

焦作市公安局声纹数据库 建设项目

合 同 书

甲 方： 焦作市公安局

乙 方： 讯飞智元信息科技有限公司

签订时间： 2025 年 7 月

签订地点： 河南省焦作市世纪路 1519 号

甲方：焦作市公安局

地址：河南省焦作市世纪路 1519 号

乙方：讯飞智元信息科技有限公司

地址：安徽省合肥市高新区云飞路 66 号天源迪科 1 号楼 5-8 层

合同签订地：河南省焦作市世纪路 1519 号

依据《中华人民共和国政府采购法》，焦作市公共资源项目服务有限责任公司（代理机构）对招标编号为：焦财招标采购-2025-21 号 的 焦作市公安局声纹数据库建设项目（项目名称）经过公开招标（招标方式），确定乙方为本项目供货单位。现在根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规，甲乙双方本着平等、自愿、公平的原则，达成本供货合同。其内容如下：

第一条 合同内容

1、下述文件作为本合同的组成部分：①合同正文②招标文件③投标文件。

2、采购清单

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）
一、声纹数据库软件						
1	数据统计	讯飞智元	V2.1	1	30000	30000
2	系统首页	讯飞智元	V2.1	1	30000	30000
3	数据管理	讯飞智元	V2.1	1	140000	140000
4	比对应用	讯飞智元	V2.1	1	364100	364100
5	专题应用	讯飞智元	V2.1	1	150000	150000
6	系统管理	讯飞智元	V2.1	1	50000	50000
7	声纹注册引擎	讯飞智元	V2.1	1	320000	320000

8	声纹比对引擎	讯飞智元	V2.1	1	300000	300000
9	分离引擎	讯飞智元	V2.1	1	250000	250000
10	系统对接	讯飞智元	定制	1	20000	20000
二、配套硬件						
1	支撑服务器	Huanghe	Huanghe 2280 V2	2	82820	165640
2	应用服务器	Huanghe	Huanghe 2280 V2	4	81399	325596
3	数据存储	Huanghe	Huanghe 2280 V2	1	107880	107880
4	数据备份存储	Huanghe	Huanghe 2280 V2	1	90244	90244
5	标准声纹采集终端	讯飞智元	定制	14	26750	374500
6	移动声纹采集终端	讯飞智元	定制	6	28790	172740
7	数字中继录音设备	申续	SX9000R-2E1-T	2	42900	85800
8	IP 分机录音设备	申续	SX9000R-SIP-T	1	51100	51100
三、其他费用						
1	等保测评费	鼎信	定制	1	60000	60000
	合计					3087600

注：设备数量多，技术参数复杂的硬件设备与软件及开发服务，在合同正文中载明设备名称、品牌型号、数量、单价、金额等信息后，在合同附件中另附技术参数。

第二条 保证

1、乙方保证本合同所供应的硬件设备是最新生产的符合国家技术规范和质量标准的出厂原装合格产品，所提供配套服务按照合同约定履行。如发生所供硬件设备及软件及开发服务与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2、甲方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同款。

第三条 合同价款

本项目合同价款（人民币）：叁佰零捌万柒仟陆佰元整（RMB¥：3087600.00元），含软硬件设备供货、包装、运输、保管、税金、安装调试、技术服务、培训等工程所产生的全部费用。

第四条 履行期限、地点和方式

1、项目工期：合同签订后60日历天内完工。

2、乙方交货方式包括送货、安装、调试、验收、培训，相关费用包含在合同总金额内，甲方不再支付相关费用。

第五条 设备安装调试

1、乙方提供的硬件设备、软件及开发服务应是从正规、合法渠道购进的全新的、未经开箱和使用的合格产品。硬件设备与软件及开发服务名称、品牌、规格、型号、生产商及数量必须与合同、投标文件相符，内部配置满足招标及投标技术描述。

2、设备到货后需首先向甲方负责人报验，双方同时开箱验货、合格后签订硬件设备与软件及开发服务验收单。未经甲方签字确认，乙方不得私自开箱和安装。原包装已拆封的硬件设备，甲方直接要求退货更换，责任概由乙方负责。

3、乙方技术人员按照招标技术要求和乙方投标承诺以及国家相关标准到项目现场对开箱合格的产品进行安装调试。

4、如甲方对硬件设备质量有疑义时可委托国家授权的质量检验机构进行检验，产品质量合格时检验费用由甲方负担，产品质量不合格时检验费用由乙方负担。如果质量证明材料不全，无论产品质量是否合格，检验费用均由乙方负担。

第六条 质量验收

1、乙方将所供硬件设备与软件及开发服务全部按照指定地点和方式交货，并调试安装自检合格后，必须以书面形式向甲方提交验收申请。甲方收到乙方验收申请后1个工作日内组织对硬件设备与软件及开发服务进行验收。在合同规定工期内未收到乙方提交验收申请的，视为乙方违约延期，按照本合同“第十四条违约责任第2项”处理。

2、验收依据国家的有关标准进行；投标文件和招标文件要求高于国家有关标准的，以投标文件和招标文件为准；投标文件和招标文件要求不一致的，以要求高的文件为准。

3、乙方在验收前应准备好硬件设备与软件及开发服务的全部技术文件和安装过程中形成的文档，作为验收内容之一。验收合格后将技术文件和硬件设备与软件及开发服务正式移交甲方。

4、软件应用及开发系统安装调试完成，经 6 个月的试运行，试运行期间系统运行正常且得到甲方认可后，乙方以书面形式向甲方提交项目整体验收申请。甲方收到乙方验收申请后 7 个工作日内组织对项目进行整体验收。

5、甲方在验收中发现硬件设备与软件及开发服务不符合合同要求和运行效果的，应及时通知乙方，乙方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理解决。若乙方在 30 日内不能整改符合合同约定内容的，视为乙方违约，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价款 10%的违约金。

第七条 技术培训与指导

乙方应当按照投标文件中承诺的培训方案开展进行技术培训，在质保期内乙方应及时为甲方提供免费技术指导。

第八条 售后服务

1、乙方保证提供的产品可以享受原厂家规定的所有售后服务。

2、本项目所含硬件提供 3 年质保服务。软件提供 5 年质保服务（时间自项目最终验收合格之日起开始计算）。质保期内，乙方免费上门无偿更换、维修故障产品或部件。提供免费升级服务，升级频次及升级内容与软件供应商产品升级保持一致。质保期自项目终验合格之日起算。

提供 1 人/1 年的驻场运维服务，驻场运维服务人员需要至少培训 1

名用户掌握系统日常管理维护操作，具备常规问题解决能力。

3、硬件设备与软件及开发服务安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的系统软硬件故障或出现的技术问题应 10 分钟内做出响应，电话、远程不能解决的，应在 2 小时内到达现场实地解决问题。硬件设备无法在 8 小时内修复解决的，应在 48 小时内提供备用产品，保证系统能够正常运行。

4、甲方有权根据建设方案，在质保期内要求乙方对软件功能进行拓展延伸性开发，在语音数据政策和制度允许接入的情况下，实现 110、96110、119、120 和电子取证设备等第三方平台的语音数据接入，乙方应免费提供服务。

5、乙方应当建立健全售后服务体系，确保硬件设备与软件及开发服务正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十四条的规定承担赔偿责任。

6、质保期内，乙方对硬件设备与软件及开发服务（因甲方人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费。

7、如果质保期内乙方不按承诺履行义务，甲方有权委托第三方代为服务，所产生的费用由乙方负担，同时乙方应当向甲方支付合同总价款 20% 的违约金。

8、双方原固有的知识产权仍归原所有方所有。因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权，双方享有研究开发成果及其相关知识产权。

第九条 付款方式

本合同以人民币结算，具体付款方式为：

1、项目竣工经甲方初验合格后 20 日内，甲方向乙方支付合同价款的 40%；

2、经甲方初验合格并经 6 个月的试运行后，甲方进行项目整体验收，验收合格后开展结算审计，结算审计后 20 日内，甲方向乙方支付结算审计后的剩余金额。

甲方在支付价款前，乙方应向甲方开具相应金额的增值税普通发票。

第十条 保密条款

对于甲方提供的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的以下情形，乙方有保密的义务，未经甲方书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途经出示、泄露，不得许可使用，不得对以下信息进行复制、传播、销售。本保密条款不因本合同的无效、终止、解除、撤销而失去效力：

1、任何涉及甲方过去、现在或未来的计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

2、任何与甲方的技术措施、技术方案、软件应用及开发、硬件设备的品种、质量、数量、品牌等相关信息；

3、任何与甲方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识及贸易秘密相关信息，无论上述信息是否享有知识产权；

4、有特殊保密要求，甲乙双方另行签订补充合同。

第十一条 硬件设备与软件及开发服务变更

1、乙方无权决定硬件设备与软件及开发服务内容的变更，如确因市场因素需要变更，需向甲方提出书面变更，征得甲方同意后双方签字确认后方能变更。变更后的软件、硬件功能、性能、配置不得低于原产品。甲方同意变更后，合同工期不作调整，如变更后导致合同价款下降，则应按

照实际价款进行支付，如导致合同价款上升，则应按原合同价款执行。

2、甲方有权对部分非重要设备的内容提出变更，甲乙双方签字确认后乙方实施。变更内容如果乙方有投标报价的，按投标单价作合同调整，无投标报价的，甲、乙双方协商价格并签署附属合同或备忘录。变更内容和价款应当符合政府采购法的有关规定。

第十二条 延期履约

1、除不可抗力外，乙方不得延误工期。

2、乙方原因造成的硬件设备与软件及开发服务变更，设备更换、维修均不延长工期。

第十三条 不可抗力情况的处理

1、不可抗力是指地震、战争、罢工、台风、水灾、火灾、政府干预、封锁、禁运和其它不可预测的事故，由于不可抗力而导致乙方不能履行合同时，应尽快通知甲方，并在事发后 15 日以内向甲方提供不可抗力的证明文件。

2、一旦发生不可抗力事件导致本合同任何一方不能履行合同的，在不可抗力影响范围内免于承担违约责任。受不可抗力影响的一方应尽最大努力避免不可抗力造成的损失扩大，否则，就扩大部分的损失承担赔偿责任。

第十四条 违约责任

1、本合同生效后，双方应本着诚实守信原则共同遵守，不得违反。否则，违约方应向守约方支付本合同规定的违约金或赔偿金。

2、甲方没违约，乙方违约延期交货，每逾期一日，乙方应按每日合同价 5%向甲方支付违约金。逾期到达四十日，违约金额达到合同价的 20%时，甲方有权提出终止合同。

3、乙方没违约，甲方不按合同约定向乙方支付货款时，每逾期一日甲方应向乙方支付该次应付款项 5%的违约金。违约金额最高为合同价的 20%。

4、乙方产生其他违约情形，例如：未按投标文件承诺开展培训、售后服务等，就每一单项违约向甲方支付合同总金额 5%的违约金。

5、甲乙双方不得无故终止合同，由于单方面原因终止合同，违约方应付给对方合同总价款的 20%作为违约金，并赔偿对方由此造成的损失。

6、乙方提供的产品不得侵犯第三方的专利及知识产权，负责甲方在任何条件下不被卷入第三方的经济和法律纠纷，如果发生第三方提出的侵权指控，一切法律和经济责任均由乙方负责，甲方不承担任何责任。

7、由乙方采购的设备、材料、软件及开发服务等，如出现不符合合同规定的，甲方有权终止合同，相关责任由乙方承担，并赔偿由此造成的甲方损失。

8、由于不可抗力而影响本合同执行时，除按第十三条处理外，双方另行协商延长本合同履行期限或者另行订立新合同。

9、乙方依据本合同应支付给甲方的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权从应付乙方的款项中直接扣除。

10、未经甲方书面授权或同意，乙方不得以任何方式将项目转交第三方或由第三方提供相关服务，否则，乙方承担一切后果。

第十五条 争议解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争执，由签约双方友好协商解决；如双方经协商后仍不能解决时，任何一方均有权向合同签署地人民法院提起诉讼。

在诉讼期间，除正在执行诉讼的部分，本合同的其他部分应继续执行。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同的任何变更均须双方同意并签署书面材料方视为有效。其它未尽事宜或争议，均以本合同所泛指项目的招投标文件为准，投标文件没有规定的，以招标文件为准。本合同及招投标文件中未有规定的，由签约双方友好协商解决。

2、如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

3、本合同一式四份，甲乙双方各执二份，经甲乙双方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效，均具有同等法律效力。

甲方（章）：焦作市公安局

乙方（章）：讯飞智元信息科技有限公司

电话：

电话：

法定代表人：

法定代表人：

（或委托代理人）

（或委托代理人）

签字日期：2025.7.17

签字日期：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

附件：技术参数

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	数量
一、声纹数据库软件					
1	数据统计	讯飞智元	V2.1	1、声纹案件总数。统计全市声纹案件总数，并以饼状图形式展示下级各区县声纹案件数量占比情况。 2、原始检材总数。统计全市声纹案件原始检材总数，并以柱状图形式展示下级各区县声纹案件原始检材数量。 3、比对/优化检材总数。统计全市声纹案件比对检材、优化检材总数，并以横向堆叠柱状图形式展示下级各区县声纹案件比对检材、优化检材数量及排名情况。 4、比对线索总数。统计并展示全市比中人员总数、比中案件总数、串并案件总数。 5、比对线索及认定情况。以矢量地图形式单独展示下级各区县的比中案件总数、比中人员总数、人案认定总数、案案认定总数。 6、数据同步情况统计。以表单形式展示下级各区县近一个月内录入到市库的案件总数、比对检材总数、优化检材总数情况及市内排名。 7、样本总数。统计全市注册样本总数，并以柱状图形式展示下级各区县注册样本数量。 8、预警总数。统计全市比对预警总数，并以饼状图形式展示下级各区县比对预警数量。 9、声纹比对总数。统计全市声纹案件中的声纹与案件、注册样本比对的总数，并以横向柱状图形式展示下级各区县声纹案件中的声纹与案件、注册样本比对的数量及市内排名情况。	1
2	系统首页	讯飞智元	V2.1	1、用户设置。提供系统操作手册的下载。 2、快捷入口。支持通过快捷入口快速进入核心功能模块开展相应业务。 3、线索数据展示。统计全市人案认定总数、案案认定总数、比中人员总数，以横向柱状图形式展示下设各区县人案认定数、案案认定数、样本比中人员数据情况，并以列表形式对各区县进行综合排名。 4、样本/检材数量统计。统计全市注册样本数据总量、声纹案件检材数据总量，以柱状图形式展示下设各区县注册样本数量、声纹案件检材数量情况，并以列表形式对各区县进行综合排名。支持通过今日、本周、本月、全年四个时间维度进行数据情况统计。	1

				5、预警通知。统计高于比对分数阈值的比对预警总数，并将系统产生的最新预警信息在首页进行实时更新展示。 6、通知公告。统计全市已发布的通知通告总数，支持最新的通知通告信息展示，可跳转查看所有发布的通知通告信息及通知通告详情。 7、声纹案件总数。统计全市所有声纹案件的总数，案件来源可包含人工手动录入、其他系统自动同步、上级声纹数据库下发等。 8、比对检材总数。统计全市所有声纹案件中包含的比对检材数量。 9、优化检材总数。统计全市所有声纹案件中包含的优化检材数量。 10、声纹比对总数。统计全市所有参与声纹比对的比对任务数量。 11、重点人员数量/占比。以饼状图形式对下设各区县已注册重点人员数量及占比情况进行统计。	
3	数据管理	讯飞智元	V2.1	1、案件管理。对库内所有案件进行综合罗列，支持对案件进行增、删、改、查、分配专题库、案件导出操作。支持对案件信息、现勘信息、原始检材、优化检材等信息进行人工手动录入。 2、样本管理。对库内所有注册成功入库的样本进行综合罗列，支持对样本进行删、改、查、听、分配专题库、人员样本导出、一键反比操作。支持对被采集人员设计的人员信息、样本语音等信息进行人工手动录入。支持对所有注册样本信息进行查询、查看注册状态、删除、导出操作。支持对已注册待审核的样本信息进行查询、查看详情、导出、审核、批量审核、样本文件辩听操作；支持对已注册已审核的样本信息进行查询、查看详情、导出、删除、样本文件辩听操作。支持对已删除的样本声纹信息进行查询、查看详情、还原、彻底删除、导出操作。 3、数据统计。支持查看样本上报数据量、声纹数据库检材建库情况、声纹数据库应用情况。支持查看案件数量、已处理数量、优化检材数量、语音时长情况。支持查看样本相关的采集入库量和审核入库情况。支持查看全市用户登录声纹数据库次数以及对声纹数据库中关键功能应用的操作使用次数情况。支持查看全市协查任务相关数据，包含协查任务总数、协查案件数、已签收数、未签收数、预期签收数。 4、数据交换。支持原始库向目标库按照同步任务配置要求进行数据发送。支持接收其他库按照同步任务配置要求发送的数据。支持对数据源、数据资源、同步数据任务进行配置管理。实现与省库的数据交换，能够上报数据至省库同时接收省库下发的数据。	1
4	比对	讯飞智元	V2.1	1、快速比对。支持上传的声纹文件与库内样本进行比对。支持上传的声纹文件与库内案件检材进行比对。支持上传的多个声纹文	1

	应用			件之间进行互相比对。支持查看今日发起的所有快速比对任务记录和比对结果。支持查看历史发起的所有快速比对任务记录和比对结果。支持查看比对任务的比对结果排名、比对得分等详细信息。 2、比对任务。支持对所有案件检材比对、样本一键反比、样本查重比对、重新发起比对的比对任务进行记录查询、查看比对结果详情、发起重新比对、导出、删除。支持查看单个已完成比对任务的比对结果排名分数等信息，并支持对比对结果信息进行标记、辩听、下载操作。 3、预警任务。支持对已完成比对且比中最高分大于设定阈值的任务，进行预警记录查询、任务详情查看、导出、删除等操作。支持查看单个预警任务的比对结果排名分数等信息，可对比对结果信息进行标记、辩听、下载操作。 4、高级比对。支持用户制定批量比对任务，系统根据比对任务设定，自动完成批量比对，并返回比对和预警信息。支持对比结果打标签，通过标签避免重复比对，便于后续分析研判工作。支持通过声纹比对，实现一人多次重复报警预警。支持产生新的预警右侧弹出弹窗进行提醒，声光预警。提供服务公安网身份认证的声纹识别接口。	
5	专题应用	讯飞智元	V2.1	1、声纹质检。支持用户设定抽取参数新建质检任务，抽取参数包含抽检区域、抽检范围、抽检总数。支持对抽检任务进行检索查询、查看抽检任务详情、创建抽检任务、质检引擎管理等操作。支持对单个抽检任务中各区域样本数据的抽检数量、抽检进度、机检状态进行查询、导出、查看质检明细等操作。支持对抽检任务中抽检样本文件质量检测结果进行信息查询、音频辩听、质检标记等操作。 2、专题库。支持创建样本专题库、案件专题库、语音专题库。支持对系统内的专题库进行检索查询、详情查看、编辑修改、删除等操作。支持对专题库内数据发起专项比对任务(包含滚动比对)。支持对专题库比对任务的检索查询、比对详情查看、删除比对记录等操作。支持所有滚动比对任务的检索查询、比对详情查看、比对逻辑编辑、新建、删除等操作。	1
6	系统管理	讯飞智元	V2.1	1、通用管理。支持管理员对终端设备入库申请进行审批，以及对终端设备申请入库记录进行查看、删除操作。支持用户发布通知公告并对系统中全量通知公告记录及详细信息进行查看、管理。支持自动记录用户系统内的每一步操作的类型和动作。 2、用户权限管理支持对系统的用户账户信息进行创建及管理操	1

				作，支持对系统用户账号进行分配角色及修改密码。支持对系统的用户角色信息进行创建及管理操作，支持对系统用户角色进行分配账号及资源信息。支持对系统的所有菜单功能模块资源进行管理，支持菜单功能模块信息的调整。	
7	声纹注册引擎	讯飞智元	V2.1	1、支持自动提取合格语音数据的模型进行注册，实现将采集的语音注册成一种充分代表用户声纹特性的模型数据。 2、支持 CPU 或 GPU 两种特征提取方式； 3、引擎适配国产化服务器，并适配国产化显卡； 4、在 CPU 环境下： 单线程声纹注册。测试语音条数 100 条，语音长度为 60s，单条语音平均注册时间可达 0.14s。 32 线程声纹注册。测试语音条数 1000 条，语音长度为 60s，单条语音平均注册时间可达 1.07s。 5、在 GPU 环境下： 单线程声纹注册。测试语音条数 100 条，语音长度为 60s，单条语音平均注册时间可达 0.13s。 32 线程声纹注册。测试语音条数 1000 条，语音长度为 60s，单条语音平均注册时间可达 0.23s。	1
8	声纹比对引擎	讯飞智元	V2.1	1、在声纹库中查询与用户提交的语音相匹配的声纹数据，将相似程度较高的声纹以排序列表的方式反馈给用户，实现缩小人工鉴别范围的作用。 2、在声纹注册底库不少于一百万人，网络信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率可达 97.7% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%)。 3、在声纹注册底库不少于一百万人，电话信道声纹 1:N 比对 Top-10 准确率可达 98.7% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%)。 4、在声纹注册底库不少于一百万人，跨信道（电话信道和网络信道）声纹 1:N 比对 Top-10 准确率可达 100% (Top-10 准确率 = TOP10 命中次数/测试语音条数×100%)。	1
9	分离引擎	讯飞智元	V2.1	1、针对涉及多个说话人的电话通话语音，可以将这些数据分离为单人单条的语音，以提升语音的质量及比对的效果。 2、针对两人语音分离，语音分离错误率可达 2.92%。 3、针对多人语音分离，语音分离错误率可达 2.22%。	1
10	系统对接	讯飞智元	定制	与现有的 110 系统、96110 系统、出入境声纹采集终端系统对接，实现数据对接质量和信道可控、数据交换可控。 与 110 系统对接，实现 110 系统语音数据源接入，支持单向录音。	1

	接			与 96110 系统对接，实现 96110 系统语音数据源接入，支持单向录音。 与出入境声纹采集终端对接，在客户端一个界面内完成采集终端语音数据源接入，支持身份证信息读取。	
二、配套硬件					
1	支撑服务器	Huanghe	Huanghe 2280 V2	CPU: ARM 架构，核数为 96 核，主频为 2.6GHz； 内存: 128GB； NPU: 1 张国产 AI 算力卡（Atlas 300I Pro 推理卡），单卡算力为 140 TOPS INT8； 系统盘: 240G SSD x2； 数据盘: 4T SATA x2； 操作系统: 银河麒麟 V10。	2
2	应用服务器	Huanghe	Huanghe 2280 V2	CPU: ARM 架构，核数为 96 核，主频为 2.6GHz； 内存: 128GB； 系统盘: 240G SSD x2； 数据盘: 4T SATA x4； 操作系统: 银河麒麟 V10	4
3	数据存储	Huanghe	Huanghe 2280 V2	CPU: 配置 2 颗 ARM 处理器，单颗为 32 核，主频为 2.6GHz； 内存: 配置 16*32GB DDR4 内存； 存储: 系统盘为 2*240GB SATA SSD 固态硬盘，数据盘为 10*4TB SATA 机械硬盘； Raid 卡: 支持独立 RAID 卡（缓存≥2G），支持 RAID 0/1/10/6/5/50/60（含超级电容）； AI 算力卡: 4 张国产 AI 算力卡（Atlas 300V Pro 视频解析卡），单卡显存为 48GB，单卡 INT8 算力为 140TOPS，单卡 FP16 算力为 70TFLOPS； 操作系统: 支持银河麒麟、统信 UOS 等国产化操作系统； 可管理性: 集成系统管理处理器支持自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；具有图形管理界面及其他高级管理功能；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，支持中文 BIOS 操作界面。	1
4	数据备	Huanghe	Huanghe 2280 V2	CPU: ARM 架构，核数为 96 核，主频为 2.6GHz； 内存: 128GB； 系统盘: 240G SSD x2；	1

	份 存 储			数据盘：8TB SATA x9； 操作系统：银河麒麟 V10	
5	标 准 声 纹 采 集 终 端	讯 飞 智 元	定制	一、声纹采集客户终端参数： 1、CPU：主频为 2.9GHz，核心数为 8 核； 2、内存：容量为 8GB DDR4 3200MHz 内存，配置 4 个内存插槽，支持内存 Register ECC 保护、内存镜像、内存热备； 3、硬盘：512GB SSD； 4、显卡：独立显卡，显存 2GB； 5、显示器：23.8 英寸； 6、配套原厂键盘鼠标； 二、声纹采集终端参数： 1、声纹采集：具备高精度、高品质的录音功能，并能够定向采集目标发言人的语音信息，保存高保真语音样本。 2、信息采集：支持目标人员信息采集，包括人员基本信息、类别、案件类型等；支持自动过滤问话人语音，只保留目标人语音；支持采集信息分类列表展示，包括未上报、已上报、审核不通过等；支持上报信息统计并分时间段列表展示，实现同一界面完成信息采集和语音采集； 3、质量检测：支持声音波形图的实时显示；支持语音数据质量检测实时显示并及时提醒录入语音的有效性；支持有效时长、平均能量、截幅比、信噪比、说话人数等检测； 4、语音上报：支持采集到的语音和人员信息提交上报；离线采集时，支持系统联网后上报； 技术指标： 1、设备外观：设备采用集成化设计，小巧便携，外形美观，能够适配多种采集场景； 2、运行环境：设备通过 USB 接口连接在客户端电脑上，免驱使用，通过声纹采集客户端进行控制，兼容 Windows7/10 等多版本操作系统；并且兼容国产化操作系统，如：统信 OS、银河麒麟； 3、采集距离：有效采集距离支持 0.6-1 米的远场采集； 4、角色分离：支持交谈模式下声纹数据采集，定向采集目标发言人语音，准确分离问答双方； 5、指向性：指向性满足单向（以 1kHz 正弦波信号为参考），在不超过±45 度入射角（正面）的范围内声压级衰减不超过 3 dB（参考 0 度入射）； 5、灵敏度（参考 1 V/Pa, 1 kHz）≥50mV/Pa；	14

			6、本机噪声级及信噪比：等效噪声级$\leq 36\text{dB}$（A 计权），信噪比$\geq 50\text{dB}$； 7、频率响应：50Hz-8KHz； 8、波形失真度：设备采集的语音为高保真音频，其波形失真度要求$\leq 7\%$，以满足声纹比对和声纹鉴定的业务需求；过± 60度入射角（正面）的范围内衰减不低于 5 dB（参考 0 度入射）； 9、麦克风阵列：专用声纹采集设备使用麦克风阵列技术，具有 16 路麦克风，用来对声场的空间特性进行采样并处理； 10、噪声抑制：配合降噪算法，实现混响抑制及语音增强，且对人声语谱无明显影响；降噪算法前置在多通道音频采集终端内，避免过度使用客户端资源； 三、身份信息采集设备参数： 1、符合居民身份证阅读器通用技术要求； 2、读卡距离：0~3cm； 3、读卡时间：≤ 1 秒； 4、接口：USB 四：信息提示器参数： 1、触控：支持双面多点触控 2、尺寸：屏幕 7 英寸 五、桌面屏风挡板参数： 1、材质：亚克力 2、颜色：全透明 3、可组装：是	
6	移动声纹采集终端	讯飞智元	定制 一、移动声纹采集终端功能参数： 1、支持移动场所的样本采集，支持降噪和混响消除； 2、支持手机涉案语音的转录提取和通话场景的实时提取； 3、支持外地案件样本语音采集； 4、支持语音采集时提供 5 种语言和 12 种方言转写； 5、支持外部音频导入转写； 6、支持同声转译； 7、支持高品质录音等多种录音模式，辅助提升办公效率； 8、支持视频字幕生成； 9、支持开机人脸识别、投屏、反向充电等功能； 10、支持数据国密加密，设备易操作、易携带、数据传输安全； 二、移动声纹采集终端硬件参数： 1、芯片：核心数为 8 核； 3、屏幕：LCD，5 英寸；	6

				4、存储：8G+256G； 5、麦克风：2 定向+6 全向； 6、扬声器：单颗； 7、摄像头：1300W 后摄+800W 前摄； 8、传感器：包含亮度传感器、重力传感器、陀螺仪； 9、防尘防水：IPX4 三、移动声纹采集客户端硬件参数： 1、CPU：最高睿频可达 5.8GHz，核心数为 24 核； 2、内存：容量为 32GB； 3、硬盘：1TB 固态硬盘； 4、显卡：独立显卡，显存为 8GB； 5、屏幕尺寸：16 英寸。	
7	数字中继录音设备	申续	SX9000R-2E1-T	支持 PRI、7 号、1 号等信令协议本地存储空间为 1T，录音时长为 2 万小时，支持云存储后网络共享存储。	2
8	IP 分机录音设备	申续	SX9000R-SIP-T	支持 SIP 通信协议。本地存储空间为 1T，录音时长为 2 万小时，支持云存储后网络共享存储。	1
三、其他费用					
1	等保测评费	鼎信	定制	1、三级安全等级保护测评； 2、我公司在完成等保测评后对存在的风险问题进行整改。	1