

珠海市香洲区重点部位公共视频补点建设服务采购项目验收前第三方测评服务采购需求书

一、项目名称及概况

(一) 项目名称：珠海市香洲区重点部位公共视频补点建设服务采购项目验收前第三方测评服务

(二) 采购单位：珠海市公安局香洲分局

珠海市香洲区康宁路 33 号

联系人：王卫星 联系电话：15363976517

(三) 服务名称：验收前第三方评测服务

(四) 采购方式：广东省网上中介服务超市“方案择优选取”

(五) 项目预算：18.5 万元

二、对中介机构的资质要求

(一) . 必备资质（不低于）

CMA 资质认定证书（中国计量认证）

CNAS 实验室认可证书（中国合格评定国家认可委员会）

入围广东省安全防范系统（工程）检测机构登记名单（CMA 资质证书包含技防检测参数）

(二) . 需要回避的机构：无

(三) . 其他要求：检测能力范围（不低于）

检测机构 CMA 资质能力范围应覆盖以下标准：

GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》

GA 1766-2021 《公安视频图像信息系统验收规范》

GA/T 793.1-2008 《城市监控报警联网系统 合格评定》

GA/T 669.1-2008 《城市监控报警联网系统 技术标准》

GB/T 21671-2018 《基于以太网技术的局域网系统验收测试方法》

GA/T 1127-2013 《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》

GA/T 961-2020 《道路车辆智能监测记录系统验收技术规范》

三、服务内容和 service 要求

(一) 基本情况描述

为保障珠海市民生重点部位的视频覆盖能力,加强维护管理的统一性和有效性,确保视频图像的在线率、完好率和全面高清化,本项目拟通过服务采购方式,拟计划采购 2010 套视频监控和车道卡口视频监控服务,满足珠海市党政机关及事业单位视频监控服务的需要。项目主要服务目标如下:

- (1) 统筹全区视频资源,提升视频服务水平。为珠海市公安局辖区分局和其它政府部门提供高效的视频资源支持,助力决策制定。通过视频图像资源数据开放,赋能全市各部门使用,在应急指挥、反恐处突、城市管理和 service 人民群众等方面发挥重要作用,提高政府部门间的协作效率。
- (2) 强化执法效能。借助视频图像资源和智能技术,快速锁定犯罪嫌疑人,为打击 WF 犯罪提供有力支持。增强应急处突能力。在突发事件发生时,视频监控能够提供实时的现场情况,协助制定科学合理的处置方案。
- (3) 确保视频稳定运行。通过购买专业的运维服务,确保平台的高可用性和可靠性,减少故障发生的概率,保障视频的持续稳定运行。专业的运维团队能够及时处理视频运行中出现的问题,提升视频的运维管理水平,提高用户体验。

(二) 服务内容及要求

1、服务内容主要依据

(1) 核心国家标准

GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》

“第 3.0.6 条明确规定：高风险保护对象的安全防范工程应进行工程检验。工程检验应由具有安全防范工程检验资质且检验能力在资质能力授权范围内的检验机构实施。”

GB/T 28181-2022 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》

GB 35114-2017 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》

GB/T 25724-2017 《公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求》

GB 37300-2018 《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》

GB/T 2828.1-2012 《计数抽样检验程序》适用**“抽样检验方法依据”**

(2) 公安行业标准

GA 1766-2021 《公安视频图像信息系统验收规范》

“规定了公安视频图像信息系统的验收条件、组织与职责、验收实施、验收结论与整改、移交等要求”

GA 308-2001 《安全防范系统验收规则》

GA/T 961-2020 《道路车辆智能监测记录系统验收技术规范》适用**“卡口系统验收”**

GA/T 669 《城市监控报警联网系统技术标准》系列适用**“系统功能性能检验”、
“联网系统技术要求”**

GA/T 75 《安全防范工程程序与要求》

GA/T 1127-2013 《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》适用**“摄像机检测”**

(3) 网络安全相关标准

GB/T 21671-2018《基于以太网技术的局域网系统验收测试方法》适用“网络系统测试”

GA/T 1788《公安视频图像信息系统安全技术要求》

(4) 项目相关文档

(包括但不限于，具体以实际为准):

《项目可行性研究报告》等立项文件

《项目建设设计方案》(方案文本、清单等附件材料)

《项目招标文件》

《项目招标响应文件》;

《项目合同书》;

《工程变更单》等。

在进行测试时依据的相关标准、规范次序如下:

优先依据国家标准和相关法规;其次依据相关行业标准/地方标准/;再次依据批复的建设方案、项目合同、招标需求等约定的验收依据和内部管理规范。当各测试依据之间存在不一致之处时,以要求最高和对用户方有利的为准。

2. 服务内容工程检验(第三方检测)

(1) 检验时机与条件

时机:系统试运行期满后(一般不少于2周),竣工验收前

前提:系统已完成安装调试,具备正常运行条件

(2) 抽样检验规则

根据 GB 50348-2018 和 GB/T 2828.1-2012 要求

特殊要求:重新立杆点位、关键部位设备应100%检验。

(3) 检验项目分类

主控项目（必须全数合格）：系统功能完整性、系统技术指标符合性、关键设备性能参数、

联网互通功能；

一般项目（计数合格率 $\geq 90\%$ ）：设备安装质量、施工工艺质量、线缆敷设规范性、系统易用性、用户文档完整性；

3. 具体检测内容

1) 前端设备

检测项目	技术要求	检测方法
图像采集格式	低分辨率 $\geq 768 \times 288$ ，高分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，JPEG 编码	软件读取、目视检查
图像质量	清晰度、色彩还原、亮度、对比度	主观评价+客观测试
红外夜视性能	夜间有效监视距离、图像清晰度	实地夜间测试
防水防尘性能	符合 IP 等级要求	实验室检测
设备外观质量	无损伤、标识清晰、安装牢固	目视检查
设备接地	接地电阻 $\leq 10 \Omega$	接地电阻测试仪

2) 网络传输系统检测：网络带宽利用率测试、传输延迟测试、丢包率测试、网络抖动测试、链路冗余功能测试等；

3) 存储系统检测：存储容量符合性、存储周期达标性（一般 ≥ 30 天）、存储可靠性（RAID 功能）、录像检索与回放功能、图像存储合规性等；

4) 电源与接地检测：电源电压稳定性、接地电阻测试、防雷设施有效性等

工程验收测试可根据以上要求，细化检测对象、检测项和检测参数，如下表：

序号	检测对象	检测项	检测参数
1	监控系统	监控图像质量	画面路数
			图像清晰度
			灰度等级
			视频帧率
			图片抓拍质量
			图像质量主观评价

		兼容性	适配现有平台接入情况
		防雷接地系统	立杆接地电阻
			监控设备等电位连接
		监控立杆	杆件质量检测
		设备箱	箱体质量检测
		摄像机	数量、品牌、型号
		施工质量检测	摄像机安装质量
施工配套辅材			
杆件施工质量			
2	存储系统	设备数量	设备数量、型号
		存储容量	数据保存时长
		吞吐率	数据吞吐率
		业务集成	存储系统集成
3	网络系统	网络性能	链路数量
			传输时延
			链路带宽
			时延抖动
			丢包率
			包误差率
4	设备采购	设备品牌	核查采购设备品牌与投标响应/合同要求的一致性
		设备型号	核查采购设备型号与投标响应/合同要求的一致性
		设备数量	核查采购设备数量与投标响应/合同要求的一致性
5	购买服务	购买服务内容核查	检查服务内容与投标响应/合同要求的一致性

(三) 三方评测实施流程

1. 测评准备

步骤	工作内容
1. 项目委托	建设单位与具有资质的第三方检测机构签订检测合同
2. 资料审查	检测机构审查设计文件、竣工资料、设备清单等
3. 方案制定	制定详细的检测方案、抽样计划、检测方法
4. 现场准备	确认系统运行状态、准备测试环境、协调配合人员

2. 现场检测

步骤	工作内容
----	------

5. 设备抽检	按抽样方案现场抽取检测设备
6. 功能测试	逐项测试系统功能、性能指标
7. 文档核查	核查施工记录、调试记录、变更记录等

3. 问题整改

步骤	工作内容
8. 出具初测问题汇总报告	列明不符合项及整改建议
9. 整改实施	建设单位组织整改
10. 复测验证	对整改项进行复测（抽样数量加倍）
11. 出具正式报告	出具最终检测报告

4. 验收应用

步骤	工作内容
12. 报告提交	检测报告作为竣工验收必备材料
13. 专家评审	专家依据检测报告进行验收评审
14. 验收结论	形成竣工验收结论

（四）项目服务实施要求

1. 技术要求

应针对珠海市香洲区重点部位公共视频补点建设服务采购项目实际建设情况，结合项目各业务节点逐步上线的特点和项目的整体进度，制定相应的测试策略、方法和措施，保证测试的有效性，提升项目的建设质量。原则上功能测试在测试环境（模拟环境）下进行，性能效率测试在生产环境下可能开展的测试对生产环境产生的影响降到最低。

2. 性能要求

依据珠海市香洲区重点部位公共视频补点建设服务采购项目招标文件、招标需求书中对项目采购服务内容中数量、功能、性能、效率的要求，通过相关检测、测试工具验证项目采购服务的内容及业务服务的实际情况，以及长时间连续运行的稳定性情况，考察项目采购服务的关键业务内容及响应时间和稳定运行情况是否符合用户需求，并据此对系统的性能做出全面的评价。

3. 测试要求

(1) 规范各系统文档资料，协调测试计划时间安排，组织完成测试业务需求分析、编写测试方案计划，并组织实施测试。根据测试结果，编写并提交测试报告，保证测试内容与测试方案一致。

(2) 提出项目重难点分析方案，对项目的管理、技术等层面进行分析，针对项目背景和现状提出重难点内容和具体实施应对策略。

(3) 严格管理项目参加人员，把控方案、计划、实施工作，确保测试工作按时保质完成；根据项目实际要求，合理安排测试计划。

(4) 根据本项目实际测试需编写测试方案、测试用例、测试报告等相关文档，确保文档质量，并使用测试用例管理工具对测试用例进行规整。

(5) 在测试过程中报告发现的缺陷并实时提出优化建议；在承建方完成整改后进行回归测试。

(6) 通过验收测评，发现未满足项目采购要求并且影响使用的缺陷，对被测试内容进行评估，为系统上线并最后总体验收使用提供质量保证。同时，对工程项目中的相关文档进行审核，并提出修改意见。

(7) 根据项目建设情况和测试目标,结合招标文件、建设单位能够出具的相关行业标准和其他具体要求列为测试依据，避免漏测部分功能。

4. 组织实施要求

中标人应根据测试内容要求进行测试实施，测试过程中应制定详细的测试方案、测试用例等，并提交缺陷报告和最终测试报告。

(1) 测试方案要求：针对项目总体情况、项目进度计划情况和测试工作要求，制定整体测试工作方案，方案内容包括但不限于：测试背景、测试标准、测试流程、采用的测试方法及工具、测试质量保障、参与各方的职责。

(2) 测试用例要求：根据测试范围设计科学合理有效的测试用例，要求测试用例具有可重复性、有组织性、可回溯性和可操作性。

(3) 测试工具配备要求：根据本项目测试内容，配备不同的测试工具，如性能测试工具、功能测试工具、质量测试工具等。中标人应在技术方案中提供本项目测试工具的配备方案，对测试工具的使用及测试方法进行科学合理的阐述。

(4) 缺陷管理要求：在测试过程中，应制定缺陷管理方案，及时提交缺陷日志。

(5) 测试执行及评估要求：将获得的运行结果与预期结果进行比较和分析，记录、跟踪和管理系统缺陷，测试后对测试过程进行分析评估，对项目缺陷进行分析评估并提出改进意见，最终提交测试报告。

(6) 测试报告要求：测试报告和测试结果应包含但不局限于测试结果描述。按实际工作需要，提交测试总结报告。报告内容包含测试背景、测试概述、测试结果、测试结论等。

5. 文档管理要求

验收测试的文档主要涉及测试计划、测试说明和测试报告，其中测试计划至少需要包括测试内容、测试人员、测试时间，测试报告至少需要包括依据文档、测试结论。具体文档命名以采购人确认为准。

中标人应在项目完成时，将本项目所有测评相关文档汇集成册交付给采购人，所有文件要求用中文书写或有完整的中文注释。

验收后，中标人按国家、省以及采购人档案管理要求，向采购人提供装订成册的纸质文档和电子文档。

6. 质量管理要求

(1) 服务过程中相关工作应当遵守相关国家法律和国家标准。

(2) 供应商应按照采购人要求在规定时间内完成对既定的测试和评定工作，并提交相应符合要求的成果。

供应商应进一步结合项目需求和实际情况，与采购人共同研究和制定供应商案并提交采购人审核，并严格按照方案开展相关工作。

供应商必须严格遵循服务依据和相关法律法规的要求，各类文档必须符合采购人要求的文档规范。

供应商应根据相关标准规范与项目需要，结合本项目的实际情况，提出质量控制和保证机制，从而最终实现对交付质量的有效控制，降低项目质量不符合相关要求的情况。

供应商须接受采购人的服务考核，及采购人指定监理单位的沟通协调。

为保障测评服务质量，成交供应商在服务期间应提供和选用符合国家标准的测试系统、软件、工具辅助完成测评工作。

7. 保密要求

供应商及参与项目人员与采购人签订保密协议，对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的采购人商业秘密和党政机关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

供应商及参与项目人员不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在采购人工作中涉及的保密信息，严禁将涉及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或供应商内部与该项目无关的任何人员。

供应商不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用采购人商业秘密、项目信息（包括业务信息在内）和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露采购人商业秘密、项目信息（包括业务信息在内）和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露采购人商业秘密、项目信息（包括业务信息在内）和党政机关保密信息。

供应商对于工作期间知悉采购人商业秘密、项目信息（包括业务信息在内）和党政机关保密信息或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

5、不得复制或公开包含保密信息的文件、信函、正本、副本、磁盘、光盘等。

6、对需要采购人提供的文档资料，供应商须按采购人既定程序进行文档资料申请和管理，文档资料未经采购人允许严禁带出现场。

7、人员离场时，须检查所有存储介质是否存储非测评需要的电子文档。

8、服务过程中所有交付成果、原始资料和数据均须妥善保管和保密，仅限在项目组内为本服务项目所用，不得以任何方式外泄或用于其它用途，服务人员须及时删除存储在电脑中或纸质的数据和文件材料。

四、合同履行地点和方式

(一) 合同履行时间：2026年5月15日后合同签订之日。

(二) 合同履行地点：珠海市香洲区香洲分局

(三) 合同履行方式：现场检测服务，并出具相应报告文书。

(四) 合同履行场所：珠海市公安局香洲分局。

五、公开选取方式和计较标准

(一) 公开选取方式：方案择优选取

(二) 报价方式：报总价

(三) 计价标准：按实际合同约定为准。

六、服务时间

本服务采购合同自双方盖公章后生效。本项目服务期为 xx30 个工作日，自合同生效之日起开始计算。

七、项目验收

(一) 验收时间：服务项目完结后，供应商提交检测服务报告后，采购方组织验收工作。

(二) 验收程序：项目业主自行验收。

(三) 验收标准：根据国家核心标准、公安行业标准、网络安全相关标准对服务内容进行判定，验收分为通过，基本通过，不通过。

(四) 验收不通过处理方式：对服务评测报告严重不合理、评测报告内容缺失较多等严重问题，甲方有权判定验收不通过，并通知乙方在 7 个自然日做出整改，整改不通过甲方有权撤销合同。

八、结算方式

一次性付款——合同生效后的 20 个工作日内，采购人向中选中介服务机构支付合同总金额的 50%。

服务期满并验收合格后的 20 个工作日内，项目采购方在通过内部审计后向中选中介服务机构支付合同尾款。

九、违约责任

(一) 采购方违约责任

采购方在供应商符合付款条件且提供齐全的付款单据后应及时支付合同款，若采购方因自身原因延期支付的，应向乙方每日偿付合同总金额的万分之五且违约金总额不超过合同总金额的 5%。

(二) 供应商违约责任

1. 供应商提供的服务类型、数量以及质量性能不符合招标要求，投标书提供的技术数据经实际测试发现不真实的，甲方有权单方面解除合同，乙方还应向甲方偿付合同金额百分之三十的违约金。

2、由于供应商原因导致合同不能继续执行或者单方面终止合同，供应商将采购方已经支付的合同款返还给甲方(返还的合同款扣除已经履行义务部分的费用)，并处以当季度金额 20% 的违约金。

4、乙方提供的光纤不符合合同约定的质量标准的，乙方应按甲方要求及时更换，乙方未及时更换造成甲方损失的，全部损失由乙方承担。

(三) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

1. 因供应商服务质量问题发生争议, 由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定, 双方无条件服从该鉴定的结论。

2. 执行本合同发生纠纷, 当事人双方应当及时协商解决, 协商不成的按下列第 A 种方式解决。

A、向珠海国际仲裁院申请仲裁

B、依法向人民法院提起诉讼

十一、评审办法

供应商通过资格审查后, 进入评审评分。评审评分内容见下表:

评审标准			
分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 30.0 分 报价得分 20.0 分		
评审项目	评议内容	分值	评分细则
技术部分	项目理解及分析能力	10	根据响应供应商对项目理解及分析(包括但不限于项目背景、服务目标、服务原则、检测内容及依据等)进行评审: 1. 内容完整, 需求和整体理解分析明确, 完全满足或优于采购需求, 得10分; 2. 内容基本完整, 需求和整体理解分析简单, 部分满足采购需求, 得7分; 3. 内容不完整, 需求和整体理解分析不明确, 无法满足采购需求, 得4分; 4. 未提供相关方案或无实质内容的不得分。
	项目实施方案	10	根据响应供应商对本项目提供的整体服务实施方案(包括但不限于检测方法、实施人力投入、进度计划、检测流程、保密措施等情况)进行评审:

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务实施方案具体、合理和到位的，得 10 分； 2. 服务实施方案较具体、较合理和较到位的，得 7 分； 3. 服务实施方案部分具体、部分合理和部分到位的，得 4 分； 4. 未提供相关方案或无实质内容的不得分。
	项目应急方案	10	<p>根据响应供应商对本项目提供的项目应急方案（包括但不限于应急响应时间、故障排除、技术咨询情况、应对措施和人员及时间的安排等情况）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目应急方案完整，完全满足或优于采购需求，得 10 分； 2. 项目应急方案基本完整，部分满足采购需求，得 7 分； 3. 项目应急方案简单，无法满足采购需求，得 4 分； 4. 未提供相关方案或无实质内容的不得分。
	售后供应商案	8	<p>根据响应供应商对本项目提供的售后供应商案（包括但不限于服务响应时间、服务计划、服务人员拟派、服务措施等）进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 售后供应商案具体、合理到位，满足采购需求，得 8 分； 2. 售后供应商案较具体、合理，较满足采购需求，得 4 分； 3. 售后供应商案不够具体、合理，基本满足采购需求，得 2 分； 4. 不提供或其他情形的，不得分。
	检测设备配备情况	12	<p>根据响应供应商对本项目提供的测试工具配备情况进行评审</p> <p>1. 需提供的检测设备：接地电阻测试仪；土壤电阻率测试仪；静电放电发生器；群脉冲发生器；辉度计；电磁辐射分析仪；工频磁场测试仪；视频信号发生器；网络测试仪；单多模光时域反射；激光测距仪；照度计。</p> <p>每提供一个设备得 1 分，本项最高 12 分。注：须提供设备采购合同扫描件或采购发票扫描件，及设备检定或校准证书扫描件，无提供不得分。（供应商提供租赁设备的，须提供覆盖项目工期内的租赁合同的扫描件及设备检定或校准证书扫描件，无提供不得分），未提供或提供的证明资料不符合要求不得分。</p>
商务部分	获得国家有关	5	<p>提供计算机软件著作权登记证书，相关内容须与视频监控测试或检测相关，每提供一个得 1 分。</p>

	部门颁发的著作权登记证书		注：本项最高得 5 分。须提供证书复印件并加盖供应商公章。
	投标人管理体系建设	5	<p>对响应供应商管理体系认证情况进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备质量管理体系认证证书的得 1 分； 2. 具备环境管理体系认证证书的得 1 分； 3. 具备职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分； 4. 具备信息安全管理体系认证证书的得 1 分； 5. 具备信息技术服务管理体系认证证书的得 1 分。 <p>注：本项最高得 5 分。须提供在有效期内的证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。</p> <p>【注：提供有效的资质证书复印件，不提供或已失效或撤销不得分。】</p>
	同类项目业绩	4	<p>供应商提供自 2023 年 1 月 1 日起至今承担过技防检测项目业绩经验的，每个得 1 分，本项目最高得 4 分。</p> <p>【注：提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、项目名称、项目金额与双方盖章、签订日期的关键页）复印件，以合同签订时间为准，加盖供应商公章。同一个合同按最高得分计，不再重复计分。】</p>
	项目经理能力	8	<p>根据拟投入项目的项目经理情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有计算机技术与软件专业技术资格信息安全工程师证书的得 2 分； 2. 具有计算机技术与软件专业技术资格信息系统项目管理师（高级）证书的得 2 分； 3. 具有计算机技术与软件专业技术资格网络工程师证书的得 2 分； 4. 具有计算机技术与软件专业技术资格系统分析师（高级）证书的得 2 分。

			<p>【注：要求提供以上证书的复印件以及项目经理在本单位任职的相关证明材料（2025年1月以来任意一个月的社保证明材料复印件或单位代扣个人所得税记录复印件加盖公章，否则对应项不得分。】</p>
	服务团队（除项目经理外）能力	8	<p>根据拟投入项目的团队其他成员（不含项目经理）情况进行评分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有人力资源和社会保障部门颁发的建筑工程检测类高级工程师职称证书，每提供一人得1分，最高得2分； 2. 具有计算机技术与软件专业技术资格信息系统项目管理类证书（中级或以上），每提供一人得1分，最高得2分； 3. 具有计算机技术与软件专业技术资格软件评测师证书（中级或以上），每提供一人得1分，最高得2分； 4. 具有广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会颁发的建筑电气工程检测证书，每提供一人得1分，最高得2分。 <p>【注：如一人同时具备上述多项证书或多人具备同一项证书，不重复计分。需提供以上证书的复印件以及其在本单位任职的相关证明材料（2025年1月以来任意一个月的社保证明材料复印件或单位代扣个人所得税记录复印件加盖公章），否则对应项不得分。】</p>
投标报价	投标报价得分	20	<p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值 【注：满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

