留坝县公安局 2026 年自定装备项目

包 2 指挥通信装备购置

合同书

（合同编号：LBGA- 2026- ZB- 02）

甲方（采购人名称全称）：留坝县公安局

统一社会信用代码：116107290161196204

地址：留坝县司法路 7 号

联系人：梁冲

联系电话：13991625200

乙方（供应商名称全称）：西安唐智数字技术有限公司

统一社会信用代码：91610131333688061L

地址：陕西省西安市高新区科技五路 20 号和发智能大厦 B 座 5 层 511-1- 235 室

联系人：魏玉荣

联系电话：029- 81028076 17791530864 传真：029- 81028076

开户银行：建行逸翠园支行

银行账号：61001100672052501766

签订日期：2026 年 9 月 16 日

就甲方所需货物，按照政府采购程序组织公开招标，确定乙方为 2026 年自定装备项目包 2 指挥通信装备购置供应商（采购项目编号：SXJG{2026}24）。依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》以及本项目招标文件、中标通知书、乙方投标文件，经甲、乙双方平等协商，达成如下合同条款，以资共同恪守。

一、合同标的物内容

（一）合同清单

本项目货物为 **1 批指挥通信装备及配套辅材、安装实施服务**，合同总价人民币：肆拾万柒仟柒佰壹拾元整（¥407710.00 元）。详细品牌、规格型号、技术参数、数量、单价详见本合同附件一《设备供货明细清单》；附件为本合同不可分割组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。

二、合同价款

1.本合同总价（含税）：人民币大写**肆拾万柒仟柒佰壹拾元整**，小写¥407710.00 元。

2.合同总价包含货物制造、采购、原厂包装、运输、装卸、保险、安装、调试、检测、集成、施工、培训、税金、辅材、现场整改、验收交付、质保售后服务等完成本项目全部工作内容的一切费用。

3. 本合同总价为固定总价包干，不受市场原材料、人工、物流等价格波动因素调整，除双方签署合法有效的书面变更协议外，甲方不再支付任何额外费用。

三、付款方式

1. 付款节点：（1）合同签订生效后十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 60% 预付款，金额：人民币贰拾肆万肆仟陆佰贰拾陆元整（¥244626.00）；（2）全部货物供货、安装、调试完成，甲方组织最终验收合格，出具正式《项目验收合格证书》后十个工作日内，支付剩余 40% 合同款项，人民币壹拾陆万叁仟零捌拾肆元整（¥163084.00 元）。

2. 发票要求：乙方每次申请付款前，必须向甲方提供对应付款金额、符合国家财税法规要求的合法有效增值税发票；未提供合规发票的，甲方有权顺延付款，不承担逾期付款违约责任。

3. 资金延期约定：若因甲方财政预算拨付周期原因造成付款延期，乙方同意给予甲方合理付款宽限期；甲方应及时将财政资金情况书面告知乙方，宽限期双方友好协商确定，宽限期内不计逾期付款违约金。宽限期最长不超过 90 日历日。超出宽限期仍未付款的，按照《民法典》关于逾期付款违约责任执行。

四、交货时间、地点

1. 供货及实施工期：自本合同生效之日起 25 日历日内完成全部货物供货、安装、调试工作，具备验收条件。

2.交货地点：留坝县公安局甲方指定现场地点。

3.货物交付：乙方负责货物运输、卸货至现场，承担全部运输途中损毁、灭失风险。

五、双方权利和义务

（一）甲方权利与义务

1.货物到场后，甲方会同乙方对到货设备型号、数量、外包装进行到货清点；有权对照招标文件、投标文件、合同技术参数对货物进行核查，发现短缺、规格不符、损坏，有权要求乙方限期更换补齐。

2.项目安装调试完成后，甲方按合同约定组织开展到货开箱验收、项目最终验收工作。

3.按照合同约定，在满足付款条件下及时办理款项支付。

4.为乙方现场施工提供必要的场地协调条件，配合乙方开展现场实施工作。

4.有权监督乙方现场施工安全、施工质量。

（二）乙方权利与义务

1. 在合同约定工期内完成全部产品供货、安装、调试、集成工作，达到验收标准。

2. 全部设备为原厂全新正品，具备产品合格证，技术参数不低于招标文件、投标文件响应指标；公安单警装备产品必须符合国家公安行业标准，提供产品合格证明，严禁翻新、改装、贴牌产品。

3. 货物运输、装卸、现场安装调试全过程的人身、财产安全责任全部由乙方承担；施工期间发生安全事故，全部损失与赔偿责任由乙方承担。

4. 安装施工工艺、技术标准符合国家、行业现行规范标准。

5. 施工过程应当保护甲方建筑物、原有设施设备，如造成损坏、损毁，乙方应当无偿修复或者照价赔偿。

6. 乙方享有按照合同约定，在满足付款条件后申请收取合同价款的权利。

六、质量保证、质保期

1. 全部产品质量可靠，进货渠道合法正规，满足国家、行业现行有效标准；若国家标准高于本合同约定，执行国家标准。

2. 本项目**整体质保期 2 年**，自甲方签发《最终验收合格证书》之日起开始计算。

3. 质保期服务：质保期内设备出现质量故障，乙方接到甲方报修通知后，**4 小时内响应，本县范围 4 小时到达现场；异地远程无法到场情况下，远程优先处置，必要时更换备件整机**，提供免费维修、免费更换零部件及整机服务，不收取任何人工费、配件费。

4. 质保期满后，乙方提供终身维修服务，仅收取材料成本费，不得收取高额人工服务费；乙方应提供清晰的配件报价。

5. 知识产权责任：乙方保证本项目所供硬件、软件、系统不侵犯第三方专利权、著作权、商标权等知识产权。如发生第三方维权索赔，全部法律责任、经济赔偿责任均由乙方承担；如给甲方造成损失，甲方有权向乙方全额追偿。

七、包装和储存

1. 设备、配件使用原厂标准出厂包装，包装箱内附带装箱清单、出厂合格证、说明书等全套技术资料。

2. 运输费用、保险费、装卸费已经包含在合同总价内。乙方自行选择运输方式，保证按期完好送达交货地点。

3. 货物运抵甲方指定地点后，到货开箱验收完成前，保管责任由乙方负责；完成到货签收移交后保管责任转移甲方。

八、验收

验收分**到货开箱验收**、**项目最终验收**两个阶段。

（一）到货开箱验收

1. 设备运抵现场后，甲乙双方共同到场开箱清点，核对型号、数量、外观，双方签署《到货验收单》；未签署到货验收单，不得擅自开箱安装。

2. 到货验收仅核对外观、数量型号，不视为质量合格，不免除乙方产品质量责任。

（二）项目最终验收

1. 乙方完成全部安装调试工作后，开展内部自测，形成软硬件自测报告；自测发现问题乙方自行完成整改。自测合格后乙方向甲方提交书面验收申请。

2. 甲方收到验收申请后组织最终验收。

（三）验收依据

1. 本项目招标文件、乙方投标文件、澄清函；

2. 本政府采购合同及附件；

3. 设备出厂检验报告；

4. 国家及行业现行有效技术标准、公安装备相关标准。

（四）验收不通过处理

项目验收不合格，乙方须在甲方给定整改期限内完成整改、更换设备，直至验收合格；整改产生全部费用由乙方自行承担；工期不予顺延。逾期未完成整改的，按本合同违约责任条款执行。

九、培训

乙方免费为甲方使用人员、设备管理人员开展操作培训，制定书面培训计划；培训次数不限，直至甲方人员能够独立熟练操作设备、软件系统。乙方免费交付全套中文操作手册、维护维修手册纸质及电子版本。

十、技术资料与服务承诺

1. 乙方交付完整技术资料：产品合格证、技术参数文档、中文使用维护说明书、软件著作权证明（如有）、检测报告复印件等招标文件要求资料。

2. 乙方全部服务承诺以投标文件、澄清函、本合同及附件为准。

十一、违约责任

1. 本合同未约定违约事项，按照《中华人民共和国民法典》合同编相关规定执行。

2. 乙方逾期交货 / 逾期完成安装调试：未经甲方书面同意延期的，每逾期一日，按**合同总金额 0.05%**向甲方支付违约金；逾期累计超过 15 日历日，甲方有权单方解除合同。合同解除的，乙方应当按合同总价款 5% 向甲方支付违约金。

3. 乙方提供产品规格、质量不符合合同、招标文件要求，或者项目经整改后仍然无法通过最终验收，甲方有权单方解除合同，乙方应支付合同总价款 5% 的违约金，并退还甲方已支付全部款项。

4. 部分设备不合格，甲方有权限期乙方免费更换；乙方拒不更换，甲方可自行委托第三方采购替代设备，由此产生采购费、运输、施工等全部费用由乙方承担，甲方有权直接从应付合同款中抵扣。

5. 因乙方产品、施工、软件造成甲方人身、财产损失、第三方索赔，全部赔偿责任由乙方承担。

6. 甲方依据合同约定解除合同的，乙方应当在收到甲方书面解除通知 7 个工作日内退还甲方已经支付全部款项。违约金不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。

7. 乙方发生政府采购违法违约行为，甲方有权将违约情况书面报送政府采购监督管理部门，由监管部门依法处理。

8. 甲方逾期付款：在满足付款条件且无发票等拒付事由前提下，超出本合同约定付款期限（含宽限期）逾期付款，每逾期一日，按照应付未付款项 0.05% 向乙方支付违约金。

十二、争议解决

1.本合同履行发生争议，双方优先友好协商解决；协商不成，**依法向甲方住所地人民法院提起诉讼。**

2.本争议解决条款独立有效，不受本合同无效、变更、解除、终止影响。

十三、合同变更

合同履行期间，甲乙双方不得随意变更、解除合同。确因项目实际需求发生变化需要变更，双方协商一致签订书面《政府采购补充合同》，补充合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。无法达成变更协议的，继续执行原合同，任何一方不得擅自单方变更，否则视为违约。政府采购变更内容严格遵守政府采购相关法规。

十四、合同生效及份数

1.本合同一式**肆份**，甲方执贰份，乙方执贰份；具有同等法律效力。

十五、其他约定

1. 招标文件、中标通知书、乙方投标文件、澄清函、合同附件一，均为本合同不可分割的组成部分。

2. 不可抗力：发生地震、洪水、战争等不能预见、不能避免、不能克服的不可抗力事件，受影响一方应当在**48 小时内**书面通知对方，并提供权威证明文件，尽可能降低损失。根据不可抗力影响程度，部分或全部免除责任；不可抗力消除后，受影响方尽快恢复履行合同。因不可抗力造成各方自身损失由各自承担。> 修订：原 1 天通知时间过短，调整为 48 小时，增加需要提供证明。

3. 本合同未尽事宜，双方协商签订书面补充协议，补充协议与本合同具备同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）留坝县公安局

法定代表人 / 授权代理人签字：

日期：2026 年 9 月 16 日

乙方（盖章）西安唐智数字技术有限公司

法定代表人 / 授权代理人签字：魏飞荣

日期：2026 年 9 月 16 日

附件一：设备供货明细清单

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	MCU	华为	东莞	型号：Edge 1000 1、高度集成一体化，将会议管理平台、媒体处理平台、地址本、公私网穿越服务器、GK/SIP 服务器融为一体预装软件； 2、采用基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响； 3、国产软件：采用国产自主的操作系统和数据库软件；会控功能：字幕叠加、多种会议状态提示图标叠加、添加 / 删除会场、挂断 / 呼叫会场、支持会场一键静音、闭音、音量调节、广播、观看、支持自动多画面，管理台会控，终端会控等多种会议功能、声控切换，支持管理员会控，支持指定主席及主席会控； 4、国产芯片 / 软件：采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件；自动多画面：提供 VMR、主叫呼集、一键入会、URI 呼叫等多种会议召集和入会方式，支持自动呈现多画面，管理台会控，终端会控等多种会议功能，便捷的使用体验 ； 5、支持最大 1080P@60fps 收发对称的 25 多画面分屏；支持多种多画面分屏模式；每端口多画面：会议中每个会场允许有自己独立的多画面，每个会场的多画面模式、多画面中所有分屏会场可设置； 6、含 20 个硬终端管理 + 20 个硬终端注册 + 30 个软终端注册 + 30Mbit/s 公私网穿越带宽； 7、本次配置：14 路 1080p30；并发端口授权；	套	1	177000.00	177000.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
2	视频会议终端	华为	东莞	型号：BOX310- K 1、嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构；采用国产自主编解码芯片； 2、支持 64Kbps- 8Mbps 呼叫带宽；支持 ITU- T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性； 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议； 支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率； 支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC- LD、Opus 等音频协议。 3、支持双声道立体声功能；双流 4K30fps 编解码能力；支持 3 路高清视频输入接口；2 路高清视频输出接口；支持 6 路音频输入接口；5 路音频输出接口；具备卡侬头、RCA 等音频接口； 4、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息；	套	1	26500.00	26500.00
3	4K 超清摄像机	金九天视	深圳	型号：UH43DF 1/2.8 英寸 CMOS；像素：850 万，有效像素 829 万； 采用 12 倍光学变焦镜头，f=4.1mm（广角）~49.2mm（窄角），光圈 F1.8~F2.68；水平视角 72.5°（W）~6.57°（T）；	台	1	7900.00	7900.00
4	电源时序器	ABL	广州	型号：V- 1089 1、机箱高度：1.5U（符合机柜按插标准）、空气开关短路、过流保护； 2、8 通道输出，10A 万用插座。 3、支持通道 1 秒间隔时序开关控制；	台	2	860.00	1720.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				4、支持通道全开、全关控制：空气开关，时序器的基本功能即是在启动 / 关闭时按顺序依次开启 / 关闭各通道，最终达到全开或全关状态，每通道可以单独受控 + 配合软件可统一控制； 5、支持单路通道开关控制，每通道可以单独受控，能单路控制，一路控制一个指示灯； 6、支持 2 台设备级联顺序控制。 7、支持外部开关信号触发时序电源启动和关闭。 最大输入电流：30A；				
5	LED 屏（核心产品）	视域智慧	广州	CRTOP- P1.25 1、像素点间距：1.25mm，物理密度：640000 点 /㎡；面积：6.144 ㎡； 2、灯珠灯芯亮度误差 ±5%； 3、PCB 板需采用灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，应具有独特的消隐、节能等功能设计，符合 GJB9001C- 2017 质量管理标准；（须提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件）； 4、屏体正面需为黑色亚光处理，且反光率检测结果：1.0%； 5、LED 灯珠推力测试，随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 1.5Kg，灯珠未破碎或脱落 ； 6、模组、接收卡支持支持带电维护，热插拔，采用浮动式接插件； 7、对比度：动态对比度：10000:1，静态对比度：100000:1； 8、刷新率：720Hz- 4620Hz； 9、可视角度水平：175° 、垂直：175° ；	套	1	58000.00	58000.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				10、显示屏支持软件始项不同亮度情况下，0- 100% 亮度时，10- 24bits 任意灰度设置； 11、箱体 / 模组平整度 0.05mm，箱体间缝隙 0.05mm，箱体间 / 模组间相对错位值：1%； 12、显示屏亮度：0- 1800cd/㎡可调，亮度均匀性：98%，显示屏色温：1000- 20000K 可调；显示单元色域：120% NTSC； 13、显示屏支持鬼影消除，十字架消除，去坏点毛毛虫消除功能；（提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件）； 14、显示屏具有自检技术，可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可以远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号，可一键自检；（须提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件）； 15、显示屏支持单点亮度校正、单点颜色 色度校正等功能； 16、峰值（最大）功耗 350W/㎡，平均功耗 120W/㎡，带电黑屏：30W/㎡，内置电源具备 PFC 功能，电源功率因素要求：0.95； 17、显示屏换帧频率：50/60Hz，像素点失控率 1/150000； 18、显示屏平均修复时间 2 分钟，平均无故障时间 150000H，使用寿命 1000000H； 19、显示屏支持屏体因安装精度造成的亮、暗线问题的校正，先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题；				

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				20、显示屏应通过着火危险测试，测试下 PCB 板、单元塑料面罩等在着火后能快速自熄灭，10s 之内无燃烧的熔体滴落； 21、显示屏支持具有智能动态节能、降低功耗设置； 22、显示屏需通过有害物质检测，符合 GB/T 26572- 2011 中电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）的要求；（须提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件） 23、显示屏应通过光生物安全测试，要求依据 GB/T 20145- 2006 标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测符合无危害类；在 10000s 内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；（须提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件）； 24、显示屏需通过防毒辐射污染测试，通过 BS6853 有毒烟测试，毒性指数 R 值小于 0.5（须提供由三方权威检测机构出具的带有 CNAS、ilac- MRA 认证的检测报告复印件）；				
6	处理器	诺瓦	西安	型号：V1060 接收卡及视频处理器 1、支持常规带载能力； 2、支持 RGB 独立调节，优先级可调整，纵横比可调整 ； 3、Mapping：支持该功能的接收卡实现，用于在 LED 显示屏上标注各箱体 / 接收卡的编号和位置，便于安装调试及故障定位； 4、支持配置文件备份等功能； 5、视频处理器支持不少于 3 路视频输入；	台	1	4500.00	4500.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				6、最大带载 390 万像素 7、支持窗口缩放，可提供优异的图像显示； 8、支持点对点显示； 含电源、线材、钢架、安装交付等所有材料；				
7	配电柜	天畅	西安	型号：10KW，额定功率：10kW；	台	1	1600.00	1600.00
8	分割器	迈拓维矩	广州	型号：MT- SW041S 视频画面分割器 1080P60 HDMI 画面分割器，四进一出、音视频同步、支持面板切换，遥控按键切换，4 进 1 出，支持多种分割模式（四等分、画中画等）；	台	1	850.00	850.00
9	调音台	快想	广州	型号：ML- 1602 16 通道（2 单声道 + 3 立体声），具备 2 路 AUX，+48V 幻象供电；	台	1	2600.00	2600.00
10	音柱（含功放）	快想	广州	型号：KX- M304、LM- 200S 音柱 2 台、功放 1 台：额定功率≥40W/8Ω，频率响应 80Hz- 18kHz；8Ω 每通道输出功率≥100W×2，频率响应 20Hz- 20kHz；	套	2	2450.00	4900.00
11	无线话筒	腾中	广州	型号：MT- 0902 一拖二（1 手持 + 1 领夹），U 段；	套	1	2400.00	2400.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
12	电源时序器	ABL	广州	型号：V- 1089 支持 8 路时序；面板 1 个不受控电源插座、带电压显示；	台	1	860.00	860.00
13	电脑	方正	广州	型号：T2688Y 12 代 i5 处理器，8G 内存，256G SSD，21.5 寸显示器；	套	1	3300.00	3300.00
14	LED 显示屏规范操作管理软件	视域智慧	广州	型号：V1.0 显示屏厂家应提供具有自主知识产权的显示屏规范使用及安全管控软件系统。软件至少具备以下功能： 1、启动保护后，电脑系统进入保护模式。电脑桌面的其他区域全屏蔽，整个电脑桌面，软件等已经无法看到，也无法操作。鼠标和键盘无法越过屏蔽系统去关闭或播放其他无关内容。用户如果要更改节目必须输入密码管理管控软件才能操作； 2、具有关闭 Windows 系统快捷键的功能，以保证软件自身不被非法关闭。可以屏蔽 CTRL+ALT+DEL，ALT+TAB，ALT+F4 热键，屏蔽系统热键，阻止非法关系管控系统； 3、软件在运行过程中会实时记录操作人员的所有操作，并记录在日志； 4、误操作防护功能软件可以定时对 LED 大屏控制电脑做全屏截图。截图保存路径和截图间隔时间可以通过软件做设置。截图软件可以设置在硬盘中保存的时间，超时图片自动清除，可以查看截图； 5、软件能够开机自动启动，进入管控模式； 为保证软件稳定性和后续服务支持，要求软件的开发和服务方与 LED 大屏生产厂家为同一厂家，投标人需提供软件著作权或软件运行说明书；	套	1	3000.00	3000.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
15	千兆交换机	华三	杭州	型号：US528S 三层网管交换机：支持 IPv4/IPV6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议；交换容量：598Gbps/5.98Tbps；包转发率：108 Mpps/144 Mppss；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口；4 个 SFP 千兆光口，4*1000 BASE- X SFP 端口；支持静态路由协议；支持跨设备三层聚合、支持动态聚合；支持 ACL；端口镜像等功能： 支持端口镜像、支持流镜像、支持远程镜像；支持云平台统一管理；	台	3	1700.00	5100.00
16	网线	锦绍华	江苏扬州	六类网线，六类非屏蔽、八芯双绞、24AWG 纯铜芯、单股线径 0.5mm；	箱	1	870.00	870.00
17	电源线	锦绍华	江苏扬州	型号：RVV3*2.5，规格：100 米、国标* 32.5mm²；导体材质：无氧铜，绝缘材质：聚氯乙烯；额定电压：450/750V；	盘	1	650.00	650.00
18	安装辅材	国产	西安	国标：线管、线槽、胶布、接头、水晶头、螺丝等；	批	1	600.00	600.00
19	办公桌	鑫力	汉中	定制尺寸：1400*700*750；	张	6	860.00	5160.00
20	办公椅	鑫力	汉中	定制高靠背	把	6	260.00	1560.00
21	墙面刷漆	嘉宝莉	江门	现场墙面找平、乳胶漆	项	1	2500.00	2500.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
22	电子签名板	捷宇	福建	型号：M705 1.CPU：四核 Cortex- A17，频率 1.5GHz； 2. 操作系统：支持 Android 7.1 及以上； 3. 系统内存：存储 2GB LPDDR + 16GB eMMC； 4. 存储容量：存储 2GB LPDDR + 16GB eMMC； 5. 屏幕尺寸：10.1 英寸； 6. 显示屏：屏幕类型 IPS LCD、亮度：350cd/m²；分辨率：1280*800*、颜色质量 24 位真彩色； *8. 触控：电磁笔 无源电磁笔支持，机身自带笔槽，笔尖可替换，带挂绳孔；* *9. 电子签名： 压感：2048 ；* *10. 指纹采集设备：公安部二代证标准，指纹图像大小 256*360；图像分辨率：500dpi； 11. 摄像头：像素：500W、输出格式：MJPEG、YUV； 12. 内置国密芯片：支持芯片级国密加密；且该加密芯片具有商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品型号证书》	台	3	6800.00	20400.00
23	操作电脑	联想开天	北京	型号：E50Z CPU：兆芯 U6780A（8 核 8 线程，基础频率 2.7GHz，最高频率 3.0GHz）内存：16GB DDR；硬盘：512GB M.2 NVMe SSD+1TB 7200rpm HDD 显卡：4G 显存独立显卡；USB 接口：前置 4 个 USB3.0，后置 2 个 USB3.0+2 个 USB2.0；网络接口：1 个 RJ45 LAN10/100/1000M 自适应；显示器：3 块 21.5 英寸显示器 HDMI+VGA；系统：麒麟含三年服务；	台	2	7470.00	14940.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
24	IP 电话	潮流网络	深圳	型号：GRP2601 1. 协议标准：SIP RFC3261，TCP/IP/UDP，RTP/RTCP，RTCP- XR，HTTP/HTTPS，ARP，ICMP，DNS（A record，SRV，NAPTR），DHCP，PPPoE，SSH，TFTP，NTP，STUN，SIMPLE，LLDP，LDAP，TR069，SNMP，802.1x，TLS，SRTP，IPV6； 2. 网络接口：支持 1 个 10/100Mbps 自适应以太网口； 3. 电话功能：呼叫保持，呼叫转移，呼叫前转，5 方会议，呼叫停泊 / 代接，呼叫共享（SCA）/ 桥接；（BLA），电话簿下载（XML，LDAP，最 2000 条），呼叫等待，通话记录（最大 800 条记录），自定义屏幕，摘机自动拨号，自动应答，点击拨号，灵活的拨号规则，hot desking，自定义来电铃声，服务器冗余 & 故障转移； 4. 图形显示：132x48LCD 显示屏； 5. 语音编码：支持 G.729A/B，G.711μ/a- law，G.726，G.722（wide- band），G.723iLBC，OPUS，in- band and out- of- band，DTMF（in audio，RFC2833，SIPINFO），VAD，AEC，CNG，PLC，AGC，AJB； 6. 按需配置头戴耳机或电话手柄：辅助接口 RJ9 耳机接口（匹配 Plantronics EHS 耳机 & Jabra & Sennheiser 耳机）； 7. 升级 / 部署：通过 TFTP/ FTP/HTTP/ HTTPS 方式升级固件，通过 TR069 或 AES 加密的 XML 配置文件进行大规模部署；	台	2	470.00	940.00
25	快拆腰带	荣博	河北省	KCYD- RB01 1. 主腰带：材质：尼龙织带、PP 板、魔术贴车合成形，塑料保险扣头，两头有装饰紧固扣；腰封：材质：主体采用 1000D 高强耐磨尼龙织带、PP 板、透气海绵、三明治网车合成形；	条	56	550.00	30800.00

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				2. 工作包拉链采用防水拉链，保障执勤人员在雨天工作时包内等随身资料不会被雨水淋湿；3. 工作包袋警察标识贴采用毛带刺带粘贴方式，方便拆卸； 4、甩棍套可适配甩棍亦可适配手电筒：可适配 17/21/23 英寸的甩棍，同时适配筒头 / 筒尾直径 25- 32 毫米的手电，支持背夹可 360° 旋转调节，支持 16 个角度固定可随心调整更合适的使用方向；兼容战术腰带以及 MOLLE 系统背夹特设滑块，可根据皮带或 MOLLE 织带宽度调节位置，让甩棍套佩戴更稳定；材料：尼龙、玻纤；尺寸：156 毫米 X 55 毫米 X76 毫米；重量：120 克； 5、手铐套 由 PU 塑胶盒 PA66 尼龙装配成型，高纤维强度，具备高耐磨性和防撕裂性，轻便耐用固定扣，手携行牢固防丢失，侧掀式多功能腰夹兼容战术腰带以及 MOLLE 系统，可支持 360° 旋转调节；主套和腰夹可分离设计，内扣凸起的锁定块，同时拉动主套，实现分离，所有装具套均可拆卸；尺寸：109 毫米 x 136 毫米 x 64 毫米；适配腰带宽度：55 毫米；重量：145 克；材料：尼龙、玻纤； 6、电筒套：支持 360° 旋转调节、通光设计，快速锁定 / 解锁结构 单手可实现手电的快速插拔，灵活相应战术需求；，支持 16 个角度锁定；可拆卸式背夹：所有装具套均可拆卸，兼容同系列战术快拔套背部特设调节滑块，可根据皮带或 MOLLE 织带宽度调节位置，佩戴更稳定；适配：TA30 MAX、P80、T7、T5、TA5 等筒身直径为 25- 32 毫米的手电，腰带或 MOLLE 织带；材料：尼龙、玻纤；重量：114 克；尺寸：130x 54x 76 毫米； 7、喷雾套：松紧度可调设计，适配直径为 31- 38 mm 的不同高度喷雾罐锁定快拔设计携行牢靠，单手便捷操作，拔插迅速，危急时刻快				

序号	标的名称	品牌	产地	型号及参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
				人一步 360° 旋转设计方向灵活调整，全方位无碍取放，场景应用得心应手，侧掀式多功能腰夹兼容战术腰带以及 MOLLE 系统；尺寸：140 毫米 x 60 毫米 x 79 毫米；重量：约 126 克；材料：尼龙、玻纤；				
26	催泪喷射器	荣博	河北省	型号：C2- RB 执行标准：《GA 884- 2018 公安单警装备 催泪喷射器》（参数详见合同正文）	支	56	110.00	6160.00
27	伸缩警棍	荣博	河北省	型号：G2- RB 执行标准：《GA 886- 2018 公安单警装备 伸缩警棍》（参数详见合同正文）	支	56	180.00	10080.00
28	金属手铐	荣博	河北省	型号：K1- RB 执行标准：GA1512- 2018《公安单警装备 金属手铐》（参数详见合同正文）	副	56	120.00	6720.00
29	服务费	-	-	集成、安装调试、培训、技术服务等	项	1	6100.00	6100.00
	合计	-	-	-	-	-	-	**407710.00**