

珠海市通信基础设施专项规划
(2021-2035 年)
(草案)

珠海市工业和信息化局

二〇二三年十一月

目 录

| | |
|--------------------|---|
| 第一章 概况..... | 3 |
| 第 1 条 规划背景..... | 3 |
| 第 2 条 规划目标..... | 3 |
| 第 3 条 规划范围及年限..... | 3 |
| 第二章 现状基础情况..... | 4 |
| 第 4 条 现状基数..... | 4 |
| 第三章 通信需求预测..... | 4 |
| 第 5 条 规划预测..... | 4 |
| 第四章 通信设施布局规划..... | 4 |
| 第 6 条 通信空间结构..... | 4 |
| 第 7 条 通信设施布局..... | 5 |
| 第五章 规划阶段建设..... | 5 |
| 第 8 条 阶段建设..... | 5 |
| 第六章 规划实施与保障..... | 6 |
| 第 9 条 规划实施..... | 6 |
| 第 10 条 规划保障..... | 6 |

第一章 概况

第 1 条 规划背景

《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》提出，到2035年，全面提升国土空间治理体系和治理能力现代化水平。在新一轮国土空间规划编制中要对通信设施开展专项规划，与规划空间规划对接。工业和信息化部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，要求加强信息基础设施相关规划与国土空间等规划衔接，推动信息基础设施纳入国土空间规划并在控制性详细规划中严格落实。

第 2 条 规划目标

按照“全光网、高标准、共建共享”的原则，实现通信设施建设完善和互联互通，将珠海打造成为100%光网型智慧城市。实现我市家庭千兆接入能力和商务楼宇万兆接入能力全覆盖。移动通信网络、固定宽带网络接入能力平均达到1000Mbps，用户感知速率平均达到50Mbps。

第 3 条 规划范围及年限

本项目规划范围为珠海市域行政管理辖区内的陆域范围，包括香洲区、金湾区、斗门区、珠海高新技术产业开发区、横琴粤澳深度合作区、鹤洲新区（鹤洲新区包括洪湾保税十字门北片区、万山海洋开发试验区和鹤洲片区）等，其中陆域面积

约1687.8km²。

规划对象：包括通信机楼、通信机房、通信管道和基站站址等通信基础设施。

规划年限：规划基准年为2021年，近期规划年为2025年，远期规划年为2035年。

第二章 现状基础情况

第4条 现状基数

截至2021年底，固定电话用户数61万户，移动电话用户数（含智能卡）376.9万部；家庭宽带用户数114.1万户；5G基站7592个，移动通信基站2.7万个。

第三章 通信需求预测

第5条 规划预测

至2035年，预测固定电话（宽带）用户数390万户，移动电话用户数（含智能卡）1184万部。

第四章 通信设施布局规划

第6条 通信空间结构

本次规划充分衔接市国土空间规划四级架构，结合通信设施体系划分，国土空间架构“市-片区-基本城市组团”对应通

信设施体系“端局-核心机房-汇聚机房”，本次规划结合58个城市组团进行通信设施规划布局。

第7条 通信设施布局

至2035年，规划新增5处核心机房；规划130座综合汇聚机房，涉及42个组团空间。

统一规划、统一建设通信网络，打造“主次分明”“共建共享”的通信管道路由，按优先级骨干、主干、次干、支线等规划和建设，至2035年，构建片区间互联互通的骨干通信路由，组团间互联互通的主干、次干等通信路由，规划东西部香洲区-金湾区间香海大桥第二通信路由，做好与横琴粤澳深度合作区衔接。

第五章 规划阶段建设

第8条 阶段建设

2021-2025年期间完成金湾区航空城片区1#核心机房的建设工作。

2021-2025年期间根据片区具体开发计划，配套完成高新区、香洲南屏、金湾核心区、斗门井岸片区和白蕉片区管道建设或扩容。

到2025年，累计建成2.47万座5G基站，实现全市5G网络深度覆盖。

第六章 规划实施与保障

第 9 条 规划实施

做好顶层设计，建立通信设施体系，分区规划、控制性详细规划应根据专项规划进行传导，保障设施建设落地。

对需要纳入城乡规划的新建通信机房、基站、通信管道等建设，要坚持“先规划，后建设”。在开展道路交通、地下管线综合规划、绿地建设等规划时，将通信管道、基站一并纳入规划，统筹考虑，充分衔接，同步建设。

建立规划调整机制，针对部分区域发展更新区域，建议纳入滚动修编内容。

第 10 条 规划保障

通信基础设施是信息化建设的重要内容，是城市重要的通信基础设施。要充分认识信息化发展对政治、经济、社会发展的重大意义，提高认识，密切协调配合，共同推进通信基础设施共建共享工作。

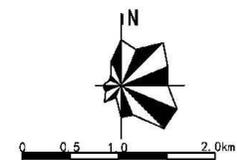
各有关部门要加强对相关规划的公开公示和实施情况的监督检查，统筹协调通信基础设施规划选址、布点，在方案审查、施工图审查、验收、备案等环节必须严格把关，发挥规划的管控和引导作用，营造良好的通信基础设施建设环境。

附件：图纸

- 1、珠海市核心机房布局规划
- 2、核心机房服务范围图
- 3、珠海市通信设施规划图
- 4、珠海市基站布局规划总图
- 5、珠海市综合汇聚机房空间布局图

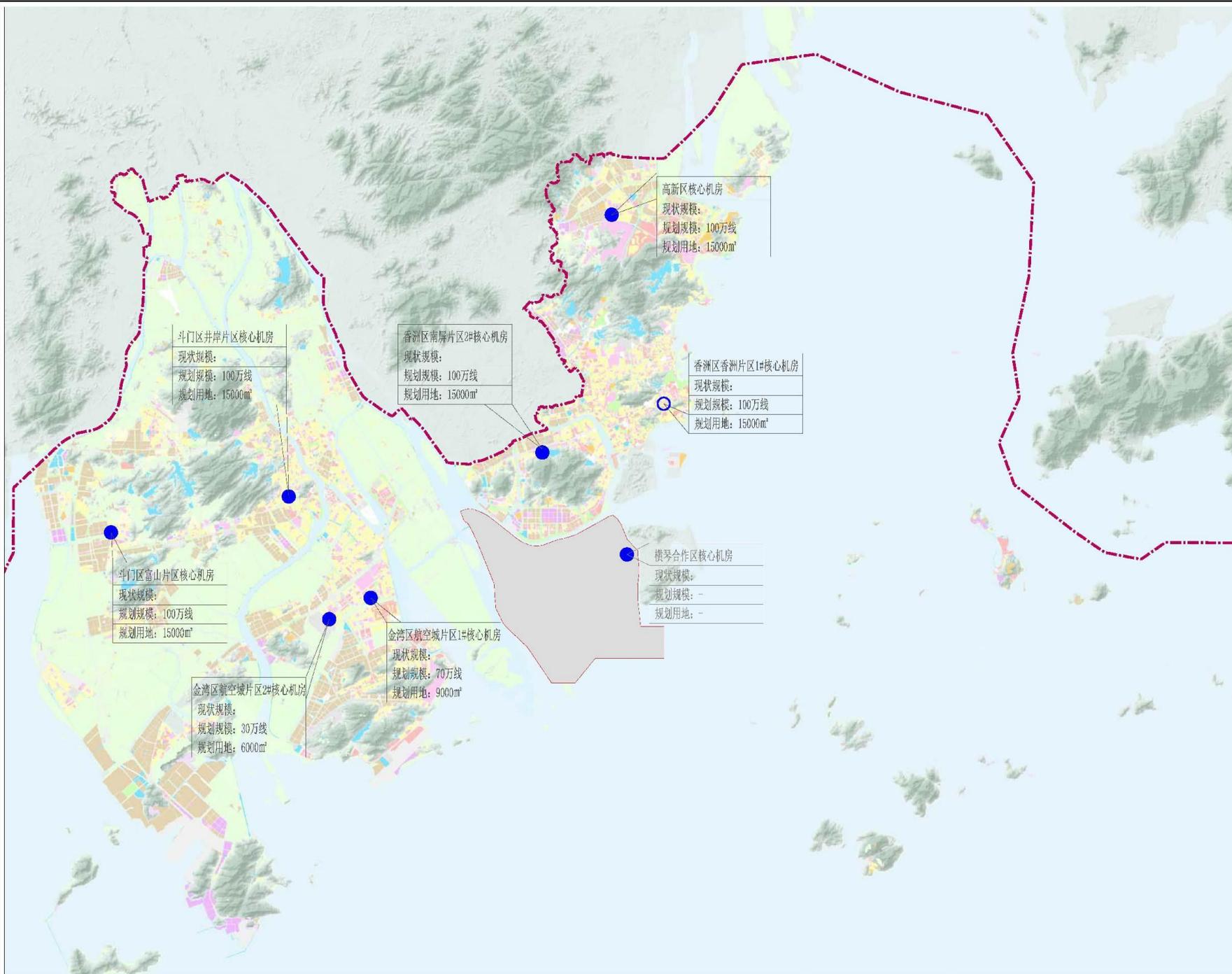
珠海市通信基础设施专项规划(2021-2035)

珠海市核心机房布局规划



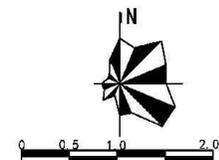
图例

- 现状核心机房
- 规划核心机房
- E1 水域
- E2 农林用地
- 山体
- 市界



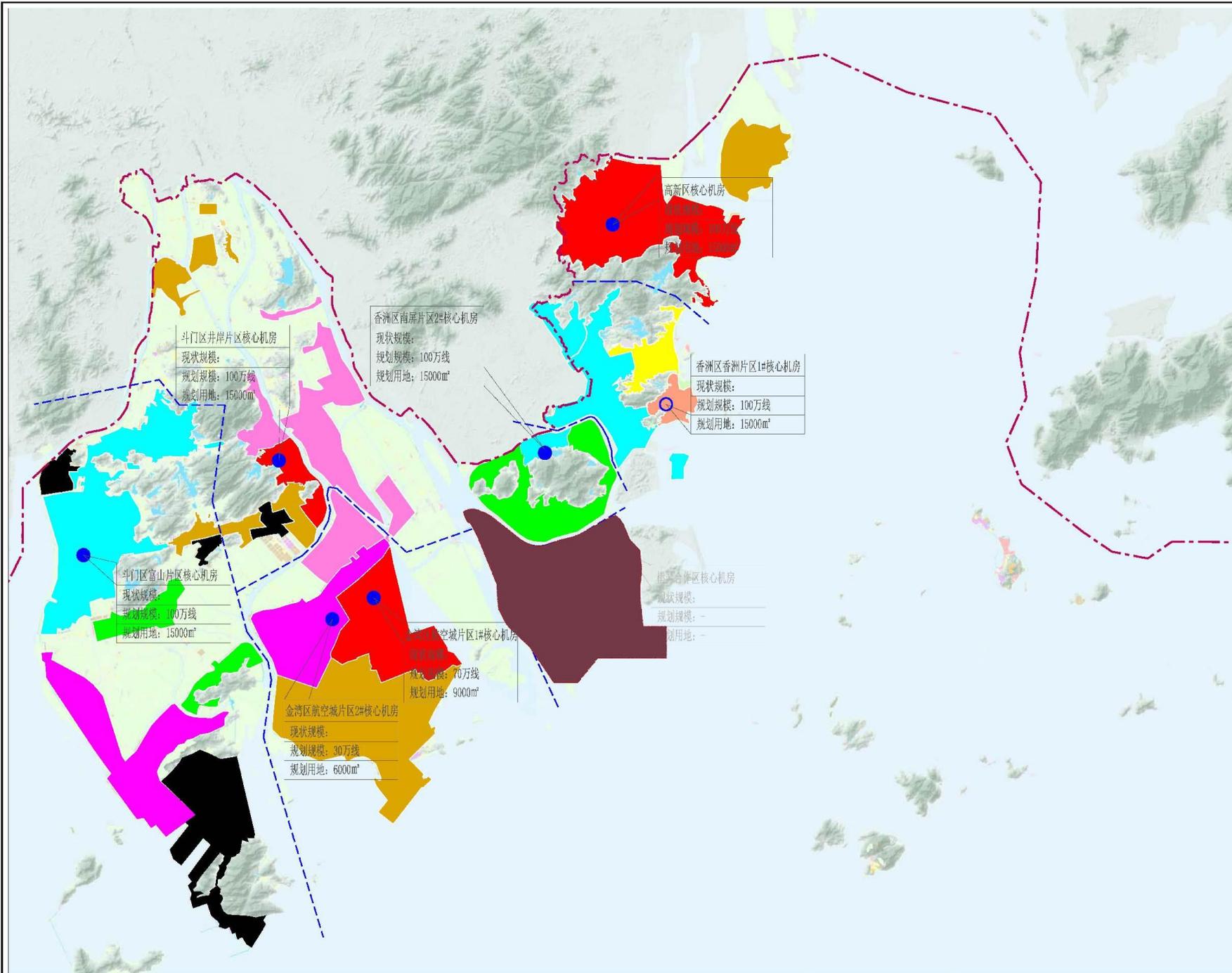
珠海市通信基础设施专项规划(2021-2035)

核心机房服务范围图



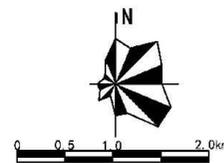
图例

- 现状核心机房
- 规划核心机房
- 核心机房服务分区线
- E1 水域
- E2 农林用地
- 山体
- 市界



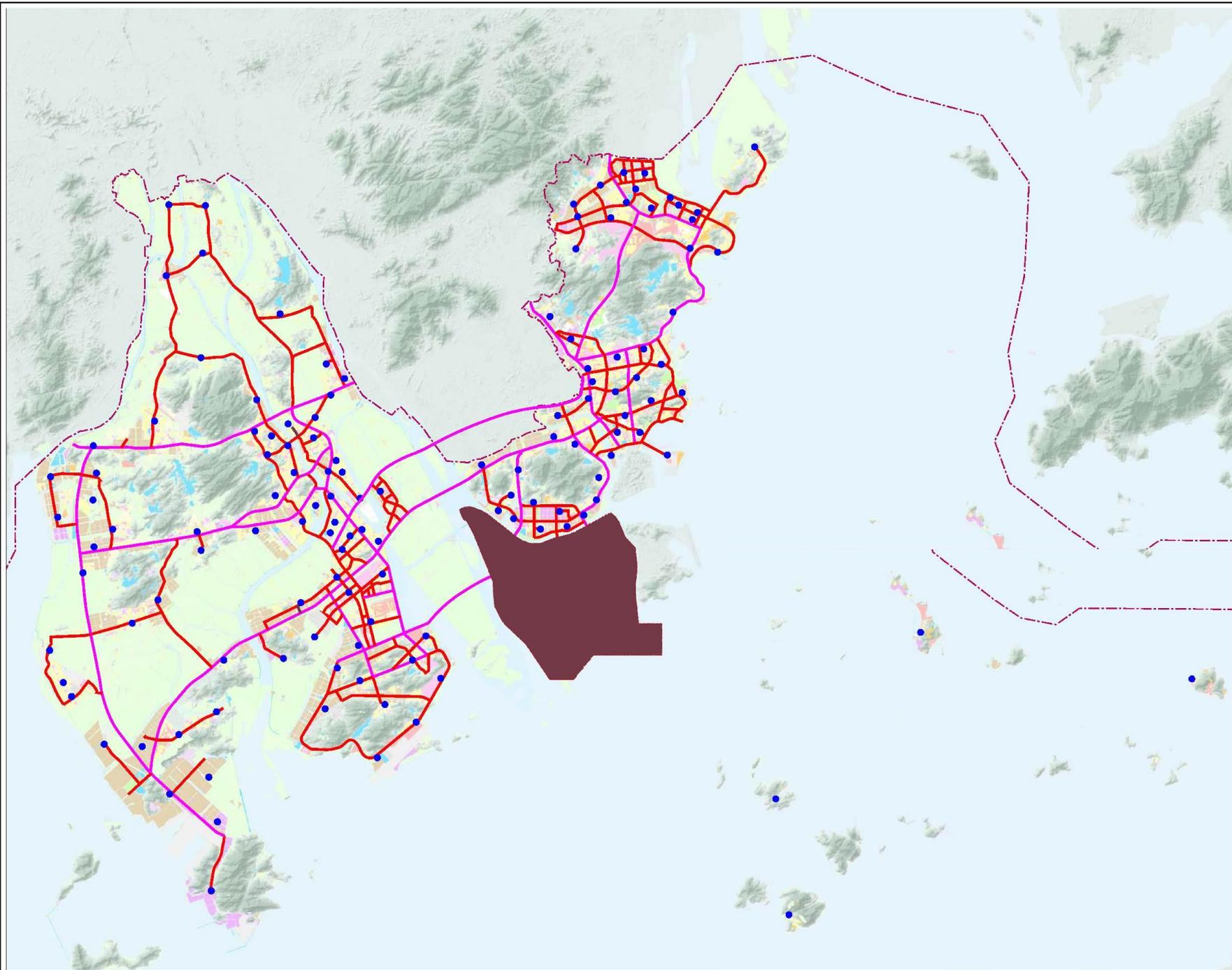
珠海市通信基础设施专项规划(2021-2035)

珠海市通信设施规划图



图例

-  综合汇聚机房
-  骨干通信路由
-  主干通信路由
-  水域
-  农林用地
-  山体
-  市界



珠海市通信基础设施专项规划(2021-2035)

珠海市基站布局规划总图

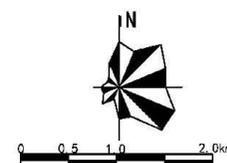
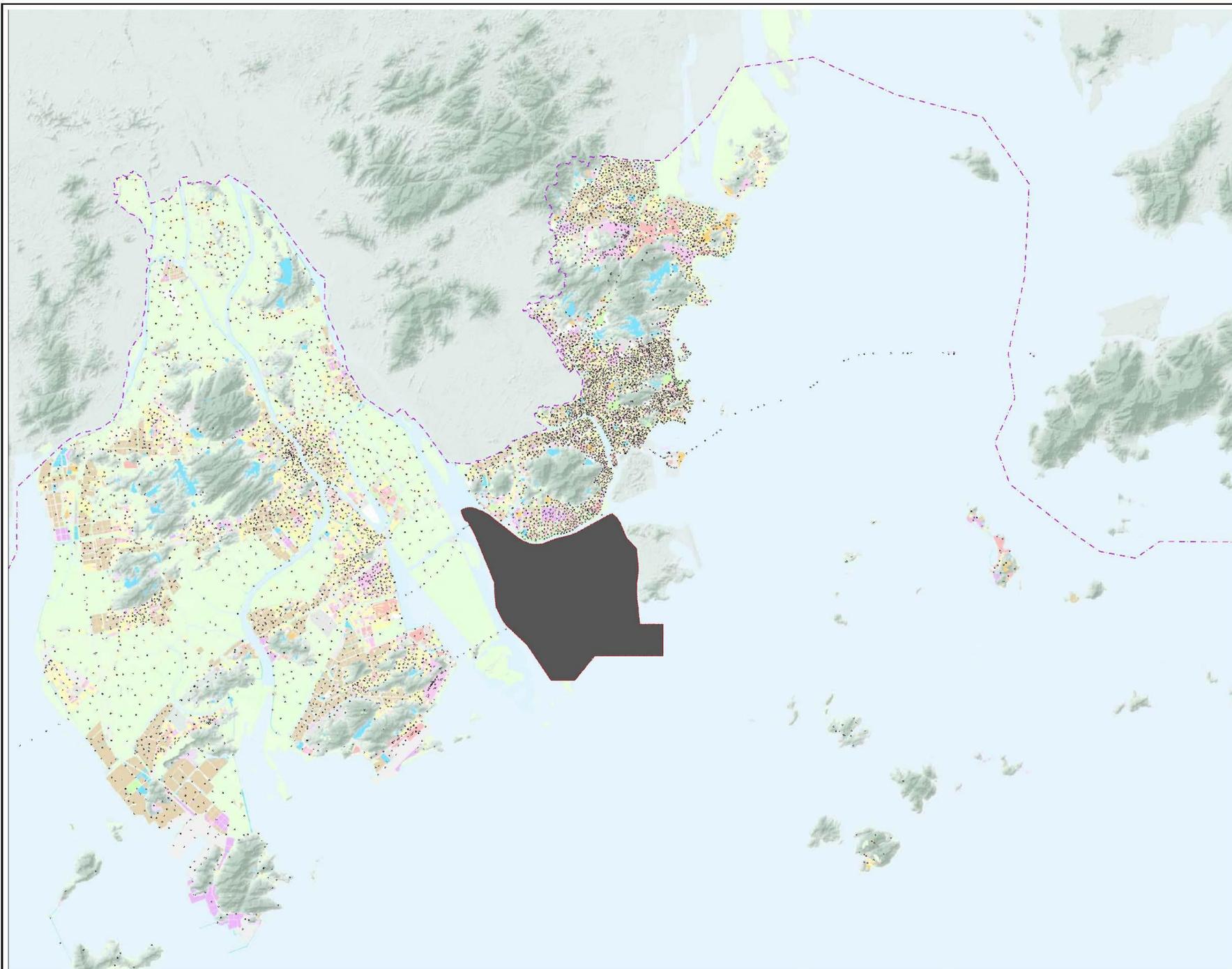


图 例

-  基站布局图
-  水域
-  农林用地
-  山体
-  市界

珠海市通信基础设施专项规划（2021-2035年）

汇聚机房空间布局图



图例

- | | | | |
|--------|------|--------|---------|
| 汇聚机房 | 铁路枢纽 | 骨干路网 | 特别行政区中心 |
| 空间组团 | 公路枢纽 | 规划建设用地 | 地级行政中心 |
| 港口枢纽 | 一类口岸 | 规划填海区 | 县级行政中心 |
| 机场枢纽 | 铁路 | 岛屿边界 | 特别行政区界 |
| 县级行政区界 | 高快速路 | 修测海岸线 | 地级行政区界 |

1:230 000 万山群岛海域范围图

比例尺 1:80 000
附注：本图界线不作为权属争议的依据