1121	563805	94350	远景	新建
DLy1122	563936	94617	远景	新建
DLy1123	563820	94889	远景	新建
DLy1124	563933	95166	远景	新建
DLy1125	563932	95453	远景	新建
DLy1126	563912	95740	远景	新建
DLy1127	563775	96005	远景	新建
DLy1128	564693	96084	远景	新建
DLy1129	563861	96289	远景	新建
DLy1130	563718	96551	远景	新建
DLy1131	563789	96843	远景	新建
DLy1132	563630	97093	远景	新建
DLy1133	560617	97169	远景	新建
DLy1134	563689	97384	远景	新建
DLy1135	566421	97608	远景	新建
DLy1136	563519	97636	远景	新建
DLy1137	567233	97646	远景	新建
DLy1138	565629	97946	远景	新建
DLy1139	566838	98046	远景	新建
DLy1140	563389	98165	远景	新建
DLy1141	566065	98265	远景	新建
DLy1142	565659	98361	远景	新建
DLy1143	563426	98445	远景	新建
DLy1144	563332	98721	远景	新建
DLy1145	563122	98917	远景	新建

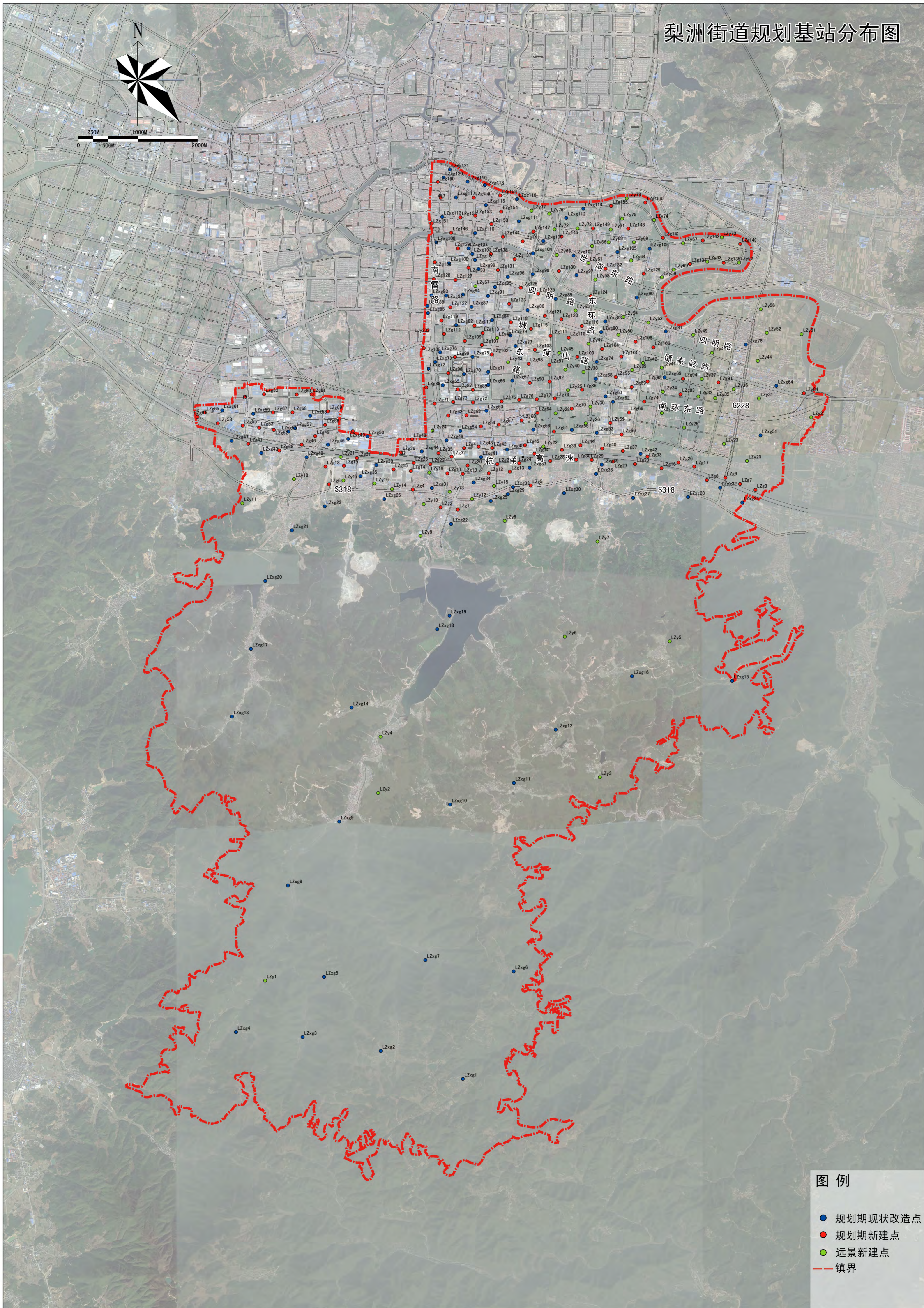
DLy1146	563664	99011	远景	新建
DLy1147	563116	99216	远景	新建
DLy1148	562900	99426	远景	新建
DLy1149	567480	99548	远景	新建
DLy1150	562895	99726	远景	新建
DLy1151	562683	99938	远景	新建
DLy1152	564502	100201	远景	新建
DLy1153	562673	100236	远景	新建
DLy1154	562454	100436	远景	新建
DLy1155	562448	100730	远景	新建
DLy1156	562231	100941	远景	新建
DLy1157	562107	101192	远景	新建
DLy1158	563250	101260	远景	新建
DLy1159	561987	101459	远景	新建
DLy1160	562399	101672	远景	新建
DLy1161	561866	101754	远景	新建
DLy1162	565813	102401	远景	新建
DLy1163	561683	102587	远景	新建
DLy1164	561602	102852	远景	新建
DLy1165	561526	103117	远景	新建
DLy1166	561344	103355	远景	新建
DLy1167	562672	103447	远景	新建
SMSy1168	555066	87270	远景	新建
SMSy1169	564263	87482	远景	新建
SMSy1170	554791	87707	远景	新建
SMSy1171	555985	87833	远景	新建
SMSy1172	565087	88139	远景	新建
SMSy1173	556763	88361	远景	新建
SMSy1174	553618	88441	远景	新建
SMSy1175	566899	88469	远景	新建
SMSy1176	566747	88725	远景	新建
SMSy1177	566455	88786	远景	新建
SMSy1178	558448	88795	远景	新建
SMSy1179	563742	88811	远景	新建
SMSy1180	566287	89035	远景	新建
SMSy1181	566000	89105	远景	新建
SMSy1182	565861	89366	远景	新建
SMSy1183	565580	89467	远景	新建
SMSy1184	555062	89808	远景	新建
SMSy1185	565218	89843	远景	新建
SMSy1186	565122	90127	远景	新建

SMSy1187	568861	90412	远景	新建
SMSy1188	566709	90526	远景	新建
SMSy1189	564802	90575	远景	新建
SMSy1190	565759	90676	远景	新建
SMSy1191	556921	90742	远景	新建
SMSy1192	559945	90779	远景	新建
SMSy1193	564529	91046	远景	新建
SMSy1194	554878	91784	远景	新建
SMSy1195	559408	91895	远景	新建
SMSy1196	564099	92150	远景	新建
SMSy1197	565115	92201	远景	新建
SMSy1198	560066	92251	远景	新建
SMSy1199	563922	92391	远景	新建
SMSy1200	561402	92524	远景	新建
SMSy1201	557851	92759	远景	新建
SMSy1202	560556	92855	远景	新建
SMSy1203	557079	93206	远景	新建
SMSy1204	562069	94085	远景	新建
SMSy1205	554847	94134	远景	新建

↓ 图 则

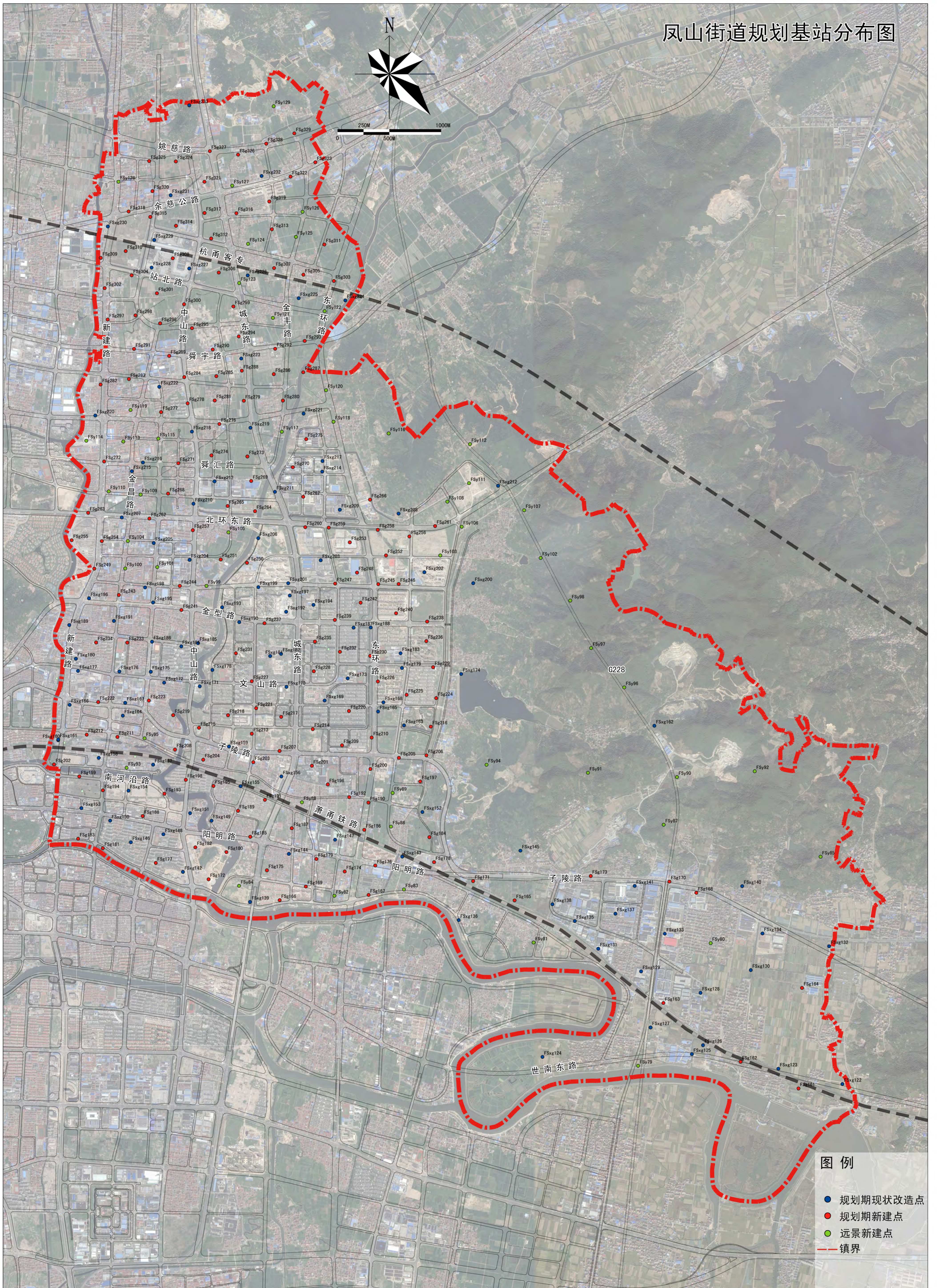
余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

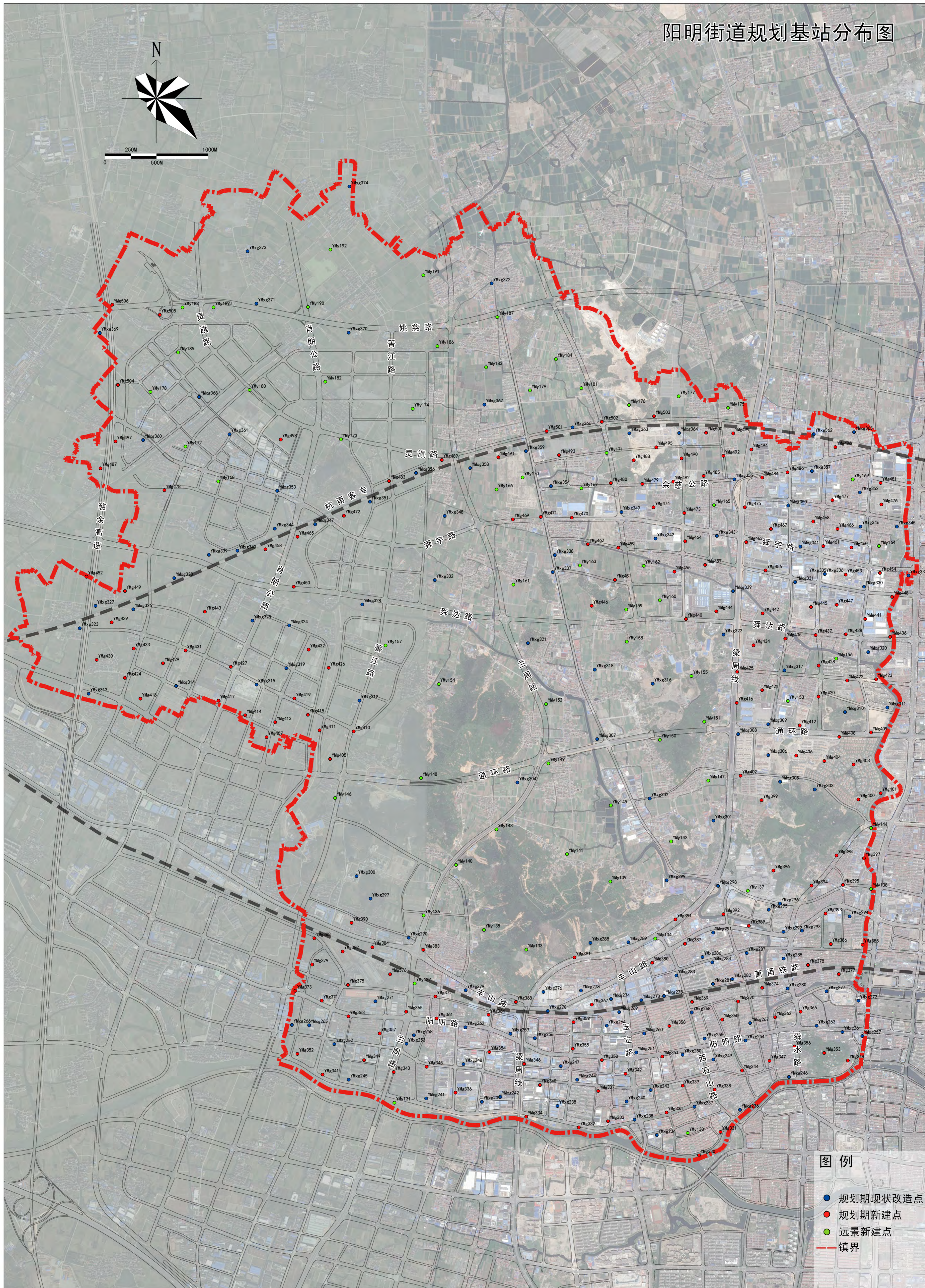
YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

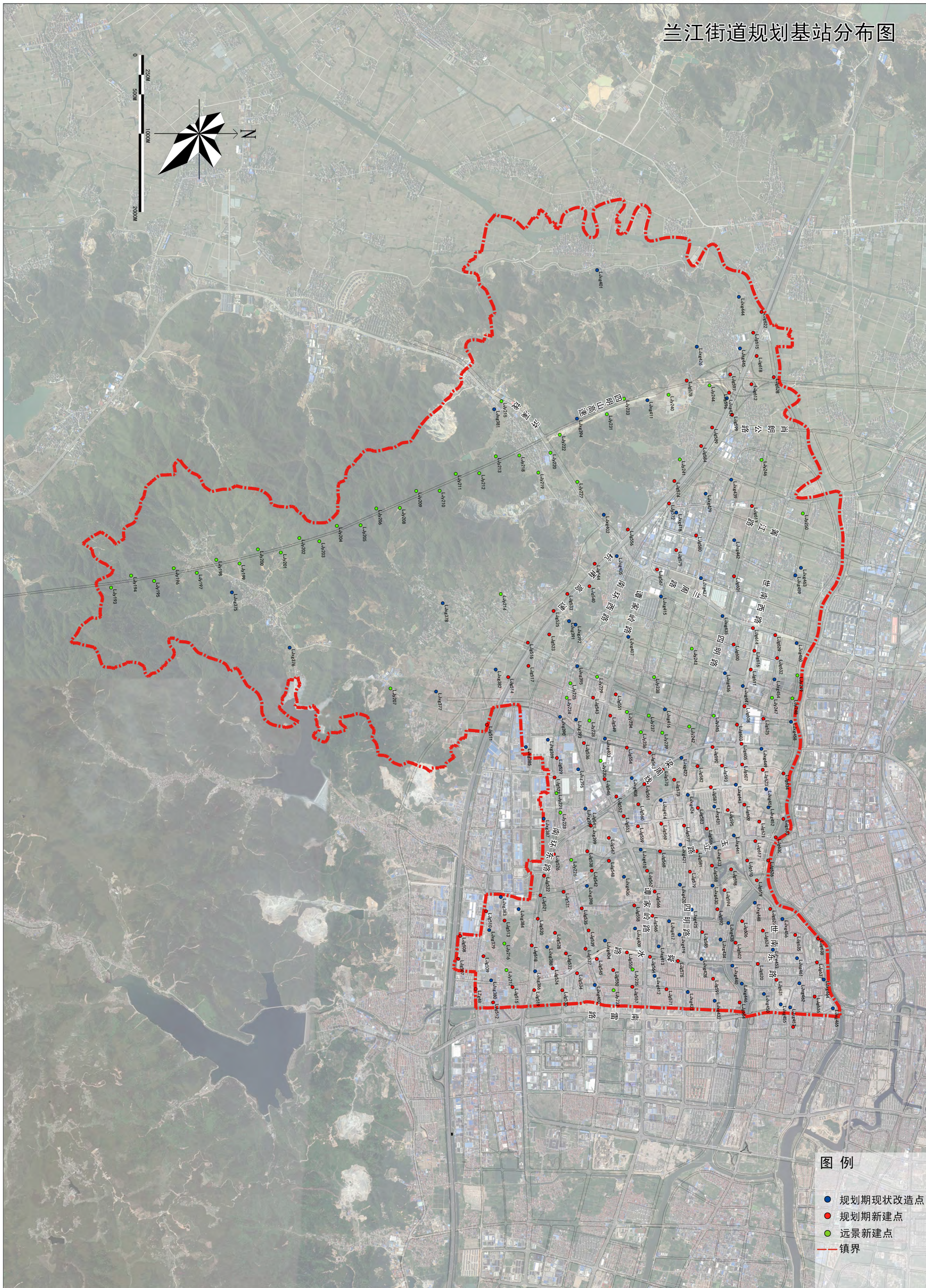
阳明街道规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

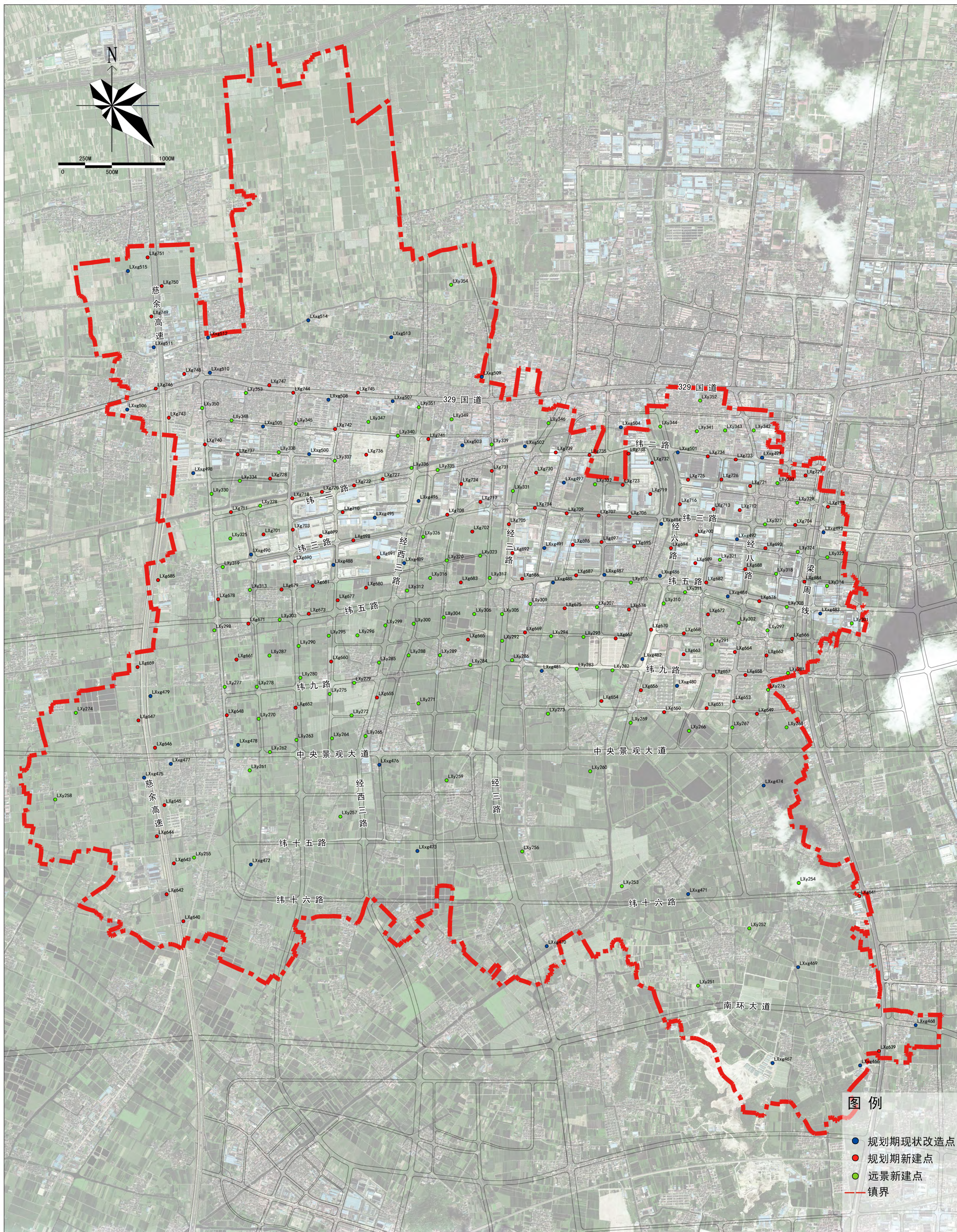
兰江街道规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

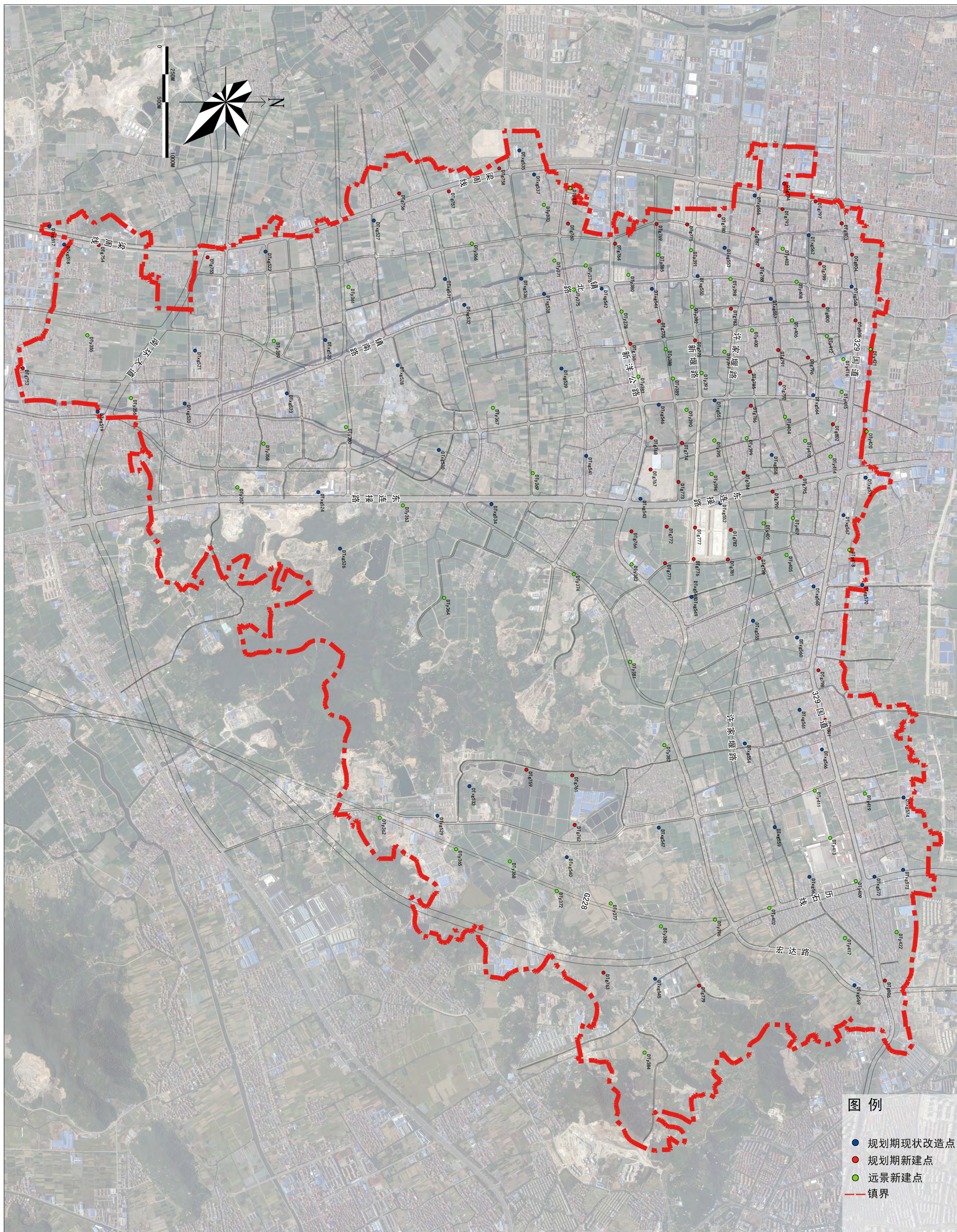
朗霞街道规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

低塘街道规划基站分布图

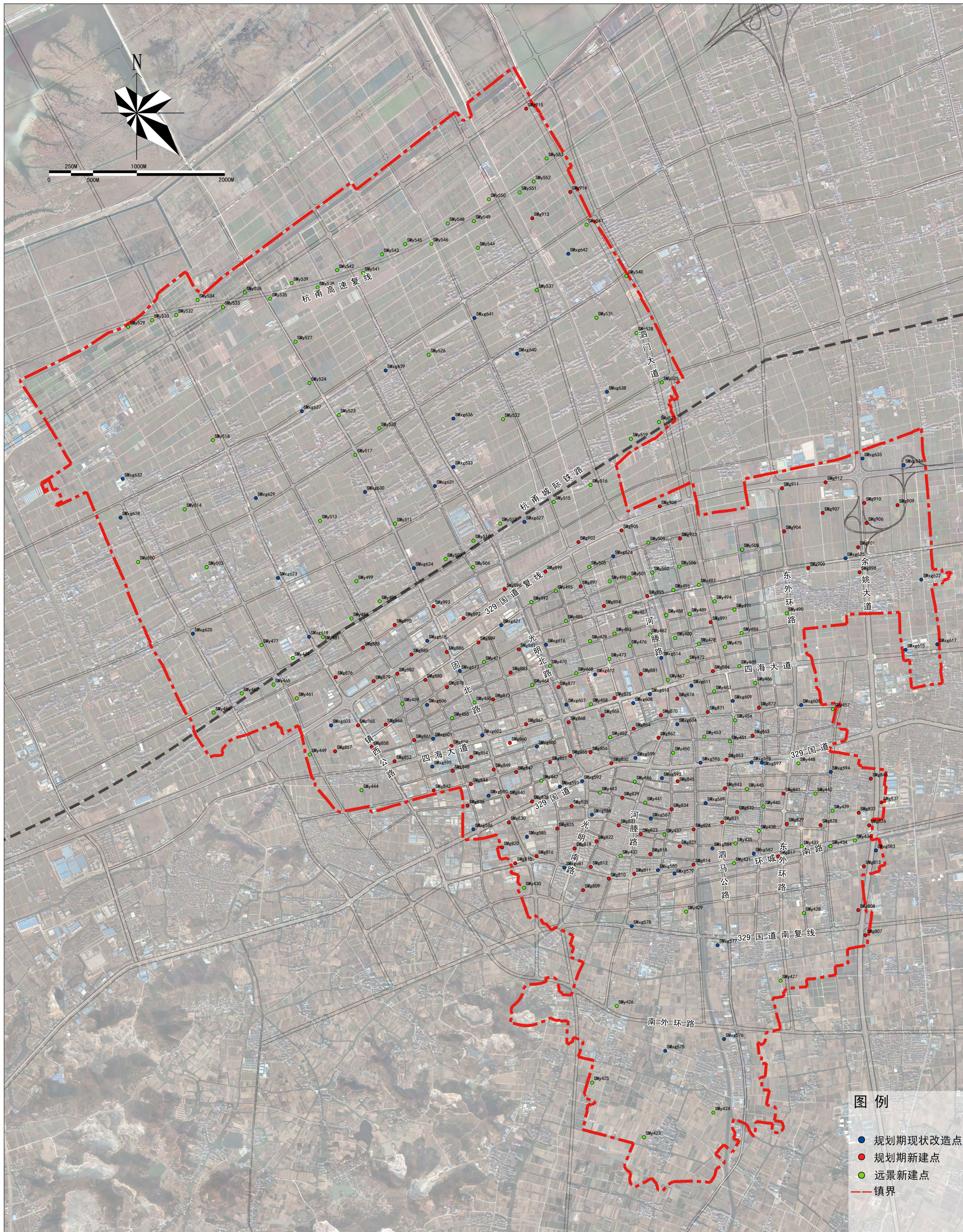


- 图例
- 规划期现状改造点
 - 规划期新建点
 - 远景新建点
 - 镇界

余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

泗门镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

滨海新城规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

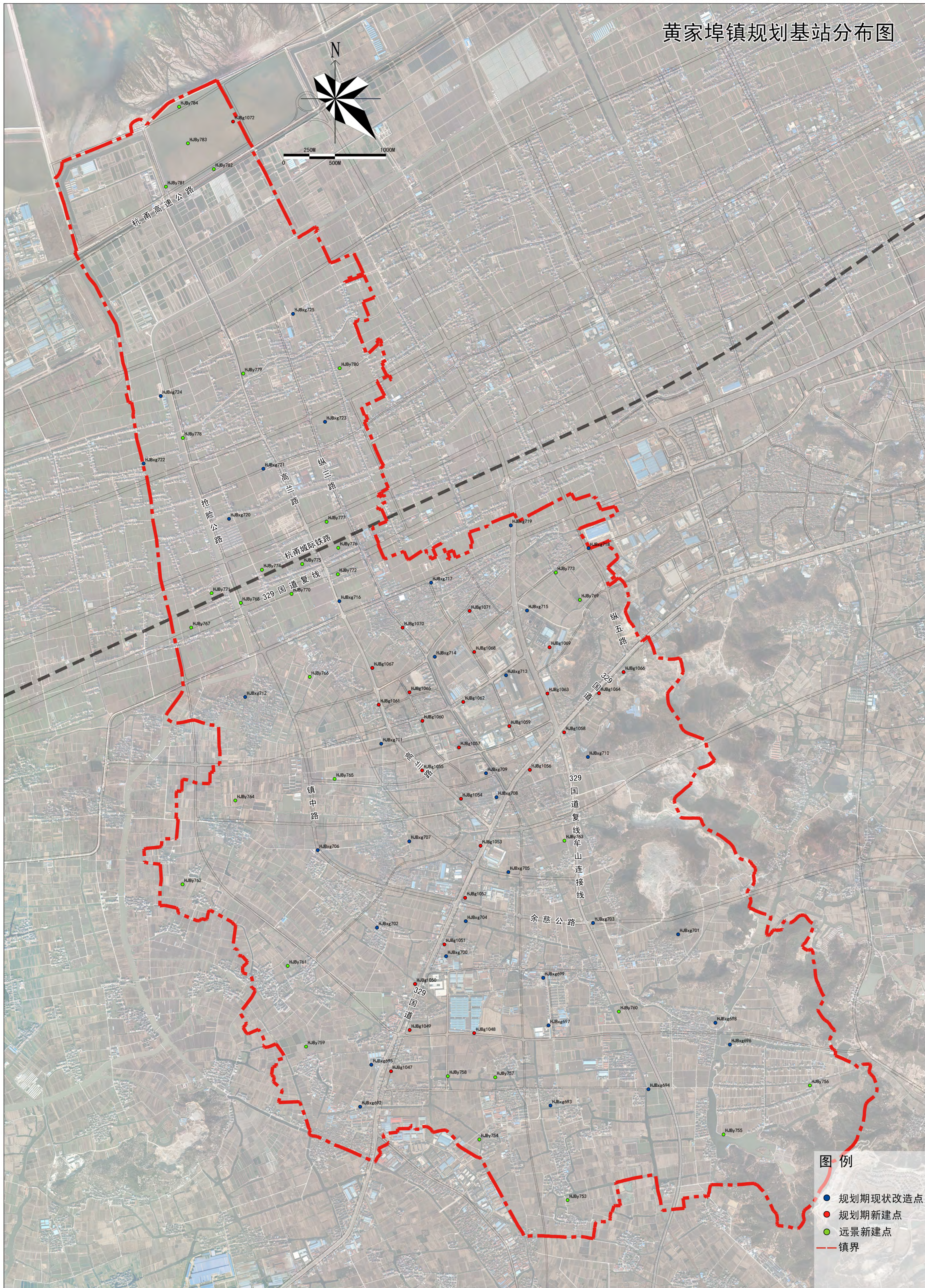
小曹娥镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

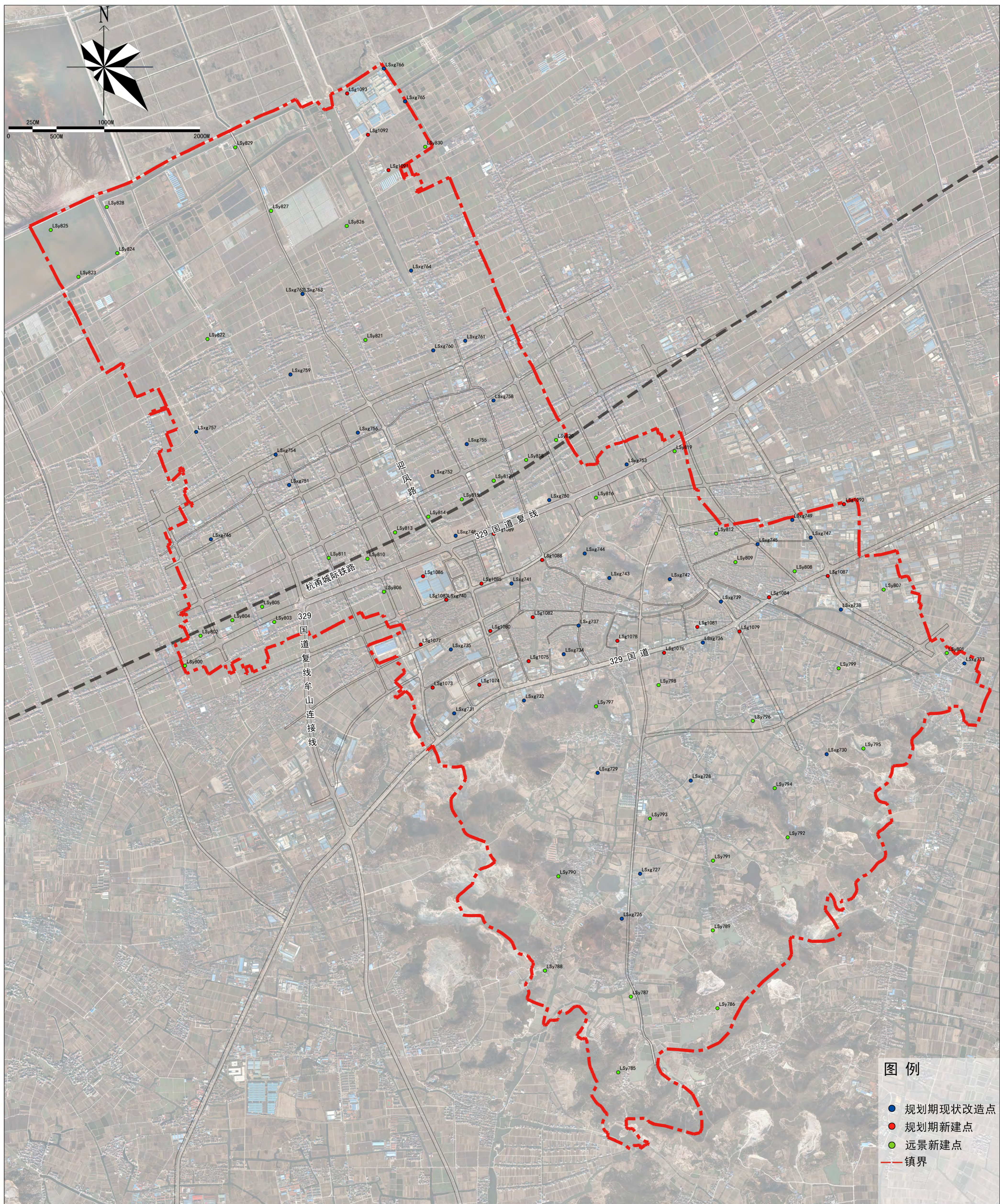
黄家埠镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

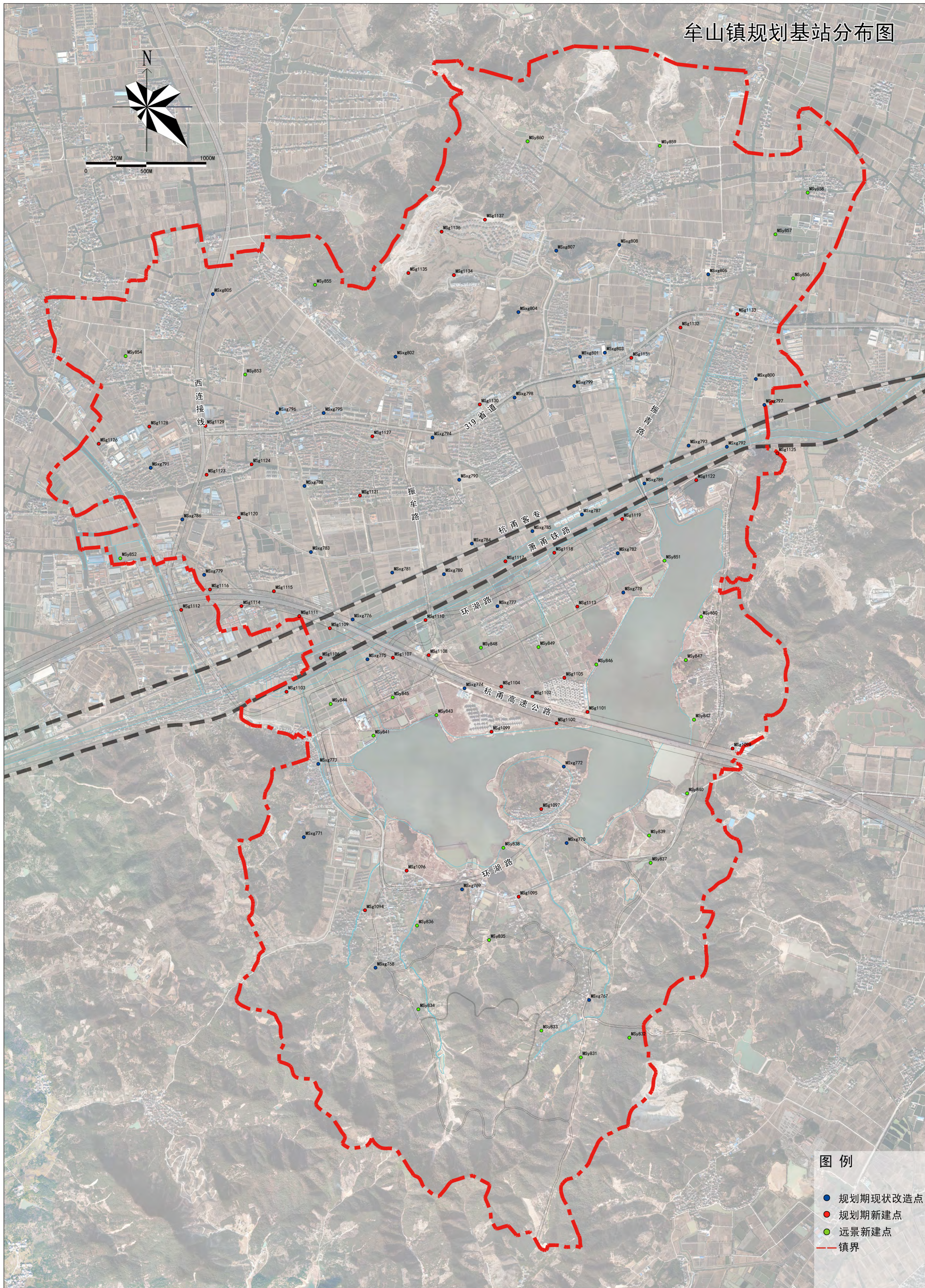
临山镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

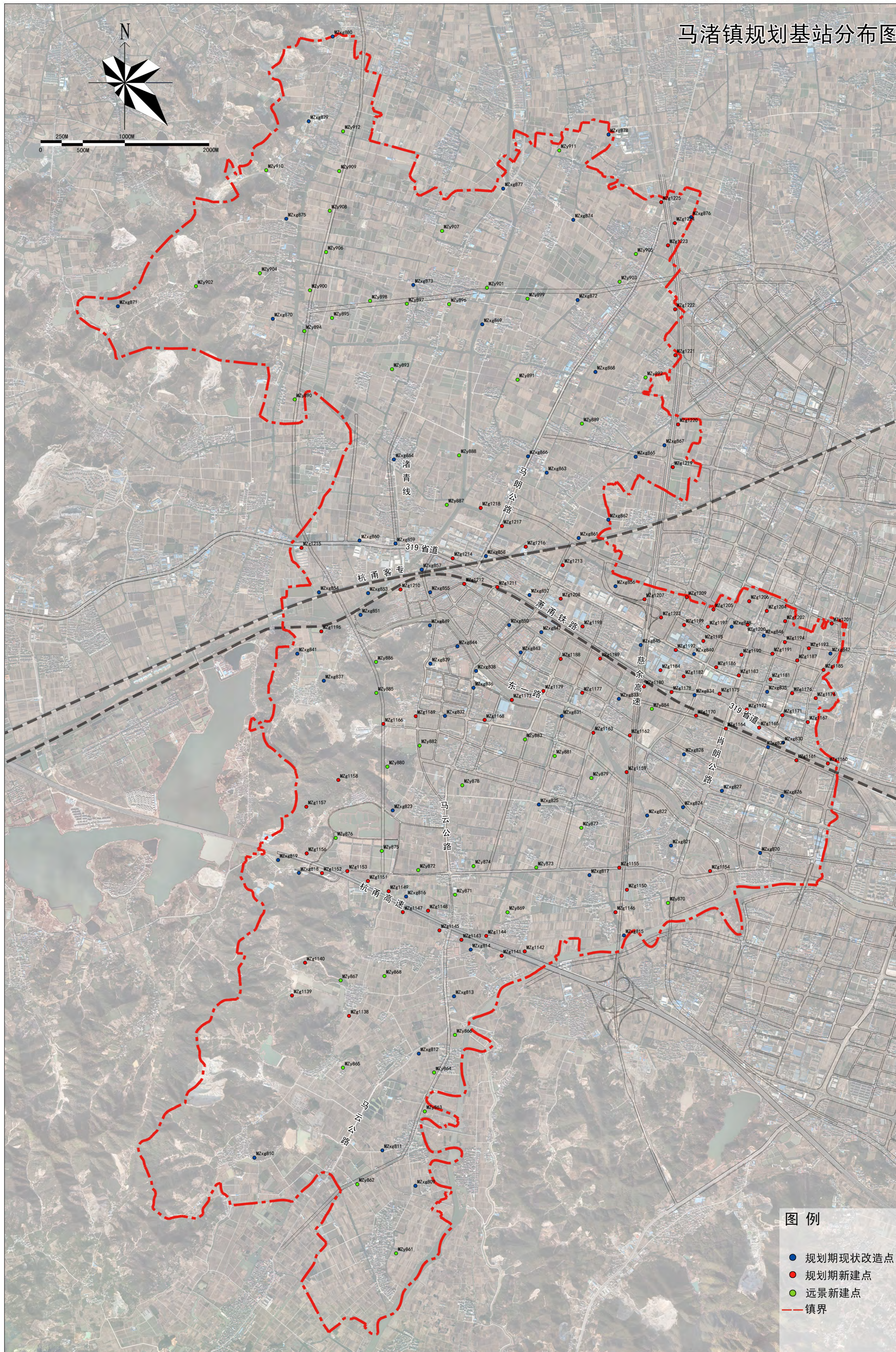
牟山镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

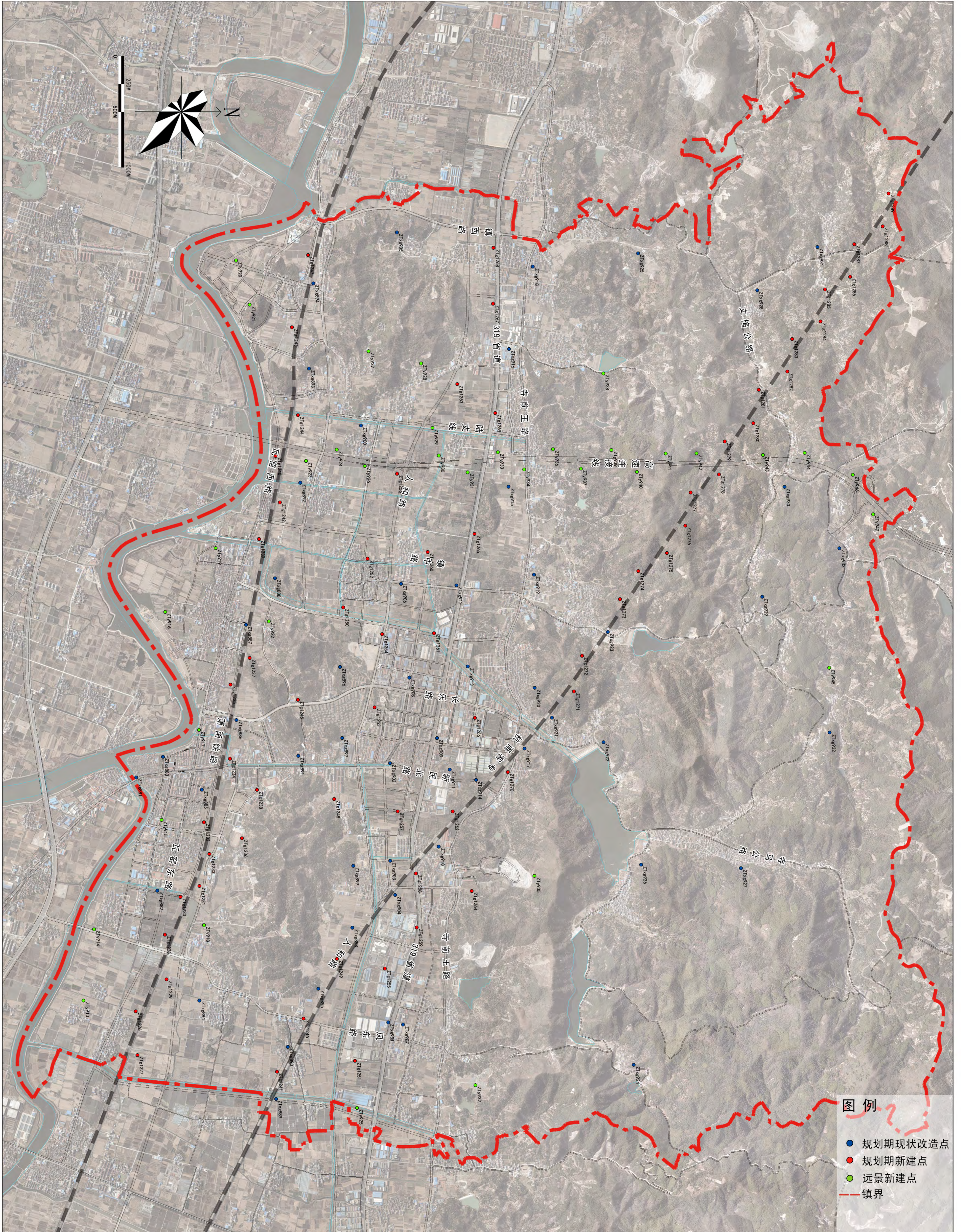
马渚镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

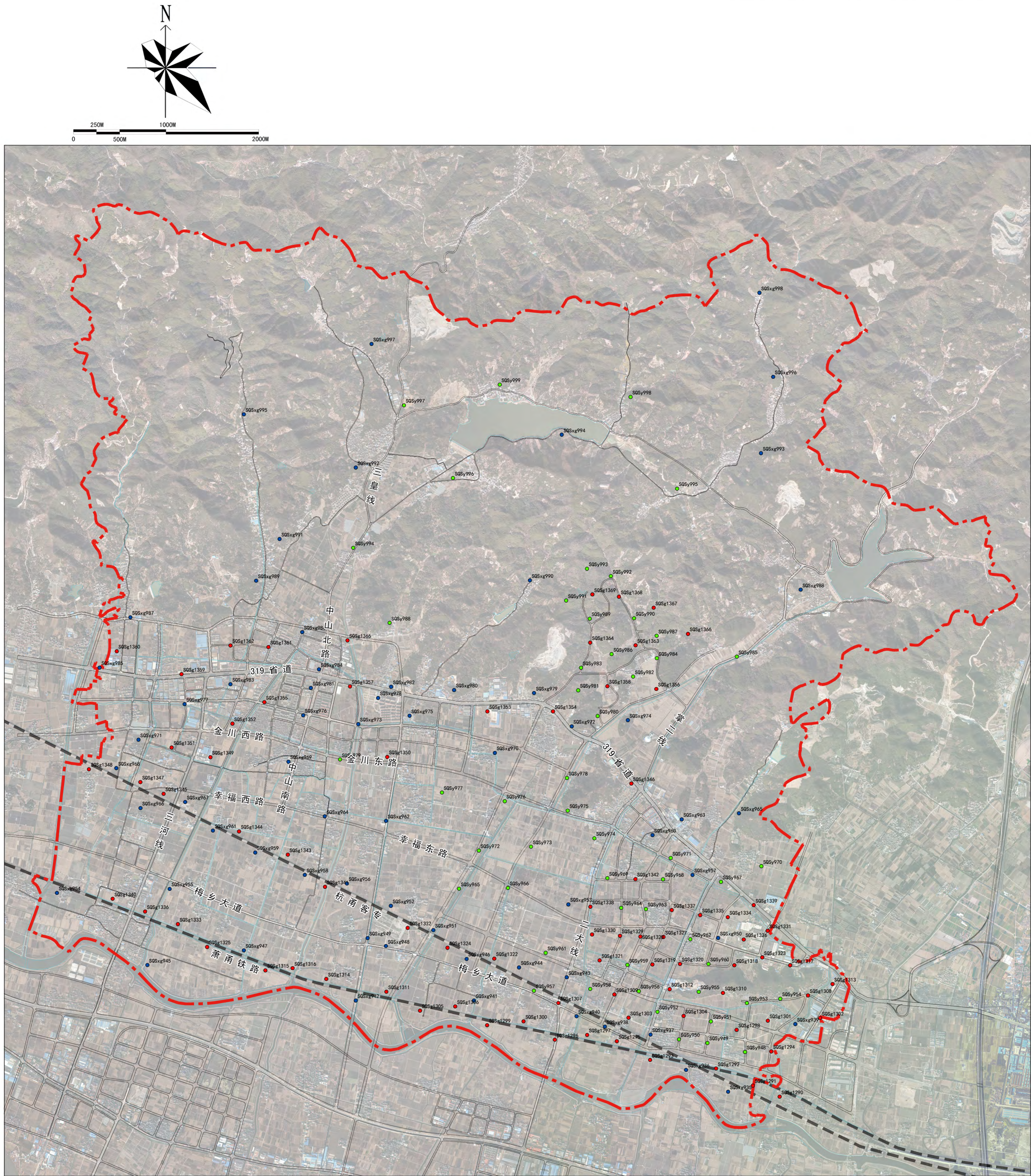
丈亭镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

三七市镇规划基站分布图



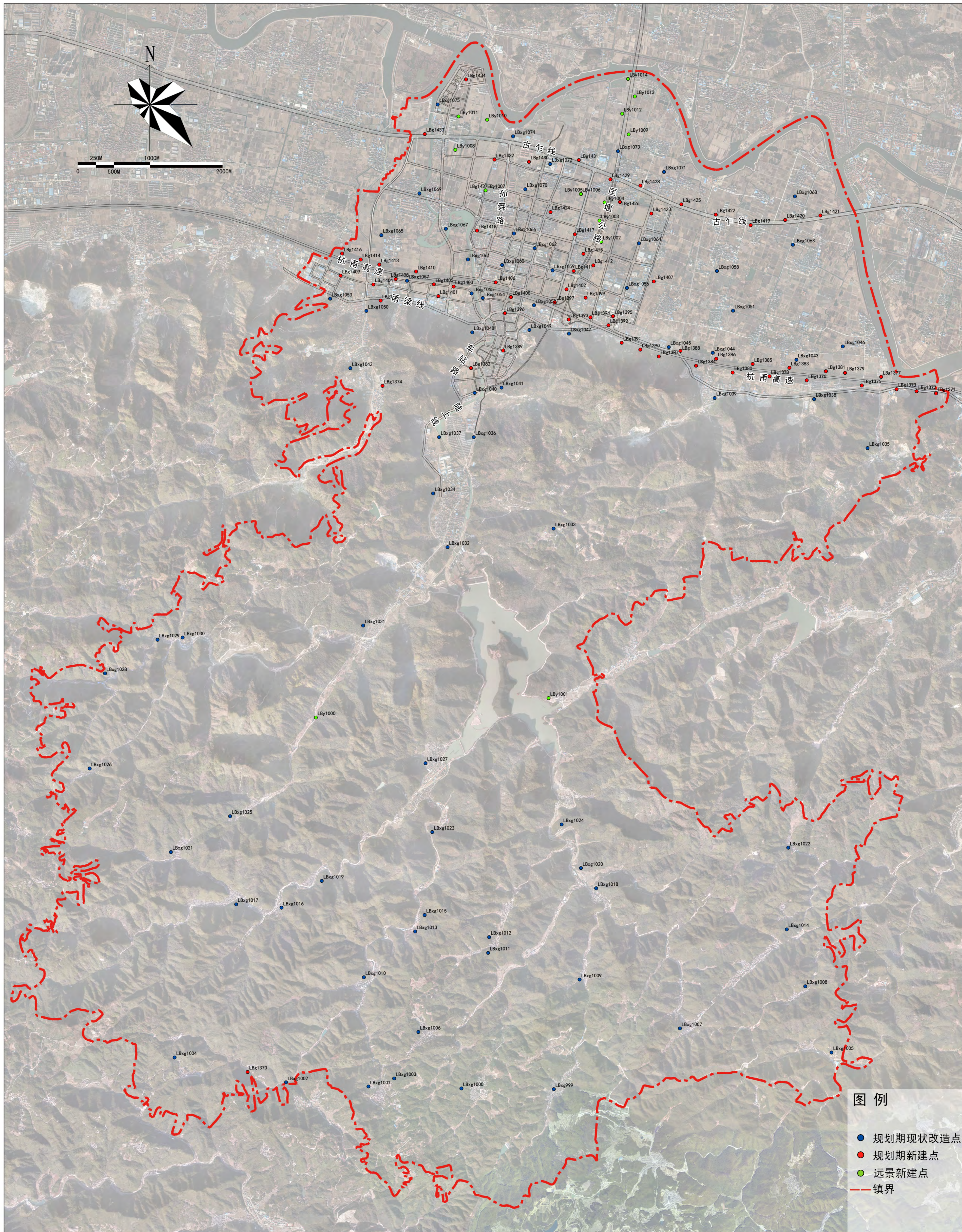
图例

- 规划期现状改造点
- 规划期新建点
- 远景新建点
- 镇界

余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

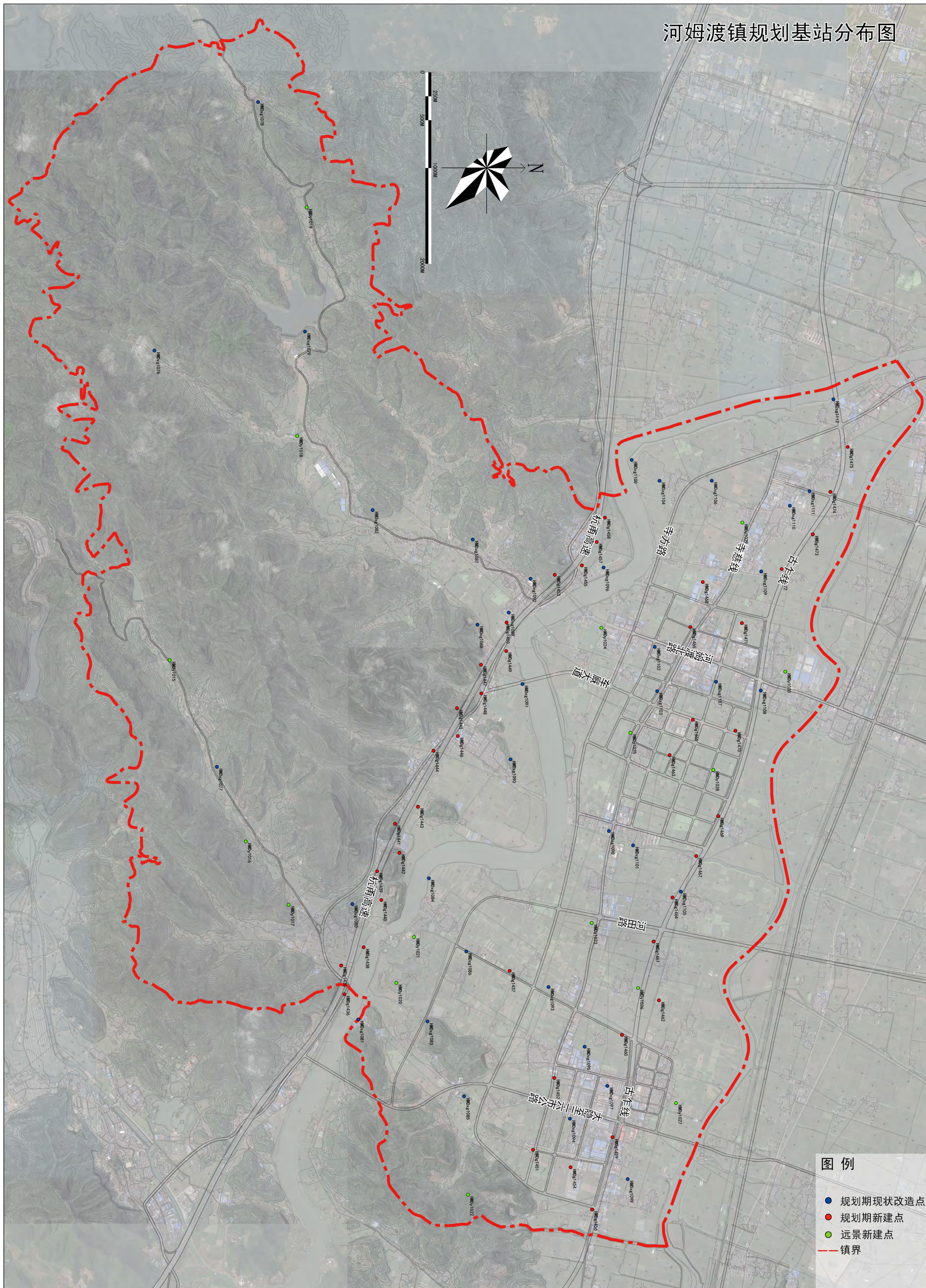
陆埠镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

河姆渡镇规划基站分布图



图例

- 规划期现状改造点
- 规划期新建点
- 远景新建点
- 镇界

余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

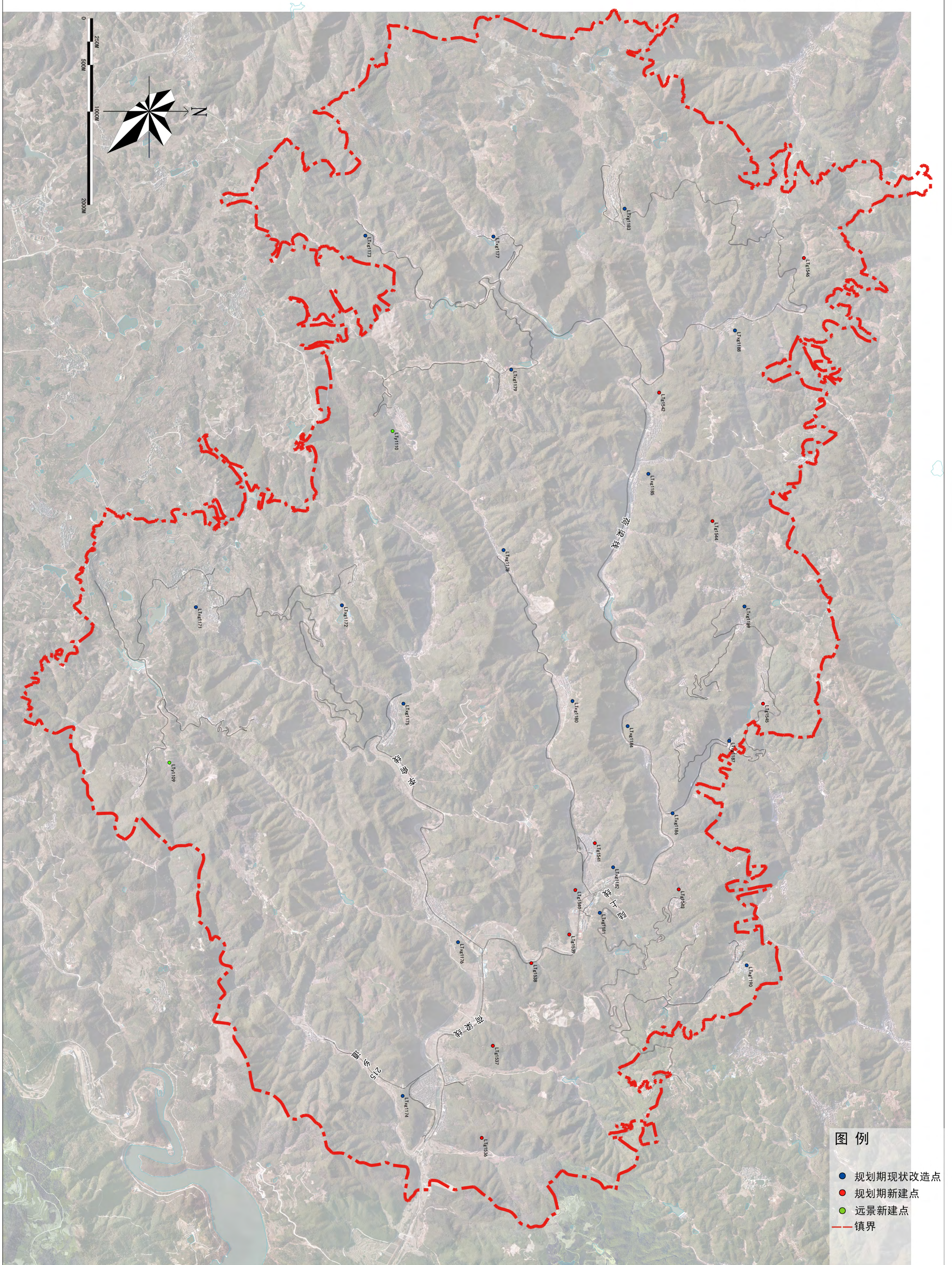
大隐镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

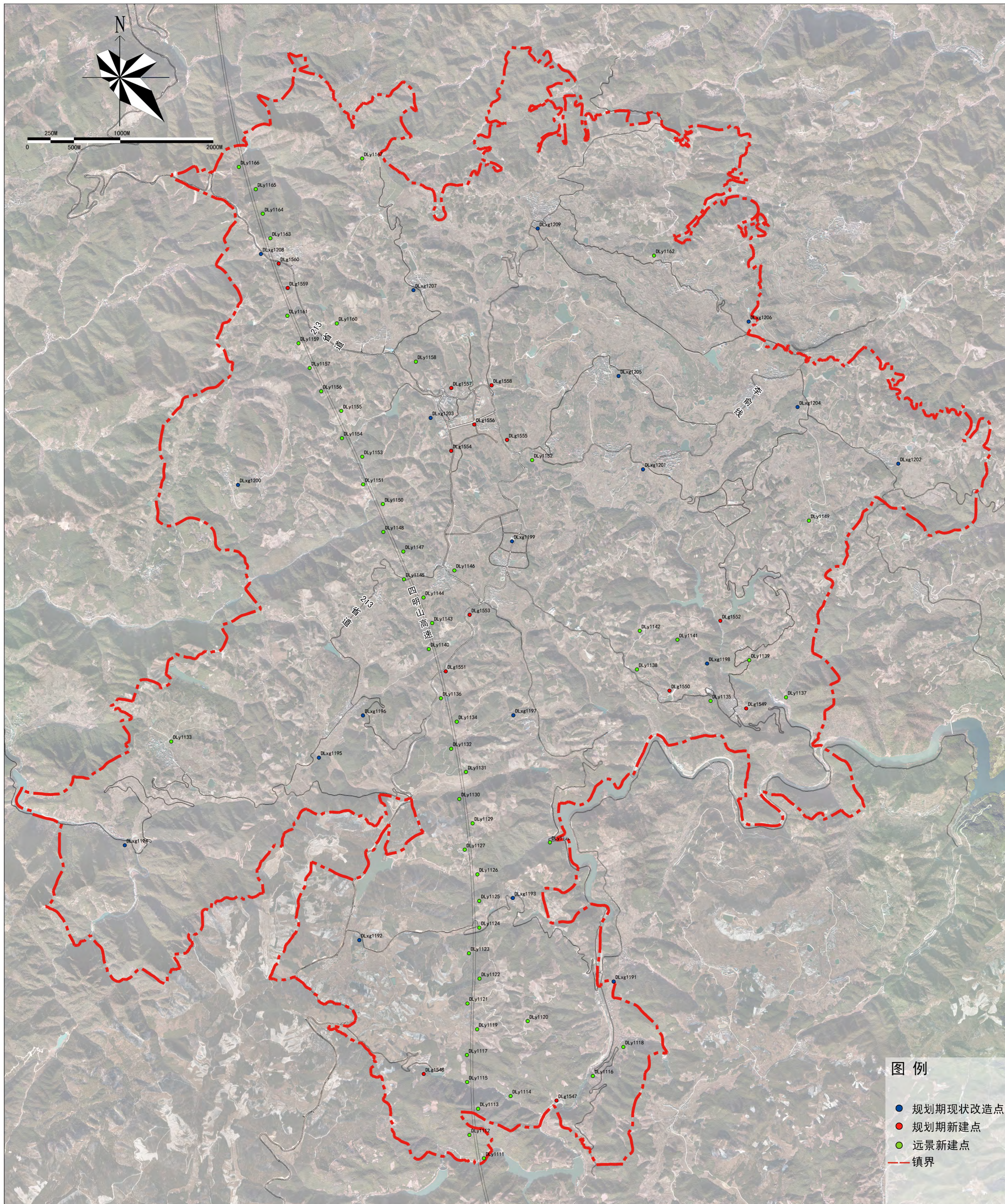
鹿亭乡规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

大岚镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基础设施专项规划 (2019-2023)

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI CHU SHE SHI ZHUAN XIANG GUI HUA

四明山镇规划基站分布图

