

采购需求和采购实施计划

一、项目概况

（一）项目名称

广东省公安厅警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目（包组5 验收测评服务）。

（二）项目背景

为有效提升偏远地区基站信号覆盖能力，提升跨区指挥调度能力，广东省公安厅开展 2023-102 警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目建设。按照公安部关于警用数字集群（PDT）系统建设的要求，警用数字集群系统竣工验收前须通过具有相关资质检验机构的现场检验。为落实公安部《警用数字集群（PDT）通信系统建设管理办法（试行）》的要求，提高建设项目的质量水平，委托具有检验资质的检验机构对广东省公安厅 2023-102 警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目进行现场第三方检验，并出具验收测评报告。

（三）采购预算

本项目总预算为 60 万元。

（四）服务期限

合同签订生效之日起，中标单位根据广东省公安厅 2023-102 警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目的实施进度开展验收测评工作，满足采购方的验收需求。

（五）服务范围

依据 GA/T 1056-2013《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范》、GA/T 1368-2017《警用数字集群（PDT）通信系统工程技术规范》、GA/T 1367-2017《警用数字集群（PDT）通信系统功能测试方法等相关国家或行业标准》，对广东省公安厅 2023-102 警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目所涉及的各系统功能与性能、基站建设情况、系统空口符合性等进行检验和确认测试，并出具验收测评报告，确保系统工程质量达到预期要求。

二、资格要求

（一）符合《政府采购法》第二十二条供应商资格条件。

（二）本项目不接受联合体投标。

(三)与“广东省公安厅 2023-102 警用数字集群 (PDT) 区域应急无线指挥调度系统项目”中标方及供货商无任何关联及利害关系。

(四)未被列入政府采购失信名单、未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人。

(五)应具备国家认证认可监督管理委员会颁发的计量认证资质 (CMA) 或由中国合格评定国家认可委员会颁发的 CNAS 认可资质。

三、服务内容

第三方检验机构应遵守国家的法律和政府有关条例、规定等,按照国家质量监督部门和公安部的相关规范、标准,及时、科学、公正的提供第三方检验服务,所涉及的检验行为、检验流程、检验方法、检验结果输出方式均应符合相关检验检测规范要求,坚持公正的立场,独立、公正的履行检验职责,保证数据的真实性、准确性、完整性,出具权威有效的验收测评报告。

(一) 检验内容一览表

检验机构须根据项目合同及建设内容,对以下内容开展第三方检验服务,当检验发现存在问题时应依据相关标准提出整改要求和意见,复核后出具验收测评报告,具体内容见下表。

序号	服务名称	数量	单位
1	省级对讲业务互联平台功能检验	1	项
2	省级对讲业务互联平台服务器设备核查、设备安装检验	1	项
3	网络安全相关设备核查、设备安装检验	1	项
4	新建固定基站建设质量	1	项
5	新建固定基站信号覆盖	1	项
6	高速公路隧道信号覆盖	1	项
7	基本业务功能检验	1	项
8	自组网建设检验	1	项
9	专项优化:系统空口符合性检验	1	项

(二) 服务明细表

序号	服务名称	指标需求	备注
1	省级对讲业务互联平台功能检验	对省级对讲业务互联平台各个模块功能进行检验,包括综合展示模块、省级调度模块、资产管理模块、频率管理模块、统一数据服务模块、POC 系统功能、系统管理模块等	无
2	省级对讲业务互联平台服务器设备核查、设备安装检验	对省级对讲业务互联平台服务器进行设备核查,对设备安装、设备接地等进行检验	无
3	网络安全相关设备核查、设备安装检验	对网络安全相关设备,包括 PDT 网络安全鉴权、密钥等服务器及 PDT 交换中心安全加固设备进行核查,对设备安装、接地等进行检验	无
4	新建固定基站建设质量	基站建设质量:依据 GA/T 1368-2017《警用数字集群(PDT)通信系统工程技术规范》及项目技术方案要求,对电缆走道及槽道、设备安装线缆布放、基站天馈线安装、防雷接地等进行检验	无
5	新建固定基站信号覆盖	基站信号覆盖:基站信号覆盖,以被测基站为中心,距离基站 3 公里内使用测试工具进行基站下行信号覆盖测试,对单基站下行信号强度进行检验。单站信号覆盖距离超过 3 公里以上且场强不低于-90dBm 视为基站信号覆盖正常。使用测试工具进行基站覆盖范围测试,并输出信号下行信号强度打点图。	无
6	高速公路隧道信号覆盖	在抽样选定的高速公路隧道基站使用测试工具进行信号覆盖测试,对单基站下行信号强度进行检验。信号可覆盖高速公路隧道且场强不低于-90dBm 视为基站信号覆盖正常。使用测试工具进行测试并记录信号强度数据。	无

7	基本业务功能检验	基本业务功能:新建固定基站接入原有交换中心,采用新建基站参与业务的方式对系统基本业务功能进行检验,实现 GA/T 1056-2013《警用数字集群(PDT)通信系统总体技术规范》规定的系统功能要求,包括登记/去登记、单呼、组呼、讲话方身份识别、组呼维持、迟后进入、通话限时、信道挂起限时、短消息、状态消息、广播呼叫、优先级呼叫、排队呼叫、紧急呼叫、组呼并入、长文本、PTT 授权、背景组、漫游、通话组基站限定、用户漫游区域限制、越区切换、故障弱化等功能。	无
8	自组网建设检验	自组网系统功能:语音功能(组呼、录音)、电台定位(调度台上拉、电台按 PTT 上报、电台主动上报、历史轨迹查询)、电台数据功能(开关机、实名、部门、位置)、基站数据监测(经纬度位置、底噪、高度、频率、电量)	无
		自组网基站:具有发电储能装置,采用电池供电,能在省公安厅远程监测其工作状态	无
		系统控制平台:数据汇聚、指挥调度、点位显示、基站管理等功能	无
		互联互通:与省 PDT 互联	无
9	专项优化:系统空口符合性检验	依据 GA/T 1367-2017 要求,对该项目空中接口信令进行检验,包括身份非法用户普通登记检验;个人去登记检验;组附着登记确认检验;参与组附着检验;参与组去附着;调度台发送短消息单呼检验;单次卫星定位信息上拉检验;卫星定位信息通过专用数据信道上拉检验;调度台发送长文本消息到移动台(专用型)检验;调度台发送长文本消息到移动台(共享型)检验;移动台 OTAP 添加组(专用型)检验;移动台 OTAP 添加组(共享型)检验;身份合法用户普通登记检验;登记鉴权成功检验;由无安全模块引起的登记鉴权失败检验;由移动台无安全模块引起的系统主动鉴权失败检验;系统许可移动台发送状态消息至调度台检验;系统拒绝移动台发送状态消息至调度台检验等	无

（三）其他服务要求

检验机构提供的服务需符合相关法律、标准的要求，满足项目采购单位的验收要求，具体服务包括：根据项目制定和实施切实可行的检验方案，检验方案内容包括但不限于项目需求、检验范围、检验依据、检验方法和设备、检验工作具体内容、工作计划和安排、检验工作流程、检验过程及结果的质量、安全、知识产权等保障措施；现场检验人员应按照检验方案对项目开展检验工作，对发现的各类问题进行详细记录，对项目存在的缺陷与不足提出合理的整改建议；对整改情况进行复核复验，按照实际结果出具验收测评报告，最终所出具的验收测评报告需加盖 CNAS（中国合格评定国家认可委员会认可资质）或 CMA（国家认证认可监督管理委员会计量认证资质）公章。

本项目的检验依据应至少包括公安部行业标准 GA/T 1056-2013《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范》、GA/T 1368-2017《警用数字集群（PDT）通信系统工程技术规范》、GA/T 1367-2017《警用数字集群（PDT）通信系统功能测试方法》以及项目需求文件、项目技术方案等文件，检验抽样方法须按照 GB/T 2828.1-2012 的一般检验的 I 水平执行，具体抽样情况如下：对涉及到的设备核查、基本业务功能、省级对讲业务互联平台功能、自组网系统功能，需按照项目技术文件全数进行检验，其中基本业务功能在新建固定基站实际所分布城市进行；新建固定基站建设质量、基站信号覆盖检验按照 GB/T 2828.1-2012 的一般检验的 I 水平执行抽样（计划新建 207 座基站，抽样数量均为 13）；新建高速公路隧道覆盖抽取 8 处进行检验；系统空口符合性：按照广东省目前部署 PDT 系统包括 4 个不同厂商，抽取 4 个不同地市不同厂商的 PDT 系统进行检验。对选定抽样地市 PDT 系统的基站和终端之间空口符合性检验。

四、检验机构、人员及设备要求

（一）检验机构要求

检验机构应遵守国家的法律和政府有关条例、规定等，按照国家质量监督部门和公安部的相关规范、标准，及时、科学、公正地开展项目检验工作，所涉及的检验行为、检验流程、检验方法、检验结果输出方式均应符合相关检验检测规范要求，坚持公正的立场，独立、公正的履行检验职责，保证数据的真实性、准确性、完整性。检验报告的编制需满足相关管理规范的规定，并对检验结果承担

相应责任。

（二）检验人员要求

检验机构需成立合理的人员团队，建立健全保障项目检验工作开展的各项管理制度和质量保证体系，安排具有丰富经验和相应能力的专业技术人员参与本项目的检验工作。检验团队人员配置应齐全合理，人员数量配置应不少于5人，其中1人定为项目负责人，负责整体第三方检验工作的对接、协调、安排和管理，其余人员应分工明确，有力保障检验工作的顺利推进开展，且检验人员均应具有警用数字集群（PDT）建设项目检验的工作经验。由于项目实际开展、验收需求确需提高效率的，检验机构应能加派人员到现场开展工作。

（三）检验设备要求

拟投入本项目的检验设备及工具设施，应有针对性且完备，可满足服务明细的全部检验需求。投入的设备仪器应经过法定计量，且均在计量有效期内。投标人需具有专业的基站信号强度检验工具，对基站信号覆盖信号进行采集、输出、分析。

五、验收要求

第三方检验机构须按照合同约定的服务内容对所建设项目进行第三方检验，出具检验报告，视为本项目第三方检验服务通过验收。

六、支付条款

（一）支付方式

第一笔款：合同签订后10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的30%。

第二笔款：根据所服务的广东省公安厅2023-102警用数字集群（PDT）区域应急无线指挥调度系统项目实施进度，中标服务供应商完成现场检验工作，并将验收测评报告递交至采购人后的10个工作日内，采购人向中标服务供应商支付合同总金额的70%。

（二）支付要求

1.每次支付前5个工作日，中标供应商书面提出支付申请书及拟支付金额等额的符合采购人财务管理要求的相应发票。

2.合同所指的付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间

(不含政府采购支付部门的审查时间和支付时间),在规定时间内提交付款申请即视采购人已履行付款义务,中标供应商不得以资金付款期限已过为由向采购人索赔或要支付违约金。

七、保密要求

(一)中标供应商必须按照国家相关保密规定与采购人签订《保密协议》,必须严格遵守保密协议的相关规定。一旦违反保密事项,采购人可依法上报监管部门,确定是否终止与供应商的合同关系,并追究法律责任。

(二)中标供应商须建立项目实施保密管理制度,对于因本项目接触到的内部文件、数据等信息,必须严格按照保密管理规范进行信息查阅、存储、传输,且严格控制知悉范围。

(三)中标供应商不得直接或间接地向无关人员泄露甲方的保密信息;不得向不承担保密义务的任何第三人披露甲方的保密信息。在服务过程中,不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的相关信息,严禁将任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或内部与该项目无关的任何人员。

八、采购实施计划

采购组织形式:通过广东省网上中介服务超市发布采购需求,按照方案择优方式确定中标单位。

九、投标报价文件要求

采用方案择优中标的方式,投标报价书要求如下:

(一)投标报价书一式一份。投标报价书内容每页加盖投标单位公章。

(二)中介机构在采购公告规定的时间登录中介超市系统报价及上传响应文件。

(三)投标报价文件要求但不限于如下资料:

- 1.项目报价表(格式自拟);
- 2.公司营业执照、相关资质证书、以往项目经验(格式自拟);
- 3.提供警用数字集群(PDT)项目检验相关证明文件(合同或检验报告关键页);
- 4.投入的项目负责人、检验工程师名单和相关资质证书(格式自拟);
- 5.投标人提供的项目响应方案,包括但不限于检验内容、项目检验流程、检

验人员计划安排、检验投入设备，以及管理制度、质量保证体系等，确保有效组织安排检验工作开展，同时对所存在问题与不足提出合理化建议，为项目最终验收提供必要的依据及支撑。