

政府采购项目采购需求

采购单位：达州市公安局

所属年度：2025年

编制单位：达州市公安局

编制时间：2025年06月12日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 刑事技术设备

(二) 项目所属年度： 2025年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额(元)： 749,000.00元 ， 大写(人民币)： 柒拾肆万玖仟元整

(五) 项目概况：

购买刑事技术设备

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品： 否

(七) 是否采购节能产品： 否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目： 否

(十三) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称： 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元)： 749,000.00 ， 大写(人民币)： 柒拾肆万玖仟元整

最高限价(元)： 749,000.00 ， 大写(人民币)： 柒拾肆万玖仟元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定总价

- 5、是否支持联合体投标： 否
- 6、是否允许合同分包选项： 否
- 7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	A02370300 物证检验鉴定设备		标的名称	刑事技术设备
	数量	1.00		单位	项
	合计金额（元）	749,000.00		单价（元）	749,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否		不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否		不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否		标的物所属行业	工业

标的名称：刑事技术设备

参数性质	序号	技术要求名称	技术参数与性能指标			
			序号	产品	参数	数量

				1、系统必须能够兼容“.proj”格式的全景工程文件便于二次编辑和修改。（需提供软件功能界面截图佐证） 2、关于拍摄 2.1、采集器采用≥25个非鱼眼镜头拍摄，一键快速成像，成像分辨率不低于16384×8192； 2.2、内置水平仪，可任意角度拍摄； 2.3、具有手持防抖功能； 2.4、图像无需人工干预自动拼接，单组拼接时间不超过20秒。 3、可关联现场细目照片及痕迹物证照片，监控视频以及鉴定文书。 4、提供专业的现场分析辅助标画功能。可标注出入口、行走路线、勘查路线、距离、时间。 5、可将结果保存成“.exe”格式，脱离加密锁在其他设备播放。（需提供软件功能界面截图佐证） 6、可截取不变形图片，分辨率不低于4490×3370，截取后，可跳转照片编排模块进行编排。 7、提供现场绘图模块，制图后可快速跳转全景进行编辑；保留最近≥20张现场图记录；支持“.plot”格式现场图。（需提供软件功能界面截图佐证） 8、采用向导式绘图操作。工具栏上按照工作流程提供绘图步骤。引导用户格局绘图流程绘图，只需一次执行每个步骤即可完成现场图的绘制。强制用户按照部颁标准规范操作。 9、提供直线墙一键拖拽变弧线墙功能。 10、提供现场照片制卷模块，编排照片卷时可自动读取全景截取的现场照片。支持“.case”格式照片卷文件。具备高中低三中不同质量的JPG存储格式。无需用户手动设置。（需提供软件功能界面截图佐证）	1
	1	现场勘查软件工具包系统		一、案件管理 1、案件任务：支持本地新建案件任务，系统支持	

通过创建时间管理历史任务。

2、案件管理：支持对待处理的案件进行管理，支持本地新建案件的打开、重命名、删除等操作。

3、案件搜索：当案件较多时，支持通过案件名称、案件编号等关键字在案件列表中快速搜索案件。

4、案件详情：支持获取案件名称、案件编号、案件性质、案件状态、立案日期、办案单位名称、原始检材数量、比对检材数量、优化检材数量、案件处理状态等案件详情信息。

二、音频文件处理

1、文件上传：支持用户本地上传音频文件创建任务；支持在上传界面查看当前任务音频上传的进度及状态。

2、复制新文件：支持将检材复制为新文件，含标记信息。

3、文件管理：支持对待处理的音频文件进行增、删、改、查等操作。

4、文件导出：支持处理后的音频文件导出；并支持设置文件导出目录，经过系统处理后的音频文件支持保存在自定义的目录下。

5、音频格式转码：支持导入多种格式音频文件，支持单次导入多种不同格式文件；支持格式转换功能，输出采样精度 $\geq 16\text{bit}$ 的wav音频格式；支持导入的音频格式包括：wav、a-law、 μ -law、m4a、mp3、mp2、amr、wma、adu、slk、silk、aiff、pcm、vox、aac、3ga、ape、flac、m4r、mmf、ogg、VYF、dts、acc、backup、swf、hzmV、alaw、speex、sil、sl、am、m4v、aud、spx、v3、qqslk、ac3等。

6、视频格式转码：支持多种格式视频文件导入，并从视频文件中提取音频，输出采样精度 $\geq 16\text{bit}$ 的wav格式；支持导入的视频格式包括：flv、mkv、mov、vob、3gp、wmv、avi、mp4、rmvb、mpg等

。

7、大文件处理：支持导入大小 $\geq 1\text{GB}$ 的音频文件和 4GB 的视频文件；支持时长 $\geq 1\text{h}$ 的音频文件导入到工作站的时间 $\leq 3\text{s}$ 。（需在履行合同时提供第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）

8、采样率转换：支持改变数字语音信号的采样率，支持高采样率转换为低采样率，采样率转换范围为 $8\text{kHz}\sim 48\text{kHz}$ 。

三、音频综合管理

1、新建录音：支持新建空白文件，并可选择 8kHz 、 16kHz 、 32kHz 、 44.1kHz 等的采样率进行录音，生成wav文件。

2、录音设备接入：支持接入麦克风设备或音频记录仪进行语音录制。

3、原始文件属性查看：支持查看音频文件名、总时长、采样率、采样精度、大小、声道、编码格式、原文件格式、MD5码（16位）、MD5码(32位)、CRC32码、SHA1码、SHA256码、SHA512码、创建时间、数据来源等原始文件属性信息。

4、当前文件属性查看：支持查看音频文件的文件名、总时长、采样率、采样精度、大小、声道、编码格式、文件格式、MD5码(16位)、MD5码(32位)、CRC32码、SHA1码、SHA256码、SHA512码、创建时间、修改时间等当前文件属性信息。

四、语谱图展示与操作

1、语谱图选择方式：支持在语谱图上进行横选、竖选、框选操作。

2、语谱图标记：支持在语谱图上选择区域添加标记，标记内容支持角色、汉字等内容的输入，进行标记展示；支持双击标记定位到对应语谱图上，进行播放或放大查看，支持在语谱图上调整标记的范围；所有添加的标记均支持修改、删除等操作。

★	1	参数			3、图谱渲染速度：单条3分钟音频语谱图渲染速率≥25次/s。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证） 4、语音播放：支持对语音或选区进行播放、暂停、停止、循环、倍速播放（倍速播放的调节范围0.5～2.0），同时支持对多个文件的选区轮循播放；支持鼠标左键暂停播放。 5、语音文件编辑：支持对文件及语音进行剪切、复制、粘贴、删除、切片、撤销和恢复操作。 6、滚屏方式：支持在语音播放时采用匀速移动、翻屏移动、光标不滚动、光标固定在左边、光标固定在右边等5种播放滚屏方式。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证） 7、语谱图展示：支持波形图、宽带图等语音信号多窗口展示方式。 8、语谱图缩放：支持对语谱图按时间维度进行横向缩放和按频率维度进行纵向缩放；支持对选区放大和还原，支持一键还原至缩放前状态；支持对语音按百分比缩放，支持通过鼠标滚轮进行缩放。 9、语谱图可视化分析：支持多个窗口平铺展示，支持将语音文件拖至相应窗口中进行比对和分析；在语音文件比对模式下，支持对文件放大后的局部位置进行对齐查看，支持独立切换或联动切换不同的语谱图进行比对，窗口数量可以自定义增减。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证） 五、多源数据处理 1、语音质量检测：支持展示有效时长、截幅比、平均能量、信噪比、说话人个数、MOS分、P.563分值、丢帧数量、削波数量等多种语音质量评价参数。 2、声道分离：支持将立体声音频文件进行左右声道分离，输出左声道和右声道音频文件；支持将立体	
			2	多源数据 处理系统	1	

声视频文件进行左右声道分离，输出左声道和右声道音频文件。

3、有效音提取：支持对音频进行有效音提取，自动识别音频中有效说话人片段，去除音频中的静音和不包含说话内容的噪声片段等无效信息。

4、语音分离：针对检材中出现的多人对话语音，支持通过语音分离算法，提取音频中各个说话人的声纹特征，支持自动分离、指定分离、标记分离三种分离方式分离出不同说话人的音频；针对两人语音，语音分离错误率 $\leq 3\%$ ；针对多人语音，语音分离错误率 $\leq 5\%$ 。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证）

5、声纹聚类：对批量检材中出现多人数据、且每条检材仅有1人说话的情况，支持通过声纹聚类算法，对每条检材的特征向量进行聚类，将相同类别的特征聚为一类，不同类别的特征分为不同类；支持对声纹聚类阈值参数进行调节；平均说话人纯度 $\geq 92\%$ ，平均类纯度 $\geq 98\%$ 。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证）

6、语音合并：支持将相同采样率的多条语音片段进行拼接，合成一条新的语音。

7、智能降噪：支持对含有音乐声、风声、雨声、传真音、机器运行声等典型噪音进行自动滤除。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证）

8、频谱降噪：支持选取带噪语音的噪声样本，动态分析语音文件中噪声，自动处理后，应能削弱噪声并增益语音，噪音抑制深度的范围为 $(-36\sim-3)\text{dB}$ 。

9、语音增益：支持对微弱的语音进行放大同时抑制背景噪音；支持对一段语音或整条语音文件做增强或衰减，语音增益设置范围： $(-96\sim 48)\text{dB}$ 。

10、一键处理：支持在无需人工识别数据来源及数据类型的前提下，将未明确角色数量的批量语音数

据，通过一键处理功能将角色分类，并形成单人单条语音文件。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证）

11、流程化处理：支持通话语音处理流程、社交APP语音处理流程、智能自处理流程三种默认流程；同时支持用户自定义增加音频处理流程；支持通过语音质量检测、语音分离、有效音提取、声道分离、声纹聚类、语音合并、结果保存等功能进行自定义能力模块编排和序列化处理；支持对处理流程进行增、删、改、查操作；支持批量选择音频文件并按流程批量处理，处理后的音频可试听。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证）

六、声纹数据库对接

1、案件数据获取：支持对接四川省公安厅声纹数据库系统平台，获取案件检材等第三方数据，进行案件信息双向数据交互，具体对接事宜由采购人负责。

2、案件展示：支持默认读取四川省公安厅声纹数据库最新 ≥ 10 个案件（默认读取数量可后台配置）在客户端进行展示，超过默认数量的案件不做展示，支持通过搜索框输入案件名称或案件编号进行搜索，拉取在线数据。

3、提交案件：支持对接四川省公安厅声纹数据库，将案件下所有已处理文件一键上传至声纹数据库，用于声纹注册、声纹比对等案件研判、检验鉴定业务等。

4、优化检材比对：支持对接四川省公安厅声纹数据库，将处理后音频文件一键推送给声纹数据库进行声纹比对。

5、快速比对：支持对有效时长 $\geq 3s$ 的语音文件发起声纹比对；支持对所有语音文件发起1:1、1:N、N:N三种比对模式，比对结果以声纹相似程度进行由高到低的排名展示；声纹比对的查全率 $\geq 99.2\%$ 、查准

				率≥98.5%、漏警率≤1.5%、虚警率≤0.1%；等错误率≤0.8%。（需在履行合同时提供第三方检验机构出具的检测报告复印件佐证） 七、综合管理 1、任务中心：支持通过任务中心模块查看系统当前后台运行的任务名称、任务类型、发起时间、处理进展以及处理状态。 2、系统管理：支持展示客户端快捷键、文件存储路径设置、谱图指示器设置、回放设置、暂停操作设置、轮循播放设置、播放滚屏模式设置、系统界面颜色设置（包含光标、波形图、选区、缩略图）、网格线设置。	
		3	十万分之一天平	1、最大称量：≥92g。 2、可读性：≤0.01mg。 3、重复性(典型)：≤0.015mg。 4、校正：内部。 5、接口：RS232、USB-A等。 6、显示屏：LCD混合触摸屏。 7、秤盘直径：≥80mm。	1
注：1、本项目的核心产品为：多源数据处理系统。 2、投标人必须提供承诺函，承诺所投产品提供的检测报告或认证证书的有效性和真					

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起15日
- 4) 合同履约地点：达州市公安局
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 付款进度安排：
 - 1、付款条件说明：初验合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的90.00%。
 - 2、付款条件说明：终验合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的10.00%。

9) 验收交付标准和方法: 1) 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。 2) 供应商交货后, 采购人自行组织产品验收。验收内容包括: 产品经试运行后无故障, 可正常使用。若出现任何数量或质量问题, 由供应商承担全部责任, 同时采购人有权追究供应商的经济和法律责任。

10) 质量保修范围和保修期: 质保期一年, 符合国家及相关行业验收规范、标准要求, 质量达到合格标准及满足响应文件技术标准和要求。 1) 供应商应有完善的技术支持与服务体系。 2) 提供7×24小时的技术支持服务。接到采购人系统故障报修应2小时内响应, 6小时内到达现场, 12小时内不能排除故障的应提供备用机, 以保证系统的正常运转。 3) 故障问题解决后24小时内, 应向采购人提交问题处理报告, 说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。 4) 在质保期内, 供应商对所投产品提供每年不少于1次的巡检和维护保养。当采购人有重要活动时, 供应商应当提供现场技术保障服务。 5) 供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应, 若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的, 供应商承担全部赔偿责任。

11) 知识产权归属和处理方式: 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

12) 成本补偿和风险分担约定: 无

13) 违约责任与争议解决的方法: 1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款: 无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 否

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

1、 验收条件说明: 供应商提出验收之日, 达到验收条件起 15 日内, 验收合同总金额的 100%;

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 按照技术要求、响应文件和合同约定执行。

10) 商务履约验收内容: 按照商务要求、响应文件和合同约定执行。

11) 履约验收标准: 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否