

余姚市5G通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

文本目录

第一章 总则..... 1

第二章 5G 基站规划 4

第三章 5G 基站堆叠机房规划 10

第四章 基站建设方案与管网配套方案..... 12

第五章 节能减排规划..... 15

第六章 环境保护及防灾措施..... 16

第七章 规划实施保障措施..... 18

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，余姚市域面积约 1538 平方千米。本专项覆盖面积 1446 平方千米，不含杭州湾水域（管辖海域）面积 92 平方千米。

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；泗门镇、马渚镇、陆埠镇、梁弄镇、牟山镇、丈亭镇、三七市镇、河姆渡镇、小曹娥镇、临山镇、黄家埠镇、大隐镇、大岚镇、四明山镇、鹿亭乡。

第二条：规划对象

本次规划对象为 5G 通信基础设施中的宏站（以下简称“基站”）、机房，规划对基站、机房作出理论布点、提出各层次国土空间规划落实要求。

第三条：规划期限

规划期限为 2024-2035 年，其中：
近期到 2030 年，远景展望到 2035 年。

第四条：牵头单位

在牵头单位宁波市通信管理局（简称：市通管局）、协助单位余姚市经济和信息化局（简称：市经信局）的组织和指导下，根据城市总体规划、信息化发展规划和经济社会发展总体要求，由中国铁塔股份有限公司宁波分公司（简称：宁波铁塔）牵头，协调基础电信运营商，编制本规划文本。

第五条：规划目标

目标一：明确通信基站、机房站址的建设数量、建设周期和位置，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。近期布点目标为建成区、人口集聚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。对远期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。

第六条：规划原则

保证运营安全原则；
统筹公共利益原则；
衔接相关规划原则；
注重建设兼容原则；
推进共建共享原则。

第七条：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》（2019 年修订）
- 2、《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修订）
- 3、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- 4、《中华人民共和国无线电管理条例》（2016 年修订）
- 5、《中华人民共和国电信条例》（2016 年修订）
- 6、《中华人民共和国国家标准电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）
- 8、《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年修订）
- 9、《城市工程管线综合规范》（GB 50289-2016）
- 10、《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》（DB 33/1239-2021）
- 11、《国土空间调查、规划、用地管理用地用海分类指南》（2023）
- 12、其他相关规范、标准和规定

（二）相关规划

- 1、《余姚市国土空间总体规划（2021-2035）》
- 2、余姚市中心城区相关控制性详细规划
- 3、余姚市各乡镇国土空间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（2017-2035）》
- 5、《余姚市干线路网中长期发展规划（2020-2035）》
- 6、《余姚市工业集聚区规划（2021-2035）》
- 7、《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》
- 8、其他相关规划

（三）其他资料

- 1、《宁波市 5G 应用和产业化实施方案的通知》（甬政发[2019]37 号）
- 2、《浙江省加快推进宽带海疆建设实施方案》浙通联发展[2023]62 号

- 3、《浙江省信号升格专项行动实施方案》浙通联发展[2024]22 号
- 4、《浙江省关于进一步深化电信基础设施共建共享促进双千兆网络高质量发展的实施方案》（浙通联发展[2024]37 号）
- 5、《宁波市工业强市建设领导小组办公室关于印发 2020 年宁波市 5G 发展推进计划的通知》（甬工强办[2020]29 号）
- 6、《宁波市经济和信息化局、宁波市住房和城乡建设局关于贯彻落实 2020 年宁波市 5G 发展推进计划的通知》（甬经信信智[2020]105 号）
- 7、《关于统一全市建筑工程室内分布系统工程质量验收的通知》（甬建发[2020]91 号）
- 8、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发宁波市 5G 产业发展规划（2021-2025 年）的通知》（甬数办发[2021]3 号）
- 9、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发 2022 年宁波市 5G 产业发展推进计划的通知》（甬数办发[2022]2 号）
- 10、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发 2022 年宁波市数字基础设施建设工作计划的通知》（甬数办发[2022]3 号）
- 11、《关于推进 5G 通信基础设施建设的实施意见》（甬政发[2019]76 号）
- 12、其他相关政策文件

第八条：规划成果

本规划成果由《余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）》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。

第九条：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 基站规划

第十条：规划选址依据

现今 5G 网络已基本实现了全市所有街道乡镇主要区域全覆盖，规划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 基站规划选址主要依据为：

- 现状基站分布情况；
- 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。

第十一条：规划覆盖区域分类

专项各网格站间距，参照《5G 基站规划原则及建设指导意见》、《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》，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 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	余姚市中心城区重点区域范围	150 米-250 米
			余姚市中心城区城镇开发边界内其他范围； 另外包括朗霞街道、低塘街道、前湾新区余姚片城镇开发边界范围	300 米
		重要智能制造产业平台	中意生态园、余姚国际模具城、光电小镇、兰江都市产业园、人才创业园、黄湖片区等	300 米
		卫星城	泗门镇城镇开发边界范围	
2	郊区/乡镇	普通乡镇镇区	各乡镇城镇开发边界范围	500 米
		独立开发区、工业园区	工业集聚区范围	
		重要景区	国家 4A 级景区河姆渡遗址、天下玉苑、丹山赤水、浙东抗日根据地旧址； 国家 3A 级景区浙东小九寨、四明山森林公园等	
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	1000 米-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、宁波地铁 11 号线、余慈城际二期等	500 米
		高速公路	杭甬高速、慈余高速、虞南高速、杭甬高速北复线、余慈东西向高速等	300 米
		国道/快速路、省道	姚北大道（G329）、公园大道（梁周线）、公园大道（古乍线）、胜陆高架、G228、S306（老 G329）、S307（甬余线）、S318、兰周路等	500 米
		山区省道、县道	S213（浒溪线）、S309（荷梁线）、X211（黎白线）等	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，建议基站站间距为 500 米，企业内部配建较大量基站。

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。

第十二条：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：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。

第十三条：基站选址要求

■ 高度要求：5G 基站需要较高的建筑物或塔架支撑，以保证传输信号的覆盖范围。选址时应考虑建筑物的高度和可用性。

■ 距离限制：选址时需遵循一定的距离限制，以避免基站之间的信号干扰。这包括与其他基站、电视塔、机场等的最小距离要求。

■ 技术性要求：站址选择应符合网络蜂窝拓扑结构要求，满足无线网络覆盖要求和业务需求，适应站址周围的无线电波传播环境，并考虑与其他移动通信系统的干扰隔离要求。

■ 经济性要求：在满足站址技术要求的前提下应最大限度地利用公共设施物业，尽可能避开居民住宅。

■ 发展性要求：站址的选取要与国土空间规划相结合，与城镇建设发展相适应，考虑中长期城镇发展需要，并符合城镇建设和城镇市容景观的要求。

■ 特殊地理条件要求：由于 5G 信号的发射与传输与卫星直接连接，所以基站布设的地点应选在易于安装接收设备且视野开阔的地方。

■ 安全性要求：注意避开多路径的影响，不能设在湖边或者玻璃墙的附近，避开铁路、公路等易产生震动的地点和地质构造不稳定的区域，能提供安全可靠的交流电源、通信系统，便于接入公共通信网络，交通应便利，便于观测和维护。

第十四条：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1/2以内。实际基站勘察设计应遵守以下安全防护原则：

■ 基站建设优先满足相关规范要求，特定场景下如无法满足退让距离的，当根据资源开放共享原则，配合站址落实。

■ 站址选择必须满足安全要求，确保网络设备运行的安全，不应选择在易燃、易爆的仓库和材料堆积场，以及在生产过程中散发有毒气体、多烟雾、粉尘、有害物质或者容易发生火灾、爆炸危险的工业企业附近设置。

■ 基站建设应满足相关规范要求，与公路、铁路、高压电缆、加油加气等城市重要基础设施保持安全距离，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，可通过具体项目论证，经相关管理部门确认予以落实。

■ 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。

■ 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。

■ 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《通信局（站）防雷与接地工程设计规范 GB50689-2011》的相关要求，做好防雷接地保护措施。

■ 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 GB6364-86《航空无线电导航台电磁环境要求》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 节中关于架空通信线与加油站和加气站的距离规定，基站建设优先满足相关规范要求，特定场景下如无法满足退让距离的，当根据资源开放共享原则，配合站址落实。

■ 基站站址要避免有开采价值的地下矿藏和名胜古迹的地方，需按照《中华人民共和国文物保护法实施条例》第二章第十三条，在文物保护单位的建设控制地带外建设。

第十五条：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。规划近期基站布点覆盖建成区、人口集聚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；规划期末实现全市所有区域全覆盖。

表 2-2 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		144.19(平方千米)	0.078(平方千米)	1849(座)
郊区/乡镇		79.10(平方千米)	0.217(平方千米)	365(座)
农村		1222.71(平方千米)	1.94(平方千米)	981(座)
小计 (不计杭州湾水域 92 平方千米)		1446(平方千米)	—	3195(座)
交通廊道	高铁	41500(米)	300(米)	138*50%=69(座)
	城际	104650(米)	500(米)	209*50%=104(座)
	高速	90490(米)	300(米)	301(座)
	国道/快速路、平原省道	172030(米)	500(米)	344*50%=172(座)
	山区省道	79630(米)	1000(米)	80*50%=40(座)
小计		(米)	—	686(座)
合计		3881(座)		

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 3490 座至 4080 座之间。

第十六条：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YY。方式时序为拼音第一个小写，xg规划现状改造点，g规划新建点，编号为序号，余姚全市统一编号。例如：FSxg100,即为凤山街道一个编号为100的规划改造提升基站。

第十七条：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：规划近期2030年建设5G基站2604座，规划期末2035年建设5G基站3724座。

规划2025年底，根据《浙江省信号升格专项行动实施方案》文件要求，实现全部乡镇级以上政务服务中心（便民中心）、一级及以上医疗机构、村卫生室（社区卫生服务站）、学校、3A级及以上景区、三级及以上博物馆、重大公共体育场馆、高铁站、火车站、汽车站、90%以上住宅小区和全部人防结建地下室、90%以上城市商务楼宇、自然村、特色产业园区、省级以上电商园区、100%以上重点商超等地区的移动网络信号覆盖和质量保障；实现公路铁路水路关键点位深度覆盖。

余姚市5G通信基站布点规划（2024-2035）文本

同时，本次规划为保证余姚市在通信技术革新中取得先机，先人一步开展6G网络模型研究，辅助高新技术企业提供6G实验环境，以近年来余姚市5G网络系统布局发展建设情况为依据，结合余姚市本地覆盖特点，提出预置6G基站网络布局的规划建议。

表 2-3 基站分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇（街道）	规划近期 2030 年			规划期末 2035 年		
		现状改造基站（座）	规划新建基站（座）	规划总基站（座）	现状改造基站（座）	规划新建基站（座）	规划总基站（座）
1	梨洲街道	105	142	247	150	204	354
2	凤山街道	132	115	247	189	164	353
3	阳明街道	131	120	251	187	172	359
4	兰江街道	95	106	200	135	152	287
5	朗霞街道	51	89	140	73	128	201
6	低塘街道	53	75	127	75	106	181
7	泗门镇	79	97	176	113	138	251
8	中意生态园	26	99	125	37	142	179
9	小曹娥镇	34	46	80	48	67	115
10	黄家埠镇	34	43	77	48	62	110
11	临山镇	40	39	79	57	56	113
12	牟山镇	34	35	69	49	49	98
13	马渚镇	62	55	117	89	78	167
14	丈亭镇	53	56	108	75	79	154
15	三七市镇	56	44	100	80	63	143
16	陆埠镇	71	63	134	101	90	191
17	河姆渡镇	32	47	79	46	67	113
18	大隐镇	18	23	40	25	32	57
19	梁弄镇	36	25	61	52	35	87
20	鹿亭乡	22	17	39	32	24	56
21	大岚镇	22	28	50	31	41	72
22	四明山镇	17	41	58	24	59	83
合计		1201	1403	2604	1716	2008	3724

第十八条：风貌基站引导

近期对杭甬客专沿线部分基站改造提升，打造余姚高铁沿线门户形象。远期结合余姚实际需求打造提升，如城际铁路、地铁沿线、高速公路、国道/快速路、省道、县道、景区园区开发等。

表2-4 近期改造提升风貌塔一览表

序号	乡镇	场景	塔型	塔高
1	三七市镇	入城门户	普通地面塔	45
2	三七市镇	入城门户	普通地面塔	45
3	丈亭镇	公园景观	普通地面塔	45
4	丈亭镇	重点工程	普通地面塔	45
5	凤山街道	高铁站	普通地面塔	46
6	阳明街道	入城门户	普通地面塔	45
7	阳明街道	重点工程	普通地面塔	45
8	马渚镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	35
9	牟山镇	高速沿经点位	普通地面塔	45
10	牟山镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	40

第十九条：规划衔接

建议新编和调整的各控制性详细规划、各村村庄规划落实基站站址，基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。控制性详细规划由通信工程规划图、图则和分图则形式落实布点；村庄规划由通信工程规划图以图标“⚡”形式落实布点。

第二十条：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）共建共享原则；
- （五）优先保障原则。

第三章 5G 基站堆叠机房规划

第二十一条：机房设置标准

机房的设置密度要求综合两个方面：

- 按机房间距设置，居民集聚区按 2km 半径的原则。
- 根据用户数设置，按 10-20 个基站站点一个机房的原则。山区由于用户数较少，规划一个乡镇建议设置一个。

第二十二条：规划机房布局

通过方案反复校核，并与甲方、各家运营商对接确定：规划近期 2030 年建设机房 100 座（其中改造提升机房 57 座，新建机房 43 座），规划期末 2035 年建设机房 158 座（其中改造提升机房 102 座，新建机房 56 座）。另规划 2025 年新增能源交换柜 5 座，未来实施计划按照市场热点变化来进行选点落柜。

表3-1 机房分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇（街道）	规划近期 2030 年			规划期末 2035 年		
		改造提升机房（座）	规划机房（座）	规划总机房（座）	改造提升机房（座）	规划机房（座）	规划总机房（座）
1	梨洲街道	5	6	11	10	7	17
2	凤山街道	8	4	12	16	5	21
3	阳明街道	6	5	11	11	6	17
4	兰江街道	5	3	8	9	4	13
5	朗霞街道	3	2	5	5	3	8
6	低塘街道	3	3	6	5	3	8
7	泗门镇	4	2	6	7	3	10
8	中意生态园	1	3	4	1	3	4
9	小曹娥镇	3	1	4	5	2	7
10	黄家埠镇	1	1	2	3	2	5
11	临山镇	3	1	4	6	1	7
12	牟山镇	1	1	2	1	1	2
13	马渚镇	4	1	5	7	1	8
14	丈亭镇	1	1	2	3	1	4
15	三七市镇	1	2	3	2	4	6
16	陆埠镇	2	1	3	4	2	6
17	河姆渡镇	1	1	2	1	2	3
18	大隐镇	1	1	2	1	1	2
19	梁弄镇	1	1	2	2	2	4
20	鹿亭乡	1	1	2	1	1	2
21	大岚镇	1	1	2	1	1	2
22	四明山镇	1	1	2	1	1	2
合计		57	43	100	102	56	158

第二十三条：机房建设通则

本规划的机房点位仅为理论位置，实际勘察设计的机房位置可能会由于施工困难、选点困难、公共用地已划拨等情况变更，即因客观因素导致规划的机房站点无法落地。

①新建机房位置偏差应控制在与机房间距的1/2以内。

②存量机房涉及地块拆迁等客观因素，迁改机房位置偏差应控制在与机房间距的 1/2 以内。

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

对于现状基站，本次规划对其提出改造要求。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 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。

- 利用存量基站建设 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。
- 利用旧租用楼顶基站，需新建 5G 天线抱杆或新增美化 5G 天线外罩。

- 利用旧角钢塔基站，需重新评估铁塔的承载能力，提出改造方案。
- 利用旧单管塔基站，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）地面自建塔基站

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 40m-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 30m-45m 之间，天线分为 2-3 个平台。

（二）楼顶基站

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 4m-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 60m 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。

（三）美化塔基站

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，需要将基站建设形式融入大自然的美景中。

（四）灯杆基站（多杆合一基站）

1、18m-25m 高杆方案：天线挂高需求在 18m-25m 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决定。

2、15m 及以下低杆方案：天线挂高需求在 10m 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 10m 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、15m-18m 中等高度杆方案：天线挂高需求 15m-18m 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

通信管网建设要求如下：

- 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，严禁私挖、乱拉管道线路。
- 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：超大规模天线阵列技术

采用超大规模天线阵列算法、跨代数模混合波束管理技术、超高系统集成架构技术，运用超低插损馈电网络、数字移相等提高天线阵子数，提升垂直维度的覆盖范围，实现覆盖和能效突破创新，同时提升小区上下行覆盖与边缘用户平均体验感，所需站点更少，从而降低基站能耗。

第三十条：智能储能技术

5G 基站通过智能储能技术实现高效节能，主要采用锂电池、氢燃料电池与超级电容混合储能系统，结合 AI 算法动态优化充放电策略。在低流量时段，储能系统优先供电，降低电网依赖；高负载时与电网互补，减少峰值能耗。同时，通过液冷散热和模块化电源设计，提升能源利用率，较传统基站节能 30% 以上。

第三十一条：人工智能的多网协作节能管理技术

利用现网业务规律数据，引入人工智能算法，预测 24 小时业务走势，分时关闭超闲容量层，在保障网络感知同时实现节能。在业务闲置时段实现主设备智能硬关断，实现一站一策、软硬一体化节能。

第六章 环境保护及防灾措施

第三十二条：环境保护措施

（一）选址阶段

确保基站周围居住环境电磁辐射水平符合相关防护标准，统筹考虑宁波市城市总体规划、土地利用总体规划、生态红线保护规划、环境功能区划等相关规划，结合通信客户需求和网络信号覆盖情况，合理规划站点数量和位置；充分利用现状基站，减少重复建设；充分利用公共建筑设置基站；需在风景名胜区、饮用水水源保护区，文物保护单位等区域建设基站的，应取得相关管理部门的许可，接受相关管理部门的监督和管理；避免在电磁环境本底水平较高的区域选址建设基站。

（二）规划设计阶段

规划设计阶段，对基站的环境影响评价应尽早介入，充分考虑可能涉及的环境问题，满足环境目标的要求；做好信息公开和公众参与，让社会各界了解通信基站的环境影响特点，化解公众对基站电磁环境影响的疑虑，取得公众的理解与支持；核实环境敏感目标，合理安排天线朝向，避开较敏感的环境保护目标及环境本底较高的区域；基站应与周围环境和建筑协调，在项目环评中应加强景观环境影响评价的内容，应用天线美化技术，采用隐藏安装、仿生态设计等方法，使天线外形和建筑物、周围环境协调统一，减小基站天线对环境景观的影响；对于涉及到文物保护单位的新建基站，调查文物保护单位的保护范围和建设控制地带的范围，提出文物的保护措施；若基站建设占用基本农田，应遵循《基本农田保护条例》的相关要求，做到农田占补平衡。位于永久农田落地困难站点，具体建设实施的时候，应结合实际情况一站一方案，允许结合路灯杆等形式在田耕道路等附近建设，满足智慧农业建设。

（三）建设及运行阶段

通信基站在建设期应选择合理的施工时间，落实污染防治措施。应通过合理选址、增大有效防护距离和优化区域内基站辐射功率来满足环境保护的有关要求。在基站运行过程中，需对基站周围的环境实施有效的监控，尤其应对环境保护目标进行相关的电磁环境监测，以便采取有效措施降低基站对周围环境保护目标的电磁环境影响。

第三十三条：防灾措施

（一）消防及防洪排涝要求

新建机房、新租机房的基站应该具有相应的消防设备，原有机房的基站如果消防设备不合格或者缺少，应予以更换或补充。应保障通信机房周边的消防通道畅通、安全，拥有充足的消防水源。

基站站址应选择在不易受洪水淹灌的地区。一般要求基站建设的地坪标高高于洪水位。位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。

（二）适量建设一批“超级基站”

“超级基站”是一种有针对性地提高基站通信设备、电源、传输、土建、安装工艺等建设标准的基础上，结合了光纤和卫星“双保障”应用，具有抗灾害损毁能力的基站。“超级基站”在市电中断时油机会自动启动，在光缆中断时传输业务会自动切换到卫星电路，当市电和自发电都中断的情况下会自动切换使用蓄电池供电，从而保证通信不会中断，保障市民通话和政府应急通信指挥的需求。

第七章 规划实施保障措施

第三十五条：强化规划引领

根据甬政发[2019]76 号文件精神，将 5G 通信基站纳入国土空间规划一张图，作为通信基站建设需求的基本依据。在“条件论证”、“扩初会议”时，相关部门应邀请通信行业部门或 5G 建设牵头单位参加设计方案会审、提交意见，相关意见在图审环节予以审核。如根据本规划文本在某一控规地块中需规划建设通信基站，则在地块出让时需出让条件的配套设施说明中指出“在**地块需配套建设共建共享 5G 通信基站”。

第三十六条：明确建设主体

为避免重复建设和规范通信基础设施建设，由宁波铁塔作为牵头单位统一规划、统一报批、统筹建设。本次规划基站，根据工信部联通信〔2016〕142 号文件，未经省级协调机构同意，其他任何单位和个人不得私自新建通信基站，若其他任何单位和个人私自建设基站的，应按违反相关政策进行处理；若经省级协调机构同意后，应与铁塔公司及时沟通，满足规划要求。

第三十七条：落实实施需求

如因控规修编、控规调整等原因，导致本规划基站未完全覆盖的，要根据《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》和实际网络覆盖需求，根据最新的控制性详细规划，补充基站规划和建设，落实通信基站建设需求。应根据通信市场的变化情况，与时俱进地及时对通信基站规划进行滚动编制。

第三十八条：政府统一协调

根据甬政发[2019]37 号和甬政发[2019]76 号文件精神，按照政府主导、铁塔主建、统筹共享的方式，加强 5G 网络规划布局，加快 5G 网络规模部署。将 5G 基站纳入城市公用设施范畴，免费开放公安、城管、电力、广电、交通运输等部门各类社会塔(杆)资源，积极推进集市政照明、道路监控、交通信号、通信基站等多功能于一体的“智慧杆塔”应用和改造。免费开放政府机关、事业单位公共机构等所属公共设施资源以及城市道路(含高架、大桥、隧道)、绿化带、公共绿地、公园广场、公交站台等场所和设施，为 5G 基站建设提供场地支持。对开放的公共资源或场地，由宁波铁塔统筹基础电信企业 5G 基站、通信机房、通信管线等建设需求，统一提供建设需求清单，向资源管理相关职能部门提出书面申请，统一报批，实现资源统一高效利用。

第三十九条：优化审批流程

建议资规部门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。

建议环保部门根据环保部 2017 年发布的《建设项目环境影响评价分类管理目录》，简化通信基站环评手续，登记表报备。

建议公安、综合行政执法局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。

建议属地政府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。

第四十条：加大宣传引导

要加强舆论宣传，各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，共同营造推进 5G 网络规划建设的良好氛围。

↘ 图 纸

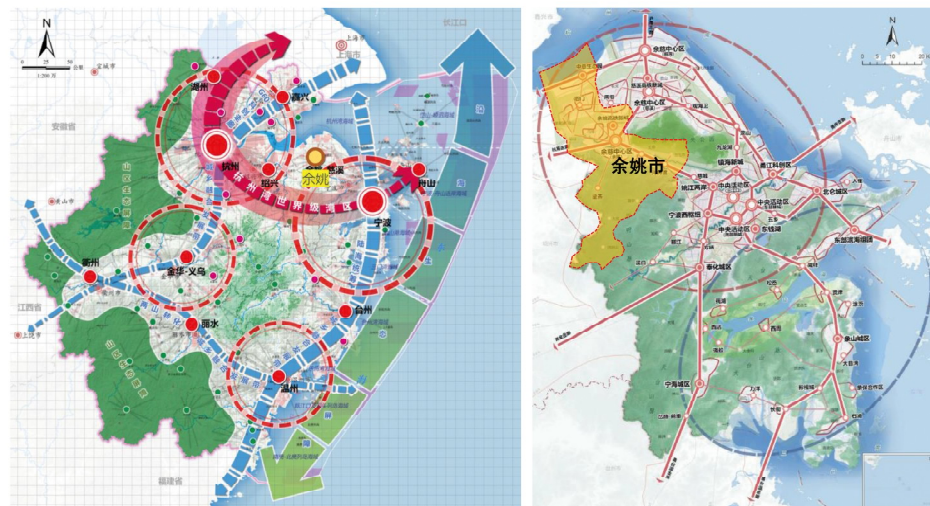
图集目录

- 01. 区位图
- 02. 相关规划图
- 03. 市域规划功能分区图
- 04. 现状基站分布图
- 05. 现状机房分布图
- 06. 基站网格划分图
- 07. 重要交通廊道图
- 08. 规划基站分布图
- 09. 规划机房分布图
- 10. 近期改造提升风貌塔分布图

余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

区位图



余姚市在浙江省的区位

余姚市在宁波市的区位

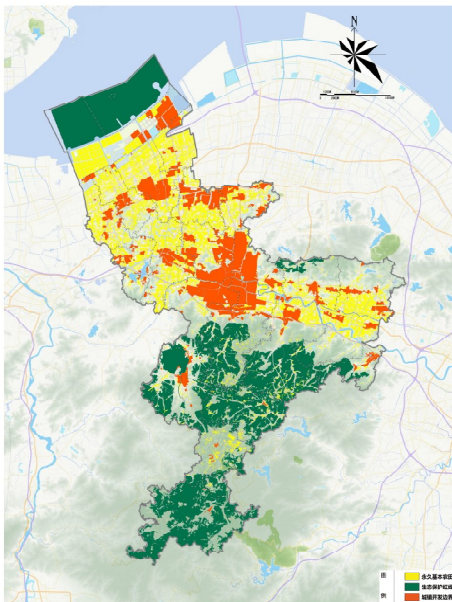


余姚市在杭州湾两岸的区位

余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

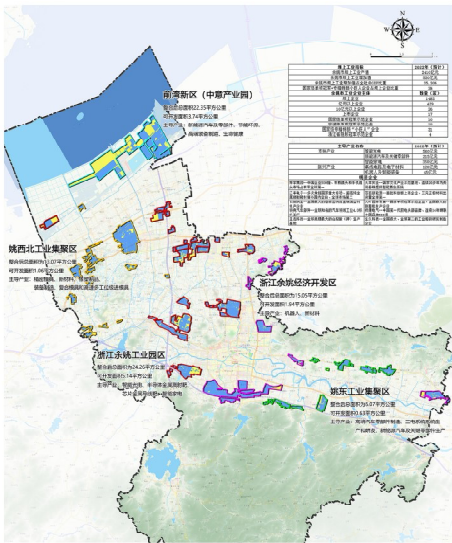
相关规划图



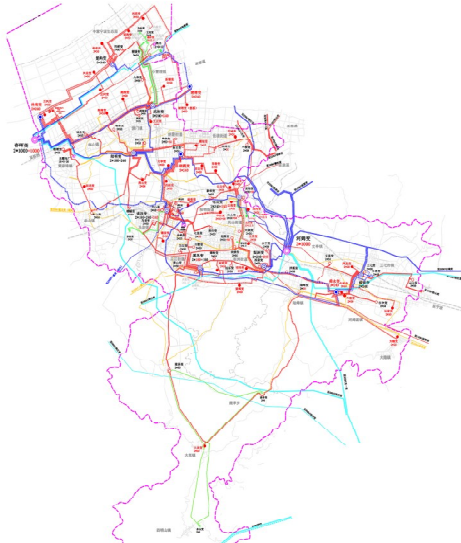
余姚市国土空间总体规划 (2021-2035)



余姚市干线路网中长期发展规划



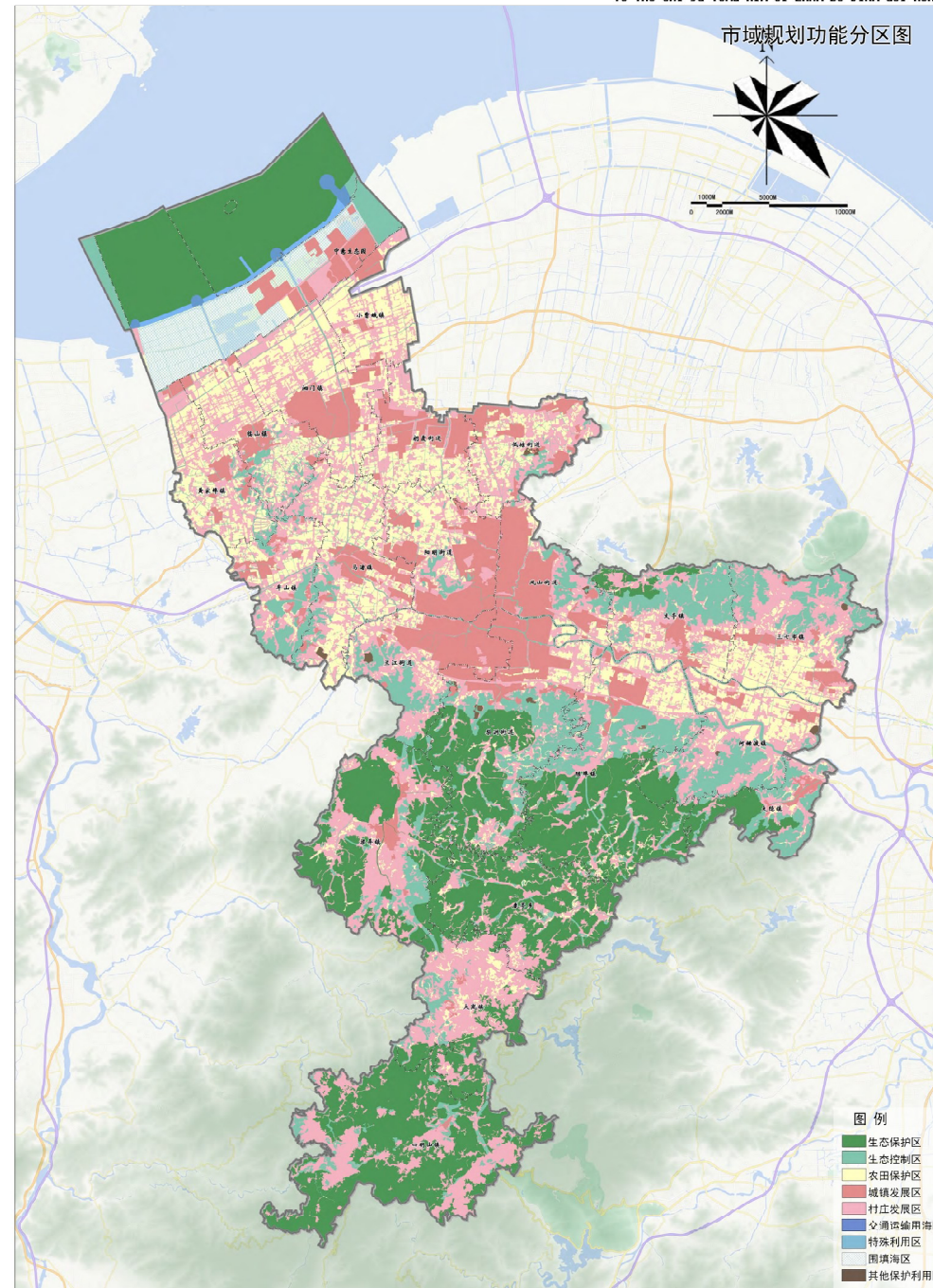
余姚市工业集聚区规划 (2021-2035)



余姚市电力设施布局规划 (2017-2035)

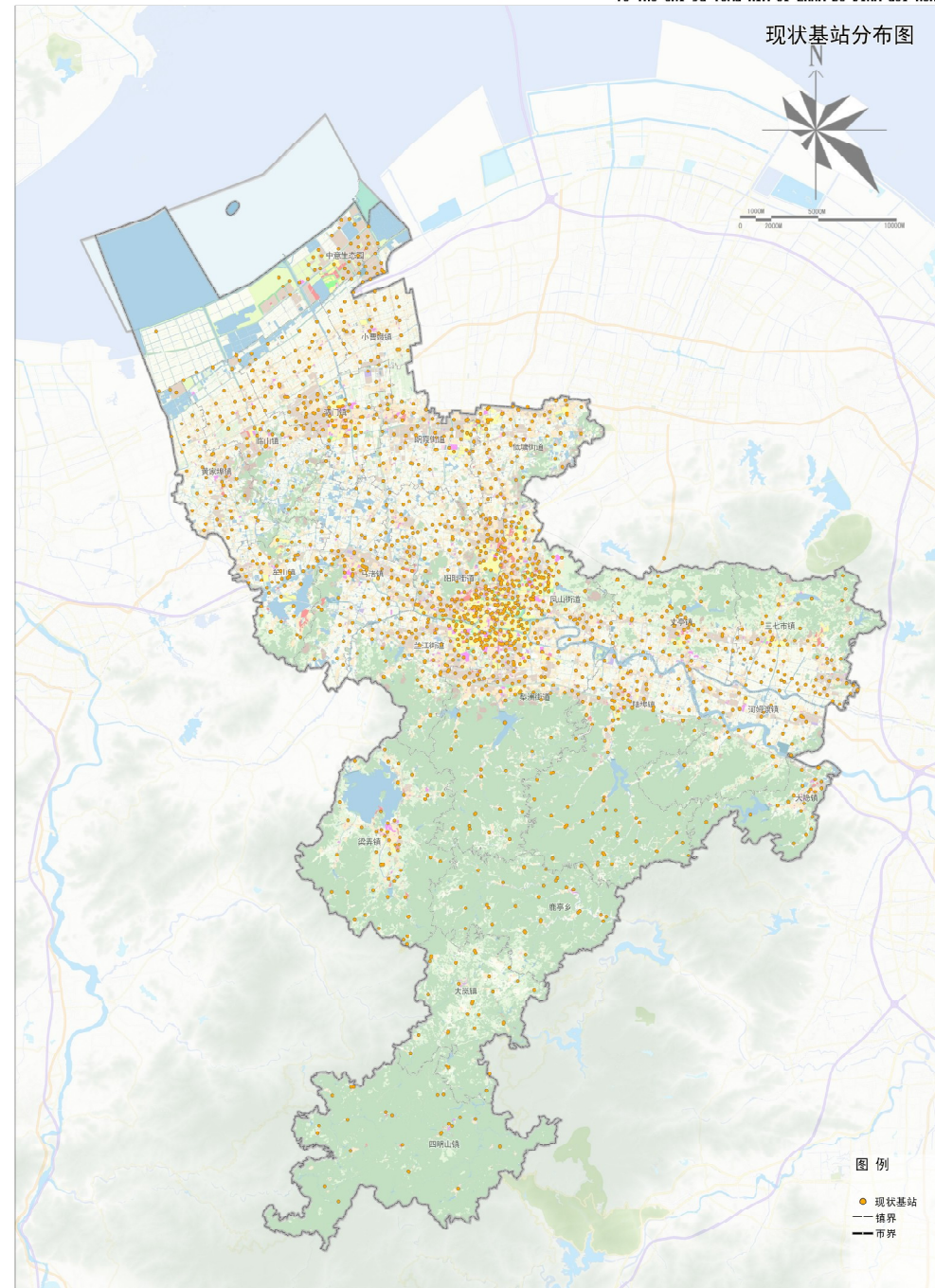
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



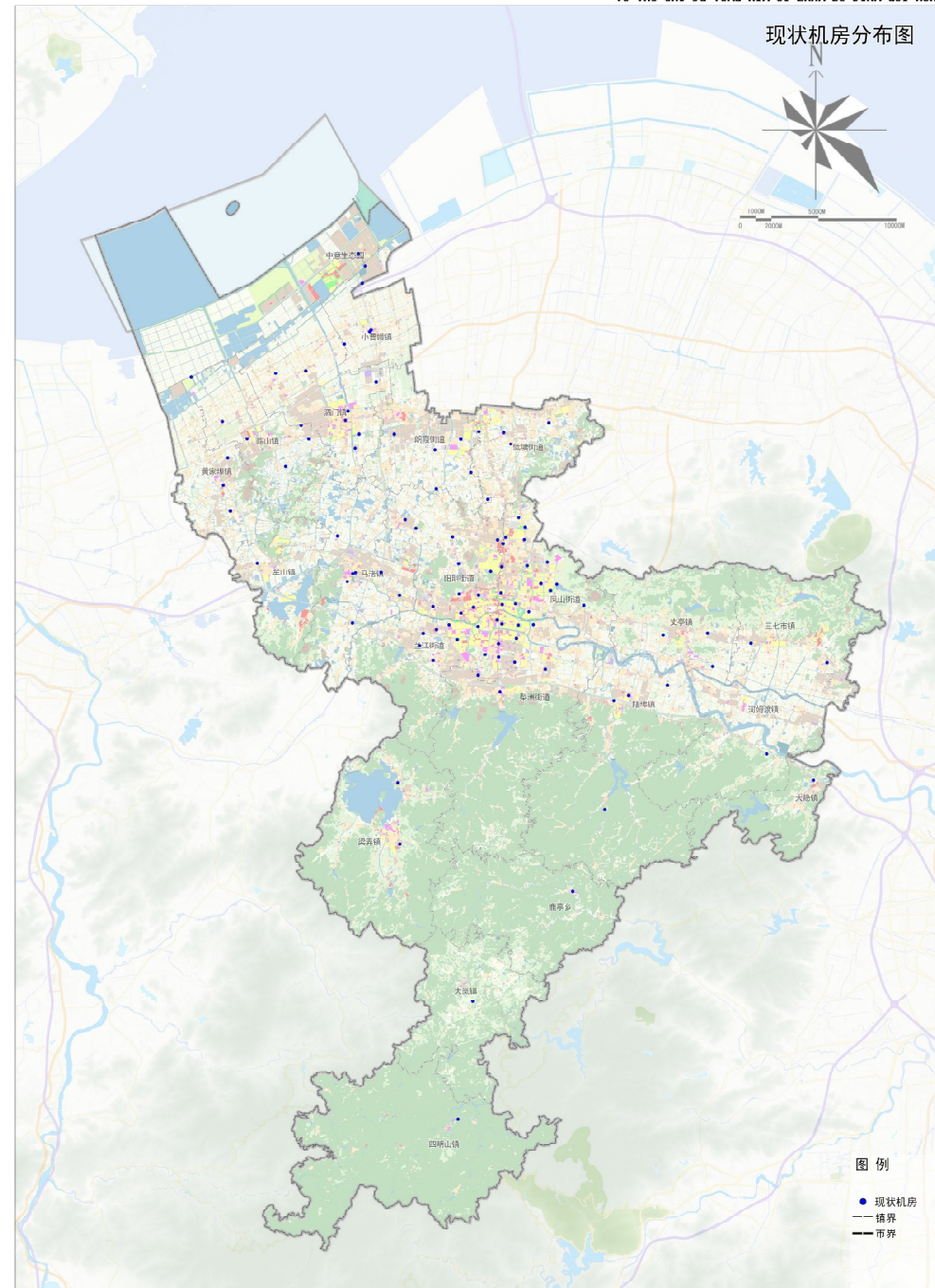
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



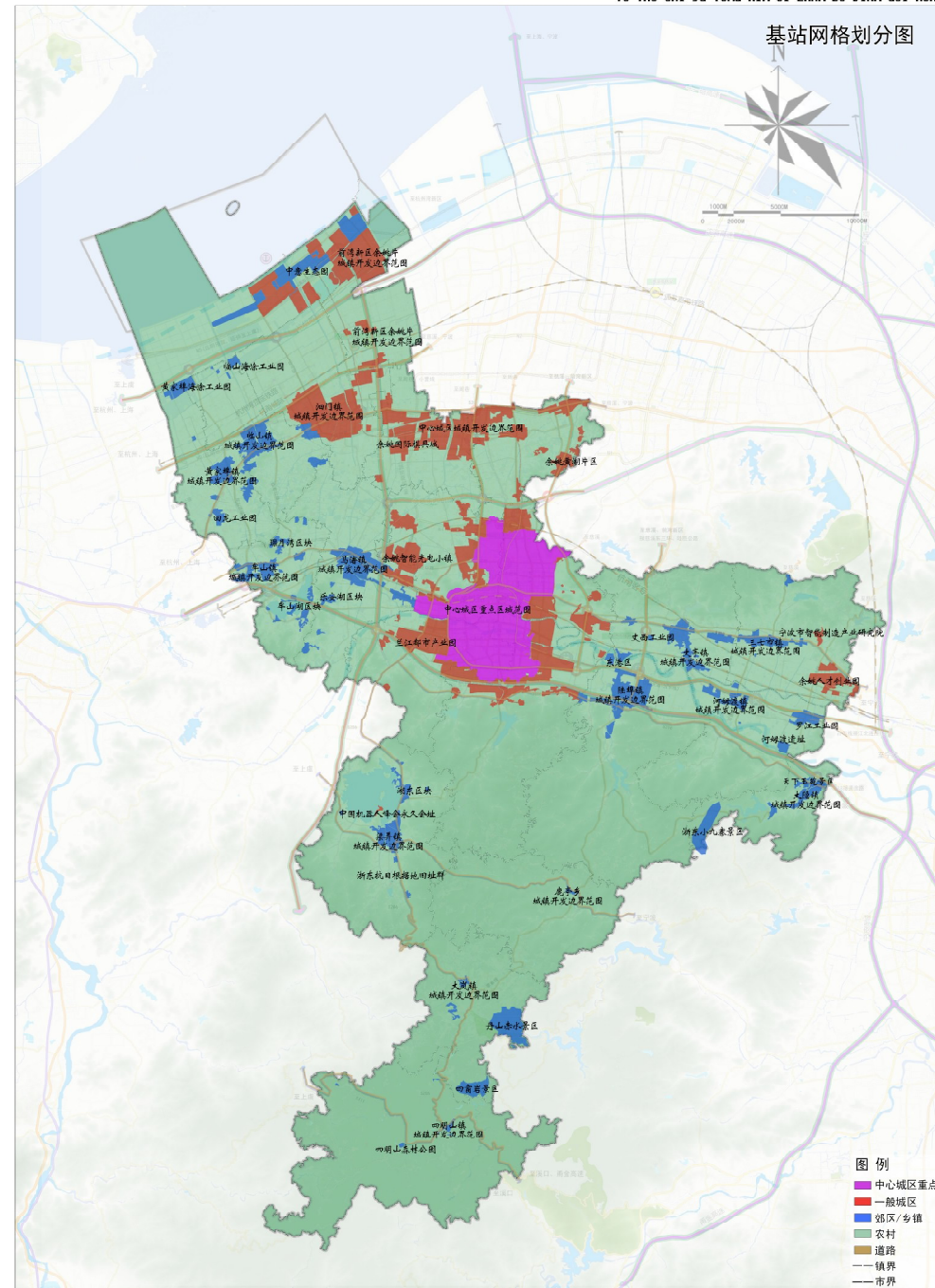
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



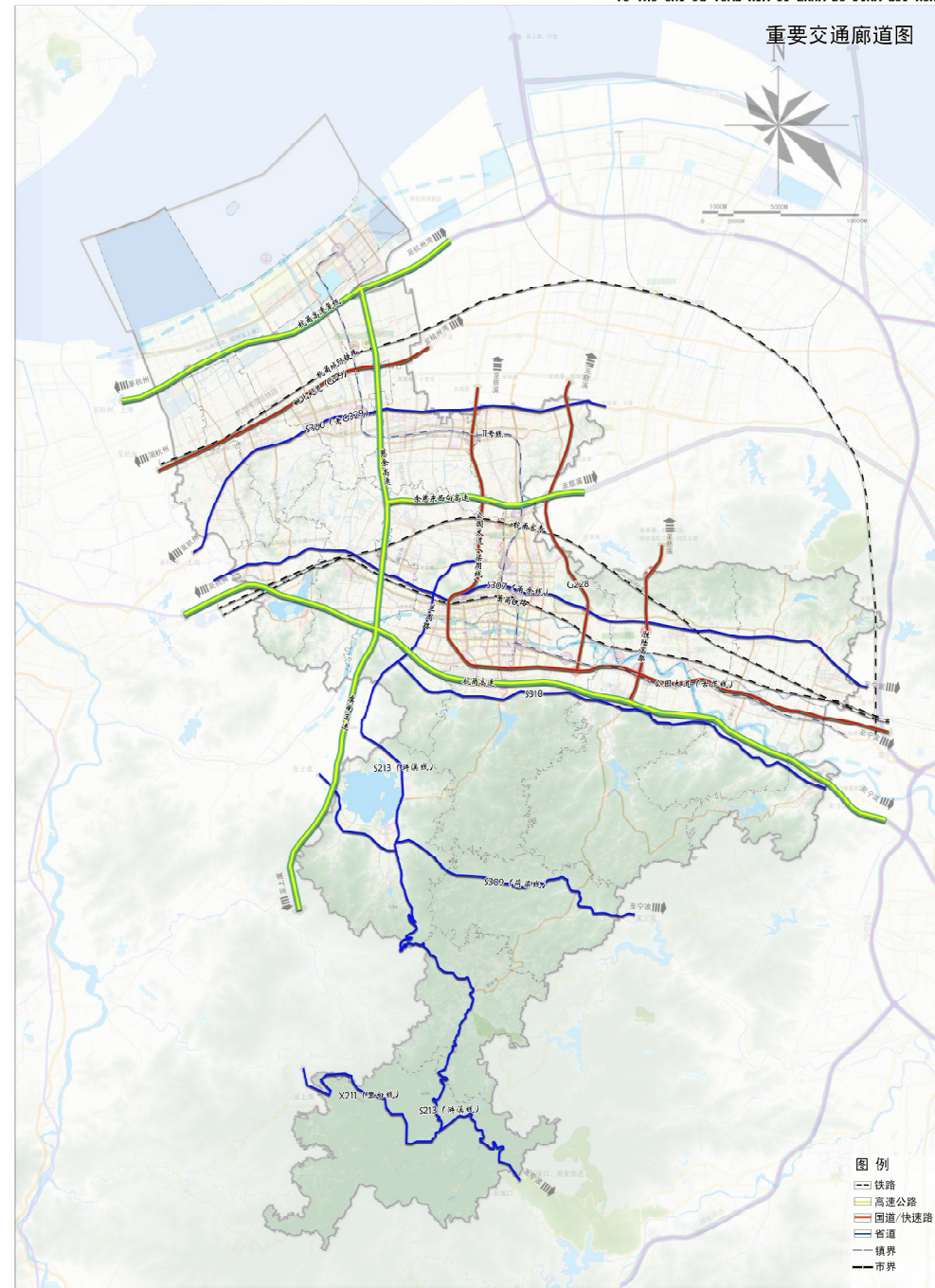
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



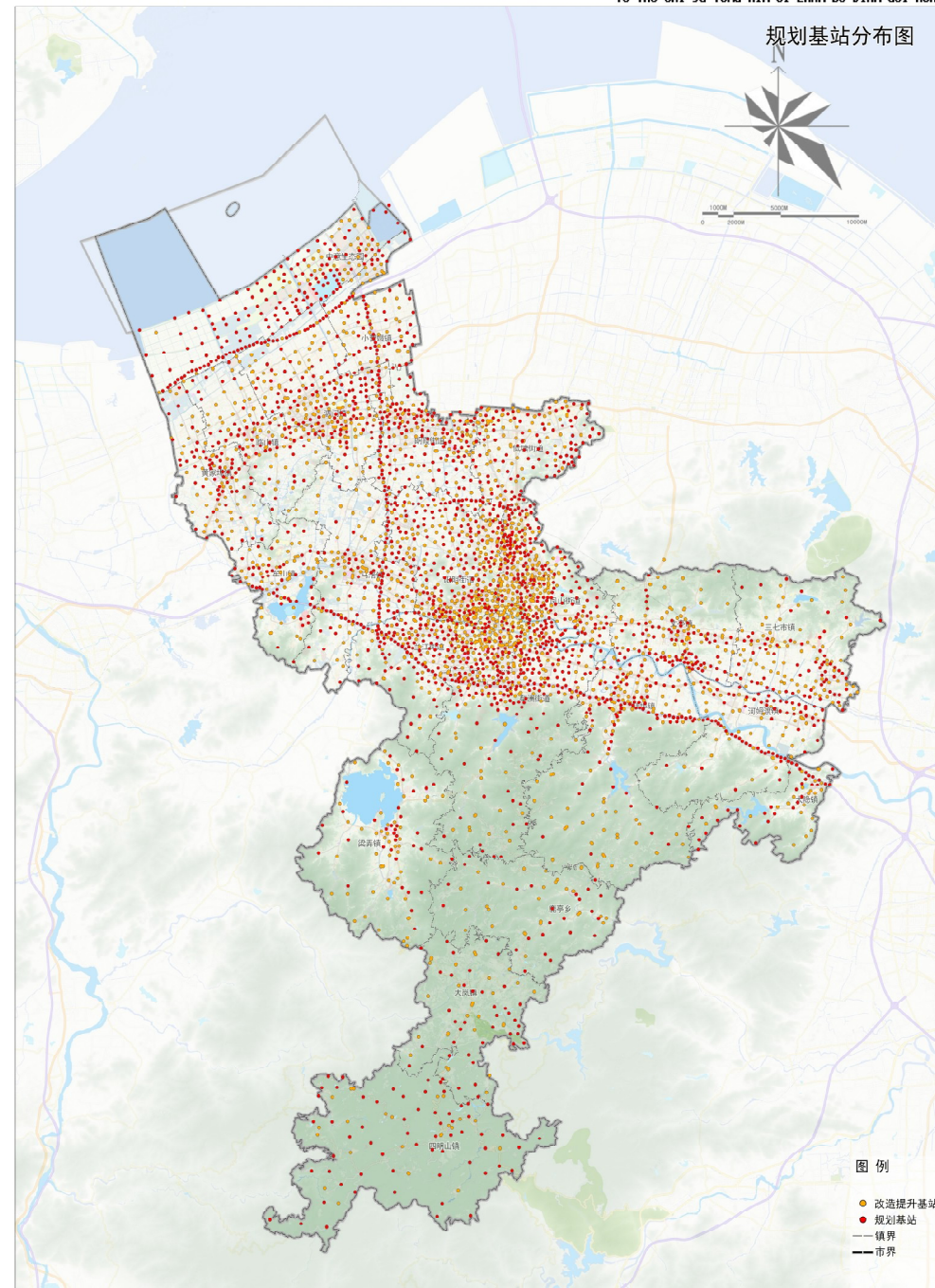
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



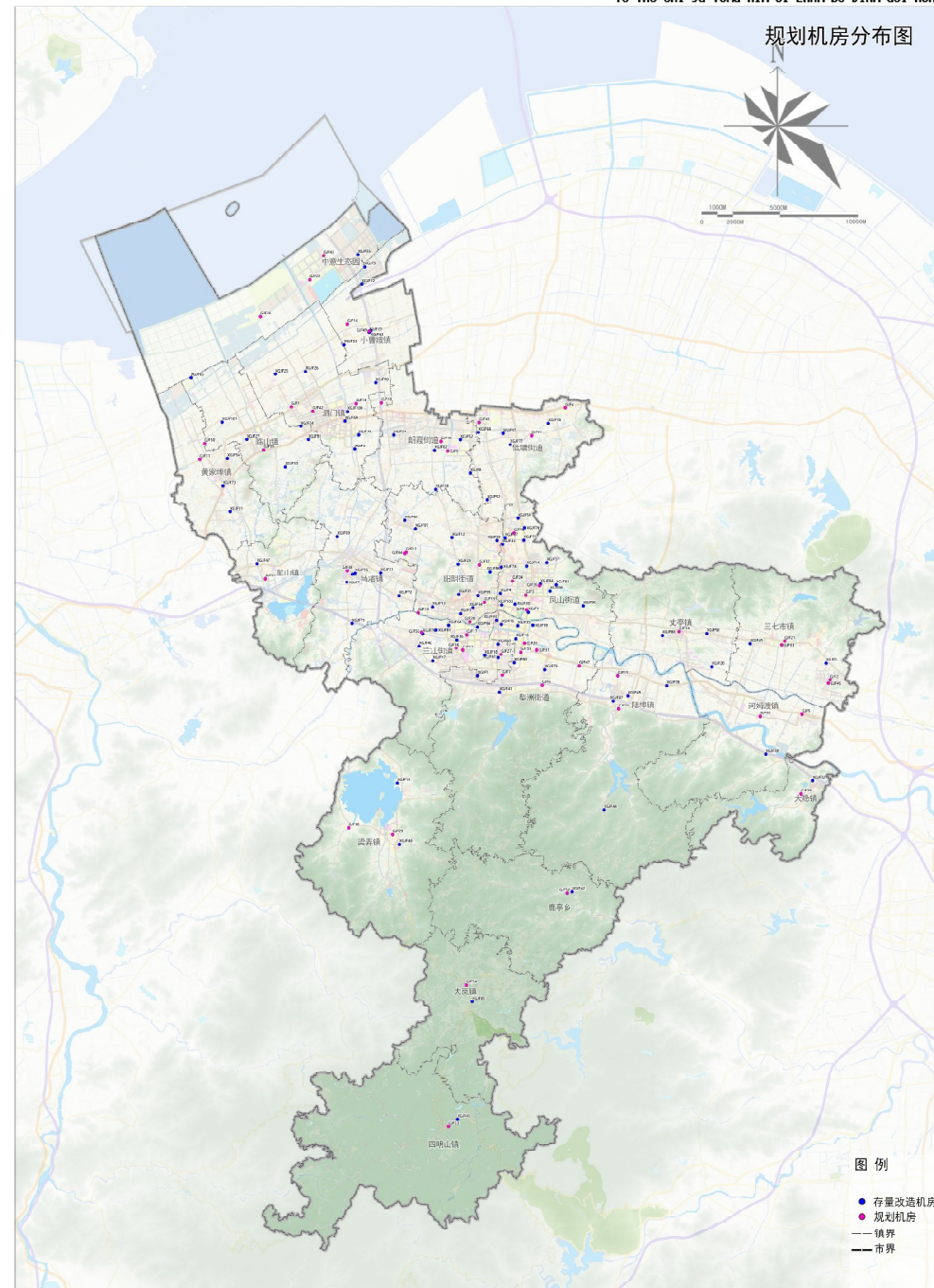
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



余姚市 5G 通信基站布点规划

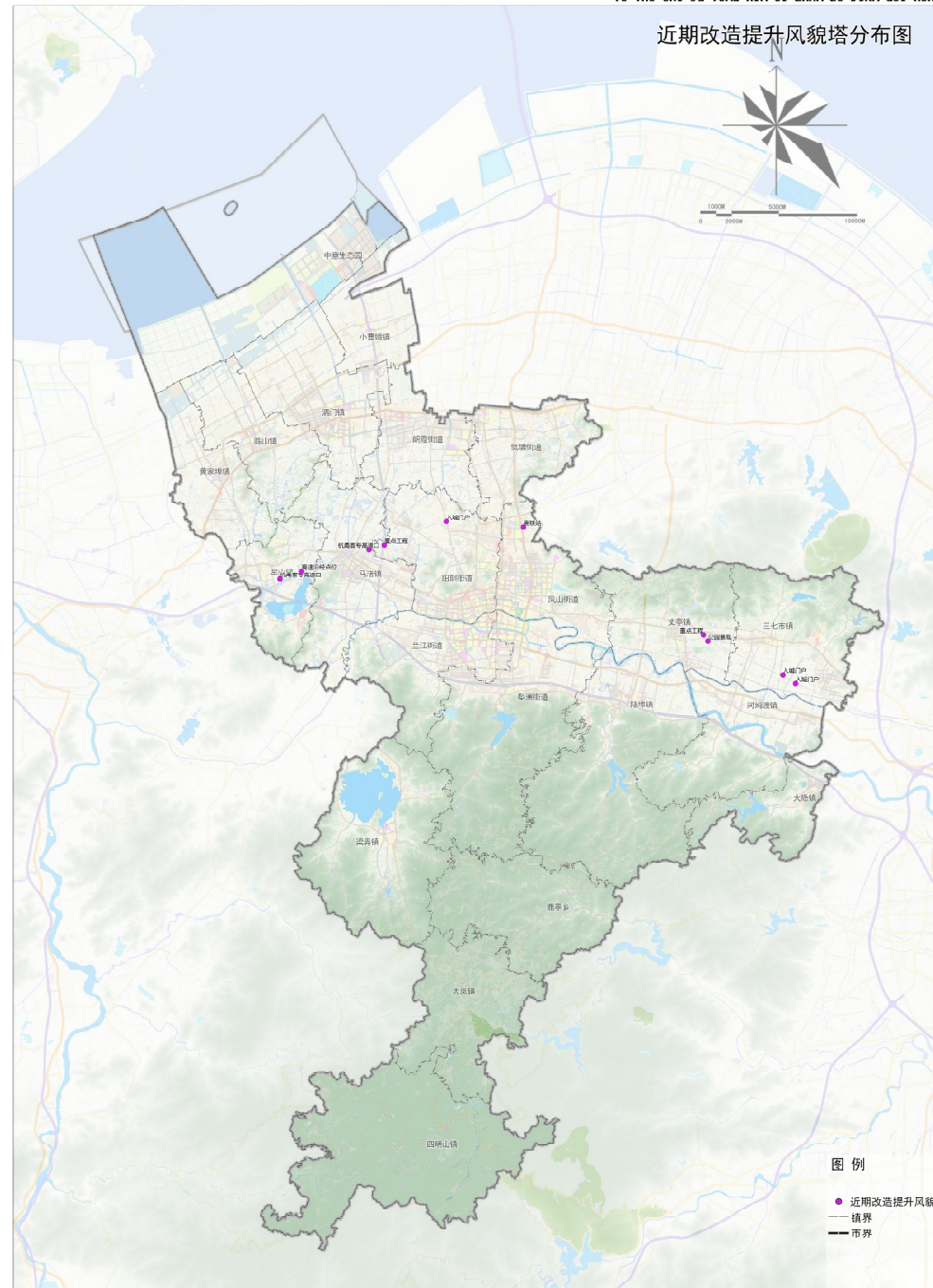
YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

近期改造提升风貌塔分布图



➤ 附 件

说明书目录

第一章 总则	1
一、规划背景	1
二、规划范围	3
三、规划对象	4
四、规划目标	4
五、规划期限	4
六、牵头单位	4
七、规划原则	4
八、规划编制依据	5
九、规划成果	6
十、规划技术路径	6
第二章 城市概况	7
一、自然条件状况	7
二、历史沿革	8
三、城市人口状况	8
三、经济发展状况	9
四、移动通信产业环境分析	10
第三章 移动网络现状及评估	11
一、移动网络发展现状	11
二、移动通信基站、机房发展现状	11
三、移动通信基站存在问题	11
四、通信机房存在问题	12
五、余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）主要内容及评估	12
第四章 5G 技术特性和 5G 部署要求	15
一、5G 技术特征	15
二、移动通信网络结构	19
三、5G 通信基站类型	20
四、5G 部署要求	20
第五章 5G 需求分析	22
一、余姚市国土空间总体规划相关情况	22

二、余姚产业规划情况.....	23
三、余姚市智能制造产业平台.....	24
四、余姚 5G 应用.....	26
五、余姚 5G 建设必要性.....	28
六、余姚 5G 建设需求分析.....	28
第六章 5G 基站规划	30
一、规划新建基站目标.....	30
二、规划选址依据.....	30
三、规划覆盖区域分类和无线网规划模型.....	30
四、站址选择原则.....	31
五、基站选址要求.....	32
六、基站选址安全防护相关要求.....	32
七、规划基站布局.....	33
八、规划衔接.....	38
九、建设通则.....	38
第七章 5G 基站堆叠机房规划	40
一、机房设置标准.....	40
二、机房建设要求.....	40
三、机房规划原则.....	40
四、机房选址要求.....	40
五、规划机房布局.....	41
六、规划衔接.....	42
七、机房建设通则.....	42
第八章 基站建设方案与管网配套方案	43
一、规划基站建设控制要求.....	43
二、存量基站改造方案.....	44
三、新建基站建设方案.....	45
四、电源配套方案.....	50
五、通信管网建设.....	51
第九章 节能减排规划	52
一、超大规模天线阵列技术.....	52

二、智能储能技术	52
三、人工智能的多网协作节能管理技术	53
第十章 环境保护及防灾措施	54
一、环境影响分析	54
二、环境保护措施	55
三、防灾措施	56
第十一章 规划实施保障措施	57
一、强化规划引领	57
二、明确建设主体	57
三、落实实施需求	57
四、政府统一协调	57
五、优化审批流程	57
六、加大宣传引导	58
第十二章 6G 展望	59
一、6G 应用场景	59
二、规划建议	59
附表一：现状改造 5G 基站一览表	
附件二：规划新建 5G 基站一览表	
附表三：现状改造机房一览表	
附件四：规划新建机房一览表	
附件五：规划风貌基站一览表	

第一章 总则

一、规划背景

（一）背景

移动通信延续着每十年一代技术的发展规律，已历经 1G、2G、3G、4G 的发展。每一次代际跃迁，每一次技术进步，都极大地促进了产业升级和经济社会发展。从 1G 到 2G，实现了模拟通信到数字通信的过渡，移动通信走进了千家万户；从 2G 到 3G、4G，实现了语音业务到数据业务的转变，传输速率成百倍提升，促进了移动互联网应用的普及和繁荣。当前，移动网络已融入社会生活的方方面面，深刻改变了人们的沟通、交流乃至整个生活方式。4G 网络造就了繁荣的互联网经济，解决了人与人随时随地通信的问题，随着移动互联网快速发展，新服务、新业务不断涌现，移动数据业务流量爆炸式增长，进入了移动通信 (5G) 网络时代。

5G 作为一种新型移动通信网络，不仅要解决人与人通信，为用户提供增强现实、虚拟现实、超高清 (3D) 视频等更加身临其境的极致业务体验，更要解决人与物、物与物通信问题，满足移动医疗、车联网、智能家居、工业控制、环境监测等物联网应用需求。最终，5G 将渗透到经济社会的各行业各领域，成为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施。

（二）5G 发展历程

2013 年 4 月，工信部、发展改革委、科技部共同支持成立 IMT-2020 (5G) 推进组，作为 5G 推进工作的平台，推进组旨在组织国内各方力量、积极开展国际合作，共同推动 5G 国际标准发展。4 月 19 日，IMT-2020 (5G) 推进组第一次会议在北京召开。

2016 年 1 月，中国 5G 技术研发试验正式启动，于 2016-2018 年进行实施，分为 5G 关键技术试验、5G 技术方案验证和 5G 系统验证三归循誉个阶段。

2017 年 11 月 15 日，工信部发布《关于第五代移动通信系统使用 3300-3600MHz 和 4800-5000MHz 频段相关事宜的通知》，确定 5G 中频频谱，能够兼顾系统覆盖和大容量的基本需求。11 月下旬中国工业和信息化部发布通知，正式启动 5G 技术研发试验第三阶段工作，并力争于 2018 年年底前实现第三阶段试验基本目标。

2018 年 12 月 10 日，工信部正式对外公布，已向中国电信、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。这意味着各基础电信运营企业开展 5G 系统试验所必须使用的频率资源得到保障，向产业界发出了明确信号，进一步推动我国 5G 产业链的成熟与发展。

2019 年 6 月 6 日，工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照，中国正式进入 5G 商用元年。10 月，5G 基站正式获得了工信部入网批准。工信部颁发了国内首个 5G 无线电通信设备进网许可证，标志着 5G 基站设备将正式接入公用电信商用网络。10 月 31 日，三大运营商公布 5G 商用套餐，并于 11 月 1 日正式上线 5G 商用套餐。

CHINA TOWER
中国铁塔



余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

2020 年 3 月 24 日，工信部发布关于推动 5G 加快发展的通知，全力推进 5G 网络建设、应用推广、技术发展和安全保障，特别提出支持基础电信企业以 5G 独立组网为目标加快推进主要城市的网络建设，并向有条件的重点县镇逐步延伸覆盖。12 月 22 日，在此前试验频率基础上，工信部向中国电信、中国移动、中国联通三家基础电信运营企业颁发 5G 中低频段频率使用许可证。同时许可部分现有 4G 频率资源重耕后用于 5G，加快推动 5G 网络规模部署。

2021 年，我国已建成 5G 基站超过 115 万个，占全球 70%以上，是全球规模最大、技术最先进的 5G 独立组网网络。全国所有地级市城区、超过 97%的县城城区和 40%的乡镇镇区实现 5G 网络覆盖;5G 终端用户达到 4.5 亿户，占全球 80%以上。

2022 年 1 月 25 日，中国电信举行 5G 消息商用发布会，正式宣布 5G 消息进入商用阶段。2022 年 10 月 31 日是中国 5G 正式商用三周年的日子。11 月 1 日，央视《朝闻天下》报道运营商提前超额完成今年网络建设任务，中国电信与中国联通已建成了业界规模最大、速率最快的全球首张 5G 独立组网共建共享网络。

2023 年 9 月 20 日，在中国国际信息通信展览会上，共信部宣布中国 5G 基站总数突破 318.9 万座，覆盖所有地级市，启动“5G 扬帆计划”深化工业、医疗应用。

2024 年 12 月 26 日，全国工业和信息化工作会议在京召开。会议强调，2024 年要围绕高质量发展，突出重点、把握关键，抓好十二个方面重点任务。其中包括推动信息通信业高质量发展。统筹“建、用、研”各项工作，推进 5G、千兆光网规模部署，加快布局智能算力设施，加强 6G 预研。推动 5G 规模化应用，出台工业互联网高质量发展指导意见。开展关键信息基础设施防护提升专项行动，提升行业数据安全水平。

（三）宁波市 5G 发展趋势

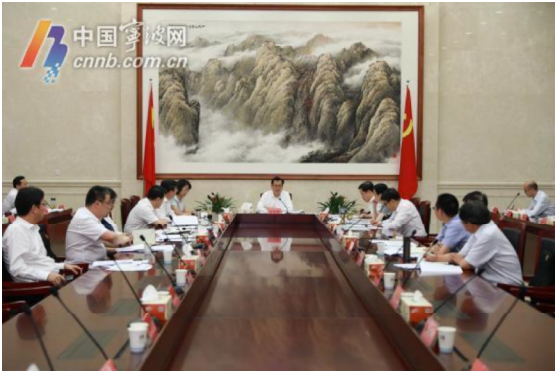
1、5G 网络建设加速：

2019 年 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》，明确了 5G 建设的目标和任务，积极推进 5G 网络建设和商用推广。2021 年 10 月，发布了《宁波市 5G 产业发展规划（2021-2025 年）》，力争到 2025 年，5G 相关产业业务收入突破 1800 亿元；打造 20 个以上 5G 全连接标杆工厂，建设“5G 工业互联网”试点项目 200 个，在 5G 车联网、5G 智能港行等重点领域，遴选 100 个 5G 应用标杆；建成 5G 基站超 4 万个，5G 个人用户普及率超过 85%，实现全大市 5G 信号全覆盖和规模商用，孵化带动一批新兴产业发展。

2、5G 产业生态逐渐完善：

宁波市 5G 产业生态逐渐完善，已经涵盖了 5G 通信网络建设、5G 终端设备制造、5G 应用场景开发等多个领域。尤其是 5G 产业链上游的芯片、设备等关键技术的突破，将助力整个行业迅速发展。2023 年 3 月 21 日，中国移动 5G 全连接工厂建设启动大会全国首站在宁波召开。中国移动携手宁波市人民政府、宁波市经济和信息化局、宁波市数字经济局、中移（上海）产业研究院共同宣布 5G 全连接工厂军团成立。以 5G 全连接工厂军团赋能 5G 全连接工厂建设为重要抓手，发布多项 5G 技术在工业领域的深度应用创新成果，加大以 5G 全连接工厂等项目为标杆的示范引领性，助力宁波规上工业企业数字化改造“全覆盖”，为宁波市打造“全球智造创新之都”注入强劲动力。

3、5G 应用场景不断丰富：



随着 5G 技术的不断成熟，宁波市 5G 应用场景正在不断丰富，涉及的领域包括工业、医疗、智慧城市、农业等，在全国率先打造“5G 工业互联网”宁波模式。未来，5G 的广泛应用将继续推动宁波市数字经济的发展和转型。

4、5G 发展成效斐然：

自 5G 商用以来，宁波的 5G 方面成为全国的“优等生”。在 2021 年中国国际信息通信展览会上，工信部、中国信通展览会上，工信部、中国信通院联合发布的报告显示，宁波城市的 4G/5G 网络质量以 107.12 的总分位列全国第一。2022 年底，宁波又获评全国首批“千兆城市”。

（四）余姚市 5G 现状及发展前景

1、现状情况

近年来，余姚市加快通信网路基础设施建设，着力保障和改善民生，培育数字化产业新动能，推动数字化城乡一体化发展，基本实现全市所有街道乡镇主要区域全覆盖。

2、发展前景

在战略布局方面，5G 产业将成为余姚市推进信息化和推动经济转型升级的重要战略方向之一。省、市、高等院校以及相关企业在 5G 标准的制定和相关技术的研究方面不断取得突破性进展，为余姚市的 5G 产业发展提供了强有力的技术支撑。

在政策扶持方面，余姚市提出制定一系列的产业扶持政策，促进 5G 产业的发展。具体政策包括：吸引优秀 5G 技术团队落户，对一些符合条件的产业集群给予贴息贷款、奖励等优惠；通过金融机构与深圳证券交易所合作，发行 5G 产业基金；在文化、旅游等领域组织 5G 科普宣传活动，增强公众对 5G 的认知和接受度。

在发展方向方面，余姚市将着力发展的 5G 产业包括 5G 通讯基站、5G 智能手机、5G 自动化智能制造、5G 智能家居、5G 远程医疗、5G 无人驾驶、5G 物流智能化等。依托 5G 技术，5G 产业的蓬勃发展将成为余姚市实现信息化、智能化和产业升级的新的命题。

（五）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 5G 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，通信基站、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。

现因《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》规划已到期，余姚市国土空间总体规划、余姚市工业集聚区规划、余姚市干线路网中长期发展规划等相关规划调整等多方面的因素，特启动编制《余姚市 5G 通信基站布点规划》，用于指导全市未来通信基础设施建设，同时作为运营商报建通信基础设施建设和政府审批重要依据。

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，余姚市域面积约 1538 平方千米。本专项覆盖面积 1446 平方千米，不含杭州湾水域（管辖海域）面积 92 平方千米。

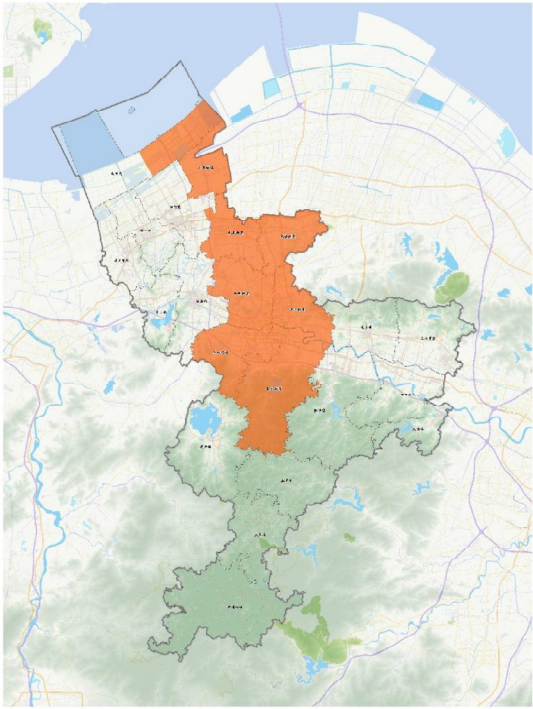


图 1-1 余姚市行政范围

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

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；泗门镇、马渚镇、陆埠镇、梁弄镇、牟山镇、丈亭镇、三七市镇、河姆渡镇、小曹娥镇、临山镇、黄家埠镇、大隐镇、大岚镇、四明山镇、鹿亭乡。

三、规划对象

本次规划对象为 5G 通信基础设施中的宏站（以下简称“基站”）、机房，规划对基站、机房作出理论布点、提出各层次国土空间规划落实要求。

四、规划目标

目标一：明确通信基站、机房站址的建设数量、建设周期和位置，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。近期布点目标为建成区、人口集聚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。对远期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

规划期限为 2024-2035 年，其中：近期到 2030 年，远景展望到 2035 年。

六、牵头单位

在牵头单位宁波市通信管理局（简称：市通管局）、协助单位余姚市经济和信息化局（简称：市经信局）的组织和指导下，根据城市总体规划、信息化发展规划和经济社会发展总体要求，由中国铁塔股份有限公司宁波分公司（简称：宁波铁塔）牵头，协调基础电信运营商，编制本规划文本。

七、规划原则

规划要求与宁波铁塔及各运营商的滚动规划密切结合，所有基站建设全部纳入专项规划，并由宁波铁塔作为牵头企业统一规划、统一报批、统筹建设。

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，现状设施资源的改造应以保证安全平稳运营为前提。

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。

衔接相关规划原则：符合国土空间总体规划要求，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。根据甬政发[2019]76 号文件精神，将 5G 基站站址规划纳入国土空间规划和控制性详细规划，编制控制性详细规划时应与本规划充分衔接。

注重实际建设兼容原则：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，根据建设实际勘察情况或技术要求可对规划基站位置进行适当优化调整。在土地出让时，要根据本规划文本和《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》，落实基站建设需求。

推进共建共享原则：建立健全通信设施共建共享机制,在规划引领下,整合存量设施,推进基站、铁塔、机房、接入管道、光交箱体等基础设施共建共享。推进 5G 网络“四同步”建设,将 5G 基站、室内分布等配套移动通信设施与主体工程同步规划、同步设计、同步施工和同步验收。为避免重复建设和规范通信基础设施建设，明确宁波市铁塔公司为规划内基站的唯一规划、建设主体，并由宁波铁塔作为牵头企业统一规划、统一报批、统筹建设。

八、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》（2019 年修订）
- 2、《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修订）
- 3、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- 4、《中华人民共和国无线电管理条例》（2016 年修订）
- 5、《中华人民共和国电信条例》（2016 年修订）
- 6、《中华人民共和国国家标准电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）
- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）
- 8、《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年修订）
- 9、《城市工程管线综合规范》（GB 50289-2016）
- 10、《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》（DB 33/1239-2021）
- 11、《国土空间调查、规划、用地管理用地用海分类指南》（2023）
- 12、其他相关规范、标准和规定

（二）相关规划

- 1、《余姚市国土空间总体规划（2021-2035）》
- 2、余姚市中心城区相关控制性详细规划
- 3、余姚市各乡镇国土空间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（2017-2035）》

- 5、《余姚市干线路网中长期发展规划（2020-2035）》
- 6、《余姚市工业集聚区规划（2021-2035）》
- 7、《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》
- 8、其他相关规划

（三）其他资料

- 1、《宁波市 5G 应用和产业化实施方案的通知》（甬政发[2019]37 号）
- 2、《浙江省加快推进宽带海疆建设实施方案》浙通联发展[2023]62 号
- 3、《浙江省信号升格专项行动实施方案》浙通联发展[2024]22 号
- 4、《浙江省关于进一步深化电信基础设施共建共享促进双千兆网络高质量发展的实施方案》（浙通联发展[2024]37 号）
- 5、《宁波市工业强市建设领导小组办公室关于印发 2020 年宁波市 5G 发展推进计划的通知》（甬工强办[2020]29 号）
- 6、《宁波市经济和信息化局、宁波市住房和城乡建设局关于贯彻落实 2020 年宁波市 5G 发展推进计划的通知》（甬经信信智[2020]105 号）
- 7、《关于统一全市建筑工程室内分布系统工程质量验收的通知》（甬建发[2020]91 号）
- 8、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发宁波市 5G 产业发展规划（2021-2025 年）的通知》（甬数办发[2021]3 号）
- 9、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发 2022 年宁波市 5G 产业发展推进计划的通知》（甬数办发[2022]2 号）
- 10、《宁波市数字经济发展工作领导小组办公室关于印发 2022 年宁波市数字基础设施建设工作计划的通知》（甬数办发[2022]3 号）
- 11、《关于推进 5G 通信基础设施建设的实施意见》（甬政发[2019]76 号）
- 12、其他相关政策文件

九、规划成果

本规划成果由《余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）》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。

十、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。

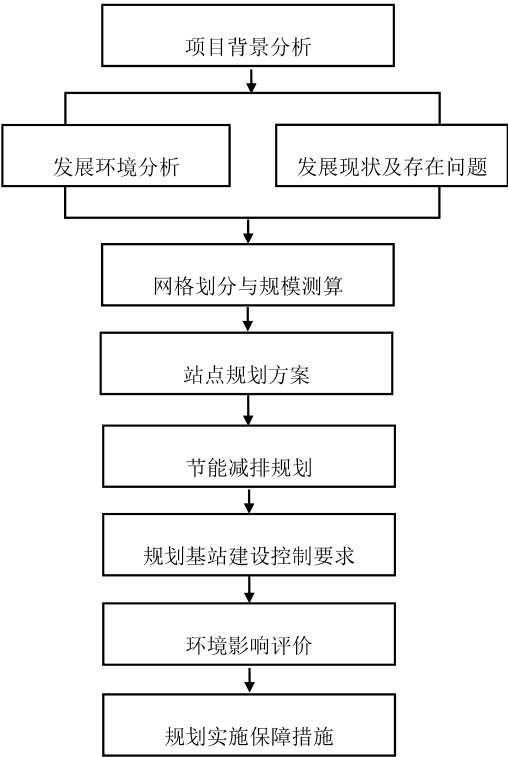


图 1-2 规划技术路线图

第二章 城市概况

一、自然条件状况

（一）地理位置

余姚属于浙江省宁波市，位于宁绍平原，东经 120 度至 121 度，北纬 29 度至 30 度，中心地理坐标为东经 121° 09′ 、北纬 30° 30′ ，东西极距 58.5 公里，南北极距 79 公里。东与宁波市江北区、海曙区相邻，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，西北于钱塘江、杭州湾中心线与海盐县交界。

（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℃，7 月份最高，平均 28.3℃，1 月最低，平均 4.1℃。历史极端最高气温 42.2℃（2013 年 8 月 6 日），最低-9.8℃（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

余姚素有“五山一水四分田”

山林：四明五磊——东倚五磊山脉，南靠四明山脉，林地面积 564 平方公里。

水域：两湖十四江——主要有牟山湖、四明湖两大湖泊，以及以姚江、候青江、最良江等河流域，面积 148 平方公里。

海洋：北滩面洋——海洋面积 113 平方公里。

农田：田——北部集聚，东部绵延，耕地面积 404 平方公里；村——中部绵延，北部均匀，农村住宅用地面积 114 平方公里。

1、地形地貌

位于浙东盆地山区和浙北平原的交叉地区，地势上南高北低，中间微陷。南部为四明山区，山峦起伏，散布大小不等的台地和谷地，中部为姚江冲积河谷平原，有孤山残丘，点缀两岸；北部为钱塘江、杭州湾冲积平原，河网密布，靠近沿海一带地势低平。河、港、荡、漾纵横交错，分属姚江、奉化江、曹娥江和钱塘江四个水系。其中，姚江水系是境内最长的河流，全长 107 公里，余姚境内长 54 公里，自西向东横贯余姚市境内中部。

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，尚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

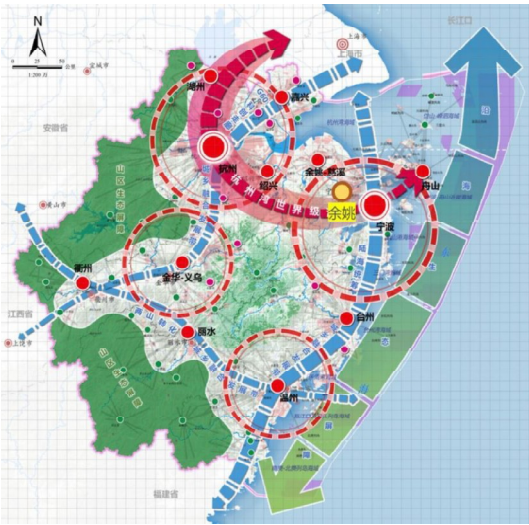


图 2-1 余姚与周边地区的关系

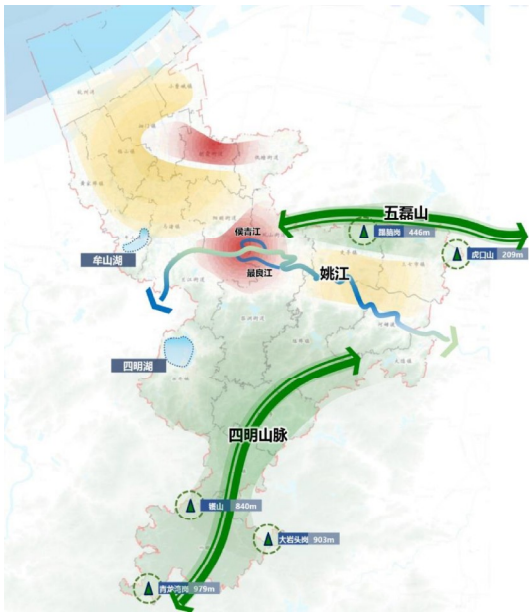


图 2-2 自然资源现状分布图

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。

二、历史沿革

余姚秦时置县，至今已有 2000 多年的建城历史，素有“文献名邦”和“东南最名邑”之称，是浙江省第一批历史文化名城。八千年的井头山，七千年的河姆渡。以严子陵、王阳明、朱舜水、黄宗羲为代表的姚江文化，以四明山抗日根据地旧址为代表的浙东红色文化，在国内外具有较高的知名度。城市河流纵横，山水相依，环境优美，具有典型的江南山水城市特点。姚江是余姚的母亲河，余姚城区内原有的里巷格局、街道尺度、河网水系仍有相当部分保存完好，并与成片的民居构成了较完整的古城区风貌。

三、城市人口状况

（一）现状人口剖析

1、户籍人口增长缓慢

2019 年我市户籍人口 83.59 万人，2024 年我市户籍人口 82.71 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

2019 年我市流动人口 64.12 万人，2024 年我市流动人口 63.91 万人，5 年内我市流动人口呈基本稳定趋势。

3、人口密度片区差异较大

与“一主一副五片区，两廊三带融山海”的国土空间总体格局相符合，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。

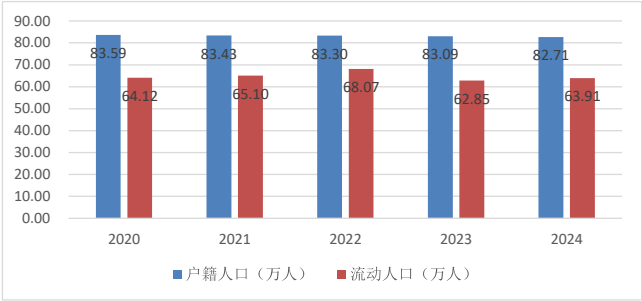


图 2-3 城市人口发展状况

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、前些年，随着房地产市场形式一片大好，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。

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。

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、黄家埠等乡镇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。

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。2024 年全市实现地区生产总值 1571.10 亿元，增长 6%左右，实现一般公共预算收入 132.86 亿元、增长 10%，成功入选国家创新型县（市）建设名单。

创新驱动不断发力，科技企业“双倍增”、规上企业研发投入“破零”等行动深化推进，直径 800 毫米超高纯钛单锭打破国外垄断，国内首台 12 英寸全自动超精密晶圆环切设备交付，半导体材料激光技术联合实验室正式落户，入选省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目 3 个，新增高新技术企业 231 家、省科技领军和小巨人企业 6 家，预计研发经费投入强度达到 3.65%、高新技术产业增加值占规上工业比重达到 74.3%、均居宁波各区县市首位；推进省级人才发展体制机制综合改革试点，开展重点企业高层次人才全覆盖三年行动，举办宁波市博士后领题攻关供需对接等活动，创新设立全省首个机器人与智能装备产业博士后创新联合体，新增省企业研究院 8 家、居宁波各区县市第一，新增省工程研究中心 1 家，新建院士工作站（院士科技创新中心）2 家，新引进硕博博士 1048 人，新入选国家级人才工程 6 人、省级人才工程 8 人，新增甬江人才工程支持项目 28 个，率先在宁波各区县市实现自主培养省特级专家“零的突破”，各类高层次人才到岗率居宁波各区县市第一，入选“科创中国”省级试点县（市、区）。

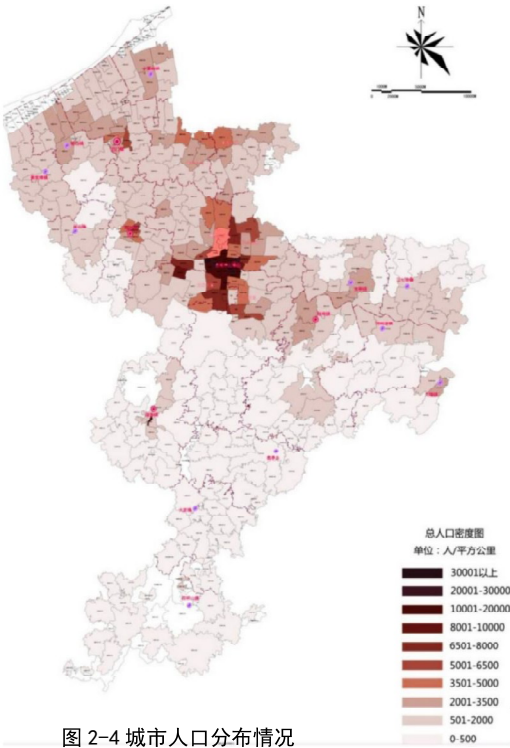


图 2-4 城市人口分布情况

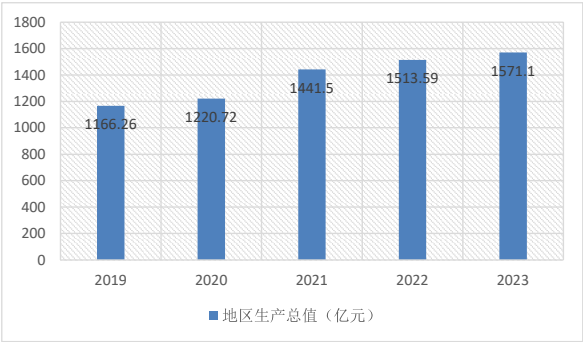


图 2-5 近五年地区生产总值增长情况

四、移动通信产业环境分析

随着互联网、移动互联网、云计算、物联网的兴起，信息终端从人人通信向物物通信领域扩张和蔓延。工业 4.0、智慧城市、医疗信息化、教育信息化、移动电子商务、农业现代化等都将给通信行业的创新带来机遇。

国内各运营商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。中国广电是在 2010 年“三网融合”下的产物，2019 年 6 月 6 日，中国广电获得工信部颁发的 5G 商用牌照，收获 700 兆赫 5G 频段，700 兆赫又被称为黄金频段。

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，各运营商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，结合各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所有通信运营商的需求。

第三章 移动网络现状及评估

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，2024 年全市共有固定电话用户数 20.5 万户，移动电话用户数 180.1 万户（其中 5G 移动电话用户 89.5 万户），固定互联网宽带接入用户数 71.5 万户；完成电信业务收入 16.91 亿元，增长 11.7%；全年完成邮政业务收入 2.36 亿元，同比下降 1.0%。

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、机房发展现状

截止至 2024 年底，余姚市域范围内各运营商的移动（无线）通信基站 1716 座。余姚市 5G 网络自 2020 年启动建设至今已基本实现了全市所有街道乡镇主要区域全覆盖。

截止至 2024 年底，余姚市域范围内共有移动机房 102 座。

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）基站建设缺乏与规划的衔接

铁塔公司成立以前，由于多家运营商各自为政、未编制通信基础设施专项规划等原因，通信基站建设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讯基站选址建设，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。

自 4G、5G 通信基础设施专项规划编制自后，通信基站建设规划与国土空间规划不断衔接，这方面的矛盾逐渐缓和。

（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 5G 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）基站建设信号覆盖存在盲区，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。

四、通信机房存在问题

（一）目前大多机房以“转供电”的方式，由于 5G 供电需求更大，“转供电”的费用会更高。

（二）现状机房大部分未充分衔接规划，存在未批先建现象。

五、余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）主要内容及评估

（一）规划期限

原规划：规划期限：2019-2023 年。远景展望到 2035 年。

评价：目前已经**超出该规划期限**，需要编制新的规划对 5G 通信基础设施建设进行引导和统筹布局。

（二）规划范围

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

原规划：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。

评价：根据《余姚市域国土空间总体规划（2021-2035）》中的余姚市域面积约 1538 平方千米，其中杭州湾水域（管辖海域）面积 92 平方千米，**规划范围文字说明需要调整。**

（三）规划主要内容

原规划：规划对 5G 通信基础设施建设进行了规划布局及建设指引。

1、5G 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	中意生态园、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	
		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

评价：根据《余姚市域国土空间总体规划（2021-2035）》中明确市域形成“余慈城区—重点镇—一般镇”的三级城镇体系。其中**余慈城区包括中心城区（六街道）、前湾新区余姚片，重点镇为泗门镇**，其他为一般镇。同时根据《余姚市域国土空间总体规划（2021-2035）》中已批复的“三区三线”，确定**各乡镇的城镇开发边界**。

根据经济开发区整合提升方案、工业集聚区规划以及国土空间总体规划，目前余姚已形成“1+2+2”的产业分布格局，即**前湾新区、浙江余姚工业园区、浙江余姚经济开发区、姚西北工业集聚区和姚东工业集聚区**。

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

根据最新的道路专项规划，规划了余慈城际二期、宁波地铁 11 号线等道路线型，同时取消了原规划的四明山高速。

本次规划需要调整 5G 基站网格划分。

2、基站布局

原规划：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。

评价：截止 2023 年底，已建设通信基站 1716 座，与规划预期有所偏差。

3、CU、DU 机房建设要求

原规划：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 米基站间距布置区域，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 米基站间距布置区域，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。

评价：原规划对基站未作出理论布点，导致现状基站与规划衔接不充分。

4、建设通则

原规划：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。

评价：在基站建设过程中仍存在一些变数，部分基站建设需求大但实施难度更大，规划位置难落地，建设通则需要结合基站实际建设落地可行性进行修正。

（四）实施评估

上一轮《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》有效的引导了基站有序建设，5G 基站基本实现全市所有乡镇主要区域全覆盖。

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

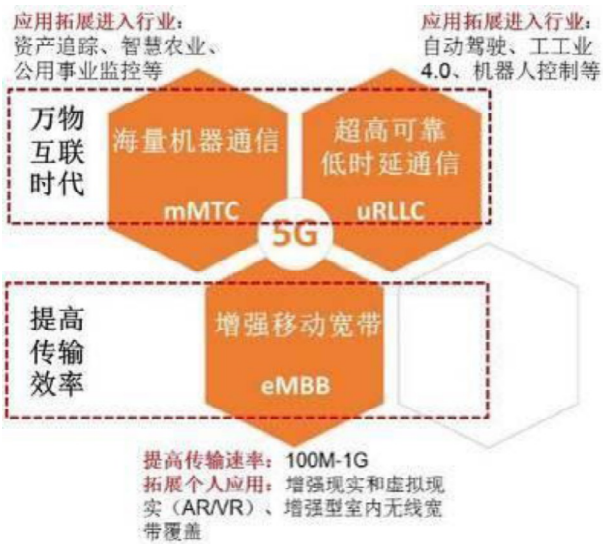


图 4-15G 网络三大场景示意图

5G 是 2020 年及以后的第五代移动通信系统，它以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多场景的一致服务，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；
- Mediaeverywhere 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、智能家居、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：

- 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

4G 改变生活，5G 改变社会。5G 的最高速率可以达到 4G 的 100 倍，峰值速率可以达到 10Gb/s。5G 的空气延迟可低至 1ms，仅为 4G 的十分之一，远远高于人体的应激反应。5G 每平方公里可以有 100 万个连接，与 4G 相比，用户容量可以大大增加。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。

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

1、5G+智能制造

依托 5G 先进技术，利用工业互联网、物联网、大数据等技术，集合智能化系统和技术，条件合适的企业率先建设高效节能的智慧工厂，助力工厂数字化转型。积极跟进 5G 基站、室分建设施工以及 5G+工业互联网相关方案实施。5G 使得工厂设备全面连接，实现设备间数据的实时传输；同时随着网络速率的提升，工厂在生产流程上将更加灵活，更易实现工厂的柔性制造；5G 网络低延时的特性，更是帮助工厂提升对高精度作业的控制。

为产品质量检测提供高质量的无线网络：5G 的超高带宽可以支持多路 4K 超高清信号的直播回传，并可灵活部署 4K 拍摄，这对于一些快速大量生产的产品和一些构造较为复杂的产品，在进行自动质量检测的时候可以满足对数据传输的带宽和时延的较高要求，同时，采用 5G 无线连接方式可以快速而低成本地部署生产线。

为环境监测提供大连接大带宽接入能力：5G 网络的大连接能力可保证厂区内大量温度、湿度、TVOC、甲醛、噪音、粉尘浓度等传感器与摄像头的正常接入，高带宽则保证了超高清视频监控数据的回传，移动边缘计算特性可为分布式的传感与视频数据存储提供支持。5G 无线网络使得在工厂内通过无线网络部署智能化的环境监测系统成为可能，在保证监测的准确性与实时性的同时，大大降低了系统部署时的安装布线难度。

为工业机器人提供低时延大带宽的数据传输：5G 网络可以提供大带宽、低时延、大范围的覆盖，满足巡检机器人的活动和作业需求，解决了因部署和维护工业 WiFi 所产生的大施工量和高成本问题。

2、5G+智慧医疗

依托 5G 城市应急救援系统，用于医院急救中心进行智能化管理，协助进行远程急救。如远程监护、移动式院前急救、远程医疗等应用场景。

改善患者就医体验：5G 把医疗模式提升到一个新的高度，通过提供更快的连接和更高的带宽来改善远程医疗和远程护理。患者可在舒适的家中佩戴远程医疗传感器，其生命体征实时传递给健康管理者，协助医生和护理人员动态地管理患者的治疗计划。此外，医护人员还能通过网络摄像头进行咨询或干预。

辖区居民健康管理：大规模物联网涉及医疗物联网(IoMT)生态系统，将包含数以百万计甚至数十亿的低能耗、低比特率的医疗健康监测设备、临床可穿戴设备和远程传感器，家庭医生依靠这些仪器不断地采集病人的医疗数据，如生命体征、身体活动等信息。医疗服务提供方实时接收所收集到的数据，并根据数据有效地管理或调整治疗方案。通过数据支持预测分析，医生可以更快地检测出被测量者的健康模式，从而提高诊断的准确性。医疗物联网设备和传感器的组合可帮助医生为患者提供完整的健康报告，从而形成个性化的健康治疗计划。另外，健康人也可以利用医疗物联网设备来帮助检测自己的饮食和健身状况，让自己的生活更健康。

远程医疗实现优质医疗资源立体共享：基于 5G 网络的高清、流畅的视频语音使医生与患者能够进行全方位实时的无障碍沟通。同时，基于 5G 高性能的超声成像技术，远程超声诊断系统与近端超声检查图像质量高度一致，突破传统诊疗方式的局限，三甲医院专家不离开办公室也能把比如远程医学影像诊断、远程语音视频交互、远程病例讨论等诊疗工作开展到千里之外的地区。

3、5G+智慧教育

利用 5G、云计算、虚拟化、大数据、AR/VR、人工智能等新一代信息技术推动新技术与教学教研、校园管理的深度融合与全面创新，打造泛在化、智能型校园信息环境，实现场景化、沉浸式、游戏型、互动式的创新教学模式，实现基于学生成长与教师发展的教学大数据智能应用，实现基于校园态势感知和辅助决策的智慧管理。

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

AR 沉浸式互动教学：打造 AR 边缘云架构，实现以“网络换计算”的业务模式，将 AR 内容的计算与渲染能力迁移至边缘云端，不仅解决了用户侧需要高性能 AR 计算设备的问题，同时，业务只在终端与基站之间传输，降低了用户访问时延、缓解了核心网传输压力。学生通过佩戴轻量级的 AR 眼镜终端进行虚拟课程学习，利用云端强大的计算能力实现 AR 应用的运行、渲染、展现和控制，并将 AR 画面和声音高效地编码成音视频码流，通过 5G 网络实时地将音视频流传送到终端，AR 终端将码流解码成画面，并通过 AR 方式进行显示，从而完成虚拟实验操作、物体拆解等学习，培养学生创新精神和动手能力，将危险和难以实现的课程变得易于实现，使原有课程变得生动有趣。

4、5G+智慧城市

依托 5G 网络技术，建议在新建市政道路、重要交通枢纽、重要区域、重要商圈、重要产业园区部署多功能智能杆一步到位，结合城市更新改造计划将现有灯杆更新改造为多功能智能杆。通过多功能智能杆，实现交通监控、路人盘查、安防监控、环境监测等 5G 应用。

通过安装在道路监控杆上的 AI 智能摄像头，开展“5G+扬尘监控项目”，实时监控和研判泥头车超速、超载、撒漏问题，解决城市扬尘问题。开展“天网工程”、“微卡口”、“雪亮工程”、“道路交通防控体系”等公共安全视频监控类项目合作，建设网络线路和交通治安监控点位。积极部署 5G 基站，开展视频监控摄像头部署，将沿线的泥头车车辆高清实时视频回传指挥中心，可第一时间发现各类撒漏和违章行为，系统自动记录并派发执勤人员前往执法。形成社会治安立体化防控体系，助于平安城市建设。

5、5G+智慧交通

基于 5G 网络，智慧交通主要指车联网及其上下游价值链，其主要参与者包括：汽车制造商、软件供应商、平台提供商和移动运营商。移动运营商在价值链中极具潜力，可探索各种商业模式，例如平台开发、广告，大数据和企业服务等。

高铁通讯娱乐：时速达 350 千米/小时，借助 5G 的高速率传输，实现高效通讯和娱乐。

导航 AR 辅助：通过 5G 高效率通讯，为驾驶员提供 AR 辅助的实时路况精确导航，减少导航误判。

智能交通规划：依托 5G+大数据技术，区内机构通过统计车流量来调节红绿灯的时间，对出入口进行规划，道路疏导，提前拥堵预警等。

车辆编排行驶：依托 5G 低延时高可靠的的优势，第一辆车将信息快速传输至后面的车队，在高速公路、隧道港口等实现多任务并行。

远程驾驶：根据 5G+道路高清摄像头低延时地传回实时图像来进行室内远程驾驶，可提供自由度更高的出行服务。

自动驾驶：5G 的低延时高可靠特性可支持全部形式的车对万物的连接（V2X），实现车辆自动驾驶。

6、5G+智慧园区

基于 5G 网络，结合现有产业园区，打造“5G 智慧园”。在园区针对孵化企业实现 5G 场景的智能监控、智慧停车、智能门禁、智能机器人等应用。积极推动 5G 基站建设，以余姚市内重点项目为依托，促进 5G 在工业互联网领域应用，推动余姚市通信业、软件业与实体经济深度融合发展。

无人机物流：当前，一台主流无人机可以飞行 15 公里左右，一次飞行（送货的距离）消耗 20%电量，一组电池可以飞三个往返，一个往返加上装货用时在 20 分钟左右。无人机物流非常适合应用在楼宇集中的产业园区。无人机飞行途中，通过卫星导航的同时，利用 5G 网络的大带宽能力将摄像头拍摄到的画面传送到后台监控平台；到达目的地后依靠“5G 实时视觉识别”确认投放点，完成无人智能送货任务。

园区无线视频监控：以 4G/5GMEC 技术重构监控系统的网络体系，无需铺设网线，快速部署，移动方便，可在园区灵活部署 AI 智能安防功能。

智慧泊车：通过 5G 技术和 AI 算法，连接园区内车辆和车位数据，发挥 5G 高速率、低时延的优势，实现车位共享、平台共享和数据共享，可自动识别车牌、辨别套牌车，分析停车行为、预判停车需求，推动停车场转型升级，真正做到无感出入、无感支付和无人值守。

7、5G+智慧政务

在政务服务中存在高清视频、大数据、云计算、人工智能等新技术需求，探索以实时高清视频图像为主、多种信息资源关联叠加的智能化政务综合服务体系，实现政务服务智能化，推动政务服务机制改革迈向一个新台阶。全面推进政府治理、数字经济、惠民服务、数据统筹、城市规划及城市运行监测等领域智能应用建设，助力余姚市“智慧城市”建设。

政务新媒体以温暖、有趣的正能量占据短视频主阵地，依托 5G+AR/VR 技术，创新政务媒体，给民众带来全新视频体验。5G 技术的全面应用大幅度压缩事件舆情从萌芽到发酵，再到全面爆发的时间，为突发事件的快速传播提供了可能；5G 技术的发展让信息跨时空、跨渠道的传播成为可能，4K、8K、VR、AR 等技术将信息和事件无限放大，信息传播者与受众之间的信息交互性更强，传播的信息也更真实、有效，利于政府部门和机构快速响应并处理舆情。5G 赋能政务传播新的历史使命，更快、更全面发挥政务新媒体作用。

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。

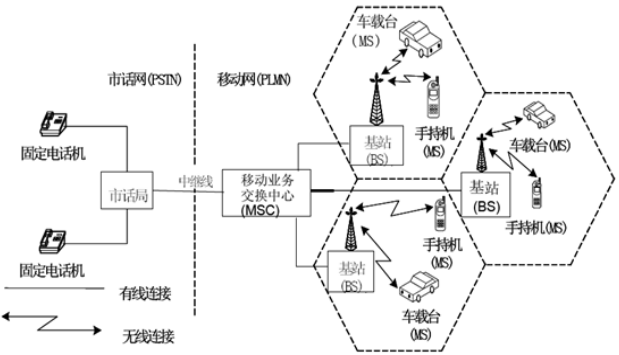


图 4-2 移动通信基本网络结构

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基站、微站、直放站等，室内无线电信号覆盖则采用室内覆盖系统。

■ **基站：**基站一般配备容量较大的机房，其可靠性较高，维护方便。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。因此基站是移动通信网络解决方案的首选和重点。

■ **直放站：**直放站是将无线信号延伸到基站信号覆盖不到的区域，并将该区域的手机信号上传回基站的设备，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**本规划布点对象为基站、机房，由多层次国土空间规划作为城市市政基础设施要求多层次国土空间规划予以落实。**

四、5G 部署要求

1、“十四五”信息通信行业发展规划会议

工业和信息化部召开“十四五”信息通信行业发展规划会议指出，到 2025 年力争每万人拥有 5G 基站数达 26 个，基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施体系，为支撑制造强国、网络强国、数字中国建设夯实发展基础。

一是通信网络基础设施力争保持国际先进水平。在已经建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络基础上，“十四五”时期力争建成全球规模最大的 5G 独立组网网络，力争每万人拥有 5G 基站数达到 26 个，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖，其中行政村 5G 通达率预计达到 80%。持续扩大千兆光纤网络覆盖范围，推进城市及重点乡镇 10G-PON 设备规模部署，10G-PON 及以上端口数力争达 1200 万个。加快应用、终端 IPv6 升级改造，实现 IPv6 用户规模和业务流量双增长，移动网络 IPv6 流量占比预计达 70%。加快扩容国际互联网出入口带宽，持续提升国际信息通信服务质量，2025 年力争达 48 太比特每秒。

二是数据与算力设施服务能力显著增强。构建数网协同、数云协同、云边协同、绿色智能的多层次算力设施体系，算力水平大幅提升，数据中心算力预计达 300 每秒百亿亿次浮点运算。人工智能、区块链等设施服务能力显著增强。



三是融合基础设施建设实现突破。基本建成覆盖各地区、各行业的高质量工业互联网网络，打造一批“5G+工业互联网”标杆。工业互联网标识解析体系更加完善，服务能力大幅提升，公共服务节点数力争达 150 个。重点高速公路、城市道路实现蜂窝车联网（C-V2X）规模覆盖。

2、十一部门开展“信号升格”专项行动

2024 年 1 月，工业和信息化部等十一部门发布关于开展“信号升格”专项行动的通知，到 2025 年底，超过 12 万个重点场所实现移动网络深度覆盖、3 万公里铁路和 50 万公里公路、200 条地铁实现移动网络连续覆盖。5G 网络覆盖深度和广度持续完善，移动网络平均下载速率不低于 220 兆，平均上传速率不低于 45 兆，网络卡顿、时延等主要指标全面优化，移动网络达标速率占比不低于 95%。

3、《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》DB33/1239-2021

为规范建设工程配建 5G 移动通信基础设施的设计、施工及验收，实现移动通信基础设施与建设工程的有机融合，促进社会信息化发展，浙江省住房和城乡建设厅和浙江省通信管理局制定《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》。

该标准要求建设工程配建 5G 移动通信基础设施应与建设工程同步规划、同步设计、同步施工、同步验收。其中，第 3、5 条为强制性条文，必须严格执行：①建设工程配建 5G 移动通信基础设施应遵循共建共享的 3.0.1 原则，统筹考虑建设方案，并应满足多家通信运营商平等接入的要求。②建设工程配建 5G 移动通信基础设施的设计应满足移动通信基础设施共建共享部门的技术要求。③房屋建筑工程应按建设用地面积每 40000 m²配建不少于一处移动通信基站，跨海跨江大桥主桥长度超过 1500m 应配建移动通信基站，移动通信基站配建数量应满足信号传输的技术要求。④移动通信基站天线设置高度距地不宜超过 50m。⑤当建设工程符合下列条件之一时，应配套建设室内分布系统基础设施：1）航空港、铁路旅客站、长途汽车客运站、城市轨道交通客运站、港口客运站、城市轮渡客运站；2）体育场馆、影剧院、大会堂、会展中心；3）单体建筑面积大于 5000 m²的学校、医院、博物馆、图书馆、宾馆、商场和党政机关办公楼；4）单体建筑面积大于 20000 m² 的其他公共建筑；5）人员经常活动的地下场所和电梯井；6）长度大于 100m 的隧道。

4、余姚市 2024 年政府工作报告

提升基础设施承载力，加快推进市域（郊）铁路 11 号线余姚段、余慈东西连接线等项目前期，推动 G228（余慈大道双河慈余界至古乍线段）、余慈城际二期余姚段等开工建设，加快梁周线高架一期、杭甬高速复线二期、北环路拓宽等工程进度，打通断头路 2 条、改造拥堵路口 3 个、建设城市绿波 38 公里，新增城区公共停车位 1500 个、新（改）建农村网络公路 10.5 公里。持续提升防洪排涝能力，加强水系河网沟通，完成西畚水库可研报告，抓好下姚江堤防、西江堤防、北排二通道等项目建设，实现陶家路江排涝枢纽及供水工程通水投运，全力争取省、宁波两级“大禹杯”。适度超前布局新型基础设施，推进供水、供气、供电、通信等基础设施提档升级，新建大岚水厂，投用梁弄水厂、姚北水厂一期，完成单村水站改造提升 40 座，扩面市政天然气管线 35 公里，开工建设特高压 500 千伏接入工程，新建 110 千伏变电站 5 个，实现山区人口集聚区域 5G 信号全覆盖。

第五章 5G 需求分析

一、余姚市国土空间总体规划相关情况

（一）市域愿景与定位

1、**目标愿景：**在争创社会主义现代化先行市、高质量发展建设共同富裕先行地的进程中奋力争先进位，加快建设更具影响力、更具美誉度、更具幸福感的现代化美好活力“最名邑”。

2、发展定位

中国—中东欧国际产业合作新高地，充分发挥中东欧国际产业合作园的交通区位、空间平台、产业基础等优势，坚持产业、项目、人才、配套等四位一体联动，聚力打造中东欧创新综合体，加快构建稳定长久、互利共赢的国际国内双循环要素流通网络，使之成为中国与中东欧国际产业合作的新高地。

革命老区共同富裕样板地，深入贯彻重要回信精神，坚持红色党建引领绿色发展，率先探索四明山革命老区先富带后富、推动共同富裕的科学体系、实践路径，充分发挥横坎头村、梁弄镇的引领带动作用，为全国革命老区共同富裕提供横坎头样板、梁弄经验、余姚方案，为宁波加快建设共同富裕先行地贡献力量。

浙东历史文化标识地，积极融入宁波“独具魅力文化强市”建设，传承弘扬余姚三大文化，不断扩大城市文化影响半径，建设成为具有鲜明地域特色、展现传统文化魅力、彰显城市现代文明、享誉中外的历史文化名城，成为展示浙东文化形象及文化品位的重要标识、交流中心和对外窗口。

3、城市性质

国家级历史文化名城：以阳明古城为核心载体，重点呈现史前文化、名人文化、红色革命文化，活态传承城市非遗及民俗文化，全力打造国家级历史文化名城，实现现代化城市发展和历史文化环境的融合。

大湾区南翼转承门户：东融宁波，西联杭绍，北接沪嘉，依托杭绍甬发展轴与沪浙联动发展轴交汇转承的地理优势，推动余姚成为宁波大都市向湾发展的要素流动中枢，杭绍甬一体化的门户板块。

滨海大都市北部活力宜居城区：结合城乡风貌整治、蓝绿网络布局、城镇生活圈提升、老城更新整治，全面推动城区品质提升，打造宁波滨海大都市北部副城的活力宜居品质板。

（二）发展规模

预测 2025 年余姚常住人口为 135 万人，城镇化率 85%；2035 年余姚常住人口为 150 万人，城镇化率约 88%。按照 165 万服务人口进行基础设施和公共服务设施保障。

（三）国土空间总体格局

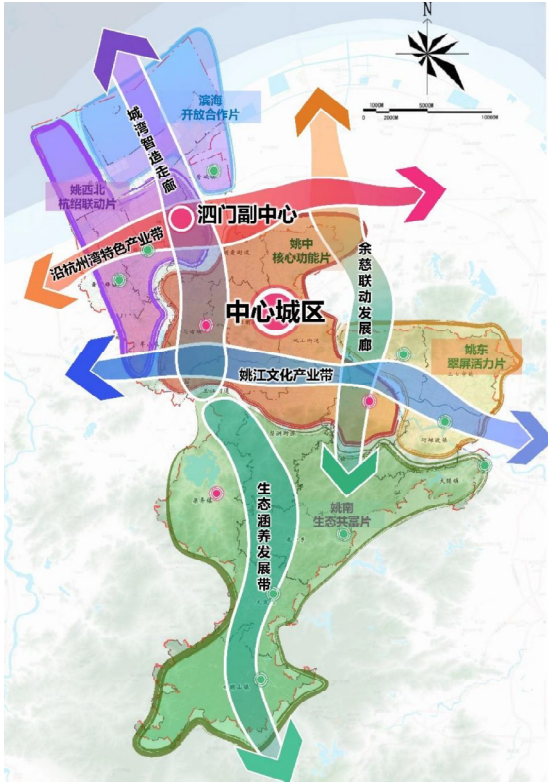


图 5-1 余姚市域国土空间结构图

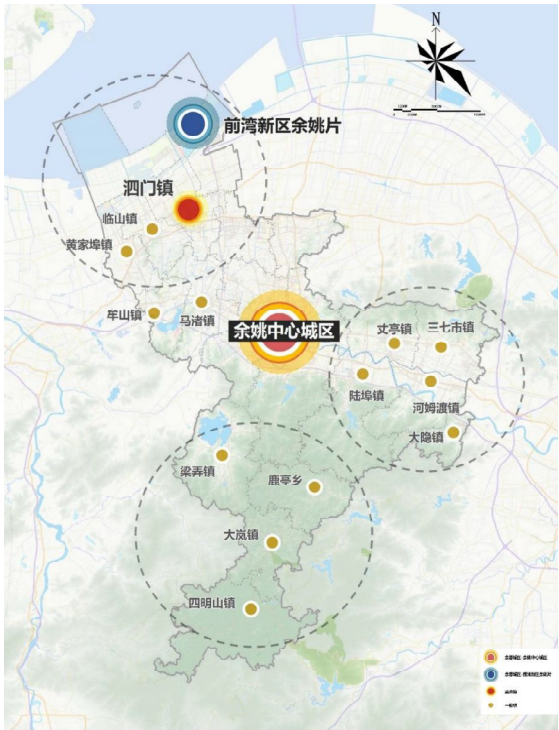
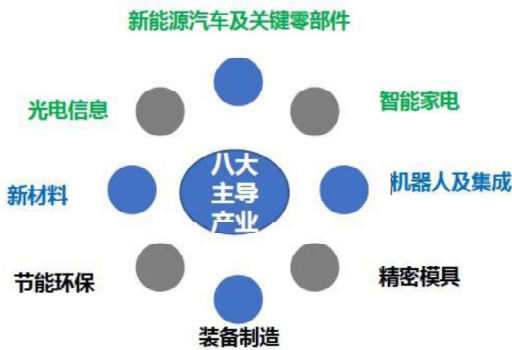


图 5-2 余姚市域城镇体系规划图



以市域总体空间发展战略为指导，结合自然要素分布、功能空间发展特点，余姚市总体呈现“一主一副五片区，两廊三带融山海”的总体空间格局。

“一主”指中心城区；

“一副”指泗门副中心（服务辐射前湾）；

“五片区”指姚中核心功能片、姚西北杭绍联动片、滨海开放合作片、姚东翠屏活力片和姚南生态共富片；

“两廊”指城湾智造走廊和余慈联动发展廊；

“三带”指生态涵养发展带、沿杭州湾特色产业带和姚江文化产业带；

通过发展轴带将各类产业与余姚山海生态本底进行串联，践行两山转化，实现全域生态、产业、人文复合共生的发展模式。

（四）城镇体系

至 2035 年，以现有城镇格局为本底，响应上级战略部署，市域形成“余慈城区（中心城区）—重点镇—一般镇”的三级城镇体系。余慈城区（中心城区）：阳明、凤山、兰江、梨洲、郎霞、低塘等六街道以及中意生态园、小曹娥镇；重点镇：泗门镇；一般镇：13 个乡镇，临山镇、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、黄家埠镇、三七市镇、鹿亭乡。

（五）综合交通

高速公路：慈余高速、杭甬高速、杭甬高速复线、余慈东西向高速（规划）、虞南高速（规划）；

国道/快速路：姚北大道（G329）、公园大道（梁周线）、公园大道（古乍线）、G228、陆胜公路；

省道：S304（老 G329）、S319、兰州线-S206、S318、S310、S311；

铁路/轨道交通：杭甬客专、萧甬铁路、杭甬城际铁路、余慈城际二期、宁波地铁 11 号线。

（六）对 5G 通信基站发展要求

做好基础网络资源梳理整改，完善主干光缆及管道等基础资源覆盖，做好 5G 网络建设推进工作，做好无线专业 5G 站点建设的支撑。5G 基站站间距设置原则：基站的密集城区、一般城区、郊区乡镇、农村等设置；主要道路沿线参考综合交通的规划道路等级。

二、余姚产业规划情况

余姚是工业大市、智造强市、宁波唯一的“中国制造 2025”试点示范县市。多年来，余姚市大力发展家电等特色优势产业，形成电子电器、机械五金、磨具塑料三大支柱、八大传统特色产业。为了推进全市制造业高质量发展，余姚市积极打造“35”千百亿高能级产业体系，即 3 个千亿级产业集聚群和 5 个百亿级产业集群。

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

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，抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，把握国际市场新特点和国内消费升级新趋势，**以存量提质增效、增量开放培育为路径，以数字化、差异化、品牌化、市场化为方向**，对标国内乃至国际先进产业链，着力推进产业基础高级化和产业链现代化，做深做精智能家电、关键基础件、汽车及零部件**三大特色优势产业**，做大做强新材料、生命健康、高端装备**三大新兴产业**，前瞻谋划若干个前沿性产业，加快形成以特色优势产业为支柱、以战略性新兴产业为引领、以智能制造为支撑、以“个十百千”企业为主体的“3+3+X”新型制造业体系。

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。

自宁波成为我国第一批 5G 试点城市、5G 全连接工厂建设首站落地宁波以来，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、“5G+工业互联网”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

历经多年的发展，余姚在集聚硬核产业实力，打造杭州湾南岸重要产业节点与宁波重要产业基地方面取得了巨大成就，2022 年全市工业用地面积为 74.53 平方公里，约占全市城镇建设用地总量的 50%，为余姚市打造现代化美好活力最名邑奠定了深厚的产业基础。根据经济开发区整合提升方案、工业集聚区规划以及国土空间总体规划，目前**余姚已形成“1+2+2”的产业分布格局，即前湾新区余姚片、浙江余姚工业园区、浙江余姚经济开发区、姚西北工业集聚区和姚东工业集聚区。**

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前湾新区（中意生态园）、浙江余姚工业园区（模客小镇、光电小镇、兰江都市产业园）、浙江余姚经济开发区（人才创业园、黄湖片区）、宁研院、机器人峰会会址。

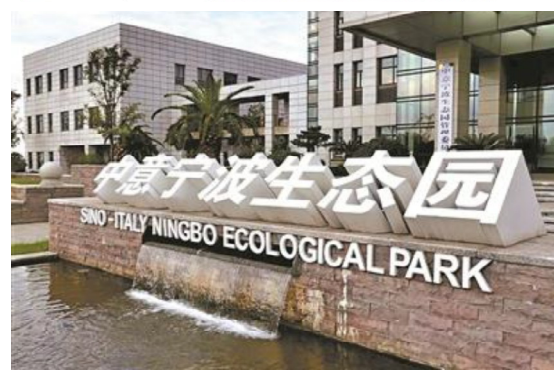
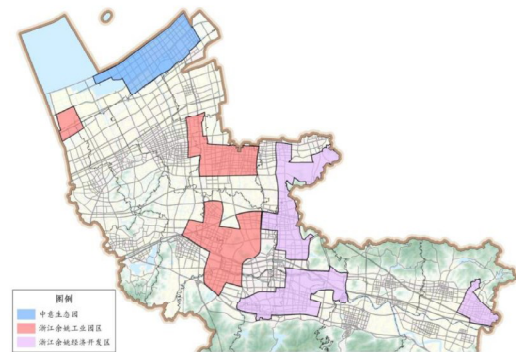
（一）前湾新区余姚片（中意生态园）

向海而生，蓬勃生长。在杭州湾南岸，中意生态园 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）浙江余姚工业园区（余姚国际模具城）

余姚市制造业高质量发展“十四五”规划将模具纳入五大百亿核心支柱产业。余姚市精密模具产业发展规划提出打造“长三角领先高端模具产业基地”构建精密模具产业园区，构建以“高端模具和模具关联装备制造”为基础，“模具创新创业服





务、模具商贸”为支撑的产业体系，余姚市应借此机会扩大产业规模和发展方向，建设集制造、文化、展示于一体的创意发展产业。

余姚国际模具城位于朗霞街道西侧，是姚北副城联动湾区的重要产业板块，现已初步形成家用电器、机器人、模具等行业的产业集聚区，规划打造成为国际标准、省内一流、余姚特色的新型模具产业园。模具核心产业板块——规划位于片区东部，依托已建国际模具城，围绕余姚模具产业发展需求，加快推进标准厂房建设，注重模具企业的科学布局与引进。引入标杆模具企业、吸纳小微模具企业，围绕模具上下游产业着力形成产业链、供应链。承载余姚轻工模具城搬迁企业，吸纳余姚市乡镇零散优质模型企业，集散产业合力推动创新。模具相关产业板块——规划位于片区西南部，发挥余姚模具产业优势，引进上下游优质企业，大力发展钢材、塑料粒子等大宗材料，汽车、电子、设备等制造业，打造余姚本土特色品牌。提质增效产业板块——规划位于片区北部，在现状基础上进行更新改造，制定区别化调整和提升方法，以提升片区的产业效益。

（三）浙江余姚工业园区（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。

（四）浙江余姚工业园区（兰江都市产业园）

目前，余姚正在谋划打造 4.71 平方公里的兰江都市产业园（东至梁周线、西至兰周路、南至谭家岭西路、北至姚江），集合数字信息技术、生物技术等高新产业，精美仪器、高端装备等精美科技领域，电子信息、新能源汽车等尖端产业。

以都市产业服务为核心，构建新能源汽车、智能装备、数字信息 1+3 的产业体系。做大做强——结合发挥智能光电、汽车零部件、装备制造等优势产业基础，建设一批具有影响力的产业集群和标志性产业链；培育壮大——结合行业发展趋势，积极引导现状企业转型发展，培育和壮大光电应用与新能源、智能装备等战略性新兴产业；战略谋划——结合省市相关转型规划要求，战略预留发展数字信息等未来产业的发展空间。

（五）浙江余姚经济开发区（人才创业园）

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”专家和海外高层次领军人才创办的企业，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。

（六）浙江余姚经济开发区（黄湖片区）

黄湖片区位于余姚中心城区低塘街道，紧邻慈溪市横河镇。片区在余姚发展新格局中的经济区位突出，在未来现代化滨海大都市北翼发展建设中，黄湖所在的低塘区块对余姚两大中心城区的融合、聚能作业不可忽视。

未来，该区块以战略性新兴产业培育为基，以培训和研发为辅，推进余姚市高能级智能制造产业集聚与孵化，按照湾区绿芯智造新标杆的要求，打造湾区生态型产业组团的示范窗口，现代化滨海大都市创新性都市智造花园。

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 and 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。



余姚市 5G 通信基站布点规划（2024–2035）说明书

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 作为未来几年最具有竞争力的移动通讯技术，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、5G 全连接工厂建设首站落地宁波等契机，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。加大“5G+工业互联网”等项目为标杆的示范引领性，助力余姚规上工业企业数字化改造“全覆盖”，为宁波市打造“全球智造创新之都”注入强劲动力。

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 3500 个，各运营商的基站总数将超 1 万个。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。

4G、5G 通信基础设施专项规划之前，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讯基站选址建设，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。

虽然近几年 5G 基站基本实现全市所有乡镇主要区域全覆盖，但仍存在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。

根据 5G 部署，未来将基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施体系，需要持续加大对 5G 建设。但目前《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》已经超出规划期限，且国土空间总体规划、工业集聚区规划、道路专项规划等上位规划提出了新的规划要求，需要重新修编余姚市 5G 通信基础设施专项规划以更好地指导余姚市 5G 建设。本次规划重点以 5G 网络为规划核心，除“提速升格”外，将更好的为企业技术创新与 5G 生产应用提供支撑服务，在原 5G 基站规划基础上进行修编，与国土空间规划协同一致，紧跟城乡发展步伐，让通信发展更加贴近城乡发展，为城乡发展提供更深入通信基础设施服务。

第六章 5G 基站规划

一、规划新建基站目标

本目标是为余姚市 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。本目标结合了四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 5G 网络已基本实现了全市所有街道乡镇主要区域全覆盖，规划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 基站规划选址主要依据为：

- 现状基站分布情况；
- 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》、《余姚市 5G 通信基础设施专项规划（2019-2023）》，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 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	余姚市中心城区重点区域范围	150 米-250 米
			余姚市中心城区城镇开发边界内其他范围； 另外包括朗霞街道、低塘街道、前湾新区余姚片城镇开发边界范围	300 米
		重要智能制造产业平台	中意生态园、余姚国际模具城、光电小镇、兰江都市产业园、人才创业园、黄湖片区等	300 米
		卫星城	泗门镇城镇开发边界范围	

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

序号	场景分类		我市对应区域	站间距
2	郊区/乡镇	普通乡镇镇区	各乡镇城镇开发边界范围	500 米
		独立开发区、工业园区	工业集聚区范围	
		重要景区	国家 4A 级景区河姆渡遗址、天下玉苑、丹山赤水、浙东抗日根据地旧址； 国家 3A 级景区浙东小九寨、四明山森林公园等	
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	1000 米-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、宁波地铁 11 号线、余慈城际二期等	500 米
		高速公路	杭甬高速、慈余高速、虞南高速、杭甬高速北复线、余慈东西向高速等	300 米
		国道/快速路、省道	姚北大道（G329）、公园大道（梁周线）、公园大道（古乍线）、胜陆高架、G228、 S306（老 G329）、S307（甬余线）、S318、兰周路等	500 米
		山区省道、县道	S213（浒溪线）、S309（荷梁线）、X211（黎白线）等	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，建议基站站间距为 500 米，企业内部配建较大量基站。

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：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。

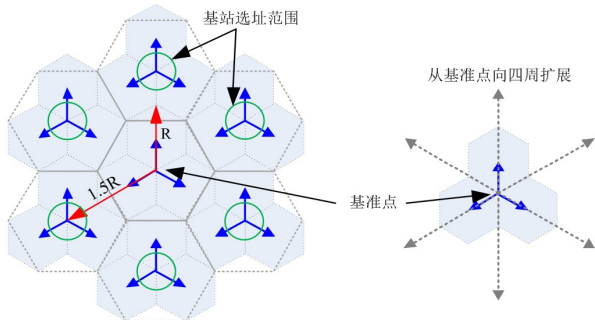


图 6-1 站址规则蜂窝结构示意图

（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

高度要求：5G 基站需要较高的建筑物或塔架支撑，以保证传输信号的覆盖范围。选址时应考虑建筑物的高度和可用性。

距离限制：选址时需遵循一定的距离限制，以避免基站之间的信号干扰。这包括与其他基站、电视塔、机场等的最小距离要求。

技术性要求：站址选择应符合网络蜂窝拓扑结构要求，满足无线网络覆盖要求和业务需求，适应站址周围的无线电波传播环境，并考虑与其他移动通信系统的干扰隔离要求。

经济性要求：在满足站址技术要求的前提下应最大限度地利用公共设施物业，尽可能避开居民住宅。

发展性要求：站址的选取要与国土空间规划相结合，与城镇建设发展相适应，考虑中长期城镇发展需要，并符合城镇建设和城镇市容景观的要求。

特殊地理条件要求：由于 5G 信号的发射与传输与卫星直接连接，所以基站点布设的地点应选在易于安装接收设备且视野开阔的地方。

安全性要求：注意避开多路径的影响，不能设在湖边或者玻璃墙的附近，避开铁路、公路等易产生震动的地点和地质构造不稳定的区域，能提供安全可靠交流电源、通信系统，便于接入公共通信网络，交通应便利，便于观测和维护。

六、基站选址安全防护相关要求

本次规划基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点间距的1/2以内。实际基站勘察设计应遵守以下安全防护原则：

- 基站建设优先满足相关规范要求，特定场景下如无法满足退让距离的，当根据资源开放共享原则，配合站址落实。
- 站址选择必须满足安全要求，确保网络设备运行的安全，不应选择在易燃、易爆的仓库和材料堆积场，以及在生产过程中散发有毒气体、多烟雾、粉尘、有害物质或者容易发生火灾、爆炸危险的工业企业附近设置。
- 基站建设应满足相关规范要求，与公路、铁路、高压电缆、加油加气等城市重要基础设施保持安全距离，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，可通过具体项目论证，经相关管理部门确认予以落实。
- 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。
- 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。

■ 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《通信局（站）防雷与接地工程设计规范 GB50689-2011》的相关要求，做好防雷接地保护措施。

■ 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 GB6364-86《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 节中关于架空通信线与加油站和加气站的距离规定，基站建设优先满足相关规范要求，特定场景下如无法满足退让距离的，当根据资源开放共享原则，配合站址落实。

■ 基站站址要避免有开采价值的地下矿藏和名胜古迹的地方，需按照《中华人民共和国文物保护法实施条例》第二章第十三条，在文物保护单位的建设控制地带外建设。

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。规划近期基站布点覆盖建成区、人口集聚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；规划期末实现全市所有区域全覆盖。

（一）基站规模测算

表 6-2 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		144.19(平方千米)	0.078(平方千米)	1849(座)
郊区/乡镇		79.10(平方千米)	0.217(平方千米)	365(座)
农村		1222.71(平方千米)	1.247(平方千米)	981(座)
小计 (不计杭州湾水域 92 平方千米)		1446(平方千米)	—	3195(座)
交通廊道	高铁	41500（米）	300（米）	138*50%=69(座)
	城际	104650（米）	500（米）	209*50%=104(座)
	高速	90490（米）	300（米）	301(座)
	国道/快速路、平原省道	172030（米）	500（米）	344*50%=172(座)
	山区省道	79630（米）	1000（米）	80*50%=40(座)
小计		（米）	—	686(座)
合计		3881(座)		

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

1、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 1000-2000 米，包含大量山体，按 1500 米全域覆盖测算。平原农村站间距 500-1000 米，按 750 米全域覆盖测算。综上农村以 1200 米全域覆盖测算，基站规模两者偏差基本抵消。

2、交通廊道（除高速公路）点位与城乡区域覆盖点位存在较大量重叠，交通廊道（除高速公路）所需点位按上表的 50% 计。

3、中意生态园非核心区整体宏微站结合覆盖方案，将减少基站实际建设量。

4、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 3490 座至 4080 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 YY。方式时序为拼音第一个小写，**xg 规划现状改造点**，**g 规划新建点**，编号为序号，余姚全市统一编号。例如：FSxg100，即为凤山街道一个编号为 100 的规划改造提升基站。

（三）现状基站利用情况

截止至 2024 年 8 月，余姚市域范围内共有现状移动通信基站 1716 座。相比 2019 年 10 月份（移动通信基站 1442 座），除现状改造点外，新增基站 274 座。

（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：规划近期 2030 年建设 5G 基站 2604 座，规划期末 2035 年建设 5G 基站 3724 座（其中保留提升现状 5G 基站 1716 座，新建 5G 基站 2008 座）。

规划 2025 年底，根据《浙江省信号升格专项行动实施方案》文件要求，实现全部乡镇级以上政务服务中心（便民中心）、一级及以上医疗机构、村卫生室（社区卫生服务站）、学校、3A 级及以上景区、三级及以上博物馆、重大公共体育场馆、高铁站、火车站、汽车站、90% 以上住宅小区和全部人防结建地下室、90% 以上城市商务楼宇、自然村、特色产业园区、省级以上电商园区、100% 以上重点商超等地区的移动网络信号覆盖和质量保障；实现公路铁路水路关键点位深度覆盖。

同时，本次规划为保证余姚市在通信技术革新中取得先机，先人一步开展 6G 网络模型研究，辅助高新技术企业提供 6G 实验环境，以近年来余姚市 5G 网络系统布局发展建设情况为依据，结合余姚市本地覆盖特点，提出预置 6G 基站网络布局的规划建议。

表 6-3 基站分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇（街道）	规划近期 2030 年			规划期末 2035 年		
		现状改造基站（座）	规划新建基站（座）	规划总基站（座）	现状改造基站（座）	规划新建基站（座）	规划总基站（座）
1	梨洲街道	105	142	247	150	204	354
2	凤山街道	132	115	247	189	164	353
3	阳明街道	131	120	251	187	172	359
4	兰江街道	95	106	200	135	152	287
5	朗霞街道	51	89	140	73	128	201
6	低塘街道	53	75	127	75	106	181
7	泗门镇	79	97	176	113	138	251
8	中意生态园	26	99	125	37	142	179
9	小曹娥镇	34	46	80	48	67	115
10	黄家埠镇	34	43	77	48	62	110
11	临山镇	40	39	79	57	56	113
12	牟山镇	34	35	69	49	49	98
13	马渚镇	62	55	117	89	78	167
14	丈亭镇	53	56	108	75	79	154
15	三七市镇	56	44	100	80	63	143
16	陆埠镇	71	63	134	101	90	191
17	河姆渡镇	32	47	79	46	67	113
18	大隐镇	18	23	40	25	32	57
19	梁弄镇	36	25	61	52	35	87
20	鹿亭乡	22	17	39	32	24	56
21	大岚镇	22	28	50	31	41	72
22	四明山镇	17	41	58	24	59	83
合计		1201	1403	2604	1716	2008	3724

（五）风貌基站

（一）风貌基站建设背景

2023 年 8 月，浙江省城乡风貌整治提升工作专班办公室联合中国铁塔浙江分公司发布《浙江省 5G 数字特型塔风貌整治提升导则》，导则提出优先考虑入城门户、主要干道、重要节点等区域风貌基站改造提升，鼓励公园、广场、绿地等品种生活区结合园林景观、适度设置小品、雕塑式等形式的 5G 数字特型塔，并在设计时结合城市鹰眼等智慧化监管要素，辅助城市管理。

目前，风貌基站包括时尚产业类、文化旅游类、气象塔类、党建文化类等类型特型定制塔。

文化旅游类

特型定制塔

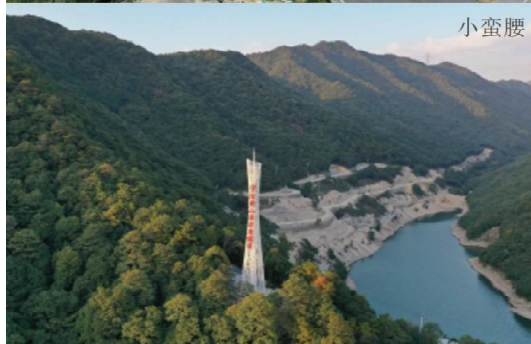
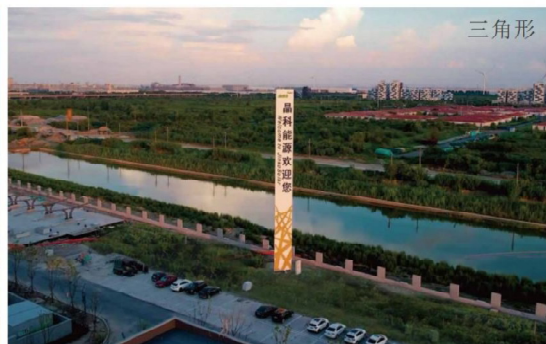
可作为文旅项目地标性建筑



时尚产业类

特型定制塔

可作为建设区块地标性建筑





气象塔类 特型定制塔

可作为城市地标性建筑



郎溪气象塔



缙云气象塔



党建文化类 特型定制塔

可作为红色宣传地标性建筑



（二）风貌基站引导

近期对杭甬客专沿线部分基站改造提升，打造余姚高铁沿线门户形象。远期结合余姚实际需求打造提升，如城际铁路、地铁沿线、高速公路、国道/快速路、省道、县道、景区园区开发等。

表6-3 近期改造提升风貌塔一览表

序号	乡镇	场景	塔型	塔高
1	三七市镇	入城门户	普通地面塔	45
2	三七市镇	入城门户	普通地面塔	45
3	丈亭镇	公园景观	普通地面塔	45
4	丈亭镇	重点工程	普通地面塔	45
5	凤山街道	高铁站	普通地面塔	46
6	阳明街道	入城门户	普通地面塔	45
7	阳明街道	重点工程	普通地面塔	45
8	马渚镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	35
9	牟山镇	高速沿经点位	普通地面塔	45
10	牟山镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	40

八、规划衔接

建议新编和调整的各控制性详细规划、各村村庄规划落实基站站址，基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。控制性详细规划由通信工程规划图、图则和分图则形式落实布点；村庄规划由通信工程规划图以图标“𠂇”形式落实布点。

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位置偏差应控制在与周边基站平均站间距的1/2以内，中心城区人口密集区域不大于125米，中心城区其他区域不大于150米；郊区及乡镇不大于250米；农村不大于500米。基站在满足位置偏差控制范围内，允许基站跨江、跨河、跨道路等特殊情况建设。

②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）。

③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。

④存量基站涉及地块拆迁等客观因素，迁改基站位置偏差应控制在与周边基站平均站间距的1/2以内，具体同①。

⑤位于永久农田落地困难站点，应允许结合路灯杆等形式在田耕道路等附近建设，满足智慧农业建设。

⑥如控规调整或用地属性调整等其他原因，本规划文本未完全覆盖的区域，要根据《建设工程配建5G 移动通信基础设施技术标准》补充基站规划和建设。

（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。

城镇开发边界内的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）共建共享原则

建立健全通信设施共建共享机制，在规划引领下，整合存量设施，推进基站、铁塔、机房、接入管道、光交箱体等基础设施共建共享。推进5G网络“四同步”建设，将5G基站、室内分布等配套移动通信设施与主体工程同步规划、同步设计、同步施工和同步验收。为避免重复建设和规范通信基础设施建设，明确宁波市铁塔公司为规划内基站的唯一规划、建设主体，并由宁波铁塔作为牵头企业统一规划、统一报批、统筹建设。

（五）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 5G 基站堆叠机房规划

结合余姚机房现状建设情况，余姚目前以算力机房为主，具体包括核心机房和 5G 基站堆叠机房两种。本次规划只针对 5G 基站堆叠机房（以下简称“机房”）提出各层次国土空间规划落实要求。

一、机房设置标准

机房的设置密度要求综合两个方面：

- 按机房间距设置，居民集聚区按 2km 半径的原则。
- 根据用户数设置，按 10-20 个基站站点一个机房的原则。

山区由于用户数较少，规划一个乡镇建议设置一个。

二、机房建设要求

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，要求需要大量的机房资源。单个机房所需面积较大，每家运营商机房需要至少 120 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、机房规划原则

- 规划必须符合通信行业的有关技术体制要求，同时还要符合环保、节能、消防、抗震规、国防、人防等有关要求。
- 通信机房规划应坚持共建共享的建设原则，规划面积充分考虑多家运营商的需求。
- 通信机房规划用地应当符合国土空间规划要求，避让永久基本农田和生态保护红线，能满足各方对网络资源和电力资源的需求，同时避开高压走廊。
- 综合考虑当前业务和未来发展的需求，合理规划节点布局。
- 功能定位要符合其在通信网中的地，做到层次分明，连接顺畅，形成层次化的局点关系和有区域特色的服务区域概念，满足综合业务发展需求。
- 新建机房原则上不少于 2 个出局路由方向，于各运营商对管道路段单面需求不同，新增机房可预留出局双路由管道需求。

四、机房选址要求

- 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、乡镇府办公楼、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。
- 在选择机房时，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。

- 机房不应选择在生产及储备易燃、易爆材料的建筑物和堆积场附近。
- 机房宜选在地形平坦、地质良好的地段；应避开断层、土坡边缘、故河道和有可能塌方、滑坡和有可能塌方的地下矿藏或古迹遗址的地段；在不利地段应采取可靠措施。
- 机房不应选择在易受洪水淹灌的地区。如无法避开时，可选在基地高程高于要求的计算洪水水位 0.5m 以上的地方。
- 机房应有较安静的环境，不宜选在城市广场、闹市地带、影剧院、汽车停车场或火车站以及发生较大震动和较强噪声的工业企业附近。
- 机房应有较好的卫生环境，不宜选择在生产过程中散发有害气体、较多烟募、粉尘、有害物质的工业企业附近。
- 机房选择时应考虑邻近的高压电站、高压输电线铁塔、交流电气化铁道、广播电视、雷达、无线电发射台及磁悬浮列车输变电系统等干扰源的影响。
- 机房选择时应满足通信安全保密、国防、人防、消防等要求。
- 机房选择时应有可靠的电力供应。

五、规划机房布局

基站理论布点以机房设置标准合理为首要原则，结合考虑各运营商的可实施性。

（一）编号系统

设计编号如右：方式时序——编号。方式时序为拼音第一个小写，XGJF现状改造机房，GJF规划机房, 编号为序号，余姚全市统一编号。例如：XGJF10, 即为一个编号为10的现状改造机房。

（二）现状机房情况

截止至 2024 年 8 月，余姚市域范围内共有移动机房 102 座。

（三）机房布局

通过方案反复校核，并与甲方、各家运营商对接确定：规划近期2030年建设机房100座（其中改造提升机房57座，新建机房43座），规划期末2035年建设机房158座（其中改造提升机房102座，新建机房56座）。另规划2025年新增能源交换柜5座，未来实施计划按照市场热点变化来进行选点落柜。

表 7-1 机房分乡镇布局结果一览表

序号	乡镇（街道）	规划近期 2030 年			规划期末 2035 年		
		改造提升机房（座）	规划机房（座）	规划总机房（座）	改造提升机房（座）	规划机房（座）	规划总机房（座）
1	梨洲街道	5	6	11	10	7	17
2	凤山街道	8	4	12	16	5	21
3	阳明街道	6	5	11	11	6	17
4	兰江街道	5	3	8	9	4	13

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

5	朗霞街道	3	2	5	5	3	8
6	低塘街道	3	3	6	5	3	8
7	泗门镇	4	2	6	7	3	10
8	中意生态园	1	3	4	1	3	4
9	小曹娥镇	3	1	4	5	2	7
10	黄家埠镇	1	1	2	3	2	5
11	临山镇	3	1	4	6	1	7
12	牟山镇	1	1	2	1	1	2
13	马渚镇	4	1	5	7	1	8
14	丈亭镇	1	1	2	3	1	4
15	三七市镇	1	2	3	2	4	6
16	陆埠镇	2	1	3	4	2	6
17	河姆渡镇	1	1	2	1	2	3
18	大隐镇	1	1	2	1	1	2
19	梁弄镇	1	1	2	2	2	4
20	鹿亭乡	1	1	2	1	1	2
21	大岚镇	1	1	2	1	1	2
22	四明山镇	1	1	2	1	1	2
合计		57	43	100	102	56	158

六、规划衔接

建议新编和调整的各控制性详细规划、各村村庄规划落实基站站址，机房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。

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。

七、机房建设通则

本规划的机房点位仅为理论位置，实际勘察设计的机房位置可能会由于施工困难、选点困难、公共用地已划拨等情况变更，即因客观因素导致规划的机房站点无法落地。

- ①新建机房位置偏差应控制在与机房间距的1/2以内。
- ②存量机房涉及地块拆迁等客观因素，迁改机房位置偏差应控制在与机房间距的1/2以内。

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全覆盖为建设目标，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，风貌塔最佳。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区区域，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 1/2。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

对于现状基站，本次规划对其提出改造要求。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 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。

- 利用存量基站建设 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。
- 利用旧租用楼顶基站，需新建 5G 天线抱杆或新增美化 5G 天线外罩。
- 利用旧角钢塔基站，需重新评估铁塔的承载能力，提出改造方案。
- 利用旧单管塔基站，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）普通基站

根据铁塔建设形式的不同，将铁塔分为楼面站、地面站。

楼面站的常见型式：天线架设通常采用美化罩天线、楼面抱杆、支撑杆、增高架等方式进行架设；机房通常采用：彩钢板机房和一体化机柜等。

地面站的常见型式：天线通常采用景观塔、美化树、单管塔、三管塔等方式进行架设；机房通常采用：砖混机房和一体化机柜等。

城市基站原则上采取美化天线方式，天线美化方案效果需尽量融入到周边环境之中。基站形式应针对不同的场合分类结合城市景观和建筑类型采用相应的建设方式。通常可分为大型公共建筑区域、居住区、工业及仓储物流区域、城市公园及广场等类型，在具体方案设计时，应根据周围环境做适当修改和补充。

大型公共建筑区域：优先采用楼面站，该区域建筑密集、造型丰富，楼面站宜结合建筑风格采用美化罩天线+一体化机柜。

居住区：优先采用楼面站，该区域建筑密集，楼面站宜采用美化罩天线、附墙抱杆+一体化机柜。

城市道路及厂区、园区：优先采用地面站，该区域建筑高度较低，地面站宜采用便携式塔（塔房一体化）。

城市公园、广场：优先采用地面站，该区域用地开阔、绿化率高，地面站宜结合景观采用美化树、景观塔+美化机房（柜）。

乡镇：优先采用地面站，该区域城市化发展迅速，交通较为便利，配套设施相对完善，地面站宜采用单管塔+一体化机柜。

农村：优先采用地面站，该区域建筑物多为低矮平房，运输条件优先，地面站宜采用三管塔。

表 8-2 5G 塔类基站建设指引表

类别	塔型	机房类型	备注
大型公共建筑区域	美化天线	一体化机柜	针对党政机关、校园、医院等大型公共建筑场景使用美化天线，保证建筑物整体美观。
居住区	附墙抱杆、美化天线	一体化机柜	高层建筑、高档小区等美化要求较高的区域使用美化天线、老旧小区等美化要求较低的区域使用附墙抱杆。
城市道路、厂区、园区	便携式塔	便携式机房	针对城市道路、工业厂区、园区、仓储物流区域，使用便携式塔保证天线挂高。
城市公园、广场、公共绿地	景观塔、美化树	美化机房（柜）	使用美化树、景观塔时结合公园绿化及整体景观
县城、乡镇	单管塔	一体化机柜	针对县城、乡镇运输条件便利，有一定的美化要求，使用单管塔
农村、城市外围主要交通线路	三管塔	砖混机房	针对农村、城市外围主要交通线路，运输条件有限的区域，使用三管塔

■ ①地面站

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 $5.5\text{m} \times 5.5\text{m}$ ，机房面积不小于 $2.4\text{m} \times 4.8\text{m}$ ，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 40m-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 30m-45m 之间，天线分为 2-3 个平台。样式如图所示：



图 8-1 地面自建基站示意图

■ ②楼面站

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 m^2 。最底层的天线架设高度

应高于周边建筑物平均高度 4m-6m。天面至机房应具备走线架安装的走线路路，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 60m 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，如图所示：

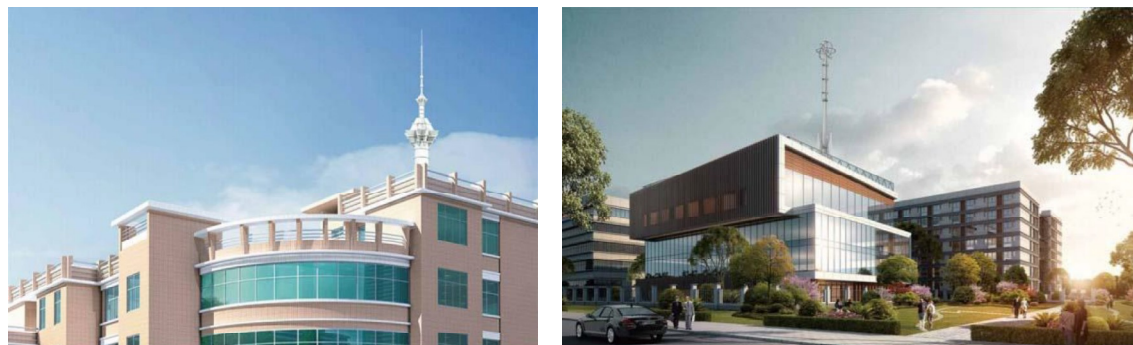


图 8-2 楼顶美化基站天线示意图

（二）其他基站

■ ④美化塔基站

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，需要将基站建设形式融入大自然的美景中。样式如图所示：



图 8-3 风景区及道路建设 5G 基站示意图

■ ②灯杆基站（多杆合一基站）

1、18m-25m 高杆方案：天线挂高需求在 18m-25m 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决定。



图 8-4 高杆，RRU 上塔（带美化外罩）



图 8-5 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、15m 及以下低杆方案：天线挂高需求在 10m 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 10m 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，具体参见下图所示。



图 8-6 低杆，RRU 不上塔图



8-7 低杆，RRU 上塔

（小型板状天线裸露，隐蔽性较差）（美化天线，隐蔽性较高）

3、15m-18m 中等高度杆方案：天线挂高需求在 15m-18m 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。



图 8-8 智慧灯杆灵活选择

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：

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（ m^2 ），P 为 RRU 典型功耗（W）， ρ 为电阻率（20℃时，铜电缆的电阻率为 $0.0178 \Omega \cdot mm^2/m$ ）。

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

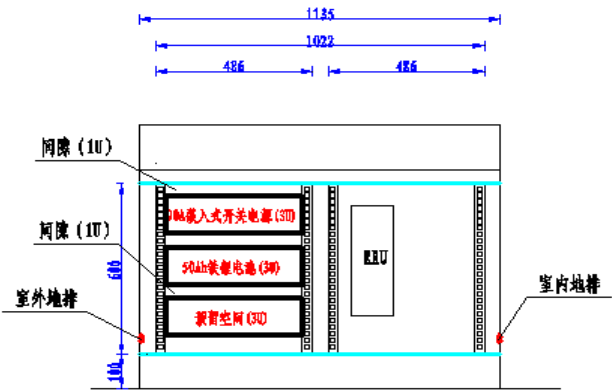


图 8-10 2 种垃圾箱实体效果图

（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）通信管网建设要求

- 1、保留现状境内长途通信网络，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，严禁私挖、乱拉管道线路。
- 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

当前我国面临着经济快速发展与资源环境约束的突出矛盾，节约资源和保护环境已成为基本国策。“十四五”节能减排综合工作方案明确提出主要目标：到 2025 年，全国单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比 2020 年分别下降 8%、8%、10%以上、10%以上。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效。

余姚市 5G 通信基站布点规划将会继续秉持“节能减排，绿色低碳”建设原则，规划所有的基础设施建设。

一、超大规模天线阵列技术

采用超大规模天线阵列算法、跨代数模混合波束管理技术、超高系统集成架构技术，运用超低插损馈电网络、数字移相器等提高天线阵子数，提升垂直维度的覆盖范围，实现覆盖和能效突破创新，同时提升小区上下行覆盖与边缘用户平均体验感，所需站点更少，从而降低基站能耗。

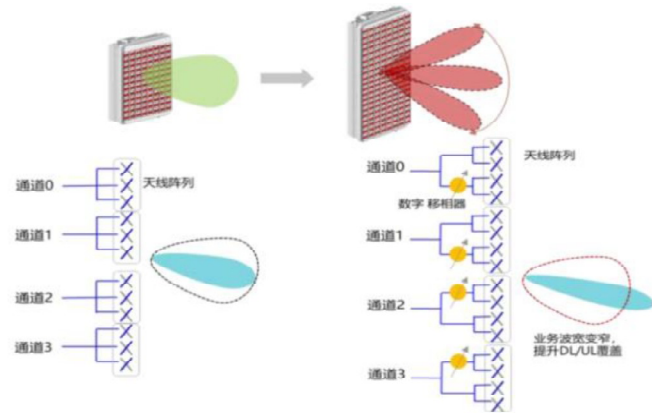


图 9-1 MetaAAU 工作原理图

二、智能储能技术

5G 基站通过智能储能技术实现高效节能，主要采用锂电池、氢燃料电池与超级电容混合储能系统，结合 AI 算法动态优化充放电策略。在低流量时段，储能系统优先供电，降低电网依赖；高负载时与电网互补，减少峰值能耗。同时，通过液冷散热和模块化电源设计，提升能源利用率，较传统基站节能 30% 以上。

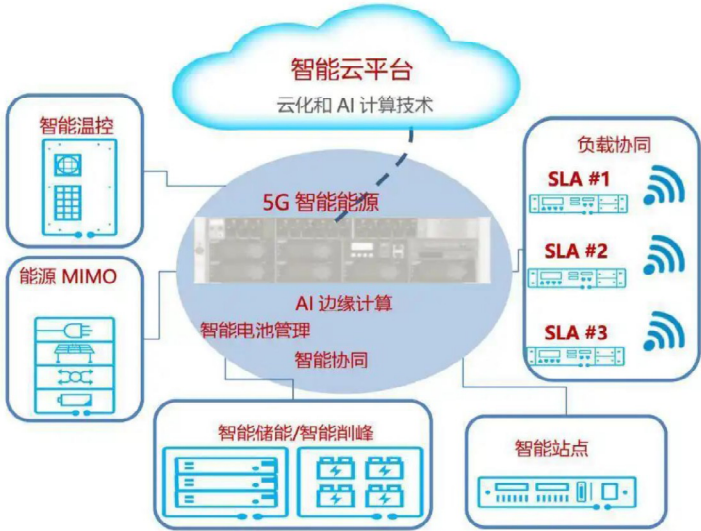


图 9-2 5G 智能架构

三、人工智能的多网协作节能管理技术

利用现网业务规律数据，引入人工智能算法，预测 24 小时业务走势，分时关闭超闲容量层，在保障网络感知同时实现节能。在业务闲置时段实现主设备智能硬关断，实现一站一策、软硬一体化节能。

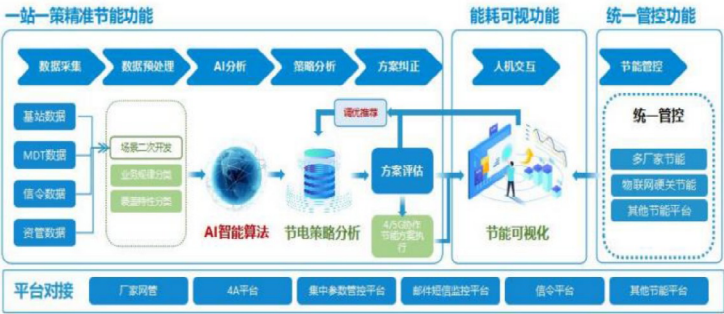


图 9-3 人工智能的多网协作节能管理系统架构图

第十章 环境保护及防灾措施

为提高移动通信的通话质量和话务容量，城市中移动通信基站的分布越来越密集，城市移动通信基站的建设成为热点问题，移动通信基站与附近居民的纠纷时有发生。因此，在移动基站的规划布局及选址过程中，既要考虑到通信的便利有效，也要考虑到控制电磁辐射对环境的影响符合国家及地方的相关要求。

一、环境影响分析

1、施工期环境影响

通信基站施工期间的环境影响主要表现为土地占用、植被破坏、施工扬尘、施工垃圾、施工废水和施工噪声等。规划方案中的多数基站为附建型基站，建设于城市建筑物楼顶，利用现有房间作为机房，建设过程对周围环境的影响很小。落地基站需占用少量土地，建设规模极小，施工期的环境影响是短暂且有限的。

2、运行期环境影响

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、基站运行的噪声污染影响和基站建设对周围景观的影响等。

（1）电磁辐射影响

通信塔体本身不带电磁辐射。电磁辐射，是指能量以电磁波形式由信号发射源发射到空间的现象。移动通信基站是指与用户手机进行通信的户外安装在铁塔上或构住在建筑物楼顶的板状天线，根据其服务范围大小及用户多少，发射功率从几瓦到几十瓦不等。移动通信网络中建设的基站越多，则单基站覆盖范围越小，其向环境中发射的电磁辐射也越小。一般情况下，基站天线安装在离地面 15—50m 的建筑物或发射塔上，天线发射出的信号主要向水平方向扩展，很少向垂直方向传输。电磁辐射随距离迅速衰减，距水平方向 0m 处辐射最强，至 15m 以外电磁辐射强度已大幅下降。

目前我国制定的《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）属于国际上较为严格的标准。我国的公众辐射限值标准仅为 40 微瓦/平方厘米，比国际非电离辐射委员会和欧盟国家标准严格 10 倍以上，比澳大利亚标准也严格 5 倍。移动通信基站建设只要电场强度小于每米 12 伏，或功率密度小于 40 微瓦/平方厘米，就是符合安全标准的，不会对附近居民的健康造成影响。

表 10-1 部分国家和组织的公众辐射限制标准（单位：微瓦/平方厘米）

国家和地区	功率密度
中国	40
澳大利亚	200
欧盟	450
国际非电离辐射委员会	450
日本和省级电信委员会	600
美国电子电气工程师协会	600

基站电磁环境检测：

根据《电磁环境控制限值》（GB8702-2014），防护限值的适用频率范围为 100kHz~300GHz。根据规定要求，电磁辐射的公众照射的基本限值为：公众照射—在一天 24h 内，任意连续 6min 按全身平均的比吸收率（SAR）应小于 0.02W/kg。同时，根据《电磁环境控制限制》（GB8702-2014），凡其功率超过豁免水平的一切电磁辐射体的所有者，必须向所在地区的环境保护部门申报、登记，并接受监督。环保部已于 2017 年发布《建设项目环境影响评价分类管理目录》，其中无线通讯（186 条）环评手续由原先报告表报批全部简化为登记表报备。

（2）噪声影响

移动通信基站实行无人值守，采用的空气调节设备为一般的家用分体式空调，运行噪声在出厂时均满足国家标准，故只要空调安装位置合理，对周围声环境影响有限，一般不会产生噪声扰民现象。

（3）景观影响

移动通信基站天线绝大部分架设在建筑屋楼顶和铁上，若架设时不考虑景观影响，将对城市景观、风景名胜区景观等带来一定影响。因此，在景观敏感区域，基站天线架设采取隐蔽、美化等措施，尽可能保持与当地建筑物或自然景观相协调。

美化天线的应用范围主要是：居民小区、旅游景区、市政广场、繁华商业街区、城市中心区域等地点。

（4）其他影响

移动通信基站运行过程中需要使用蓄电池作为电力保障设备，废旧蓄电池属于危险废物，需按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）等相关管理法规、标准进行管理。基站营运期不产生废气、废水等污染物。

二、环境保护措施

1、选址阶段

确保基站周围居住环境电磁辐射水平符合相关防护标准，统筹考虑宁波市城市总体规划、土地利用总体规划、生态红线保护规划、环境功能区划等相关规划，结合通信客户需求和网络信号覆盖情况，合理规划站点数量和位置；充分利用现状基站，减少重复建设；充分利用公共建筑设置基站；需在风景名胜区、饮用水水源保护区，文物保护单位等区域建设基站的，应取得相关管理部门的许可，接受相关管理部门的监督和管理；避免在电磁环境本底水平较高的区域选址建设基站。

2、规划设计阶段

规划设计阶段，对基站的环境影响评价应尽早介入，充分考虑可能涉及的环境问题，满足环境目标的要求；做好信息公开和公众参与，让社会各界了解通信基站的环境影响特点，化解公众对基站电磁环境影响的疑虑，取得公众的理解与支持；核实环境敏感目标，合理安排天线朝向，避开较敏感的环境保护目标及环境本底较高的区域；基站应与周围环境和建筑协调，在项目环评中应加强景观环境影响评价的内容，应用天线美化技术，采用隐藏安装、仿生态设计等方法，使天线外形和建筑物、周围环境协调统一，减小基站天线对环境景观的影响；对于涉及到文物保护单位的新建基站，调查文物保护单位

范围和建设控制地带的范围，提出文物的保护措施；若基站建设占用基本农田，应遵循《基本农田保护条例》的相关要求，做到农田占补平衡。位于永久农田落地困难站点，具体建设实施的时候，应结合实际情况一站一方案，允许结合路灯杆等形式在田耕道路等附近建设，满足智慧农业建设。

3、建设及运行阶段

通信基站在建设期应选择合理的施工时间，落实污染防治措施。应通过合理选址、增大有效防护距离和优化区域内基站辐射功率来满足环境保护的有关要求。在基站运行过程中，需对基站周围的环境实施有效的监控，尤其应对环境保护目标进行相关的电磁环境监测，以便采取有效措施降低基站对周围环境保护目标的电磁环境影响。

三、防灾措施

1、消防及防洪排涝要求

新建机房、新租机房的基站应该具有相应的消防设备，原有机房的基站如果消防设备不合格或者缺少，应予以更换或补充。应保障通信机房周边的消防通道畅通、安全，拥有充足的消防水源。

基站站址应选择在不易受洪水淹灌的地区。一般要求基站建设的地坪标高高于洪水位。位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。

2、适量建设一批“超级基站”

“超级基站”是一种有针对性地提高基站通信设备、电源、传输、土建、安装工艺等建设标准的基础上，结合了光纤和卫星“双保障”应用，具有抗灾害损毁能力的基站。“超级基站”在市电中断时油机会自动启动，在光缆中断时传输业务会自动切换到卫星电路，当市电和自发电都中断的情况下会自动切换使用蓄电池供电，从而保证通信不会中断，保障市民通话和政府应急通信指挥的需求。

■ 结合近年来宁波地区台风洪涝灾害频发的现实，适时适量地开展“超级基站”的建设，将在今后应对地震、洪水、台风等灾害时，更加有效地为救灾抢险工作及灾区群众对外通信联络提供强有力的通信保障。

第十一章 规划实施保障措施

一、强化规划引领

根据甬政发[2019]76 号文件精神，将 5G 通信基站纳入国土空间规划一张图，作为通信基站建设需求的基本依据。在“条件论证”、“扩初会议”时，相关部门应邀请通信行业部门或 5G 建设牵头单位参加设计方案会审、提交意见，相关意见在图审环节予以审核。如根据本规划文本在某一控规地块中需规划建设通信基站，则在地块出让时需在出让条件的配套设施说明中指出“在**地块需配套建设共建共享 5G 通信基站”。

二、明确建设主体

为避免重复建设和规范通信基础设施建设，由宁波铁塔作为牵头单位统一规划、统一报批、统筹建设。本次规划基站，根据工信部联通信〔2016〕142 号文件，未经省级协调机构同意，其他任何单位和个人不得私自新建通信基站，若其他任何单位和个人私自建设基站的，应按违反相关政策进行处理；若经省级协调机构同意后，应与铁塔公司及时沟通，满足规划要求。

三、落实实施需求

如因控规修编、控规调整等原因，导致本规划基站未完全覆盖的，要根据《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》和实际网络覆盖需求，根据最新的控制性详细规划，补充基站规划和建设，落实通信基站建设需求。应根据通信市场的变化情况，与时俱进地及时对通信基站规划进行滚动编制。

四、政府统一协调

根据甬政发[2019]37 号和甬政发[2019]76 号文件精神，按照政府主导、铁塔主建、统筹共享的方式，加强 5G 网络规划布局，加快 5G 网络规模部署。将 5G 基站纳入城市公用设施范畴，免费开放公安、城管、电力、广电、交通运输等部门各类社会塔(杆)资源，积极推进集市政照明、道路监控、交通信号、通信基站等多功能于一体的“智慧杆塔”应用和改造。免费开放政府机关、事业单位公共机构等所属公共设施资源以及城市道路(含高架、大桥、隧道)、绿化带、公共绿地、公园广场、公交站台等场所和设施，为 5G 基站建设提供场地支持。对开放的公共资源或场地，由宁波铁塔统筹基础电信企业 5G 基站、通信机房、通信管线等建设需求，统一提供建设需求清单，向资源管理相关职能部门提出书面申请，统一报批，实现资源统一高效利用。

五、优化审批流程

建议资规部门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。

建议环保部门根据环保部 2017 年发布的《建设项目环境影响评价分类管理目录》，简化通信基站环评手续，登记表报备。

建议公安、综合行政执法局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。

建议属地政府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。

六、加大宣传引导

要加强舆论宣传，各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，共同营造推进 5G 网络规划建设的良好氛围。

第十二章 6G 展望

尽管 5G 还在逐步商用化，但 6G 的研究已经开始。6G 是继 5G 之后的下一代移动通信系统，预计在 2030 年前后商用，6G 预计将提供更高的速度、更低的延迟和更大的连接密度，同时引入更多的人工智能和机器学习技术。

2021 年 11 月 16 日，工信部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，将 6G 基础理论及关键技术研发列为移动通信核心技术演进并开展产业推进工程，提出构建 6G 愿景、典型应用场景和关键能力指标体系。

一、6G 应用场景

（一）沉浸式通信场景

在 XR 应用如 VR/AR/MR 中实现极致的沉浸式体验与多感官互动，比如人们可以通过 6G 网络在家中利用全息通信技术与远方的朋友进行全息通话，仿佛对方就在眼前，甚至能感受到对方的气息等感官信息。

（二）超高可靠低时延场景

满足动作控制、远程医疗、车联网等对可靠性与时延要求极高的应用。例如在远程医疗中，可支持医生实时传输全息手术图像，与远程专家及时交流确定手术方案，也能让车辆实时感知环境与信号灯，与其他车及行人智能交互，提升交通流量和安全。

（三）海量通信场景

继续 5G“连接万物”的使命，囊括更多的终端、更密集的连接以及新的人机接口。预计 2030/2040 年，6G 各类终端连接数将达 184/1216 亿台，远超地球总人口。

（四）泛在连接场景

突破地面网络限制，构建全球广域覆盖的空天地海一体化三维立体网络，为在偏远地区、海洋、高山、深海潜水等环境中的用户提供无死角、无盲区的泛在移动通信服务。

（五）通感一体化场景

基于软硬件资源共享或信息共享，实现通信与感知功能协同，可大幅降低额外感知设备成本，利用基站和终端协作提升感知性能，提高波束赋形准确性等，有力支持低空经济、智慧交通、海域防控等领域发展。

（六）通智算一体化场景

所有 6G 网元原生集成通信与计算能力，加速云上集中智能向深度边缘泛在智能演进，达到“人工智能即服务”效果，具备大规模分布式训练、实时边缘推理、本地数据脱敏等能力，助力智能家居系统根据用户习惯自动调节环境参数等。

二、规划建议

本次规划为保证余姚市在通信技术革新中取得先机，先人一步开展 6G 网络模型研究，辅助高新技术企业提供 6G 实验环

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）说明书

境，以近年来余姚市 5G 网络系统布局发展建设情况为依据，结合余姚市本地覆盖特点，提出预置 6G 基站网络布局的规划建议。

（一）频谱兼容性预留

在 5G 基站建设中，建议优先选择可扩展支持 6G 潜在频段的站址，避免未来因频段冲突导致重复建设。同时，采用宽频振子、可重构天线设计，支持 5G 现网与 6G 高频段信号同站点收发。

（二）站点密度前瞻布局

针对 6G 每平方公里千万级连接需求，在 5G 基站建设中考虑周边小微站预留点位，如路灯杆、交通信号杆。在偏远地区，优先选择具备卫星回传接口的 5G 基站站址，为 6G 星地融合组网奠定基础。

附表一：现状改造 5G 基站一览表

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZxg1	宁波市余姚市 YY 南黄	266941.2765	110296.8051	改造
LZxg2	宁波市余姚市 YY 茭湖	265569.3089	110761.0513	改造
LZxg3	余姚梁辉长田	264279.2733	111008.6947	改造
LZxg4	宁波市余姚市 YY 章雅山	263159.6335	111080.0079	改造
LZxg5	余姚章雅山	263159.6335	111080.0079	改造
LZxg6	宁波市余姚市 YY 长田	264256.3499	111211.7469	改造
LZxg7	余姚梁辉东汪	264630.1421	111988.6363	改造
LZxg8	宁波市余姚市 YY 东汪村	264683.3125	112029.0629	改造
LZxg9	宁波市余姚市 YY 上王岗	267812.9995	112107.5171	改造
LZxg10	宁波市余姚市 YY 冠佩	266328.4111	112294.5955	改造
LZxg11	宁波市余姚市 YY 何胜	264016.3429	113540.0137	改造
LZxg12	宁波市余姚市 YY 皇明	265097.8489	114537.9269	改造
LZxg13	宁波市余姚市燕窝茅山	266742.8085	114884.7093	改造
LZxg14	宁波市余姚市燕窝茅山	266742.8085	114884.7093	改造
LZxg15	余姚黄明	265081.6193	114998.0647	改造
LZxg16	宁波市余姚市 YY 燕窝	267822.1323	115260.4233	改造
LZxg17	余姚燕窝	268519.8709	116144.7645	改造
LZxg18	三溪口南	263100.5489	116357.6733	改造
LZxg19	宁波市余姚市 YY 雁湖	265104.1027	116527.1075	改造
LZxg20	宁波市余姚市 YY 孙朗埠	271455.8251	116955.5081	改造
LZxg21	宁波市余姚市 YY 陈洪	269800.7423	117047.8453	改造
LZxg22	宁波市余姚市 YY 梁辉三溪	263445.0243	117202.2845	改造
LZxg23	三溪口北-2	263410.7065	117513.6345	改造
LZxg24	梁辉水库-2	266711.2063	118098.6463	改造
LZxg25	宁波市余姚市 YY 梁辉水库	266734.7673	118098.5757	改造
LZxg26	宁波市余姚市 YY 向家弄	263644.1431	118642.7925	改造
LZxg27	余姚向家弄-2	264094.4977	119480.3125	改造
LZxg28	宁波市余姚市 YY 三溪口	264112.1661	119480.2553	改造
LZxg29	宁波市余姚市 YY 苏家园-2	266774.6299	119607.2755	改造
LZxg30	宁波余姚溪西村北	264631.8683	119925.1427	改造
LZxg31	宁波市余姚市 YY 南庙	267435.3593	119984.2113	改造
LZxg32	宁波余姚童家岙东	265639.2065	120009.9321	改造
LZxg33	宁波余姚梨洲街道黄箭山工业区	271640.1951	119945.5937	改造
LZxg34	宁波余姚叶岙村	269808.8829	120038.3871	改造
LZxg35	余姚梁辉南庙	267724.2467	120091.6227	改造
LZxg36	宁波市余姚市 YY 跳头-2	270751.2245	120062.9249	改造
LZxg37	余姚石公桥	270751.2245	120062.9249	改造
LZxg38	宁波余姚杨梅潭基站	268666.5711	120109.2169	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZxg39	宁波市余姚市 YY 梁辉基站	266446.5627	120183.3751	改造
LZxg40	余姚梁辉	266470.1805	120203.6017	改造
LZxg41	梁辉南庙	267801.1205	120199.6553	改造
LZxg42	宁波市余姚市 YY 前圆村	271252.1373	120190.1685	改造
LZxg43	宁波市余姚市 YY 童家岙	265233.9539	120363.0295	改造
LZxg44	宁波余姚钢结构加工中心 NR	271623.8953	120480.1483	改造
LZxg45	宁波余姚锦荷小区	268072.9941	120537.1693	改造
LZxg46	余姚梁辉西	265505.5447	120585.4597	改造
LZxg47	宁波余姚溪西村西	263650.6011	120611.6881	改造
LZxg48	宁波余姚姚家垫搬迁	269998.7837	120572.3853	改造
LZxg49	宁波市余姚市 YY 陈家	269303.9491	120594.5857	改造
LZxg50	宁波余姚溪西村 DX	264345.7757	120697.3877	改造
LZxg51	宁波余姚高速出口	267260.8411	120715.4551	改造
LZxg52	宁波余姚石婆桥	264387.2153	120764.9149	改造
LZxg53	宁波余姚西周畈南	266277.7339	120826.6599	改造
LZxg54	宁波余姚梨洲街道堰河潭	267702.8787	120842.7123	改造
LZxg55	宁波余姚溪西村	264693.9303	120919.5521	改造
LZxg56	华为基站 8	266684.5281	120981.0479	改造
LZxg57	余姚伊斯倍尔电器	265041.6437	121006.4079	改造
LZxg58	浙东园区	264041.0043	121144.9317	改造
LZxg59	宁波市余姚市 YY 益高（YY 益高节点站）	271949.2939	121074.7273	改造
LZxg60	宁波余姚陈家北 LT	269440.8115	121108.4239	改造
LZxg61	宁波市余姚市 YY 鼎和酿造	266897.0469	121156.3275	改造
LZxg62	梁辉高速	266914.7127	121156.2747	改造
LZxg63	宁波余姚陈家北	269193.5459	121129.4067	改造
LZxg64	正环管业-2	268092.4337	121152.8207	改造
LZxg65	宁波市余姚市 YY 金鼎	264135.4413	121212.2859	改造
LZxg66	宁波市余姚市 YY 梁辉开发区	268151.3975	121179.7151	改造
LZxg67	宁波市余姚市 YY 严家弄	263441.3245	121437.8349	改造
LZxg68	余姚移动严家弄	263458.9899	121437.7767	改造
LZxg69	余姚中国林政西	264407.0339	121434.6895	改造
LZxg70	宁波余姚服务区	262475.9811	121549.3205	改造
LZxg71	余舜象科技	262941.2341	121568.0521	改造
LZxg72	宁波余姚纵一路基站	267357.4147	121513.5609	改造
LZxg73	宁波市余姚市 YY 陈家埠（YY 陈家埠节点站）	269501.0945	121615.7087	改造
LZxg74	阳光公寓-2	269330.6319	121724.4353	改造
LZxg75	余姚高速北	266628.4539	121914.9289	改造
LZxg76	宁波市余姚市 YY 南园寺	267382.2037	121932.9817	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZxg77	余黄箭山	272222.2397	121899.4911	改造
LZxg78	远东工业	267382.3431	121980.3435	改造
LZxg79	宁波余姚古路头南	267782.7973	121999.4695	改造
LZxg80	宁波市余姚市 YY 罗家村	270332.4749	122032.9439	改造
LZxg81	宁波余姚远东工业城中	266994.1073	122110.0481	改造
LZxg82	丰茂橡胶	267359.2291	122129.2643	改造
LZxg83	宁波余姚史家庄南	268113.0403	122174.4305	改造
LZxg84	余姚 gongAn-2	266376.1239	122199.8655	改造
LZxg85	宁波余姚阳光小区西 TT21	269656.0819	122305.4165	改造
LZxg86	宁波余姚保利乔登国际	268366.9805	122437.5775	改造
LZxg87	宁波市余姚市 YY 开发区	266588.9103	122469.8631	改造
LZxg88	余姚健峰学校	266977.8351	122576.9531	改造
LZxg89	余姚古路村菜场	267843.3487	122574.4061	改造
LZxg90	宁波市余姚市 YY 姜家渡	271723.4879	122584.1189	改造
LZxg91	宁波市余姚市 YY 古路头	267708.3229	122710.1197	改造
LZxg92	宁波余姚下车弄搬迁	269292.3777	122793.5723	改造
LZxg93	宁波余姚下车弄搬迁	269274.7707	122813.9193	改造
LZxg94	余姚朋伟	270352.2219	122810.9825	改造
LZxg95	宁波余姚内邵家 YD	266843.4681	122929.1889	改造
LZxg96	余姚海关	267461.9507	123022.0787	改造
LZxg97	宁波余姚城东古乍线口	268057.0287	123169.1987	改造
LZxg98	宁波余姚谭家岭东路	267115.2249	123239.6163	改造
LZxg99	宁波余姚云瑞佳苑二期 NR	268098.6899	123324.6973	改造
LZxg100	宁波余姚工商行政搬迁 TT19	266556.3215	123376.6115	改造
LZxg101	宁波余姚梨洲街道张巷潭	268522.7205	123370.8459	改造
LZxg102	余姚水利局东	266668.2437	123396.5721	改造
LZxg103	宁波市余姚市 YY 移动新综合楼 W	266438.7165	123424.3299	改造
LZxg104	宁波余姚沙浦桥	266880.2715	123422.9999	改造
LZxg106	宁波余姚磨刀桥路	267386.5879	123421.4967	改造
LZxg107	宁波余姚沙浦桥搬迁	266962.7557	123443.0517	改造
LZxg108	德丰电机-2	267498.8853	123570.0195	改造
LZxg109	宁波余姚天鹅湾南区 TT21	267116.4107	123638.8095	改造
LZxg110	宁波市余姚市 YY 最良开发区	267711.2235	123704.7189	改造
LZxg111	余竹山村西	268871.1437	123748.7589	改造
LZxg112	宁波余姚舜水大桥	268135.2999	123771.1505	改造
LZxg113	宁波余姚竹山村	269200.9407	123788.4327	改造
LZxg114	最良新村	267152.4573	123882.2803	改造
LZxg115	宁波市余姚市 YY 天鹅湾西基站	266752.3339	123951.1355	改造
LZxg116	余白云商贸	267152.8587	124017.6001	改造
LZxg117	宁波余姚竹山桥南基站	268813.2627	124100.7557	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZxg118	云河绿洲-2	268136.3127	124122.9819	改造
LZxg119	宁波市余姚市 YY 竹山桥	269549.2715	124146.0689	改造
LZxg120	宁波市余姚市 YY 白云小区	267041.5885	124214.1463	改造
LZxg121	余竹山村	270085.1531	124205.5021	改造
LZxg122	宁波余姚最良桥	266517.9341	124310.4431	改造
LZxg123	宁波余姚望江家园 TT21	267312.7891	124348.6631	改造
LZxg124	宁波余姚白山头村搬迁	268313.5625	124345.7525	改造
LZxg125	宁波余姚白鹇江景 TT21	268007.6393	124414.2931	改造
LZxg126	宁波余姚世南家园	267713.6907	124550.4677	改造
LZxg127	余姚白山头	267925.8703	124637.8095	改造
LZxg128	余姚白山头	267925.8703	124637.8095	改造
LZxg129	宁波市余姚市 YY 城南	266619.2773	124729.6325	改造
LZxg130	宁波余姚下陈渡基站	268703.1693	124723.5425	改造
LZxg131	宁波余姚老年干部局	267272.9015	124795.3405	改造
LZxg132	宁波余姚东花园 NR	267714.5791	124854.9375	改造
LZxg133	余姚竹山头	268968.5641	124898.7123	改造
LZxg134	余姚东郊	267349.8075	124923.6685	改造
LZxg135	宁波余姚三江口	267873.9699	125010.0929	改造
LZxg136	宁波余姚学弄小区基站	266849.8521	125060.4763	改造
LZxg137	宁波余姚学弄小区 TT20	266849.8521	125060.4763	改造
LZxg138	宁波市余姚市 YY 姚江怡景	267021.1463	125256.1803	改造
LZxg139	宁波余姚念德桥东	267333.1265	125255.2547	改造
LZxg140	余姚姚江怡景	266968.2493	125283.4023	改造
LZxg141	宁波余姚实验小学	266656.6573	125412.8923	改造
LZxg142	余地税局	266757.1317	125547.9113	改造
LZxg105	宁波余姚锦山府四期 NR	268275.9437	124756.8571	改造
LZxg143	宁波余姚汇翠菜场微站	267124.1333	120289.6007	改造
LZxg144	宁波余姚梨洲街道叶朗山	266713.1775	110892.8871	改造
LZxg145	宁波余姚梨洲街道上岙 YD	269165.7945	119620.6651	改造
LZxg146	宁波余姚天鹅湾 AAU	267228.9901	123882.0533	改造
LZxg147	宁波余姚实验小学搬迁	266485.8919	125393.1101	改造
LZxg148	宁波余姚梨洲街道张巷潭东	269005.6783	123437.1439	改造
LZxg149	宁波余姚谭家岭东路搬迁	267227.1675	123266.3485	改造
LZxg150	宁波余姚益高北 YD	271508.7947	121522.4065	改造
FSxg1	余姚蜀山	274003.9007	123356.6233	改造
FSxg2	宁波市余姚市 YY 蜀山村	273386.0483	123493.4105	改造
FSxg3	宁波余姚咸池东	272114.4861	123537.1349	改造
FSxg4	宁波市余姚市 YY 咸池	271107.9845	123627.6735	改造
FSxg5	余大河村	272538.5909	123624.0335	改造
FSxg6	宁波市余姚市 YY 苏家	272650.6661	123711.7143	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSxg7	宁波余姚同光松立豪盛	272651.9361	124225.9281	改造
FSxg8	宁波余姚同光工业区东 DX	272057.7471	124383.0303	改造
FSxg9	宁波余姚同光胡家	273117.4811	124421.0025	改造
FSxg10	宁波余姚同光工业区东基站	272057.9179	124450.6899	改造
FSxg11	宁波市余姚市 YY 同光高铁	271652.2811	124668.2339	改造
FSxg12	宁波余姚同光蔡家	273906.8915	124662.6907	改造
FSxg13	宁波余姚同光村	272288.3341	124781.6459	改造
FSxg14	宁波余姚同光小学	273236.1337	124799.6119	改造
FSxg15	余同光工业区	271423.3281	124912.3997	改造
FSxg16	宁波市余姚市 YY 蔡家	270299.0629	124942.4239	改造
FSxg17	宁波市余姚市 YY 同光工业区	271535.2951	124959.4735	改造
FSxg18	余劳时塑胶	271806.1801	124999.3763	改造
FSxg19	宁波余姚同光桐湖村	271188.3403	125095.6919	改造
FSxg20	宁波市余姚市 YY 章家	273042.9457	125239.8721	改造
FSxg21	宁波余姚梦莹家居	272001.1205	125269.5227	改造
FSxg22	宁波余姚阳光威尼斯二期 NR	269281.7185	125317.3335	改造
FSxg23	余太守名府	267639.4975	125349.0791	改造
FSxg24	宁波余姚双河南 NR	268393.0685	125387.4969	改造
FSxg25	宁波余姚太守名府	267698.7365	125477.4611	改造
FSxg26	余九垒山-2	269741.4665	125539.3461	改造
FSxg28	宁波余姚剑江名苑	269300.0535	125560.8603	改造
FSxg29	宁波市余姚市 YY 桐下湖	270883.6315	125624.2403	改造
FSxg30	宁波余姚国税局 TT20	266810.5751	125703.3705	改造
FSxg31	宁波市余姚市 YY 舜江名苑	267140.2013	125702.3863	改造
FSxg32	余舜江名苑	267140.2013	125702.3863	改造
FSxg33	宁波余姚高风中学南	269106.2419	125717.0191	改造
FSxg34	宁波余姚海景豪庭	267876.1115	125747.5871	改造
FSxg35	余姚海阔天空	267487.7445	125789.3181	改造
FSxg36	宁波市余姚市 YY 海阔天空	267411.2845	125809.8413	改造
FSxg37	宁波余姚卫生局	266946.5637	125905.9453	改造
FSxg39	宁波余姚双河北 TT21	268918.3977	125900.2287	改造
FSxg40	余姚富安电子	272120.4165	125891.6963	改造
FSxg41	宁波余姚富甲一方	267717.8171	125964.5619	改造
FSxg42	宁波市余姚市 YY 综合楼	266658.4725	126015.0671	改造
FSxg43	宁波市余姚市 YY 双河东	269936.9263	125985.3725	改造
FSxg44	余九垒山	269936.9263	125985.3725	改造
FSxg45	宁波余姚凤鸣云庐 NR	267082.4671	126081.4577	改造
FSxg46	宁波余姚中梁首府 TT21	267529.8015	126080.1355	改造
FSxg47	宁波余姚世纪华联剑江店	269301.6681	126142.7363	改造
FSxg48	宁波市余姚市 YY 皇山桥	268201.3087	126254.1021	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSxg49	宁波市余姚市 YY 天鹅湾	268725.2671	126293.2045	改造
FSxg50	宁波余姚最良开发区 TT20	268725.2671	126293.2045	改造
FSxg51	宁波市余姚市 YY 汽车东站 TD 站	268572.3693	126341.0003	改造
FSxg52	浙东油漆	268590.0269	126340.9501	改造
FSxg53	浙东油漆-2	268548.9607	126388.4293	改造
FSxg54	余羽盛碳素	267336.6033	126432.5399	改造
FSxg55	余姚羽盛	267354.2607	126432.4877	改造
FSxg56	宁波市余姚市 YY 余姚火车站	266871.8285	126501.5833	改造
FSxg57	宁波市余姚市 YY 汽车东站基站	268725.8411	126496.1847	改造
FSxg58	余火车站-2	266871.8893	126521.8813	改造
FSxg59	宁波余姚丹凤新村 NR	267701.7793	126519.4263	改造
FSxg60	宁波余姚高风中学西 TT21	268278.7181	126565.1187	改造
FSxg61	宁波市余姚市 YY 假日酒店	266413.3353	126699.1827	改造
FSxg62	余姚城市金座大酒店	266413.4175	126726.2469	改造
FSxg63	宁波余姚新鸿光璟佳苑 NR	268761.7863	126719.3633	改造
FSxg64	宁波余姚胜一村黄家 TT21	267373.0361	126811.3325	改造
FSxg65	宁波余姚高风中学北 TT21	269209.3391	126806.0669	改造
FSxg66	宁波市余姚市 YY 望湖公园	269768.5251	126824.8223	改造
FSxg67	宁波市余姚市 YY 张岙	272199.2647	126818.4453	改造
FSxg68	宁波市余姚市 YY 邮电工厂	267049.5907	126900.2507	改造
FSxg69	宁波市余姚市 YY 横河埭	269515.7625	126940.5391	改造
FSxg70	宁波余姚通达小区	266549.6471	127010.0093	改造
FSxg71	宁波余姚通达小区	266549.6471	127010.0093	改造
FSxg72	余姚盐业大楼	266814.5751	127036.2751	改造
FSxg73	余姚轻工机械搬迁	267108.9091	127055.6939	改造
FSxg74	东城名苑	269557.2033	127028.3837	改造
FSxg75	余嘉悦广场	268998.1411	127050.2353	改造
FSxg76	宁波余姚丰泽华庭南	269728.2337	127156.4695	改造
FSxg77	宁波余姚四季东城搬迁	268651.2829	127186.5345	改造
FSxg78	宁波市余姚市 YY 中山花园	267456.6691	127230.5829	改造
FSxg79	宁波余姚丰泽华庭搬迁	267798.0793	127249.8813	改造
FSxg80	宁波余姚文山路	268304.2973	127275.4827	改造
FSxg81	宁波市余姚市 YY 城东新区 1	269210.6391	127272.9217	改造
FSxg82	星光小区-2	269210.6391	127272.9217	改造
FSxg83	宁波市余姚市 YY 子陵新村	266603.6179	127341.3843	改造
FSxg84	子陵中学-2	267027.3603	127340.1121	改造
FSxg85	宁波市余姚市 YY 穴湖 2	270328.9613	127310.4605	改造
FSxg86	余姚新锦港大酒店	267339.3617	127366.2503	改造
FSxg87	宁波余姚兵马司 ABC	269746.4451	127359.4015	改造
FSxg88	宁波余姚君悦国际	269769.9863	127359.3371	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024—2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSxg89	摩托市场	266603.9655	127456.4067	改造
FSxg90	丰泽华庭	268475.5895	127491.5073	改造
FSxg91	宁波市余姚市 YY 人民医院（TTY 人民医院）	268493.2451	127491.4571	改造
FSxg92	新住院楼	268534.4417	127491.3397	改造
FSxg93	余姚世南中学	269746.8711	127515.0197	改造
FSxg94	余姚胜一村	267628.3949	127588.6809	改造
FSxg95	宁波余姚新建小学 TT21	267340.0813	127609.8271	改造
FSxg96	宁波余姚模具城南基站	267799.1239	127608.4803	改造
FSxg97	宁波余姚子陵新村北 NR	266663.3485	127632.1457	改造
FSxg98	宁波市余姚市 YY 樱花娱乐城	266492.9457	127720.6201	改造
FSxg100	余腾龙教育	266528.4613	127788.1733	改造
FSxg101	宁波市余姚市 YY 余山头	269459.1689	127759.3893	改造
FSxg102	余姚启明星座	269306.2133	127780.1111	改造
FSxg103	宁波余姚君悦国际花园外打	269771.1333	127778.8301	改造
FSxg104	宁波市余姚市 YY 春江花月	268205.7645	127803.5195	改造
FSxg105	宁波余姚万丰苑南区 TT21	269112.0629	127800.9501	改造
FSxg106	余姚模具南	266975.8683	127834.1901	改造
FSxg107	宁波余姚樱花小区	266917.0785	127854.6643	改造
FSxg108	余姚吴家	268688.5881	127890.1003	改造
FSxg109	宁波余姚望梅苑	270095.1045	127886.2059	改造
FSxg110	宁波余姚华润五彩城	268629.8149	127917.3313	改造
FSxg111	宁波余姚华润五彩城	268629.8149	127917.3313	改造
FSxg112	余姚一品水岸蓝庭	268070.8577	127959.5283	改造
FSxg113	宁波市余姚市 YY 城东新区	268900.6387	127957.1625	改造
FSxg114	宁波余姚东方卢浮郡东 NR	269771.7439	128002.1087	改造
FSxg115	宁波市余姚市 YY 公交服务站	266764.6577	128051.3381	改造
FSxg116	宁波市余姚市 YY 模具城	267341.3807	128049.6189	改造
FSxg117	余华润五彩城	268671.4509	128072.8331	改造
FSxg118	余姚模具	267282.7919	128137.7513	改造
FSxg119	宁波市余姚市 YY 城东新区西	268383.3419	128161.6125	改造
FSxg120	宁波余姚东方卢浮郡	269560.3145	128158.3085	改造
FSxg121	宁波市余姚市 YY 梁湖	270466.5827	128155.8499	改造
FSxg122	宁波余姚安山苑东区 NR	269171.9703	128179.6829	改造
FSxg123	穴湖新区	270443.1519	128196.5091	改造
FSxg124	宁波余姚冶山路	269960.8343	128285.7681	改造
FSxg125	余姚宏泰物资	267689.6399	128407.1979	改造
FSxg126	宁波余姚楼家基站	267707.2941	128407.1461	改造
FSxg127	宁波市余姚市 YY 科创中心基站	268943.0883	128403.6043	改造
FSxg128	余科创中心	268960.7427	128403.5547	改造
FSxg129	宁波余姚富仕包装	269808.2547	128441.8035	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSxg130	余姚模具城北	267342.9003	128563.8371	改造
FSxg131	人民医院-5	268366.9461	128601.4547	改造
FSxg132	宁波余姚模具城北搬迁	267460.7927	128631.1503	改造
FSxg133	宁波市余姚市 YY 城东新区 2 基站	268367.0237	128628.5189	改造
FSxg134	宁波市余姚市 YY 悦龙湾	266589.9305	128654.0475	改造
FSxg135	宁波余姚电力局西 NR	268732.1761	128735.7369	改造
FSxg136	宁波余姚电力局 DX	269038.1729	128734.8753	改造
FSxg137	宁波余姚凤山街道达环路东 TT20	270291.5829	128731.4349	改造
FSxg139	余姚中塑国际	266896.6599	128896.7037	改造
FSxg140	吴家	269715.2675	128868.3207	改造
FSxg141	宁波余姚电力局	269156.2983	128890.1649	改造
FSxg142	宁波余姚 XF 大队	267726.4897	128934.8451	改造
FSxg143	宁波余姚人民医院西	268521.2765	129067.8739	改造
FSxg144	宁波余姚舜邦石材 TT21	268903.8183	129087.0889	改造
FSxg145	余姚安山村	270680.9685	129109.2951	改造
FSxg146	宁波市余姚市 YY 鲍堰桥	267938.9781	129157.5075	改造
FSxg147	宏硕模具	267938.9781	129157.5075	改造
FSxg148	宁波余姚凤山街道融悦府 TT20	270098.5827	129171.7503	改造
FSxg149	宁波市余姚市 YY 塑料城南	267150.8191	129274.8467	改造
FSxg150	余姚城东信宇	268980.8279	129269.5569	改造
FSxg151	余姚中塑大厦北	267245.2283	129362.5255	改造
FSxg152	宁波市余姚市 YY 双河工业区	268981.1319	129377.8135	改造
FSxg153	宁波余姚中塑世纪	266863.2203	129519.2853	改造
FSxg154	宁波余姚冯严	267728.5651	129645.2791	改造
FSxg155	宁波余姚鲍堰桥北	268287.6883	129691.0225	改造
FSxg156	宁波市余姚市 YY 塑料城	266787.5809	129803.6889	改造
FSxg157	余塑料城	266899.3767	129803.3533	改造
FSxg158	宁波余姚双河工业区北	268811.7505	129824.8523	改造
FSxg159	余永丰村搬迁	267406.1989	130072.4901	改造
FSxg160	宁波余姚永丰商贸基站	267406.2589	130092.7883	改造
FSxg161	宁波市余姚市 YY 愈嘉桥	266848.1473	130378.6263	改造
FSxg162	宁波市余姚市 YY 永丰村	268213.1623	130374.6127	改造
FSxg163	宁波余姚永丰北苑北	267695.5367	130423.4775	改造
FSxg164	宁波余姚云城大境东 D	267637.4735	130687.5257	改造
FSxg165	宁波余姚云城祥云府	268237.9233	130800.8061	改造
FSxg166	宁波余姚五星村南	268756.0309	130927.8839	改造
FSxg167	宁波市余姚市 YY 五星村倪毛 18YY 高铁五星村 Z	269197.2849	130926.6441	改造
FSxg168	余姚北站东	267680.0247	131154.2629	改造
FSxg169	宁波市余姚市 YY 新建 19 基站	268256.6435	131172.8881	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSxg170	宁波余姚电信徐胡南	266962.4683	131224.0481	改造
FSxg171	余姚北站西	267333.1721	131243.2433	改造
FSxg172	宁波余姚云都会府南 NR	267833.8375	131444.7565	改造
FSxg173	杭甬客专 GTW 余姚余姚火车站北	267333.9731	131513.8855	改造
FSxg174	余高铁广场	267445.7515	131513.5553	改造
FSxg175	余姚胜堰	266904.8329	131623.4219	改造
FSxg176	宁波市余姚市 YY 徐胡	266928.3649	131623.3513	改造
FSxg177	宁波余姚云都会 D	268005.2127	131708.1369	改造
FSxg178	余姚高铁北站北	267546.9377	131912.4585	改造
FSxg179	余五星村-2	268353.5107	132126.6321	改造
FSxg180	宁波市余姚市 YY 五星村	268412.3383	132126.4635	改造
FSxg181	宁波余姚徐湖北	266965.8505	132353.9807	改造
FSxg182	宁波余姚郑巷南	267684.8393	132798.4161	改造
FSxg183	余姚郑巷南	267702.4863	132798.3645	改造
FSxg27	宁波余姚舜江名苑南道路站	267275.0029	125505.7707	改造
FSxg38	宁波余姚永丰菜场微站	267406.0591	130025.1279	改造
FSxg99	宁波余姚凤山菜场微站	267370.0217	125789.6647	改造
FSxg138	宁波余姚羽盛东道路站	267683.3511	126255.6035	改造
FSxg184	宁波余姚卫生局搬迁搬迁	266887.7637	125926.4193	改造
FSxg185	宁波余姚城东佳园万丰苑 AAU	268840.7975	127605.4953	改造
FSxg186	宁波余姚双河搬迁	268664.4153	125589.7067	改造
FSxg187	宁波浙东油漆西南道路站	268088.1887	125807.8677	改造
FSxg188	宁波余姚文山路菜场微站	266585.9621	127341.4377	改造
FSxg189	宁波余姚同光菜场	272595.2105	125092.1191	改造
YMxg1	宁波余姚滨江新村 TT21	264612.1267	124803.5311	改造
YMxg2	余精诚科技	264383.1781	125000.4821	改造
YMxg3	余姚顺和	264165.8135	125136.5057	改造
YMxg4	宁波市余姚市 YY 工业开发区	264148.2197	125156.8611	改造
YMxg5	宁波余姚长安小学 TT21	263800.9833	125178.2903	改造
YMxg6	宁波市余姚市 YY 长安新村	264748.9217	125242.8895	改造
YMxg7	余姚电视	265190.4045	125241.4913	改造
YMxg8	宁波市余姚市 YY 汽车西站	263418.6531	125267.5073	改造
YMxg9	金辉宾馆	264748.9863	125263.1875	改造
YMxg10	宁波余姚金辉宾馆搬迁 TT21	264860.8285	125262.8315	改造
YMxg11	余姚顺和搬迁	264089.8601	125312.6703	改造
YMxg12	宁波余姚丰南公寓东	262141.5281	125339.4663	改造
YMxg13	宁波余姚丰南公寓东	262165.0737	125339.3857	改造
YMxg14	余姚姚洲大桥	262665.4179	125337.6853	改造
YMxg15	宁波余姚卢沈巷 DX	262859.7599	125364.0953	改造
YMxg16	宁波市余姚市 YY 卢沈巷	262877.4191	125364.0359	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMxg17	宁波余姚丰南公寓东 DX	262141.6903	125386.8283	改造
YMxg18	宁波余姚万基阳光基站	264325.5999	125399.8665	改造
YMxg19	锦江公园	264325.5999	125399.8665	改造
YMxg20	宁波余姚丰南公寓	261394.5927	125524.7333	改造
YMxg21	宁波余姚丰南公寓	261394.5927	125524.7333	改造
YMxg22	宁波余姚玉立路	263607.9095	125537.5265	改造
YMxg23	余姚中银	265615.1955	125551.4023	改造
YMxg24	宁波市余姚市 YY 中国银行	265656.3995	125551.2741	改造
YMxg25	汽车西站-3	263437.5649	125646.3459	改造
YMxg26	余丰南村委	262513.4953	125669.7381	改造
YMxg27	宁波余姚鸳鸯路南 TT21	265174.1513	125688.1037	改造
YMxg28	宁波市余姚市 YY 大浪淘沙	264944.6539	125709.1271	改造
YMxg29	余姚农机局	264632.9021	125777.7803	改造
YMxg30	宁波市余姚市 YY 富巷	264191.5063	125799.4991	改造
YMxg31	余丰南村-2	261955.0023	125874.6287	改造
YMxg32	宁波余姚上上城	261260.5115	125897.3385	改造
YMxg33	宁波余姚农机站搬迁	264727.4259	125885.7359	改造
YMxg34	宁波余姚长生公寓 TT21	264827.4895	125885.4171	改造
YMxg35	余姚国贸大厦	263185.4257	125938.1247	改造
YMxg36	宁波市余姚市 YY 磨坟头	263208.9699	125938.0463	改造
YMxg37	宁波市余姚市 YY 舜江楼	265292.5761	125911.0121	改造
YMxg38	宁波市余姚市 YY 张巷	262031.8239	125962.3241	改造
YMxg39	星火大楼-2	265269.0955	125931.3841	改造
YMxg40	余姚磨坟头	262956.0047	125979.4875	改造
YMxg41	宁波市余姚市 YY 华联	266352.1937	125948.3339	改造
YMxg42	宁波余姚颐高数码	266175.6741	125969.1707	改造
YMxg43	余姚中成大厦	266352.2555	125968.6321	改造
YMxg44	余姚华联	266369.9135	125968.5783	改造
YMxg45	余姚后杨家	261025.6157	126053.7847	改造
YMxg46	宁波余姚二手车市场	260872.6509	126074.6235	改造
YMxg47	余姚三友干洗店	263903.8801	126044.0135	改造
YMxg48	宁波余姚雷洋汽修东 NR	263903.8801	126044.0135	改造
YMxg49	宁波余姚在水一方搬迁 TT20	262532.5067	126068.8737	改造
YMxg50	宁波余姚蓝城明庐 TT20	265675.5701	126038.3723	改造
YMxg51	宁波余姚中国农机市场	263498.3257	126221.2635	改造
YMxg52	宁波余姚西货站	261644.4935	126295.2005	改造
YMxg53	余天一商城	266329.6589	126279.9403	改造
YMxg54	宁波市余姚市 YY 阳明公寓	266312.0631	126300.2921	改造
YMxg55	宁波余姚水果批发市场搬迁	263957.8027	126334.7797	改造
YMxg56	宁波余姚红星美凯龙	263286.9493	126377.5837	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024—2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMxg57	宁波余姚红星美凯龙	263286.9493	126377.5837	改造
YMxg58	宁波余姚丰山前村搬迁 TT20	264599.4915	126373.3031	改造
YMxg59	余姚群力	262533.6531	126407.1753	改造
YMxg60	宁波市余姚市 YY 山后新村	266023.8633	126368.8347	改造
YMxg61	宁波市余姚市 YY 庙弄	263634.3029	126403.5001	改造
YMxg62	宁波市余姚市 YY 群力电厂-2	262474.8637	126427.6731	改造
YMxg63	余姚人行-2	265659.0889	126417.3241	改造
YMxg64	余发改局南	264923.4915	126460.2297	改造
YMxg65	余浙东石材	262416.2355	126495.5333	改造
YMxg66	宁波市余姚市 YY 富巷北	265117.8719	126506.9775	改造
YMxg67	宁波余姚金桂名苑杆站 NR	266142.3259	126612.0503	改造
YMxg68	城乡建设	264924.1355	126663.2105	改造
YMxg69	宁波市余姚市 YY 应家	264812.4367	126704.1619	改造
YMxg70	宁波市余姚市 YY 阳明中学	265601.1149	126701.6799	改造
YMxg71	宁波余姚普天公寓	265253.9461	126729.8299	改造
YMxg72	宁波市余姚市 YY 国华高铁	261163.8707	126871.9989	改造
YMxg73	余姚丰山	263747.6423	126863.2227	改造
YMxg74	宁波余姚东溪头	264136.0907	126861.9557	改造
YMxg75	余姚国华电厂南	261976.1749	126896.2391	改造
YMxg76	余姚体育场路路灯杆	265984.1613	126856.1147	改造
YMxg77	余发改局	264925.0585	126954.1495	改造
YMxg78	宁波余姚西江桥	265772.6369	126971.7911	改造
YMxg79	宁波余姚西江桥	265772.6369	126971.7911	改造
YMxg80	宁波市余姚市 YY 体育馆	265560.9691	127040.1093	改造
YMxg81	宁波市余姚市 YY 电信楼	266237.9847	127098.9157	改造
YMxg82	余姚国华电厂	261612.5621	127269.6327	改造
YMxg83	余姚体育馆	265561.5805	127236.3241	改造
YMxg84	宁波市余姚市 YY 国华电厂	261342.3791	127426.1955	改造
YMxg85	余姚水泥	265003.0271	127413.9969	改造
YMxg86	宁波市余姚市 YY 康山畈周	264467.6841	127483.3661	改造
YMxg87	宁波余姚体育馆北 TT21	265409.7465	127615.6995	改造
YMxg88	宁波余姚悦龙湾南 TT20	266086.8731	127721.8587	改造
YMxg89	余康山村	264910.8391	128036.7707	改造
YMxg90	宁波市余姚市 YY 康山村	264969.9673	128124.5425	改造
YMxg91	宁波余姚康山村北	264311.2299	128241.6743	改造
YMxg92	余姚悦龙湾	265912.2399	128344.8769	改造
YMxg93	宁波余姚畈周西	263040.6243	128401.4725	改造
YMxg94	宁波余姚翡翠珑湾	265565.3121	128433.9119	改造
YMxg95	余姚旗山村	263777.5063	128791.4667	改造
YMxg96	宁波市余姚市 YY 太平桥	263777.5949	128818.5309	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMxg97	余姚鲤鱼山西	265184.1265	128854.6051	改造
YMxg98	余姚城北物流	265219.4335	128854.4939	改造
YMxg99	宁波余姚景家桥南	265455.1735	128968.7781	改造
YMxg100	宁波市余姚市 YY 鲤鱼山	266185.1763	129074.7771	改造
YMxg101	城北中学	266208.7139	129074.7051	改造
YMxg102	宁波余姚潘巷南	261501.5043	129178.0689	改造
YMxg103	宁波余姚中江浅水湾	266608.9953	129120.8507	改造
YMxg104	宁波余姚马渚汀水堰 YD	258877.3311	129255.1911	改造
YMxg105	宁波余姚舜宇姚西基地	260501.7927	129357.5193	改造
YMxg106	宁波余姚新悦府外打 LT	265185.6619	129341.7605	改造
YMxg107	宁波余姚潘巷南横西区 TT20	262314.6075	129486.5067	改造
YMxg108	宁波余姚舜宇姚西基地二期	260790.6743	129512.1113	改造
YMxg109	宁波余姚景家桥西园	265609.8123	129496.0523	改造
YMxg110	宁波余姚太平桥三岔口	263874.1377	129548.9561	改造
YMxg111	宁波余姚舜宇姚西基地西	260343.8895	129628.7315	改造
YMxg112	宁波余姚新悦府 NR	265263.0083	129612.1615	改造
YMxg113	宁波市余姚市 YY 塑料城西基站	266422.3001	129649.1729	改造
YMxg114	宁波余姚旗山村基站	263162.6751	129706.9277	改造
YMxg115	余姚塑料城商务楼	266422.3823	129676.2371	改造
YMxg116	杭甬客专 GTW 余姚南魏东	258826.6935	129877.8677	改造
YMxg117	余姚百字地	265034.2351	129836.1655	改造
YMxg118	宁波余姚舜宇姚西基地二期北	260827.3957	129911.1841	改造
YMxg119	余姚丰乐村	260462.7593	129959.8471	改造
YMxg120	宁波余姚兴诚路阳明街道	266634.8627	129892.1087	改造
YMxg121	余马诸南魏	258262.3157	130008.5445	改造
YMxg122	宁波余姚北郊新苑 TT20	265516.9967	129922.6069	改造
YMxg123	宁波市余姚市 YY 劳巷	259327.5563	130072.2297	改造
YMxg124	宁波余姚南魏村南基站	258939.3201	130100.7317	改造
YMxg125	宁波余姚大山下	264493.6045	130054.4065	改造
YMxg126	宁波市余姚市 YY 潘巷	261522.4821	130132.0227	改造
YMxg127	宁波余姚长城精工	265111.9669	130228.3547	改造
YMxg128	宁波市余姚市 YY 景家桥	265706.2281	130226.4931	改造
YMxg129	YY 舜宇集团	266365.4169	130292.1267	改造
YMxg130	宁波余姚劳巷西	259711.1453	130382.0669	改造
YMxg131	余太平桥西	262217.5401	130352.9049	改造
YMxg132	阳明开发	265706.5855	130341.5159	改造
YMxg133	余舜宇集团	266400.9869	130379.9779	改造
YMxg134	余太平桥	263394.5763	130436.8991	改造
YMxg135	宁波余姚舜宇集团西	266018.6305	130408.2123	改造
YMxg136	余姚汽车北站	266807.1039	130426.1123	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024—2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMxg137	宁波余姚舜宇集团西 TT21	265918.7333	130449.1169	改造
YMxg138	杭甬客专 GTW 余姚丰乐村毛家	260041.4421	130604.1497	改造
YMxg139	宁波市余姚市 YY 高铁方桥村 Z	260329.8115	130623.4081	改造
YMxg140	宁波市余姚市 YY 丰北基站	263377.4415	130592.5771	改造
YMxg141	余姚阳明工业西	265707.6783	130693.3509	改造
YMxg142	宁波市余姚市 YY 北郊	265766.5135	130693.1683	改造
YMxg143	余姚新桥塞力特	264378.2849	130785.5201	改造
YMxg144	宁波市余姚市 YY 新桥工业区	264960.7495	130783.6559	改造
YMxg145	杭甬客户专 GTW 方桥村东	260736.6459	130865.5353	改造
YMxg146	宁波市余姚市 YY 高铁芝山村 Z	261066.2867	130911.7305	改造
YMxg147	宁波市余姚市 YY 塑料城北	266690.7779	130873.0263	改造
YMxg148	余姚阳明工业	266367.2513	130894.3055	改造
YMxg149	宁波余姚下堰头	262319.6885	130975.0417	改造
YMxg150	宁波余姚新桥工业区西	264031.8869	131009.9259	改造
YMxg151	宁波余姚义家弄	261602.3617	131106.0711	改造
YMxg152	宁波余姚阳明工业区	265614.7853	131092.8413	改造
YMxg153	宁波余姚芝山村	260696.7389	131224.2841	改造
YMxg155	宁波余姚赵家埔工业区	263361.9919	131255.7105	改造
YMxg156	新桥村委	265133.1231	131337.9329	改造
YMxg157	余梁堰河里	262050.4949	131395.4657	改造
YMxg158	杭甬客专 GTW 余姚河里村东	262568.3515	131434.2939	改造
YMxg159	余姚徐胡	265868.7929	131423.5933	改造
YMxg160	宁波市余姚市徐胡南基站	265886.4423	131423.5387	改造
YMxg161	余老方桥-2	259392.1219	131628.2129	改造
YMxg162	宁波市余姚市 YY 高铁梁堰村 Z	263110.2115	131615.1553	改造
YMxg163	宁波市余姚市 YY 方桥	260257.4921	131780.6839	改造
YMxg164	GT 余高铁徐胡	265905.1367	131761.7875	改造
YMxg165	余姚赵家铺	264110.9011	131787.7751	改造
YMxg166	宁波余姚后禹西	264593.3029	131786.2167	改造
YMxg167	宁波余姚徐湖西	266293.4737	131780.8929	改造
YMxg168	杭甬客专 GTW 余姚石碛山村	263552.1551	131830.2035	改造
YMxg169	宁波市余姚市 YY 梁堰南	262705.7679	132056.3151	改造
YMxg170	余姚方桥北	259970.5031	132133.5629	改造
YMxg171	宁波余姚郑家基站	258990.3921	132759.6533	改造
YMxg172	宁波余姚姚驾桥	261396.3865	132771.2675	改造
YMxg173	余万石桥	260514.8927	133017.9709	改造
YMxg174	宁波余姚梁堰社区中心	262786.2165	133233.3561	改造
YMxg175	宁波市余姚市 YY 顾盼桥	260416.7151	133525.7871	改造
YMxg176	宁波余姚朗霞街道大南王村	261401.1949	134144.7861	改造
YMxg154	宁波余姚方桥前孙	259353.6333	132359.1031	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMxg177	宁波余姚姚洲大桥北道路站	262701.8545	125669.1011	改造
YMxg178	宁波余姚徐胡搬迁	265922.0335	131518.1545	改造
YMxg179	宁波余姚外山脚下 YD	262360.6957	127470.0429	改造
YMxg180	宁波余姚潘巷下畈	261557.4279	128338.8729	改造
YMxg181	宁波余姚顾盼桥南 YD	260125.8529	132796.0865	改造
YMxg182	宁波余姚阳明街道何高岙 YD	263638.1537	127574.0237	改造
YMxg183	宁波余姚梁堰社区中心南 YD	262249.5019	132815.6777	改造
YMxg184	宁波余姚舜炬光电有限公司	262914.8659	131257.2041	改造
YMxg185	宁波余姚兴诚路杆站	266321.4661	129385.6017	改造
YMxg186	宁波余姚樱奇大厦南道路站	264902.7419	125485.9791	改造
YMxg187	宁波余姚富巷菜场微站	265021.6665	125864.5031	改造
LJxg1	宁波市余姚市 YY 冯村	261038.1147	117893.8479	改造
LJxg2	宁波余姚下冯村	261753.4641	118649.1539	改造
LJxg3	宁波余姚肖东石冯线	262301.6017	120487.6413	改造
LJxg4	宁波余姚肖东梅园	260913.6625	121020.2047	改造
LJxg5	宁波市余姚市 YY 童家岙北	265371.6221	121073.0319	改造
LJxg6	余圭竹林-2	258694.4497	121251.5401	改造
LJxg7	宁波市余姚市 YY 圭竹林	258635.6395	121272.0579	改造
LJxg8	梁辉华鑫	265966.7923	121206.5083	改造
LJxg9	宁波市余姚市 YY 西周畈	265990.3465	121206.4359	改造
LJxg10	宁波余姚肖东南基站	262051.0179	121259.8277	改造
LJxg11	宁波余姚冠通科技	264930.7437	121317.9963	改造
LJxg12	宁波余姚肖东新屋搬迁	262440.0541	121373.5247	改造
LJxg13	宁波市余姚市 YY 车管所 W（大浦塘基站）	265084.6133	121561.0877	改造
LJxg14	宁波余姚凤亭村	261263.2027	121621.1571	改造
LJxg15	余姚舜象科技	263018.0771	121655.7541	改造
LJxg16	余姚莫家湖南	259721.4779	121910.8335	改造
LJxg17	余姚凤元路	263925.6119	121876.0405	改造
LJxg19	宁波余姚石婆桥基站	262924.8375	121947.0065	改造
LJxg20	余姚孤山村	265568.5769	121918.1731	改造
LJxg21	宁波余姚石婆桥搬迁 YD	262807.3007	122015.0613	改造
LJxg22	宁波市余姚市 YY 黄山基站	261418.3049	122195.7321	改造
LJxg23	宁波余姚圭竹村北	258816.1733	122313.3641	改造
LJxg24	余姚肖东	261436.2755	122283.6285	改造
LJxg25	宁波市余姚市 YY 肖东	261995.8013	122329.0563	改造
LJxg26	宁波余姚赛利数控搬迁	263308.8265	122324.6271	改造
LJxg27	余姚金星	264798.8345	122428.0467	改造
LJxg28	宁波余姚三职校	264027.6681	122477.8877	改造
LJxg29	余汽车南站	266070.8987	122512.0345	改造
LJxg30	余姚汽车南站	266053.2971	122532.3865	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LJxg31	余姚莫家湖	260071.4467	122620.0055	改造
LJxg32	宁波余姚余姚四中基站	266053.3801	122559.4505	改造
LJxg33	宁波市余姚市 YY 陆家桥	260053.8807	122647.1333	改造
LJxg34	宁波余姚肖东工业区南搬迁	263680.7027	122607.5755	改造
LJxg35	宁波余姚肖东立交桥	260572.0837	122665.5735	改造
LJxg36	宁波余姚肖东工业区西	262903.6651	122657.5145	改造
LJxg37	宁波余姚沈湾东	256904.6423	122855.1651	改造
LJxg38	宁波市余姚市 YY 谭家岭	265471.0935	122757.4665	改造
LJxg39	宁波余姚大黃桥南路	266224.7887	122775.4397	改造
LJxg40	宁波余姚西凤桥基站	264682.5649	122895.2749	改造
LJxg41	宁波余姚横路头	261615.2157	122946.0827	改造
LJxg42	肖东开发	263411.1811	123007.6611	改造
LJxg43	实验小学	265336.7131	123089.4229	改造
LJxg44	国景家私-2	264335.9105	123119.6663	改造
LJxg45	宁波余姚雁湖村南	258583.9689	123200.5907	改造
LJxg47	宁波余姚兰江小学南	265201.7877	123245.4655	改造
LJxg48	宁波市余姚市 YY 伊顿国际西	265455.0981	123292.0345	改造
LJxg49	余谭家岭村搬迁	265955.5335	123290.4843	改造
LJxg50	宁波余姚职校	265920.2711	123310.8909	改造
LJxg51	宁波市余姚市 YY 西南公寓丰杨河汇聚	261092.7107	123374.1707	改造
LJxg52	宁波市余姚市 YY 伊顿国际东	265572.9739	123332.2637	改造
LJxg53	宁波余姚万达广场西搬迁	263700.8513	123365.3091	改造
LJxg54	肖东明丰南	262541.1615	123409.7697	改造
LJxg55	余姚移动伊顿国际西	265243.7651	123488.9119	改造
LJxg56	宁波市余姚市 YY 莫家湖	259998.3529	123574.2895	改造
LJxg57	余万达广场	264260.9451	123607.0649	改造
LJxg58	名仕花园-2	264802.5779	123605.3291	改造
LJxg59	名仕花园	264820.2397	123605.2729	改造
LJxg60	宁波余姚肖东朱家	263160.0845	123630.9729	改造
LJxg61	宁波余姚万达广场	264261.0107	123627.3629	改造
LJxg62	宁波市余姚市 YY 名仕花园	264779.0931	123625.7019	改造
LJxg63	余江南商务	266168.5579	123641.6659	改造
LJxg64	余姚万达广场	264261.1635	123674.7247	改造
LJxg65	余伊顿国际	265650.5605	123670.3255	改造
LJxg66	万达广场西	263643.1993	123737.6323	改造
LJxg67	宁波市余姚市 YY 江南新城	266133.4411	123709.4339	改造
LJxg68	宁波市余姚市 YY 夏巷	257915.1543	123825.5975	改造
LJxg69	宁波余姚中央公馆 NR	264532.3903	123802.4075	改造
LJxg70	宁波市余姚市 YY 兰江商贸城 W (YY 江南华都西)	265109.3367	123800.5737	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LJxg71	余姚南华华润	265126.9983	123800.5179	改造
LJxg72	肖东丰杨-2	260864.8947	123882.4313	改造
LJxg73	余姚四明西路	265804.1733	123845.7673	改造
LJxg74	余郭相桥	259787.7853	123953.9547	改造
LJxg75	宁波市余姚市 YY 江南华都	265727.7657	123886.6001	改造
LJxg76	宁波余姚夏巷小微园 FDD1800	258975.6087	124024.5979	改造
LJxg77	宁波余姚史家庄南	263779.6247	124048.4245	改造
LJxg78	宁波余姚四明菜场	264821.6377	124045.0627	改造
LJxg79	宁波余姚四明菜场 TT21	264780.5143	124072.2579	改造
LJxg80	宁波余姚和雍景府北 NR	265068.9805	124071.3435	改造
LJxg81	宁波余姚丰杨河西基站	261330.8335	124124.3725	改造
LJxg82	余姚移动 gongAn 大楼	266246.3925	124067.6899	改造
LJxg83	宁波余姚质检局	264297.8405	124094.1029	改造
LJxg84	宁波余姚肖东史家桥	258570.0561	124202.0283	改造
LJxg85	余姚中学-2	265457.7167	124131.0179	改造
LJxg86	肖东明丰-2	262137.5913	124189.2433	改造
LJxg87	宁波市余姚市 YY 肖东郭相桥	259612.2079	124238.7711	改造
LJxg88	宁波余姚江南华都北	265263.7207	124219.5841	改造
LJxg89	余郭相桥东	260383.6475	124303.6425	改造
LJxg90	宁波余姚兰江街道夏巷西	257281.3973	124362.5511	改造
LJxg91	兰墅桥村	264127.7521	124290.8691	改造
LJxg92	兰墅桥村	264145.4129	124290.8119	改造
LJxg93	余四桥指挥	265805.5321	124285.5571	改造
LJxg95	余姚长丰桥村	263492.1177	124340.3107	改造
LJxg96	宁波市余姚市 YY 丰杨河	262238.5019	124432.4777	改造
LJxg97	宁波余姚上凌新村	266059.0857	124420.0979	改造
LJxg98	宁波余姚丰杨河北	261603.2585	124590.2845	改造
LJxg99	宁波市余姚市 YY 西郊基站	265035.1975	124558.6073	改造
LJxg100	宁波余姚恒大御澜庭	263952.1577	124602.6795	改造
LJxg101	宁波余姚绿城明园秋月苑 NR	263528.3761	124624.3667	改造
LJxg102	宁波余姚史家庄搬迁	263069.2979	124652.9539	改造
LJxg103	宁波市余姚市 YY 兰江宾馆	266171.7431	124683.6293	改造
LJxg104	宁波余姚绿城明园三期	263569.8953	124718.9551	改造
LJxg105	宁波余姚沈家安置房	261657.2247	124874.2735	改造
LJxg106	宁波余姚绿城明园三期 TT20	263876.6457	124914.1655	改造
LJxg107	宁波余姚富士花园	265207.0211	124909.9013	改造
LJxg108	宁波余姚星光华府 NR	263376.3503	124936.1089	改造
LJxg109	余四明广场	266249.1581	124974.3337	改造
LJxg110	宁波余姚郭家	262682.0269	125026.3887	改造
LJxg111	余清福庵	260833.8119	125080.1419	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXg112	宁波市余姚市 YY 老移动公司	266308.1475	125014.7503	改造
LXg113	宁波余姚沈家	261699.2045	125097.4095	改造
LXg114	宁波余姚兰江开元山庄	259886.3965	125171.4973	改造
LXg115	宁波市余姚市 YY 下沿村	260734.0529	125168.4551	改造
LXg116	余姚国土局	266078.9245	125130.4739	改造
LXg117	余姚新世纪大厦	266002.4625	125151.0069	改造
LXg118	宁波市余姚市 YY 劳动局基站	266037.7813	125150.8983	改造
LXg119	宁波余姚电大	265867.7623	125374.7021	改造
LXg120	宁波余姚建设局	265979.8737	125462.3155	改造
LXg121	余太平洋-2	266351.0409	125569.4373	改造
LXg122	宁波市余姚市 YY 太平洋商厦	266368.6997	125569.3837	改造
LXg18	宁波余姚郭相桥钱家	260170.2797	123905.2083	改造
LXg46	宁波余姚兰江宾馆西道路站	265900.4739	124528.8425	改造
LXg94	宁波余姚郭相桥西	259249.2579	124794.9239	改造
LXg123	宁波余姚移动公安大楼北道路站	266152.5307	124176.2335	改造
LXg124	宁波余姚郭相桥菜场微站	260595.1203	124174.3313	改造
LXg125	宁波余姚肖东夏巷搬迁	257952.8439	124447.9379	改造
LXg126	宁波余姚佳汇景苑 AAU	264955.8623	123672.5033	改造
LXg127	宁波余姚金地澜悦射灯	263990.9871	123871.8167	改造
LXg128	宁波余姚江南华都新西门南路 NR	265550.3295	123623.2747	改造
LXg129	宁波余姚梁周线口搬迁	265992.3199	121849.2033	改造
LXg130	宁波余姚兰江街道丁梅	261700.2233	120286.7221	改造
LXg131	宁波余姚余南华大厦 2 幢低层 AAU	264879.3921	123693.0439	改造
LXg132	宁波余姚阮公桥西	260849.0289	124389.9451	改造
LXg133	宁波余姚肖东梅园 LT	261183.0733	120599.7609	改造
LXg134	宁波余姚四明西路西道路站	265474.0057	123691.1731	改造
LXg135	宁波余姚余南华大厦 1 幢低层 AAU	265150.1423	123671.8899	改造
LXxg1	俞家朗下南	265272.8445	132738.0833	改造
LXxg2	宁波余姚郑巷开发区	264461.1335	132760.9671	改造
LXxg3	宁波市余姚市 YY 樟树下	265791.5897	133088.3021	改造
LXxg4	俞家朗下	264675.7399	133646.6441	改造
LXxg5	宁波市余姚市 YY 郑巷西	264699.2677	133646.5687	改造
LXxg6	宁波市余姚市 YY 梁堰	262364.7315	133830.2101	改造
LXxg7	余姚董家-2	262441.4955	133917.9087	改造
LXxg8	宁波余姚朗霞方潘沈	263677.9921	134312.9699	改造
LXxg9	宁波余姚天华工业区	258802.3903	134397.7765	改造
LXxg10	宁波余姚乐城村	259573.6965	134618.2053	改造
LXxg11	宁波余姚沈家弄村	261115.0205	134720.9185	改造
LXxg12	宁波余姚后黄新村 TT21	261928.0321	135117.2853	改造
LXxg13	宁波市余姚市 YY 西墟	264375.3887	135352.6849	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXxg14	余姚天华-2	258576.9259	135440.6199	改造
LXxg15	宁波市余姚市 YY 熊家街	260770.8605	135520.5503	改造
LXxg16	余熊家街	260659.2187	135548.0133	改造
LXxg17	宁波市余姚市 YY 天华	258824.4349	135575.0165	改造
LXxg18	宁波余姚天中村八角桥	259595.9067	135863.1077	改造
LXxg19	宁波余姚天中村	258632.7011	136198.2281	改造
LXxg20	宁波余姚小塘花园西	263549.2507	136289.1205	改造
LXxg21	宁波市余姚市 YY 孙塘堰	262314.7989	136428.5985	改造
LXxg22	余姚新新-2	262414.7669	136428.2569	改造
LXxg23	宁波余姚德昌机电新厂区 NR	259968.9541	136565.4329	改造
LXxg24	宁波余姚朗霞实验中学	263244.2751	136533.7169	改造
LXxg25	宁波余姚西宅菜场 LT	260317.2641	136943.0809	改造
LXxg26	宁波余姚新洋线基站	264898.0079	136947.8267	改造
LXxg27	余普天信息	264898.0079	136947.8267	改造
LXxg28	宁波市余姚市 YY 邵东基站	264034.1287	137106.2361	改造
LXxg29	宁波余姚彩虹家园西 TT2019	262394.0407	137247.0387	改造
LXxg30	宁波市余姚市 YY 赵家	262900.0203	137333.2831	改造
LXxg31	宁波余姚方良桥村南	263417.4593	137331.5519	改造
LXxg32	宁波余姚姚北工业区	260354.2263	137409.8175	改造
LXxg33	宁波市余姚市 YY 陈皮巷	261030.4939	137427.7017	改造
LXxg34	宁波余姚朗霞宝龙广场 NR	264687.8181	137415.3657	改造
LXxg35	宁波市余姚市 YY 胡孙巷 (YY 胡孙巷节点站)	259566.6343	137500.6429	改造
LXxg36	宁波余姚朗霞街道漫悦湾二期	264458.7845	137504.0631	改造
LXxg37	金腾蜂业-2	262318.6653	137558.5423	改造
LXxg38	低塘工业-2	264130.0175	137660.7517	改造
LXxg39	宁波市余姚市 YY 水岸鑫城	264924.0071	137725.8559	改造
LXxg40	余姚低塘轮胎大王	264924.0071	137725.8559	改造
LXxg41	宁波余姚方良桥村	263418.9429	137778.1167	改造
LXxg42	宁波余姚捷波电器	260743.8721	137848.2261	改造
LXxg43	宁波余姚海上花园	263883.8647	137905.1397	改造
LXxg44	宁波余姚裘皮新新	261144.2427	138002.4289	改造
LXxg45	宁波市余姚市 YY 赵家北基站	262497.1819	138180.4247	改造
LXxg46	宁波余姚朗迪集团	259028.5779	138280.7505	改造
LXxg47	宁波余姚低塘西基站	264402.8515	138390.6161	改造
LXxg48	宁波市余姚市 YY 长青公司	260128.6821	138452.6325	改造
LXxg49	新新工业-2	261575.0863	138467.7863	改造
LXxg50	余百隆宿舍	264502.9543	138437.6563	改造
LXxg51	低塘百隆-2	263574.0775	138460.9895	改造
LXxg52	宁波市余姚市 YY 新新工业区	261516.5289	138535.6533	改造
LXxg53	宁波余姚塘堰桥村	262151.4991	138533.4513	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXxg54	余姚朗霞	259682.8141	138718.1405	改造
LXxg55	余水阁州	258413.4035	138858.1899	改造
LXxg56	余姚干家路	260882.9775	138937.0947	改造
LXxg57	宁波余姚裘皮创意园基站	260900.6151	138937.0321	改造
LXxg58	宁波市余姚市 YY 裘皮城	260148.1581	138960.0303	改造
LXxg59	余姚朗霞裘皮城	260224.9049	139047.7137	改造
LXxg60	宁波市余姚市 YY 朗霞	259167.2465	139207.2119	改造
LXxg61	宁波余姚海庄	258668.4459	139452.6599	改造
LXxg62	宁波余姚朗霞公园	259168.4015	139518.4555	改造
LXxg63	宁波市余姚市 YY 干家路	260885.0943	139532.5165	改造
LXxg64	余裘皮城	260885.0943	139532.5165	改造
LXxg65	宁波余姚裘皮城北	260115.5325	139690.9035	改造
LXxg66	宁波余姚朗霞洪家路村南	258435.9753	140163.9941	改造
LXxg67	新新工业北	261730.3503	139157.4009	改造
LXxg68	宁波余姚邵巷新村 YD	263030.1279	135803.6845	改造
LXxg69	宁波余姚马廊夏村 YD	261680.9313	136782.6283	改造
LXxg70	宁波余姚杨家村	257632.1363	135978.7457	改造
LXxg71	宁波余姚朗霞方潘沈南 YD	263692.8743	133473.9159	改造
LXxg72	宁波余姚朗霞天华菜场	261176.4329	135458.2179	改造
LXxg73	宁波余姚隆泰城市建设公司	264396.3333	136374.3107	改造
DTxg1	杭甬客专 GTW 余姚西郑巷工业区	265634.3735	131715.2643	改造
DTxg2	余姚桃字地村	265287.9799	131939.6309	改造
DTxg3	宁波市余姚市 YY 池里头	265441.2733	132047.4081	改造
DTxg4	宁波市余姚市 YY 郑巷	266874.1255	133152.6595	改造
DTxg5	余姚郑巷-2	266409.7609	133262.3221	改造
DTxg6	宁波余姚水沟头	265411.5355	133820.2317	改造
DTxg7	宁波余姚镜剑山南	266759.2141	134059.6683	改造
DTxg8	余节能环保	267689.3783	134347.8479	改造
DTxg9	宁波市余姚市 YY 镜剑山	266319.1803	134419.6097	改造
DTxg10	宁波市余姚市 YY 蛇山墓地	268166.2925	134522.3805	改造
DTxg11	宁波余姚韩陶村	265238.3011	134842.4667	改造
DTxg12	宁波余姚大陆家	266532.8669	135061.7437	改造
DTxg13	宁波余姚黄湖监狱搬迁	270791.1813	135178.1963	改造
DTxg14	汤闸宏展搬迁	265763.7973	135503.9063	改造
DTxg15	宁波市余姚市 YY 吕巷	267422.3055	135525.9439	改造
DTxg16	宁波余姚杨巷基站	265993.6347	135658.8167	改造
DTxg17	宁波余姚黄湖监狱北	270328.0127	135713.9577	改造
DTxg18	宁波余姚低塘蛇拦桥 YD	267788.0109	135897.0077	改造
DTxg19	姚北政府	264589.6719	136150.4035	改造
DTxg20	姚北政府-2	264589.6719	136150.4035	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DTxg21	余姚唐家	265765.8783	136173.7509	改造
DTxg22	宁波余姚朗霞街道办事处	264819.4479	136284.9911	改造
DTxg23	宁波市余姚市 YY 唐家	265901.8021	136389.8469	改造
DTxg24	宁波余姚东升村	266554.9459	136523.1683	改造
DTxg25	宁波余姚农场新村	270971.3027	136578.3107	改造
DTxg26	余低塘二	267366.8423	136656.0571	改造
DTxg27	宁波余姚低塘黄湖监狱 2 期 TT20	270330.5807	136667.9767	改造
DTxg28	宁波市余姚市 YY 姆湖	267349.6625	136811.7299	改造
DTxg29	宁波余姚黄清堰搬迁	268232.3237	137025.6667	改造
DTxg30	宁波余姚鲍家桥	267715.4673	137230.1543	改造
DTxg31	宁波市余姚市 YY 低塘	265845.9555	137344.0513	改造
DTxg32	宁波余姚低塘中学东	266886.9131	137408.5343	改造
DTxg33	宁波市余姚市 YY 牛钱村	272067.0721	137373.8835	改造
DTxg34	宁波余姚黄湖村	270703.0371	137418.0227	改造
DTxg35	宁波市余姚市 YY 黄清堰-2	268622.3201	137694.3993	改造
DTxg36	余博康门诊	265729.6825	137770.6823	改造
DTxg37	余姚垫桥	266870.8201	137922.8125	改造
DTxg38	宁波余姚低塘开发区	267776.4053	137960.7225	改造
DTxg39	宁波余姚低塘文化中心	265483.4969	138015.0341	改造
DTxg40	宁波市余姚市 YY 历山	269934.7823	138157.6039	改造
DTxg41	宁波余姚朗霞街道漫悦湾 TT20	265249.2095	138299.9515	改造
DTxg42	余黄清堰二	268817.9807	138268.9681	改造
DTxg43	宁波市余姚市 YY 海上花园	265137.6497	138347.6675	改造
DTxg44	余姚低塘-2	265943.3415	138412.8077	改造
DTxg45	宁波余姚低塘楼家村	266078.5675	138412.3901	改造
DTxg46	宁波市余姚市 YY 低塘东	265831.6959	138433.4521	改造
DTxg47	宁波余姚迳马桥搬迁	267372.0943	138428.7795	改造
DTxg48	余姚帅康西	270682.2909	138460.0661	改造
DTxg49	宁波市余姚市 YY 高家村	268971.9715	138667.7373	改造
DTxg50	余惠爱医院 DX	269007.3041	138687.9363	改造
DTxg51	余姚历山	269648.1407	138686.1511	改造
DTxg52	宁波市余姚市 YY 牌轩头	271147.3443	138682.1211	改造
DTxg53	宁波市余姚市 YY 垫桥	266796.9761	138782.3405	改造
DTxg54	余姚低塘新城家园	265368.4163	138813.8069	改造
DTxg55	低塘金属	266849.9703	138809.2457	改造
DTxg56	余姚帅康	271147.5749	138770.0807	改造
DTxg57	宁波市余姚市 YY 下宅桥	269989.6893	138888.2001	改造
DTxg58	宁波余姚下宅桥 DX	270013.2057	138888.1361	改造
DTxg59	余姚芦城搬迁	267914.8113	139049.6733	改造
DTxg60	余汉信电器	267873.7173	139070.0917	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DTxg61	宁波市余姚市 YY 低塘镇政府	265833.9009	139143.8961	改造
DTxg62	余姚低塘工贸办	265928.2373	139231.5643	改造
DTxg63	宁波市余姚市 YY 帅康工业区东基站	272112.7711	139166.7975	改造
DTxg64	宁波余姚垫桥北	267545.0699	139267.2753	改造
DTxg65	宁波余姚低塘赛日科技	271149.0285	139324.9023	改造
DTxg66	宁波余姚帅康工业区西基站	270420.8285	139617.7799	改造
DTxg67	宁波市余姚市 YY 帅康工业园区	271073.4207	139636.3443	改造
DTxg68	宁波市余姚市 YY 张家村	268509.1561	139244.1765	改造
DTxg69	余舜虹火机	268526.7349	139223.8277	改造
DTxg70	宁波余姚蛇山墓地北	268091.6939	135165.3799	改造
DTxg71	宁波余姚汤家闸 YD	265591.3201	136769.7183	改造
DTxg72	宁波余姚郑巷菜场微站	266645.5993	133444.2923	改造
DTxg73	宁波余姚低塘菜场微站	265848.7883	138257.4781	改造
DTxg74	宁波余姚徐巷 YD	266005.6863	133845.4487	改造
DTxg75	宁波余姚历山南 YD	269796.9933	137224.2509	改造
SMxg1	宁波余姚泗门东浦村	257434.7253	135113.4283	改造
SMxg2	余姚东蒲-2	257030.6637	135561.5687	改造
SMxg3	宁波市余姚市 YY 泗门镇南	256958.3629	136624.1521	改造
SMxg4	泗门镇南	255977.1197	136824.2531	改造
SMxg5	宁波余姚泗门明珠公寓	255208.0661	137138.6035	改造
SMxg6	泗门新建 4 浴清池	256479.3259	137424.4539	改造
SMxg7	泗门镇心	256291.3277	137465.7963	改造
SMxg8	宁波余姚泗门碧桂园观邸	257002.8025	137462.9943	改造
SMxg9	宁波余姚泗门碧桂园观邸	257002.8025	137462.9943	改造
SMxg10	泗门东南-2	257368.1457	137664.5611	改造
SMxg11	宁波余姚泗门路口	258797.0991	137699.7173	改造
SMxg12	泗门工业	254787.6143	137850.7821	改造
SMxg13	宁波市余姚市 YY 泗门西	254828.8561	137870.9117	改造
SMxg14	宁波余姚泗门威沁电子	254170.5211	137920.9975	改造
SMxg15	宁波余姚碧桂园 TT19	256963.4681	137930.0203	改造
SMxg16	余姚一品华庭	256252.2927	138000.4869	改造
SMxg17	宁波市余姚市 YY 一品华庭	256175.9377	138021.0895	改造
SMxg18	余泗门信用	256369.9667	138020.3185	改造
SMxg19	宁波市余姚市 YY 中央名府	255523.6507	138111.6679	改造
SMxg20	余姚泗门农贸	255658.8819	138111.1223	改造
SMxg21	余姚泗门展望电器	254383.7621	138299.0239	改造
SMxg22	宁波余姚泗门许家安置房 NR	257235.3281	138287.5727	改造
SMxg23	宁波余姚泗门工业区南	254348.7655	138366.8321	改造
SMxg24	余姚普利民服装	255154.5033	138424.4153	改造
SMxg25	宁波余姚临山马家村	253020.3763	138460.3857	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMxg26	宁波余姚泗门东搬迁	256718.4365	138418.1527	改造
SMxg27	宁波余姚泗门医院搬迁	255425.2321	138490.9781	改造
SMxg28	宁波市余姚市 YY 泗门	256330.7423	138507.6459	改造
SMxg29	宁波市余姚市 YY 朗霞西	258241.9053	138594.9551	改造
SMxg30	宁波余姚朗霞朝阳路	257354.5441	138706.6187	改造
SMxg31	余水阁周村	257472.1297	138706.1635	改造
SMxg32	宁波市余姚市 YY 泗门工业区北	253674.2767	138762.0969	改造
SMxg33	余姚水阁洲二	257472.2083	138726.4621	改造
SMxg34	余姚泗门	256026.0951	138779.5105	改造
SMxg35	宁波余姚恒威悦滨湾	255273.7151	138823.1411	改造
SMxg36	宁波余姚泗门医院北	254885.8797	138872.0887	改造
SMxg37	余姚泗门众仁宏	253716.2857	138964.9093	改造
SMxg38	宁波市余姚市 YY 泗门工业区	254274.8913	138982.8721	改造
SMxg39	余姚泗北	254175.1429	139030.6513	改造
SMxg40	余姚欧德电器	252576.3093	139105.0911	改造
SMxg41	宁波市余姚市 YY 水阁周	256509.5047	139109.1367	改造
SMxg42	宁波余姚大胜衣架	254522.8229	139225.4313	改造
SMxg43	宁波余姚欧胜电器 TT21	253135.5737	139278.6183	改造
SMxg44	宁波余姚大露头村	253659.1759	139364.3619	改造
SMxg45	宁波余姚四海大道	255234.7357	139357.8369	改造
SMxg46	宁波余姚水阁周西	257897.8981	139347.3215	改造
SMxg47	宁波余姚泗门镇中学搬迁	255852.2155	139402.7053	改造
SMxg48	宁波余姚泗门镇中学 YD YD	255987.4307	139402.1635	改造
SMxg49	余姚移动水阁周东	257145.5781	139397.5905	改造
SMxg50	余科创新城	256164.0411	139462.3549	改造
SMxg51	宁波余姚泗门全民健身中心 D	256605.3047	139548.5669	改造
SMxg52	宁波余姚煜昌电器 FDD1800	253560.6335	139696.3271	改造
SMxg53	宁波余姚嘉悦城	255565.3783	139708.3435	改造
SMxg54	宁波余姚镇北村南	254025.2551	139741.7391	改造
SMxg55	宁波余姚创基机械 FDD1800	254466.6939	139868.4625	改造
SMxg56	余姚泗门人才公寓	256336.2211	139887.9461	改造
SMxg57	余上新屋	259093.7129	139985.6051	改造
SMxg58	余泗门商贸	255008.2799	140048.9237	改造
SMxg59	余姚丰乐日用	253638.6551	140074.9117	改造
SMxg60	宁波市余姚市 YY 小路下	252310.2719	140121.1907	改造
SMxg61	宁波市余姚市 YY 下新屋	259458.4349	140051.9173	改造
SMxg62	宁波市余姚市 YY 临浦东基站	250981.9273	140174.3967	改造
SMxg63	宁波余姚佳捷电子有限公司	253274.5569	140164.4149	改造
SMxg64	宁波市余姚市 YY 镇北村	254491.6927	140226.9733	改造
SMxg65	泗门琳凯	254491.8607	140267.5705	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMxg66	余湖北乡	251948.8175	140812.9311	改造
SMxg67	宁波余姚泗门海南村下半灶 TT21	259290.5867	140762.9955	改造
SMxg68	宁波市余姚市 YY 泗门夹塘村	253512.8741	140914.4669	改造
SMxg69	宁波市余姚市 YY 湖北	251931.7747	140948.3325	改造
SMxg70	宁波市余姚市 YY 湖北	251931.8635	140968.6311	改造
SMxg71	宁波市余姚市 YY 后海舌	255764.8217	141060.7997	改造
SMxg72	宁波市余姚市 YY 朗霞北	258421.6147	141030.1319	改造
SMxg73	宁波余姚临山金涛南	250927.8843	141236.9555	改造
SMxg74	宁波余姚泗门陶家路村	254767.1147	141443.7737	改造
SMxg75	宁波市余姚市 YY 湖北西	251682.3175	141700.4911	改造
SMxg76	宁波余姚泗门大丁头丘 TT20	250895.0957	141791.9435	改造
SMxg77	宁波余姚戚家路	252958.1587	141782.9181	改造
SMxg78	宁波余姚丰树物流园 FDD1800	257883.5573	141742.6403	改造
SMxg79	临山金涛	250125.5191	141883.3725	改造
SMxg80	宁波市余姚市 YY 谢家路	253746.0507	141847.2369	改造
SMxg81	宁波余姚泗门青虹桥	250184.5101	141930.4695	改造
SMxg82	余姚家路-2	253958.5809	142069.6333	改造
SMxg83	余姚电信海南村北	259083.8331	142069.6547	改造
SMxg84	宁波余姚姚北高速出口	258602.2115	142159.4199	改造
SMxg85	宁波余姚泗门楝树下农村	251150.5133	142393.0115	改造
SMxg86	宁波余姚临海北 LT	250375.8027	142640.0733	改造
SMxg87	宁波余姚相公潭	253943.2741	142624.5371	改造
SMxg88	宁波市余姚市 YY 谢家路北	252245.1417	142719.7503	改造
SMxg89	宁波市余姚市 YY 临浦工业区基站	249090.0067	142930.1459	改造
SMxg90	余姚万盛搬迁	255713.5679	142928.5093	改造
SMxg91	宁波余姚临浦工业区东	250113.0179	143013.4145	改造
SMxg92	宁波余姚泗门隆昌北路 TT20	253040.7291	143223.7969	改造
SMxg93	宁波市余姚市 YY 泗门万圣	254692.6937	143352.1853	改造
SMxg94	宁波余姚泗门固北路	251209.2109	143698.6605	改造
SMxg95	余万圣海防	254177.3689	143794.1357	改造
SMxg96	宁波余姚夹塘知青农场	252174.8087	144113.9277	改造
SMxg97	宁波余姚泗门海防村 TT20	254332.1017	144260.3691	改造
SMxg98	宁波市余姚市 YY 万圣北	255279.1001	144479.7605	改造
SMxg99	宁波余姚相公潭六丘	253334.2469	144528.4531	改造
SMxg100	宁波余姚万胜知青农场	254511.8963	145105.4169	改造
SMxg101	宁波余姚泗门品佳电器	254574.2115	137432.1511	改造
SMxg102	宁波余姚东浦西 YD	255820.6757	135938.4993	改造
SMxg103	宁波余姚东浦南 YD	256627.1617	134649.7073	改造
SMxg104	宁波余姚城隍涂五丘 YD	250181.0747	141172.6517	改造
SMxg105	宁波余姚海防村南 YD	253981.7689	143395.7391	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMxg106	宁波余姚小路下 D	252486.5411	140100.1285	改造
SMxg107	宁波余姚泗门马家 YD	252267.6015	138416.2617	改造
SMxg108	宁波余姚泗门青虹桥北	249974.5183	142283.2751	改造
SMxg109	宁波余姚后海吉东	256765.6577	141456.0297	改造
SMxg110	宁波余姚泗门镇湖北菜市场微站	251407.7245	140747.6461	改造
SMxg111	宁波余姚镇北村东 YD	255297.4857	140331.9289	改造
SMxg112	宁波余姚泗门隆昌南路 YD	253284.2497	142444.6285	改造
SMxg113	宁波余姚天中村西 YD	257888.1391	136796.4795	改造
BHxg1	宁波余姚众创城西	243894.3177	140587.2043	改造
BHxg2	宁波余姚临山容百东	246404.6411	141833.2289	改造
BHxg3	宁波余姚正大养猪场 TT20	243744.5045	144620.7775	改造
BHxg4	宁波余姚滨海甬矸二期	252745.3075	146953.3369	改造
BHxg5	宁波余姚微电子集成电路产业园二期 D	252265.9807	147510.2573	改造
BHxg6	宁波余姚中意滨海学校 TT20	253365.6529	147769.4151	改造
BHxg7	宁波余姚滨海京东物流园东	252714.0553	147880.4681	改造
BHxg8	宁波余姚中意实验学校东	253942.3725	148010.5677	改造
BHxg9	宁波余姚中意万洋众创城	256292.1799	148021.2485	改造
BHxg10	宁波余姚滨海京东物流园北	251998.4447	148127.1683	改造
BHxg11	宁波余姚中意启迪科技城 TT20	256640.4225	148439.3807	改造
BHxg12	宁波余姚颐乐庭园 TT20	254408.9199	148604.0599	改造
BHxg13	宁波余姚滨海吉利生活区	256418.5139	148672.3163	改造
BHxg14	宁波余姚中意大叶园林南 TT20	254773.4987	148697.2793	改造
BHxg15	宁波余姚中意生态园标准厂房一期	254005.0335	148944.0669	改造
BHxg16	宁波余姚滨海吉利宿舍区	255702.5663	148937.0755	改造
BHxg17	宁波余姚滨海产业园南	257376.6809	148950.7375	改造
BHxg18	宁波余姚滨海服务中心	256701.8091	149109.0087	改造
BHxg19	宁波余姚滨海望海路 D	254318.3765	149429.9371	改造
BHxg20	余滨海工业北	257319.9979	149478.7347	改造
BHxg21	宁波余姚滨海工业园区 29TT20	254876.7265	149515.5873	改造
BHxg22	宁波市余姚市 YY 滨海产业园 2	257320.1823	149526.0985	改造
BHxg23	宁波余姚百得利 D	254684.5515	149915.5977	改造
BHxg24	宁波余姚滨海吉利工厂南	256012.1869	149977.8517	改造
BHxg25	宁波余姚滨海产业园	257879.9579	149990.8125	改造
BHxg26	宁波余姚滨海中淳高科	257339.9627	150080.8641	改造
BHxg27	宁波华远电子科技有限公司	258033.7501	150274.4101	改造
BHxg28	宁波余姚滨海王龙集团	256841.6211	150306.1061	改造
BHxg29	宁波余姚世贸铜业北	258632.9065	150299.1971	改造
BHxg30	宁波余姚滨海华鑫化纤	257324.8467	150723.7291	改造
BHxg31	余姚滨海工业西	257976.9139	150768.5731	改造
BHxg32	宁波余姚吉利新厂区	255575.2873	150866.0121	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
BHxg33	宁波余姚滨海电镀园区西 D	256076.5083	151371.4707	改造
BHxg34	宁波余姚滨海厂区	258055.8773	151451.6749	改造
BHxg35	宁波余姚滨海工业区基站	257116.8153	151590.6391	改造
BHxg36	宁波余姚滨海电镀厂区	256231.4921	151945.9945	改造
BHxg37	宁波余姚舜江表面有限公司	256771.9207	151991.2125	改造
XCExg1	宁波余姚小曹娥朗海西	257368.7383	142367.1247	改造
XCExg2	宁波市余姚市 YY 朗海	258097.9393	142472.5807	改造
XCExg3	余小曹娥-2	258097.9393	142472.5807	改造
XCExg4	宁波余姚明信包装	258563.0851	142694.1047	改造
XCExg5	宁波余姚小曹娥方家路	256660.0105	142985.6317	改造
XCExg6	宁波市余姚市 YY 朗海东	259857.9101	143196.7695	改造
XCExg7	余曹一村	259993.0781	143196.2765	改造
XCExg8	宁波余姚刘丁头丘	258625.0165	143532.8923	改造
XCExg9	宁波市余姚市 YY 人和	256292.3173	143629.8891	改造
XCExg10	宁波市余姚市 YY 杨家路村基站	258627.8711	144290.7079	改造
XCExg11	余王龙集团	256489.4105	144427.5333	改造
XCExg12	宁波余姚镇海村	256936.1097	144452.8375	改造
XCExg13	宁波市余姚市 YY 小曹娥基站	258029.0845	144448.6053	改造
XCExg14	余姚杨家村村	259186.7721	144464.5405	改造
XCExg15	宁波余姚人和北	256278.3243	144543.3995	改造
XCExg16	余姚朗海	258165.3199	144732.2709	改造
XCExg17	宁波市余姚市 YY 小曹娥东	260035.3567	145124.5171	改造
XCExg18	宁波余姚小曹娥阿姚皇	258031.9555	145199.6559	改造
XCExg19	余老曹娥	259824.4707	145301.2107	改造
XCExg20	宁波余姚小曹娥公鸡丘	255319.6731	145785.5009	改造
XCExg21	宁波市余姚市 YY 小曹娥南	256148.3085	145829.5229	改造
XCExg22	曹娥人和	256130.7633	145849.8921	改造
XCExg23	宁波余姚小曹娥杨丁村	258404.6439	145861.3373	改造
XCExg24	宁波余姚感孝桥	257941.6763	146174.3529	改造
XCExg25	宁波余姚滨海村符丁五区	257131.5747	146353.4127	改造
XCExg26	宁波余姚小曹娥种籽场	256385.6135	146403.7169	改造
XCExg27	宁波余姚建民村	259041.5153	146481.4439	改造
XCExg28	余姚建民村	259059.7969	146657.3001	改造
XCExg29	宁波余姚建民村 LT	259870.6479	146681.3701	改造
XCExg30	宁波市余姚市 YY 小曹娥北	257601.1283	147752.2217	改造
XCExg31	宁波余姚中意启迪科技城南	256850.0787	147978.4409	改造
XCExg33	余姚舜凯电镀	258584.2541	148303.3055	改造
XCExg34	宁波余姚滨海余姚大道	257374.3397	148348.5403	改造
XCExg35	宁波余姚滨海工业搬迁 TT21	257873.6397	148346.6107	改造
XCExg36	创运电器	259025.2187	148409.9105	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
XCExg37	宁波市余姚市 YY 科博特	258896.4203	148525.4203	改造
XCExg38	宁波市余姚市 YY 西三闸	258415.3413	148682.8605	改造
XCExg39	宁波市余姚市 YY 曹朗水库（YY 曹朗水库节点站）	257798.9169	148773.1785	改造
XCExg40	宁波市余姚市 YY 泗门水库	258857.0287	148985.6799	改造
XCExg41	余滨海东	258857.0287	148985.6799	改造
XCExg42	宁波余姚世贸铜业	258471.7953	149629.9365	改造
XCExg43	宁波市余姚市 YY 民工子弟学校	258118.8279	147946.4567	改造
XCExg44	宁波余姚小曹娥收费站	256963.9811	147064.5353	改造
XCExg32	宁波余姚小曹娥朗海中路	258409.3631	147106.3245	改造
XCExg45	宁波余姚小曹娥全招三丘	260021.0563	146038.0209	改造
XCExg46	宁波余姚小曹娥人和村北平	256321.5573	145071.0015	改造
XCExg47	宁波余姚朗海北 YD	260131.6349	144129.5209	改造
XCExg48	宁波余姚曹一村直塘头	260568.7679	143126.5325	改造
HJBxg1	宁波市余姚市 YY 五车堰	246782.5113	131235.2697	改造
HJBxg2	宁波市余姚市 YY 回龙	248629.9779	131246.8091	改造
HJBxg3	宁波余姚黄家埠江沿	249595.5557	131397.9787	改造
HJBxg4	宁波余姚黄家埠华家工业区南	247843.0827	131561.7521	改造
HJBxg5	余五车堰	246896.3151	131654.2325	改造
HJBxg6	回龙杏山	250385.9197	131840.9691	改造
HJBxg7	宁波余姚黄家埠华家工业区西	247650.7369	131941.5765	改造
HJBxg8	余姚回龙	248633.6969	132045.2145	改造
HJBxg9	宁波市余姚市 YY 杏山村	250251.6179	132064.8615	改造
HJBxg10	宁波市余姚市 YY 回龙北	248577.0453	132512.3533	改造
HJBxg11	宁波余姚回龙西基站	247636.7837	132719.7687	改造
HJBxg12	宁波市余姚市 YY 上塘村	246961.6569	133007.1821	改造
HJBxg13	宁波余姚黄家埠回杨村	250120.4137	132972.1365	改造
HJBxg14	余姚杨王村	247826.5947	133050.4183	改造
HJBxg15	宁波余姚黄家埠施家山	249044.2463	133044.7217	改造
HJBxg16	宁波余姚黄家埠燕子窝	248234.7669	133535.6683	改造
HJBxg17	余上塘村-2	246347.5619	133740.9187	改造
HJBxg18	宁波余姚黄家埠汤严应	247253.8135	133824.5057	改造
HJBxg19	宁波市余姚市 YY 黄家埠	248102.8245	134246.7527	改造
HJBxg20	余黄家埠-2	248009.8661	134490.7787	改造
HJBxg21	宁波余姚黄家埠高桥	248992.9085	134662.1075	改造
HJBxg22	宁波市余姚市 YY 大徐家	246970.1895	134779.9207	改造
HJBxg23	宁波余姚黄家埠工业区南	248299.6209	134820.9651	改造
HJBxg24	宁波市余姚市 YY 韩夏-2	245660.8267	135232.8823	改造
HJBxg25	宁波市余姚市 YY 黄家埠工业区基站	248243.9227	135484.3271	改造
HJBxg26	余姚黄家埠工业	248244.0499	135511.3919	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HJBxg27	宁波余姚黄家埠小徐家	247515.4111	135643.4011	改造
HJBxg28	宁波市余姚市 YY 邵家	248399.6527	136085.8003	改造
HJBxg29	宁波余姚黄家埠韩夏新村	246571.1647	136182.4845	改造
HJBxg30	宁波市余姚市 YY 黄家埠 2	247365.6753	136307.2181	改造
HJBxg31	黄家埠北	247459.9915	136354.1319	改造
HJBxg32	宁波余姚临山凤栖路	249002.3413	136698.7287	改造
HJBxg33	宁波余姚黄家埠新庵村	248233.0565	136925.6089	改造
HJBxg34	余姚横塘-2	245498.9473	136986.1729	改造
HJBxg35	宁波市余姚市 YY 横塘	245824.8615	137492.0423	改造
HJBxg36	宁波市余姚市 YY 横塘西	244672.6155	137545.1403	改造
HJBxg37	宁波余姚黄家埠横塘东	246426.7975	137935.6761	改造
HJBxg38	宁波余姚横塘北	246102.6357	138979.2831	改造
HJBxg39	宁波余姚黄家埠小微园二期	245051.9173	140493.3925	改造
HJBxg40	宁波余姚黄家埠小微园 D	244629.5575	140671.4391	改造
HJBxg41	宁波余姚大沈家 YD	248374.5245	130720.2311	改造
HJBxg42	宁波余姚黄家埠东 YD	248584.9057	134197.1281	改造
HJBxg43	宁波余姚黄家埠诸丁二丘 YD	245378.9239	136499.5885	改造
HJBxg44	宁波余姚横塘中 YD	245370.6215	138380.6853	改造
HJBxg45	波余姚黄家埠汤家堰村	246012.4349	132571.9789	改造
HJBxg46	宁波余姚黄家埠河里头 YD	246720.6255	135471.2927	改造
HJBxg47	宁波余姚牟山胡头堰北 YD	250671.6147	131264.5545	改造
HJBxg48	宁波余姚临山 kuang 场微站	249528.9245	133549.9643	改造
LSxg1	宁波市余姚市 YY 宣朗岙	252436.3559	132562.6911	改造
LSxg2	余沿山农庄	252454.0037	132562.6149	改造
LSxg3	宁波市余姚市 YY 临山华家岭	251589.7971	134027.8915	改造
LSxg4	余汪家岙	251768.3845	134514.2809	改造
LSxg5	宁波市余姚市 YY 小岭头	252290.0943	135466.0555	改造
LSxg6	宁波余姚临南村	251308.2571	135538.0155	改造
LSxg7	宁波市余姚市 YY 新岙	253720.4121	135750.9027	改造
LSxg8	宁波市余姚市 YY 方山	249829.1673	136187.4547	改造
LSxg9	宁波余姚临山文博制笔	250541.3379	136319.5591	改造
LSxg10	宁波市余姚市 YY 民益	255147.3627	136671.9779	改造
LSxg11	余姚临山-2	250966.8211	136784.5315	改造
LSxg12	宁波市余姚市 YY 临山	251008.1643	136824.9455	改造
LSxg13	宁波余姚临山迎风路	249773.3859	136850.8091	改造
LSxg14	宁波余姚黄金世纪搬迁 TT20	252202.0775	136867.0609	改造
LSxg15	宁波余姚临山湖堤南基站	253862.0807	137279.4885	改造
LSxg16	宁波市余姚市 YY 临山西	249716.9319	137365.3083	改造
LSxg17	宁波余姚罗山村	252645.1963	137352.3195	改造
LSxg18	宁波余姚临山镇政府	250411.5709	137538.0811	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LSxg19	宁波市余姚市 YY 临山北-2	251434.9819	137601.1805	改造
LSxg20	余姚临山罗东村	252087.6525	137598.3197	改造
LSxg21	宁波市余姚市 YY 临山湖堤西基站	252111.1721	137598.2173	改造
LSxg22	临山临城	251183.2259	137845.8819	改造
LSxg23	宁波余姚绿地铂澜府 NR	250625.1317	137956.6333	改造
LSxg24	宁波余姚临山罗东村基站	252994.6617	137946.2561	改造
LSxg25	宁波余姚临山兰海村	248491.1035	138034.0799	改造
LSxg26	临山湖堤-2	253535.7961	137991.3221	改造
LSxg27	宁波余姚临山花园 TT19	250243.3467	138046.3153	改造
LSxg28	宁波市余姚市 YY 临山湖堤	253366.1165	138188.2627	改造
LSxg29	宁波余姚黄家埠沈家五丘	247181.4225	138351.5425	改造
LSxg30	宁波余姚大同纺织 TT21	253748.6595	138274.6101	改造
LSxg31	宁波余姚临山镇政府东	250803.5205	138402.4121	改造
LSxg32	宁波市余姚市 YY 兰海基站	248105.4367	138543.3695	改造
LSxg33	宁波市余姚市 YY 临海南	249587.5811	138651.5053	改造
LSxg34	宁波市余姚市 YY 临山湖堤北基站	251610.5583	138750.6819	改造
LSxg35	余姚蓝海	247954.1721	138882.4025	改造
LSxg36	宁波余姚临浦南	249936.0651	139001.7637	改造
LSxg37	宁波市余姚市 YY 兰海北	247126.2375	139102.8755	改造
LSxg38	宁波市余姚市 YY 临海	248801.7927	139094.9479	改造
LSxg39	宁波余姚临浦农贸市场 TT19	250190.8003	139426.8871	改造
LSxg40	宁波余姚黄家埠石家丘	247687.8141	139742.9961	改造
LSxg41	临山临海-2	249593.5667	139957.3843	改造
LSxg42	宁波市余姚市 YY 临浦	249940.9319	140070.8255	改造
LSxg43	宁波余姚临海北	248232.5505	140565.9161	改造
LSxg44	宁波市余姚市 YY 临浦北	249368.1941	140804.2159	改造
LSxg45	宁波余姚临山容百北	245538.0047	141309.7099	改造
LSxg46	宁波余姚临海北工业区西	248797.8039	142024.8073	改造
LSxg47	宁波余姚临海北拉远	247505.1585	142118.8711	改造
LSxg48	宁波余姚九塘桥	247505.2555	142139.1697	改造
LSxg49	余姚临海北	249299.9577	142577.3223	改造
LSxg50	宁波余姚临南村南	250862.2305	134430.3231	改造
LSxg51	宁波余姚临山汪家岙	252748.8937	134110.8219	改造
LSxg52	宁波余姚临山临浦村农贸市场微站	250208.6211	139467.4045	改造
LSxg53	宁波余姚临浦农贸市场东 YD	250960.0373	139220.4399	改造
LSxg54	宁波余姚临南村北 YD	251658.5345	136287.5319	改造
LSxg55	宁波余姚邵家丘二区	246940.5635	137175.3531	改造
LSxg56	宁波余姚临浦农贸市场西 YD	248958.0735	139831.7551	改造
LSxg57	宁波余姚新岙北 YD	254317.3293	136458.8695	改造
MSxg1	宁波市余姚市 YY 姜山	253129.5709	124020.7599	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024—2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MSxg2	余牟山姜山	252900.6343	124177.3547	改造
MSxg3	牟山西湖岙-2	251123.7223	124408.3495	改造
MSxg4	宁波市余姚市 YY 东窑头	251182.6817	124428.3877	改造
MSxg5	宁波市余姚市 YY 湖山村	251862.4799	125068.1959	改造
MSxg6	牟山竺山-2	252711.6855	125423.1391	改造
MSxg7	余姚湖山南	250533.8917	125473.2675	改造
MSxg8	牟山湖山	250536.6777	126095.7471	改造
MSxg9	宁波市余姚市 YY 牟山湖南基站	252696.8641	126086.2897	改造
MSxg10	余姚牟山长坝村	251869.6405	126712.3527	改造
MSxg11	宁波市余姚市 YY 大圆	251058.5781	126979.7983	改造
MSxg12	余姚牟山大圆-2	250924.6823	127311.9375	改造
MSxg13	宁波市余姚市 YY 红湖大队	252120.0085	127442.0159	改造
MSxg14	宁波市余姚市 YY 牟山湖	253203.2835	127525.3343	改造
MSxg15	牟山方家	253203.3695	127545.6325	改造
MSxg16	宁波余姚牟山高速收费站	249713.9179	127675.9939	改造
MSxg17	宁波市余姚市 YY 高铁牟山村西 Z	251679.6733	127687.5175	改造
MSxg18	杭甬客专 GTW 牟山大圆东	251273.6831	127709.5997	改造
MSxg19	余姚牟山北	250579.8343	127848.0075	改造
MSxg20	杭甬客专 GTW 余姚牟山村中	251933.7975	127929.9927	改造
MSxg21	牟山里弄	252316.5323	127975.6971	改造
MSxg22	宁波市余姚市 YY 高铁牟山村东 Z	252434.5249	128042.8503	改造
MSxg23	牟山高速	249539.3705	128116.5963	改造
MSxg24	杭甬客专 GTW 余姚小寺桥村	252453.4909	128347.2487	改造
MSxg25	宁波余姚牟山滨湖新城北	250547.0081	128402.9861	改造
MSxg26	宁波市余姚市 YY 牟山高铁	253377.8131	128438.0345	改造
MSxg27	宁波市余姚市 YY 孙家	251859.6217	128464.8475	改造
MSxg28	宁波市余姚市 YY 东吴	249253.2445	128605.0779	改造
MSxg29	高铁狮山村	254055.7475	128719.3737	改造
MSxg30	杭甬客专 GTW 牟山高铁东	253726.2923	128741.0481	改造
MSxg31	宁波余姚牟山镇中心	251608.1175	128817.7911	改造
MSxg32	宁波市余姚市 YY 牟山基站	250296.5493	128979.2419	改造
MSxg33	余姚牟山-2	250702.6727	128997.7195	改造
MSxg34	杭甬客专 GTW 余姚狮山村	254345.6619	129097.0787	改造
MSxg35	宁波余姚牟山金牛路	250009.0037	129156.4629	改造
MSxg36	宁波余姚牟山东	252286.2805	129146.3847	改造
MSxg37	余姚湖塘下	252786.8333	129232.1935	改造
MSxg38	宁波市余姚市 YY 湖塘下	254287.6299	129293.5391	改造
MSxg39	宁波余姚富民工业区基站	251110.3827	129374.8159	改造
MSxg40	余牟山毛杜	252846.7465	129482.2879	改造
MSxg41	宁波余姚青港工业区	253035.2151	129522.0817	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MSxg42	宁波市余姚市 YY 四季山庄	252365.8443	129856.4955	改造
MSxg43	余姚胡头堰	249801.0107	130003.1895	改造
MSxg44	余姚张家	253867.6623	130181.6609	改造
MSxg45	牟山生态-2	252638.7175	130369.5553	改造
MSxg46	宁波市余姚市 YY 青港	253156.6619	130407.9417	改造
MSxg47	宁波余姚牟山景月湾二期 FDD900	251674.4595	130529.3599	改造
MSxg48	余姚张家北	254642.0089	131044.5273	改造
MSxg49	宁波余姚牟山吴昂头	250493.6219	129621.1501	改造
MZxg1	宁波市余姚市 YY 沈湾	255959.6125	122107.8451	改造
MZxg2	余姚杨岐岙	254047.5039	122487.7563	改造
MZxg3	马渚四联	255572.6777	122528.8915	改造
MZxg4	宁波市余姚市 YY 云楼	256001.2909	123704.4871	改造
MZxg5	余姚云楼-2	256410.1283	124365.9505	改造
MZxg6	宁波市余姚市 YY 云楼北 YY 云楼北节点站	256624.2347	124919.9327	改造
MZxg7	马渚瑶街搬迁	258437.9853	125088.8865	改造
MZxg8	余姚高速云楼	255855.5677	125545.4613	改造
MZxg9	宁波市余姚市 YY 高速牟山	254567.5457	125814.5605	改造
MZxg10	余五藏岙-2	254567.5457	125814.5605	改造
MZxg11	宁波市余姚市 YY 杨家畈	258034.5095	125800.8551	改造
MZxg12	余姚瑶街弄	258034.5865	125821.1533	改造
MZxg13	宁波余姚高速牟山 TT21	254356.3691	125991.3511	改造
MZxg14	宁波余姚斗门南基站	260042.7223	126077.5919	改造
MZxg15	余姚斗门	259001.1473	126149.0671	改造
MZxg16	宁波余姚斗门菁江渡村	260644.2043	126386.6761	改造
MZxg17	宁波余姚马渚高阶沿	258678.6575	126481.8089	改造
MZxg18	宁波余姚斗门大戴家	259043.7533	126527.8129	改造
MZxg19	宁波市余姚市 YY 乐安湖	255706.6989	126588.0465	改造
MZxg20	余姚乐安湖	255706.6989	126588.0465	改造
MZxg21	宁波余姚竹桥头	257425.5785	126642.1863	改造
MZxg22	余姚南华	260315.7869	126719.3905	改造
MZxg23	宁波市余姚市 YY 斗门	259603.8673	126789.6309	改造
MZxg24	宁波余姚大成房东	259140.5525	127237.8997	改造
MZxg25	余姚马漕头东	260335.7509	127362.1015	改造
MZxg26	宁波市余姚市 YY 汤家高铁	260335.7509	127362.1015	改造
MZxg27	宁波余姚泰达美家居 NR	260335.7509	127362.1015	改造
MZxg28	余姚马漕头东	260335.7509	127362.1015	改造
MZxg29	宁波余姚马渚大河桥	257717.8891	127662.7541	改造
MZxg30	宁波余姚马渚西山下基站	256311.4089	127688.5253	改造
MZxg31	宁波尹球五金	259666.4531	127811.0899	改造
MZxg32	宁波市余姚市 YY 大成房	258371.9861	127883.5533	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024—2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MZxg33	宁波余姚大施巷东	259278.3609	127900.4735	改造
MZxg34	余马渚二-2	256659.9619	128025.4611	改造
MZxg35	宁波市余姚市 YY 马漕头	260126.1255	127985.3409	改造
MZxg36	宁波市余姚市 YY 罗大岙	254883.0499	128120.5369	改造
MZxg37	宁波市余姚市 YY 马渚 2	256678.3865	128221.6079	改造
MZxg38	宁波市余姚市 YY 马渚南	256137.3253	128311.7039	改造
MZxg39	马渚渚山	254554.7729	128433.1281	改造
MZxg40	宁波余姚农批疏果区	260651.2401	128362.3621	改造
MZxg41	宁波余姚马渚镇东横路	257220.6617	128442.7781	改造
MZxg42	宁波余姚美易通橡胶	259280.3313	128434.9923	改造
MZxg43	宁波余姚马渚下叶村	256697.1819	128512.4799	改造
MZxg44	余姚马漕头	258627.4515	128525.3787	改造
MZxg45	宁波余姚庙弄新菜场 TT19	260033.9729	128540.4981	改造
MZxg46	宁波余姚大成房西 LT	257621.5793	128637.4513	改造
MZxg47	宁波余姚大成房西	257451.1063	128685.4701	改造
MZxg48	宁波余姚马渚渚山公园	256139.0991	128758.2651	改造
MZxg49	宁波余姚马渚卫生院	257333.6749	128753.5849	改造
MZxg50	宁波市余姚市 YY 渚山	255309.8887	128890.1477	改造
MZxg51	宁波余姚耀悦里 FDD1800	260288.3045	128898.1867	改造
MZxg52	宁波市余姚市 YY 马渚奇凯	257376.1469	129084.9637	改造
MZxg55	宁波余姚马渚金马	256140.6847	129157.4639	改造
MZxg56	余姚马渚-2	257335.2173	129152.7835	改造
MZxg57	宁波余姚大施巷村西	258341.7803	129236.9001	改造
MZxg58	宁波市余姚市 YY 马渚 1	256024.0479	129421.8095	改造
MZxg59	宁波余姚西安庙	256795.5741	129594.6841	改造
MZxg60	余姚移动西安庙（5GL）	256795.7595	129642.0467	改造
MZxg61	宁波余姚马渚渚江路	255736.9671	129734.2021	改造
MZxg62	余姚电信马渚模块局西	255295.8243	129776.5771	改造
MZxg63	杭甬客专 GTW 余姚矮凳桥	257914.4157	129813.6461	改造
MZxg64	宁波余姚长冷江新村基站	257534.9469	130593.2111	改造
MZxg65	宁波市余姚市 YY 施章夏	255682.1205	130729.0545	改造
MZxg66	余马渚北	257306.1661	130770.0149	改造
MZxg67	宁波余姚长冷村	258577.0083	130765.1713	改造
MZxg68	宁波余姚鱼上人家	258924.7155	130919.4937	改造
MZxg69	宁波市余姚市 YY 开元村	258098.3365	131761.6089	改造
MZxg70	余马渚开元	258098.4393	131788.6733	改造
MZxg71	宁波余姚马渚八楞柱	256753.4113	132348.6939	改造
MZxg72	宁波余姚老鹰头	254282.9315	132419.5551	改造
MZxg73	沿山农庄	252954.2271	132607.8329	改造
MZxg74	宁波余姚开元村北	257872.2079	132628.5441	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MZxg75	宁波市余姚市 YY 马渚青山	255943.4381	132812.0033	改造
MZxg76	余姚青山	255943.4381	132812.0033	改造
MZxg77	宁波市余姚市 YY 沿山村	254423.1003	133596.3015	改造
MZxg78	余姚沿山-2	254423.1003	133596.3015	改造
MZxg79	余姚大将桥 2	257834.6787	133582.7237	改造
MZxg80	宁波余姚青龙桥	259223.0109	133624.8645	改造
MZxg81	余姚大将桥	257006.6853	133937.7655	改造
MZxg82	宁波市余姚市 YY 全佳桥	254680.7583	134745.5021	改造
MZxg83	宁波余姚蛇头山	254990.7669	135765.9367	改造
MZxg53	宁波余姚尹球五金 LT	259725.0573	127743.2145	改造
MZxg54	宁波余姚杨家畈西	256551.7235	125941.9065	改造
MZxg84	宁波余姚前俞巷搬迁	255428.9181	129221.2103	改造
MZxg85	余姚马渚诸北搬迁	254846.4761	129250.6419	改造
MZxg86	宁波余姚马渚前俞巷东	255676.6049	129355.5371	改造
MZxg87	宁波余姚马渚开元村南王	257132.3153	131454.0751	改造
MZxg88	宁波余姚马渚卫生院东	257603.1719	128441.3029	改造
MZxg89	宁波余姚马渚枫树弄 YD	255776.0145	124787.9695	改造
ZTxg1	宁波市余姚市 YY 丈亭南	279128.3229	121485.1463	改造
ZTxg2	宁波市余姚市 YY 胡界	280153.2525	121679.4781	改造
ZTxg3	余姚丈亭	278957.9703	121701.9789	改造
ZTxg4	宁波市余姚市 YY 丈亭基站	279247.1665	122060.0299	改造
ZTxg5	宁波市余姚市 YY 顾家弄	281137.2043	122036.3573	改造
ZTxg6	宁波余姚丈亭上陈	278629.5181	122372.4371	改造
ZTxg7	宁波市余姚市 YY 下齐塔	277781.8347	122462.0609	改造
ZTxg8	宁波余姚郭姆渡大桥北	276027.7765	122709.2905	改造
ZTxg9	丈亭龙南-2	277358.4471	122726.7905	改造
ZTxg10	宁波市余姚市 YY 高铁凤东村 Z	282027.4117	122718.2411	改造
ZTxg11	杭甬客专 GTW 余姚周家山村	281544.8101	122834.0545	改造
ZTxg12	宁波市余姚市 YY 张家桥	276487.5369	122951.8811	改造
ZTxg13	丈亭通达	278960.3709	122967.2097	改造
ZTxg14	余姚丈亭北	278978.0337	122967.1761	改造
ZTxg15	宁波市余姚市 YY 湖田湾	275445.5795	123021.8005	改造
ZTxg16	宁波市余姚市 YY 旧宅村高铁	274674.4615	123091.1961	改造
ZTxg17	丈亭凤东	281021.2947	123119.1083	改造
ZTxg18	宁波市余姚市 YY 丈亭诺丁山-2	278148.5363	123300.3129	改造
ZTxg19	宁波市余姚市 YY 丈亭北	278784.4293	123326.1415	改造
ZTxg20	宁波余姚凤陆基站	280486.0433	123410.9737	改造
ZTxg21	余高铁渔溪南	279944.4435	123432.2379	改造
ZTxg22	余姚钱家埠	275970.5863	123487.5029	改造
ZTxg23	宁波余姚丈亭菜场 TT21	278938.0931	123637.0835	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
ZTxg24	宁波余姚丰泽民苑 LT	279114.8251	123697.6429	改造
ZTxg25	宁波市余姚市 YY 台商投资区	281334.3459	123720.7479	改造
ZTxg26	宁波市余姚市 YY 凌夹岙	274234.5953	123822.9383	改造
ZTxg27	宁波余姚丈亭丰泽民园基站	278997.2091	123765.5249	改造
ZTxg28	余姚汇头	277396.0781	123856.6327	改造
ZTxg29	宁波市余姚市 YY 高铁渔溪村 Z 新建 17	280192.4251	123830.9845	改造
ZTxg30	宁波余姚汇头西	276413.0719	123926.3415	改造
ZTxg31	宁波市余姚市 YY 丈亭朝阳路	278343.9977	123902.1015	改造
ZTxg32	宁波市余姚市 YY 汇头	277396.2161	123924.2923	改造
ZTxg33	台胞开发-2	281352.2693	123876.3351	改造
ZTxg34	丈亭奥杰	278267.5451	123942.8471	改造
ZTxg35	宁波市余姚市 YY 丈亭 2	278786.0739	124185.4177	改造
ZTxg36	宁波市余姚市 YY 傅家	279751.5329	124183.6119	改造
ZTxg37	丈亭开发-2	279057.0909	124299.9239	改造
ZTxg38	宁波余姚丈亭沙江头	277420.6193	124343.7337	改造
ZTxg39	宁波余姚丈亭新周家	278133.1169	124437.0285	改造
ZTxg40	宁波余姚章家山隧道	279422.4043	124475.1553	改造
ZTxg41	杭甬客专 GTW 余姚章家山入口	279157.5877	124523.0119	改造
ZTxg42	宁波市余姚市 YY 汇丰工业区	275278.8415	124815.1609	改造
ZTxg43	宁波余姚东信村	276515.0317	124812.4703	改造
ZTxg44	丈亭施岙	275314.4629	124950.4015	改造
ZTxg45	宁波市余姚市高铁寺前王 Z	278887.6345	124963.3121	改造
ZTxg46	高铁寺前王	278887.6345	124963.3121	改造
ZTxg47	宁波市余姚市 YY 龙丰村基站	274543.5271	125040.1053	改造
ZTxg48	宁波市余姚市 YY 东岙	277321.9971	125054.3647	改造
ZTxg49	余俞夹岙	277321.9971	125054.3647	改造
ZTxg50	宁波市余姚市 YY 珠峰管件基站	278346.2457	125052.3151	改造
ZTxg51	宁波余姚龙丰村	274585.0897	125195.6281	改造
ZTxg52	寺前王隧道东	278599.5867	125166.8445	改造
ZTxg53	余姚大山脑隧道西区	278576.0803	125187.1881	改造
ZTxg54	宁波余姚草籽岗隧道南	276203.9423	125232.6267	改造
ZTxg55	宁波余姚杭甬客专 GTN 大脑山	277652.4049	125432.5889	改造
ZTxg56	宁波余姚寺前王	278788.7555	125585.9725	改造
ZTxg57	宁波余姚大山脑出口	277982.4269	125628.1419	改造
ZTxg58	余寺前王村	278830.1657	125694.1491	改造
ZTxg59	宁波余姚大山脑出口 LT	277864.9331	125743.3983	改造
ZTxg60	宁波市余姚市 YY 太平湖	274433.8399	125974.0685	改造
ZTxg61	宁波市余姚市 YY 铜岭	281720.7061	125959.6425	改造
ZTxg62	余姚朱家车-2	279931.4745	126023.6329	改造
ZTxg63	宁波市余姚市 YY 陈家岙	279949.1325	126023.6009	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
ZTxg64	宁波市余姚市 YY 半岙	279950.7493	126916.7097	改造
ZTxg65	宁波市余姚市 YY 柳家岙	274760.0395	127055.8837	改造
ZTxg66	余姚南岙村	277520.4001	127097.2943	改造
ZTxg67	宁波市余姚市 YY 南岙	277520.4413	127117.5921	改造
ZTxg68	余姚梅溪-2	276537.9547	127295.5479	改造
ZTxg69	宁波市余姚市 YY 俞家岙	276573.2665	127295.4731	改造
ZTxg70	宁波市余姚市 YY 杨家岙	274360.9595	127543.9559	改造
ZTxg71	余杨家岙-2	274378.7247	127591.2771	改造
ZTxg72	宁波市余姚市 YY 张孙	278757.4757	127690.2601	改造
ZTxg73	宁波余姚梅溪基站	277080.4107	127781.5649	改造
ZTxg74	宁波余姚香格里拉远	277506.5681	128978.2773	改造
ZTxg75	宁波余姚台商投资区北	281470.5993	124227.9671	改造
SQSxg1	杭甬客专 GTW 余姚潘家桥东	289124.4265	119055.4307	改造
SQSxg2	宁波市余姚市 YY 潘家岛	288659.3641	119272.4031	改造
SQSxg3	杭甬客专 GTW 余姚西下林堡	288294.6109	119651.6713	改造
SQSxg4	宁波市余姚市 YY 高铁魏家桥洪家 Z 新建 10	287811.7813	119740.1461	改造
SQSxg5	宁波余姚三七市云山前村	289855.3841	119758.3951	改造
SQSxg6	杭甬客专 GTW 余姚罗家渡	287499.7703	119848.7469	改造
SQSxg7	宁波余姚徐家轻轨	285108.9485	120007.3069	改造
SQSxg8	宁波市余姚市 YY 顾家	286381.0391	120032.7397	改造
SQSxg9	宁波余姚天银汽车公司	288118.4073	120098.4079	改造
SQSxg10	宁波市余姚市 YY 魏家桥	287388.3579	120275.1249	改造
SQSxg11	宁波市余姚市 YY 祝家渡	282871.6841	120409.7197	改造
SQSxg12	杭甬客专 GTW 余姚魏家桥中	286864.3641	120383.9861	改造
SQSxg13	余姚魏家桥	286305.0219	120472.6177	改造
SQSxg14	宁波市余姚市 YY 东俞高铁	283896.6255	120590.8669	改造
SQSxg15	三七胜利	285439.5033	120588.7381	改造
SQSxg16	宁波余姚二六市下钱村 TT20	288431.0569	120605.5221	改造
SQSxg17	宁波市余姚市 YY 邹家	285245.3151	120697.2491	改造
SQSxg18	二六魏家	287559.6083	120694.4189	改造
SQSxg19	宁波余姚千人计划产业园	289025.9155	120692.8767	改造
SQSxg20	宁波市余姚市楼家村基站	285940.3033	120784.3053	改造
SQSxg21	宁波余姚二六市下钱村西 TT20	287966.1027	120849.5881	改造
SQSxg22	宁波市余姚市 YY 余姚胜利村（新建 12）	285475.4377	121048.7741	改造
SQSxg23	宁波市余姚市 YY 下圩	281889.4659	121169.0631	改造
SQSxg24	余祝家渡	283102.5677	121207.7463	改造
SQSxg25	杭甬客专 GTW 余姚仁八房东	285034.0933	121272.6353	改造
SQSxg26	宁波市余姚市 YY 高铁幸福村陆家桥 Z（新建 13）	284551.3977	121388.3169	改造
SQSxg27	宁波余姚二六市西	288779.2823	121383.2461	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SQSxg28	余姚幸福村南	284033.5667	121632.6227	改造
SQSxg29	宁波市余姚市 YY 二六市	288332.2025	121803.1931	改造
SQSxg30	宁波市余姚市 YY 高铁幸福村方家 Z 新建 14	283586.4165	121876.8485	改造
SQSxg31	宁波市余姚市 YY 五马桥	285417.7237	121941.9527	改造
SQSxg32	余幸福村-2	284764.2253	122003.7231	改造
SQSxg33	余二六市	288620.9039	121978.8083	改造
SQSxg34	宁波市余姚市 YY 六家	282797.7381	122094.5527	改造
SQSxg35	宁波余姚二六市民主岙	289239.2195	122045.8525	改造
SQSxg36	杭甬客专 GTW 余姚六家东	283221.7799	122161.5633	改造
SQSxg37	杭甬客专 GTW 余姚袁家村	282527.5589	122521.2297	改造
SQSxg38	宁波市余姚市 YY 幸福村	284382.3461	122606.4225	改造
SQSxg39	宁波市余姚市 YY 丁家	286619.8295	122711.7569	改造
SQSxg40	宁波市余姚市 YY 栗树桥	282757.6991	122852.4013	改造
SQSxg41	宁波余姚圣汐澜山二期	285130.6277	123004.5859	改造
SQSxg42	宁波余姚三七市官桥村	287450.3253	123001.7235	改造
SQSxg43	宁波市余姚市 YY 施岙	288045.0121	123041.6637	改造
SQSxg44	宁波余姚星辰茗苑	284536.1349	123113.6533	改造
SQSxg45	宁波市余姚市 YY 华耀机械基站	285690.0853	123112.1061	改造
SQSxg46	三七新区-2	283258.7203	123230.5277	改造
SQSxg47	余姚后房	287044.4705	123333.7203	改造
SQSxg48	宁波余姚三七市井头村	286173.1635	123355.0685	改造
SQSxg49	余姚浦夏机械	285519.7007	123382.9649	改造
SQSxg50	余三七市	284630.7379	123404.4577	改造
SQSxg51	宁波市余姚市 YY 三七市西基站	283706.5237	123473.4355	改造
SQSxg52	宁波余姚三七市唐家	282334.9843	123604.0877	改造
SQSxg53	宁波市余姚市 YY 三七市	284707.5157	123580.2665	改造
SQSxg54	宁波市余姚市 YY 安捷公司	284537.3697	123999.9915	改造
SQSxg55	宁波市余姚市 YY 麒麟管业	282665.5371	124158.3753	改造
SQSxg56	宁波市余姚市 YY 余姚莫家岙	286545.0595	124173.2917	改造
SQSxg57	宁波余姚安捷公司东	284014.1943	124535.2437	改造
SQSxg58	宁波市余姚市 YY 项岙	289918.5345	124460.6559	改造
SQSxg59	宁波市余姚市 YY 大霖山-2	284285.6457	125001.7077	改造
SQSxg60	余姚石邵	285116.6491	125751.5843	改造
SQSxg61	宁波市余姚市 YY 石步村	285134.3345	125771.8585	改造
SQSxg62	宁波市余姚市 YY 唐李张	289378.3925	125969.9665	改造
SQSxg63	余张湖溪	287336.1381	126127.7239	改造
SQSxg64	宁波市余姚市 YY 上王	287353.7957	126127.7039	改造
SQSxg65	宁波市余姚市 YY 茅山	283904.9483	126328.3847	改造
SQSxg66	宁波市余姚市 YY 李家	289614.5581	126747.8293	改造
SQSxg67	宁波市余姚市 YY 蚶牛山	285271.4845	127104.5733	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SQSxg68	余姚西川岙	285271.4845	127104.5733	改造
SQSxg69	宁波市余姚市 YY 张家	289456.5085	127654.6185	改造
SQSxg70	宁波余姚三七市镇二六市村菜场	288314.8151	122067.0825	改造
SQSxg71	宁波余姚项岙南	289317.2777	123622.2397	改造
SQSxg72	宁波余姚二六市小学	287661.3689	122182.8091	改造
SQSxg73	宁波余姚石步村北	285447.0247	126326.2537	改造
SQSxg74	宁波余姚上王西	286446.9639	125797.2415	改造
SQSxg75	宁波余姚石步村南	285209.6721	124885.4161	改造
SQSxg76	宁波余姚下蒋	284072.0127	123804.4369	改造
SQSxg77	宁波江北长阳科技东	290320.7957	119940.6607	改造
SQSxg78	慈城向上	290050.2255	120313.0237	改造
SQSxg79	宁波市江北区 JB 慈城云山	290050.2255	120313.0237	改造
SQSxg80	宁波江北慈城五金锁具 TT19	289608.6779	120448.7449	改造
LBxg1	余姚裘岙-2	272789.9927	108481.2405	改造
LBxg2	宁波市余姚市 YY 洪山华盖山	273756.9371	108526.2811	改造
LBxg3	宁波市余姚市 YY 孔岙	275048.0063	108523.3139	改造
LBxg4	宁波市余姚市 YY 裘岙	272825.7939	108657.0657	改造
LBxg5	宁波市余姚市 YY 陈巴岭	269796.4333	108955.8047	改造
LBxg6	宁波市余姚市 YY 大坪地	278875.0097	109022.8387	改造
LBxg7	余姚石笋	273251.4855	109170.2411	改造
LBxg8	宁波市余姚市 YY 石笋	273175.1609	109298.9765	改造
LBxg9	宁波市余姚市 YY 蒋岙	276788.8649	109358.5165	改造
LBxg10	余姚蒋岙	276747.6575	109385.6657	改造
LBxg11	宁波市余姚市 YY 周方地	278511.2285	109909.8605	改造
LBxg12	余姚翁岙	272446.0707	110058.5359	改造
LBxg13	宁波市余姚市 YY 庙下张	275399.2065	110051.6175	改造
LBxg14	宁波市余姚市 YY 翁岙	272404.9099	110099.2331	改造
LBxg15	余陆埠宋岙	274144.4993	110406.2865	改造
LBxg16	宁波市余姚市 YY 宋岙	274144.9709	110609.2619	改造
LBxg17	宁波市余姚市 YY 余鲍陈	278105.8217	110580.4697	改造
LBxg18	宁波市余姚市 YY 上方	273255.6965	110922.5943	改造
LBxg19	余陆埠上方	273255.7453	110942.8917	改造
LBxg20	宁波市余姚市 YY 杜徐-2	270650.8753	111057.7131	改造
LBxg21	余姚杜徐	270769.0569	111172.4223	改造
LBxg22	余磨石坑-2	275631.8019	111289.2609	改造
LBxg23	宁波市余姚市 YY 上陈	271830.6271	111433.5535	改造
LBxg24	余陆埠上陈	271848.3083	111433.5087	改造
LBxg25	宁波市余姚市 YY 磨石坑	275420.2669	111580.6589	改造
LBxg26	宁波市余姚市 YY 梅林栋	269745.2665	111817.9221	改造
LBxg27	宁波市余姚市 YY 庙下	278302.7825	111838.5351	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LBxg28	宁波市余姚市 YY 下陈	272509.6633	111939.2971	改造
LBxg29	宁波市余姚市 YY 袁马	273394.1233	112119.8255	改造
LBxg30	宁波市余姚市 YY 黄土岭	274054.1825	112118.2663	改造
LBxg31	宁波市余姚市 YY 梅岭	270848.8701	112390.0769	改造
LBxg32	余姚洪山-2	273260.2185	112803.5029	改造
LBxg33	宁波市余姚市 YY 鲁家岙	268628.6207	112930.6293	改造
LBxg34	宁波市余姚市 YY 洪山基站	273284.3271	113026.7199	改造
LBxg35	宁波市余姚市 YY 下鲁	268826.8095	114256.1963	改造
LBxg36	余姚石门	269770.7879	114700.1399	改造
LBxg37	宁波市余姚市 YY 石门	269924.0905	114740.3195	改造
LBxg38	宁波市余姚市 YY 西岙-2	272416.9127	114936.8281	改造
LBxg39	宁波市余姚市 YY 陆埠兰山	273580.1901	116016.5497	改造
LBxg40	宁波市余姚市 YY 外岗	275047.6741	116256.7297	改造
LBxg41	宁波余姚陆埠干溪新村西	273387.5927	116774.7947	改造
LBxg42	宁波市余姚市 YY 大杨岙	279391.5667	117377.7311	改造
LBxg43	宁波余姚陆埠兰山北	273465.9695	117525.6271	改造
LBxg44	宁波余姚陆埠干溪新村	273931.3199	117524.5247	改造
LBxg45	宁波余姚阳明温泉山庄酒店二期	272559.7673	117906.7239	改造
LBxg46	宁波市余姚市 YY 支溪岙	277290.0435	118071.9535	改造
LBxg47	余姚官路沿	278638.9007	118069.2769	改造
LBxg48	余陆埠二-2	273950.4523	118146.9471	改造
LBxg49	宁波市余姚市 YY 陆埠 2	274298.1765	118234.0937	改造
LBxg50	宁波余姚高速高界	279705.3119	118222.8935	改造
LBxg51	宁波市余姚市 YY 阳明山庄-2	272178.4577	118530.1419	改造
LBxg52	宁波余姚高速王家	278392.5521	118604.2621	改造
LBxg53	余姚沿溪	277232.3763	118674.2399	改造
LBxg54	宁波余姚陆埠兰墅汇基站	276637.7255	118783.7305	改造
LBxg55	宁波市余姚市 YY 管路沿	279046.6653	118778.9227	改造
LBxg56	宁波市余姚市 YY 陆埠南-2	273993.5071	118924.9309	改造
LBxg57	宁波余姚陆埠高速	275248.1173	118962.6573	改造
LBxg58	余姚陆埠西	273917.0833	118986.0039	改造
LBxg59	宁波余姚陆埠桥东村	274706.3073	118984.1769	改造
LBxg60	宁波余姚陆埠十五岙村	272468.9305	119280.4399	改造
LBxg61	宁波市余姚市 YY 王家	277522.2275	119289.3497	改造
LBxg62	宁波市余姚市 YY 黄剑山	271945.1513	119437.3697	改造
LBxg63	余十五岙-2	271945.1513	119437.3697	改造
LBxg64	宁波余姚陆埠溪上云庐	275113.7003	119429.8087	改造
LBxg65	宁波市余姚市 YY 陆埠 1	274071.3075	119452.4939	改造
LBxg66	余姚陆埠	273918.3399	119520.5121	改造
LBxg67	宁波余姚陆埠溪上云庐 NR	274978.4405	119518.0705	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LBxg68	陆埠工业	276038.5843	119536.0281	改造
LBxg69	宁波余姚陆埠桥东村北	274631.1641	119606.8165	改造
LBxg70	宁波市余姚市 YY 五马工业区	276038.7303	119603.6873	改造
LBxg71	宁波余姚白鹤桥南基站	273011.7927	119698.5959	改造
LBxg72	宁波余姚陆埠镇政府基站	275014.4781	119829.2233	改造
LBxg73	余姚陆埠支溪岙	277293.6283	119824.3249	改造
LBxg74	宁波余姚孙舜西路	274343.3035	119918.7129	改造
LBxg75	宁波余姚陆埠上孙	273860.5457	119987.4999	改造
LBxg76	宁波余姚陆埠菜场	274767.8825	120161.3137	改造
LBxg77	宁波余姚陆埠马弄	275574.6895	120159.5079	改造
LBxg78	宁波余姚五马工业区北	276234.3703	120205.4367	改造
LBxg79	宁波市余姚市 YY 白鹤桥	272665.8549	120321.9129	改造
LBxg80	余姚陆埠上孙	274497.3881	120337.8475	改造
LBxg82	宁波余姚陆埠南雷村	273549.4185	120407.7279	改造
LBxg83	宁波市余姚市 YY 华家桥	274344.6965	120520.8809	改造
LBxg84	宁波余姚郭姆村工业区	276211.5685	120557.3155	改造
LBxg85	宁波余姚祠堂跟村	275599.5111	120734.5601	改造
LBxg86	宁波余姚陆埠江南村	273185.4801	120895.7525	改造
LBxg87	宁波市余姚市 YY 黄浦桥	278373.3961	120864.1245	改造
LBxg88	陆埠水暖	274651.9253	120959.9627	改造
LBxg89	宁波市余姚市 YY 老八房	276583.8825	121178.9919	改造
LBxg90	余陆埠仓前	276583.9255	121199.2897	改造
LBxg91	宁波余姚华家桥东	274982.4393	121290.7449	改造
LBxg92	宁波余姚华家桥东	275000.1505	121311.0027	改造
LBxg93	宁波余姚华家桥东 LT	275194.7281	121425.5873	改造
LBxg94	宁波余姚陆埠郭姆村 YD	275925.0401	121491.6373	改造
LBxg95	宁波余姚陆埠水韵江南	274482.8355	121691.0763	改造
LBxg96	宁波余姚应家闸搬迁	273441.6781	122140.0773	改造
LBxg97	宁波余姚陆埠郭姆村北	276138.6821	122262.4965	改造
LBxg98	宁波余姚宝湾国际物流中心	274095.8687	122402.4025	改造
LBxg99	宁波余姚应家闸西	274078.3157	122449.8055	改造
LBxg81	宁波余姚陆埠兰墅汇搬迁	276673.4341	118959.5699	改造
LBxg100	宁波余姚陆埠沿江新村	278354.4365	120201.0981	改造
LBxg101	宁波余姚陆埠菜场微站	274299.3517	118741.5375	改造
HMDxg1	宁波市余姚市 YY 岭脚下	278865.9179	113549.2183	改造
HMDxg2	宁波市余姚市 YY 冯徐陶	283209.7369	114184.5753	改造
HMDxg3	宁波市余姚市 YY 青龙山	276257.7593	114616.7263	改造
HMDxg4	宁波余姚河姆渡上市头 TT20	284813.4827	114953.5819	改造
HMDxg5	余五莲村	278692.0693	115078.6415	改造
HMDxg6	宁波市余姚市 YY 五联	278674.4719	115119.2705	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HMDxg7	河姆渡村-2	284637.6141	115596.5813	改造
HMDxg8	宁波市余姚市 YY 河姆渡渡假村	284584.6281	115623.7181	改造
HMDxg9	余车厍史家	280508.0227	115806.0267	改造
HMDxg10	宁波市余姚市 YY 车厍	280525.7325	115826.2933	改造
HMDxg11	宁波市余姚市 YY 元宝山基站	283330.7033	116268.2847	改造
HMDxg12	周家汇头	285917.0801	116393.2635	改造
HMDxg13	宁波余姚河姆渡遗址	284373.6553	116422.3867	改造
HMDxg14	宁波市余姚市 YY 白罗岙	286648.0037	116750.9549	改造
HMDxg15	宁波余姚河姆渡光明村	280839.7721	116867.6965	改造
HMDxg16	宁波余姚车厍北搬迁	281705.7585	116886.5355	改造
HMDxg17	宁波余姚芦山寺村杨家池新村	285299.4283	117084.1825	改造
HMDxg18	余姚车厍	281594.4265	117245.3121	改造
HMDxg19	宁波市余姚市 YY 东澄	283155.4443	117242.8377	改造
HMDxg20	宁波余姚车厍大桥	282342.7411	117372.6507	改造
HMDxg21	宁波余姚太平渡南 TT20	281383.1003	117685.4481	改造
HMDxg22	宁波市余姚市 YY 小泾浦	285512.2161	117638.7067	改造
HMDxg23	宁波余姚河姆渡红桥头	286884.9699	117880.5767	改造
HMDxg24	余姚罗江	286131.2325	118057.4035	改造
HMDxg25	宁波市余姚市 YY 太平渡	281130.7205	118220.3811	改造
HMDxg26	余姚江北	286667.4021	118192.0663	改造
HMDxg27	宁波市余姚市 YY 童家	283869.7221	118283.7279	改造
HMDxg28	宁波市余姚市 YY 罗江	286537.9259	118280.1789	改造
HMDxg29	宁波市余姚市 YY 蒋家园	287521.7877	118475.2435	改造
HMDxg30	宁波余姚河姆渡江中工业园	281325.6857	118571.8795	改造
HMDxg31	余小泾浦	284029.1331	118547.3681	改造
HMDxg32	宁波市余姚市 YY 河姆渡基站	281979.7641	118753.4791	改造
HMDxg33	方家高速-2	280206.9969	118797.0919	改造
HMDxg34	余河姆渡-2	282427.4555	118793.3577	改造
HMDxg35	宁波余姚河姆渡罗江村 TT20	286055.6607	118855.8743	改造
HMDxg36	宁波市余姚市 YY 平桥钱家	284530.4555	119033.8049	改造
HMDxg37	宁波余姚河姆渡高界	280208.0217	119372.1939	改造
HMDxg38	宁波余姚江中佳苑 FDD1800	282852.6911	119550.4763	改造
HMDxg39	宁波余姚江中佳苑 NR	282852.6911	119550.4763	改造
HMDxg40	宁波余姚方家	281174.7265	119857.6603	改造
HMDxg41	宁波余姚河姆渡马家	282405.6213	119882.7057	改造
HMDxg42	宁波余姚河姆渡万洋众创城	279997.2429	120062.6971	改造
HMDxg43	丈亭方家	280498.0099	120170.0611	改造
HMDxg44	宁波余姚翁方搬迁	280421.6069	120258.1529	改造
HMDxg45	宁波余姚河姆渡大桥	279379.9517	120638.9319	改造
HMDxg46	宁波市余姚市 YY 河姆村	285839.5669	115662.6467	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DYxg1	宁波余姚云溪寺搬迁	285926.3939	109769.4825	改造
DYxg2	余姚云旱村	286775.8973	110343.5387	改造
DYxg3	宁波市余姚市 YY 陆家	287124.0899	110715.2521	改造
DYxg4	宁波市余姚市浙东小九寨 1 基站	280093.3477	111239.7937	改造
DYxg5	宁波余姚浙东小九寨 2	280093.3841	111260.0913	改造
DYxg6	宁波市余姚市 YY 庙跟	287201.6285	111513.5309	改造
DYxg7	芝林拉远	283070.4719	111722.0129	改造
DYxg8	余旱溪庙根	286447.7235	111913.6053	改造
DYxg9	余姚芝林-2	280773.0075	112321.1371	改造
DYxg10	宁波余姚大隐刘家塔村	284886.4703	112294.4993	改造
DYxg11	宁波市余姚市 YY 芝林	280714.3093	112456.5559	改造
DYxg12	宁波余姚大隐堰头	286660.5029	112427.5529	改造
DYxg13	余旱溪头	285623.4417	112537.0951	改造
DYxg14	宁波市余姚市 YY 大隐南	285599.8955	112557.4231	改造
DYxg15	宁波余姚大隐金夹岙 TT20	285971.6981	112983.1977	改造
DYxg16	宁波市余姚市 YY 大隐	286973.7425	113198.4891	改造
DYxg17	宁波余姚大隐文化中心	287398.0223	113198.0019	改造
DYxg18	余姚大隐-2	287109.4563	113353.9461	改造
DYxg19	宁波余姚大隐工业区	287840.2237	113420.7841	改造
DYxg20	宁波余姚天下玉苑 YD	286567.5975	113577.8589	改造
DYxg21	宁波余姚大隐生久集团	287840.7325	113887.6273	改造
DYxg22	宁波余姚大隐西搬迁	287416.6549	114043.7123	改造
DYxg23	余姚大隐舒夹岙	286533.5825	114687.5009	改造
DYxg24	余学士桥-2	287611.9659	114821.5675	改造
DYxg25	宁波市余姚市 YY 学士桥	287688.5607	114821.4827	改造
LNxg1	余姚杨额岭	259984.3525	103330.4375	改造
LNxg2	余钱库岭	259767.2457	103642.4513	改造
LNxg3	宁波市余姚市 YY 钱库岭	260021.5857	103844.5135	改造
LNxg4	宁波市余姚市 YY 浦塘	258112.8445	104426.6293	改造
LNxg5	宁波市余姚市 YY 大岭顶	256511.2201	105075.5325	改造
LNxg6	余杨家山	260085.4119	105197.4701	改造
LNxg7	宁波市余姚市 YY 让贤让贤 2	260144.4559	105217.5565	改造
LNxg8	余万家岙	257208.1049	105336.7057	改造
LNxg9	宁波市余姚市 YY 紫溪	259913.1257	106483.6175	改造
LNxg10	宁波余姚梁弄百丈岗水库	258739.8829	106528.4993	改造
LNxg11	宁波余姚青山村	256052.4177	106870.3173	改造
LNxg12	余梁弄青山	256052.4177	106870.3173	改造
LNxg13	宁波市余姚市 YY 岭顶村	254991.1993	106901.6221	改造
LNxg14	宁波余姚梁弄半山村	257774.5621	106978.6725	改造
LNxg15	宁波余姚梁弄让贤	259185.9357	107568.8127	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LNxg16	宁波余姚横坎头村村委	258820.9673	107725.7743	改造
LNxg17	余姚让贤	259416.9357	107858.9043	改造
LNxg18	宁波余姚后孙搬迁	259630.7771	108297.9141	改造
LNxg19	梁弄汪巷	258317.4269	108661.3537	改造
LNxg20	宁波余姚汪巷	258453.0947	108681.1441	改造
LNxg21	宁波市余姚市 YY 金岭下	262297.5055	108870.4301	改造
LNxg22	梁弄东溪-2	261643.9817	109116.2383	改造
LNxg23	宁波余姚梁弄横岙	255384.4963	109403.4601	改造
LNxg24	宁波余姚梁弄新村	258903.9363	109437.2591	改造
LNxg25	宁波余姚明岚雅院	258014.2173	109548.8383	改造
LNxg26	宁波余姚梁弄圣光灯具	259464.7393	109651.7123	改造
LNxg27	梁弄工业-2	259289.2835	110031.2483	改造
LNxg28	宁波市余姚市 YY 梁弄东	259542.8237	110050.6209	改造
LNxg29	宁波余姚浣溪南基站	259603.4655	110517.2533	改造
LNxg30	宁波余姚梁弄 2	258595.8663	110608.9183	改造
LNxg31	宁波余姚梁弄电信局 D	258773.6979	110878.8971	改造
LNxg32	宁波余姚梁弄电信西	258037.0095	110901.9519	改造
LNxg33	宁波余姚梁弄镇中	258367.5613	111029.2629	改造
LNxg34	宁波余姚横岙北	257053.8953	111216.9437	改造
LNxg35	宁波余姚山水景园 TT20	259641.5827	111274.9057	改造
LNxg36	余姚梁弄	258811.1939	111453.8681	改造
LNxg37	宁波余姚浣溪	259259.7687	111628.1307	改造
LNxg38	余梁弄酒厂	256148.0691	111687.3371	改造
LNxg39	宁波市余姚市 YY 四明湖	258354.4689	112253.9595	改造
LNxg40	梁弄金山-2	261327.5141	113041.6003	改造
LNxg41	宁波余姚高地西	261487.5387	113304.9183	改造
LNxg42	宁波余姚梁弄石家村	259902.5419	113357.8893	改造
LNxg43	宁波市余姚市 YY 高地	262507.1551	113348.7917	改造
LNxg44	梁弄湖东-2	259516.3555	114110.3181	改造
LNxg45	宁波市余姚市 YY 梁弄湖东基站	259516.7503	114218.5731	改造
LNxg46	宁波市余姚市 YY 桃花岭	260484.8275	114702.2385	改造
LNxg47	梁弄雅贤	258885.4905	115601.1637	改造
LNxg48	宁波市余姚市 YY 四明村	256664.5907	115670.5097	改造
LNxg49	余姚梁弄北搬迁	258676.3413	116393.5679	改造
LNxg50	宁波余姚云山雅院 FDD1800	259580.2073	115463.2907	改造
LNxg51	宁波余姚梁弄菜场微站	258883.7093	110343.9761	改造
LNxg52	宁波余姚梁弄建山 YD	255610.7961	112927.6559	改造
LTxg1	宁波余姚大岚白鹿村	267903.2863	102533.5211	改造
LTxg2	宁波市余姚市 YY 白鹿	267907.6283	104042.2939	改造
LTxg3	余白鹿梁湖	267848.7683	104083.0587	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LTxg4	宁波市余姚市 YY 路坑	263909.9039	104338.6869	改造
LTxg5	宁波余姚大年村 TT20	265703.5945	104603.6585	改造
LTxg6	余姚石潭	268935.7883	104743.0309	改造
LTxg7	宁波市余姚市 YY 中村	273128.7805	104732.1371	改造
LTxg8	宁波市余姚市 YY 石潭	268953.8571	104878.2979	改造
LTxg9	余姚中村-2	272976.4833	105158.7527	改造
LTxg10	余李家塔-2	271449.5363	105318.1729	改造
LTxg11	宁波市余姚市 YY 李家塔	271561.8039	105405.8419	改造
LTxg12	宁波市余姚市 YY 王石坑	263932.0429	105712.0927	改造
LTxg13	余姚龙溪	265477.0125	105707.1977	改造
LTxg14	宁波市余姚市 YY 门石	267275.8819	105816.7889	改造
LTxg15	宁波市余姚市 YY 龙溪	265359.7071	105910.5387	改造
LTxg16	宁波余姚冬青搬迁	268840.1311	106387.4037	改造
LTxg17	宁波市余姚市 YY 鹿亭基站	271140.9549	106848.0511	改造
LTxg18	余姚鹿亭	271182.2283	106847.9443	改造
LTxg19	宁波市余姚市 YY 岙里	270699.1495	107004.8193	改造
LTxg20	余鹿亭东岗	263629.9817	107113.6191	改造
LTxg21	宁波市余姚市 YY 东岗	263630.0481	107133.9167	改造
LTxg22	宁波市余姚市 YY 大溪	269172.4109	107137.4917	改造
LTxg23	宁波市余姚市 YY 晓云	266466.8549	107388.8819	改造
LTxg24	余姚香泉湾 LT	269986.9591	107466.7949	改造
LTxg25	余姚香泉湾	270099.3985	107622.1077	改造
LTxg26	余姚中姚-2	264806.8115	108219.4473	改造
LTxg27	宁波市余姚市 YY 深坑	269328.7085	108226.3675	改造
LTxg28	宁波市余姚市 YY 高岩	267878.9293	108406.3693	改造
LTxg29	余姚高岩	267878.9293	108406.3693	改造
LTxg30	余沿夹岙	271705.0811	108416.2855	改造
LTxg31	宁波市余姚市 YY 沿夹岙	271728.7313	108443.2889	改造
LTxg32	宁波余姚中村东	273341.8277	105042.8541	改造
DLxg1	余大岚大俞	265167.5331	93448.4613	改造
DLxg2	宁波市余姚市 YY 大俞-2	265383.5489	94577.67731	改造
DLxg3	宁波市余姚市 YY 华山	262640.2717	95033.04773	改造
DLxg4	余华山村	262504.9681	95168.8169	改造
DLxg5	宁波市余姚市 YY 阴地龙潭	260129.3533	96036.2981	改造
DLxg6	余阴地龙潭	260676.5499	97231.91449	改造
DLxg7	大岚南岚	262630.3465	97360.52551	改造
DLxg8	宁波市余姚市 YY 黄家庄	262666.0479	97448.36212	改造
DLxg9	余陶家坑-2	264425.2565	97645.59692	改造
DLxg10	宁波市余姚市 YY 丹山赤水	266361.6735	97923.76349	改造
DLxg11	丹山赤水	266379.6411	98011.6651	改造

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024–2035）

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DLxg12	宁波市余姚市 YY 陶家坑	264723.1107	98530.97607	改造
DLxg13	余姚大岚-2	264277.2165	99330.76233	改造
DLxg14	宁波市余姚市 YY 大岚蜻蜓岗	264336.6291	99459.12347	改造
DLxg15	宁波市余姚市 YY 戴摩	261358.8329	99983.23908	改造
DLxg16	宁波市余姚市 YY 老屋基	265689.8203	100124.7011	改造
DLxg17	宁波市余姚市 YY 分水岭	268456.9899	100177.4327	改造
DLxg18	大岚分水岭	268456.9899	100177.4327	改造
DLxg19	宁波市余姚市 YY 大岚	263414.2313	100659.6645	改造
DLxg20	宁波市余姚市 YY 甘竹	267355.4983	100782.7579	改造
DLxg21	余大岚甘竹	267355.4983	100782.7579	改造
DLxg22	宁波市余姚市 YY 下庄	265445.1087	101120.0353	改造
DLxg23	宁波市余姚市 YY 大岚上马	266815.4467	101690.9731	改造
DLxg24	宁波市余姚市 YY 丘庄	263224.0749	102033.7613	改造
DLxg25	大岚四丰	263241.8605	102060.7661	改造
DLxg26	余姚夏家岭	261502.0953	102174.8899	改造
DLxg27	余夏家岭	261579.6177	102418.1947	改造
DLxg28	宁波市余姚市 YY 夏家岭	261603.5151	102506.0689	改造
DLxg29	大岚后朱	264559.3287	102699.2599	改造
DLxg30	宁波市余姚市 YY 后朱	264500.7537	102827.9979	改造
DLxg31	宁波余姚大岚西岭下	263968.0257	98594.27911	改造
SMSxg1	余杨湖村	255179.4183	86190.44849	改造
SMSxg2	宁波市余姚市 YY 四明山塘田村	263192.1309	86939.35107	改造
SMSxg3	宁波市余姚市 YY 杨湖村	254273.7909	87195.44531	改造
SMSxg4	宁波市余姚市 YY 平莲	259906.0967	88080.50128	改造
SMSxg5	余平莲村	259870.8293	88127.9881	改造
SMSxg6	宁波市余姚市 YY 棠溪	256025.5567	89556.47168	改造
SMSxg7	宁波市余姚市 YY 茶培	266029.8567	89697.58051	改造
SMSxg8	宁波市余姚市 YY 四明山林场	259505.1477	89901.9397	改造
SMSxg9	余四明山-2	262082.3669	90643.92072	改造
SMSxg10	宁波市余姚市 YY 芦田	253839.6885	90789.88629	改造
SMSxg11	宁波市余姚市 YY 四明山	262123.9295	90711.43793	改造
SMSxg12	宁波余姚四明山镇中心	262839.8677	91148.81513	改造
SMSxg13	宁波余姚芦田 TT19	253942.0743	91276.60651	改造
SMSxg14	宁波余姚四明山镇中心 YD	262627.7555	91284.83673	改造
SMSxg15	宁波市余姚市 YY 溪山	255856.6103	91641.01392	改造
SMSxg16	宁波市余姚市 YY 北溪	264405.9919	91590.26849	改造
SMSxg17	宁波市余姚市 YY 坟山岗	263384.9003	91701.81348	改造
SMSxg18	宁波余姚四明山影视城	258839.2895	91900.28088	改造
SMSxg19	宁波市余姚市 YY 四明山 6944 村	258414.9931	92118.35571	改造
SMSxg20	宁波市余姚市 YY 悬岩	254859.4253	93268.79852	改造

站址编号	站址名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMSxg21	梨洲灵溪	261896.2601	93215.55408	改造
SMSxg22	宁波市余姚市 YY 灵溪林场	262303.6901	93241.23731	改造
SMSxg23	余大山村	256119.0153	93811.82092	改造
SMSxg24	宁波市余姚市 YY 大山	256307.9171	93811.08148	改造

附表二：规划新建 5G 基站一览表

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg1	265877.0911	109258.0661	新建
LZg2	265124.6795	109631.2235	新建
LZg3	264969.1421	110050.1993	新建
LZg4	262561.4113	110657.0195	新建
LZg5	267182.6515	111374.1405	新建
LZg6	268076.1197	111396.0901	新建
LZg7	263663.1659	111856.4363	新建
LZg8	267701.8459	112743.8291	新建
LZg9	267188.1177	112951.2387	新建
LZg10	265273.4133	113276.2587	新建
LZg11	266877.1389	113592.7169	新建
LZg12	263978.0973	115489.9657	新建
LZg13	262467.7663	115828.2611	新建
LZg14	265640.4135	115794.6229	新建
LZg15	267099.2163	116259.7091	新建
LZg16	266061.8399	117008.2513	新建
LZg17	262296.2201	117508.8255	新建
LZg18	268291.5805	117524.0367	新建
LZg19	268854.3773	117781.1865	新建
LZg20	270277.1471	117974.4791	新建
LZg21	264852.7637	118168.2661	新建
LZg22	268464.5579	118416.3807	新建
LZg23	267525.7007	118750.5581	新建
LZg24	265036.3287	119321.6831	新建
LZg25	270551.7803	119543.1237	新建
LZg26	266872.1553	119099.7439	新建
LZg27	266272.2785	119033.6813	新建
LZg28	267872.7079	119203.8253	新建
LZg29	263551.0657	119449.9815	新建
LZg30	265859.4009	119424.7781	新建
LZg31	266224.8631	119506.0997	新建
LZg32	267322.7375	119509.2481	新建
LZg33	268025.0441	119535.9633	新建
LZg34	267670.8019	119585.1489	新建
LZg35	269317.4819	118750.7875	新建
LZg36	267088.9221	119670.1643	新建
LZg37	266486.3749	119716.3995	新建
LZg38	268148.7101	119797.8997	新建
LZg39	271196.2671	119838.7857	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg40	264366.9193	120072.8541	新建
LZg41	263832.2583	120085.9387	新建
LZg42	266686.6891	120081.9499	新建
LZg43	269361.4355	120086.9767	新建
LZg44	266070.8929	119853.3235	新建
LZg45	267174.9983	120116.3371	新建
LZg46	265250.8571	120119.3995	新建
LZg47	263339.7657	120177.5785	新建
LZg48	270345.2153	120192.5573	新建
LZg49	265674.7245	120169.4547	新建
LZg50	264826.8213	120189.8591	新建
LZg51	271797.6921	120142.0555	新建
LZg52	268396.3645	120353.5601	新建
LZg53	266022.4209	120144.0713	新建
LZg54	271533.2005	120248.6985	新建
LZg55	269055.8221	120311.1035	新建
LZg56	263763.5449	120377.2169	新建
LZg57	266910.3803	120381.7469	新建
LZg58	271097.9503	120336.5443	新建
LZg59	267491.6431	120424.7139	新建
LZg60	267141.3273	120512.3997	新建
LZg61	270599.2185	120482.8185	新建
LZg62	270829.2435	120617.5307	新建
LZg63	266751.2417	120605.0923	新建
LZg64	266457.6505	120618.2569	新建
LZg65	267544.1931	120617.4795	新建
LZg66	267825.3595	120632.3177	新建
LZg67	265758.3935	120660.8705	新建
LZg68	270287.1045	120637.8201	新建
LZg69	269709.5607	120648.2923	新建
LZg70	268726.4745	120467.6459	新建
LZg71	264946.5955	120734.4675	新建
LZg72	266024.5163	120827.4333	新建
LZg73	269153.0137	120696.9503	新建
LZg74	268295.6575	120745.1175	新建
LZg75	265406.2569	120849.6447	新建
LZg76	269422.3989	120837.8345	新建
LZg77	268727.3527	120778.8799	新建
LZg78	263940.3249	120969.3417	新建
LZg79	264669.7287	120840.0509	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg80	264311.4451	121008.7363	新建
LZg81	271502.2801	120846.4939	新建
LZg82	263687.1531	120968.5253	新建
LZg83	263474.5921	121016.9571	新建
LZg84	267261.4209	120911.6681	新建
LZg85	263230.5025	121092.1511	新建
LZg86	270716.7679	121033.7411	新建
LZg87	268439.3603	120975.9107	新建
LZg88	270269.1241	121168.5789	新建
LZg89	263135.0337	121411.7859	新建
LZg90	272136.7525	121379.0685	新建
LZg91	266644.7739	121468.3215	新建
LZg92	268599.4031	121482.7017	新建
LZg93	272487.9875	121441.6679	新建
LZg94	269062.1943	121498.1203	新建
LZg95	271042.0539	121475.4203	新建
LZg96	266449.3013	121565.4073	新建
LZg97	271278.6127	122630.5689	新建
LZg98	270630.8605	121541.6555	新建
LZg99	267010.0587	121534.8879	新建
LZg100	270116.1535	121633.0575	新建
LZg101	267842.9789	121691.7571	新建
LZg102	268277.1013	121709.3533	新建
LZg103	268681.8959	121741.1335	新建
LZg104	272931.8877	121725.5533	新建
LZg105	271034.4909	121878.6981	新建
LZg106	269184.5229	121987.5191	新建
LZg107	271704.6321	122117.3127	新建
LZg108	269988.5535	122040.2031	新建
LZg109	268053.8475	122066.3447	新建
LZg110	268430.6543	122083.5761	新建
LZg111	271111.7335	122180.8785	新建
LZg112	269074.0845	122282.9475	新建
LZg113	267829.3791	122311.9391	新建
LZg114	270364.3093	122335.5689	新建
LZg115	268094.9335	122395.3271	新建
LZg116	268669.0423	122393.5351	新建
LZg117	268363.8579	122445.2835	新建
LZg118	270678.3463	122461.4393	新建
LZg119	267468.4749	122542.2669	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg120	266320.7325	122603.2419	新建
LZg121	272556.3005	122524.0613	新建
LZg122	266648.5841	122733.5589	新建
LZg123	267910.3105	122845.9589	新建
LZg124	269622.0901	122792.6631	新建
LZg125	267060.6979	122870.9939	新建
LZg126	268917.2535	122873.0031	新建
LZg127	266631.3141	122912.3363	新建
LZg128	270912.0543	122933.2731	新建
LZg129	268447.5005	122980.0995	新建
LZg130	271915.0121	122940.7437	新建
LZg131	267854.4089	123021.7097	新建
LZg132	269834.5273	122967.9991	新建
LZg133	271335.9945	123011.3735	新建
LZg134	266342.3235	123178.2651	新建
LZg135	269166.4635	123272.9881	新建
LZg136	267561.5729	123324.2163	新建
LZg137	271963.1467	123333.1363	新建
LZg138	272499.2567	123332.2621	新建
LZg139	269325.0865	123491.7923	新建
LZg140	267687.0511	123519.7077	新建
LZg141	269547.6107	123623.1343	新建
LZg142	269963.9681	123668.2105	新建
LZg143	268506.5019	123878.3449	新建
LZg144	266459.3979	123881.7275	新建
LZg145	267602.1639	123972.0727	新建
LZg146	269260.9211	124187.4621	新建
LZg147	267847.3965	123968.1985	新建
LZg148	271688.0803	124138.1733	新建
LZg149	270839.0411	124338.8111	新建
LZg150	266712.7929	124506.0709	新建
LZg151	268967.2549	124431.8589	新建
LZg152	268449.5397	124548.3453	新建
LZg153	269550.3695	124545.2621	新建
LZg154	269230.9667	124655.9211	新建
LZg155	269950.8365	124605.0619	新建
LZg156	266943.4301	124857.2145	新建
LZg157	268402.6051	124843.2433	新建
LZg158	267024.1217	124424.0121	新建
LZg159	266620.0121	124973.2087	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg160	269494.5291	124983.2157	新建
LZg161	266737.9973	125190.3833	新建
LZg162	264279.0021	120534.3735	新建
LZg163	269935.8609	123384.5767	新建
LZg164	269635.1917	121128.1877	新建
LZg165	269003.0079	122483.1415	新建
LZg166	263652.4215	121166.4981	新建
LZg167	267822.4029	121444.5403	新建
LZg168	270667.7297	124115.9847	新建
LZg169	270549.7553	124028.3395	新建
LZg170	270278.1151	123717.8283	新建
LZg171	269795.7317	123854.4543	新建
LZg172	269718.4769	123590.7901	新建
LZg173	269547.1871	123388.2791	新建
LZg174	270217.9327	123230.8361	新建
LZg175	269389.7049	123923.2297	新建
LZg176	269101.4249	123991.6909	新建
LZg177	269373.4477	124430.7275	新建
LZg178	266515.9077	123640.6097	新建
LZg179	266802.9847	123172.8877	新建
LZg180	267034.5989	121866.3503	新建
LZg181	266532.0963	121204.7861	新建
LZg182	266372.4885	121002.2885	新建
LZg183	264619.5809	121609.9257	新建
LZg184	264559.2033	121143.2617	新建
LZg185	266970.1707	120005.8859	新建
LZg186	266360.3945	109229.5307	新建
LZg187	269061.3019	115940.2635	新建
LZg188	268925.1185	115697.0691	新建
LZg189	264118.7839	121523.5783	新建
LZg190	263788.3021	121301.3741	新建
LZg191	263730.1477	121524.8441	新建
LZg192	267008.0843	120871.8233	新建
LZg193	268016.9171	121511.6373	新建
LZg194	267668.7109	121242.0071	新建
LZg195	267907.0525	124238.6671	新建
LZg196	267366.5495	124612.3805	新建
LZg197	268214.6715	122708.6547	新建
LZg198	267869.8649	123596.0007	新建
LZg199	269933.9115	124875.7493	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LZg200	269568.6997	124788.7891	新建
LZg201	268778.5131	124303.8349	新建
LZg202	268564.6817	123634.6023	新建
LZg203	269428.6543	123104.4325	新建
LZg204	268828.2377	123146.7025	新建
FSg1	273195.2307	122899.8329	新建
FSg2	270723.7401	123354.9007	新建
FSg3	270446.6595	123591.0849	新建
FSg4	272997.3687	123446.9891	新建
FSg5	272162.6137	124102.8763	新建
FSg6	272848.5987	124440.7011	新建
FSg7	273424.3755	124458.1591	新建
FSg8	271508.3569	124538.4145	新建
FSg9	273616.5241	124755.8861	新建
FSg10	271864.7187	124870.6727	新建
FSg11	268468.7039	125076.0427	新建
FSg12	272865.0103	124692.2591	新建
FSg13	270831.7391	125084.9863	新建
FSg14	269773.9073	125164.2333	新建
FSg15	268284.5263	125190.2323	新建
FSg16	273577.8271	125181.7529	新建
FSg17	272322.3069	125267.8173	新建
FSg18	268992.9255	125189.5841	新建
FSg19	270206.1163	125402.7643	新建
FSg20	268140.0433	125410.0033	新建
FSg21	271594.7337	125182.5997	新建
FSg22	267895.8685	125512.3333	新建
FSg23	269888.3815	125665.3689	新建
FSg24	269578.2333	125777.9359	新建
FSg25	268213.9617	125705.1265	新建
FSg26	272560.8813	125491.3997	新建
FSg27	267894.1431	125876.0899	新建
FSg28	269268.4343	125951.0575	新建
FSg29	272973.1623	125877.5457	新建
FSg30	268458.9367	125912.3115	新建
FSg31	269459.2335	126025.7273	新建
FSg32	270215.0751	126070.4579	新建
FSg33	271346.8741	126070.2551	新建
FSg34	270653.4887	126144.4333	新建
FSg35	267939.1591	126279.7539	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSg36	269000.3497	126281.5733	新建
FSg37	269631.7635	126317.7427	新建
FSg38	266671.2073	126328.6381	新建
FSg39	272341.6345	126300.2005	新建
FSg40	266400.4739	126445.0281	新建
FSg41	271634.6053	126464.9171	新建
FSg42	269943.3365	126502.1245	新建
FSg43	272987.0711	126464.6595	新建
FSg44	269692.9191	126511.8287	新建
FSg45	269417.2159	126528.3421	新建
FSg46	269040.5453	126535.6241	新建
FSg47	267909.4751	126794.0509	新建
FSg48	266644.9873	126686.6531	新建
FSg49	270678.3145	126670.6089	新建
FSg50	270000.1269	126851.4059	新建
FSg51	267658.6561	126925.2013	新建
FSg52	271270.8157	126903.0637	新建
FSg53	268342.2497	126962.0021	新建
FSg54	272649.3545	127089.3611	新建
FSg55	270119.8201	127132.8205	新建
FSg56	271834.5541	127134.1443	新建
FSg57	268227.5935	127208.0423	新建
FSg58	268764.4699	127403.0139	新建
FSg59	269461.8003	127426.3839	新建
FSg60	268203.7397	127522.3973	新建
FSg61	267857.7789	127540.6489	新建
FSg62	271625.0905	127542.9993	新建
FSg63	270094.1529	127534.3731	新建
FSg64	269152.3333	127469.3001	新建
FSg65	268581.5881	127725.2585	新建
FSg66	272377.6473	127661.5281	新建
FSg67	267733.8807	127813.0513	新建
FSg68	270814.0925	127813.1757	新建
FSg69	271340.4731	127930.3527	新建
FSg70	269459.7857	127982.6679	新建
FSg71	267731.5051	128139.0723	新建
FSg72	270163.5477	128110.1205	新建
FSg73	271147.4677	128319.2137	新建
FSg74	266996.5511	128226.8947	新建
FSg75	269808.1993	128421.5055	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSg76	268732.0579	128499.5613	新建
FSg77	271752.2335	128590.4187	新建
FSg78	269564.7683	128703.3587	新建
FSg79	270936.6345	128749.9309	新建
FSg80	267327.5579	128875.6393	新建
FSg81	268267.6847	128872.3829	新建
FSg82	266879.7367	129140.3341	新建
FSg83	267498.0511	129294.1177	新建
FSg84	270874.9045	129225.8221	新建
FSg139	266610.0133	128819.0689	新建
FSg85	268195.9073	129566.9515	新建
FSg86	268439.4827	129426.3313	新建
FSg87	270577.2509	129577.3023	新建
FSg88	269469.0121	129638.4857	新建
FSg89	267232.6975	129543.7681	新建
FSg90	267888.3401	129956.0541	新建
FSg91	270383.0285	129907.5169	新建
FSg92	268179.7913	130070.7573	新建
FSg93	269346.9189	130058.0437	新建
FSg94	267059.0519	130073.5201	新建
FSg95	268596.3715	130194.4239	新建
FSg96	267548.0225	130277.3195	新建
FSg97	267257.5797	130303.8387	新建
FSg98	267019.4871	130331.4077	新建
FSg99	268950.7801	130481.6999	新建
FSg100	267272.0535	130472.0873	新建
FSg101	268025.5309	130598.4359	新建
FSg102	268584.1039	130468.2767	新建
FSg103	267190.4355	130709.8789	新建
FSg104	266904.6897	130780.5027	新建
FSg105	267392.0865	130921.6587	新建
FSg106	267867.6395	130930.4335	新建
FSg107	268062.1241	131044.8929	新建
FSg108	268577.6617	131183.1049	新建
FSg109	269150.9837	131198.7433	新建
FSg110	268439.8517	131391.2685	新建
FSg111	268294.0613	131910.2869	新建
FSg112	269013.4165	131741.5925	新建
FSg113	267199.4463	131778.1633	新建
FSg114	267176.7597	132062.4079	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSg115	267396.5071	132205.7673	新建
FSg116	267912.6213	132140.7831	新建
FSg117	268665.5461	132213.7013	新建
FSg118	268078.9687	132352.7985	新建
FSg119	267584.6735	132409.5211	新建
FSg120	268333.0799	132406.5187	新建
FSg121	267288.4045	132443.4411	新建
FSg122	267813.5413	132554.4593	新建
FSg123	267090.6017	132554.6897	新建
FSg124	268611.4199	132653.3611	新建
FSg125	268860.0653	132780.2587	新建
FSg126	267420.9571	129091.3619	新建
FSg127	267652.7261	129868.7823	新建
FSg128	267922.4843	129556.7549	新建
FSg129	268024.2577	130158.6427	新建
FSg130	268615.8779	129622.4421	新建
FSg131	268233.7007	129332.5745	新建
FSg132	267067.6365	129029.8733	新建
FSg133	267498.8273	129557.9933	新建
FSg134	267683.2725	129977.9497	新建
FSg135	267233.5309	129867.7123	新建
FSg136	267045.8991	129421.8723	新建
FSg137	266846.9489	129979.4293	新建
FSg138	267245.3143	130101.8435	新建
FSg140	268805.7919	127713.8511	新建
FSg141	268916.7933	125460.1369	新建
FSg142	269402.2099	128442.9201	新建
FSg143	269349.8103	128646.0475	新建
FSg144	267367.0915	130776.2811	新建
FSg145	267060.6261	130601.2721	新建
FSg146	267080.7181	131419.9123	新建
FSg147	268722.4551	125298.6021	新建
FSg148	268009.9473	125212.6805	新建
FSg149	271713.0159	125398.8099	新建
FSg150	272037.2253	125580.6689	新建
FSg151	271531.6417	123538.6179	新建
FSg152	273134.0089	123954.1075	新建
FSg153	268307.5953	128425.7065	新建
FSg154	268114.1609	128690.1403	新建
FSg155	268036.0567	128135.5471	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
FSg156	268069.9587	127648.2911	新建
FSg157	267992.6879	127384.6377	新建
FSg158	267031.0743	128585.0613	新建
FSg159	267294.2823	126053.7651	新建
FSg160	268088.8913	126051.4439	新建
FSg161	271957.2079	124200.6019	新建
FSg162	267476.0173	127805.6427	新建
FSg163	268532.1119	126672.6519	新建
FSg164	267931.2645	126498.4601	新建
YMg1	264841.8359	124843.3951	新建
YMg2	264553.7585	124959.3377	新建
YMg3	263259.2249	125119.1817	新建
YMg4	264360.1985	125176.4743	新建
YMg5	261741.9551	125543.8245	新建
YMg6	263766.3959	125401.6843	新建
YMg7	264496.5865	125487.2755	新建
YMg8	264730.7067	125579.8599	新建
YMg9	264120.9521	125589.4447	新建
YMg10	263166.7983	125647.2445	新建
YMg11	264420.7177	125690.5019	新建
YMg12	262201.6179	125697.8641	新建
YMg13	263802.7991	125733.1037	新建
YMg14	265927.6473	125706.0549	新建
YMg15	266216.1323	125725.4683	新建
YMg16	265769.4741	125950.1221	新建
YMg17	264344.5407	126044.1097	新建
YMg18	264694.8817	126133.5751	新建
YMg19	262032.5907	126185.6031	新建
YMg20	265481.6909	126153.9991	新建
YMg21	265127.7913	126195.1701	新建
YMg22	262803.6501	126182.9821	新建
YMg23	265311.8899	126438.7061	新建
YMg24	262051.0149	126408.8215	新建
YMg25	264058.5003	126530.6687	新建
YMg26	263482.4591	126681.2149	新建
YMg27	261664.3101	126917.6147	新建
YMg28	264423.9833	126705.4051	新建
YMg29	266213.1065	126848.8197	新建
YMg30	262585.1711	127031.8179	新建
YMg31	264601.5495	127016.0755	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMg32	263308.2217	127049.8501	新建
YMg33	261399.6251	126965.8987	新建
YMg34	265077.4347	127121.1059	新建
YMg35	262176.4867	127283.5209	新建
YMg36	265874.0483	127411.2735	新建
YMg37	262743.6559	130668.5667	新建
YMg38	264078.2751	127312.1857	新建
YMg39	263208.4009	127790.2705	新建
YMg40	261617.6577	127815.9683	新建
YMg41	265101.7535	127779.1145	新建
YMg42	264692.8379	127825.9687	新建
YMg43	262822.7073	127945.0675	新建
YMg44	263864.0357	128034.0715	新建
YMg45	266422.6819	128062.8945	新建
YMg46	261228.6625	128138.3179	新建
YMg47	265492.2641	128102.0593	新建
YMg48	262368.3781	128213.6023	新建
YMg49	266530.6129	128498.6067	新建
YMg50	261943.3737	128469.4425	新建
YMg51	265141.7607	128482.6027	新建
YMg52	264141.3811	128567.6299	新建
YMg53	261093.1253	128630.8375	新建
YMg54	263277.6417	128602.7221	新建
YMg55	262742.4233	128636.6743	新建
YMg56	264747.5437	128627.9611	新建
YMg57	265860.3013	128676.5761	新建
YMg58	261448.2065	128874.4551	新建
YMg59	260762.7159	129202.1579	新建
YMg60	262132.4759	128946.9219	新建
YMg61	266149.1857	128851.6059	新建
YMg62	264280.7309	128942.3129	新建
YMg63	260574.7749	128731.4045	新建
YMg64	259400.3955	129037.2925	新建
YMg65	263931.2347	129163.2819	新建
YMg66	264907.9807	129160.2903	新建
YMg67	263428.7859	129190.5573	新建
YMg68	265604.6717	129190.8039	新建
YMg69	259626.9683	129339.2081	新建
YMg70	265956.2273	129251.3991	新建
YMg71	263055.1573	129382.0877	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMg73	264242.5657	129461.3751	新建
YMg74	258848.8307	129558.1711	新建
YMg75	261650.6109	129566.6379	新建
YMg76	259334.0967	129627.9249	新建
YMg77	264832.2257	129565.7765	新建
YMg78	259769.5095	129678.4357	新建
YMg79	266033.9507	129650.3603	新建
YMg80	263731.3237	129890.9703	新建
YMg81	259881.9863	130066.9955	新建
YMg82	266364.6133	130028.2507	新建
YMg83	262786.7493	130178.2427	新建
YMg84	266653.5975	130250.6559	新建
YMg85	264026.9351	130298.7931	新建
YMg86	258879.3133	130368.7001	新建
YMg87	259309.1983	130423.1259	新建
YMg88	260825.1959	130564.7795	新建
YMg89	265383.1935	130410.1863	新建
YMg90	261692.3379	130691.5561	新建
YMg91	263827.2471	130786.7369	新建
YMg92	260277.6495	130991.1297	新建
YMg93	259891.1827	131057.5857	新建
YMg94	263219.3613	130930.7153	新建
YMg95	259780.6409	131315.7073	新建
YMg96	261088.9821	131378.4231	新建
YMg97	263982.6059	131370.8751	新建
YMg98	259017.9701	131458.2603	新建
YMg99	261484.0547	131505.3961	新建
YMg100	264444.9849	131471.2495	新建
YMg101	266585.1651	131563.7921	新建
YMg102	263110.2115	131615.1553	新建
YMg103	259124.1393	131728.1251	新建
YMg104	260832.2395	131776.3029	新建
YMg105	259661.2661	131919.9113	新建
YMg106	264963.5633	131670.0107	新建
YMg107	261498.4557	131911.4985	新建
YMg108	262114.0203	131962.1687	新建
YMg109	259070.3053	132018.4761	新建
YMg110	264420.0953	132125.2073	新建
YMg111	263628.4759	132146.5933	新建
YMg112	260317.2829	132143.5051	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMg113	262050.0235	132341.2479	新建
YMg114	260994.8973	132353.1769	新建
YMg115	260257.7289	132460.9175	新建
YMg116	261585.4673	132450.2715	新建
YMg117	264097.3473	132436.3591	新建
YMg118	259533.5337	132545.1323	新建
YMg119	262946.1993	132519.3611	新建
YMg120	263728.4399	132571.0791	新建
YMg121	259709.2263	132833.3543	新建
YMg122	261775.9047	132823.6285	新建
YMg123	262559.3705	132445.0117	新建
YMg124	259314.7671	132913.2287	新建
YMg125	260781.9145	132908.7051	新建
YMg126	261140.1077	132907.5449	新建
YMg127	262639.5155	132916.8973	新建
YMg128	262938.5053	132930.6431	新建
YMg129	259578.1779	133015.7973	新建
YMg130	259087.5815	133031.5793	新建
YMg131	263249.9555	133004.7329	新建
YMg132	260207.8715	133063.0165	新建
YMg133	263519.1841	133127.5295	新建
YMg134	262150.6681	133192.4461	新建
YMg135	261314.3017	133331.2253	新建
YMg136	259610.2221	133378.0699	新建
YMg137	263126.8531	133638.3315	新建
YMg138	261109.8211	133725.2863	新建
YMg139	260248.7207	134056.0157	新建
YMg140	265778.8811	128988.0689	新建
YMg72	266446.1275	131234.3821	新建
YMg141	266750.2643	131089.3627	新建
YMg142	266790.0431	130622.3809	新建
YMg143	266460.2965	130535.4183	新建
YMg144	266096.8843	130983.0921	新建
YMg145	266116.7153	131693.4745	新建
YMg146	266733.3483	131332.9941	新建
YMg147	264591.4577	131211.1009	新建
YMg148	264590.8065	131008.1189	新建
YMg149	264589.6779	130656.2835	新建
YMg150	264665.2979	130385.3961	新建
YMg151	265149.5123	130938.6793	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
YMg152	266391.7467	127342.0265	新建
YMg153	265692.4727	125794.7411	新建
YMg154	265522.1331	125910.2941	新建
YMg155	263147.9673	125295.4703	新建
YMg156	262896.0317	125648.1495	新建
YMg157	262702.3109	125804.4217	新建
YMg158	262624.7389	125493.4429	新建
YMg159	262453.5073	125338.4027	新建
YMg160	262414.1193	125873.0585	新建
YMg161	262047.9727	125522.4717	新建
YMg162	262593.6333	126738.5115	新建
YMg163	262110.8473	126692.7931	新建
YMg164	261780.7111	126538.3089	新建
YMg165	261296.9887	126228.7505	新建
YMg166	261065.3407	125634.1457	新建
YMg167	265331.2871	126993.4645	新建
YMg168	265077.4409	126750.6843	新建
YMg169	264617.8635	126596.5255	新建
YMg170	265454.1369	128637.2419	新建
YMg171	260077.7341	129250.7859	新建
YMg172	265438.8367	131269.3103	新建
LJg1	260208.9271	117301.7173	新建
LJg2	260451.5975	118195.7181	新建
LJg3	262013.1683	119798.7117	新建
LJg4	260630.4737	119989.6189	新建
LJg5	262182.4285	119311.6827	新建
LJg6	261018.7421	118698.1519	新建
LJg7	259055.1313	120502.4987	新建
LJg8	262945.9201	120508.8207	新建
LJg9	262573.3929	120791.1035	新建
LJg10	258183.5889	120940.3899	新建
LJg11	262136.3909	120924.7029	新建
LJg12	261663.3055	121013.5769	新建
LJg13	256994.1241	121122.5565	新建
LJg14	262734.9403	121151.1047	新建
LJg15	260022.2875	121227.8583	新建
LJg16	261226.7851	121217.7239	新建
LJg17	262111.1971	121443.6109	新建
LJg18	260930.8869	121543.1897	新建
LJg19	261934.7925	121679.3127	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
Ljg20	258760.6431	121746.7125	新建
Ljg21	261653.1891	121744.3447	新建
Ljg22	265319.4395	121807.3543	新建
Ljg23	257685.9035	121917.9939	新建
Ljg24	264986.6715	121825.3893	新建
Ljg25	259622.7445	121899.4775	新建
Ljg26	262304.7945	121894.5313	新建
Ljg27	259176.1617	121969.4619	新建
Ljg28	260680.9385	121963.0369	新建
Ljg29	264536.2395	121934.8599	新建
Ljg30	261480.6375	121976.8829	新建
Ljg31	263442.7761	121877.6239	新建
Ljg32	261285.1811	122135.8007	新建
Ljg33	264215.2943	122233.7015	新建
Ljg34	264874.2037	122122.2475	新建
Ljg35	265304.6611	122137.2965	新建
Ljg36	260988.0905	122278.7585	新建
Ljg37	260354.6071	122298.0307	新建
Ljg38	265830.5471	122247.8609	新建
Ljg39	262772.9271	122299.3517	新建
Ljg40	265151.7851	122429.1497	新建
Ljg41	260830.7385	122531.4173	新建
Ljg42	264320.3397	122527.8791	新建
Ljg43	258771.4781	122604.7205	新建
Ljg44	265630.8631	122515.4737	新建
Ljg45	262024.1869	122718.6031	新建
Ljg46	261162.8867	122813.7265	新建
Ljg47	259062.4987	122855.5691	新建
Ljg48	262426.2175	122819.3379	新建
Ljg49	265077.3551	122806.3449	新建
Ljg50	258607.4169	122897.6491	新建
Ljg51	260500.6553	122873.9297	新建
Ljg52	264105.4175	122849.7687	新建
Ljg53	264321.7085	122905.0085	新建
Ljg54	260251.7569	122992.1487	新建
Ljg55	265648.3561	122959.8965	新建
Ljg56	265936.3721	122803.3875	新建
Ljg57	261069.0487	123083.0795	新建
Ljg58	260623.4393	123258.7217	新建
Ljg59	257635.0657	123145.8813	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
Ljg60	262985.8373	123082.5499	新建
Ljg61	262114.8405	123120.6537	新建
Ljg62	264808.7273	123151.1827	新建
Ljg63	266041.5471	123132.9189	新建
Ljg64	260137.1505	123227.8713	新建
Ljg65	261733.8789	123214.7799	新建
Ljg66	263235.9677	123434.5041	新建
Ljg67	264031.6477	123322.2025	新建
Ljg68	260372.4955	123372.1587	新建
Ljg69	258407.6205	123427.8249	新建
Ljg70	259921.0617	123418.0831	新建
Ljg71	264218.7933	123316.2601	新建
Ljg72	258744.5223	123626.2563	新建
Ljg73	262231.3771	123518.1125	新建
Ljg74	259659.6819	123555.3487	新建
Ljg75	260302.7709	123610.9767	新建
Ljg76	261871.3921	123605.7829	新建
Ljg77	258474.1113	123735.5257	新建
Ljg78	259451.2367	123725.7241	新建
Ljg79	261342.5089	123760.7881	新建
Ljg80	259194.4135	123900.3421	新建
Ljg81	263307.9237	123856.9557	新建
Ljg82	262743.5041	123872.7255	新建
Ljg83	260018.2645	124196.6993	新建
Ljg84	263953.3855	123648.0879	新建
Ljg85	258317.4621	123987.9355	新建
Ljg86	262283.4017	123986.2065	新建
Ljg87	261753.9449	124118.2929	新建
Ljg88	263027.7865	124128.0499	新建
Ljg89	258857.0035	124210.7419	新建
Ljg90	258293.0375	124264.2101	新建
Ljg91	259063.5771	124335.1893	新建
Ljg92	260967.2449	124142.9117	新建
Ljg93	258548.5687	124356.7961	新建
Ljg94	262641.3087	124351.8843	新建
Ljg95	264648.4853	124332.3659	新建
Ljg96	265463.2379	124328.7109	新建
Ljg97	258220.1689	124482.8261	新建
Ljg98	263162.7337	124442.8699	新建
Ljg99	259971.2523	124516.8425	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
Ljg100	258375.2943	124575.0687	新建
Ljg101	261908.9995	124480.9699	新建
Ljg102	257664.4327	124602.2101	新建
Ljg103	256978.2201	122109.4079	新建
Ljg104	265304.1339	124555.6087	新建
Ljg105	264766.9039	124577.0789	新建
Ljg106	261175.5857	124811.6443	新建
Ljg107	258943.4563	124807.6023	新建
Ljg108	262543.2623	124703.4649	新建
Ljg109	265723.8163	124667.5139	新建
Ljg110	258322.6475	124777.2347	新建
Ljg111	261521.9219	124808.4233	新建
Ljg112	264255.6417	124778.3735	新建
Ljg113	262043.0063	124808.4437	新建
Ljg114	259586.1123	124853.4521	新建
Ljg115	265487.4967	124825.9091	新建
Ljg116	260164.3437	124945.5983	新建
Ljg117	265760.5969	124951.8365	新建
Ljg118	262288.3055	125083.9039	新建
Ljg119	263000.2777	125097.4537	新建
Ljg120	261189.2735	125225.2219	新建
Ljg121	265648.4353	125195.2567	新建
Ljg122	259416.0413	125285.2855	新建
Ljg123	260223.2909	125630.4779	新建
Ljg124	260795.9375	125628.0339	新建
Ljg125	260553.5723	124588.4793	新建
Ljg126	263959.2169	123073.9893	新建
Ljg127	265474.3435	123799.4289	新建
Ljg128	261138.1295	124571.6105	新建
Ljg129	258722.2857	123978.1773	新建
Ljg130	259418.2845	124334.2063	新建
Ljg131	259364.5563	124131.4201	新建
Ljg132	266298.0351	121692.6501	新建
Ljg133	266297.0263	121361.1175	新建
Ljg134	266263.5087	121956.6307	新建
Ljg135	266164.2987	122247.8729	新建
Ljg136	265993.1301	122113.0765	新建
Ljg137	265684.2903	123156.0007	新建
Ljg138	265535.6387	124577.3353	新建
Ljg139	260423.6703	123971.9601	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
Ljg140	260728.6249	123639.3345	新建
Ljg141	263292.1943	122635.9211	新建
Ljg142	263097.5799	122541.8433	新建
Ljg143	265702.2039	121335.8791	新建
Ljg144	265331.1637	121316.7359	新建
Ljg145	263550.2513	124116.8385	新建
Ljg146	263549.5159	123893.5603	新建
Ljg147	263488.4569	123230.6863	新建
Ljg148	263809.2181	122295.9159	新建
Ljg149	264532.7241	123222.7355	新建
Ljg150	264566.9337	123558.7185	新建
Ljg151	263605.6387	124847.3931	新建
Ljg152	265762.3351	123642.9149	新建
LXg1	264928.2985	132494.8855	新建
LXg2	264006.4265	132765.6231	新建
LXg3	265456.1893	132986.9095	新建
LXg4	264983.1581	133074.4311	新建
LXg5	263832.8303	133096.9517	新建
LXg6	265272.8967	133097.0817	新建
LXg7	264677.1437	133106.5793	新建
LXg8	264075.8161	133119.2907	新建
LXg9	264345.8411	133187.9713	新建
LXg10	263864.4755	133959.2127	新建
LXg11	261875.1801	133551.3973	新建
LXg12	259845.8757	133755.9381	新建
LXg13	264203.6725	133920.8673	新建
LXg14	259159.4819	134039.6119	新建
LXg15	258914.3931	134122.2589	新建
LXg16	263046.1255	134340.5115	新建
LXg17	264651.6407	134436.4929	新建
LXg18	262147.9151	134478.3135	新建
LXg19	260539.8205	134584.5167	新建
LXg20	258830.6923	134663.6919	新建
LXg21	258518.3403	134701.9405	新建
LXg22	264178.3261	134649.6013	新建
LXg23	258711.9183	134926.9645	新建
LXg24	263016.7673	134912.1003	新建
LXg25	259249.8877	134993.1497	新建
LXg26	258737.7167	135193.1311	新建
LXg27	262531.8567	135160.5061	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXg28	259700.6243	135221.4823	新建
LXg29	263698.9469	135192.4669	新建
LXg30	260150.7147	135295.5193	新建
LXg31	261535.3369	135469.8937	新建
LXg32	259247.0299	135557.3533	新建
LXg33	258657.3899	135709.9923	新建
LXg34	262141.2727	135672.1985	新建
LXg35	263505.9041	135758.3507	新建
LXg36	257937.3379	135394.7109	新建
LXg37	258550.4279	135928.1553	新建
LXg38	262680.6923	135936.5817	新建
LXg39	263101.7607	136104.1165	新建
LXg40	260728.9107	136027.7575	新建
LXg41	263846.3935	136013.3263	新建
LXg42	259105.3629	136097.5187	新建
LXg43	264255.7201	136066.1505	新建
LXg44	260321.9511	136145.2885	新建
LXg45	261609.6649	136218.2355	新建
LXg46	264063.6085	135659.0813	新建
LXg47	263842.9131	136362.3435	新建
LXg48	263281.2495	137041.0585	新建
LXg49	258530.8797	136471.4563	新建
LXg50	259305.2803	136494.6687	新建
LXg51	263618.5197	136586.1893	新建
LXg52	264532.7393	136732.4787	新建
LXg53	259004.3765	136754.8305	新建
LXg54	262874.3355	136707.0753	新建
LXg55	263644.9473	136775.9703	新建
LXg56	259599.1603	136793.1219	新建
LXg57	260913.8199	136788.1987	新建
LXg58	262882.9471	137884.5649	新建
LXg59	264073.7005	136618.9411	新建
LXg60	262156.2213	136903.1319	新建
LXg61	264404.9251	137022.3339	新建
LXg62	258664.3821	137105.9231	新建
LXg63	261823.1777	137253.9127	新建
LXg64	259244.7787	137422.0043	新建
LXg65	261439.8927	137461.4011	新建
LXg66	263729.9009	137574.1017	新建
LXg67	261851.4775	137776.1225	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXg68	264442.0843	137795.0635	新建
LXg69	259229.0835	137957.9241	新建
LXg70	259898.1261	138022.2483	新建
LXg71	260292.7773	138118.0859	新建
LXg72	263614.1373	138129.3127	新建
LXg73	264878.3141	138131.8051	新建
LXg74	260496.6105	138403.3799	新建
LXg75	263997.3929	138459.5967	新建
LXg76	259199.8111	138476.3357	新建
LXg77	258800.9239	138721.4069	新建
LXg78	263380.2113	138863.5389	新建
LXg79	258667.1239	139100.8191	新建
LXg80	261382.2297	138800.0067	新建
LXg81	261841.1133	138886.3671	新建
LXg82	262257.2103	138988.6847	新建
LXg83	259842.2949	138920.5447	新建
LXg84	263997.1739	139038.4785	新建
LXg85	259684.5989	139205.3041	新建
LXg86	258955.1983	139099.7407	新建
LXg87	261482.0705	139605.6859	新建
LXg88	258781.4121	139790.5493	新建
LXg89	258647.0081	140006.5523	新建
LXg90	260530.9423	140109.7853	新建
LXg91	258706.7425	140250.5959	新建
LXg92	261363.7935	140268.1509	新建
LXg93	260945.5327	140572.0975	新建
LXg94	260493.9959	140840.5009	新建
LXg95	259960.4877	141263.5727	新建
LXg96	260696.0179	141394.5085	新建
LXg97	259124.6105	138808.1611	新建
LXg98	265057.0519	137035.2813	新建
LXg99	262824.5627	137624.4847	新建
LXg100	260084.5577	137634.0775	新建
LXg101	260396.8951	137829.1703	新建
LXg102	259975.3255	138317.8643	新建
LXg103	259605.0175	138346.2821	新建
LXg104	259994.3413	138696.7047	新建
LXg105	259301.5625	138963.1289	新建
LXg106	259362.0785	139429.7769	新建
LXg107	259768.4639	139631.2709	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LXg108	260014.1429	139292.0627	新建
LXg109	260325.4105	139202.9745	新建
LXg110	260572.3287	139202.0869	新建
LXg111	260571.3831	138938.2069	新建
LXg112	260934.8571	138645.9623	新建
LXg113	261248.5091	139226.7497	新建
LXg114	261111.7859	138800.9591	新建
LXg115	261442.1125	139111.0435	新建
LXg116	261069.0039	138341.0063	新建
LXg117	261491.6859	138156.8313	新建
LXg118	261822.2553	138534.5885	新建
LXg119	262134.6989	138777.0933	新建
LXg120	262167.9277	138181.5513	新建
LXg121	261455.3187	137845.7121	新建
LXg122	262633.4449	138484.4411	新建
LXg123	263073.9667	138354.3963	新建
LXg124	264308.1445	138194.7029	新建
LXg125	264152.8099	137437.3929	新建
LXg126	263858.1697	137242.1361	新建
LXg127	263130.1555	137576.0937	新建
LXg128	262975.1863	136954.1227	新建
DTg1	266440.2161	132044.6143	新建
DTg2	265901.3243	132168.3677	新建
DTg3	265467.2397	132443.4677	新建
DTg4	266814.9227	132601.9205	新建
DTg5	266562.3803	132691.7521	新建
DTg6	266190.0793	132761.2483	新建
DTg7	265891.1803	132859.8649	新建
DTg8	268182.5011	133113.6749	新建
DTg9	265460.5387	133302.8825	新建
DTg10	267398.5483	133655.0807	新建
DTg11	268010.9999	133704.1271	新建
DTg12	265831.4601	134314.1935	新建
DTg13	265274.5427	134335.0937	新建
DTg14	267332.4223	134514.1379	新建
DTg15	269740.7699	134640.9293	新建
DTg16	265807.0301	134715.8223	新建
DTg17	270273.8693	134694.5771	新建
DTg18	267128.3127	135007.3837	新建
DTg19	270553.0171	134975.0475	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DTg20	268844.7261	135251.1861	新建
DTg21	267802.1553	134699.3575	新建
DTg22	268522.6599	135838.8459	新建
DTg23	265001.0527	135347.8527	新建
DTg24	270352.0829	135340.4141	新建
DTg25	269758.3475	135354.5967	新建
DTg26	271557.5633	135349.4141	新建
DTg27	271201.4541	135442.3773	新建
DTg28	270897.0731	135566.1467	新建
DTg29	271448.0475	135569.8611	新建
DTg30	266303.4113	135759.6067	新建
DTg31	264823.7375	135770.6917	新建
DTg32	269228.8145	135783.4839	新建
DTg33	270683.3391	135933.5071	新建
DTg34	271424.6255	135927.4175	新建
DTg35	271080.1093	136012.6457	新建
DTg36	265287.2011	136099.3993	新建
DTg37	267057.5421	136107.6667	新建
DTg38	270363.4511	136151.1611	新建
DTg39	268254.0701	136409.8833	新建
DTg40	269801.3595	136213.4469	新建
DTg41	271717.0609	136364.6785	新建
DTg42	271397.3843	136426.7267	新建
DTg43	269208.1477	136465.2817	新建
DTg44	267825.7055	136722.3691	新建
DTg45	271707.1039	136728.7655	新建
DTg46	271392.0045	136868.4913	新建
DTg47	272189.1595	136860.2215	新建
DTg48	265591.8235	137158.5299	新建
DTg49	269293.4949	136976.7589	新建
DTg50	268136.1747	137008.3451	新建
DTg51	266332.9687	137116.6531	新建
DTg52	269511.5133	138179.0659	新建
DTg53	272662.6729	137282.6979	新建
DTg54	271510.4371	137344.2097	新建
DTg55	273269.2583	137434.6711	新建
DTg56	265287.9981	137548.7815	新建
DTg57	269121.2847	137402.0441	新建
DTg58	270209.6501	137727.9847	新建
DTg59	266234.5625	137781.4897	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DTg60	272839.7455	137767.0575	新建
DTg61	269624.0179	137802.4089	新建
DTg62	271459.7149	137964.4791	新建
DTg63	270831.6377	138024.0949	新建
DTg64	265742.0509	138098.0279	新建
DTg65	272302.6093	138030.6793	新建
DTg66	271384.0105	138375.3607	新建
DTg67	268008.0115	138371.7225	新建
DTg68	264724.5895	138438.7575	新建
DTg69	265523.2253	138458.0777	新建
DTg70	266560.8011	138451.5121	新建
DTg71	264969.3799	138618.4773	新建
DTg72	266214.3959	138608.1921	新建
DTg73	271723.2307	138572.3691	新建
DTg74	267638.9295	138579.8547	新建
DTg75	268525.5357	138804.3279	新建
DTg76	269298.4015	138808.6099	新建
DTg77	272492.3695	138814.1083	新建
DTg78	265732.8415	138785.6017	新建
DTg79	265109.7875	138994.4379	新建
DTg80	267197.0233	138869.1017	新建
DTg81	266426.3105	139055.1033	新建
DTg82	271248.5523	139027.8137	新建
DTg83	270424.0717	139045.1363	新建
DTg84	266875.2257	139138.3563	新建
DTg85	270843.0397	139217.4497	新建
DTg86	265441.4637	139307.7643	新建
DTg87	271613.8615	139479.3159	新建
DTg88	269990.6483	139240.0385	新建
DTg89	272174.8221	139424.1395	新建
DTg90	272599.3089	139493.9537	新建
DTg91	266837.4829	135678.2567	新建
DTg92	271928.1119	135912.7513	新建
DTg93	266136.8145	132491.8167	新建
DTg94	268157.4271	137560.4101	新建
DTg95	267874.1593	133170.0003	新建
DTg96	267916.1219	133440.5235	新建
DTg97	267568.7429	133326.5151	新建
DTg98	267374.1729	133171.4677	新建
DTg99	267372.9925	132772.2693	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DTg100	267143.5181	132752.6519	新建
DTg101	266602.8681	132930.1949	新建
DTg102	266952.2567	133707.2487	新建
DTg103	266470.9481	134040.2427	新建
DTg104	266045.9635	133554.3803	新建
DTg105	267544.3517	139023.6947	新建
DTg106	266236.4813	138141.2571	新建
SMg1	254741.4243	142610.2827	新建
SMg2	255738.6399	135157.5881	新建
SMg3	256360.3845	135410.6207	新建
SMg4	256263.0507	136268.2803	新建
SMg5	258083.5245	137344.2153	新建
SMg6	258631.2123	136757.5343	新建
SMg138	254821.7517	137597.4985	新建
SMg7	255981.5853	137613.5067	新建
SMg8	255428.8811	137422.2743	新建
SMg9	258638.9875	137449.3023	新建
SMg10	255599.0211	137847.4787	新建
SMg11	258056.0391	137743.1583	新建
SMg12	256386.6403	137776.6667	新建
SMg13	256005.0759	137933.8097	新建
SMg14	258697.8795	137962.9781	新建
SMg15	254806.0893	138208.3653	新建
SMg16	257776.5805	138373.4441	新建
SMg17	258181.5949	138195.9749	新建
SMg18	252554.4411	138124.0695	新建
SMg19	254501.8841	138427.0945	新建
SMg20	255811.0777	138495.9075	新建
SMg21	258664.3791	138370.0735	新建
SMg22	256691.8921	138664.1423	新建
SMg23	257080.1867	138701.5073	新建
SMg24	257949.1017	138900.5521	新建
SMg25	256873.0525	138864.1197	新建
SMg26	256266.3583	138958.7333	新建
SMg27	257355.6717	138997.5639	新建
SMg28	251456.9161	139234.2843	新建
SMg29	250905.5679	139702.8845	新建
SMg30	256915.9293	139303.7597	新建
SMg31	252658.0155	139474.4315	新建
SMg32	251854.2359	139509.2505	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMg33	253165.5385	139623.7525	新建
SMg34	257015.2281	139690.3133	新建
SMg35	251781.6241	139848.8803	新建
SMg36	257821.2703	139812.6851	新建
SMg37	256859.3157	139858.8167	新建
SMg38	252721.0435	141317.0579	新建
SMg39	255723.3205	140099.5417	新建
SMg40	256966.0095	140110.6859	新建
SMg41	257741.7859	140150.0877	新建
SMg42	254162.7793	140296.0027	新建
SMg43	256390.9837	140264.3027	新建
SMg44	255632.9463	140692.2877	新建
SMg45	252700.0909	140545.7857	新建
SMg46	255980.0161	140439.5065	新建
SMg47	257378.6409	140448.2345	新建
SMg48	254435.3737	140504.1839	新建
SMg49	257743.7681	140545.5437	新建
SMg50	256613.3607	140535.4799	新建
SMg51	253267.1979	140591.3195	新建
SMg52	258583.6111	140529.6701	新建
SMg53	256845.8233	140587.9813	新建
SMg54	253722.0505	140734.6885	新建
SMg55	254918.1069	140996.5765	新建
SMg56	258156.5623	140761.5917	新建
SMg57	252317.2723	141896.9109	新建
SMg58	258590.0875	140849.3361	新建
SMg59	257422.6315	140876.9245	新建
SMg60	254144.9443	140946.4783	新建
SMg61	257722.3033	140944.5099	新建
SMg62	255296.6625	141072.1483	新建
SMg63	256756.7009	141087.2015	新建
SMg64	258652.9471	141078.1091	新建
SMg65	250378.6697	140789.3705	新建
SMg66	255601.2511	141236.8057	新建
SMg67	258176.8485	141249.8635	新建
SMg68	257358.1523	141314.0743	新建
SMg69	254226.7197	141533.9731	新建
SMg70	256115.5313	140954.0263	新建
SMg71	257674.8785	141356.2055	新建
SMg72	258637.3869	141348.6237	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMg73	256049.9197	141443.2901	新建
SMg74	258535.9591	141557.6455	新建
SMg75	256481.8765	141591.2569	新建
SMg76	255173.9201	141824.7117	新建
SMg78	258609.0463	141863.8577	新建
SMg79	258118.9989	141829.7025	新建
SMg80	255683.1943	142082.5857	新建
SMg81	250881.7895	143140.4979	新建
SMg82	255943.1927	142317.2839	新建
SMg83	251143.7197	142387.0635	新建
SMg84	252690.0909	142536.7295	新建
SMg85	256370.8573	142586.2853	新建
SMg86	252092.8259	143403.1645	新建
SMg87	254964.7473	143770.5793	新建
SMg88	250245.6863	143737.0775	新建
SMg89	250774.7489	143818.1969	新建
SMg90	250483.2331	143873.7811	新建
SMg91	251026.5951	143892.1197	新建
SMg92	251554.9709	143956.8951	新建
SMg93	251840.4057	143999.0607	新建
SMg94	251266.6945	144016.2563	新建
SMg95	252466.9781	144162.0121	新建
SMg96	255857.1733	144201.9729	新建
SMg97	252687.1839	144297.3321	新建
SMg98	252954.1451	144380.2777	新建
SMg99	253128.0073	144444.8253	新建
SMg100	253708.8727	144644.2109	新建
SMg101	253887.9679	144727.1203	新建
SMg102	254074.5143	144896.0679	新建
SMg103	254282.8371	144947.8479	新建
SMg104	254717.4831	145248.3195	新建
SMg105	254932.8265	145406.9419	新建
SMg106	255146.0987	145558.9767	新建
SMg107	254084.7879	145795.8989	新建
SMg77	253979.6313	138672.8533	新建
SMg108	254370.8103	139429.0499	新建
SMg109	254718.1121	139535.8755	新建
SMg110	255106.7521	139689.9071	新建
SMg111	255602.6795	138754.1459	新建
SMg112	255697.7559	139004.1153	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMg113	256062.6137	139090.6137	新建
SMg114	254153.0749	142197.3805	新建
SMg115	253491.6233	141449.0969	新建
SMg116	259498.0401	139632.2633	新建
SMg117	254593.5823	137851.5809	新建
SMg118	254060.0209	138212.4089	新建
SMg119	253520.2149	138478.5617	新建
SMg120	253190.5061	138371.6987	新建
SMg121	252827.2829	138677.7339	新建
SMg122	254562.3273	138826.0563	新建
SMg123	256383.9327	137093.2845	新建
SMg124	256400.0727	136714.3099	新建
SMg125	255943.0833	137135.6375	新建
SMg126	255386.7191	137692.7127	新建
SMg127	256059.3171	138265.1405	新建
SMg128	256370.6909	138203.0051	新建
SMg129	257504.3225	137907.6199	新建
SMg130	252926.5939	139902.0123	新建
SMg131	252156.3695	139878.2713	新建
SMg132	251853.0181	140414.1359	新建
SMg133	252353.6503	140635.2441	新建
SMg134	254952.8813	140597.7325	新建
SMg135	251436.7391	141992.5271	新建
SMg136	251374.7001	141255.2687	新建
SMg137	250505.5843	141441.8401	新建
BHg1	244138.8405	140696.1979	新建
BHg2	244489.1789	140930.2349	新建
BHg3	244638.4877	141084.2663	新建
BHg4	244975.3427	141227.9527	新建
BHg5	245157.3839	141422.0489	新建
BHg6	245413.5185	141545.2931	新建
BHg7	245603.0549	141663.0449	新建
BHg8	243439.0635	141700.1901	新建
BHg9	245871.0137	141906.0613	新建
BHg10	246114.2349	142029.3845	新建
BHg11	244637.0539	142096.4011	新建
BHg12	246396.3287	142074.3755	新建
BHg13	246659.5379	142206.3199	新建
BHg14	246936.4687	142320.8919	新建
BHg15	247218.6251	142424.6555	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
BHg16	247399.9677	142618.0127	新建
BHg17	246111.9245	142639.0547	新建
BHg18	247738.9567	142691.7703	新建
BHg19	247889.5255	142893.2959	新建
BHg20	248187.3395	142893.8359	新建
BHg21	247084.6821	143018.3113	新建
BHg22	243052.9203	143090.2903	新建
BHg23	248410.8465	143078.0843	新建
BHg24	248659.7243	143191.5693	新建
BHg25	244251.3041	143261.4795	新建
BHg26	248938.2625	143252.6339	新建
BHg27	249192.9669	143368.7759	新建
BHg28	245836.9369	143520.8543	新建
BHg29	249454.1899	143483.4955	新建
BHg30	248116.6981	143586.1351	新建
BHg31	249715.4115	143584.2205	新建
BHg32	249977.2451	143665.3395	新建
BHg33	248460.1729	143975.1101	新建
BHg34	246806.6191	143858.4805	新建
BHg35	249354.0983	143994.0241	新建
BHg36	247869.5529	144242.2617	新建
BHg37	250005.1383	144286.4391	新建
BHg38	251537.8791	144429.7319	新建
BHg39	245378.7851	144511.6959	新建
BHg40	249110.4025	144563.8309	新建
BHg41	242641.6517	144786.9355	新建
BHg42	247651.6433	144790.7617	新建
BHg43	249758.5039	144794.9667	新建
BHg44	246395.9125	144876.1195	新建
BHg45	251276.3075	144880.0347	新建
BHg46	252142.1387	144878.5663	新建
BHg47	248441.6679	145083.3101	新建
BHg48	247513.1365	145131.4659	新建
BHg49	251104.9689	145363.6555	新建
BHg50	252737.0661	145318.8945	新建
BHg51	251893.8177	145337.4177	新建
BHg52	249264.9749	145395.1839	新建
BHg53	248264.2635	145466.8593	新建
BHg54	245005.1159	145552.7731	新建
BHg55	250787.0645	145777.1277	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
BHg56	247296.1211	145649.9663	新建
BHg57	249952.6949	145660.6899	新建
BHg58	251728.3387	145650.1103	新建
BHg59	253340.1087	145736.2239	新建
BHg60	249070.9835	145832.7731	新建
BHg61	252521.0837	145798.5559	新建
BHg62	245940.3495	145909.8759	新建
BHg63	252341.7753	146096.0583	新建
BHg64	249739.2127	146130.6633	新建
BHg65	251801.6967	146131.9421	新建
BHg66	253910.0979	146120.2243	新建
BHg67	253106.4273	146221.0175	新建
BHg68	250546.3155	146258.4499	新建
BHg69	246889.3753	146046.3609	新建
BHg70	254151.3767	146316.5821	新建
BHg71	252050.7477	146501.7013	新建
BHg72	252889.8863	146522.6629	新建
BHg73	248039.8953	146710.7911	新建
BHg74	253632.5613	146642.3837	新建
BHg75	251142.9167	146719.2535	新建
BHg76	253149.6349	146708.0125	新建
BHg77	254799.0265	146710.5655	新建
BHg78	253890.7263	146827.7125	新建
BHg79	250214.5101	146881.5155	新建
BHg80	255141.1349	146869.9305	新建
BHg81	254502.1723	147088.5115	新建
BHg82	251729.4463	147156.5505	新建
BHg83	253717.8519	147155.3393	新建
BHg84	249170.5941	147222.9713	新建
BHg85	253345.8707	147262.0199	新建
BHg86	250830.0881	147319.8747	新建
BHg87	249943.3177	147407.6759	新建
BHg88	254307.3485	147382.8259	新建
BHg89	254975.7335	147650.2537	新建
BHg90	251413.8307	147720.8381	新建
BHg91	254085.3333	147734.1297	新建
BHg92	256007.4751	147735.3045	新建
BHg93	250545.1861	147848.7971	新建
BHg94	255274.8453	147793.0917	新建
BHg95	254646.3965	147865.9451	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
BHg96	255887.8893	147977.6223	新建
BHg97	254499.3171	148109.7571	新建
BHg98	255123.0687	148160.4479	新建
BHg99	251121.9293	148246.0049	新建
BHg100	253137.6325	148262.3589	新建
BHg101	255701.2275	148280.1243	新建
BHg102	252365.4731	148410.6941	新建
BHg103	256069.4791	148397.6539	新建
BHg104	254970.8525	148420.9781	新建
BHg105	253597.5631	148431.5379	新建
BHg106	251695.5967	148613.1275	新建
BHg107	255467.6799	148639.5061	新建
BHg108	255891.7853	148668.6803	新建
BHg109	256852.8745	148688.8981	新建
BHg110	252844.6783	148757.1351	新建
BHg111	252164.7617	148939.6021	新建
BHg112	255230.3389	149007.4343	新建
BHg113	253274.3071	149054.6753	新建
BHg114	257726.9217	149025.5199	新建
BHg115	252603.2967	149437.2205	新建
BHg116	253717.5923	149347.7909	新建
BHg117	255394.0627	149406.6597	新建
BHg118	255821.7741	149517.1017	新建
BHg119	256510.1781	149664.6103	新建
BHg120	257837.2313	149571.4619	新建
BHg121	253987.9117	149951.3693	新建
BHg122	253310.4933	149970.7627	新建
BHg123	255458.5849	150005.7903	新建
BHg124	255741.2589	150309.9959	新建
BHg125	255112.3655	150399.2309	新建
BHg126	254621.3289	150610.7733	新建
BHg127	256455.8539	150774.5133	新建
BHg128	256746.4935	151266.9807	新建
BHg129	257628.3327	152080.5073	新建
BHg130	252344.3503	147970.0319	新建
BHg131	253222.7793	145949.8655	新建
BHg132	260000.7187	151735.3539	新建
BHg133	259216.6297	152489.3135	新建
BHg134	259429.6721	152935.1031	新建
BHg135	258389.2081	152627.7545	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
BHg136	258287.6577	150632.0581	新建
BHg137	258261.6407	149969.0531	新建
BHg138	257415.6305	149904.6441	新建
BHg139	257534.8005	150343.9961	新建
BHg140	257080.0583	152700.4725	新建
BHg141	254892.1471	148980.9787	新建
BHg142	254178.7311	148341.1305	新建
XCEg1	256975.4993	141725.6455	新建
XCEg67	257484.8189	141987.7621	新建
XCEg2	259561.8439	142034.2151	新建
XCEg3	259992.6655	142201.8389	新建
XCEg4	260451.4177	142280.4615	新建
XCEg5	258495.1971	142430.2837	新建
XCEg6	260790.5237	142515.4363	新建
XCEg7	259153.3153	142568.9173	新建
XCEg8	256948.9535	142937.0435	新建
XCEg9	258472.6435	142982.4723	新建
XCEg10	257300.2097	143184.0411	新建
XCEg11	260354.5327	143496.1541	新建
XCEg12	258506.7091	143258.8761	新建
XCEg13	258070.0597	143395.4739	新建
XCEg14	257766.7389	143426.9861	新建
XCEg15	258991.9065	143500.2727	新建
XCEg16	258384.2333	143510.5011	新建
XCEg17	260885.3549	143593.3403	新建
XCEg18	259287.9201	143677.3435	新建
XCEg19	258407.5319	143763.9389	新建
XCEg20	259723.0089	143767.1233	新建
XCEg21	260114.2529	143844.9797	新建
XCEg22	258274.8625	144018.0431	新建
XCEg23	261006.0115	144134.1181	新建
XCEg24	257267.9033	144223.0837	新建
XCEg25	258276.5707	144306.4619	新建
XCEg26	260532.0105	144382.0377	新建
XCEg27	260007.6579	144558.3645	新建
XCEg28	257610.6515	144722.5911	新建
XCEg29	260757.3553	144913.9259	新建
XCEg30	258071.5923	144976.1133	新建
XCEg31	257265.9579	145118.8317	新建
XCEg32	256600.0263	145521.6243	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
XCEg33	259119.4347	145240.0949	新建
XCEg34	257886.7909	145450.5023	新建
XCEg35	257287.4661	145649.1055	新建
XCEg36	257913.9235	145741.7417	新建
XCEg37	260952.6915	145721.2627	新建
XCEg38	255582.4647	145878.9281	新建
XCEg39	257800.3545	146022.4451	新建
XCEg40	255785.0303	146091.2491	新建
XCEg41	260727.3383	146662.8519	新建
XCEg42	256016.2303	146201.7999	新建
XCEg43	255009.2829	146281.1241	新建
XCEg44	257803.2009	146290.6885	新建
XCEg45	256176.0993	146384.0823	新建
XCEg46	257653.5865	146563.8031	新建
XCEg47	256536.2419	146582.0379	新建
XCEg48	256701.1153	146770.6919	新建
XCEg49	257640.8411	146819.3407	新建
XCEg50	256918.8079	146856.7201	新建
XCEg51	259019.9053	145782.5021	新建
XCEg52	255648.3907	147147.9555	新建
XCEg53	259406.3497	147213.8693	新建
XCEg54	255868.3499	147335.5529	新建
XCEg55	256103.4189	147525.3317	新建
XCEg56	260079.4239	147581.3975	新建
XCEg57	258240.2831	148988.0119	新建
XCEg58	257726.9217	149025.5199	新建
XCEg59	259232.7311	149176.6843	新建
XCEg60	258241.4687	149299.2599	新建
XCEg61	258619.5261	149308.4985	新建
XCEg62	258955.0001	149567.0835	新建
XCEg63	258716.9911	149891.8377	新建
XCEg64	259377.5391	150457.3887	新建
XCEg65	260462.2113	151063.8087	新建
XCEg66	260824.6701	150602.3947	新建
HJBg1	248613.7005	130102.8161	新建
HJBg2	249317.6023	130622.4919	新建
HJBg3	250028.8607	130756.0327	新建
HJBg4	246949.9097	130834.0741	新建
HJBg5	250633.8053	130677.6733	新建
HJBg6	247485.7831	131222.7613	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HJBg7	246229.2067	131400.6601	新建
HJBg8	247978.1177	131072.4901	新建
HJBg9	251191.4241	131743.4149	新建
HJBg10	246998.9953	132208.5765	新建
HJBg11	249228.6921	132144.7823	新建
HJBg12	247412.4991	132553.4453	新建
HJBg13	246755.1665	134274.0057	新建
HJBg14	246235.7371	134523.4949	新建
HJBg15	247716.4987	133402.7885	新建
HJBg16	244941.3187	133659.8931	新建
HJBg17	248668.0975	133916.3935	新建
HJBg18	248059.6531	133942.4685	新建
HJBg19	249000.6671	133935.4213	新建
HJBg20	249481.4477	134189.0775	新建
HJBg21	249966.1301	134427.7147	新建
HJBg22	248381.1911	134534.1879	新建
HJBg23	247533.9287	134749.5979	新建
HJBg24	249968.5051	134809.7451	新建
HJBg25	248698.2647	134839.2557	新建
HJBg26	248947.1603	135158.7431	新建
HJBg27	249176.7341	135407.6597	新建
HJBg28	246232.2393	135615.9843	新建
HJBg29	245253.1761	135704.8527	新建
HJBg30	249545.5783	135791.2875	新建
HJBg31	245682.5557	135959.2861	新建
HJBg32	245222.9233	136051.0319	新建
HJBg33	246976.8361	136160.2241	新建
HJBg34	246183.9109	136257.9645	新建
HJBg35	244748.4781	137429.7303	新建
HJBg36	246038.5951	136570.7883	新建
HJBg37	246816.2645	136588.3839	新建
HJBg38	246339.5783	136700.5973	新建
HJBg39	246395.6617	137215.2677	新建
HJBg40	246091.1391	138196.2091	新建
HJBg41	244527.9937	139183.3387	新建
HJBg42	245166.2001	139684.1283	新建
HJBg43	244131.0315	140119.5983	新建
HJBg44	245247.8937	140891.6333	新建
HJBg45	247922.7677	135973.0177	新建
HJBg46	247855.7915	134247.9191	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HJBg47	247737.1939	134045.4911	新建
HJBg48	247812.1837	133733.8847	新建
HJBg49	247229.1557	136043.9837	新建
HJBg50	247380.9891	135819.9675	新建
HJBg51	247203.9457	135692.2545	新建
HJBg52	247279.3293	135468.6037	新建
HJBg53	247688.8211	136244.7807	新建
HJBg54	247897.0675	135513.0281	新建
HJBg55	248019.0651	136439.4405	新建
HJBg56	248728.7541	136036.8985	新建
HJBg57	248709.9771	135793.3979	新建
HJBg58	248667.3599	135482.3453	新建
HJBg59	248436.7627	135219.5355	新建
HJBg60	248072.2231	135241.5473	新建
HJBg61	248129.4739	134909.7273	新建
HJBg62	248255.7859	133001.0309	新建
LSg1	251350.6573	132676.2275	新建
LSg2	250741.5717	133638.0567	新建
LSg3	251574.1715	133431.4579	新建
LSg4	252865.1629	134518.4951	新建
LSg5	251187.2969	134718.3119	新建
LSg6	253491.9281	134581.5629	新建
LSg7	252847.0107	134903.1597	新建
LSg8	250271.7623	135537.6025	新建
LSg9	248140.6579	141264.5597	新建
LSg10	252811.5033	136327.4027	新建
LSg11	250317.9809	136406.8023	新建
LSg12	253527.6041	136893.5223	新建
LSg13	250948.2757	136581.6247	新建
LSg14	251258.9007	136658.1051	新建
LSg15	251724.9339	136782.7117	新建
LSg16	247430.6561	136949.8913	新建
LSg17	252607.6147	136817.9435	新建
LSg18	247819.0663	137190.3861	新建
LSg19	251238.9661	137155.4701	新建
LSg20	252879.9055	137236.2851	新建
LSg21	248321.5697	137313.0779	新建
LSg23	253363.0199	137457.5153	新建
LSg24	249127.4415	137650.4985	新建
LSg25	248668.1671	137714.6813	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LSg26	253846.1997	137699.0651	新建
LSg27	247292.6343	137815.1299	新建
LSg28	247955.7465	137938.8701	新建
LSg29	248912.4533	138434.4845	新建
LSg30	249228.7665	138031.9549	新建
LSg31	249725.2263	138149.7145	新建
LSg32	250455.1959	138457.7551	新建
LSg33	250179.8813	138479.0283	新建
LSg34	251274.2271	138484.5507	新建
LSg35	250770.3645	138835.5931	新建
LSg36	252057.0679	138967.3693	新建
LSg37	248940.9391	141430.8307	新建
LSg38	246710.9647	140101.7575	新建
LSg39	246525.7505	140595.4725	新建
LSg40	245751.7607	140630.6649	新建
LSg41	246148.2335	141353.0665	新建
LSg42	247056.9045	141549.4661	新建
LSg43	248586.7965	142540.6343	新建
LSg44	249516.4977	139493.2085	新建
LSg45	254304.6593	137656.5543	新建
LSg46	252647.0013	137771.8227	新建
LSg47	252339.8149	137441.5997	新建
LSg48	252265.9577	138037.3551	新建
LSg49	251878.9641	138282.6281	新建
LSg50	249635.7237	136323.6645	新建
LSg51	249443.4969	136723.7591	新建
LSg52	249232.3953	136853.2909	新建
LSg53	250620.5781	136941.7047	新建
LSg54	250138.3955	136943.8783	新建
LSg55	250063.7629	137343.4301	新建
LSg56	250124.8635	137850.6281	新建
LSg22	249547.9303	137697.6323	新建
MSg1	252648.4003	122438.6575	新建
MSg2	251604.9283	123431.1455	新建
MSg3	253281.4449	124897.1657	新建
MSg4	253676.8069	125055.2137	新建
MSg5	253171.3603	125329.6791	新建
MSg6	253674.6913	125486.3279	新建
MSg7	254092.4595	126097.2865	新建
MSg8	253821.7823	126265.4671	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MSg9	251877.8395	126337.9507	新建
MSg10	252486.7695	126506.6955	新建
MSg11	252889.6775	126488.8267	新建
MSg12	252357.5457	126662.1717	新建
MSg13	253959.5443	126678.3373	新建
MSg14	252097.2173	126745.7141	新建
MSg15	251609.4935	126849.3449	新建
MSg16	251366.3187	127062.3137	新建
MSg17	251603.0251	127292.8589	新建
MSg18	250628.3857	127306.0971	新建
MSg19	250231.3385	127424.2831	新建
MSg20	250453.6049	127453.4351	新建
MSg21	253895.4791	127426.9431	新建
MSg22	249960.1117	127523.0915	新建
MSg23	249155.7239	127874.7709	新建
MSg24	251933.7975	127929.9927	新建
MSg25	254053.1491	127977.2089	新建
MSg26	251023.2355	128228.8561	新建
MSg27	248602.5889	128268.2157	新建
MSg28	252866.5187	128313.4937	新建
MSg29	249745.4685	128764.3269	新建
MSg30	248806.2783	128778.7811	新建
MSg31	251301.1329	128595.8551	新建
MSg32	253400.7011	129027.5911	新建
MSg33	251067.3329	128955.4997	新建
MSg34	252073.7655	128991.6819	新建
MSg35	249309.6877	129426.9231	新建
MSg36	250392.5273	130208.6093	新建
MSg37	253306.2615	129608.8927	新建
MSg38	254385.1949	129742.2981	新建
MSg39	253859.8431	129870.4877	新建
MSg40	251292.3591	130086.8351	新建
MSg41	253448.9719	131184.5469	新建
MSg42	252376.8423	131134.7791	新建
MSg43	252833.8047	131577.9595	新建
MSg44	250010.3503	128347.8639	新建
MSg45	251820.0521	128837.1629	新建
MSg46	250953.6631	128536.4971	新建
MSg47	250657.7317	128158.9061	新建
MSg48	250413.3585	128782.4953	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MSg49	250048.6947	128824.7367	新建
MZg1	255733.9487	121055.5411	新建
MZg2	254678.5169	123277.6593	新建
MZg3	253685.2241	123422.5497	新建
MZg4	254476.6297	124508.7701	新建
MZg5	255489.2123	124329.0849	新建
MZg6	255146.6847	124708.9183	新建
MZg7	257376.4321	124715.8459	新建
MZg8	257195.9481	124891.1851	新建
MZg9	256942.4347	124991.6695	新建
MZg10	256669.8621	125108.4823	新建
MZg11	256378.5351	125121.6939	新建
MZg12	256158.7925	125314.6141	新建
MZg13	255886.7879	125356.8695	新建
MZg14	258421.5627	125359.7283	新建
MZg15	256937.4325	125538.1623	新建
MZg16	255675.6659	125559.6599	新建
MZg17	255385.4123	125606.2665	新建
MZg18	259405.4173	125640.1153	新建
MZg19	258384.0297	125623.9293	新建
MZg20	255201.9513	125788.3661	新建
MZg21	259629.5419	125732.8859	新建
MZg22	254892.4367	125843.7087	新建
MZg23	256461.0459	126796.8403	新建
MZg24	258460.4349	125954.6715	新建
MZg25	254653.2123	126030.6411	新建
MZg26	258415.6557	126161.0259	新建
MZg27	258434.6309	126454.8981	新建
MZg28	254673.6993	126590.1595	新建
MZg29	258458.1589	126749.9087	新建
MZg30	258556.4533	127020.8747	新建
MZg31	260926.8241	127049.1753	新建
MZg32	260617.4143	127148.8687	新建
MZg33	258490.7953	127315.1523	新建
MZg34	257467.6941	127351.9529	新建
MZg35	255423.9759	127427.8397	新建
MZg36	258219.9883	127396.5907	新建
MZg37	256576.0825	127646.8847	新建
MZg38	259912.9887	127634.2729	新建
MZg39	258601.4345	127584.1801	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
MZg40	258619.4713	127794.4673	新建
MZg41	257060.3787	128084.7927	新建
MZg42	260715.9119	127853.1467	新建
MZg43	259049.9975	128212.5607	新建
MZg44	258664.6691	128083.4017	新建
MZg45	258481.5485	128213.6463	新建
MZg46	259855.9249	128217.7147	新建
MZg47	258711.9633	128304.2853	新建
MZg48	258087.4343	128511.1615	新建
MZg49	258916.5329	128720.5183	新建
MZg50	256579.8329	128600.9009	新建
MZg51	257035.4601	128722.0835	新建
MZg52	258475.4411	128789.8297	新建
MZg53	256429.8585	129027.5189	新建
MZg54	258704.8169	129067.9475	新建
MZg55	258028.9843	128994.5025	新建
MZg56	256905.6701	129265.3719	新建
MZg57	255322.0143	128372.1909	新建
MZg58	256470.7179	129284.7155	新建
MZg59	256177.2177	129633.8735	新建
MZg60	257336.4201	129464.0231	新建
MZg61	257936.7659	129502.3167	新建
MZg62	254806.6357	129722.3469	新建
MZg63	256373.1445	129907.5905	新建
MZg64	258989.3799	130633.2229	新建
MZg65	259064.3407	131161.3251	新建
MZg66	256766.1933	131057.3001	新建
MZg67	255609.1261	131770.9869	新建
MZg68	259062.3229	132518.6315	新建
MZg69	258979.7799	133284.3437	新建
MZg70	259015.4581	133575.6391	新建
MZg71	258883.1563	133844.1357	新建
MZg72	255866.0495	134131.9883	新建
MZg73	259023.3121	125776.8475	新建
MZg74	258432.8849	133113.5833	新建
MZg75	259986.0419	126679.9825	新建
MZg76	259755.6129	126437.2383	新建
MZg77	255733.9287	128976.4001	新建
MZg78	257908.9223	128372.4717	新建
ZTg1	280954.6431	120891.6345	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
ZTg2	281484.2461	121401.2635	新建
ZTg3	279976.2499	121483.5835	新建
ZTg4	280946.1317	121622.8661	新建
ZTg5	280537.6547	121784.3045	新建
ZTg6	276968.8871	122260.7407	新建
ZTg7	280099.6595	121965.7909	新建
ZTg8	279659.4583	122097.4025	新建
ZTg9	274358.8785	122230.4599	新建
ZTg10	278882.6081	122324.5905	新建
ZTg11	274790.6885	122421.0981	新建
ZTg12	279559.2667	122387.9277	新建
ZTg13	281014.3399	122387.6527	新建
ZTg14	278229.9231	122430.9529	新建
ZTg15	279265.8679	122614.8039	新建
ZTg16	276868.3345	122650.5167	新建
ZTg17	274466.8271	122725.7881	新建
ZTg18	276449.7451	122716.9817	新建
ZTg19	275763.2505	122861.4309	新建
ZTg20	275032.6609	122931.8521	新建
ZTg21	274305.8547	123089.2649	新建
ZTg22	276202.1155	123164.2173	新建
ZTg23	281604.5619	123361.7003	新建
ZTg24	279176.1111	123412.3967	新建
ZTg25	280486.0433	123410.9737	新建
ZTg26	280842.7469	123503.9371	新建
ZTg27	276274.5635	123564.8711	新建
ZTg28	278249.2331	123611.3499	新建
ZTg29	277954.9243	123638.9953	新建
ZTg30	280290.0009	123633.5379	新建
ZTg31	281911.2903	123719.7919	新建
ZTg32	276755.9705	123823.8565	新建
ZTg33	275418.3301	123979.6315	新建
ZTg34	279924.4549	123936.7817	新建
ZTg35	280851.8655	123877.1877	新建
ZTg36	279445.1735	124055.6221	新建
ZTg37	276028.1531	124041.3995	新建
ZTg38	280375.2731	123988.2839	新建
ZTg39	278379.8351	124165.9049	新建
ZTg40	274641.8157	124261.7887	新建
ZTg41	276276.1751	124293.4499	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
ZTg42	277788.8067	124299.9689	新建
ZTg44	277106.9159	124472.4043	新建
ZTg45	276681.3233	124499.0417	新建
ZTg46	274888.1955	124682.4551	新建
ZTg47	275758.8245	124701.7231	新建
ZTg48	276248.8939	124735.0945	新建
ZTg49	279036.4549	124718.9887	新建
ZTg50	278571.3095	124748.3215	新建
ZTg51	276356.6061	125692.7657	新建
ZTg52	276285.4237	126155.6219	新建
ZTg53	276357.5015	126527.7071	新建
ZTg54	276273.3243	126921.1035	新建
ZTg55	276476.9677	127924.2915	新建
ZTg56	281157.5945	128166.0161	新建
ZTg43	278649.3969	123522.6141	新建
ZTg57	279074.2021	124008.9545	新建
ZTg58	277938.2325	124126.1793	新建
ZTg59	277980.9743	124897.4173	新建
ZTg60	278574.7979	124524.1235	新建
ZTg61	278824.6203	122791.5529	新建
ZTg62	279095.1987	122655.7201	新建
ZTg63	278688.8263	122595.5999	新建
ZTg64	278511.4189	122196.7503	新建
ZTg65	278782.0083	122060.9101	新建
ZTg66	279017.4419	122013.1003	新建
ZTg67	279093.4005	121701.7227	新建
ZTg68	279305.2141	121613.3681	新建
ZTg69	279341.0481	121883.9397	新建
ZTg70	279535.5201	121971.5367	新建
ZTg71	279882.7107	121855.8803	新建
ZTg72	279711.5573	121639.6813	新建
ZTg73	278299.5301	122237.7587	新建
ZTg74	277993.1803	122150.4049	新建
ZTg75	277992.6567	121886.5331	新建
ZTg76	277781.0755	122083.1681	新建
ZTg77	277492.8347	122219.0689	新建
ZTg78	277469.6815	122415.3291	新建
ZTg79	277240.0537	122415.7981	新建
SQSG1	289317.6475	118725.3811	新建
SQSG2	289050.7823	119286.0443	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SQSg3	287832.8849	119514.9481	新建
SQSg4	287133.7309	119660.3435	新建
SQSg5	286783.4239	119737.9451	新建
SQSg6	289111.8027	119774.3639	新建
SQSg7	288794.9067	119795.2325	新建
SQSg8	285995.4197	119906.7271	新建
SQSg9	285560.6465	120039.4037	新建
SQSg10	287228.3205	120114.7053	新建
SQSg11	284701.4775	120188.2193	新建
SQSg12	284285.1575	120316.0257	新建
SQSg13	289588.5949	120128.2497	新建
SQSg14	283642.9283	120617.0967	新建
SQSg15	283262.7125	120724.2589	新建
SQSg16	282242.4097	121195.2991	新建
SQSg17	284082.4745	120940.5659	新建
SQSg18	288777.5647	120969.3413	新建
SQSg19	289333.9025	121186.0881	新建
SQSg20	282525.0773	120944.7685	新建
SQSg21	286510.9969	121105.6233	新建
SQSg22	288193.8111	121317.7009	新建
SQSg23	287086.7999	121389.0881	新建
SQSg24	289106.9199	121365.7643	新建
SQSg25	287841.3523	121577.1851	新建
SQSg26	282409.3455	121883.1263	新建
SQSg27	288832.4749	121579.4045	新建
SQSg28	286334.7423	121786.3565	新建
SQSg29	288153.5671	122381.8183	新建
SQSg30	287857.1227	122713.7433	新建
SQSg31	283846.4297	122965.5591	新建
SQSg32	286645.4427	123215.4657	新建
SQSg33	284188.9651	123249.4613	新建
SQSg34	284995.4241	123160.3847	新建
SQSg35	287851.3815	123644.0425	新建
SQSg36	282805.7461	123499.6445	新建
SQSg37	283279.2309	123494.4981	新建
SQSg38	285896.4535	123474.4875	新建
SQSg39	288425.7821	125297.3945	新建
SQSg40	289647.2993	124930.5445	新建
SQSg41	283382.8121	122653.5549	新建
SQSg42	283369.1393	123992.4617	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SQSg43	288162.7969	124029.8213	新建
SQSg49	282690.0967	127033.8597	新建
SQSg44	291919.7947	124720.7891	新建
SQSg45	283958.0279	127172.3661	新建
SQSg46	285945.2479	125439.4613	新建
SQSg47	286671.7877	126700.6587	新建
SQSg48	285678.5379	127561.5367	新建
SQSg50	289585.5143	120868.2531	新建
SQSg51	288254.5991	120801.9185	新建
SQSg52	288101.3259	120646.4651	新建
SQSg53	287924.4487	120450.4441	新建
SQSg54	287966.3661	121093.1609	新建
SQSg55	287984.7773	121783.2653	新建
SQSg56	288120.3937	121959.0337	新建
SQSg57	287561.0233	121959.6451	新建
SQSg58	288544.1983	121823.2707	新建
SQSg59	288489.3017	119982.9977	新建
SQSg60	283088.7889	123758.5301	新建
SQSg61	284782.6497	122558.5049	新建
SQSg62	284247.3019	122870.4851	新建
SQSg63	284360.1963	123601.0483	新建
LBg1	272625.1777	107572.4475	新建
LBg2	272375.9137	109353.0401	新建
LBg3	277553.0101	109923.6287	新建
LBg4	269154.1599	110539.6291	新建
LBg5	276449.2681	110673.3835	新建
LBg6	276809.7005	112377.3865	新建
LBg7	275088.2483	112501.1695	新建
LBg8	274785.6849	113368.9825	新建
LBg9	273901.8115	113771.0271	新建
LBg10	271852.6155	114050.3623	新建
LBg11	273762.3113	114999.8923	新建
LBg12	273023.5635	115463.8139	新建
LBg13	272246.5269	116151.0341	新建
LBg14	273811.8341	116814.3817	新建
LBg15	276430.7839	117627.7651	新建
LBg16	277785.0133	118081.6497	新建
LBg17	278224.8909	118095.4715	新建
LBg18	279291.7437	118137.5981	新建
LBg19	279976.0927	118178.4465	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LBg20	280291.3777	118249.8971	新建
LBg21	279410.6959	118266.5347	新建
LBg22	278831.9735	118323.5005	新建
LBg23	276924.3101	118357.7361	新建
LBg24	278292.1089	118364.9047	新建
LBg25	279130.0077	118373.9595	新建
LBg26	278007.0011	118398.3191	新建
LBg27	278556.6333	118422.9529	新建
LBg28	277433.2755	118466.8517	新建
LBg29	277729.5433	118503.5325	新建
LBg30	276884.3891	118579.7195	新建
LBg31	276336.5801	118731.5367	新建
LBg32	275978.4449	118961.0523	新建
LBg33	274512.0085	119011.6853	新建
LBg34	275763.0613	119058.9173	新建
LBg35	275499.6091	119050.4483	新建
LBg36	273435.3565	119501.3603	新建
LBg37	275298.6313	119249.2509	新建
LBg38	274494.9457	119275.5967	新建
LBg39	273049.4933	119371.0281	新建
LBg40	275091.7395	119346.5837	新建
LBg41	274756.5995	119391.5805	新建
LBg42	274335.3919	119592.3747	新建
LBg43	275708.5835	119448.7883	新建
LBg44	273576.1093	119658.9963	新建
LBg45	273833.6775	119690.5471	新建
LBg46	273302.3679	119765.7253	新建
LBg47	275395.0481	119767.3295	新建
LBg48	272411.3643	119815.0947	新建
LBg49	272851.4587	119819.8125	新建
LBg50	272391.6419	118989.6953	新建
LBg51	272026.2579	119979.5647	新建
LBg52	278177.3775	119530.3553	新建
LBg53	278017.1285	120475.2059	新建
LBg54	277415.5961	120553.6929	新建
LBg55	278833.7567	120593.5917	新建
LBg56	276862.4581	120699.4325	新建
LBg57	276265.7163	120977.5879	新建
LBg58	277825.0397	121178.0241	新建
LBg59	275701.7377	121207.5081	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LBg60	274287.2351	121136.7179	新建
LBg61	274670.4569	121338.8149	新建
LBg62	273864.7723	121780.4741	新建
LBg63	273381.9363	121781.6231	新建
LBg64	275921.9451	121891.9111	新建
LBg65	275128.5953	121947.2297	新建
LBg66	274904.4341	120648.1537	新建
LBg67	272405.8453	117595.8715	新建
LBg68	273738.1023	119078.4905	新建
LBg69	273473.8169	120807.1011	新建
LBg70	274050.8683	120785.4377	新建
LBg71	274516.1281	120804.6565	新建
LBg72	274049.2533	120095.3121	新建
LBg73	274881.9363	121115.0567	新建
LBg74	273126.1665	120719.9805	新建
LBg75	274150.1415	120426.6091	新建
LBg76	275885.9883	119779.9331	新建
LBg77	276268.8509	119806.1715	新建
LBg78	276482.4143	120536.4401	新建
LBg79	276114.8119	119380.2469	新建
LBg80	275402.3905	119476.5267	新建
LBg81	272196.7379	118773.6711	新建
LBg82	272467.5537	118725.6337	新建
LBg83	272578.3075	118258.5079	新建
LBg84	274434.9277	118788.5861	新建
LBg85	274146.0103	118653.9363	新建
LBg86	274239.8877	118498.1011	新建
LBg87	274044.2839	117970.8125	新建
LBg88	273871.8893	117301.3881	新建
LBg89	273657.5635	116347.8969	新建
LBg90	271623.4251	113382.6629	新建
HMDg1	282089.0971	113496.2029	新建
HMDg2	285044.1305	114147.6827	新建
HMDg3	285695.1753	114621.9795	新建
HMDg4	284100.2889	114758.3671	新建
HMDg5	277497.5143	115201.4413	新建
HMDg6	285870.5639	115248.1659	新建
HMDg7	285139.6985	115374.8303	新建
HMDg8	285420.9063	115561.1457	新建
HMDg9	285146.9945	115637.1115	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HMDg10	284906.0649	115726.3005	新建
HMDg11	284617.2411	115893.3061	新建
HMDg12	284096.8979	115915.9839	新建
HMDg13	284336.8841	115987.2581	新建
HMDg14	286754.1825	115969.5495	新建
HMDg15	283849.0165	116031.9391	新建
HMDg16	283619.6183	116257.9437	新建
HMDg17	283097.4155	116442.3869	新建
HMDg18	282840.6117	116589.5651	新建
HMDg19	282580.4545	116723.8881	新建
HMDg20	287613.2909	116721.1377	新建
HMDg21	282392.6603	116928.7629	新建
HMDg22	282143.0453	117060.0385	新建
HMDg23	281886.5697	117199.9911	新建
HMDg24	281503.8329	117428.1503	新建
HMDg25	281165.7131	117790.7825	新建
HMDg26	286342.5489	117461.7435	新建
HMDg27	280987.6791	117946.5809	新建
HMDg28	280832.0193	118120.0685	新建
HMDg29	280557.4459	118130.4945	新建
HMDg30	287403.1619	117744.6607	新建
HMDg31	288020.0943	118060.4867	新建
HMDg32	287674.4627	118055.5881	新建
HMDg33	287304.7643	118243.3915	新建
HMDg34	284564.6571	118215.0825	新建
HMDg35	286061.0067	118518.3979	新建
HMDg36	285599.6389	118589.9121	新建
HMDg37	286844.8893	118854.9133	新建
HMDg38	285136.1957	118715.1579	新建
HMDg39	287970.5939	118756.3859	新建
HMDg40	284760.5367	118863.1177	新建
HMDg41	287438.3985	118998.9293	新建
HMDg42	282803.6157	119066.3523	新建
HMDg43	286852.4869	119030.2785	新建
HMDg44	284243.8303	119147.4755	新建
HMDg45	286409.8141	119165.7023	新建
HMDg46	281403.5573	119349.8299	新建
HMDg47	285966.7945	119274.6761	新建
HMDg48	283885.4801	119358.0185	新建
HMDg49	285569.0707	119341.6513	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
HMDg50	285171.2247	119411.3601	新建
HMDg51	284279.8701	119425.6731	新建
HMDg52	284737.6757	119435.5539	新建
HMDg53	283410.1371	119545.1651	新建
HMDg54	282915.3219	119699.2635	新建
HMDg55	280727.2259	119905.7895	新建
HMDg56	284395.4249	119769.1429	新建
HMDg57	282058.1131	119856.1979	新建
HMDg58	283699.2957	119897.9659	新建
HMDg59	281721.4441	119926.0073	新建
HMDg60	280961.5565	120222.7341	新建
HMDg61	282447.6157	120369.7861	新建
HMDg62	280324.7277	120666.6907	新建
HMDg63	279872.7275	120749.1721	新建
HMDg64	279851.1921	114974.6675	新建
HMDg65	280074.3605	120373.7917	新建
HMDg66	286514.7919	118632.0337	新建
HMDg67	286885.5439	118367.7205	新建
DYg1	279555.2375	109570.4071	新建
DYg2	283393.1387	109946.7395	新建
DYg3	279608.1459	110198.7301	新建
DYg4	280063.2011	110625.1775	新建
DYg5	278913.1047	111091.9729	新建
DYg6	282342.4485	111081.7643	新建
DYg7	284236.7965	111344.4683	新建
DYg8	280863.7651	111467.1231	新建
DYg9	279822.6227	111656.8291	新建
DYg10	284677.6167	111850.8493	新建
DYg11	284020.9697	111893.1409	新建
DYg12	285929.4917	112225.4759	新建
DYg13	282197.8167	112141.0783	新建
DYg14	284452.9079	112288.4445	新建
DYg15	281563.2775	112137.2199	新建
DYg16	286507.9513	112982.5357	新建
DYg17	286156.1245	113475.8731	新建
DYg18	288380.0665	113777.0753	新建
DYg19	287204.2283	113780.0857	新建
DYg20	288106.9443	113828.5257	新建
DYg21	286531.8033	113866.9079	新建
DYg22	287693.5705	114100.5943	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DYg23	286779.5757	114163.0321	新建
DYg24	287268.9107	114318.8431	新建
DYg25	287003.0179	114399.3055	新建
DYg26	286816.9347	114606.1623	新建
DYg27	286395.6487	114839.7123	新建
DYg28	288590.8739	114814.1505	新建
DYg29	286190.2609	115136.9161	新建
DYg30	285644.9711	115360.7573	新建
DYg31	287569.5311	113752.6091	新建
DYg32	286236.4107	112603.9803	新建
LNg1	260507.4151	104465.2461	新建
LNg2	260323.7219	105708.6717	新建
LNg3	260129.5835	106909.3653	新建
LNg4	260996.0711	106903.2435	新建
LNg5	259707.3209	107234.7135	新建
LNg6	256092.6935	107387.6143	新建
LNg7	263058.9011	109096.6623	新建
LNg8	259334.5359	109151.0077	新建
LNg9	254153.4611	109652.0445	新建
LNg10	261027.5629	109849.1049	新建
LNg11	258493.3053	110006.1205	新建
LNg12	260512.4737	110059.2405	新建
LNg13	256148.3225	110499.8261	新建
LNg14	260783.6627	110891.9225	新建
LNg15	259215.8313	110897.5641	新建
LNg16	254432.7195	111487.6159	新建
LNg17	259675.9837	111997.3309	新建
LNg18	259530.4767	112566.7739	新建
LNg19	255818.0959	112366.6889	新建
LNg20	257926.9717	111767.6425	新建
LNg21	260553.3925	113695.2995	新建
LNg22	261419.4907	113862.3833	新建
LNg23	261905.5823	114141.7671	新建
LNg24	259874.9309	114488.3861	新建
LNg25	259479.0669	115151.8263	新建
LNg26	259021.7819	116061.2499	新建
LNg27	260792.6035	116366.7983	新建
LNg28	259412.1157	111383.9973	新建
LNg29	259293.3467	111140.8557	新建
LNg30	259046.7719	111405.6355	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
LNg31	258698.2057	111183.6473	新建
LNg32	259392.0119	110721.0033	新建
LNg33	259314.3967	110450.6475	新建
LNg34	259017.3105	109808.9699	新建
LNg35	256099.7247	114366.8807	新建
LTg1	267855.8641	101540.9273	新建
LTg2	269565.8687	102237.9309	新建
LTg3	267292.3149	102961.0639	新建
LTg4	269219.0057	102658.3643	新建
LTg5	268116.9399	103709.6287	新建
LTg6	272542.7647	103847.2407	新建
LTg7	269070.1613	103972.3551	新建
LTg8	270920.0873	104071.3231	新建
LTg9	269552.1717	104781.8901	新建
LTg10	270506.6851	105062.8495	新建
LTg11	272813.9915	105023.3465	新建
LTg12	272381.6219	105506.6825	新建
LTg13	269733.8333	105723.9275	新建
LTg14	262447.0213	106007.9347	新建
LTg15	271554.5809	106296.8743	新建
LTg16	272993.7881	106534.3693	新建
LTg17	271338.6957	106643.4067	新建
LTg18	272149.4471	106960.6325	新建
LTg19	267383.6743	107026.0545	新建
LTg20	268357.0705	107232.6835	新建
LTg21	262800.1503	107416.1205	新建
LTg22	265477.3965	107478.2025	新建
LTg23	263911.4055	108735.7713	新建
LTg24	264237.3771	109291.9843	新建
DLg1	265252.0429	92665.25971	新建
DLg2	263942.5251	92716.14172	新建
DLg3	264608.8821	93163.53009	新建
DLg4	263316.5521	93764.99292	新建
DLg5	264427.9627	94005.84528	新建
DLg6	262248.3917	94402.58649	新建
DLg7	260036.8717	95323.62848	新建
DLg8	264306.2653	95494.44647	新建
DLg9	264018.6885	96002.80408	新建
DLg10	262734.5601	95970.60687	新建
DLg11	260921.5747	96606.24292	新建

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
DLg12	267017.1147	96693.8797	新建
DLg13	267720.2951	96731.29688	新建
DLg14	264969.9563	96791.57629	新建
DLg15	263033.8033	96856.34027	新建
DLg16	266811.3185	97353.4541	新建
DLg17	267317.7933	97354.56451	新建
DLg18	263494.5987	97703.59113	新建
DLg19	265648.0049	97813.8523	新建
DLg20	267391.2329	97872.41827	新建
DLg21	263146.6295	98213.75848	新建
DLg22	267139.5401	98254.30048	新建
DLg23	263785.3449	98156.14789	新建
DLg24	265928.3907	98583.31232	新建
DLg25	266734.4515	98720.32288	新建
DLg26	262739.3143	98945.19568	新建
DLg27	266501.8667	99062.65631	新建
DLg28	265774.6407	99191.49091	新建
DLg29	267504.6305	99320.9043	新建
DLg30	264978.1325	100204.3617	新建
DLg31	264337.2299	100265.8925	新建
DLg32	266467.3871	100564.2315	新建
DLg33	263772.3587	100673.2001	新建
DLg34	262931.7839	101345.5915	新建
DLg35	262196.0347	101550.0547	新建
DLg36	264156.7261	101639.5347	新建
DLg37	263074.5957	102830.3163	新建
DLg38	260922.2191	103163.5961	新建
DLg39	262668.1613	103580.2963	新建
DLg40	265282.7967	103593.2719	新建
DLg41	266087.0825	102714.8075	新建
SMSg1	254366.4605	84592.53351	新建
SMSg2	252655.6497	84825.0553	新建
SMSg3	250579.8061	85116.55212	新建
SMSg4	261760.5591	85198.36108	新建
SMSg5	263998.4035	85220.67133	新建
SMSg6	262111.4885	86079.11871	新建
SMSg7	254217.9605	86260.2583	新建
SMSg8	258947.1307	86870.7157	新建
SMSg9	256295.7233	86908.99109	新建
SMSg10	255374.8679	87429.98792	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMSg11	261968.5535	87968.81928	新建
SMSg12	265035.0605	88052.8429	新建
SMSg13	254592.1829	88301.33368	新建
SMSg14	253404.3829	88349.21729	新建
SMSg15	266807.4633	88202.15009	新建
SMSg16	258870.1047	88288.69708	新建
SMSg17	256716.7523	88092.36432	新建
SMSg18	265967.1885	88507.00128	新建
SMSg19	263989.7791	88775.99127	新建
SMSg20	254891.2575	89350.08807	新建
SMSg21	258168.7467	89419.71289	新建
SMSg22	262180.2439	89554.5661	新建
SMSg23	257397.9837	90173.62293	新建
SMSg24	265051.8481	89715.78748	新建
SMSg25	261500.3459	89671.63391	新建
SMSg26	260433.7749	90024.70752	新建
SMSg27	268680.6719	90318.90888	新建
SMSg28	255985.7855	90626.14008	新建
SMSg29	262750.3113	90648.57147	新建
SMSg30	266224.0343	90606.98187	新建
SMSg31	264813.9029	90686.41193	新建
SMSg32	259866.7231	90814.15472	新建
SMSg33	263490.2653	90847.71973	新建
SMSg34	256833.9231	91267.2981	新建
SMSg35	262079.3583	91445.66333	新建
SMSg36	254818.2255	91630.4397	新建
SMSg37	253567.1415	91659.91931	新建
SMSg38	259649.1009	91740.34967	新建
SMSg39	263971.5075	91866.54852	新建
SMSg40	262665.1095	92073.74072	新建
SMSg41	261721.4265	92153.91992	新建
SMSg42	260594.2025	92375.44409	新建
SMSg43	263474.1891	92578.85053	新建
SMSg44	257838.8087	92916.89313	新建
SMSg45	256923.7583	93252.2301	新建
SMSg46	259607.2965	93249.63672	新建
SMSg47	253941.1953	93366.99793	新建
SMSg48	261084.8967	93559.52087	新建
SMSg49	262342.7161	93558.16571	新建
SMSg50	258954.9975	93757.85352	新建

站址编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
SMSg51	254168.8999	93919.71631	新建
SMSg52	255179.2077	93926.5481	新建
SMSg53	262115.7467	94171.48633	新建
SMSg54	261280.1243	94330.86292	新建
SMSg55	255575.4467	94604.55512	新建
SMSg56	254604.6371	94670.75311	新建
SMSg57	262872.4291	91567.7511	新建
SMSg58	261733.0981	90588.92011	新建
SMSg59	267305.5393	89741.14648	新建

附表三：现状改造机房一览表

机房编号	机房名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
XGJF1	双河算力机房	268434.6589	125522.6993	存量
XGJF2	泗门镇南算力机房	256958.2835	136603.8535	存量
XGJF3	玉立路算力机房	263902.0693	125489.1999	存量
XGJF4	通用宾馆算力机房	266584.3055	126793.3899	存量
XGJF5	凤翔路算力机房	264983.6763	121297.5307	存量
XGJF6	二六市算力机房	288332.2239	121823.4909	存量
XGJF7	马渚西山下算力机房	256311.4089	127688.5253	存量
XGJF8	朗霞街道办事处算力机房	264679.7285	134891.6055	存量
XGJF9	曹朗水库扩容算力机房	257799.1513	148834.0749	存量
XGJF10	小岭头算力机房	252290.0943	135466.0555	存量
XGJF11	回龙北算力机房	248559.3973	132512.4357	存量
XGJF12	丰北算力机房	263395.0923	130592.5187	存量
XGJF13	张巷算力机房	262031.7541	125942.0259	存量
XGJF14	城东新区 2（改造）算力机房	268367.0237	128628.5189	存量
XGJF15	城南算力机房	266619.2773	124729.6325	存量
XGJF16	最良开发区搬迁机房	267576.0151	123772.7747	存量
XGJF17	肖东算力机房	261995.8013	122329.0563	存量
XGJF18	谭家岭算力机房（节）	265470.8191	122669.5085	存量
XGJF19	梁弄湖东算力机房	259516.6763	114198.2753	存量
XGJF20	丈亭算力机房（节）	280671.4209	121678.5635	存量
XGJF21	胡孙巷算力机房	259584.3485	137520.8765	存量
XGJF22	小曹娥北算力机房	257583.2433	147684.6273	存量
XGJF23	小曹娥算力机房	258028.9811	144421.5405	存量
XGJF24	临山湖堤算力机房	253366.1165	138188.2627	存量
XGJF25	湖北西算力机房	251705.8283	141700.3879	存量
XGJF26	谢家路算力机房	253728.4179	141847.3111	存量
XGJF27	临山西算力机房	249740.3593	137344.9023	存量
XGJF28	沿溪村算力机房	277642.3907	120466.3821	存量
XGJF29	康山村算力机房	263777.5949	128818.5309	存量
XGJF30	中梁首府算力机房	267547.3801	126053.0195	存量
XGJF31	装饰城算力机房	263788.4869	126754.8311	存量
XGJF32	大隐算力机房	287322.3237	113996.4581	存量
XGJF33	北郊村算力机房	266770.8043	130094.6821	存量
XGJF34	审计局算力机房	264727.3611	125865.4379	存量
XGJF35	东园新村算力机房	267713.9473	124638.4257	存量
XGJF36	万达广场算力机房	263625.5375	123737.6903	存量
XGJF37	低塘算力机房	266904.8985	137523.5053	存量
XGJF38	河姆渡东算力机房	284213.6849	115779.8533	存量
XGJF39	竹山桥算力机房	268720.6381	124655.8327	存量

余姚市 5G 通信基站布点规划（2024-2035）

机房编号	机房名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
XGJF40	丰杨河算力机房（汇）	261092.6155	123347.1067	存量
XGJF41	梁辉算力机房	266428.8953	120183.4285	存量
XGJF42	鹿亭算力机房	271122.9681	106733.0781	存量
XGJF43	四明山算力机房	263248.7471	91594.00708	存量
XGJF44	洪山算力机房	273335.3353	112180.8595	存量
XGJF45	三七市算力机房	283258.7203	123230.5277	存量
XGJF46	泗门汝湖算力	257232.4887	137556.8271	存量
XGJF47	牟山算力机房	250314.4161	129026.5251	存量
XGJF48	梁弄东算力机房	259601.8675	110077.4701	存量
XGJF49	陆埠算力机房	275038.0351	119829.1703	存量
XGJF50	丈亭算力机房（汇）	280369.2307	123938.9255	存量
XGJF51	马渚算力机房	258585.4213	128302.2529	存量
XGJF52	邵东算力机房	264034.2171	137133.3007	存量
XGJF53	人和算力机房	256333.4539	143629.7255	存量
XGJF54	施家山算力机房	248423.1757	136085.6901	存量
XGJF55	人和北算力机房	257338.2243	149634.2903	存量
XGJF56	马渚南算力机房	256872.9315	128308.8069	存量
XGJF57	冶山路西算力机房	269715.1933	128841.2565	存量
XGJF58	梁堰算力机房	262347.1783	133857.3347	存量
XGJF59	五星村算力机房	267834.9219	131816.8897	存量
XGJF60	新大楼算力机房	266379.8425	123424.5085	存量
XGJF61	谭家岭算力机房（汇）	266377.0071	122490.8027	存量
XGJF62	孙塘堰算力机房	262297.1573	136428.6589	存量
XGJF63	乐山公园算力机房	258129.3155	144536.1849	存量
XGJF64	余姚二院算力机房	263087.1839	124720.5551	存量
XGJF65	兰海北算力机房	246056.3625	141530.4447	存量
XGJF66	君豪名都算力机房	265247.0527	137616.5725	存量
XGJF67	余姚高铁站南算力机房	266942.6915	130513.6651	存量
XGJF68	马渚西山下算力机房（扩）	256696.1209	128241.8369	存量
XGJF69	泗门算力机房	256330.7423	138507.6459	瓶颈改造
XGJF70	工业园一区算力机房	261348.6601	124171.6729	瓶颈改造
XGJF71	云楼北算力机房	256624.2347	124919.9327	瓶颈改造
XGJF72	斗门算力机房	259797.8473	126721.2623	瓶颈改造
XGJF73	黄家埠 1 算力机房	248102.9201	134267.0511	瓶颈改造
XGJF74	众安银泰城算力机房	266666.2263	128586.1561	瓶颈改造
XGJF75	永丰村算力机房	268195.4529	130354.3655	瓶颈改造
XGJF76	永丰村北算力机房	268256.6435	131172.8881	瓶颈改造
XGJF77	姆湖算力算力机房	267367.1631	136764.3149	瓶颈改造
XGJF78	历山算力机房	269934.8377	138177.9023	瓶颈改造
XGJF79	陈家埠算力机房	269483.4853	121636.0551	瓶颈改造

机房编号	机房名称	X 坐标	Y 坐标	建设方式
XGJF80	远东开发区算力机房	267441.6623	122129.0215	瓶颈改造
XGJF81	丰杨河算力机房（节）	262238.4327	124412.1797	瓶颈改造
XGJF82	方桥算力机房（节）	260239.8433	131780.7475	瓶颈改造
XGJF83	穴湖算力机房	270328.9613	127310.4605	瓶颈改造
XGJF84	东都佳园算力机房	269269.7933	127381.0141	瓶颈改造
XGJF85	蜻蜓岗算力机房	264336.6291	99459.12347	瓶颈改造
XGJF86	悦龙湾算力机房	265912.0313	128277.2165	瓶颈改造
XGJF87	陆埠 1 算力机房	274047.8603	119499.9103	瓶颈改造
XGJF88	汇头算力机房	277396.0781	123856.6327	瓶颈改造
XGJF89	施章夏算力机房	255705.7633	130756.0245	瓶颈改造
XGJF90	朗霞北算力机房	258421.6147	141030.1319	瓶颈改造
XGJF91	临山湖堤南算力机房	253862.0807	137279.4883	瓶颈改造
XGJF92	樟树下算力机房	265791.6525	133108.6003	瓶颈改造
XGJF93	四明广场算力机房	266308.1475	125014.7503	瓶颈改造
XGJF94	西郊算力机房	265017.6011	124578.9611	瓶颈改造
XGJF95	果批市场算力机房	265077.1631	126662.7261	瓶颈改造
XGJF96	苏家算力机房	272120.4165	125891.6963	瓶颈改造
XGJF97	方桥算力机房（汇）	260949.6235	131196.3217	瓶颈改造
XGJF98	城东算力机房	269904.0773	126892.1131	瓶颈改造
XGJF99	塑料城算力机房	266400.9253	130359.6797	瓶颈改造
XGJF100	水阁周算力机房	256509.5849	139129.4353	瓶颈改造
XGJF101	兰海算力机房	248105.4367	138543.3695	瓶颈改造
XGJF102	综合楼算力机房	266658.4725	126015.0671	瓶颈改造

附表四：规划新建机房一览表

机房编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
GJF1	252754.3973	139503.5377	新建
GJF2	288584.2775	120713.6185	新建
GJF3	268278.9703	126653.0769	新建
GJF4	271089.9021	139196.5001	新建
GJF5	286667.6695	118415.3407	新建
GJF6	269304.0239	120621.6495	新建
GJF7	266644.3053	121312.7043	新建
GJF8	268317.3791	125678.6537	新建
GJF9	263184.9509	136378.2925	新建
GJF10	258781.0573	139695.8229	新建
GJF11	246570.5081	136047.1603	新建
GJF12	260308.6577	129649.1567	新建
GJF13	265505.4247	126214.8199	新建
GJF14	257087.8183	139661.7007	新建
GJF15	274363.8493	121163.6043	新建
GJF16	256567.9963	144982.0615	新建
GJF17	264297.7751	124073.8049	新建
GJF18	256222.8481	111220.1863	新建
GJF19	261065.1739	125586.7833	新建
GJF20	264512.4657	124932.4059	新建
GJF21	285578.5743	123382.8883	新建
GJF22	264005.9203	123032.7755	新建
GJF23	268157.9535	123459.8475	新建
GJF24	267398.9329	127609.6535	新建
GJF25	254101.0641	148030.2013	新建
GJF26	250759.1795	145561.4273	新建
GJF27	266571.9819	122713.4917	新建
GJF28	286531.6537	113090.7607	新建
GJF29	259156.3185	110742.1647	新建
GJF30	274394.0579	118944.2973	新建
GJF31	268963.1581	122970.4069	新建
GJF32	283869.7809	118324.3231	新建
GJF33	285366.2995	123132.8259	新建
GJF34	278515.1039	124097.9819	新建
GJF35	269210.6391	127272.9217	新建
GJF36	263582.5013	123183.0139	新建
GJF37	265201.4391	128746.2929	新建
GJF38	256349.8753	128486.7825	新建
GJF39	250854.2787	136602.3429	新建

机房编号	X 坐标	Y 坐标	建设方式
GJF40	262740.2761	137042.8755	新建
GJF41	268815.4139	137362.3089	新建
GJF42	254175.7911	139186.2735	新建
GJF43	255047.4189	149602.8489	新建
GJF44	260208.3839	129581.8561	新建
GJF45	288466.2777	120497.2309	新建
GJF46	267543.7947	130843.4213	新建
GJF47	271798.1697	121853.2001	新建
GJF48	265308.0041	138299.7659	新建
GJF49	258029.3173	144509.5013	新建
GJF50	246904.9561	137107.8611	新建
GJF51	250851.1527	127982.1213	新建
GJF52	270792.5471	106645.9831	新建
GJF53	262644.9497	91129.16632	新建
GJF54	263956.7681	100590.2405	新建
GJF55	267902.9919	122838.1083	新建
GJF56	261272.5077	124280.1969	新建

附表五：规划风貌基站一览表

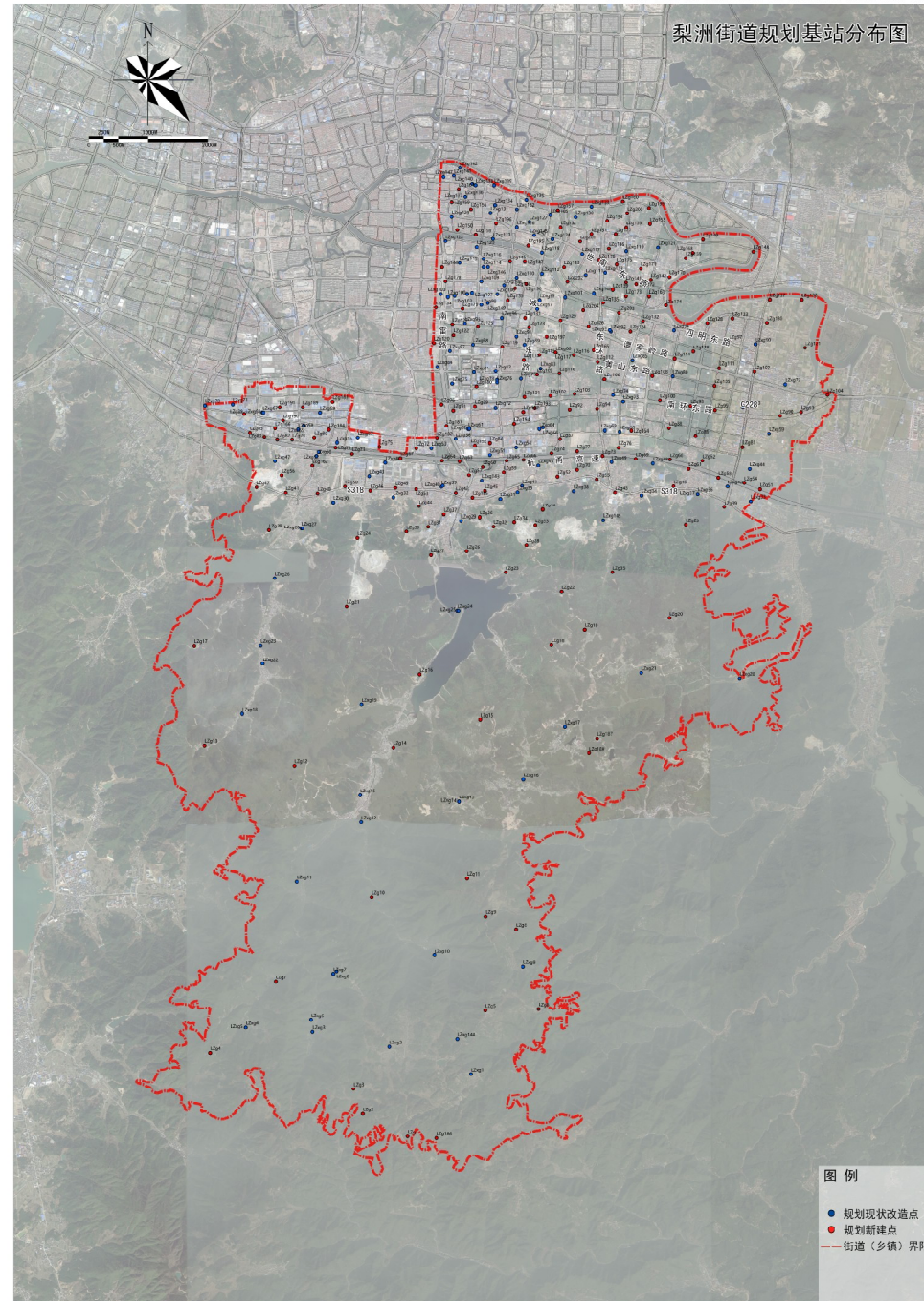
序号	所属乡镇	场景	塔型	X 坐标	Y 坐标
1	三七市镇	入城门户	普通地面塔	286305.0219	120472.6177
2	三七市镇	入城门户	普通地面塔	285475.4377	121048.7741
3	丈亭镇	公园景观	普通地面塔	280486.0433	123410.9737
4	丈亭镇	重点工程	普通地面塔	280192.4251	123830.9845
5	凤山街道	高铁站	普通地面塔	268256.6435	131172.8881
6	阳明街道	入城门户	普通地面塔	263110.2115	131615.1553
7	阳明街道	重点工程	普通地面塔	258939.3201	130100.7317
8	马渚镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	257914.4157	129813.6461
9	牟山镇	高速沿经点位	普通地面塔	253377.8131	128438.0345
10	牟山镇	杭甬客专高速口	普通地面塔	251933.7975	127929.9927

图 则

余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

梨洲街道规划基站分布图

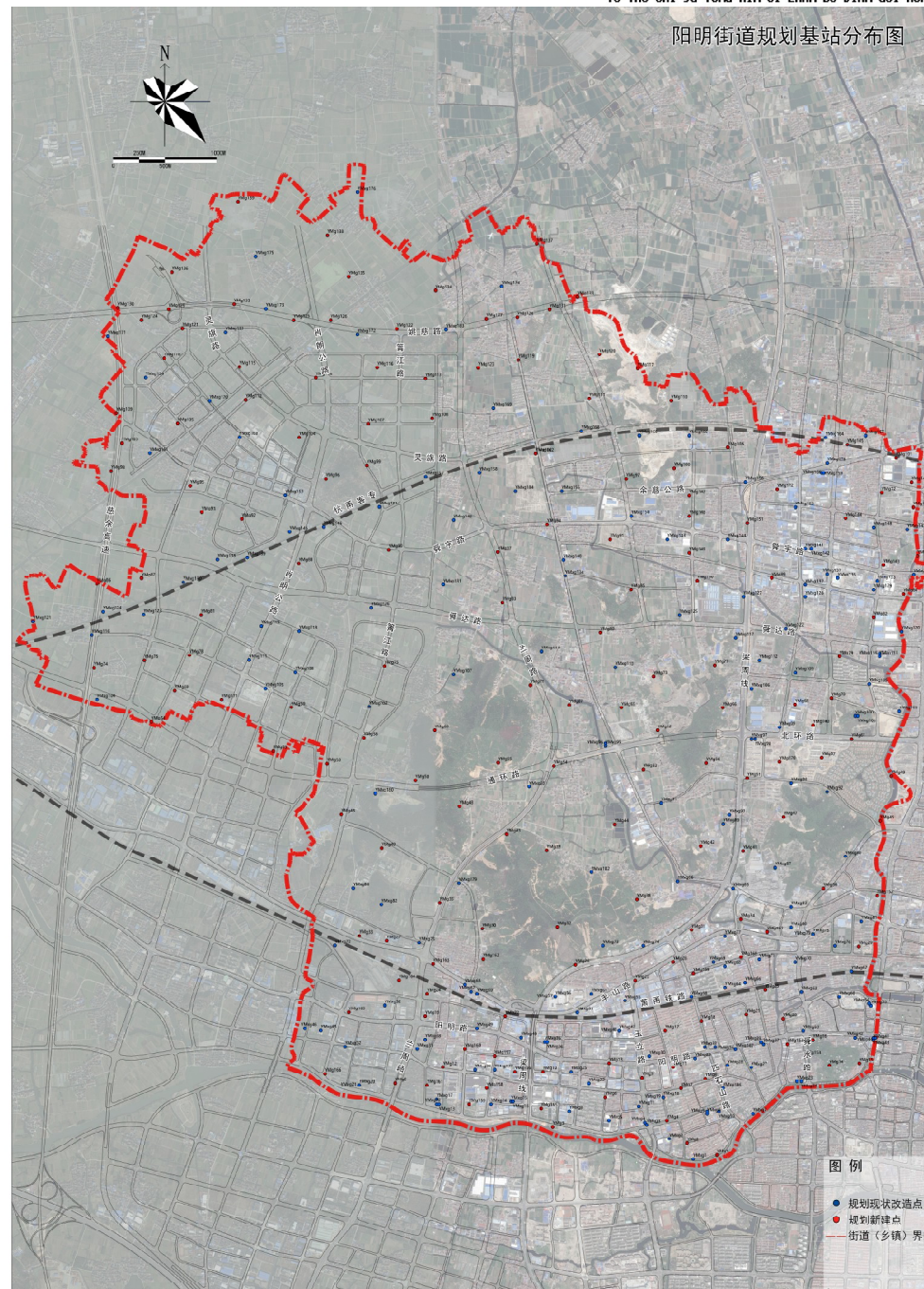


余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



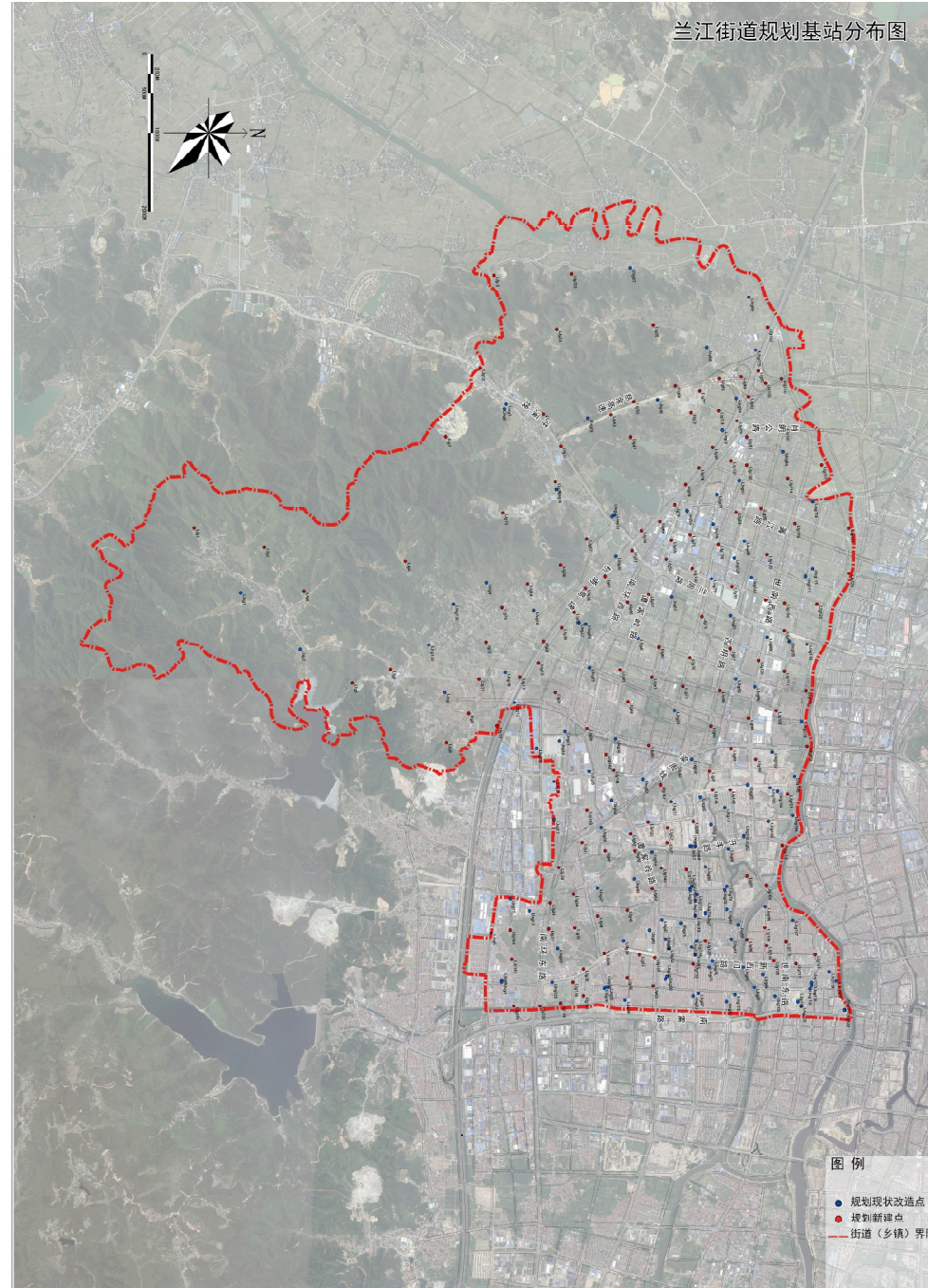
图例

● 规划现状改造点
● 规划新建点
—— 街道（乡镇）界限

余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

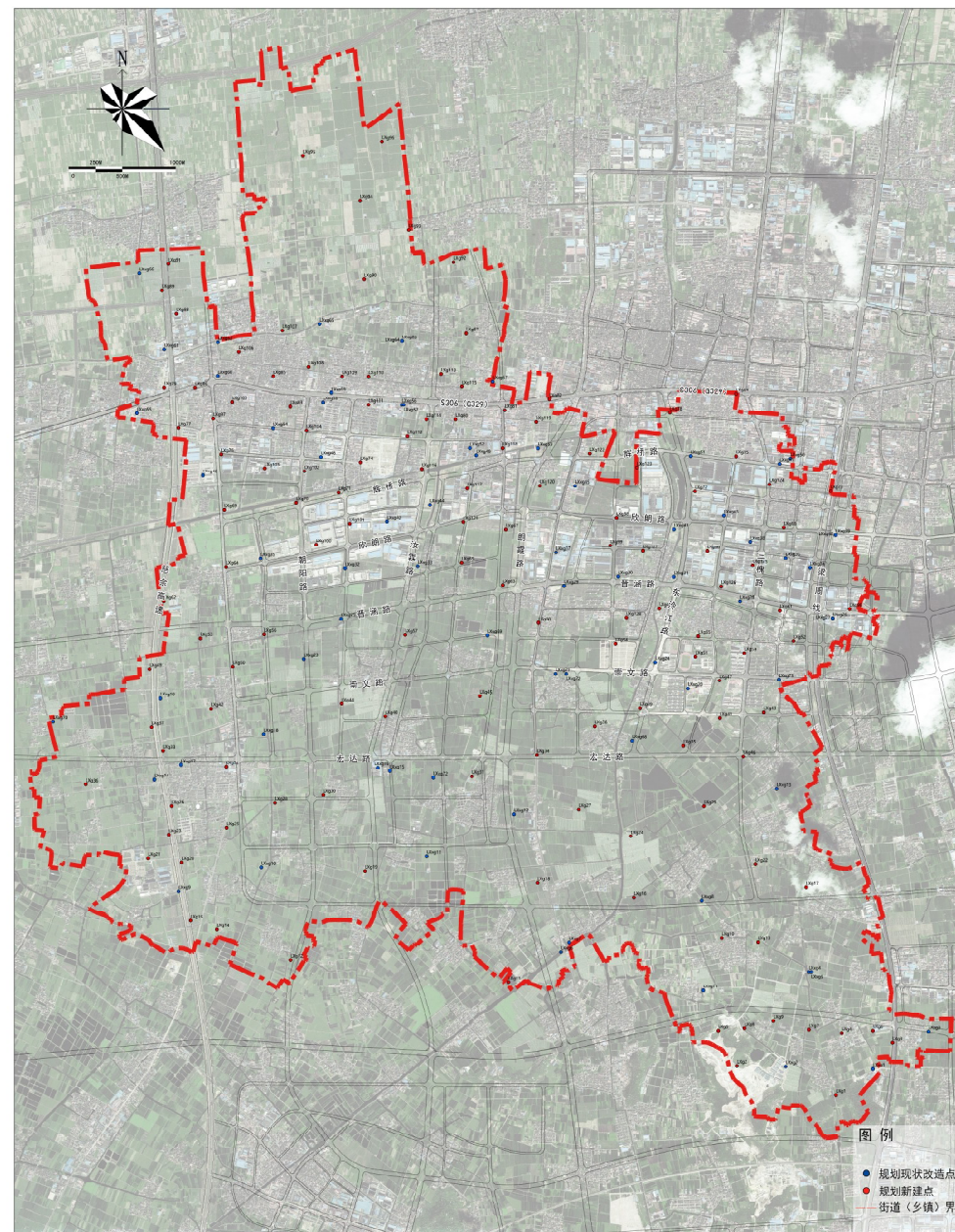
兰江街道规划基站分布图



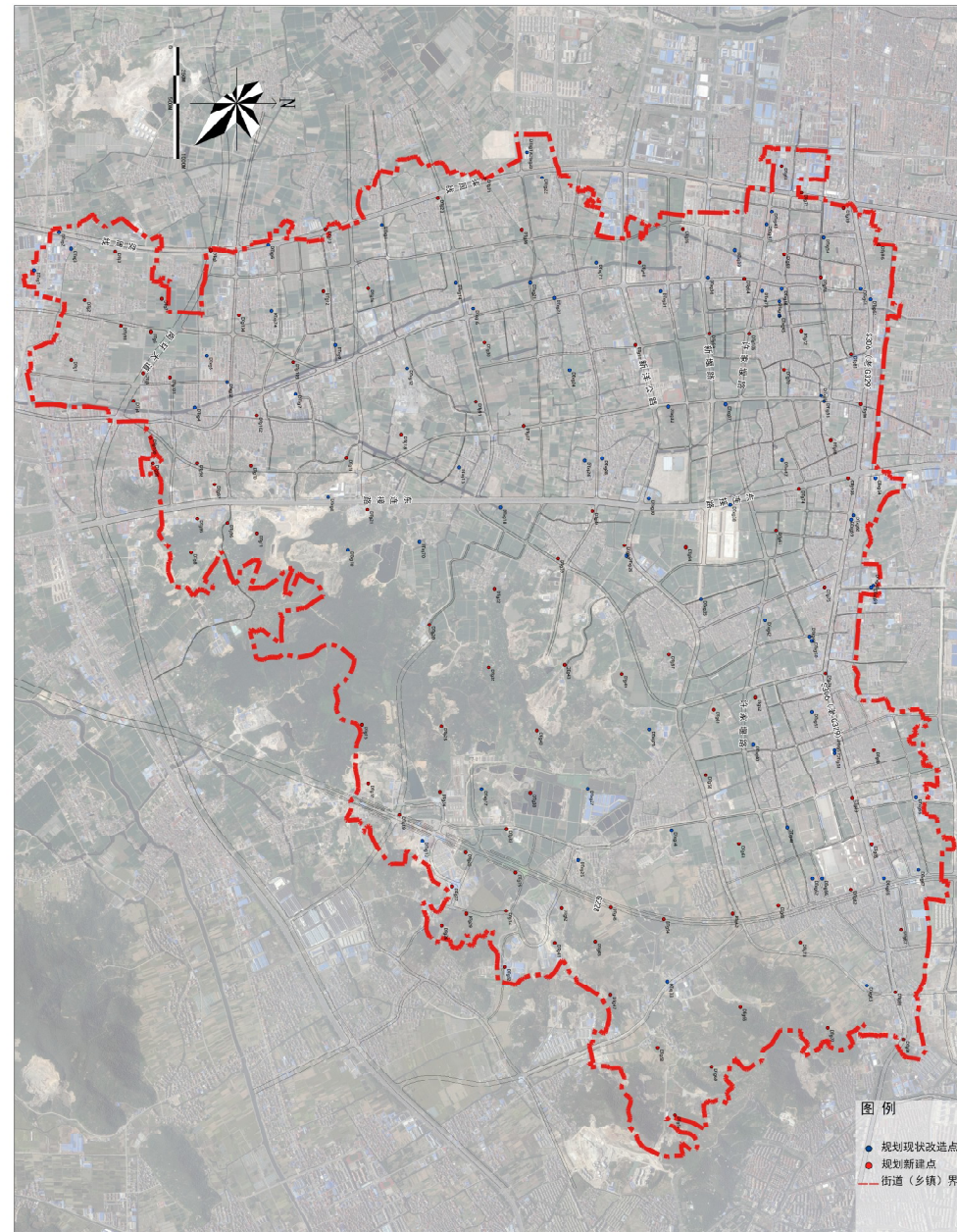
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

朗霞街道规划基站分布图



低塘街道规划基站分布图



YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

图例

- 规划现状改造点
- 规划新建点
- 街道(乡镇)界

余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

中意生态园规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

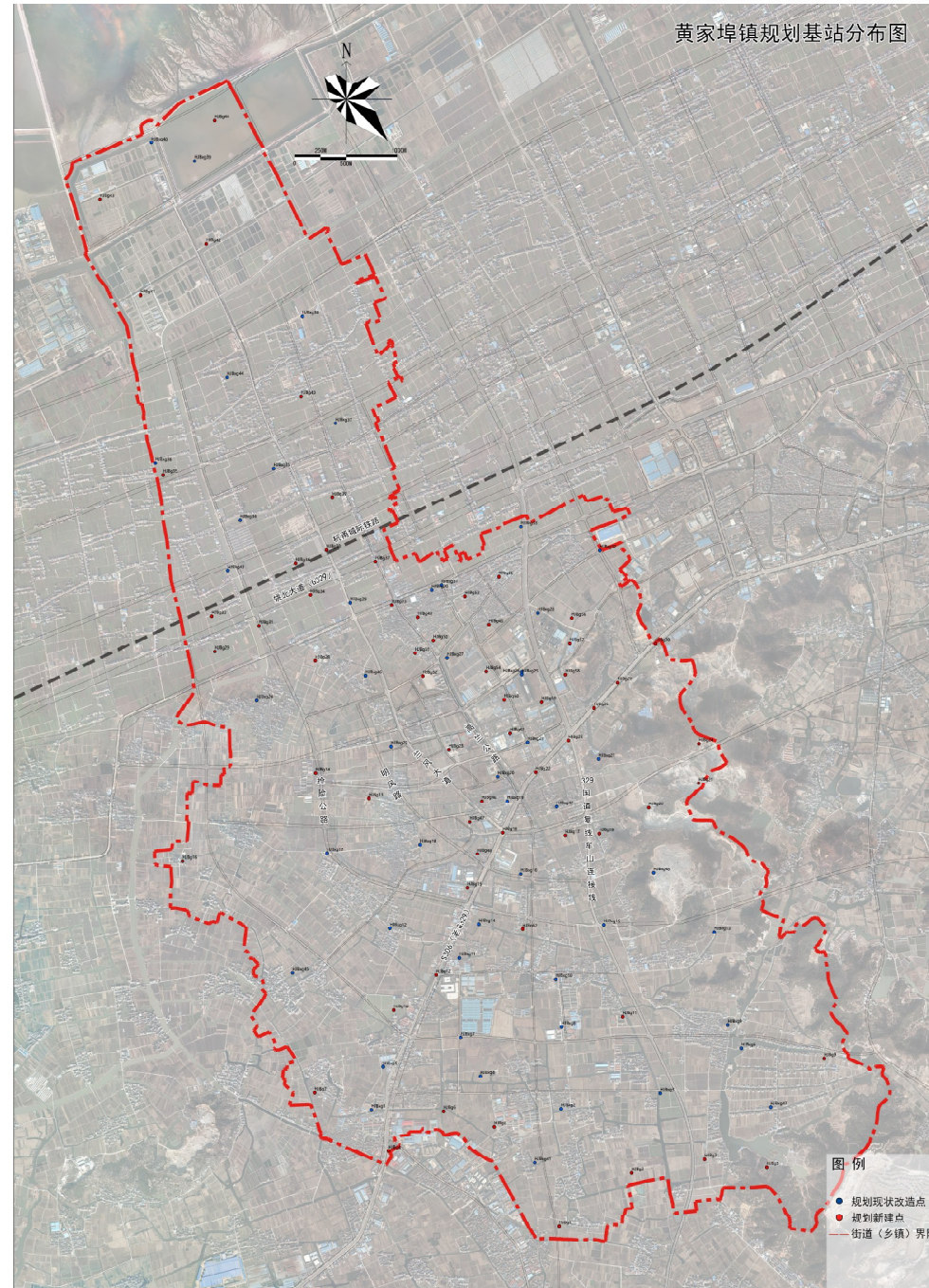
YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



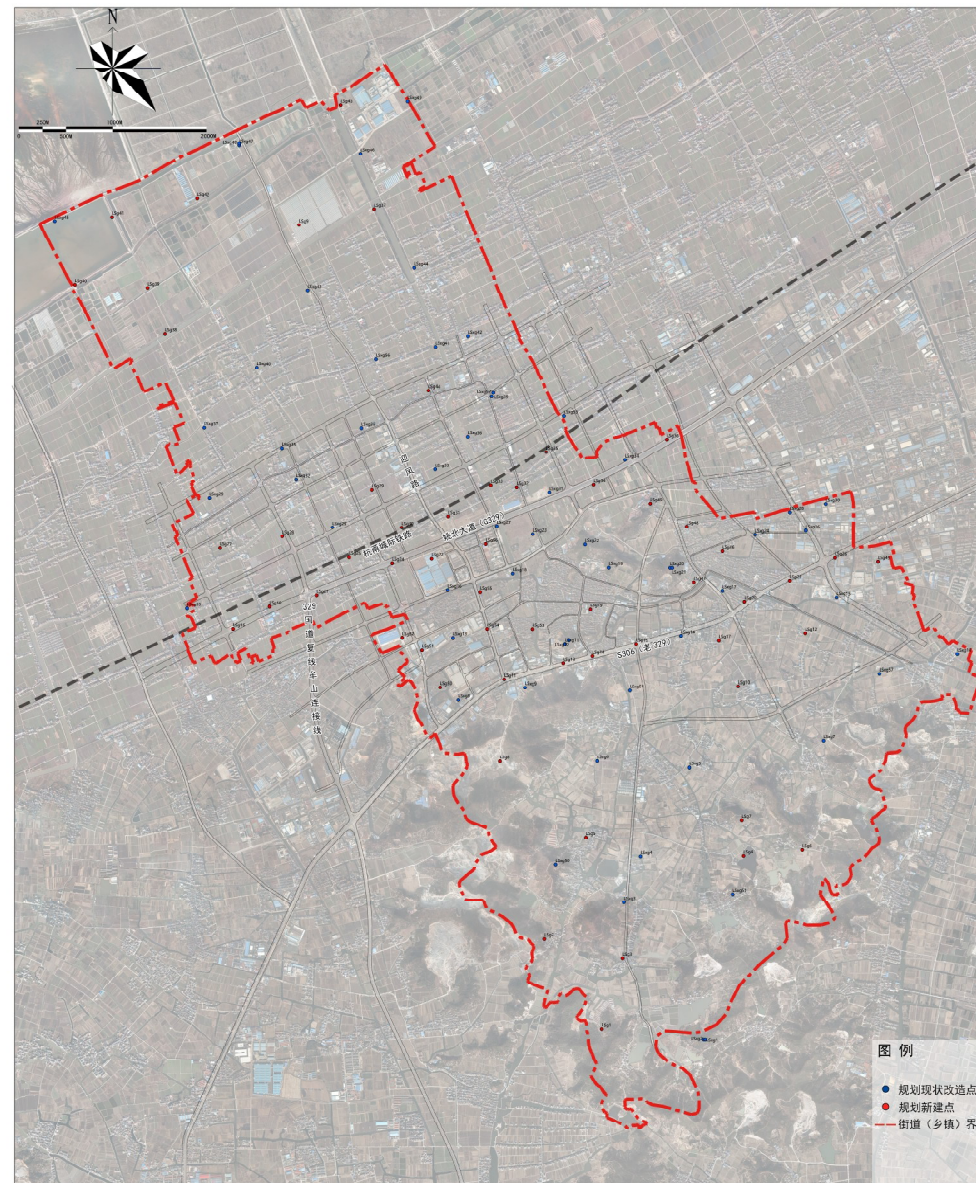
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

黄家埠镇规划基站分布图

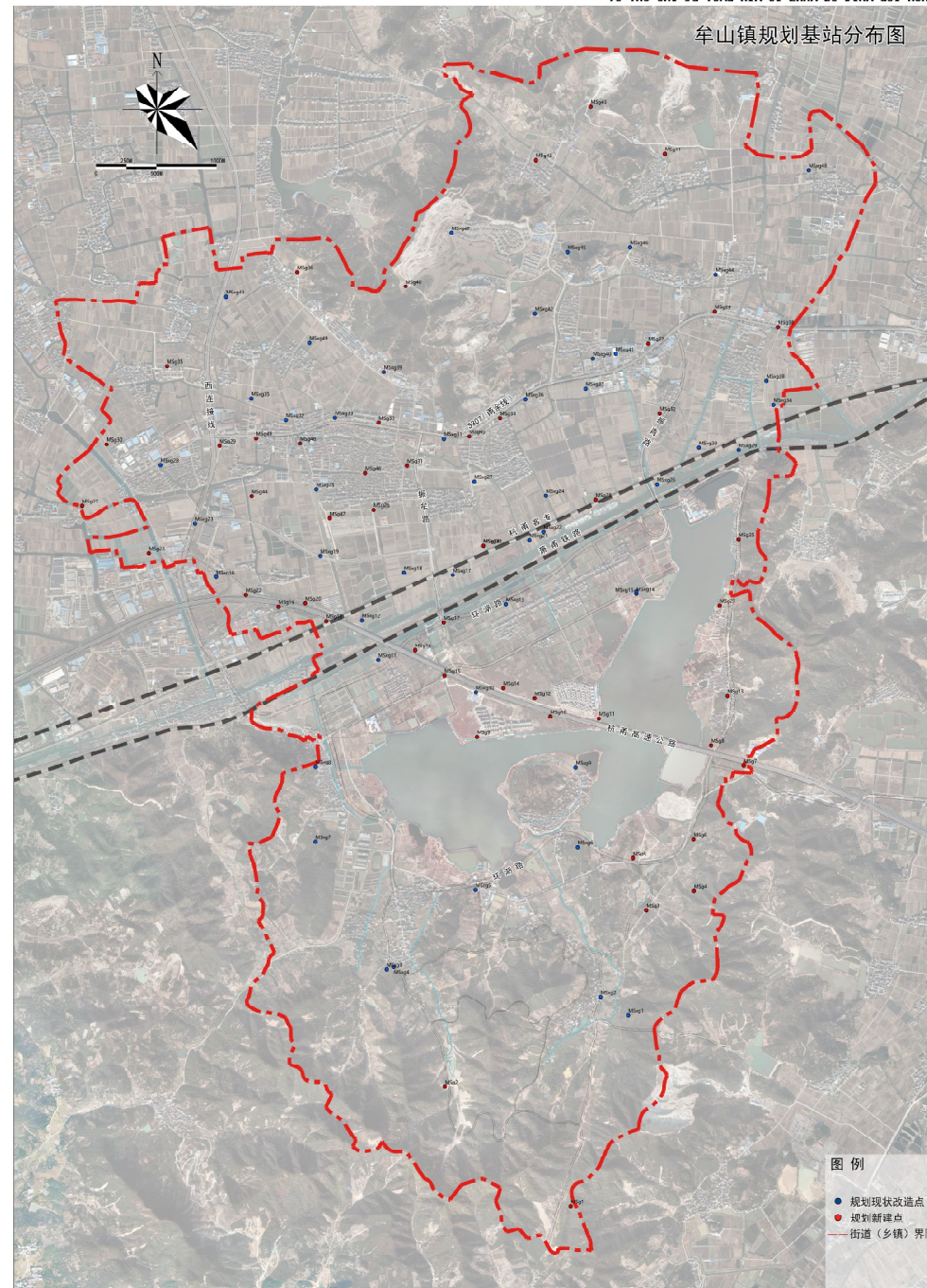


临山镇规划基站分布图



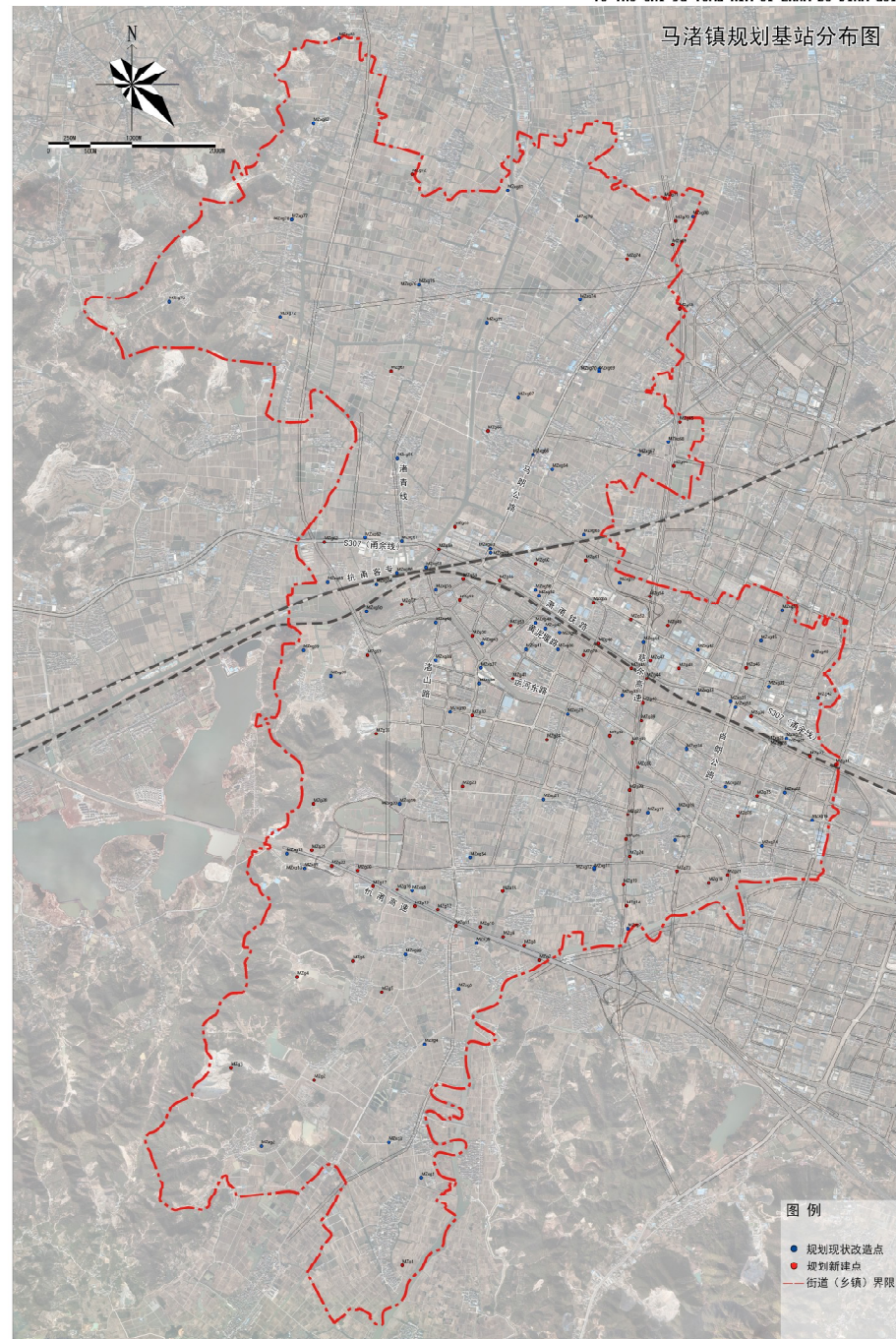
余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

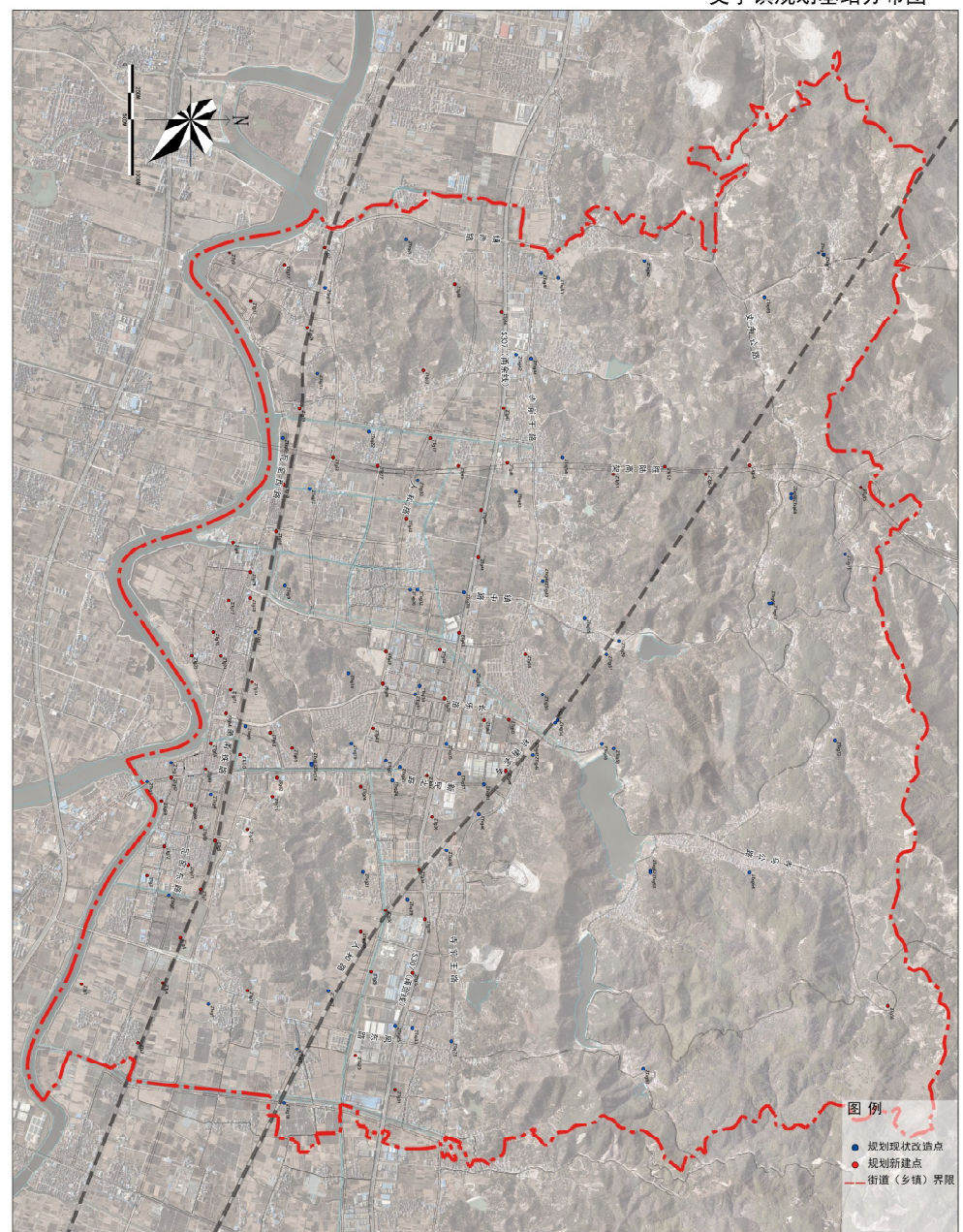


余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA



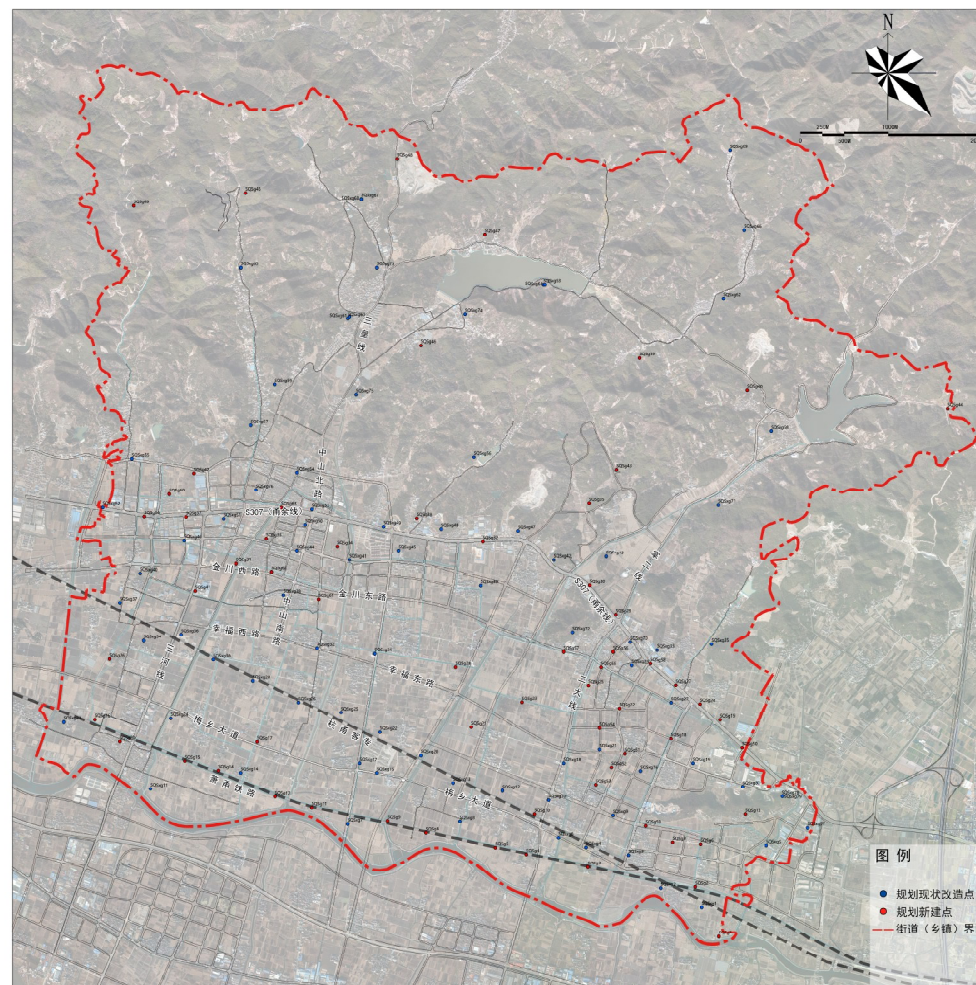
丈亭镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

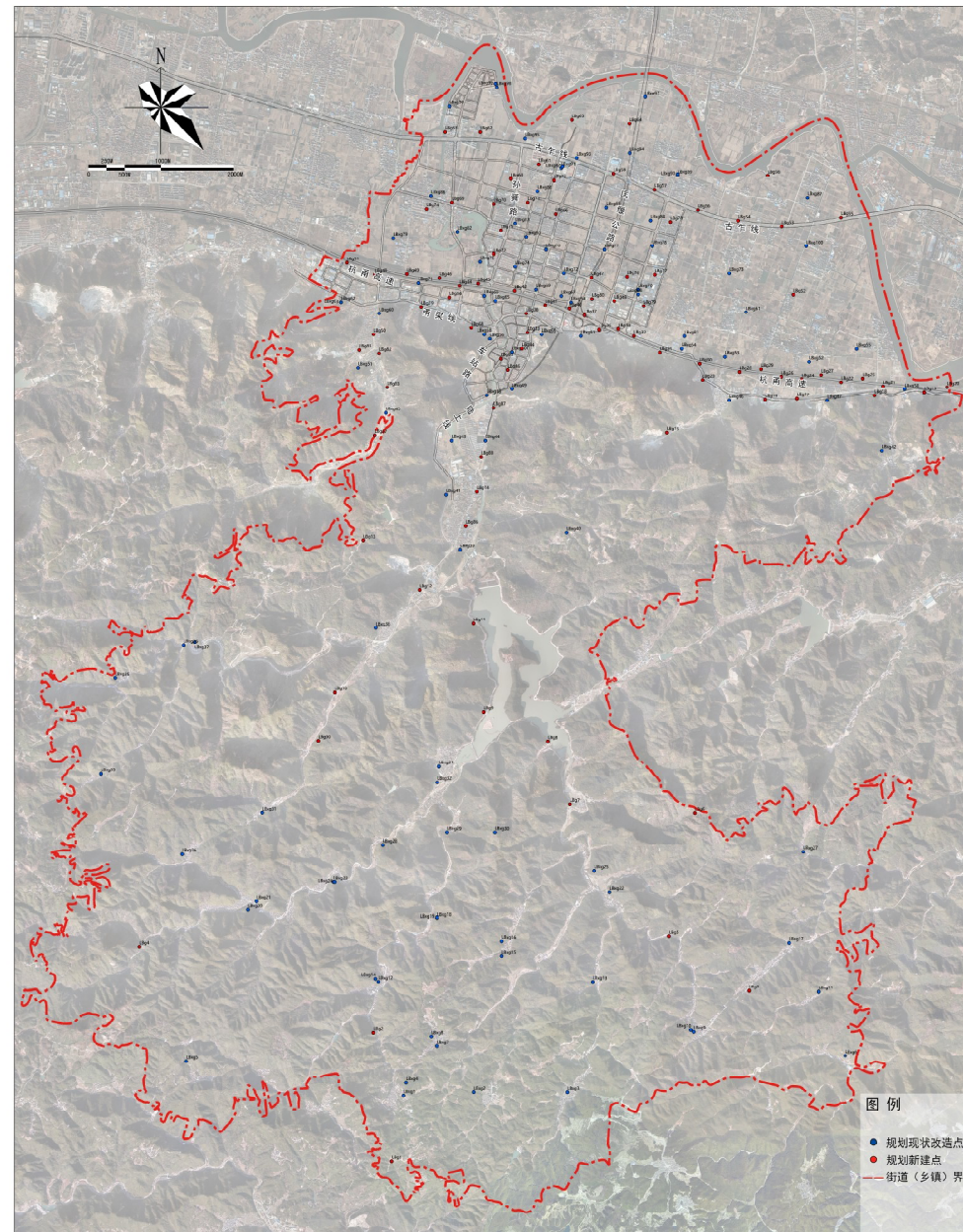
三七市镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

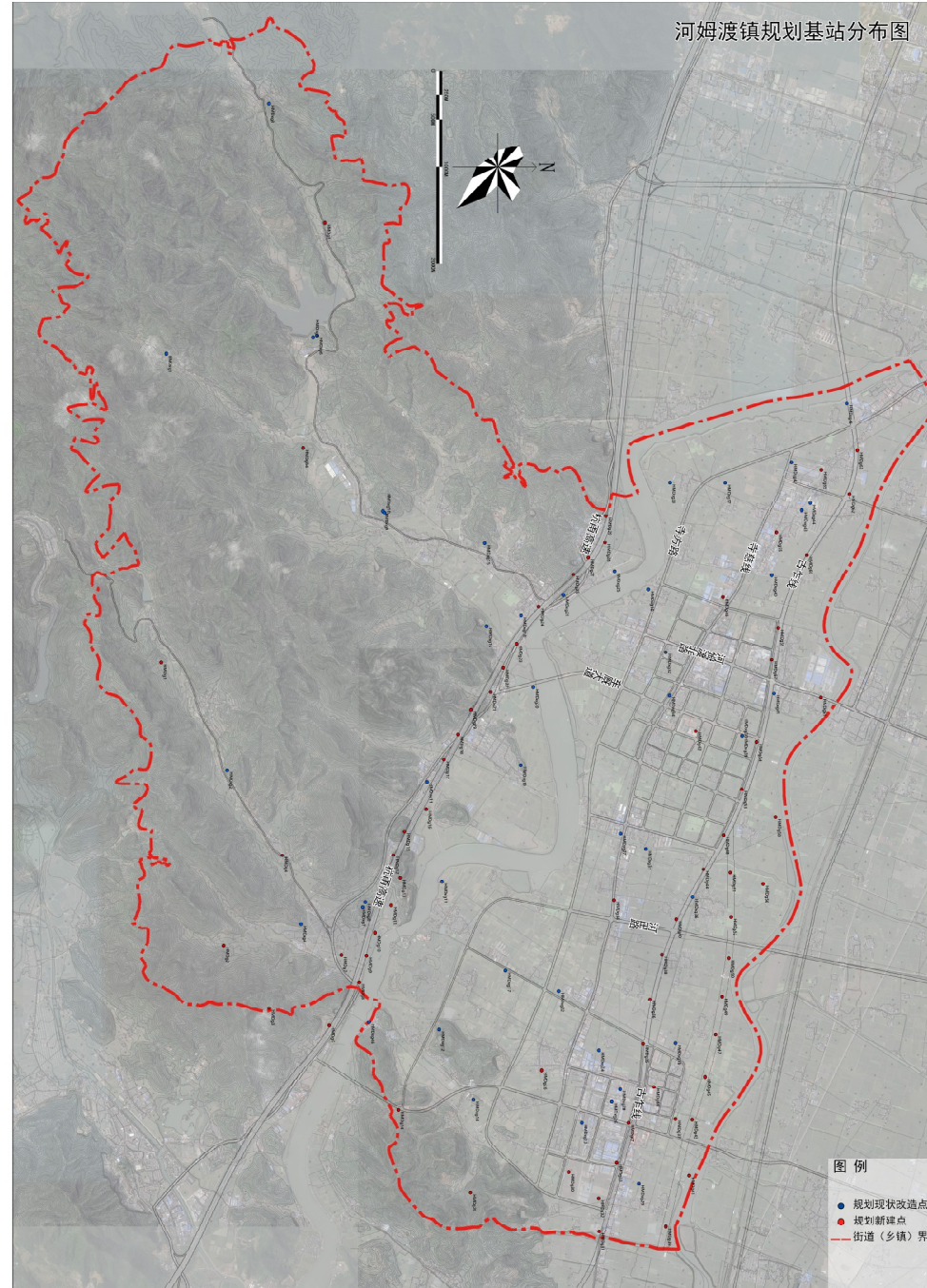
陆埠镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

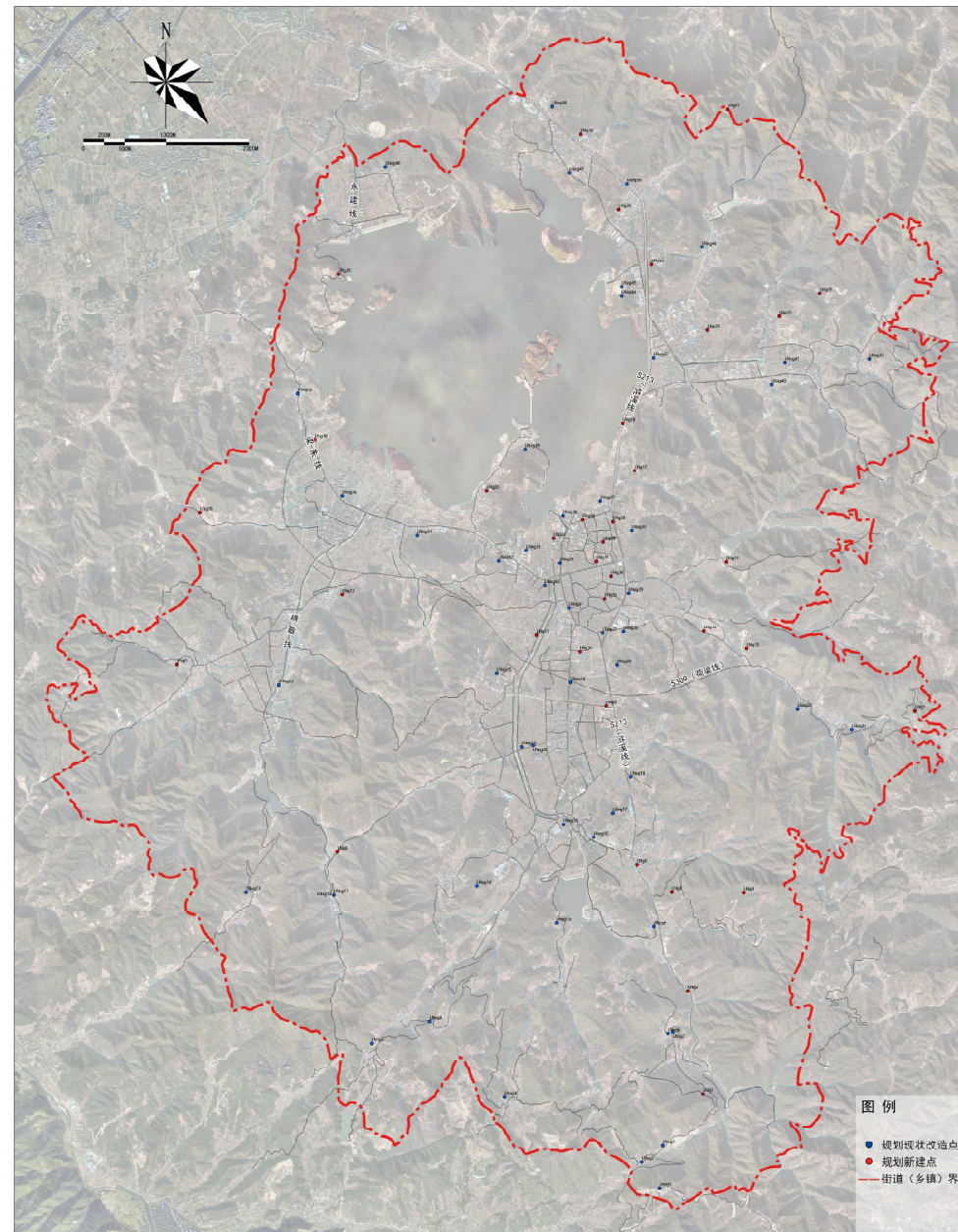
河姆渡镇规划基站分布图



大隐镇规划基站分布图



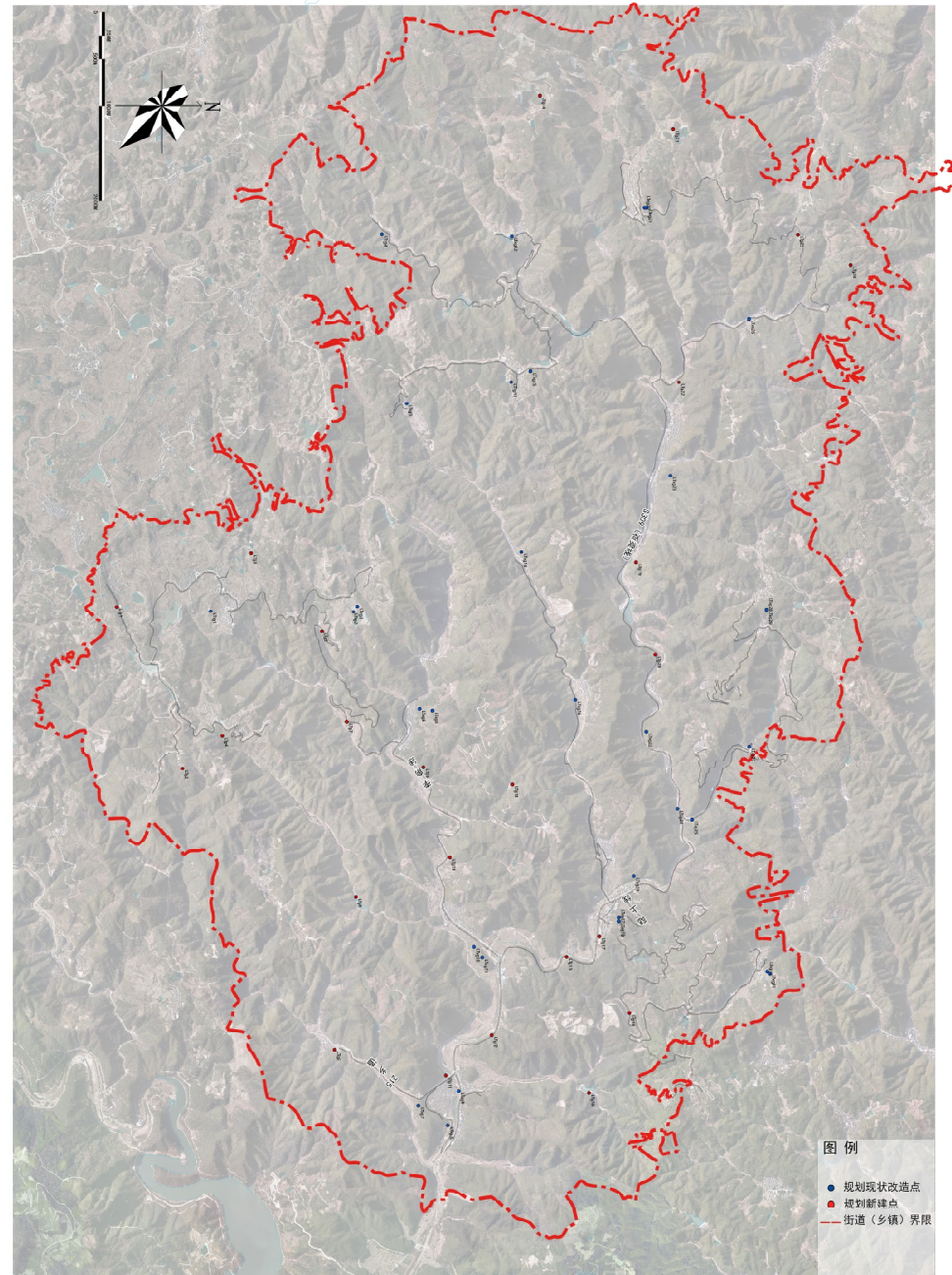
梁弄镇规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

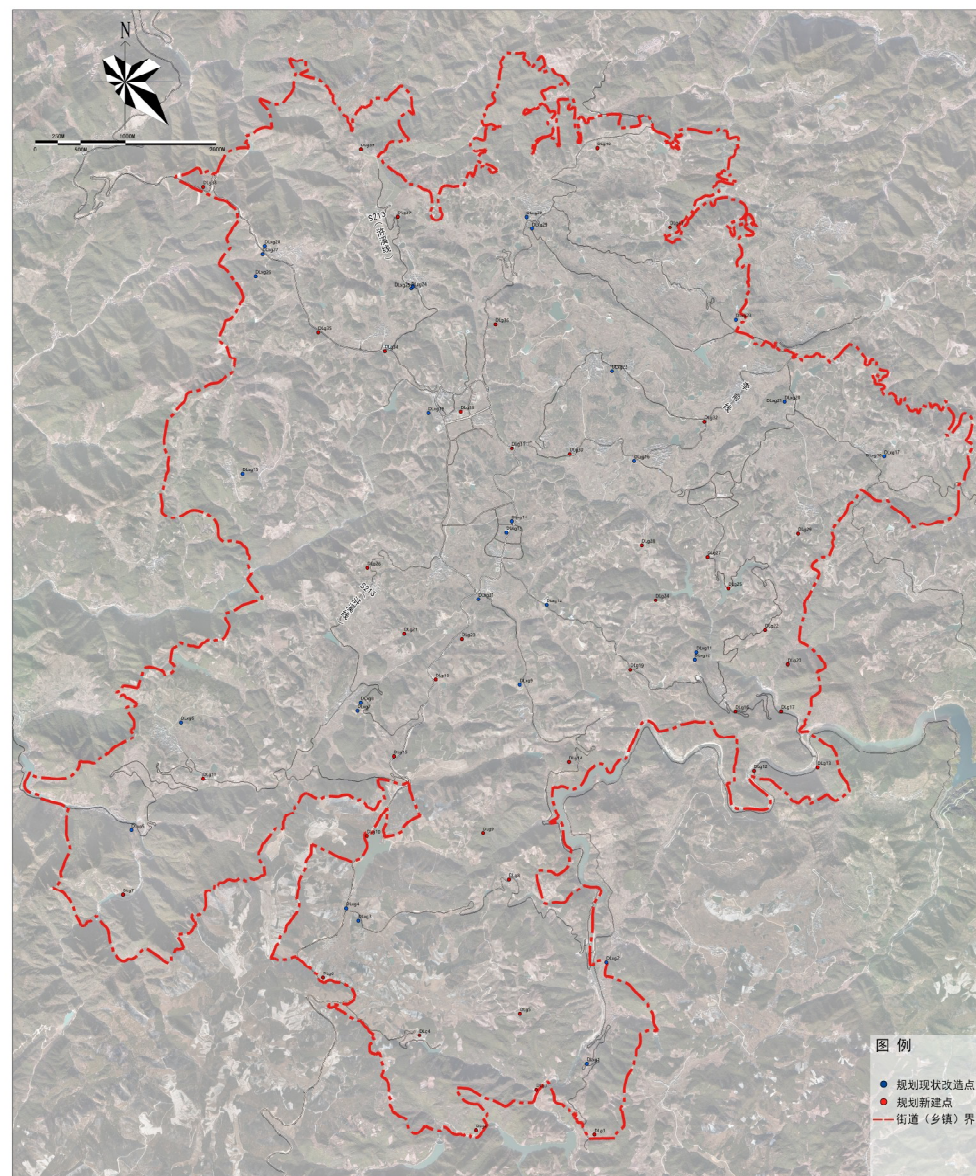
鹿亭乡规划基站分布图



余姚市 5G 通信基站布点规划

YU YAO SHI 5G TONG XIN JI ZHAN BU DIAN GUI HUA

大岚镇规划基站分布图



四明山镇规划基站分布图

