

# 政府采购合同

项目名称：河南警察学院智慧语音识别与检验实验室建设项目

合同编号：豫财招标采购-2025-1646

甲 方：河南警察学院

乙 方：河南科侦安全技术有限公司

签订时间：2026.3.26

## 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南警察学院（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：河南科侦安全技术有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：河南警察学院智慧语音识别与检验实验室建设项目

采购项目编号：豫财招标采购-2025-1646

(2) 采购计划编号：////////////////////

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：声纹比对鉴定系统(教学版)1套、台式学生终端45台、台式教师终端3台、移动终端2台、语音同一性鉴定系统服务器1台、声纹数据库注册比对服务器1台、声纹数据库应用存储服务器1台、音频接口3台、有源监听音箱3对、监听耳机50个、无线麦克风2台、电容式麦克风2台、动圈式麦克风2台、数码录音机2台、音频对录仪1套、空调1台、智慧黑板1套、机柜1个、交换机2台、学生桌45套、学生凳子45套、教师桌子1套、教师椅子5套、教学扩音系统（音箱）4个、教学扩音系统（功放）1个、教学扩音系统（话筒）1台、施工辅助材料1批、系统集成1项。

品牌：讯飞、慧天【显示器：慧天】、慧天【显示器：Lecoo】、Lenovo、Lenovo、Lenovo、Lenovo、福克斯特、得胜、得胜、得胜、得胜、得胜、乐图、讯飞、格力、科大讯飞、图腾、tplink、科侦、科侦、科侦、科侦、得胜、得胜、得胜、科侦、科侦。

规格型号：讯飞智元智能声纹鉴定工作站系统 V9.0、慧天 M5-A098【显示器：慧天 V24】、慧天 M5-A242【显示器：M3434QLC】、昭阳 X7-16IAH、联想问天 WR3220 G2、联想问天 WR3220 G2、联想问天 WR3220 G2、4i4、MT5、

pro82、TS-8807、SM-18PRO、TA-60、PAW-VE、XF-ARE01、  
KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01、BC86H、定制、SH1452、定制、定制、定制、  
定制、EKT-10L、EKA-410、UC-2R、定制、定制。

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

关键部件： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 品牌： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 型号： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： \_\_\_\_\_ 数量： \_\_\_\_\_ 金额： \_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_品牌：\_\_\_\_\_规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式学生终端、台式教师终端、移动终端、空调

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式学生终端、台式教师终端、移动终端

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥1729900.00 元

大写：壹佰柒拾贰万玖仟玖佰元整

分包金额（如有）小写： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

大写： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

分期付款： 乙方供货到达甲方指定地点后，甲方向乙方支付合同金额的30%，所到的货物经过甲方的初步核对并签字确认后，甲方向乙方支付至本合同金额的60%，项目经过甲方验收并完成结算审计，支付至审定金额的100%。

成本补偿： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

绩效激励： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 3. 合同履行

（1）起始日期： 2026年3月26日，完成日期： 质保期结束。

（2）履约地点： 郑州市河南警察学院龙子湖校区

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式： 乙方以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

收取履约保证金金额： 合同金额的5%

履约担保期限： 三年

（4）分期履行要求： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

（5）风险处置措施和替代方案： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体： 河南警察学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：设备到货验收及项目整体安装调试完成后

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：第一阶段：设备到货验收。乙方完成设备到货并通知采购人后，甲方组织验收小组开展到货验收；验收合格的，当场签署《设备到货验收合格确认单》。

第二阶段：最终验收。项目整体安装调试完成后，乙方提交验收申请，采购人组织验收；验收合格的，签署《项目验收合格报告》；如需整改，乙方完成并复核。

(5) 履约验收的内容：设备到货验收：设备清单核对、外观检查、核心证明材料核对；最终验收：设备技术参数验收、系统集成验收、文档验收；

(6) 履约验收标准：本项目招标文件、澄清文件（如有）、投标文件、采购合同中所约定的标准。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### 6. 合同生效

本合同自 双方加盖公章或合同专用章之日起 生效。

#### 7. 合同份数

本合同一式 六 份，甲方执 五 份，乙方执 一 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 3 月 26 日

合同订立地点：郑州市

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



|                                   |                      |                  |                            |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） |                      | 乙方（供应商）          |                            |
| 单位名称（公章或合同章）                      | 河南警察学院               | 单位名称（公章或合同章）     | 河南科侦安全技术有限公司               |
| 法定代表人或其委托代理人（签章）                  |                      | 法定代表人或其委托代理人（签章） |                            |
|                                   |                      | 拥有者性别            | 男                          |
| 住所                                | 郑州市郑东新区龙子湖东路1号河南警察学院 | 住所               | 郑州市中原区桐柏南路98号帝湖花园9号楼14层南A户 |
| 联系人                               |                      | 联系人              | 夏景                         |
| 联系电话                              | 0371-56817697        | 联系电话             | 14737197696                |
| 通信地址                              | 郑州市郑东新区龙子湖东路1号河南警察学院 | 通信地址             | 郑州市中原区桐柏南路98号帝湖花园9号楼14层南A户 |
| 邮政编码                              | 470000               | 邮政编码             | 470000                     |
| 电子邮箱                              |                      | 电子邮箱             | 无                          |
| 统一社会信用代码                          | 12410000415806866C   | 统一社会信用代码         | 91410102MA9G5GH154         |
|                                   |                      | 开户名称             | 河南科侦安全技术有限公司               |
|                                   |                      | 开户银行             | 招商银行股份有限公司郑州经开区支行          |
|                                   |                      | 银行账号             | 371912397510000            |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下简称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务

符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

### 15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执

行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。



## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明

确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                    |                     |  |
|--------------------|---------------------|--|
| 第二节<br>第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | 无  |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | 无  |
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在 7 个工作日内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。  |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无  |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 无  |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | 合同签订后，乙方按规定完成项目内容后，甲方履行支付货款的义务。  |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | 无  |
|                    | 指定现场                | 郑州市河南警察学院龙子湖校区   |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求              | 无  |
| 第二节<br>第 7.3 款     | 保险要求                | <p>1. 无论投标过程中的作法和结果如何, 乙方自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担费用。</p> <p>2. 乙方在中标后向采购人提交中标金额 5% 的履约保证金。</p> <p>3. 对于采购需求未列明, 而乙方认为必需的费用也列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用 (如: 增加耗材、材料涨价、人工、运输</p> |

|                     |                    |   |
|---------------------|--------------------|---|
|                     |                    | 成本增加等因素)，乙方充分考虑，含在投标总报价中，中标后不作任何调整。   |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项  | 质量保证期              | 三年，核心产品声纹比对鉴定系统(教学版)质保为五年   |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项  | 货物质量缺陷<br>响应时间     | 质保期内，自接到用户报修时起 4 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。                                    |
| 第二节<br>第 11.1 款     | 其他应当保密的信息          | 双方对合作及本合同的具体内容负有保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方。                                     |
| 第二节<br>第 12.2 款     | 合同价款支付时间           | 乙方供货到达甲方指定地点后，甲方向乙方支付合同金额的 30%，所到的货物经过甲方的初步核对并签字确认后，甲方向乙方支付至本合同金额的 60%，项目经过甲方验收并完成结算审计，支付至审定金额的 100%。 |
| 第二节<br>第 13.2 款     | 履约保证金不予退还的情形       | 无   |
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 履约担保合同履行完毕，质量保证期满后退还。   |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修期限          | 同合同履行期限   |
| 第二节<br>第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定            | 无   |
| 第二节<br>第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他服务          | 无   |
| 第二节<br>第 15.1 款     | 修理、重作、更换相关具体规定     | 乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方予以及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。                                      |

|                             |                |   |
|-----------------------------|----------------|---|
| <p>第二节<br/>第 15.2 (2) 项</p> | <p>迟延交货赔偿费</p> | <p>乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日 1% 向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 15 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。</p>                          |
| <p>第二节<br/>第 15.3 款</p>     | <p>逾期付款利息</p>  | <p>甲方无故逾期验收和办理价款支付手续的，甲方应按逾期付款总额部分每日 1% 计算，向乙方支付违约金。</p>  |
| <p>第二节<br/>第 15.4 款</p>     | <p>其他违约责任</p>  | <p>无</p>  |
| <p>第二节<br/>第 19.2 款</p>     | <p>解决争议的方法</p> | <p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决：<br/>         (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；<br/>         (2) 向_甲方所在地_人民法院起诉。</p> |
| <p>第二节<br/>第 23.1 款</p>     | <p>其他专用条款</p>  | <p>无</p>  |

## 附件 1：技术要求及商务要求

| 序号 | 标的名称                  | 技术参数   | 单位 | 数量 | 单价     | 合计     |
|----|-----------------------|--|----|----|--------|--------|
| 1  | 声纹比对<br>鉴定系统<br>(教学版) | <p>我方所投产品为讯飞智元智能声纹鉴定工作站系统 V9.0，满足以下功能：</p> <p>1. 案件操作功能：可对列表中的案件进行导出、编辑、关闭、删除、移动至历史案件等操作，当前打开的在办案件可在列表中置顶显示，并切换至鉴定中状态，列表中的其它案件可根据时间倒序排列。</p> <p>2. ★案件分类功能：可设置案件类别，类别包括刷新返利类、杀猪盘、冒充公检法政府机关类等 12 种案件类别，支持自定义添加和删除案件类别。（已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 4 页第 7 项）</p> <p>3. 案件受理记录表功能：具有案件受理记录表生成功能，案件受理记录信息包含案件编号、受理日期、受理人、送检单位、送检人、案由、简要案情、检材、样本等信息；检材和样本的文件属性信息可自动填充，包括文件名、时长、采样率、采样精度、比特率、大小、声道、编码格式、源文件格式、MD5 编码（32 位）、CRC32 码、SHA1 编码等信息。</p> <p>4. 音视频分离功能：可自动将导入视频进行音视频分离，将音视频分离出的音频文件放入语谱图窗口中时，当在对应的语谱图时间轴中选中任意一处位置时可自动定位到对应的视频图像画面位置，当选择语谱图区间播放时，视频图像可同步播放对应区间画面，播放过</p> | 套  | 1  | 850000 | 850000 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>程中可调整音量大小。</p> <p>5. 语音质量检测功能：具有语音质量检测功能，可展示有效时长、平均能量、信噪比、截幅比、说话人个数、丢帧数量、削波数量、MOS 分值、P.563 分值等 9 种语音质量评价参数。</p> <p>6. 语音稳态分析功能：支持语音稳态分析功能，可对同一人的多段相同特征语音进行分析，可展示相同特征音段的相关参数。</p> <p>7. 特征音段比对推荐功能：支持对检材和样本中的相同特征音段进行识别，并按相同字、相同词、相同句子和相同音素等分类进行归整，对识别结果默认按相似度由高到低进行排序显示，也可手动选择相似度阈值进行排序并过滤掉低于相似度阈值的结果；</p> <p>点击每一组特征音段可快速定位到语谱图位置进行播放查看。相同标记的一组数据可以点击或展开查看，显示开始时间、出现的频次和相似比值，可以添加到标记列表中，也可以将不相符的数据手动删除。</p> <p>8. 多种特征图谱展示功能：支持音频文件以多种声纹特征图谱方式展示，包括波形图、宽带语谱图、窄带语谱图、共振峰语谱图、LPC 曲线、FFT 曲线、LPC+FFT 叠加曲线、基频曲线、能量曲线、过零率曲线等 10 种特征图谱，并支持在宽带图上分别叠加共振峰、基频、能量和过零率进行展示；支持对选区或当前窗口语音信号提取共振峰值。</p> <p>9. 语谱图叠加功能：具有语谱图叠加功能，可将音频文件的语谱图重叠在一个窗口进行显示，支持将共振峰轨迹、基频图、能量图、过零率图叠加到宽带语谱图中进行展示，当光</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>标停留在某一时刻，可以计算出当前时刻点的共振峰值、基频值、过零率值和能量值；支持基频图叠加到宽或窄带语谱图中。</p> <p>10. 韵律特征谱图叠加功能：支持对语音的韵律谱图叠加分析，可以联动查看多个文件同一时间点的基频、能量和过零率的详值；同时可分开查看单文件的基频、能量和过零率的详值。</p> <p>11. 等高线联动功能：可在语谱图上显示或隐藏等高线，在文件比对模式下，支持等高线联动展示，光标处可显示时间、频率、能量等数值，查看同一时刻不同文件的数值差异，支持语音文件同时放大或缩小查看。</p> <p>12. 听辨标记功能：支持对音频的发音特征进行标记。可以在发音类型中选择当前音段的发音特征和显示的标记层级，添加完成后在图谱区域进行显示，所有的标记信息可在听辨标记列表中进行管理。</p> <p>13. 听辨标记管理功能。支持在听辨标记面板中对添加的听辨标记信息进行管理。支持对标记进行导出、删除、排序、编辑等操作；<br/>可将标记选择性的添加至听辨检验表对应的发音类型中，听辨标记支持再次编辑。</p> <p>14. 带宽同步功能：支持同步带宽值，当同步带宽值时，全部窗口的带宽可保持一致的变化。</p> <p>15. ★音谱检索功能：根据目标语音的声学发音特点和图谱特点，检索出检材和样本中的</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|   | <p>所有相同或相似音素；</p> <p>支持对单条或多条语音同时发起同音快寻，并展示语音中所有的相似音素结果和统计结果，检索结果按开始时间正序排列，每条检索结果可定位到语音位置，支持将检索结果添加到标记列表，也可以将检索结果手动移除。同音匹配准确率<math>\geq 98\%</math>。</p> <p>（已提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检测报告】第 18 页第 82 项）</p> |  |  |  |  |
| <p>16. 语音转文字功能：支持对导入的中文普通话音频一键转写成文字和音素，也可以选择某个语音片段进行转写，并对转写结果通过关键字进行检索并定位到对应的音频片段；</p> <p>支持对转写结果进行导出和批量删除。</p> <p>针对中文标准普通话近场录音，转写文字识别准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p>针对中文标准普通话电话录音，转写文字识别准确率<math>\geq 99\%</math>。</p> |  |  |  |  |  |
| <p>17. 转写结果修正功能：支持对语音进行实时转写，可根据转写进度实时输出转写结果，可通过在语谱图区域双击转写结果进行修改，修改后立即生效，也可在转写列表区域对转写结果进行修改，修改后的标记可快速定位到语谱图中并自动播放。</p>   |  |  |  |  |  |
| <p>18. 转写列表检索功能：转写识别结果支持列表查看和文本段落查看，在列表页面支持对 2 条以上语音的转写结果按相同字、相同词、相同句子进行检索，支持按名称、开始时间、频率等进行排序。</p>  |  |  |  |  |  |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>19. 转写标记列表管理功能：支持对转写结果进行统计和修改，可在列表中对转写结果进行批量删除操作，可将列表中的转写标记添加至声学画中。</p> <p>20. 语音转长文本功能：支持将语音转成长文本功能，语音转写结果按段落进行换行展示；支持统计转写字数；支持选择任意转写语句并定位到该语句在语谱图中的位置并进行播放；可对转写结果进行人工修正，并可对转写的文本内容导出为 word 文档。</p> <p>21. 相同特征音段分析功能：可对检材和样本音频中的相同特征音段进行分析并进行自动匹配。支持对相同音素、相同字、相同词或相同句子进行自动匹配分析，并将所有发音相同的字词均展示出来，字词可定位到对应的语音图谱上，并可添加标记；支持对任意词检索，并能同时对两个以上文件进行检索分析。</p> <p>22. 同音字检索功能：对检材和样本中的自动标记和手动标记信息进行检索时，支持按拼音检索出该音频文件中所有发音相同的同音字，可同时对多个文件进行检索。</p> <p>23. 基频均值测量功能：具备基频均值测量功能，支持对检材和样本中语音基频曲线的基频均值进行测量，可统计最大频率、最小频率、频率均值和时长信息等；具有基频实时测量功能，当鼠标选择基频轨迹时，可利用二维光标测量并显示语图中任意时间点信号曲线的频率及强度值等。</p> <p>共振峰轨迹叠加功能：具有共振峰轨迹显示功能，并以线状图的形式叠加显示在宽带语</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>谱图上，通过调整带宽图的帧长、帧移、加窗类型、FFT 点度的值，共振峰的 LPC 阶数、共振峰频率间隔和提取范围，改变共振峰的提取效果。</p> <p>24. ★共振峰高频测量功能：支持对采样率为 11025Hz 以上的语音共振峰的高频部分进行测量，可将共振峰个数设置 6 峰，可测量音节的 5 峰和 6 峰的共振峰值；支持按文件进行峰值探测设置，不同文件设置不同的峰值个数。（已提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 23 页第 100 项）</p> <p>25. 语谱图测量功能：具有图谱测量功能，支持测量不同窗口中语谱图任意时间点或时间段的 LPC 数值（频率、带宽、强度）并绘制 LPC 曲线，测量结果可实时叠加显示，支持曲线缩放操作，可通过实时显示窗口发起音素比对，计算音素间的偏差比例。</p> <p>26. 音素比对功能：支持将检材和样本中相同音素的图谱进行比对分析，在测量比对列表中选择任意两个音素进行 1:1 比对，音素比对计算方法可设置为长时平均法和 DTW 动态规整法 2 种音素比对方法；比对分析结果包括语谱图、LPC 频谱曲线及共振峰参数（中心频率、带宽、强度）以及参数的偏差值和偏差比例，比对结果支持保存、截图或导出为 word 文档，并可生成鉴定报告。</p> <p>27. ★音素算法比对功能：将音素比对的计算方法设置为 DTW 动态规整法，通过选取稳定的片段进行共振峰分析，可对发音长短不一的检材和样本语音的共振峰进行对齐和比较，查看检材和样本音素间的共振峰面积偏差比例，用于鉴别是否同一人所说的话。（已提供</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 24 页第 105 项)</p> <p>28. 声学画布功能：具有声学画布功能，可通过在语谱图区域截取图谱片段后添加至声学画布，不同的画布按文件类型进行归类展示，支持显示宽带图、窄带图和共振峰图，也可按 4K、6K、8K 显示图谱范围，并可显示该语音的共振峰，支持大、小图展示。</p> <p>29. 以图搜图功能：支持以图搜图功能，可选定某个音节的语谱图，通过以图搜图功能在一个或多个文件中搜索与当前选定的音节语谱图相似的所有图形结果，结果可展示在列表中，可以对每一个检索结果进行定位查看。</p> <p>30. 声纹比对功能：支持对案件中检材与检材、样本与样本、检材与样本之间的声纹比对分析，也可以选择外部文件进行比对；<br/>检材和样本具有 1:1、1:N、M:N 三种比对方式，比对结果以声纹相似度进行由高到低的排名展示；<br/>支持比对最短语音时长为 3s 的语音，比对后可生成相似度值和相似百分比，相似度数值范围为 0~1000。</p> <p>31. ★声纹注册时间：将多段时长为 60s 的音频文件注册生成声纹模型，平均每个文件注册完成时间可达到 0.6s。（已提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 27 页第 115 项)</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>32. ★声纹比对性能指标：基于10万量级声纹数据底库，召回率试验中，查全率<math>\geq 99\%</math>，查准率<math>\geq 99\%</math>；虚警率试验中，虚警率<math>\leq 0.1\%</math>，漏警率试验中，漏警率<math>\leq 0.1\%</math>；（已提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品1声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第26、27页第112、113项）</p> <p>33. 声纹比对结果保存：支持将声纹比对的结果保存至历史记录列表中进行归档，声纹比对的结果可在历史记录中进行回溯。</p> <p>34. 鉴定文书生成功能：具有鉴定文书生成功能，鉴定文书包含案件受理记录、检材与样本、听辨检验、声谱分析、定量比对、综合研判6个模块，在6个模块信息填写完毕后自动生成鉴定文书；</p> <p>可将声纹语谱图的检验结果直接导入至鉴定文书中；鉴定文书可自动获取检材和样本文件的属性信息，并可自动同步听辨分析结果和定量比对的音节特征分析结果。</p> <p>35. 语音分离功能：支持对检材/样本中出现的不少于2人对话语音进行自动分离和指定分离。可以选择语音执行自动分离，也可输入要分离的目标说话人数量进行指定分离，指定分离后可输出对应目标说话人数量的语音，最大可对5个说话人的语音进行分离。</p> <p>36. ★语音分离性能。针对两人语音，语音分离错误率<math>\leq 2\%</math>；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。</p> <p>针对多人语音，语音分离错误率<math>\leq 2\%</math>；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。（已</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 29 页第 121 项)</p> <p>37. 语音合并功能：支持将 2 条及以上相同采样率、相同采样精度的单声道语音按照时间维度合并成一条单声道的语音。</p> <p>38. 语音拼接功能：支持相同采样率的多条语音片段或多条不同格式的音频按照列表排列顺序进行自动拼接成一条 wav 格式音频并输出。</p> <p>39. ★深度神经网络降噪模块：具有深度神经网络降噪模块，内置 AI 声纹算法，可根据音频文件的噪声特点自动降噪，支持抑制音频文件中的噪声，可对音乐声、风声、雨声、海浪声、传真音、机器运行声、撞击声、鸣笛声、鸟叫、室内特殊场景噪声（例如餐厅、车站、机场等）等进行一键自动滤除，增强有效说话人语音信号。（已提供第三方检测机构出具的检测报告，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【检验报告】第 30 页第 124 项)</p> <p>40. ★系统可对接公安机关声纹数据库，实现数据互通。（已提供相应证明材料，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【系统可对接公安机关声纹数据库，实现数据互通承诺书及【检验报告】第 28 页第 118 项】）</p> <p>41. ★产品具有自主知识产权，具备声纹鉴定、翻译、方言处理类软件著作权证书。（已提供相应证明材料，详见产品 1 声纹比对鉴定系统(教学版)【软件著作权证书】）</p> <p>42. 能够满足≥45 个学生客户端电脑同时在线使用。</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|   |        |   |   |    |       |        |
|---|--------|---|---|----|-------|--------|
| 2 | 台式学生终端 | <p>我方所投产品“慧天 M5-A098”满足学生端使用；</p> <p>一、CPU 规格：</p> <p>▲1. CPU：物理核数 10，线程数 16，主频 2.5GHz，三级缓存 20MB。</p> <p>二、内存规格：</p> <p>1. 内存配置容量：16GB；</p> <p>▲2. 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型</p> <p>三、主板规格、功能：</p> <p>1. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：64GB；</p> <p>▲2. 视频接口类型：支持 HDMI、DP；</p> <p>▲3. USB 接口：机箱前面板提供 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 接口）；</p> <p>四、存储设备规格：</p> <p>1. 固态存储容量：512G；</p> <p>五、显示设备规格、性能及功能：</p> <p>▲1. 显示屏尺寸及数量：23.8 英寸液晶*1；（品牌型号：慧天 V24）</p> <p>注：上述未提及的要求，我方所提供的货物配置不低于财库（2023）29 号发布《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求（不含关键部件安全要求）。</p> | 台 | 45 | 5900  | 265500 |
| 3 | 台式教师   | 我方所投产品“慧天 M5-A242”满足教师课堂教学使用及实验室鉴定使用场景；   | 台 | 3  | 14000 | 42000  |

|  |    |  |  |  |  |
|--|----|--|--|--|--|
|  | 终端 | <p>一、CPU 规格：<br/>▲1. CPU：物理核数 16, 线程数 24, 主频 2.1GHz, 三级缓存 30MB。</p> <p>二、内存规格：<br/>1. 内存配置容量：64GB；<br/>▲2. 内存类型：支持 DDR4 及以上内存类型。</p> <p>三、主板规格、功能：<br/>1. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：64GB；<br/>▲2. 视频接口：支持 HDMI、DP；<br/>▲3. USB 接口：机箱前面板提供 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 接口）；</p> <p>四、存储设备规格：<br/>1. 固态存储容量：1T；</p> <p>五、显卡规格：<br/>▲1. 显卡类型：独立显卡；<br/>2. 独立显卡显存容量：8G；</p> <p>六、显示设备规格、性能及功能：<br/>▲1. 显示屏尺寸及数量：34 英寸液晶屏*1；（品牌型号：联想来酷 M3434JLC）</p> <p>注：上述未提及的要求，我方提供的货物配置不低于财库（2023）29 号发布《台式计算机</p> |  |  |  |
|--|----|--|--|--|--|



|   |      |  |   |   |       |       |
|---|------|--|---|---|-------|-------|
| 4 | 移动终端 | <p>政府采购需求标准（2023年版）》实质性指标的最低要求（不含关键部件安全要求）。</p> <p>我方所投产品“昭阳 X7-16 IAH”满足如下要求：配备高性能笔记本，用于移动鉴定比对及比武会战等使用；</p> <p>一、CPU规格：</p> <p>▲1.CPU：物理核心数16，线程数22，主频1.8GHz，三级缓存24MB。</p> <p>二、内存规格：</p> <p>1.内存配置容量：32GB；</p> <p>▲2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型；</p> <p>三、主板规格、功能：</p> <p>1.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：64GB；</p> <p>▲2.主板接口：HDMI接口1个；</p> <p>▲3.USB接口：USB接口数量3个，包含2个USB3.0标准接口（同时可通过拓展坞扩展）。</p> <p>四、存储设备规格：</p> <p>1.固态存储容量：1T；</p> <p>五、显卡规格：</p> <p>▲1.显卡类型：独立显卡；</p> <p>2.独立显卡显存容量：8G；</p> | 台 | 2 | 15000 | 30000 |
|---|------|--|---|---|-------|-------|

|   |              |   |   |   |       |       |
|---|--------------|---|---|---|-------|-------|
| 5 | 语音同一性鉴定系统服务器 | <p>六、显示设备规格、性能及功能:</p> <p>1. 显示屏分辨率: 2560x1600;</p> <p>注: 上述未提及的要求, 我方提供的货物配置不低于财库 (2023) 29 号发布《便携式计算机政府采购需求标准 (2023 年版)》实质性指标的最低要求 (不含关键部件安全要求)。</p> <p>我方所投产品“联想问天 WR3220 G2”可满足部署声纹比对鉴定系统 (教学版);</p> <p>▲1、处理器: 2 颗 cpu, 主频 2.3GHz, 核数 20;</p> <p>2、内存配置总容量: 256GB;</p> <p>▲3、Raid 卡: 配置独立 RAID 卡, Raid 卡支持 RAID 0, 1, 5;</p> <p>▲4、硬盘数量: 2 个 (1 个*480GB SATA 热插拔固态硬盘, 1 个*2.4TB 热插拔硬盘);</p> <p>5、整机可靠性: m1 值 (MTBF 的不可接受值) 大于 240000 小时 (已提供产品 5 语音同一性鉴定系统服务器【可靠性检验报告】第 2 页检验说明、检验结论)。</p> <p>注: 上述未提及的要求, 我方提供的货物配置不低于财库 (2023) 33 号发布《通用服务器政府采购需求标准 (2023 年版)》实质性指标的最低要求 (不含关键部件安全要求)。</p> | 台 | 1 | 85000 | 85000 |
| 6 | 声纹数据库注册比对服务器 | <p>我方所投产品“联想问天 WR3220 G2”可满足部署声纹数据库, 用于数据入库注册比对;</p> <p>▲1、处理器: 2 颗 cpu, 主频 2.3GHz, 核数 20;</p> <p>2、内存配置总容量: 256GB;</p> <p>▲3、Raid 卡: 配置独立 RAID 卡, Raid 卡支持 RAID 0, 1, 5;</p>   | 台 | 1 | 85000 | 85000 |

|   |              |   |   |   |       |
|---|--------------|---|---|---|-------|
|   |              | <p>▲4、硬盘数量：2个（1个*480GB SATA 热插拔固态硬盘，1个*2.4TB 热插拔硬盘）；</p> <p>▲5、GPU卡：2个GPU加速卡（显存16GB）；</p> <p>6、整机可靠性：m1值（MTBF的不可接受值）大于240000小时（已提供产品6声纹数据库注册比对服务器【可靠性检验报告】第2页检验说明、检验结论）。</p> <p>注：上述未提及的要求，我方提供的货物配置不低于财库（2023）33号发布《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》实质性指标的最低要求（不含关键部件安全要求）。</p> <p>我方所投产品为“联想问天WR3220 G2”可满足部署声纹数据库应用平台，同时满足大量数据存储；</p> <p>▲1、处理器：2颗cpu，主频2.3GHz，核数20；</p> <p>2、内存配置总容量：256GB；</p> <p>▲3、Raid卡：配置独立RAID卡，Raid卡支持RAID 0,1,5；</p> <p>▲4、硬盘数量：2个（1块480GB SATA热插拔固态硬盘，配置5块4TB热插拔硬盘）；</p> <p>5、整机可靠性：m1值（MTBF的不可接受值）大于240000小时（已提供产品7声纹数据库应用存储服务器【可靠性检验报告】第2页检验说明、检验结论）。</p> <p>注：上述未提及的要求，我方提供的货物配置不会低于财库（2023）33号发布《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》实质性指标的最低要求（不含关键部件安全要求）。</p> |   |   |       |
| 7 | 声纹数据库应用存储服务器 |   | 台 | 1 | 80000 |
| 8 | 音频接口         | 我方所投产品为4i4，满足以下功能：  | 台 | 3 | 9000  |

|    |            |                            |   |    |      |       |
|----|------------|----------------------------|---|----|------|-------|
| 9  | 有源监听<br>音箱 | 1. 频响范围: 20Hz-20KHz;       | 对 | 3  | 3800 | 11400 |
|    |            | 2. 动态范围: 116dB;            |   |    |      |       |
|    |            | 3. 可调增益: 可达 69dB 的话放增益;    |   |    |      |       |
| 10 | 监听耳机       | 我方所投产品为 MT5, 满足以下功能:       | 个 | 50 | 450  | 22500 |
|    |            | 1. 频响范围: 57Hz-20KHz;       |   |    |      |       |
|    |            | 2. 声压: 108dB;              |   |    |      |       |
| 11 | 无线麦克<br>风  | 我方所投产品为 PR082, 满足以下功能:     | 台 | 2  | 3100 | 6200  |
|    |            | 1. 频响范围: 10Hz-20KHz;       |   |    |      |       |
|    |            | 2. 灵敏度: 98±3dB;            |   |    |      |       |
| 12 | 电容式麦<br>克风 | 我方所投产品为 TS-8807, 满足以下功能:   | 台 | 2  | 2300 | 4600  |
|    |            | 1. 无线传输距离高于 50 米;          |   |    |      |       |
|    |            | 2. 含麦克风、接受机、音频线、天线等; ;     |   |    |      |       |
| 13 | 动圈式麦<br>克风 | 我方所投产品为 SM-18 PRO, 满足以下功能: | 台 | 2  | 2300 | 4600  |
|    |            | 1. 频率响应: 20Hz-20KHz;       |   |    |      |       |
|    |            | 2. 灵敏度: -39dB±3dBV;        |   |    |      |       |
| 13 | 动圈式麦<br>克风 | 我方所投产品为 TA-60, 满足以下功能:     | 台 | 2  | 2300 | 4600  |
|    |            | 1. 频率响应: 20Hz-18KHz;       |   |    |      |       |

|    |       |   |   |   |      |      |
|----|-------|---|---|---|------|------|
| 14 | 数码录音机 | <p>2. 灵敏度: <math>-51\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>;</p> <p>我方所投产品为 PAW-VE, 满足以下功能:<br/>可实现最高 96KHz 的 wav 线性 pcm 录音, 覆盖常见采样率。</p> <p>我方所投产品为音频对录仪 XF-ARE01, 满足以下功能:</p> <p>1、有线转录功能检验: 支持通过有线方式转录音频设备中的语音信息, 支持转录语音文件的导出;</p> <p>2、实时通话转录: 支持微信、QQ、陌陌、探探等通讯 APP 实时通话语音进行转录。</p> <p>3. ★转录准确率: 从音频设备转录的语音与原始语音比对, 准确率 <math>\geq 90\%</math>; (已提供第三方检测机构出具的检测报告, 详见产品 15 音频对录仪【检验报告】第 3 页第 6 项)</p> | 台 | 2 | 4000 | 8000 |
| 15 | 音频对录仪 | <p>4. 设备内置电池, 支持便携式采集;</p> <p>5. 设备接口: 设备转录接口兼容 TYPE-C、Lightning、CTIA3.5mm、OMTP3.5mm 等标准接口;</p> <p>6. ★温度性能: 在 <math>60 \pm 2^\circ\text{C}</math> 的高温条件下持续 2h, 设备支持正常工作; 在 <math>-10 \pm 3^\circ\text{C}</math> 的低温条件下持续 2h, 设备支持正常工作; (已提供第三方检测机构出具的检测报告, 详见产品 15 音频对录仪【检验报告】第 4 页第 7、8 项)</p> <p>7. 配备专用箱, 内含蓝牙耳机 1 个, 支持蓝牙 5.3, 采集语音支持 16KHz 采样率。</p>   | 套 | 1 | 9800 | 9800 |

|    |      |  |   |   |       |       |
|----|------|--|---|---|-------|-------|
| 16 | 空调   | <p>我方所投产品为KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01，满足以下功能：</p> <p>类型：立柜式、变频<br/>匹数：3匹、<br/>冷暖类型：支持冷暖选择；</p> <p>我方所投产品为BC86H，满足以下功能：</p> <p>1、屏幕设计：整机屏幕采用UHD超高清A型LED液晶屏，屏幕显示尺寸86英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160。液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计。</p> <p>2、前置接口：整机支持前置物理接口5个，所有接口均采用非转接方式，包含1路HDMI接口、2路双通道USB接口(Windows和Android系统均能被识别)、1路Type-C接口(支持全功能PD 65W)、1路USB-Type-B接口(Touch)。</p> | 台 | 1 | 8500  | 8500  |
| 17 | 智慧黑板 | <p>3、后置接口：整机后置物理接口11个，包含2路HDMI、2路USB、1路RS232、1路RJ45、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路micin3.5mm、1路LINE out 3.5mm、1路Coax、1路TF Card。</p> <p>4.★显示：整机屏体支持最大可视角度178°(H)/178°(V)。(已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品17智慧黑板【智慧黑板显示终端检验报告】第27页第34项)</p> <p>5.★音频：整机内置2.2声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，10W</p>   | 套 | 1 | 28000 | 28000 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>高音扬声器 2 个，额定总功率 60W，语言清晰度 (STI-PA) 0.75。（已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 17 智慧黑板【智慧黑板显示终端检验报告】第 26 页第 27 项）</p> <p>6. 音频：整机扬声器支持在 100%音量下，1 米处声压级 95dB，10 米处声压级 89dB，1 米到 10 米距离内响度差距 6dB。</p> <p>7. ★护眼：整机具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温 6200K。（已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 17 智慧黑板【智慧黑板显示终端检验报告】第 28 页第 46 项）</p> <p>8. ★摄像头 MIC：整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪功能，图像信噪比 40db，支持输出 MJPG 视频格式。（已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 17 智慧黑板【智慧黑板显示终端检验报告】第 30 页第 57 项）</p> <p>二、我方所投配套智能笔为 JCPEN03，满足以下功能：</p> <p>1. 智能笔支持按下笔身任意键实现开机。笔身配置 5 个按键，支持 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。</p> <p>2. ★内置高灵敏度 (+) 指向性麦克风，拾间距离为 0-15cm，有效聚焦声源方向。（已</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|    |   |   |    |      |       |       |
|----|---|---|----|------|-------|-------|
|    | 提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 17 智慧黑板【AI 教学智能笔检验报告】第 3 页第 8 项）  |   |    |      |       |       |
|    | 3. 智能笔有效连接最大距离 20m，在有效连接范围内可正常使用智能功能。（已提供第三方检测机构出具的检测报告证明，详见产品 17 智慧黑板【AI 教学智能笔检验报告】第 5 页第 26 项）                    |   |    |      |       |       |
|    | 4. 拾音麦克风的信噪比为 80db，在嘈杂环境下信噪比为 75dB。   |   |    |      |       |       |
|    | 5. 采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时长 150 天，连续书写时长 10 小时，连续扩音时长 10 小时，满足长时间教学需求。   |   |    |      |       |       |
| 18 | 我方所投产品为定制产品，满足以下功能：<br>容量：22U；材料及工艺全部选用优质冷轧钢板制作；  | 个 | 1  | 3800 | 3800  | 3800  |
| 19 | 我方所投产品为 SH1452，满足以下功能：<br>提供 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，支持机柜内安装固定；  | 台 | 2  | 2500 | 5000  | 5000  |
| 20 | 我方所投产品为定制产品，满足以下功能：<br>1. 尺寸：900mm*600mm*750mm，1 人位；<br>2. 主体框架结构中主承重结构采用 3.0mm 厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工。 | 套 | 45 | 1300 | 58500 | 58500 |
| 21 | 我方所投产品为定制产品，满足以下功能：   | 套 | 45 | 200  | 9000  | 9000  |



|    |             |  |   |   |      |      |  |
|----|-------------|--|---|---|------|------|--|
|    | 生凳)         | 1. 包含黑色腰靠, 可升降; 主材质为金属;<br>2. 尺寸: 450mm*450mm*600mm  |   |   |      |      |  |
| 22 | 教师桌子        | 我方所投产品为定制产品, 满足以下功能:<br>1. 尺寸: 1400mm*900mm*750mm, 1 人位;<br>2. 主体框架结构中主承重结构采用 3.0mm 厚冷轧钢板加工, 一般受力配件采用 2.0mm 厚优质冷轧钢板钣金加工。         | 套 | 1 | 3000 | 3000 |  |
| 23 | 教师椅子        | 我方所投产品为定制产品, 满足以下功能:<br>1. 椅子包含黑色头枕和腰靠, 可升降;<br>2. 尺寸: 600mm*600mm*1200mm;   | 套 | 5 | 800  | 4000 |  |
| 24 | 教学扩音系统 (音箱) | 我方所投产品为 EKT-10L, 满足以下功能:<br>1. 额定功率: 80~150W (AES)<br>2. 频率响应 (±3dB): 40Hz-20kHz   | 个 | 4 | 850  | 3400 |  |
| 25 | 教学扩音系统 (功放) | 我方所投产品为 EKA-410, 满足以下功能:<br>1. 4 通道输出, 每通道输出功率 80W (8Ω), 可带负载 4-8 欧姆, 包含 48V 幻象电源话筒输入, 两路话筒输入, 可实现话筒音量、效果及音效调节, 实用性强, 个性化声音自由定义; | 个 | 1 | 1500 | 1500 |  |
| 26 | 教学扩音        | 我方所投产品为 UC-2R, 满足以下功能:   | 台 | 1 | 1600 | 1600 |  |

|    |        |  |   |   |                         |
|----|--------|--|---|---|-------------------------|
|    | 系统（话筒） | <p>1. 频率范围为 580-630MHz，频带宽度 50MHz；</p> <p>2. 工作距离高于 30 米；</p>  |   |   |                         |
| 27 | 施工辅助材料 | <p>铝合金吊顶：101 平米，滚涂烤漆扣板，尺寸：600mm*600mm，厚度：6mm，包含人工及辅料；</p> <p>LED 方灯：15 个，尺寸：600mm*600mm，色温：符合 5700K-6500K 范围，功率：符合 30W-50W 范围，包含人工及辅料；</p> <p>墙面吸音板：58.6 平米，浅色系吸音板，厚度：12mm，包含人工及辅料；</p> <p>窗帘 1：长度 15.3 米，铝合金加厚轨道，高精密遮光窗帘；窗帘高度 2.8 米，包含人工及辅料；</p> <p>窗帘 2：长度 12.7 米，铝合金加厚轨道，高精密遮光窗帘；窗帘高度 1.2 米，包含人工及辅料；</p> <p>静电地板：101 平米，防静电活动地板，尺寸规格 600mm*600mm，高度 100mm，包含人工及辅料；</p> <p>定制讲台：1 个，欧松板框架外贴静电地板，尺寸 4000mm*1800mm；</p> <p>暖气片装饰：6 个，白色透气生态板，尺寸 1400mm*800mm*240mm；</p> <p>六类非屏蔽网线：3 箱，符合 TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC11801 标准；线缆中心采用十字骨架；</p> <p>六类非屏蔽配线架：2 台，符合 TIA/EIA568-C.2 标准；模块化端口，支持单个端口拆装或</p> | 批 | 1 | 70000<br>70000<br>70000 |

|    |       |  |     |                |
|----|-------|--|-----|----------------|
|    |       | <p>更换；<br/>六类非屏蔽跳线：90 条，符合 TIA/EIA568-C.2 标准；线材为多芯软线，确保良好的弯曲性能；<br/>网络面板：45 个，符合 YD/T926.3 和 ANSI/TIA/EIA570 标准；采用高性能 PC 材料，燃烧性能符合 GB/T5169.7-1985 标准要求；<br/>教学扩音系统辅材（含吊架及音箱线）：1 批，含 4 个音响金属吊架；含音箱至中控的线材，长度根据实际用量不小于 30m，线材为无氧铜音响线；<br/>强电改造（含线材、插座及辅料）：1 项，含铜芯电缆长度根据实际用量不小于 200 米；<br/>45 个学生座位电源插座（每个座位不小于 6 孔插座）及 1 个教师座位的电源插座（40 孔插座）及辅料；<br/>以上施工辅助材料可根据现场情况或用户方要求调整。</p> |     |                |
| 28 | 系统集成费 | <p>安装调试、培训、网络布线：1 项，包含本项目所有设备的安装、调试，培训及网络布线等；<br/>垃圾清运：1 项，我方负责将装修所产生的垃圾运至校外；<br/>现场成品保护：1 项，现场采用保护膜保护，用于现场门窗、现场成品及地砖（石材）装饰地面进行成品保护；<br/>装修材料搬运、开荒保洁：1 项；</p>  | 1 项 | 20000<br>20000 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>墙面装饰: 1 项, 含 4 个实验室墙面宣传装饰牌(PVC/亚克力材质、每个尺寸 1000mm*1500mm)</p> <p>定制、安装及辅料;</p> <p>制图: 1 项, 含现场施工图及竣工图制作;</p> <p>以上系统集成部分可根据现场情况或用户方要求调整。</p> |  |  |  |
| <p style="text-align: center;"><b>总价: (小写) 1729900.00 元, (大写) 壹佰柒拾贰万玖仟玖佰元整</b></p> |  |  |  |  |

### 一、售后服务

1. 质保期内, 自接到用户报修时起 4 小时内响应, 24 小时内到达用户现场并解决问题, 如不能及时解决要提供备机服务, 直到原设备修复。我方已在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间 (到达用户时间)。详见第六项综合证明文件-售后服务方案
2. 质保期内定期巡检与软件培训, 每年不少于两次 (每学期至少一次) 免费上门巡检服务与软件培训 (人力+配件)。详见第六项综合证明文件-售后服务方案
3. 设备正常运行验收前, 我方负责在项目现场对至少 2 名使用人员进行培训, 使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。详见第六项综合证明文件-培训方案

### 二、保险

1. 无论投标过程中的作法和结果如何, 我方自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担费用。
2. 我方在中标后向采购人提交中标金额 5% 的履约保证金。
3. 对于采购需求未列明, 而我方认为必需的费用也列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用 (如: 增加耗材、

材料涨价、人工、运输成本增加等因素），我方都充分考虑，含在投标总价中，中标后不作任何调整。

### 三、验收方式及标准

由采购人按照学校相关验收制度召集相关人员，根据本项目招标文件、澄清文件（如有）、中标人投标文件、采购合同中合同约定的标准组织内部验收。