

政府采购合同

甲方：常州市公安局

签订地点：

乙方：思必驰科技股份有限公司

签订时间： 年 月 日

采购代理机构：常州市政府采购中心

2022年12月26日，常州市公安局以编号为常采竞磋[2022]0157号对常州市公安局声纹建设子项目——声纹数据库应用平台建设项目进行了竞争性谈判采购。经评审小组评定，思必驰科技股份有限公司为该项目中标乙方。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就相关事宜达成如下合同条款。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的常州市公安局声纹建设子项目——声纹数据库应用平台建设项目；合同金额为人民币大写：壹佰玖拾叁万伍仟元整，小写：¥1935000.00。

定制软件分项报价表

序号	类别	功能名称	数量	工作量 (人月)	单价 (元/人月)	总价(元)
1	声纹注册比对服务系统	声纹数据实时注册服务模块	1项	2	8,000	16,000
		多算法融合服务模块	1项	4	8,000	32,000
		任务调度服务模块	1项	2	8,000	16,000
		比对模式服务模块	1项	2	8,000	16,000
		本地精度比对服务模块	1项	5	8,000	40,000
		比对结果融合模块	1项	4	8,000	32,000
2	声纹数据管理系统	声纹样本信息管理模块	1项	1	8,000	8,000
		声纹检材信息管理模块	1项	1	8,000	8,000
		重点人员信息管理模块	1项	1	8,000	8,000
		声纹比对管理模块	1项	4	8,000	32,000
		声纹数据撤销管理模块	1项	2	8,000	16,000
		声纹比中关系管理模块	1项	2	8,000	16,000
		声纹数据全文检索模块	1项	3	8,000	24,000
		统计查询模块	1项	2	8,000	16,000
3	声纹24小时比对监控系统	24小时比对任务监控模块	1项	2	8,000	16,000
		监控检视工作人员管理模块	1项	1	8,000	8,000
		声纹24小时比对任务检视模块	1项	4	8,000	32,000
		声纹24小时比对结果管理模块	1项	4	8,000	32,000
4	声纹协查任务管理系统	发送协查任务管理平台	1项	2	8,000	16,000
		接收协查任务管理平台	1项	2	8,000	16,000

5	声纹比对/鉴定委托受理系统	声纹鉴定委托登记模块	1项	4	8,000	32,000
		声纹鉴定委托管理模块	1项	4	8,000	32,000
		声纹鉴定委托受理模块	1项	2	8,000	16,000
		鉴定报告管理模块	1项	2	8,000	16,000
		工作报表统计模块	1项	1	8,000	8,000
		知识分享模块	1项	2	8,000	16,000
6	声纹数据质量检验系统	声纹质量自动检验服务模块	1项	2	8,000	16,000
		声纹质量检验任务监控模块	1项	1	8,000	8,000
		声纹质量检验工作人员管理模块	1项	1	8,000	8,000
		声纹质量人工检验模块	1项	3	8,000	24,000
		声纹质量检验统计模块	1项	1	8,000	8,000
7	声纹数据分布式存储服务系统	声纹数据存储服务模块	1项	3	8,000	24,000
		声纹数据交换服务模块	1项	3	8,000	24,000
8	声纹库运维监控系统	硬件资源监控模块	1项	1	8,000	8,000
		应用运行监控模块	1项	1	8,000	8,000
		系统用户监控模块	1项	2	8,000	16,000
		系统日志监控模块	1项	1	8,000	8,000
9	系统对接服务系统	省厅声纹库对接服务模块	1项	1	8,000	8,000
		人员信息标准化采集系统对接服务模块	1项	2	8,000	16,000
		声纹鉴定工作站对接服务模块	1项	2	8,000	16,000
10	权限管理系统	单位信息管理模块	1项	1	5,000	5,000
		角色信息管理模块	1项	1	5,000	5,000
		用户信息管理模块	1项	1	5,000	5,000
		字典信息管理模块	1项	1	4,000	4,000
		系统信息设置管理模块	1项	1	4,000	4,000
总计(元)			735,000			

成品软件分项报价表

序号	设备名称	品牌	型号	功能要求	数量	单位	投标人民币价格(元)	
							单价	合价
1	声纹识别算法引擎	讯飞	声纹数据算法V2.1	见附件	1	套	600,000	600,000

2		声扬	声网 TM V2.4.2	见附件	1	套	300,000	300,000
3		思必驰	思必驰系统 V1.0	见附件	1	套	300,000	300,000
合计							1,200,000	

项目的具体服务要求见采购代理机构的采购文件。总价包括采购文件所确定的招标范围内相应货物或服务的供货、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具、包装、运输（运至甲方指定现场）、保险、安装调试、软件、劳务、培训、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或服务的项目所涉及的一切相关费用。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 常采竞磋[2022]0157号采购文件。
2. 乙方提交的响应文件。
3. 乙方投标的其他资料及承诺。
4. 评标记录。

三、安全责任

合同履行期间，乙方应为其产品和服务提供网络安全和数据安全服务保障，并根据国家相关法律、法规和行业标准规范履行相应的网络安全和数据安全保护义务，因乙方原因造成的网络、数据安全风险（含发生安全案事件），乙方须立即无条件整改并承担相应的法律责任。

合同履行期满后，乙方应配合甲方做好排除网络、数据安全隐患工作，如因乙方原因或未尽合理义务造成网络、数据安全风险（含发生安全案事件），不免除乙方相应的法律责任。国家法律、法规对甲、乙双方应承担的法律责任另有规定的，从其规定。

四、实施要求

乙方应在合同签订后2个月内提供成品软件，8个月内完成本项目所有建设内容研发、部署，达到项目初验要求。软件实施过程至项目终验合格前，乙方须保持至少2人（需具备软件开发能力）常驻现场，其中包括1名项目经理。

项目团队必须按照投标文件中承诺的现场开发人数投入项目的实施。如因开发人员能力不足，导致项目实施延期或不能达到本项目的要求，乙方应承担相应违约责任。

本系统在进入开发之前乙方必须与甲方进行比较具体的交流和讨论，了解清楚用户需求，最好就采用原型化的方法做出一个简单的框架与用户一同讨论。整个开发过程将经历获取需求、需求分析、系统结构建立、设计、编码、测试等阶段。若本标书中提出的技术要求中存在不合理或不完整的问题时，乙方有责

任和义务提出补充修改方案，在征得甲方用户同意后方可实施。项目验收后，定期安排技术人员进行系统巡检，现场进行测试及优化，消除故障隐患。

五、培训要求

乙方组织专门技术人员对用户单位的技术人员进行全面的培训。实施方案具体如下：

1、为了使用户单位技术人员更好的了解和使用，乙方由专业的工程师进行培训。设备到货后，即日内委派工程师前往用户单位进行验收安装，在对仪器操作维护及相应的应用技术培训。

2、培训地点由用户单位指定地点。

3、培训内容：软硬件的操作、使用要领，设备各项质量性能，软硬件主要技术指标或参数及性能的详细说明，使用注意事项和常见的故障处理，软硬件的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等，达到用户对仪器能进行熟练的操作和日常维护。让用户都能够熟练的了解和使用操作。在以后根据客户的需求，乙方可以提供相应的技术支持。如果用户在使用操作中遇到什么问题时，可随时致电与技术人员沟通。

六、付款及结算方式：

合同签订生效后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%；所有设备、软件到货安装，并经初验合格后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%；试运行至少三个月并经终验合格后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30%；尾款合同总价款的10%在终验合格满五年后7个工作日内，甲方根据服务考核情况向乙方支付。

七、服务承诺：

1、本项目免费质保期五年，自项目终验合格之日起算。免费质保期内，乙方应免费提供软件升级等技术服务，每年提供上门服务，定期对系统运行状态进行巡检。

乙方必须提供技术后援支持，技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等。

2、故障响应：在接到用户电话报修后，乙方应提供电话咨询解决，2小时内对服务要求做出实质性响应，提供应急策略；如无法通过电话指导解决，4小时内安排专职工程师到达现场进行处理，故障处理结束后24小时内书面提交故障处理报告。

3、乙方应提供书面的技术服务承诺，明确售后服务的服务方式、范围、内容及费用，不得在系统中设置注册码等限制。若甲方其他软件平台需对接本项目，乙方必须免费提供平台接口，不得以任何理由拒绝推诿。

4、驻场服务。乙方应派不少于2名开发技术员常驻刑警支队提供现场技术服务，承诺保持派驻人员的连续性和稳定性；派驻人员考核由常州市公安局刑警支队负责；派驻人员必须服从招标单位的管理，包括工作时间、工作安排，严格执行请销假制度和纪律规定；派驻人员在服务期内不得兼任其他项目的维护工作；派驻人员根据工作需要，在全市内的差旅费用由乙方统一支付；派驻人员调整更换必须经常州市公安局刑警支队同意。乙方对派驻人员必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务。

乙方应明确驻场技术人员名单、相关分工及具体团队服务联动方案，提供详细的服务人员联系信息。驻场技术人员应具备良好的驻场服务技能和资质，具有系统开发 2 年以上的工作经验，具有丰富的实践工作经验；有良好的沟通能力、良好的团队合作精神以及较强的学习能力。驻点服务团队需在合同签订之日起 5 个工作日内进驻常州市局现场办公。

5、特殊要求。由于公安工作的特殊性，乙方需根据需求安排技术人员在特殊时段（如：两会期间、重大节假日、系统停机维护、数据迁移及用户认为必须的重要时段）提供 24 小时现场值班以及技术支持服务。

6、建立严格的保密制度，落实相关安全措施，加强管理，杜绝工作人员相关数据的私自复制行为。与工作人员签订保密协议，加强对工作人员的安全保密教育。

八、验收

乙方按照甲方要求准备验收材料，满足初验条件后，乙方可向甲方申请初验；经甲方组织初验合格后进入试运行阶段，乙方按照甲方要求准备验收材料，满足终验条件后，乙方可向甲方申请终验。

1. 初验条件：

完成所有建设内容；软件部署、调试、培训并通过市局初验安全检测；通过第三方软件测试。

2. 终验条件：

稳定试运行三个月后，通过第三方软件测试、安全风险评估等。

3、项目所有产出成果的知识产权由甲乙双方共同拥有。

九、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

乙方逾期交付使用（验收合格），每逾期一天，按货物合同总价的 0.5% 支付违约金。最高限额为合同总金额的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方有权立即终止合同。

经甲乙双方协商同意延期交付使用者不在此列。

十、其他约定

采购文件、响应文件、“承诺书”等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素，由甲、乙双方协商解决。

十一、不可抗力

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故，而不能履行或迟延履行本合同的义务，则该方不应对另一方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力，受影响方应在不可抗力发生后的 7 天内及时通知另一方，并在不可抗力发生后的 15 天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案，用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达 3 个月之久，则任何一方均有权以书面形式提前 30 天通知终止本合同。

十二、合同纠纷处理

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应通过友好协商解决。

3、经协商不能解决的争议，双方可采取以下第 2 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

4、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十三、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十四、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效，如有变动，必须经三方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执壹份，见证方执壹份。

见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(此页无正文)

甲方：常州市公安局

乙方：思必驰科技股份有限公司

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：91320594668384120B

住所：

住所：中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区

新平街388号腾飞科技园14幢

法定代表人或授权代表(签字)：

法定代表人或授权代表(签字)：

电话：

电话：13862553147

开户银行：

开户银行：中国建设银行

开户名称：

开户名称：中国建设银行苏州工业园区支行

开户账号：

开户账号：32201988836051509698

[见证方]

单位名称：

(盖备案章)

单位地址：

备案日期： 年 月 日

附件：

序号	类别	服务内容
1	声纹注册比对服务系统	<p>2.1 声纹注册比对服务系统</p> <p>2.1.1 声纹数据实时注册服务模块</p> <p>1) 实现语音文件可以接入厂商比对算法引擎，并实时向算法引擎注册声纹文件，经过各自厂商的算法注册，给出独立声纹特征模型。</p> <p>2) 实现对入库的语音自动进行质量检查和格式转换，支持提示用户失败的记录。</p> <p>3) 实现注册申请之后，应用平台支持汇总和调度注册信息，供声纹管理人员进行审核。</p> <p>4) 实现查看系统接受到的注册信息，包括数据的提交单位、提交时间等，支持下载与注册任务关联的语音文件。</p> <p>5) 实现执行完一次自动注册后生成注册日志，其中包含有注册成功与失败的记录信息，用户可以查看注册的记录信息。</p> <p>2.1.2 多算法融合服务模块</p> <p>1) 实现能够接入至少 3 家厂商的声纹算法引擎，并给出各自比对结果排名，供工作人员研判分析。</p> <p>2) 实现语音文件可以接入多厂商注册比对算法引擎，经过各自厂商的算法注册，给出各自的独立声纹特征模型。</p>

	<p>2.1.3 任务调度服务模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 实现对紧急的比对任务设置优先级，优先进行比对。 2) 实现能够按需向声纹算法引擎分发声纹文件进行比对。 <p>2.1.4 比对模式服务模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 实现不同维度的声纹数据比对，支持人员比对人员、人员比对案件、案件比对人员、案件比对案件。 2) 比对本辖区的反查与串案任务。 3) 比对本辖区的正查与查重任务。 4) 比对全局的反查与串案任务。 5) 比对全局的正查与查重任务。 6) 比对全局派出所提交的反查任务。 7) 比对现场数据为各地市与全国的现场指纹。 8) 实现向声纹库发起比对指令，上传需要比对的检材、样本语音文件； 9) 实现比对任务的审核等操作； 10) 实现声纹鉴定分析专业人员查看平台内发布的比对任务，以及指定给自己的比对任务； 11) 实现与声纹鉴定工作站系统（自备）对接。 <p>2.1.5 本地精度比对服务模块</p> <p>实现不同算法引擎给出的比对结果排名数据进行二次比对，对各算法引擎的比对结果排名做一次综合排名，提高比对准确率、排名前率。</p> <p>2.1.6 比对结果融合模块</p> <p>实现对各算法引擎比对完毕后，将返回的比对结果排名统一收集、统一管理、统一展现。</p>
--	--

2	声纹数据管理系统	<p>2.2 声纹数据管理系统</p> <p>2.2.1 声纹样本信息管理模块</p> <p>1) 实现浏览声纹库内所有人员信息和声纹样本信息，支持按条件筛选。</p> <p>2) 实现人员声纹样本的音频播放功能，导出功能。</p> <p>3) 实现用户手动添加人员信息和上传声纹样本文件，支持主流社交应用导出的 silk 格式音频文件上传。</p> <p>4) 实现向声纹比对算法引擎提交人员声纹样本比对；支持查重、反查比对任务的任意组合提交比对；</p> <p>5) 按照部门、日期设定比对任务数量限制。</p> <p>2.2.2 声纹检材信息管理模块</p> <p>1) 实现浏览声纹库内所有案件信息和声纹检材信息，支持按条件筛选。</p> <p>2) 实现案件声纹检材的音频播放功能，导出功能。</p> <p>3) 实现用户手动添加案件信息和批量上传声纹检材文件，支持多个音频文件合并。为一个音频文件，支持主流社交应用导出的 silk 格式音频文件上传。</p> <p>4) 实现向声纹比对算法引擎提交声纹检材比对；支持串案、正查比对任务的任意组合提交比对；</p> <p>5) 按照部门、日期设定比对任务数量限制。</p> <p>2.2.3 重点人员信息管理模块</p> <p>实现重点人员信息的浏览、新增、修改、撤销。重点人员的声纹样本在声纹算法引擎库内比中后应给予提醒。</p> <p>2.2.4 声纹比对管理模块</p> <p>2.2.4.1 声纹样本批量提交比对</p> <p>实现批量选择人员声纹样本向声纹算法引擎提交比对；支持查重、反查比对任务的任意组合提交比对；</p> <p>2.2.4.2 声纹检材批量提交比对</p> <p>实现批量选择案件声纹检材向声纹算法引擎提交比对；支持串案、正查比对任务的任意组合提交比对。</p>
---	----------	---

	<p>2.2.4.3 声纹比对任务浏览</p> <p>实现用户向声纹算法引擎提交的比对数据列表进行展示，应包含待比对浏览、比对中浏览、比对完成浏览。</p> <p>2.2.4.4 声纹比对结果检视</p> <p>1) 实现在声纹库中查询与用户提交的语音相匹配的声纹数据，将各算法引擎返回的相似程度较高的声纹以排序列表的方式反馈给用户，缩小人工鉴别范围，比对结果以 TOP 列表的方式展现，按比对得分由高到低排序。并结合比对声纹与人员的信息，可由人工进行二次刷选，进一步确认比中对象。</p> <p>2) 支持以提交批次为组的方式浏览检视</p> <p>3) 支持以单个任务为组的方式浏览检视</p> <p>2.2.4.5 声纹精度比对任务浏览</p> <p>实现二次精度比对数据列表进行展示，应包含待比对浏览、比对中浏览、比对完成浏览。</p> <p>2.2.4.6 声纹精度比对结果检视</p> <p>1) 实现将各算法引擎返回的声纹进行二次精度比对后，将最终排名结果以排序列表的方式反馈给用户，缩小人工鉴别范围，比对结果以 TOP 列表的方式展现，按比对得分由高到低排序。并结合比对声纹与人员的信息，可由人工进行二次刷选，进一步确认比中对象。</p> <p>2) 支持以提交批次为组的方式浏览检视。</p> <p>3) 支持以单个任务为组的方式浏览检视。</p> <p>2.2.4.7 声纹一比一对比</p> <p>1) 实现用户可手动选择两个音频文件单独进行比对，并展示各声纹算法引擎所给出的相似度分数，上传应支持主流社交应用导出的 silk 格式音频文件。</p> <p>2) 实现对历史提交的一比一对比记录浏览。</p> <p>2.2.5 声纹数据撤销管理模块</p> <p>2.2.5.1 声纹样本撤销</p> <p>1) 实现对已更新到算法引擎的声纹样本进行撤销。</p>
--	---

	<p>2) 实现对已撤销的声纹样本浏览。</p> <p>2.2.5.2 声纹检材撤销</p> <p>1) 实现对已更新到算法引擎的声纹检材进行撤销。</p> <p>2) 实现对整个案件下所有声纹检材进行撤销。</p> <p>3) 实现对已撤销的案件浏览。</p> <p>4) 实现对已撤销的声纹检材案件浏览。</p> <p>2.2.6 声纹比中管理模块</p> <p>1) 实现不同维度方向的比中关系浏览(人员比对人员、人员比对案件、案件比对人员、案件比对案件), 支持比中音频的播放与导出, 支持音频能量波形图展示, 支持手动录入比中关系。</p> <p>2) 实现对正查比中关系进行抽查复核。</p> <p>3) 实现对反查比中关系进行抽查复核。</p> <p>4) 实现对串案比中关系进行抽查复核。</p> <p>5) 实现对正查比中关系进行抽查复核。</p> <p>6) 实现对查重比中关系进行抽查复核。</p> <p>7) 实现对反查比中关系抽查复核结果的记录浏览。</p> <p>8) 实现对正查比中关系抽查复核结果的记录浏览。</p> <p>9) 实现对串案比中关系抽查复核结果的记录浏览。</p> <p>10) 实现对查重比中关系抽查复核结果的记录浏览。</p> <p>2.2.7 声纹数据全文检索模块</p> <p>实现根据关键字整库检索案件信息、人员信息并以关键字匹配度进行列表展示。支持人员/案件详细信息浏览、支持声纹音频的播放和导出、支持样本/检材的所有比中关系浏览。</p> <p>2.2.8 统计查询模块</p> <p>实现用户自定义的条件结构化展现平台内数据, 将多维度的数据进行统一展示</p>
--	---

3	声纹 24小时 比对监 控系统	<p>2.3 声纹 24 小时比对监控系统</p> <p>2.3.1 24 小时比对任务监控模块</p> <p>实现采集点上报声纹样本并自动提交比对,将声纹算法引擎返回的相似程度较高的声纹生成 24 小时检视任务。系统自动将检视任务分配给在线的 24 小时检视工作人员。</p> <p>2.3.2 监控检视工作人员管理模块</p> <p>1) 实现检视工作人员的管理</p> <p>2) 实现检视工作人员浏览、查看在线状态</p> <p>2.3.3 声纹 24 小时比对任务检视模块</p> <p>1) 实现获取自动分配的检视任务,将检视任务中的比对结果相似程度较高的声纹以排序列表的方式反馈给用户,缩小人工鉴别范围,比对结果以 TOP 列表的方式展现,按比对得分由高到低排序。并结合比对声纹与人员的信息,可由人工进行二次刷选,进一步确认比中对象。确认比中后将比中结果实时反馈至采集点(在逃、负案、身份确认)。</p> <p>2) 实现检视任务转移功能,将检视任务转移给其他在线的检视工作人员。</p> <p>2.3.4 声纹 24 小时比对结果管理模块</p> <p>1) 实现不同维度方向的比中关系浏览(人员比对人员、人员比对案件),支持比中音频的播放与导出,支持音频能量波形图展示。</p> <p>2) 实现前科、负案和在逃查人员比中记录浏览</p>
4	声纹 协查任 务管理 系统	<p>2.4 声纹协查任务管理系统</p> <p>2.4.1 发送协查任务管理模块</p> <p>1) 实现将声纹数据发送至其他地区声纹系统进行协查比对并获取比对结果</p> <p>2) 实现声纹协查任务浏览,支持查看协查比对结果、支持比对结果音频的播放与导出,支持音频能量波形图展示。</p> <p>2.4.2 接收协查任务管理模块</p> <p>1) 实现接收其他地区发送至本系统的声纹协查任务并提交比对,比对完毕后将比对结果返回至任务发送方。</p>

		<p>2) 已返回协查任务查询：查询已经比对完成，并已经返回给协查方的协查任务</p> <p>2) 实现返回至发送方的比对结果浏览，支持查看比对结果、支持比对结果音频的播放与导出，支持音频能量波形图展示。</p>
5	声纹比对/鉴定委托受理系统	<p>2.5 声纹比对鉴定委托受理系统</p> <p>2.5.1 声纹鉴定委托登记模块</p> <p>实现声纹鉴定委托申请，支持填写委托信息（包括数据的提交单位、提交人、提交时间等）。支持填写需鉴定的声纹检材（支持主流社交应用导出的 silk 格式音频文件上传），支持复用“声纹库数据管理系统-声纹检材信息管理模块”的案件信息和声纹检材信息。支持填写需鉴定的声纹样本，支持复用“声纹库数据管理系统-声纹样本信息管理模块”的人员信息和声纹样本信息。</p> <p>2.5.2 声纹鉴定委托管理模块</p> <p>实现对已填写的委托申请进行二次修改，正式提交申请。实现委托申请的查询，包含：审核通过浏览、审核不通过浏览、待鉴定浏览、已鉴定浏览、待领取鉴定报告浏览（实现鉴定报告领取）、已领取鉴定报告浏览</p> <p>2.5.3 声纹鉴定委托受理模块</p> <p>1) 实现委托申请的受理审核，可浏览委托信息、委托样本和检材的信息，决定申请是否受理，可填写不符合受理条件原因，将不符合受理条件的申请返回给申请单位。</p> <p>2) 实现受理审核浏览，应包含待受理浏览、已受理浏览、待鉴定浏览、已鉴定浏览。</p> <p>2.5.4 鉴定报告管理模块</p> <p>1) 实现鉴定报告编写功能，支持从声纹鉴定工作站获取鉴定数据，支持鉴定报告延期、延期审核、通知委托申请单位已延期</p> <p>2) 实现鉴定报告复核，支持待复核浏览、待授权人复核浏览、待技术负责人复核浏览</p> <p>3) 实现鉴定报告生成并下载，支持用户自定义模板生成鉴定报告文件</p>

	<p>4) 实现鉴定报告归档, 支持提交归档、确认归档</p> <p>5) 实现检验报告发放, 并填写发放信息, 通知委托申请单位领取。</p> <p>2.5.5 工作报表统计模块</p> <p>实现用户自定义的条件结构化展现平台内数据, 将多维度的数据进行统一展示</p> <p>2.5.6 知识分享模块</p> <p>1) 实现工作人员分享声纹比对、鉴定等技术、知识和经验, 内容支持富文本、图片、视频</p> <p>2) 实现对分享的声纹相关知识的收藏、点赞、点评、转发</p> <p>3) 实现对自己分享的声纹相关知识的管理, 支持内容编辑、删除</p> <p>4) 实现对自己收藏的声纹相关知识的管理</p> <p>5) 实现管理员管理所有的声纹相关知识内容, 支持新增、编辑、删除</p> <p>6) 实现声纹相关知识浏览历史记录</p>
6	<p>2.6 声纹库数据质量检验系统</p> <p>2.6.1 声纹质量自动检验服务模块</p> <p>实现对上报的人员样本语音进行有效时长、语音能量、信噪比、截幅比几项指标进行检测, 以确定该条语音是否满足声纹引擎的要求。可以根据配置来决定不满足要求的数据直接返回结果给上报端, 并要求采集点重新采集上报, 或将检验任务转发至人工检验模块并分配给在线的检验工作人员。</p> <p>2.6.2 声纹质量检验任务监控模块</p> <p>实现对上报至本系统的音频生成检验任务, 可根据配置来决定分发检验任务至自动检验服务模块或人工检验模块。</p> <p>2.6.3 声纹质量检验工作人员管理模块</p> <p>1) 实现声纹检验工作人员的管理</p> <p>2) 实现声纹检验工作人员浏览、查看在线状态</p> <p>2.6.4 声纹质量人工检验模块</p> <p>1) 实现获取自动分配的检验任务后, 支持语音播放并可展示声音能量波形图, 可判定是否合格, 不合格须选择不合格理由, 并返</p>

		<p>回结果给上报端并要求采集点重新采集上报</p> <p>2) 实现检验任务转移功能，将检验任务转移给其他在线的检验工作人员。</p> <p>2.6.5 声纹质量检验统计模块</p> <p>实现用户自定义的条件结构化展现平台内数据，将多维度的数据进行统一展示</p>
7	声纹数据分布式存储服务系统	<p>2.7 声纹库数据分布式存储服务系统</p> <p>2.7.1 声纹数据存储服务模块</p> <p>1) 系统应实现支持多类数据来源接入；提供可拓展的系统接口，支持扩展至更大的数据规模；支持海量的数据分类存储以及快速检索。</p> <p>2) 系统应实现支持提供安全的数据备份功能，可以将声纹数据转存到安全的存储位置。并且在存储节点出现单点故障时，自动转移至备份节点参与数据访问，从而做到存储不间断提供服务。应支持采集用分布式计算架构，在组成云的计算节点间实现自动的负载均衡与故障转移。系统的业务数据应支持自动与手动备份，可以根据需要配置自动备份频率，或者在进行数据调整之前进行手动备份。</p> <p>2.7.2 声纹数据交换服务模块</p> <p>系统应实现支持根据公安部统一规范的信息交换服务方式进行不同平台之间、平台与综合应用系统之间的信息交换，按照公安部相关管理规定的统一规范信息交换服务方式来进行，保障数据的同步和完整性。</p>
	声纹库运维监控系统	<p>2.8 声纹库运维监控系统</p> <p>系统应支持用户自定义的条件结构化展现平台内数据，将多维度的数据进行统一展现并分析，具体内容包括：</p> <p>2.8.1 硬件资源监控模块</p> <p>系统应支持实现服务器及 CPU 使用率、内存使用率、I/O 操作使用情况的实时监控，并以图形化方式动态展示。</p>

	<p>2.8.2 应用运行监控模块 系统应支持实现 web 服务、后台任务、中间件等运行状态监控。</p> <p>2.8.3 系统用户监控模块 系统应支持列表展示当前系统在线用户，支持用户登录历史记录存储查询。</p> <p>2.8.4 系统日志监控模块 系统应支持记录系统日常运行状态日志及一些异常日志。</p>
系统对接服务系统	<p>2.9 系统对接服务系统</p> <p>2.9.1 省厅声纹库对接服务模块 实现与省厅声纹库的对接。</p> <p>2.9.2 人员信息标准化采集系统对接服务模块 实现与常州市公安局警务平台中常州个性标采系统模块和常州市公安局人员信息标准化采集系统无缝对接。</p> <p>2.9.3 声纹鉴定工作站对接服务模块 实现与声纹鉴定工作站系统对接。</p>

10	权限管理系统	<p>2.10 权限管理系统</p> <p>2.10.1 单位信息管理模块</p> <p>1) 实现对使用系统的单位、组织、部门的管理</p> <p>2) 系统应实现统一组织机构与角色管理：基于公安的 PKI/PMI 密钥体系集成实现，达到密钥体系中的单位、组织、部门一般与组织结构实现直接对应关系</p> <p>2.10.2 角色信息管理模块</p> <p>1) 实现对系统不同权限设置不同的角色</p> <p>2) 系统应实现统一组织机构与角色管理：基于公安的 PKI/PMI 密钥体系集成实现，达到密钥体系中的单位、组织、部门一般与组织结构实现直接对应关系</p> <p>2.10.3 用户信息管理模块</p> <p>1) 实现对使用系统的用户的管理</p> <p>2) 系统应实现统一认证与授权服务：系统应支持采用 PKI/PMI 密钥体系的数字证书实现单点登录、统一认证</p> <p>3) 系统应实现支持记录用户的每一次或重要操作的日志。</p> <p>2.10.4 字典信息管理模块</p> <p>实现对系统内数据字典的管理</p> <p>2.10.5 系统信息设置管理模块</p> <p>实现对系统可自定义内容进行配置</p>
11	声纹识别算法引擎	<p>2.11 声纹识别算法引擎</p> <p>2.11.1 声纹识别算法引擎（讯飞）</p> <p>1) 在声纹注册底库不少于一百万人，测试语音数量不少于 300 条的情况下，算法引擎的网络信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不低于 97%（Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数 × 100%；）</p> <p>2) 在声纹注册底库不少于一百万人，测试语音数量不少于 300 条的情况下，算法引擎的电话信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不</p>

	<p>低于 98% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%);)</p> <p>3) 在声纹注册底库不少于一百万人, 测试语音数量不少于 200 条的情况下, 算法引擎的跨信道 (电话信道和网络信道) 声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不低于 97% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%);)</p> <p>2. 11. 2 声纹识别算法引擎 (声扬)</p> <p>1) 在声纹注册底库不少于一万人, 测试语音数量不少于 100 条的情况下, 算法引擎的网络信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不低于 99% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%);)</p> <p>2) 在声纹注册底库不少于一万人, 测试语音数量不少于 100 条的情况下, 算法引擎的电话信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不低于 98% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%);)</p> <p>3) 在声纹注册底库不少于一万人, 测试语音数量不少于 100 条的情况下, 算法引擎的跨信道 (电话信道和网络信道) 声纹 1:N 比对 Top-10 准确率不低于 99% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%);)</p> <p>2. 11. 3 声纹识别算法引擎 (思必驰)</p> <p>在声纹注册有效语音长度不低于 20s, 声纹确认有效语音长度不低于 5s 的条件下:</p> <p>同信道: FRR 等于 2. 0%时, FAR 小于 1. 0%;</p> <p>跨信道: FRR 等于 5. 0%时, FAR 小于 4. 0%。</p>
--	---