

合同编号: QWM-X-20241114A

生物识别技术及反诈系统采购项目 合同

甲方(采购人): 富平县公安局

乙方(供应商): 西安七微秒信息技术有限公司

日期: 年 月 日

甲方(采购人): 富平县公安局

乙方(供应商): 西安七微秒信息技术有限公司

甲乙双方经协商一致,订立本合同,根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及《生物识别技术及反诈系统采购项目》(项目编号:ZZX2024-CS-ZC011)的磋商文件、乙方的磋商响应文件及成交通知书,甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,合同附件及本项目的竞争性磋商文件、磋商响应文件、成交通知书等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款:

一、采购内容

序号	设备名称	数量	单价(元)	总价(元)
1	反诈先知智能止付机器人	1年	158000.00	158000.00
2	资金查控系统	1年	220000.00	220000.00
3	步态识别采集系统	1套	210000.00	210000.00
4	声纹处理工作站	1套	404600.00	404600.00

二、服务期限:

- 1、交货期: 自合同签订之日起 25 日历天
- 2、质保期: 服务类: 自验收合格之日起 1 年;
设备类: 自验收合格之日起 3 年。

三、合同价款

- 1、合同总价款为人民币(大写) 玖拾玖万贰仟陆佰元整; ¥992600.00 元。

2、合同总价包括:设备费(含相关配件、附件、安装材料)、产品费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、运维费、技术培训费、检测费、采购代理服务费、税金等其他一切相关费用。

- 3、合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

四、付款方式

- 1、合同签订后支付合同总价款的 60% (大写: 人民币伍拾玖万伍仟伍佰陆拾元整, 小写¥595560.00 元)作为预付款。

2、设备运至甲方指定地点并完成安装调试，经甲方验收合格并开具书面验收单后支付本合同总价款的 40%（大写：人民币叁拾玖万柒仟零四十元整，小写¥397040.00元）。

注：（1）支付方式：银行转账。（2）结算方式：每次付款前乙方应向甲方提供合法有效的发票。乙方持成交通知书、供货合同、发票，与甲方结算。

五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、产品性能必须与其标示的技术指标相符合，甲方有权在产品的有效保证期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

2、提供热线及专属客户经理电话全年 7*24 小时的不间断服务。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

3、质保期内，所投设备发生故障，乙方接到通知后，派出合格的维修人员到用户现场进行维修，维修全部费用由供应商承担，若需将产品送回生产厂，供货方还需承担往返费用。

4、质保期内，设备出现故障在甲方及时通知乙方后，不能及时排除故障时间超过一个月，甲方有权向乙方提出退货。

5、甲方保证按合同规定及时付款。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺精良，原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

2、设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国的有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

3、安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

4、有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

5、乙方有义务对本合同项目甲方需要的关键设备提供有关咨询。

六、质量保证

1、保证技术指标先进、质量性能可靠、功能齐全、配置合理，全面满足要求。

2、符合国家有关服务规范要求，服务方案和方式科学、可行，人员配置合理，确保达到最佳运行效果。

3、乙方负责本项目的维护工作，确保系统安全、稳定、正常地运行；提供7x24小时响应维护服务。

4、乙方负责本项目所涉及的技术性维护，其工作范围为：软件版本升级和错误更正；合同所界定的功能范围内的局部调整。

5、乙方提供的软件系统，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责。甲方保留索赔权。

七、验收

1、系统开发完成后，经乙方内部测试通过，即可配合甲方进行系统初步验收。

2、初步验收完成后，初验遗留问题已解决，乙方确认系统具备正常运行条件，即通知甲方系统已准备就绪，等待最终验收。甲方接到通知后组织乙方进行最终验收，验收时乙方应派员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。

3、乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

4、验收依据：

（1）竞争性磋商文件、响应文件、澄清表（函）；

（2）本合同及附件文本；

（3）国家相应的标准、规范。

八、运输、安装、调试要求

1、供应商根据设备（产品）特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输及其他一切费用。

2、由供应商按照安装、调试及试运行的进度计划表进行安装、调试及试运行。

3、供应商应在合同规定的安装调试期内完成该工作。如因供应商责任而

造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

4、安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5、供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

6、对于需要计量的设备（产品），供应商在设备（产品）安装调试后需向采购人提供该设备（产品）计量检定/校准报告等资料，由此产生的费用由供应商承担。

九、技术培训

乙方必须提供完善的系统技术培训服务，制定和提供全中文版的应用手册，内容包括系统的结构、运行原理、日常使用、日常维护、问题处理等内容。提供详细的培训计划及培训教材等。

十、知识产权

1、本合同正常完成后，乙方为执行该合同而实际制作的文档、记录、工作日志或其它和该合同有关的资料的所有权与知识产权归乙方所有。

2、支撑该系统开发和运行的第三方编制的软件的知识产权仍属于第三方。

3、乙方提供软件系统产品（包括软件载体和文档）和相关系统接口，仅限于甲方使用，未经乙方书面许可不能对外转让。软件不加密，不限制安装次数和安装的终端数量。

4、双方拟定的其他条款。

十一、违约责任

1、合同中未约定的，按《民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求不能满足合同要求，甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《民法典》有关条款及合同约定解除合同，乙方应向甲方支付合同总价款 3% 的违约金。

3、在本合同履行过程中，双方因违约或造成对方经济、社会效益等损失的

应当赔偿。

4、未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。

十二、保密条款

1、乙方应遵守国家有关保密的法律法规和行业规定，并对甲方提供的资料负有保密义务。未经甲方同意，不得将承接政府服务项目获得的政府、公民个人等各种信息和资料提供给其他单位和个人。如发生以上情况，甲方有权索赔。

2、甲方有义务保护乙方的知识产权，未经乙方同意，不得将乙方交付的具有知识产权性质的成果文件、资料向第三方转让或用于本合同以外的项目。如发生以上情况，乙方有权索赔，但甲方依据相关法定职责对外公开的除外。

3、本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

十三、争议解决

1、本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第 2 种方式解决：

- (1) 提交____仲裁委员会仲裁；
- (2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

十四、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因项目需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议。

十五、合同生效

本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，本合同甲、乙方签字并盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效。

(以下无正文)

采购人（甲方）：富平县公安局

供应商（乙方）：西安七微秒信息技术有限公司

地 址：富平县莲湖大街 90 号

地 址：西安市沣东新城世纪大道西咸

人才大厦七层 G1-404

邮政编码: 711700

法定代表人或其授权

的代理人: 张子红

开户银行: 招商银行

邮政编码: 710000

法定代表人或其授权

的代理人: 李一清

开户银行: 招商银行股份有限公司西安

西长安街支行

账号: 129912813010506

电话: 0913-8211009

传真: 17791615731

账号: 129912813010506

电话: 17791615731

传真: 17791615731

附件：详细技术说明

序号	名称	详细技术说明
1	反诈 先知 智能 止付 机器人	1、B/S 系统架构
		2、银行卡全账户查询批量自动提交
		(1) 通过自然人证件号（身份证号、驾驶证、护照等）查询该人员在目标银行下所有的银行卡清单；通过法人证件号（组织机构代码、统一社会信用代码等）查询该法人在目标银行下所有的账户清单。
		(2) 批量提交银行卡全账户查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		(3) 执行全账户查询提交业务过程中，所有查询数据提交后台自动运行。
		3、第三公司全账户查询批量自动提交
		(1) 通过自然人证件号（身份证号、驾驶证、护照等）查询该人员在目标第三公司机构下所有的账号清单以及账号绑定的所有银行卡；通过法人证件号（组织机构代码、统一社会信用代码等）查询该法人在目标第三公司机构下所有的账号清单以及账号绑定的所有银行卡。
		(2) 批量提交第三方全账户查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		4、银行卡信息下载：批量下载银行卡/三方全账户查询的银行卡数据。
		5、银行卡主体查询批量自动提交
		(1) 通过银行卡号/对公账号在该银行查询该号的所属自然人/法人的信息，包括开户姓名、身份证/统一社会信用代码等信息。
		(2) 通过批量提交银行卡主体查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		6、第三方主体查询批量自动提交
		(1) 通过第三方机构账号（支付账号、微信号、QQ 号等）在该机构查询该号的所属自然人/法人的信息，包括开户姓名、身份证/统一社会信用代码等信息。
		(2) 批量提交第三方主体查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		主体信息下载：批量下载银行卡/三方主体查询的主体数据。
		7、第三方资金查询批量自动提交
		(1) 通过账号查询该账号在对应第三方机构下目标时间范围内的交易明细。
		(2) 批量提交银行卡资金查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。

		8、银行卡资金查询批量自动提交
		(1) 通过银行卡号查询该账号在对应银行下目标时间范围内的交易明细。
		(2) 批量提交第三方资金查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		9、流水号资金查询批量自动提交
		(1) 通过订单号/流水号等查询该账号在对应第三方机构下该交易流水的信息。
		(2) 批量提交流水号资金查询，全流程自动完成文书生成、验证码识别、数据提交。
		10、资金交易明细下载：批量下载银行卡/三方/流水号资金查询的资金流水数据。
		11、全账户查询提交数据及止付提交数据的审核，系统后台自动化操作，不得在国家反诈大数据平台页面点击操作。
		12、全量止付可对接机构：银行、机构管理，可对接 3500 家银行，支持客户根据需求对需要的银行进行手动选择，可对接 250 家三方机构；
		13、智能续止：自动计算时间完成智能续止，能够实现 16 天的连续性智能止付。
		14、权限控制：可根据单位级别设置权限管理功能，实现高级单位可监控能力。
		15、数据库存储：可实现业务数据属地生成数据库为后期大数据研判提供数据支持。
		16、支持本地后台数据库可以展示数据止付的时间，到期时间，下次止付时间，支持手动结束智能支付。
		17、支持手动编辑未查找到归属银行的止付数据，进行手动干预；
		18、支持显示预警人员止付银行卡数量，归属银行，第三方全账户及第三方主体止付银行；
		19、支持查询当前银行卡查询任务执行，银行卡止付任务，并能够清楚展示执行数据，执行失败数据，执行成功数据；
2	资金查控系统	1、基础平台：包含对象初始化服务、内部论坛及消息互动，基本管理服务。提供本地版激活码 3 个，且该软件仅限客户单位使用。
		2、数据计算平台：通过大数据挖掘技术对资金数据上传、断卡分析、自动资金追踪、设备信息分析（IP、MAC）、扩线分析、资金归集分析、角色分析等。
		3、智能绘图分析：以可视化形式展示资金流水相关信息并本地导出可编辑绘图文件、以智能引导方式对重点关系进行追踪和扩线。
		4、智能风险分析：配备基于行为、设备、时空等多维度风险挖掘通用模型中心，针对特定业务场景定制优化的风险挖掘模型。
		5、返还计算分析：通过大数据挖掘技术进行资金返还计算，自动返还文书、全自动资金追踪返还。
		6、调证助手：支持资金数据平台的调证。基于用户定制化的调证名单和调证时间在线上平台对银行卡灵活调证。

		7、智能冻结研判：①给定案件金流图中的涉案卡，基于 AI 模型智能判断不应冻结的政府企事业单位银行账户；②基于 AI 模型智能判断有潜在洗钱风险，应该冻结的银行账户，并给出明确风险要素。 8、涉案卡风险管理：①对给定的银行卡名单中历史曾经冻结但已断冻的银行卡进行自动识别；②对给定的银行卡名单中曾经被止付和冻结处置的卡进行自动识别，并提供涉案信息。 9、涉诈重点人员风险预警：对给定风险人员的身份证信息，基于线上平台的涉案记录，快速筛排所持银行卡有洗钱等涉案风险的人员，并给出明确的涉案记录。 巡查助手：止付巡查：对辖区单位的全量案件的涉案银行卡的止付情况及报案 30 分钟内的及时止付情况进行全量巡查或抽查，自动产出相关报表。 10、冻结巡查：对辖区单位的全量案件的涉案银行卡的冻结情况进行全量巡查或抽查，自动产出相关报表。
3	步态识别采集系统	1、硬件： CPU: Intel Core i5-10400（主频 2.9GHz）；内存: DDR4 64G（32G * 2）；显卡: RTX3050（8G 显存）* 1；系统盘: 500G SSD * 1；数据盘: 1T HDD * 1；网卡: 板载 2 个千兆；电源: 500W ATX 电源； 2、软件： （1）支持采集人员基本实名身份信息录入、采集人员步态的提取及人员、步态信息的绑定保存； （2）采集人员的步态信息包括，步态原始视频、步态图像序列、步态剪影等信息； （3）支持 1-4 路摄像机的并发采集，同时支持 1-4 路摄像机的实时预览； （4）支持多视角区域步态采集，展示步态图像序列视角参数，并对采集到的步态进行多个视角区域的分区展示； （5）步态质量评估：完成对解析出的步态的一致性、完整性、视频质量的质量评估，支持对不合格步态进行筛选。 （6）应支持通过人员姓名、身份证号码等组合条件对人员查询； （7）支持图文和列表两种方式展示采集步态库的人员信息； （8）支持同一人员多次采集步态信息，并合并展示； （9）支持实时、定时向上级步态库同步采集数据； （10）支持对采集步态库人员查看详情、编辑及删除； 3、采集专用摄像头： 分辨率：1920×1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 图像：支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环

		境;
		补光: 支持白光/红外双补光;
		接口: 1个内置麦克风; 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;
		供电: 支持DC和PoE;
		4、交换机:
		二层千兆交换能力, 保证所有端口无阻塞进行报文转发;
		8个10/100/1000M以太网端口;
		应支持POE+供电, 单端口最大供电功率 $\leq 30W$;
4	声纹 处理 工作 站	(1) 音频文件识别: 支持多种音频文件导入, 如: mp3、wma、wav、flac、ape、aac、silk、amr等多种音频格式。
		(2) 语音转录功能: 支持安卓、IOS、鸿蒙等多种系统, 具有对微信、QQ、陌陌等通讯APP通话语音进行转录, 可近乎无损转录手机或其他移动设备的语音至工作站。
		(3) 音频时长获取: 支持自动获取音频文件播放总时长。
		(4) 音频通道识别: 支持自动识别音频文件的通道数。
		(5) 比特率识别: 支持识别音频文件的比特率。
		(6) 采样频率识别: 支持取音频文的采样频率, 自动进行识别展示。
		(7) 采样精度识别: 支持取音频文的采样精度, 如: 8bit、16bit、32bit等。
		(8) 编码格式: 支持获取音频文件的编码格式。
		(9) 有效时长检测: 支持检测音频文件中有效人声部分的音频时间长度。
		(10) 信噪比检测: 支持检测音频文件的信噪比。
		(11) 格式转换: 支持把音频文件转成标准.wav格式音频。
		(12) 人声分离: 支持对话数据进行时间上的分割, 处理结果中每段语音仅包含一名说话人。
		(13) 多种降噪模式: 支持多条语音批量处理, 支持宽带降噪和智能降噪, 可一键式处理。
		(14) 语音增益: 支持增强音频文件中的人声部分的振幅, 可一键式批量处理。
		(15) 音视频分离: 可以对视频中的音频进行高保真分离。保存视频里的音频文件。

	(16) 活体检测: 支持检测音频中是否为活体语音。
	(17) 性别识别检测: 支持检测目标音频段的性别信息, 准确率 98%。
	(18) 年龄段检测: 支持识别发言人年龄段信息, 如: 幼年、中年、老年。
	(19) 语音真实性检测: 支持自动检测音频是否经过人工编辑或修改。
	(20) 音频拼接: 支持将多条不同格式的音频自动拼接, 以指定采样率输出成一条 wav 格式音频。
	(21) 音频置零: 支持对选中的音频段落进行置零操作。
	(22) 操作撤销: 支持对音频进行的撤销处理操作, 支持还原至音频上一次保存时的状态。
	(23) 波形图放大缩小: 支持在频域或时域方向上放大/缩小波形图。
	(24) 声纹比对: 支持实现多音频间的多算法声纹比对, 包括: 1:1、1:N、N:n 多种比对方式。
	(25) 多算法支持, 支持声纹比对可单选一种算法或多选多种算法进行比对。
	(26) 自动聚类: 支持文件在导入声纹比对模块时, 自动对该文件与已有的聚类记录和未聚类音频进行聚类。。
	(27) 手动聚类: 支持文件目录里的文件进行手动选择多文件聚类分析, 将属于同一类的音频归为一个聚类记录, 支持输出多条聚类记录, 不属于任何聚类的即为未聚类音频。
	(28) 内置专题库: 支持根据案件类型设置多种专题库, 可手动或自动批量导入音频。
	(29) 支持关键词检索: 可用多个关键字作为查询条件, 自动筛选出满足关键词的语音。
	(30) 模块化预处理: 可通过预设音频处理流程, 可手动设置语音分离、音频降噪、自动聚类模块处理顺序等, 对批量导入音频进行自动化流程处理。
	(31) 背景降噪: 可通过客户端软件抑制音频文件中的背景噪声。
	(32) 语种识别, 可通过客户端软件识别说话人语言种类, 支持: 中文普通话、中文粤语、日语、英语、韩语。