

采购需求书

	类别	内容
1	名称	金湾区应急广播系统升级改造项目设计服务
2	项目业主情况	项目业主：珠海联港城市建设管理有限公司 联系电话：0756-7610861 联系人：倪工
3	中介服务名称	金湾区应急广播系统升级改造项目设计服务
4	对中介服务机构的资质要求	1.投标人具有工程设计电子通信广电或电子通信广电行业(有线通信)专业乙级以上资质。 2.项目负责人须具有电子通信专业中级(含)以上技术职称资格。
5	服务内容和 service 要求	1. 项目概况：该项目位于金湾区，建设内容包括提升 1 个区级平台(保留区应急局播控端口并享有优先级)、新增 2 个村(居)平台，将 413 个应急广播终端点(原区应急局建设)位升级为国标，并与城市大脑视屏监控平台点位相结合在景区、人流密集场所新增 25 个终端，同时纳管 5 所公立医院及 5 所高校的现有公共广播终端，改造后将确保发布终端人口覆盖率达到 90%以上。 2.本次招标内容：设计服务。包含本工程方案设计、施工图设计等服务。具体按照甲方要求及《设计任务书》完成工作内容。



		3.工期要求：符合甲方进度需求。 4.质量要求：符合相关法律、法规及珠海市现行行业规定。
6	合同履行地点和方式	珠海市金湾区。
7	公开选取方式和计价标准	1.公开选取方式：方案择优选取。 2.报价方式：报下浮率。 3.计价标准：招标控制价：¥81100.00元，报下浮率，下浮率区间为2%-5%，包含本次服务的全部人工费、材料费、机械费、风险包干费、税金、利润、专家评审费等一切费用。服务金额已综合考虑成果编制范围内全部工作内容、服务承诺、额外服务费及不可预见风险等费用，服务过程中如有存在违约金未及时支付或扣除的，在最终结算时给予扣除。
8	服务时间	以合同约定为准。
9	验收	1.验收时间：以合同约定为准。 2.验收程序：以合同约定为准。 3.验收标准：国家标准、行业标准、企业标准和其他标准等。 4.验收不合格的处理方式：以合同约定为准。

	业主单位、中选中介服务机构应当根据《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定自行拟定合同。 2.合同的实质性内容，应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等（即表格中的序号 1-10）。 3.合同的变更、终止等，适用《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定。
--	---



设计任务书

一、项目概况



党中央、国务院高度重视国家应急广播体系建设。“十二五”规划将其列为文化事业重点工程，党的十七届六中全会提出“建立统一联动、安全可靠的国家应急广播体系”；2015年，中办国办文件将应急广播服务纳入国家基本公共文化服务标准。“十四五”期间，《“十四五”国家应急体系规划》（国发〔2021〕36号）专章部署完善体系；党的二十大报告强调“完善国家应急管理体系”，《数字中国建设整体布局规划》（2023年）推动其与数字技术、基层治理深度融合。截至2026年，体系已实现中央至村社六级贯通、全域覆盖，形成“平战结合、智能高效”的运行机制，在防灾减灾、政策宣导、公共服务中发挥关键作用，成为筑牢国家安全屏障、践行“人民至上、生命至上”理念的重要支撑。

金湾区地处亚热带，自然灾害多发频发，且作为毗邻港澳的跨境人口活跃流动区，为有效应对自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全等突发公共事件，规范突发事件预警信息发布工作，及时、准确、客观地向社会提供权威的预警信息，最大限度预防和减少突发事件发生及其造成的危害，保障人民群众生命财产安全，维护社会稳定，建立健全统一规范的预警信息发布平台，充分利用广播、电视、报刊、互联网、手机短信、电子显示屏等方式公开播发预警信息，统筹推进“村村响”、农村高音喇叭和预警信息传播系统等工程，努力提高预警信息的覆盖面和时效性。

按照国家预警信息发布相关要求，需要全面推进完善应急广播体

系建设，建立多级的应急广播平台，完善中波、调频、地面数字电视、有线数字电视及村村响等传输覆盖网络，部署应急广播接收终端，为省市县及以下各级部门发布应急信息提供主要手段。

当前金湾区应急广播系统存在多方面短板：

（一）是硬件支撑不足，原单台服务器资源有限，运行资源不足，仅满足当前 200 个点位并发，无法支撑扩容后共计 600 多个点位并发；

（二）是设备标准化程度低，应急局 413 个广播设备非国标产品，缺乏有线无线双路由功能，在极端天气下信号易中断；

（三）是覆盖范围存在空白，市场、海边等人员密集或高风险区域覆盖不足，且未纳管公立医院、高校园区等重点场所广播系统；

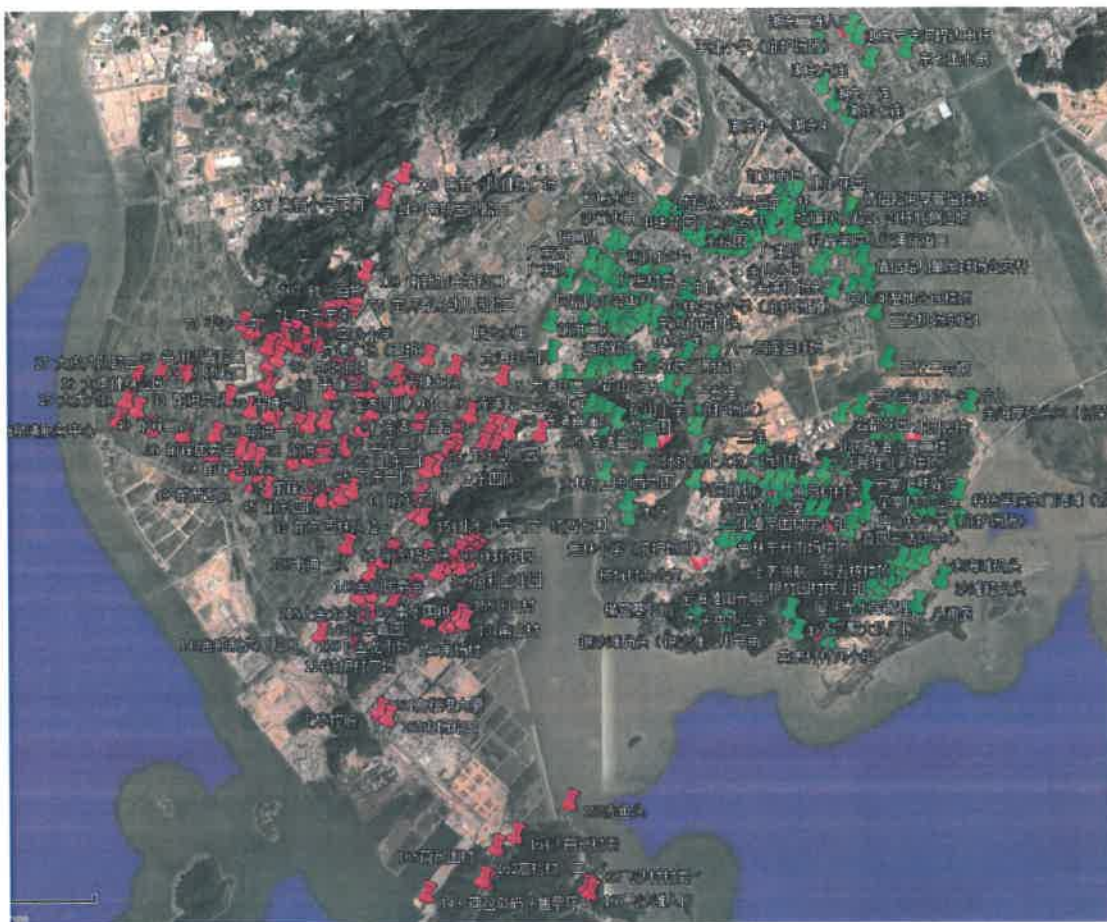
（四）是安全防护不达标，应急局 413 个广播设备，未完成等保与密评测试，不符合《应急广播安全保护技术规范》要求；

（五）是应急续航能力弱，原有 20 个 UPS 电源点位无法满足“每个村居至少 1 个点位停电 3 小时续航”的国标要求。

随着珠海市建成“市 - 区 - 镇 - 村四级贯通应急广播系统”节点临近，现有系统已难以应对突发公共事件处置需求，亟需通过升级改造补齐短板。

二、项目选址

项目位于广东省珠海市金湾区。对应急局 413 个点位进行升级改造，并新建 25 个补点点位。



金湾区应急广播系统升级改造项目定位图



三、设计依据

国家及本工程所在地现行有关设计规范、行业设计标准及技术措施。包括但不限于：

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2019)

《广东省应急广播系统建设规划》(粤广电技[2020]54号)

《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》(GB/T39786-2021)

《国务院关于印发“十四五”国家应急体系规划通知》(国发(2021)36号)

《应急广播管理暂行办法》广电发(2022)57号

《应急广播系统总体技术规范》（GY/T 383-2023）

《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239）

《数字中国建设整体布局规划》（2023 年）

《应急广播大喇叭工程建设技术标准》（2024 年草案）

其他相关法律法规、规范文件和相关规划。

四、主要内容及设计思路

本项目立杆设计立足安全可靠、合规实用、长效运维与前瞻扩展

四大核心原则：

针对旧杆资源的利旧设计，秉持“安全评估为前提、合规改造为基础、集约高效为导向、长效运维为保障”的核心思路：首先对现有杆体开展结构强度、防腐状况、电气接口及剩余寿命的系统性检测与安全评级，严格依据《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB 50068）及 GY/T 394-2023 相关要求，对符合安全阈值的杆体实施针对性加固、防腐修复与防雷接地升级，对存在隐患的杆体明确标注淘汰或重建建议；在设备安装环节，统筹杆体现有附属设施（如监控、照明设备），通过三维空间模拟优化终端布局，避免安装冲突，确保广播覆盖效果与设备运行互不干扰；同步按国标规范加装 IP68 级防水接线盒、标准化电源接口及耐候标识，使利旧杆体在功能与安全上全面对标新建标准；所有改造杆体均建立电子档案，纳入统一运维平台管理，并预留标准化扩展接口以适配未来智慧功能迭代。有效盘活存量基础设施资源，显著降低建设成本与施工扰民，又严格守住安全底线与合规红线，切实推动金湾区应急广播体系实现“整合双系统、消除覆盖断点、提

升资源效能”的建设目标，彰显集约建设与可持续发展的现代工程理念。

针对新建立杆，结构设计严格依据《建筑结构荷载规范》(GB 50009)及沿海环境特殊要求，基础深度与配筋经抗风抗震验算，确保极端气象条件下系统持续稳定运行；图纸明确标注材料规格、工艺参数与验收依据，保障建设合规性与验收通过率；细节设计聚焦运维实效，设置标准化检修口、耐候线缆标识、手井等人性化构造，显著降低日常巡检与故障处置难度；同步预留设备安装孔位与电源扩展接口，为未来接入环境监测、视频感知等智慧功能提供硬件基础，避免重复投资。整体设计以“一次建成、长期适用”为目标，将立杆打造为兼具应急保障能力、运维友好特性与可持续演进潜力的基础设施节点，切实支撑金湾区应急广播体系全域覆盖、平战结合、安全韧性的建设要求。

五、设计服务内容

设计阶段包括方案设计阶段及施工图设计两个阶段，各阶段设计需通过政府相关部门的审查；协助完成以上各阶段设计成果的报批及评审工作；提供施工现场配合及技术服务工作。

(1) 设计

设计阶段设计深度和内容结合上位规划及现场情况，须满足政府、规划等审批部门的要求。设计内容需包含但不限于以下内容：

1. 前期策划工作

1.1 项目综合分析（现场勘察、交流）

1.2 平面规划

1.3 内容框架编制、PPT

1.4 各级单位汇报、确认

(2) 施工图设计要求

施工图设计阶段内容图纸需满足国家相关规范标准及各阶段深度要求，工程设计包括但不限于以下图纸：

1. 点位图；
2. 平面图；
3. 利旧杆位安装图；
4. 新建立杆基坑施工图；
5. 新建立杆设备安装图；
6. 新建立杆防雷接地图；
7. 设备箱电器接线系统图；
8. 线缆穿管布置图；
9. 手井施工图；
10. 施工图设计说明；
11. 施工工艺流程图；
12. 索引详图及图纸目录；
13. 设备箱设备安装图；
14. 其他必要的图纸；
15. 造价估算说明。

(4) 施工图配合要求

施工配合阶段设计单位应在施工过程中全程配合施工，参加各有关部门组织的各阶段设计审查、技术交底、图纸答疑、施工现场质量监控与巡检以及建设工程竣工验收。



六、成果构成与要求

(1) 项目成果

序号资料名称	份数	提交时间
设计方案	纸质版最终稿方案册 2 份	按项目进度及甲方要求
施工图设计文件	修编版 8 份（电子版 U 盘 1 个，电子版光盘 2 张）	初步设计（如有）通过评审后 10 个日历天内提交施工图设计送审版，施工图设计送审版审查通过后 5 个日历天内提交施工图设计审定版。
施工配合阶段	答疑文件及设计变更（包含变更估算）各一式 8 份（电子版及纸质版文件）	按工程进度及甲方要求，全程跟进直至本工程竣工验收合格，出具相应设计变更与变更估算。
电子版设计文件的说明须提供 DOC 格式文件、图纸须提供 CAD 格式文件及估算：送审版图纸 6 份（电子版文件）、修编版 6 份（电子版文件）。		

七、规划编制进度

合同签订后 30 个日历天内提交方案设计内审版，提供方案内审意见后 5 个日历天内提交方案送审版；

方案审批通过后 15 个日历天内提交施工图设计送审版，施工图设计送审版审查通过后 10 个日历天内提交施工图设计审定版。