

采购技术实验室设备(二次)

招标文件

项目编号：KCS2025-WT084(二次)

采 购 人：库车市 XX 局

采购代理机构：新疆东晨项目管理有限公司

二〇二五年

招标文件

项目名称：采购技术实验室设备(二次)

采购人（公章）：库车市 XX 局

法定代表人（签章）：

联系人：谢文

联系电话：0997-7975018

采购代理机构（公章）：新疆东晨项目管理有限公司

法定代表人（签章）：

联系人：胡可可

联系电话：17799970966

联系地址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道朝阳社区解放北路 25 号新雕
城市广场 4 号写字楼 1901-6 室

二〇二五年六月

目 录

第一章 采购公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 采购需求	37
第四章 合同主要条款	96
第五章 响应文件格式	118

第一章 采购公告

采购技术实验室设备(二次) 公开招标公告

项目概况：

采购技术实验室设备(二次)的潜在供应商应在政采云平台线上获取（下载）采购文件，并于 2025 年 07 月 02 日 10：30（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：KCS2025-WT084(二次)

项目名称：采购技术实验室设备(二次)

采购方式：公开招标

预算金额（元）：1989600.00

最高限价（元）：1989600.00

采购需求：

标项名称：采购技术实验室设备(二次)

数量：1

预算金额（元）：1989600.00

单位：批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购技术实验室设备(二次)（详见招标文件采购需求）。

备注：

合同履行期限：标项 1，合同签订之日起 20 个工作日。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号文）；

（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）；

(3) 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号文)；

(4) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)；

(5) 财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库[2020]46号文)；

(6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2025年06月12日至2025年06月19日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00(北京时间，法定节假日除外)

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件)

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年07月02日10:30(北京时间)

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2025年07月02日10:30(北京时间)

开标地点：政采云平台不见面开标

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

2、各供应商应在开标前确保成为正式注册入库供应商，并完成CA数字证书(符合国密标准)申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。如需咨询，请联系新疆CA服务热线4000921999；翔晟CA服务热线025-66085508。

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端

进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。

4、其他事项：

(1) 请投标人随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

(2) 本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

(3) 各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

(4) 供应商可前往新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

(5) 供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

(6) 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

特别提示：

1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%(工程项目为 3%~5%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：库车市 XX 局

地 址：新疆库车市天山西路 110 号

联系方式：0997-7975018

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆东晨项目管理有限公司

地 址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道朝阳社区解放北路 25 号新雕城市广场 4 号
写字楼 1901-6 室

联系方式：17799970966

3. 项目联系方式

项目联系人：胡可可

电 话：17799970966

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：库车市 XX 局 地址：新疆库车市天山西路 110 号 联系人：谢文 联系方式：0997-7975018
2	采购代理机构	名称：新疆东晨项目管理有限公司 地址：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道朝阳社区解放北路 25 号新雕城市广场 4 号写字楼 1901-6 室 联系人：胡可可 联系方式：17799970966 电子邮箱：913591501@qq.com
3	采购项目名称	采购技术实验室设备(二次)
4	采购文件编号	KCS2025-WT084(二次)
5	资金来源	财政资金
6	预算金额	198.96 万元
7	采购方式	公开招标
8	供货期	合同签订之日起 20 个工作日
9	最高限价	198.96 万元（投标报价不得高于最高限价，否则视为无效投标）
10	申请人的资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9 号文）； （2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18 号文）； （3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的

		<p>通知》（财库[2019]19号文）；</p> <p>（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p> <p>（5）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）；</p> <p>（6）财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无；</p>
11	联合体投标	不接受
12	是否允许采购进口产品	否
13	分包	本项目不允许分包和转包
14	投标截止时间	2025年07月02日10:30（北京时间）
15	投标有效期	投标截止之日起90日历天
16	投标保证金	<p>投标保证金缴纳金额：本项目不要求</p> <p>投标保证金缴纳方式：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。</p> <p>投标保证金缴纳截止时间：同投标截止时间。</p> <p>账户名称：新疆东晨项目管理有限公司</p> <p>开户行：交通银行股份有限公司阿克苏分行</p> <p>账号：659659201013000171690</p> <p>保证金必须从投标人基本帐户电汇到指定的银行帐户。</p> <p>注：须在凭据附言栏中写明项目名称、编号，未按时缴纳投标保证金的以投标人自动放弃投标处理。</p>
17	备选方案	不接受备选方案和多个报价
18	签字盖章	按照招标文件的规定和要求签字、盖章
19	响应文件的要求	1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件，并需要使用CA锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--

		<p>供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商可前往新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区，下载政府采购云平台电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政府采购云平台电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p>
20	响应文件份数	<p>评标结束后，各投标单位须在一周内按招标文件要求将纸质版投标文件递交至招标代理处（所产生的的费用投标单位自理）。纸质版投标文件可通过加密电子版投标文件打印生成，应当与电子版投标文件一致。【1、份数要求：正本壹份、副本叁份，电子标肆份（U 盘）。2、装订要求：投标文件商务技术部分装订成一册，投标文件的装订必须采用死页胶粘本。】</p>
21	递交响应文件地点	政采云一站式政府采购云平台
22	开标时间和地点	<p>开标时间：2025 年 07 月 02 日 10: 30（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云一站式政府采购云平台</p>

23	踏勘现场	不组织，投标人可自行踏勘现场。
24	供应商对招标文件提出异议的截止时间	对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。
25	对招标文件异议的答复	招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。
26	对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改	采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。 招标文件的澄清或修改将以发布澄清或变更公告为准（同招标公告发布网站），所有投标供应商应关注网站及时查看，采购人不再进行书面或其他形式通知，未看变更或澄清公告并由此导致的一切后果均由投标供应商自负。
27	评标办法	综合评分法
28	评标委员会的组建	评标委员会由 <u>5</u> 人构成其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人； 评标专家确定方式：从政府采购专家库随机抽取
29	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 人
30	是否授权评标委员会确定中标人	否
31	中标公示及中标公告媒介	新疆政府采购网、阿克苏地区行政公署网
32	构成招标文件的其他文件	招标文件的答疑、澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分

33	是否面向中小企业预留采购份额	本项目不专门面向中小企业预留采购份额（对符合规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审）
34	所属行业	工业
35	核心产品	智能声纹鉴定工作站
36	采购代理服务费	<p>采购代理服务费由中标（成交）人按相关规定向采购代理机构以现金、支票、银行汇款的方式一次性付清。</p> <p>收费标准：按照发改价格〔2015〕299 号通知要求，参照国家计委计价格〔2002〕1980 号文及发改价格〔2011〕534 号文的差额定率累进法计算，以中标金额为基准价计算，收取招标代理服务费。</p>
37	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标</p>

		文件作为无效处理。
38	投标人信用信息查询	<p>(1) 查询渠道： 国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn/index.html) 信用中国 (www.creditchina.gov.cn) 中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/)</p> <p>(2) 信用信息查询记录和证据留存的方式：网页截图</p> <p>(3) 信用信息的使用规则：经核查投标企业被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录等黑名单的将拒绝其投标。（以供应商在投标截止日期前的信用信息查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。</p>
39	投标人不得存在下列情形之一	<p>(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p> <p>(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>(4) 被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>(7) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>(8) 被最高人民法院在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；</p> <p>(9) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的；</p> <p>(10) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。</p>
40	特别提示	<p>1、采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。</p> <p>2、超过 200 万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的</p>

		<p>比例不低于 60%。</p> <p>3、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。</p> <p>4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。</p> <p>5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。</p>
41	<p>政府采购支持中 小企业融资、信用 担保</p>	<p>有需求的，可查询相关业务。</p>
42	<p>质疑提出与答复</p>	<p>一、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> <p>供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>二、提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。</p> <p>潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提</p>

出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

三、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

四、采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

五、供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

六、质疑答复应当包括下列内容：

- (一) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (五) 质疑答复人名称；
- (六) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

七、采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质

		<p>疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：</p> <p>（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。</p> <p>（二）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。</p> <p>质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。</p> <p>八、澄清或质疑不予受理的情况，有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：</p> <p>（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；</p> <p>（二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；</p> <p>（三）所有质疑事项超过质疑有效期的；</p> <p>（四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；</p> <p>（五）未按上述规定递交澄清或质疑函的；</p> <p>（六）其它不符合受理条件的情形。</p> <p>九、联系方式</p> <p>递交形式：书面形式，书面形式是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。</p> <p>澄清或质疑函递交地点：新疆阿克苏地区阿克苏市兰干街道朝阳社区解放北路 25 号新雕城市广场 4 号写字楼 1901-6 室</p> <p>联系电话：17799970966</p> <p>电子邮箱：913591501@qq.com</p>
43	监管部门	库车市财政局政府采购管理办公室

注：投标须知为招标文件重要组成部分，其中如有与投标人须知前附表不一致时以前附表为准，投标人须知前附表未提及部分以投标须知为准。

二、投标须知

(一) 适用范围

1、本招标文件仅适用于本次采购项目。

2、本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）及其他相关法律、法规编制。

(二) 项目概况

1、项目名称：采购技术实验室设备(二次)

2、采购范围：本项目采购清单中包含的所有内容

3、供货期：合同签订之日起 20 个工作日

(三) 合格的供应商

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的，有承担本次招标采购项目服务能力的及符合条件的法人或其他组织。

2、满足本采购文件第二章“投标人须知前附表”中规定的特定资格条件。

3、投标人参加政府采购活动近三年内无违法违规记录和法律诉讼纠纷，需提供书面声明。

4、为保证政府采购活动公平、公正、诚实信用，供应商提供的材料应真实有效，响应文件内提供书面诚信投标承诺书。

5、为保证本次采购活动公平竞争，杜绝任何形式的商业贿赂行为，响应文件内必须提供反商业贿赂承诺书。

6、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

- 1) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 2) 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 3) 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 4) 法律和行政法规规定的其他情形。

7、本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件“投标人须知前附表”中的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

8、投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

9、不符合以上条款规定的投标人，其投标无效。

(四) 定义

1、“采购人”系指库车市 XX 局。

2、“采购代理机构”系指新疆东晨项目管理有限公司。

3、“监管部门”系指库车市财政局政府采购管理办公室。

4、“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

5、“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

6、“服务”是指按除货物和工程以外的政府采购对象。

7、“工程”是指建设工程,包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

8、“卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指中标人。

9、“买方”系指购买货物或服务的单位,即为本次招标的采购人。

10、“语言文字”招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

11、“计量单位”所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

(五) 相关费用

采购代理服务费: 采购代理服务费由中标(成交)人按相关规定向采购代理机构以现金、支票、银行汇款的方式一次性付清。

收费标准: 按照发改价格〔2015〕299号通知要求,参照国家计委计价格〔2002〕1980号文及发改价格〔2011〕534号文的差额定率累进法计算,以中标金额为基准价计算,收取招标代理服务费。

供应商应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论采购结果如何,采购单位对上述费用不负任何责任。

(六) 采购进口产品

1、除投标人须知前附表另有规定外,本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

2、投标人须知前附表规定同意购买进口产品的,本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

(七) 法律适用

本次招标活动及由本次投产生的合同受中国法律制约和保护。

(八) 响应文件的约束力

供应商若中标,即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。是采购人与中标供应商签订合同的依据且是合同的组成部分。

三、招标文件说明

(一) 概述

1、本招标文件阐明了供应商需提供项目范围和项目招标的程序,是本次采购活动具有法律效力的文件。

2、供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范等要求。供应商没有按照

招标文件要求提交资料，或者响应文件没有对招标文件做出实质性响应而导致发生影响竞争、招标文件被拒绝或按照无效标处理的不利后果，由供应商自行承担相关风险。

（二）招标文件的构成

招标文件由招标文件总目录所列内容组成（不限于）：

- 1、招标公告；
- 2、投标人须知；
- 3、采购需求；
- 4、合同主要条款；
- 5、响应文件格式。

（三）响应文件的澄清或修改

1、供应商对招标文件如有疑问，可要求澄清，应以书面形式(必须加盖供应商公章)送达至新疆东晨项目管理有限公司。采购人和采购代理机构将视情况以书面形式予以答复，并发至领取招标文件的每位供应商。答复中包括所提问题，但不包括问题的来源。澄清内容包括所有需要回答的问题和答复，各供应商需关注澄清公告及相关文件，查看并下载。如果上述答复涉及对招标文件的修改或补充，则它将被视为招标文件的组成部分。凡原先所发招标文件中的内容与答复中的内容不一致之处，以最后书面答复为准。任何电话或口头咨询和答复的意思解释均不具有法律约束力。

2、各供应商及时关注发布的澄清、更正通知等。

3、招标文件的修改和补充。

4、在递交响应文件截止日期 15 日前的任何时候，采购人可主动地或依据供应商要求澄清的疑问而修改、补充招标文件，对招标文件的补充，采购代理机构将在公告发布平台发布，补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

5、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构可延长递交响应文件截止时间和开启时间，但至少应当在规定的递交响应文件的截止时间 15 日前，以书面形式通知所有领取招标文件的每位供应商，不足 15 日的，应当顺延提交响应文件截止日期。

6、投标人如未提交疑问(疑问范围包含招标文件、招标文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等)则视为投标人完全接受、认可并理解招标文件、招标文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等的所有条款及内容的各项约定、要求及条件，项目开标后，如对招标文件、招标文件附件、答疑、补遗、通知及其他资料等提出质疑、异议、歧义、解释的，采购人及采购代

理机构均不予接受、回复、答复。

四、响应文件的编写与递交

(一) 响应文件的编写

1、供应商必须仔细阅读招标文件的章、节、条款、格式等所有内容，按招标文件的要求提交响应文件，并保证所提供的全部文件及相关资料的真实性，以使其对招标文件做出实质性响应。供应商应仔细阅读并充分理解招标文件、技术规范及标准、项目采购需求及合同条款后编制响应文件。

2、响应文件的语言及计量单位：

1) 响应文件及供应商和采购人及采购代理机构就有关招标的所有文件和来往函件，应以中文书写。供应商可以提交用其他语言(原文)打印的资料，但必须翻译成中文，当原文和译文(中文)之间存有差异和/或矛盾时，以中文为准。

2) 除在招标文件的项目采购需求及合同条款中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其它计量单位)。如供应商采用其它计量单位，需事先得到采购人的同意。

3、知识产权：

1) 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3) 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

4) 供应商如采用其所不拥有的知识产权，则在其商务报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(二) 响应文件的组成

投标文件应编制完整的页码目录，响应文件包括但不限于以下内容，各供应商应对照“第三章项目采购需求”及“评分标准”提供相关的证明资料。

(1) 响应函；

(2) 报价一览表；

- (3) 分项报价一览表；
- (4) 法定代表人资格证明书；
- (5) 法定代表人授权书；
- (6) 供应商资格声明；
- (7) 财务状况；
- (8) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (9) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (10) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (11) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (12) 企业其他信誉情况；
- (13) 中小企业声明函；
- (14) 项目管理人员情况表；
- (15) 同类项目业绩表；
- (16) 商务偏离表；
- (17) 技术偏离表；
- (18) 中标承诺书；
- (19) 招标文件要求提供的其他材料以及供应商认为需要提交的其他材料；
- (20) 实施方案；

特别说明：①上述各种证件、证书复印件须加盖供应商公章。如未按要求加盖供应商公章者，可能导致其响应文件无效。

②供应商应如实提供资料，并保证真实可靠，不得弄虚作假。如供应商隐瞒事实真相、弄虚作假，一经查实，取消该供应商的投标资格，若成交的，取消其成交资格。

(三) 响应文件格式

供应商应按本章“响应文件的组成”中的要求提供响应文件，文件格式可参考第五章“响应文件格式”。若表格的栏目设计不够，供应商可按照同一格式自制表格填写；未提出的格式，供应商应自行拟定格式佐证响应。

(四) 投标报价

1、供应商的商务报价应是为采购人提供全部货物、合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本招标文件约定的所有费用的总和（包括：项目所涉及的现场调研、技术支持、售后

服务、质保及相关劳务支出、利润、税金、保险及政策性规定等所有相关费用)。

2、任何因供应商忽视或误解采购范围、技术规范及标准、项目采购需求、合同条款和项目现场情况，若中标，采购人将不予批准由此而产生的索赔或服务期限延长申请。

3、商务报价中不得包含合同条款、技术规范及标准、项目采购需求、本招标文件要求以外的其他内容。

4、商务报价总价应包括的内容和计价因素

(1) 报价包含的内容：配合采购人完成与本项目相关的全部工作及采购需求约定的全部内容涉及的费用。

(2) 供应商根据对本招标文件、技术规范和标准、项目采购需求、合同条款的理解，应达到的技术指标、检验及验收标准等要求，结合市场情况进行商务报价。供应商应充分考虑合同执行期内的市场风险和国家政策性调整风险等因素对商务报价的影响。

(3) 供应商认为需包含的其他费用。

5、供应商应按照招标文件所附的格式完整地填写商务报价一览表。供应商应对采购范围内的全部内容进行报价。

(五) 供应商响应文件的编写

响应文件应由供应商法定代表人或经其正式授权的代理人按“招标文件”在需要签字的地方签字，并逐页加盖公章及法人章，在响应文件封面标明项目名称及编号、供应商名称、时间（封面格式见“第五章”）。

(六) 响应文件的递交

1、递交响应文件截止时间

按采购文件供应商须知前附表中规定的递交响应文件截止时间之前递交。

2、出现因采购文件的修改推迟截止日期时，则按采购代理机构修改通知规定的时间递交响应文件。在此情况下，采购人和采购代理机构与供应商之间受截止期制约的所有权利和义务应延长至新的截止期。

3、供应商提交的响应文件必须唯一有效，响应文件内要求有盖章及签字的必须有盖章签字。

(七) 逾期递交的响应文件

采购人将拒绝接收在规定的递交响应文件截止时间后递交的响应文件。

(八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1、投标文件出现下列情形之一的，被认为初审不合格的，为无效投标文件，不得进入评标：

- (1) 未按照招标文件的要求签署、盖章的，影响投标效力的；
- (2) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (3) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

2、投标文件有下述情形之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件做出实质性的响应，作无效标处理。

- (1) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (2) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (3) 经评标委员会评审技术方案不可行的；

(4) 评委会一致认为报价明显不合理的（供应商不得以低于成本的报价竞争。如果评标委员会发现供应商的报价明显低于其他供应商的报价，使得其报价可能低于其个别成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会将要求该供应商在合理时间内作书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会应当将其作为无效投标处理）。

3、特别说明：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投

标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款处理。

(2) 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

(3) 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处。

五、招标程序和中标标准

(一) 评标小组

1、评审会议由采购代理机构组织并主持。

2、评标委员会由专家和采购人代表依法组成。评标委员会以公平、公正、客观的评标原则，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

3、回避：评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评审专家回避。

(二) 招标程序

评标小组将依照以下程序进行评审，首先对响应文件进行资格性和符合性的初步审查：

1、资格性检查

资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对响应文件中的资格证明文件是否齐全、以及证件有效性进行审查，以确定供应商是否具合格供应商资格。

2、符合性检查

依据招标文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性审查的内容包括：

2.1 投标人是否满足招标文件关于对合格的供应商的规定；

2.2 投标文件组成是否完整，主要内容是否能按招标文件规定的内容、格式填写；

2.3 投标文件的有效期是否满足招标文件的规定；

2.4 投标文件是否按照规定签字盖章的；

2.5 法定代表人参与投标提供法定代表人身份证明，授权委托人参与投标提供法定代表人

身份证明及法定代表人授权委托书，且符合采购文件规定的格式，授权书由法定代表人签署；

- 2.6 供应商对同一招标项目作出两个以上报价未明确效力的；
- 2.7 投标报价是否超过最高限价；
- 2.8 投标文件载明的招标项目合同履约期限是否超过招标文件规定的期限；
- 2.9 响应文件是否有采购人不能接受的条件；
- 2.10 符合招标文件中规定的其他实质性要求。

3、招标过程和评标准则

3.1 评标过程将按照如下步骤进行：

第一，评标小组从本项目技术方案、实施方案的可行性、先进性、安全性、实用性等方面对用户需求的满意程度（含同类项目业绩，实施本项目的技术能力、履约能力和用户信誉等方面的从业表现，及伴随服务等方面）进行评审。

第二，评标小组对技术方案与实施方案是否满足用户方要求进行评审。

第三，评标小组按采购需求完善，综合评标，评委打分汇总总分最高的投标企业进行排名。

4、评审标准

4.1 本项目评审严格按照招标文件的要求和条件进行。

4.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 本项目评审采用综合评分法，严格按照招标文件的要求和条件进行。

4.4 评审分值：总分为 100 分，其中价格分值为 30 分，其余部分分值为 70 分。

4.5 评分计算结果保留两位小数，第三位小数四舍五入。

4.6 评标小组复核。评标小组评分汇总结束后，评标小组应当进行评审复核，对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、供应商资格审查未通过的、供应商投标文件作无效处理的重点复核。

5、评分标准如下：

5.1 资格性审查

序号	评审因素	评审标准	说明
----	------	------	----

1	基本条件	<p>满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>(一)具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(五)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；</p> <p>(六)法律、行政法规规定的其他条件。</p>	<p>(一)法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>(二)财务状况报告：提供 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告（包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表、附表和附注）；新成立的公司提供加盖公章的财务报表（包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表）并作出说明。</p> <p>(三)具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；</p> <p>(四)提供近三个月内的缴纳税收证明及缴纳社会保障资金的证明材料（成立不足三个月的提供成立至今的）；</p> <p>(五)参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>(六)具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料或承诺函。</p>
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	无	无
3	本项目的特定资格要求	无	无

注：未通过资格性审查的其响应文件将按照无效响应处理。

5.2 符合性审查

序号	评审标准
1	投标人是否满足招标文件关于对合格的供应商的规定；
2	投标文件组成是否完整，主要内容是否能按招标文件规定的内容、格式填写；
3	投标文件的有效期是否满足招标文件的规定；
4	投标文件是否按照规定签字盖章的；

5	法定代表人参与投标提供法定代表人身份证明，授权委托人参与投标提供法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书，且符合采购文件规定的格式，授权书由法定代表人签署；
6	供应商对同一招标项目作出两个以上报价未明确效力的；
7	投标报价是否超过最高限价；
8	投标文件载明的招标项目合同履行期限是否超过招标文件规定的期限；
9	响应文件是否有采购人不能接受的条件；
10	符合招标文件中规定的其他实质性要求。

注：未通过符合性审查的其响应文件将按照无效响应处理。

5.3 技术评分表

序号	评审指标	评分标准	分值范围
1	商务部分	投标人或所投产品制造商具有中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的 SPCA 软件能力成熟度模型等级认证证书，获得 5 级的得 4 分，4 级的得 3 分，3 级的得 2 分，其他不得分（提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分）。	4
2		投标人或所投产品制造商具有中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC）颁发的信息系统软件安全开发资质认证证书，获得一级的得 4 分，二级的得 3 分，三级的得 2 分，其他不得分（提供证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）。	4
3		投标人或所投产品制造商具有中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC）颁发的信息系统安全运维服务资质认证证书，获得一级的得 4 分，二级的得 3 分，三级的得 2 分，其他不得分（提供证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）。	4
4		投标人或所投产品制造商具有具有中国国家认证认可监督	3

			管理委员会认证机构颁发的国产化信息系统集成和服务能力等级证书，获得 LS4 级的得 3 分，LS3 级的得 2 分，LS2 级的得 1 分，其他不得分（提供证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）。	
5		类似业绩	投标人或所投产品制造商提供自 2022 年 1 月 1 日（合同日期以签订日期为准）至今同类项目业绩的，每提供 1 个得 1 分，最多得 3 分（提供合同原件扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）。	3
6		团队人员	1、为本项目拟配备的安全专家具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全专业人员（CISP）、信息安全保障人员认证（CISAW），每提供 1 个证书得 1 分，最多得 2 分。 2、为本项目拟配备的专业技术支持团队具有中华人民共和国人力资源和社会保障部、中华人民共和国工业和信息化部颁发的信息系统项目管理师、软件评测师、数据库系统工程师，每提供 1 个证书得 1 分，最多得 3 分。 注：提供上述人员证书扫描件及近 3 个月在本单位缴纳的社保证明，否则不得分。	5
7	技术部分	技术指标响应	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得 30 分，“▲”号指标为重要技术指标，有一项负偏离扣 2 分，非“▲”号为一般性技术指标，有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。“▲”号技术参数，需提供国家部级行政机关检测机构出具的检测报告和软件功能截图，检测报告中没有的，视为无此项功能。需标明证明材料所在投标文件页码及位置，未标明页码处，如有遗漏作负偏离处理。）	30
8		自主知识产权	投标人或所投产品制造商具有声纹鉴定、降噪、多源数据处理、翻译、方言处理类软件著作权证书，每提供一个得 1 分，最多得 5 分，未提供不得分。（提供证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则不得分）。	5
9		售后服务	供应商所提供的项目服务方案较完善，方案包含售后服务响应时间及故障处理时限等基本内容，有售后服务流程图，供应商有较好的	4

		<p>售后服务人员及设备支持能力，售后服务方案可行。供应商接到采购人电话通知 5 分钟内响应、能确保 8 个小时内到达采购单位项目现场提供技术服务，并提供可信的相关服务能力支持材料。提供有具体的售后服务人员及售后服务人员联系方式和售后服务部门联系方式，一般故障处理时限不超过 3 小时，40 小时内不能修复的，提供替代品。得 4 分</p> <p>供应商所提供的项目服务方案较完善，方案包含售后服务响应时间及故障处理时限等基本内容，有售后服务流程图，供应商有较好的售后服务人员及设备支持能力，供应商有 1 名以上售后服务人员，售后服务方案可行。供应商接到采购人电话通知 8 分钟内响应、能确保 10 个小时内到达采购单位项目现场提供技术服务，并提供可信的相关服务能力支持材料。提供有具体的售后服务人员及售后服务人员联系方式和售后服务部门联系方式，一般故障处理时限不超过 4 小时，48 小时内不能修复的，提供替代品。得 3 分</p> <p>供应商所提供的项目服务方案较完善，方案包含售后服务响应时间及故障处理时限等基本内容，供应商有较好的售后服务人员及设备支持能力，供应商至少有 1 名专业售后服务人员，售后服务方案可行。供应商接到采购人电话通知 10 分钟内响应、能确保 12 个小时内到达采购单位项目现场提供技术服务，并提供可信的相关服务能力支持材料。得 2 分</p> <p>供应商所提供的项目服务方案简单，方案包含售后服务响应时间及故障处理时限等基本内容。得 1 分</p>	
10	培训计划	<p>提供有培训方案，能承诺对采购人进行系统培训，有具体培训内容、培训方法、培训课时、地点及师资计划培训地点安排等内容，提供有针对性的培训计划，有专业的培训团队，培训方式包含线上与线下方式，有线上答疑渠道计划并提供线上答疑与技术支持流程图，预期培训成果，保证采购人够独立操作使用和具有简单运维的能力。得 4 分</p> <p>能承诺对采购人进行系统培训，有具体培训内容、培训方法、培训</p>	4

		<p>课时与师资计划、培训方式包含线上与线下方式，有线上答疑渠道计划并提供线上答疑与技术支持流程图，提供合理可行的培训计划，能满足使用需求。得3分</p> <p>能承诺对采购人进行系统培训，有具体的培训内容、培训方法、培训时间，培训方案基本符合使用需求。得2分</p> <p>对采购人进行培训，具有培训内容、培训方法，方案基本符合采购需求。得1分</p>	
11	项目实施	<p>对项目理解准确深入，针对项目的实际情况和实施条件及要求编制整体实施方案。方案详细具体、周到全面，针对性较强，可行性强，提供具体实施时间及流程规划彩图。提供详细周密的供货、安装、验收、培训、进度保障、应急处理等各个环节工作计划措施和应急预案及应急保障措施与条件，项目整体实施流程完整全面、科学严密、清晰直观；有明确的质量与安全保障措施及承诺；企业质量、安全、社会、教育责任认知较全面，有具体的落实方案与落实承诺，方案准确性、针对性、切合性良好；具有对突发计划外供货需求的应对能力，项目实施人员配备充足合理，有后备及售后人员和项目实施人员框架图。得4分</p> <p>对项目理解准确深入，针对项目的实际情况和实施条件及要求编制整体实施方案。方案详细具体、周到全面，针对性较强，方案较周密、可行性强，有安装设备及检测设备列表，有详细的供货、安装、进度保障计划措施和应急预案，项目整体实施流程严密科学、清晰直观；提供实施时间及流程规划彩图。有明确的服务质量与安全保障措施及承诺；企业质量、安全、社会、教育责任认知较全面，方案准确性、针对性、切合性良好；得3分</p> <p>对项目理解基本正确，能从项目实际编制整体实施方案，方案相对完整，有一定的针对性和可行性，方案中包括项目供货、安装工作计划、质量安全保障措施有所考虑，方案准确性、针对性、切合性一般，方案基本可行，有基本有实施时间及流程规划并提供实施时间及流程规划图及进度横道图。项目实施人员配备基本合理，有后</p>	4

		备及售后人员，安装及服务质量和安全保证措施一般；得 2 分 对项目服务范围及需求理解肤浅，简单复述采购需求，方案缺乏针对性，方案简单笼统，详细性不足，完整性差、可行性不足；得 1 分	
--	--	--	--

5.4 报价评审表

序号	评审指标	评分标准	分值范围
1	投标报价	满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（投标基准价/投标报价）×100×30% 注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30

说明：1、经初步评审合格的响应文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术和商务部分作进一步的评审和比较。2、在评审过程中，为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，招标方有权向供应商质疑，请供应商澄清投标内容。供应商有责任按照采购方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。评标委员会可能要求供应商就响应文件中的内容进行答辩，采购方将以书面形式通知供应商，供应商应按要求进行答辩。3、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理

6、政策性加分的相关说明：

1、关于小微企业：

1.1 按<关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知>（财库〔2020〕46号）之规定，中小企业的标准为：

1.1.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

1.1.2 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）。

1.1.3 小型、微型企业提供有中型企业服务的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业

提供有大型企业服务的，视同为大型企业。

7、终止招标采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购中心将终止招标公告采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 7.1 因情况变化，不再符合规定的公开招标采购方式适用情形的；
- 7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 7.3 在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的。

8、评标小组的纪律与注意事项

8.1 评标小组在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.2 评标小组要求供应商澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

8.3 在评标过程中，评标小组可以根据招标文件和招标情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的其他内容。对招标文件作出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标小组应当及时以书面形式同时通知所有参加招标的供应商。供应商应当按照招标文件的变动情况和评标小组的要求重新提交投标文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

8.4 已提交投标文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据招标情况退出招标。采购人、采购代理机构应当退还退出招标的供应商的招标保证金。

8.5 招标结果由评标小组成员在招标记录上签字。

9、推荐中标候选人

9.1 投标人的综合得分由高至低排序，综合得分排列前 3 名的投标人被推荐为中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价均相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

注：评分计算保留两位小数，第三位小数四舍五入。

9.2 评标委员会评审专家复核。评标小组评分汇总结束后，评标小组应当进行评审复核，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标人资格审查未通过的、投标人投标文件作无效处理的重点复核。

9.2.1 确定中标单位

9.2.2 招标代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人确认。

9.2.3 采购人应当在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标单位顺序确定中标单位；也可以事先授权评标委员会直接确定中标单位。中标单位并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标单位；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

9.2.4 中标单位因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，采购人可以与排在中标单位之后第一位的中标候选人签订合同，以此类推。

9.2.5 在确定中标单位前，招标采购单位不得与投标投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

9.2.6 采购人依法接受和拒绝任一或所有投标人的权力

采购人保留确定中标单位之前的任何时候依法接受或拒绝任一或所有投标人的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

9.2.7 中标通知书。

9.2.8 采购人确定中标单位后，及时通知招标代理机构，招标代理机构将按程序公告成交结果，同时向中标单位发出中标通知书，中标通知书一经发出即发生法律效力。

9.2.9 《中标通知书》将是合同的组成部分。

9.3 采购人将通知其他未成交的投标人，并按规定退还其投标保证金。

9.3.1 纪律与保密事项。

9.3.2 凡参与公开招标的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关公开的其他情况。

9.3.3 领取本招标文件及其它相关资料者，应对文件进行保密，不得用作本次公开以外的任何用途。由采购人向投标人提供的技术资料和其它资料，均视为保密资料，除非得到采购人的同意，不得向第三方透露。

9.3.4 投标人不得与采购人串通公开，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义参与公开或者以其它任何方式弄虚作假骗取参与公开；投标人不得以任何方式

干扰、影响评标工作。如果投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出质疑，干扰采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人、招标代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

9.3.5 投标人不得在公开采购过程中互相串通、结盟、损害公开的公正性和竞争性，或以任何方式影响其他投标人参与正当公开。扰乱公开市场，破坏公平竞争原则。如投标人在公开招标过程中互相串通，一经查实，将取消公开招标资格并不予退还其投标保证金。

9.3.6 公开之日起直至授予中标单位合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价、比较有关的资料和中标单位的推荐情况及与评审有关的其他任何情况均严格保密。

9.3.7 从公开之日起至授予合同期间，投标人试图向评标委员会、招标代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

9.3.8 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从公开之时起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、招标代理机构以及采购人联系。

9.3.9 中标单位确定后，采购人不对未中标单位就评审过程以及未能中标原因作出任何解释，未中标单位不得向评标委员会或其他有关人员询问评审过程的情况和索取评审过程的资料。

10、供应商需要注意的其它事项

10.1 供应商必须由法定代表人或其代理人参加招标，法定代表人委托代理人参加招标必须提供法定代表人授权委托书和代理人身份证。随时接受评标小组的询问，并予以解答问题。

10.2 供应商应遵守有关法律、法规，不得采取不正当的竞争手段，否则，其后果由供应商自负。

10.3 在招标会直至宣布结果之前，供应商不得向招标评审专家询问招标情况，不得进行旨在影响中标结果的活动，否则，其招标无效并追究法律责任。

10.4 若供应商的投标文件中合格供应商应符合条件缺少任何一项，供应商将承担招标无效的风险。

10.5 本招标文件的未尽事项，按现行的有关法律、法规及规章执行。

11、询问、质疑、投诉

11.1、询问

供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业

秘密。

11.2、质疑

11.2.1 供应商认为招标文件、响应过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件和必要的证明材料书面送达采购人或采购代理机构。

11.2.2 供应商如对招标文件技术指标、参数、评分标准有质疑，向采购人提出，由采购人按相关规定做出答复或委托采购代理机构代为答复。供应商如对响应过程和结果有质疑，向采购代理机构提出，由采购代理机构按相关规定作出答复。

11.2.3 上述应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日起计算；
- (2) 对项目过程提出质疑的，自项目程序环节结束之日起计算；
- (3) 对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。

11.2.4 质疑供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一项目环节提出质疑。

11.2.5 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购代理机构不予受理。

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话（包括座机、手机、传真号码等）；

(2) 质疑项目的名称、项目编号、包号、项目公告发布时间、递交响应文件或响应文件截止时间；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（具体条款，认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。如涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期；

(7) 质疑文件应当署名，质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章；

(8) 供应商委托代理质疑的，应当提交授权委托书，并载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

11.2.6 质疑供应商是指直接参加本项目项活动的供应商，未参加采购活动的供应商或在

采购活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

11.2.7 采购人、采购代理机构在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

11.3 投诉

11.3.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门提起投诉。

11.3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

11.4 诚实信用

供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取中标处理。

12. 授予合同

12.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与采购人签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后 30 天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

12.2 合同签订后，中标人应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

12.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在投标文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

12.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履行保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

12.5 合同履行保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

13. 签订合同

(1) 招标文件、中标供应商的投标文件及修改或澄清文件等，均为签订合同的依据。

(2) 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起五个工作日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

(3) 采购人不得向中标供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等实质性内容的协议。

(4) 招标文件所附《合同主要条款》是采购人与中标供应商签订合同的基本条款，中标供应商应认真阅读，在没有实质性违反招标文件及投标文件的前提下，采购人有权在合同签订前对合同条款进行适当修改、增加、删除，中标供应商不得以此为由拒绝签订合同。对此，请供应商参加招标前慎重考虑相关商业风险。

(4) 合同签订后不允许将合同转与其他单位。

(5) 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，报财政部门审核、批准后，可与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额按国家相关规定执行。

(6) 中标单位因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标单位之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

14. 恶意行为的处理细则

(1) 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：（一）提供虚假材料谋取中标、中标的；（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；（五）在招标采购过程中与采购人进行协商招标的；（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。 供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，视为无效投标。

(2) 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在七个工作日内，按照相关规定以书面形式向采购人提出质疑，但质疑供应商行使质疑权时，必须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方负责承担相关的调查论证费用。

15. 其他事项

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

第三章 采购需求

一、商务要求

1、交货时间、地点与方式

合同签订之日起 20 个工作日，甲方指定地点。

2、售后服务响应时间要求

(1) 提供 7*24 小时技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

(2) 采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，在 1 小时内，提供远程协助支持；远程协助不能解决的，要求中标供应商在 12 小时内采取相应响应措施，24 小时内到达现场维修；无法在 24 小时内解决的，应提供不低于中标产品的备用机；无法提供备用机的应承担由此造成的损失。

(3) 中标供应商需提供定期回访，每半年就设备使用情况进行定期检查。

3、技术支持

货物调试完成验收后，中标供应商需组建专业团队继续向采购人提供良好的技术支持。

4、质保期

(1) 提供至少三年硬件质保和五年软件免费更新的服务承诺，质保期内免费上门维护。

(2) 质保期内实行“三包”服务，出现质量问题，如硬件故障设备的维修、更换均为免费。

(3) 质保期外，免费提供电话咨询服务，免费上门维修，以优惠价格（或成本价格）继续提供售后服务（包括但不限于软件更新、升级等服务）。

5、专利权和保密要求

中标供应商应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标人不得向第三方泄露采购人提供的技术文件等资料。

6、质量保证

为确保采购质量，在评标结果公示期间，采购人可视需要，按招标文件中的设备技术要求对中标供应商的产品进行测试，中标单位须自签订合同后 5 天内，中标人到采购人现场，自备设备参加测试，在设备测试期间如发现与投标内容严重不符或者做虚假承诺的，将取消中标资格，并将其列入政府诚信投标黑名单。

二、技术要求

1、产品配置清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	智能声纹鉴定工作站	1	套	
2	多源数据处理工作站	1	套	
3	智能语音降噪工作站	1	套	
4	音频接口	2	台	
5	监听音箱	2	对	
6	监听耳机	2	副	
7	数码录音笔	1	个	
8	无线麦克风	1	个	
9	电容式麦克风	1	个	
10	动圈式麦克风	1	个	
11	电话录音系统	1	个	
12	智能交互数据采集终端	1	台	
13	音频对录仪	1	台	
14	多功能翻拍仪	1	台	
15	信号屏蔽箱	1	台	
16	防磁防静电柜	1	个	
17	图谱纸质输出终端	1	台	

2、技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	智能声纹鉴定工作站	1、案件管理 1) 新建案件：可通过输入案件名称、鉴定人、案件详情等信息创建新案件，并可选择当前的案件状态为未鉴定、鉴定中和已鉴定；可对创建的案件进行分类，分类后的案件可在案	1	套

	<p>件列表中按类别进行管理；案件任务创建成功后可自动在该案件任务中创建检材和样本文件夹。</p> <p>2) 可通过案件列表、在办案件、历史案件列表对案件任务进行统计管理。</p> <p>3) 支持根据案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态对待处理的案件任务进行展示,支持案件任务的打开、重命名、删除等操作。</p> <p>4) 历史案件管理: 支持通过案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态展示历史案件任务, 并支持将当前案件任务转移至历史案件任务列表。</p> <p>5) 最近案件展示功能: 可展示最近打开的 10 起案件, 可在最近案件里打开近 10 起的案件信息并进行案件切换; 支持清除最近打开的案件记录。</p> <p>6) 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, 列表中的其他案件可根据时间倒序排列。</p> <p>7) 案件搜索功能: 支持通过案件名称、案件时间等关键信息在案件列表中搜索对应案件, 并查看对应的案件详情。</p> <p>2、检材分类</p> <p>可在案件下创建多级文件夹, 可对语音、视频、图片等检材进行分类管理。</p> <p>3、案件数据管理</p> <p>1) 分类功能: 可设置案件类别, 类别包括刷单返利类、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。</p> <p>2) 案件导入、导出功能: 支持案件导入、导出功能, 导出的案件信息包含案件基本信息、检材、样本、标记信息、音频、视频、图片、音素测量比对结果和鉴定报告等, 可导出为自</p>		
--	---	--	--

	<p>定义 fiaz 格式的文件并进行移交。</p> <p>3) 案件防误删功能：案件数据删除后可保存至回收站进行管理，当系统中的案件、视频、音频、标记、图片等数据被删除后，删除后的数据可进入回收站进行管理，可在回收站中将数据彻底删除或还原到案件列表，也可将回收站的数据一键清空。</p> <p>4) 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、文件编辑</p> <p>1) 支持对音频文件进行剪切、复制、粘贴、删除、切片、撤销和恢复，可选择音频文件的一段区域或整段音频进行复制、粘贴、剪切、删除、移位；可通过右键菜单栏将音频文件的一段区域或整段音频完整复制到新窗口；支持对语音导出和标记信息导出，并可对检材和样本复制为新文件，新文件包含标记和音素信息；可将高采样率的文件降低为低采样率的文件。</p> <p>2) 自动保存功能：支持对用户的操作进行自动保存，重启时可自动复原之前数据的处理结果。</p> <p>3) 复制新文件功能：支持将检材或样本文件夹中的数据复制为新文件，复制的文件中包含之前文件中的标记信息。</p> <p>4) 文件拖拽功能：支持通过鼠标拖拽的方式对文件进行跨文件夹移动；支持通过鼠标拖拽的方式对文件进行排序。</p> <p>5) 文件移动和复制功能：支持将文件夹中的数据移动至其他文件夹中；支持将文件夹中的数据复制至其他文件夹中。</p> <p>6) 文件锁定功能：支持对音频文件进行锁定操作，锁定后的</p>		
--	--	--	--

	<p>文件不可进行编辑、删除、剪切、粘贴和撤销操作。</p> <p>5、文件夹创建功能 可在案件下创建多级文件夹，文件夹属性可定义为：检材、样本、视频或图片。</p> <p>6、操作日志功能 具有操作日志管理功能，支持按照操作时间、操作功能、操作详情 3 个维度记录系统内音视频文件的操作记录，可查看文件的编辑、删除、添加标记等操作记录，日志可导出。</p> <p>7、音频格式转码功能 支持单次导入多种格式音频文件，具备格式转换功能，导入后可自动输出采样精度为 16bit 的 wav 音频格式文件；支持导入的音频格式包括：wav、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、dackup、spx、v3、qqslk、ac3、aud、awb、wavpack 等。</p> <p>8、视频格式转码功能 支持导入多种格式视频文件，并从视频文件中提取音频，输出采样精度为 16bit 的 wav 格式的音频文件；支持导入的视频格式包括：flv、mkv、mov、vob、3gp、wmv、avi、mp4、rmvb、mpg、ifox、MJPEG、MSMPEG4V2、WMV2 等。</p> <p>9、音视频处理功能 1) 支持导入大小为 1GB 的音频文件和 4GB 的视频文件，导入后可自动转为 wav 格式的文件并保存至本地。 2) 导入时长为 1h 的音频文件的耗时\leq3s。</p> <p>10、文件批量导入功能 支持同时导入不少于 30 种不同格式的音视频文件并加载至案件列表中。</p> <p>11、音视频格式转换模块</p>		
--	---	--	--

	<p>内置格式转换模块，可将导入的音视频文件转换为 wav 格式的文件并保存在本地。</p> <p>12、立体声分离功能</p> <p>具有立体声分离功能，可将导入的立体声音频信号分离成混合声道、左声道和右声道，并输出独立的声道文件。不同声道的语音可进行试听播放，不同声道的音频均可绘制出语谱图，支持将左声道和右声道合并为一个混合声道。</p> <p>13、采样率转换功能</p> <p>支持转换音频信号的采样率，可从高采样率转换为低采样率，采样率转换范围可设为 6000Hz、8000Hz、11025Hz、22050Hz、32000Hz、44100Hz、48000Hz；对于高于 8000Hz 采样率的文件默认为转换为 8000Hz 采样率的文件。</p> <p>14、音视频管理</p> <p>1) 音视频分离功能</p> <p>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，播放过程中可调整音量大小。</p> <p>2) 音视频文件批量导入功能</p> <p>支持音视频批量导入功能，可同时导入不少于 20 条音视频文件进行声道分离。</p> <p>3) 音视频播放功能</p> <p>可选择音视频特定的时间段进行播放，播放速度倍数可设置；在语音播放或录音过程中，波形图和语谱图可同步显示，可自定义选择语谱图的播放滚屏方式；具有匀速移动、翻屏移动、光标不滚动、光标固定在左边、光标固定在右边 5 种播放滚屏方式。</p> <p>4) 音视频合并功能</p>		
--	---	--	--

	<p>可对音视频分离出的音频文件进行单独的音频降噪和音频增益处理，处理后的音频文件可与原始视频图像进行融合并保存或导出为 MKV 或 MP4 格式的视频文件。</p> <p>15、图片导入功能</p> <p>支持导入 jpg、tga、bmp、png、tiff 格式的图片，可对图片进行预览、导出和标注。</p> <p>16、录音功能</p> <p>可通过外接麦克风或声纹采集终端进行录音，采样率可设为 8000Hz、16000Hz、32000Hz、44100Hz、48000Hz；支持新建空白的录音文件，可设置空白录音文件的文件名称、录音设备、采样率、采样精度、声道信息等，支持对录音后的文件进行缩放倍数、带宽、高频提升系数等录音参数设置；录音完成后可输出采样率为 16kHz、采样精度为 16bit 的单声道语音。</p> <p>17、新建空白文件功能</p> <p>支持新建采样率为 8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz 的空白文件，可将同样采样率的不同音频片段复制到空白文件中进行比对。</p> <p>18、文件属性查看功能</p> <p>1) 支持查看文件属性，可对音视频的源文件和当前文件属性包括音频文件名、文件时长、采样率、采样精度、比特率、文件大小、声道、编码格式、源文件格式、MD5 码（16 位）、MD5 码（32 位）、CRC32 码、SHA1 码、SHA256 码、SHA512 码等信息。</p> <p>2) 二进制编码查看功能</p> <p>具有文件二进制编码信息检查功能，支持查看音频文件二进制文件结构信息，包括 Offset、16 进制编码信息、ASCII 信息等。</p> <p>19、信号窗口编辑功能</p>		
--	---	--	--

	<p>具有语谱图信号窗口编辑功能，可对语谱图信号窗口进行选择、复制和截图等操作；支持新建空白窗口，将关键的语音片段复制粘贴在同一个文件中进行比对。</p> <p>20、语音质量检测功能</p> <p>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>21、语谱图选择方式</p> <p>可在语谱图上进行横选、竖选、框选，可查看音频文件的操作历史记录。</p> <p>22、橡皮擦功能</p> <p>支持使用橡皮擦工具在语谱图上对语音信号进行擦除，可对橡皮擦擦除的语音信号进行撤销恢复，在文件锁定状态下橡皮擦功能不可用。</p> <p>23、音频播放功能</p> <p>1) 支持对音频文件的部分区域或全部区域进行播放、暂停、停止、循环播放，可通过键盘快捷键进行播放操作；支持对音频进行 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍速播放。</p> <p>2) 轮循播放功能：在文件比对模式下可对多个语音文件选区进行手动切换播放或自动轮循播放；在轮循播放模式下，当前一个语音文件选区播放完成后可自动切换下一个语音文件选区进行播放。在播放过程中可通过鼠标左键对当前播放的语音进行暂停操作。</p> <p>3) 语音回放模式：在语音播放过程中，支持对播放指示器设置为播放停止时指示器回到开始位置，也可设置为在回放停止后播放指示器回滚到当前时间</p> <p>24、语谱图编辑功能</p> <p>1) 可对展示窗口中的语谱图进行移动、区域选中、全部选中、鼠标滚轮放大缩小、选中居中、选中左对齐、选中右对齐等</p>		
--	---	--	--

	<p>操作。</p> <p>2)支持对语谱图窗口的片段进行多种方式对齐,包括左对齐、右对齐、居中对齐、居中等长。</p> <p>25、数据清除功能</p> <p>支持对语谱图进行横选、竖选以及框选操作,可在语谱图上选择一段音频片段进行数据清除。</p> <p>26、重采样功能检验</p> <p>具有音频信号重采样功能。可对导入的音频的采样率进行重采样,对$\geq 16\text{KHz}$的音频采样率的音频可选择8000Hz、22050Hz、32000Hz、44100Hz的采样率进行重采样,重采样的结果支持当前窗口显示和新窗口显示2种显示方式。</p> <p>27、语谱图缩放功能</p> <p>1)音频播放过程中,可通过光标点击时间轴按时间维度横向对语谱图进行放大或缩小操作。</p> <p>2)语谱图纵向缩放时,支持自由缩放和锁定缩放,在4K、6K和8K语谱图模式下,语谱图纵轴自动锁定,取消该模式后,语谱图纵轴能自由缩放,可以查看更多的频谱范围。</p> <p>3)支持按振幅维度纵向进行放大或缩小。</p> <p>4)支持对图谱向上平移或向下平移,向左平移或向右平移。</p> <p>5)支持对选区满屏放大和还原,可将语谱图一键还原至满屏状态,同时还可以通过鼠标滚轮或键盘方向键进行缩放。</p> <p>28、听辨分析模块</p> <p>预置听觉特征表,可对检材或样本说话人的发音特征进行量化分析,自动获取听辨过程中的发音特征内容,具有不少于6大类,26小类常见的听觉发音类型,包括嗓音音质、口头言语、口语缺陷、声母和韵母的发音特征等听觉类型,针对方音特征和发音标准程度特征的值可以从听辨标记列表中自动获取。在听辨过程中可以对听觉信息进行记录,并自动保存;支持手动添加和删除自定义听觉特征,并导出听觉量化</p>		
--	---	--	--

	<p>分析表，支持对多个检材和多个样本进行听辨分析，分析结果可自动同步至鉴定文书中的听辨分析模块。</p> <p>29、语音稳态分析功能</p> <p>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>30、特征音段比对推荐功能</p> <p>支持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；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收起或展开查看，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>31、多窗口管理功能</p> <p>支持新建和关闭语谱图窗口，支持多个窗口进行水平缩放联动；支持对窗口设置显示横向网格、显示纵向网格、光标取数功能和显示坐标功能，线条可设置为实线、虚线和点状样式；可同时展示不少于5个文件窗口，每个窗口可进行单独展示，不同窗口可自定义组合音频文件进行比对鉴定，可支持全部窗口展示不同的音频，也可支持全部窗口展示相同的音频。</p> <p>32、多种特征图谱展示功能</p> <p>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>33、语谱图展示</p> <p>1) 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>2) 语谱图可视化分析功能：支持多个窗口进行平铺展示，可通过双击将语音添加至新窗口中展示，也可以将语音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，并可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</p> <p>3) 语谱图参数快捷设置功能：支持对语谱图的高频提升系数、动态范围、亮度、对比度进行自定义设置，可通过二维坐标对语谱图的亮度、对比度进行设置，并实时查看设置效果</p> <p>4) 语谱图参数设置功能：支持在宽带和窄带图上设置网格线和提示线，线条样式可设置为虚线、实线和点状；具有不少于7种语谱图颜色设置选项，宽窄带语谱图可对带宽、帧长、帧移、加窗类型、FFT点数、高频提升系数、动态范围，亮度、对比度、渲染幅度范围等语谱图参数进行设置，设置后的参数可与语音文件一起保存</p> <p>5) 语谱高频增强功能：具有高频增强功能，可对图谱中的高频部分进行增强显示。</p> <p>6) 语谱图截图关联功能：支持对当前分析的语谱图进行截图保存，根据语谱图截图可通过定位功能一键关联至截图时的原语谱图位置，并按同等比例进行还原查看，语音文件关闭后仍支持一键还原到语音文件关联的分析位置</p> <p>34、渲染速度</p> <p>30s 的音频语谱图渲染速率 ≥ 90 次/s。</p> <p>35、韵律特征谱图叠加功能</p>		
--	---	--	--

	<p>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>36、等高线联动功能</p> <p>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>37、亮度及对比度同步功能</p> <p>具有同步/解除同步多窗口的亮度及对比度功能。</p> <p>38、图谱预设方案功能</p> <p>支持预设 2 套图谱预设参数方案，不同的参数方案可设置不同亮度、对比度，可对方案进行切换。</p> <p>39、韵律图谱参数设置功能</p> <p>基频、过零率和能量曲线具有不少于 7 种颜色设置选项；可设置基频的显示范围，设置范围为 0~1000Hz，提取范围可设置为 50~800Hz，可设置基频曲线的绘图方式和基频的能量限值；支持对能量和过零率曲线的显示范围进行设置，设置范围为 0~100dB。</p> <p>40、分析类型窗口</p> <p>支持对语谱图添加不少于 7 种类型分析窗口，包括 Rectangular、Gaussian、Hanning、Hamming、Triangular、Bartlett、Blackman-harris 等类型分析窗口。</p> <p>41、截图功能</p> <p>1) 支持对系统界面或当前展示的语谱图区域进行截图并保存，可调整截图窗口的大小；具备多种截图工具，可对截图内容进行框选、添加文字、箭头指向、打马赛克、撤销、下载和保存等操作，截图结果可以存储在当前案件目录“图片”文件夹下，也可将图片下载到本地。</p>		
--	--	--	--

	<p>2) 截图防误删功能：在图片文件夹中删除的图片会保留在回收站中，可在回收站中将删除的截图还原或彻底删除。</p> <p>42、语音定位视频图像功能</p> <p>播放音频图谱时，支持通过音频文件联动至对应的视频播放位置，在语谱图中通过光标选择任意图谱位置，可自动定位到视频图像的当前帧画面。</p> <p>43、标记功能</p> <p>支持对音频文件生成的语谱图进行手动标记，可选择一段语谱图区域添加标记，标记内容支持音节、音素、汉字、国际音标等内容的输入，标记内容可在第一层或第二层展示；支持单击标记定位到对应语谱图位置，可对标记位置的语谱图进行播放或放大查看，支持在语谱图上手动调整标记的区间范围。</p> <p>44、▲听辨标记功能</p> <p>1) 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>2) 听辨标记管理功能</p> <p>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；可将标记选择性地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>45、标记管理</p> <p>1) 标记修改功能：支持在语谱图上双击标记名称直接修改，也可以在标记列表中对当前标记名称进行修改。</p> <p>2) 标记搜索功能：支持在标记列表中对标记进行搜索，在搜索框中输入所需的音素或音节即可在标记列表中显示对应搜索的内容，标记列表支持按时间升/降序或名称升/降序排序。</p>		
--	--	--	--

	<p>3) 标记显示/隐藏设置功能：支持将手动标记、自动转写标记和音素识别标记展示在图谱下方，可通过快捷图标将标记内容在图谱区域设置为单行标记隐藏/显示，支持对四层标记一键隐藏/显示，标记层级的显示可通过标记面板快捷入口进行设置。</p> <p>4) 标记导入导出功能：支持对音频文件所有标记信息单独导出，也可和音频文件一并导出；导出的标记信息文件可导入至选定的音频文件中。</p> <p>5) 标记管理功能：具有不少于4种标记类型：手动标记、听辨标记、转写识别、音素识别，不同的标记类型采用不同的颜色显示；可通过标记列表对添加的标记信息进行管理，可对标记信息进行统计和修改，可通过标记列表对标记信息进行批量删除；可将列表中的标记的音频片段添加至声学画布中。</p> <p>6) 标记防误删功能：删除的标记可移入回收站，可在回收站中对标记进行还原或彻底删除。</p> <p>46、二维光标标记功能</p> <p>具有二维光标标记功能，可显示垂直和水平方向的光标并自动测量、显示语图中任意时间点信号曲线的频率及强度值；支持矩形标记功能，可框选一段音频图谱进行标记并显示标记语谱图的时间、频率、能量值等信息。</p> <p>47、带宽同步功能</p> <p>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>48、多窗口标记展示功能</p> <p>支持同时展示5个文件窗口的多层标记信息，可取消多层标记信息的显示，每个文件窗口可单独设置标记层级隐藏，其他文件窗口可正常显示标记信息。</p> <p>49、音素自动标注功能</p>		
--	---	--	--

	<p>具备音素自动标注功能，支持对整段音频或音频片段进行音素自动标注，标注内容为说话内容的声母和韵母；支持对带方言口音的语音进行标注，可人工调整标注的名称和大小；支持音素标记的统计功能，可统计相同音素的数量并可导出；标注信息可按音素名称、开始时间、出现的频次等维度进行排序；支持对音素标记进行检索；支持根据标记的声母、韵母定位到对应的音频片段；支持将选定的音素片段添加至声学画布列表中；支持标记导出功能，导出结果包含标记信息（标记名称、开始时间、频率）的 Excel 表格。</p> <p>50、同音快寻功能</p> <p>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所有相同或相似音素；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。同音匹配准确率应$\geq 98\%$。</p> <p>51、语音转文字功能</p> <p>1) 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；支持对转写结果进行导出和批量删除。</p> <p>2) 针对中文标准普通话近场录音，转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>3) 针对中文标准普通话电话录音，转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>52、▲转写结果修正功能</p> <p>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</p>		
--	--	--	--

	<p>的标记可快速定位到语谱图中并自动播放。</p> <p>53、转写列表检索功能</p> <p>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>54、转写标记快捷检索功能</p> <p>支持对转写结果进行快捷检索，点击转写标记后面的放大镜按钮，可实现快捷检索，清除检索条件后列表可恢复到检索前的状态。</p> <p>55、标记联动检索功能</p> <p>支持对 2 个以上文件的标记信息进行联动检索，检索后的标记应能联动显示，可设置开启/关闭联动检索，关闭后仅针对当前文件的标记信息进行检索。</p> <p>56、转写标记列表管理功能</p> <p>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>57、语音转长文本功能</p> <p>支持将语音转写成长文本功能，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，并可将转写的文本内容导出为 word 文档。</p> <p>58、维汉翻译功能</p> <p>支持对维语音频翻译成汉语，针对近场录音文件和电话信道的录音文件，汉语维语互译的准确率$\geq 90\%$。</p> <p>59、相同特征音段分析功能</p> <p>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，并可添加为标记；支持对任意词</p>		
--	---	--	--

	<p>检索，并能同时对两个以上文件进行检索分析。</p> <p>60、相邻词检索功能</p> <p>对检材和样本中的自动标记和手动标记信息进行检索时，支持通过对某一词语的检索显示该词语的相邻字、词。</p> <p>61、同音字检索功能</p> <p>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>62、基频均值测量功能</p> <p>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>63、共振峰参数设置功能</p> <p>支持共振峰参数设置，包括共振峰颜色、共振峰个数、能量门限、提取范围、LPC 阶数进行调整。可对虚假共振峰进行删除：共振峰数目范围可设置为：1~6，共振峰频率提取范围可设置为：0~24KHz，最大带宽和最小间隔范围可设置为：0~8000Hz，能量门限可设置为：0~100Hz。</p> <p>64、共振峰图像优化功能</p> <p>可通过调整共振峰个数、语谱图帧长、加窗类型、共振峰颜色、共振峰取值范围、共振峰最大带宽、高频提升系数、设置阶数、能量门限、谱分析计算类型、阶数等参数调整，对语音中提取的共振峰绘制图形进行优化，并可以过滤不在提取范围内的无效共振峰。</p> <p>65、相同音节共振峰比对功能</p> <p>支持对检材和样本中相同音节的共振峰数值进行定量检测，可人工筛选不同音节特征的音频片段进行量化分析，测定共</p>		
--	--	--	--

振峰的中心频率、带宽、强度、频率最大值、频率最小值等特征数据，并可在音素比对列表中进行展示，支持对字段的显示内容进行自定义；支持选择检材和样本中的共振峰片段进行 1:1 比对，也可以选择多个共振峰片段进行 M:N 比对，比对结果能够自动生成数据表格，包含比较音频片段的共振峰频谱特征参数（中心频率、带宽、强度）以及参数的偏差值和偏差比例，比对数据可按照检材和样本进行颜色区分，比对结果能够复制、截图和导出。可对比对结果列表中每个片段进行试听。

66、共振峰轨迹叠加功能

具有共振峰轨迹显示功能，并可以线状图的形式叠加显示在宽带语谱图上，通过调整宽带图的帧长、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。

67、LPC 曲线测量、叠加功能

1) 具备 LPC 曲线测量功能，光标停放在 LPC 曲线上，显示该点的共振峰值，点击 LPC 曲线可自动定位到对应的语谱图。

2) 可测量 LPC 曲线的频率、带宽和强度，支持对测量列表字段设置是否显示，列表支持展开和收起，列表信息可一键复制。

3) 具备 LPC 频谱曲线分析功能，可在同一窗口或不同窗口对音素的 LPC 频谱曲线添加快照分析，并在同一坐标中以不同颜色进行叠加显示分析，可添加 5 个不同颜色的 LPC 频谱曲线快照，支持删除单个或全部 LPC 曲线快照；选择 LPC 频谱曲线可生成音素比对结果，支持对 LPC 频谱曲线比对结果收起展开和复制。

4) 具有 LPC 频谱分析显示功能，可对选择的共振峰片段绘制对应的 LPC 频谱曲线，自动计算并展示 F1~F4 的频率、带宽、强度等数值。支持 FFT、LPC、FFT+LPC 三种谱分析类型计算，

	<p>支持对语音进行短时或长时 FFT 谱/LPC 谱的计算，支持 FFT+LPC 谱叠加显示，并可自动测量和绘制出对应的频谱曲线和 LPC 数值，多条不同的记录可用不同颜色叠加展示。</p> <p>68、▲共振峰高频测量功能</p> <p>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为 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。</p> <p>69、语谱图测量功能</p> <p>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>70、音素比对功能</p> <p>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>71、共振峰检测结果校正功能</p> <p>生成共振峰测量比对结果后，可在语谱图上对某个共振峰区间进行修正，可自动更新对应共振峰比对结果。支持手动修改比对结果中的共振峰数值，支持对表中的共振峰测量值进行修正，修正后结果可保存。</p> <p>72、共振峰偏差比例设置功能</p> <p>支持在共振峰测量比对结果界面设置检材和样本的偏差比例计算方式，并可设定 F1、F2、F3、F4 的偏差阈值，超出预设</p>		
--	---	--	--

的最大阈值时，比对结果可标红显示，支持默认参数恢复功能。

73、▲音素 DTW 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。

74、声学画布

1) 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，也可以按 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。

2) 声学画布多维添加功能

支持从转写识别列表、手动标记列表和音素识别列表选择标记的语音片段添加至声学画布窗口进行显示；支持人工手动选择语音片段添加至声学画布，检材和样本中的音频可用不同颜色显示，语音片段支持单个或批量添加；支持对声学画布上语音片段测量共振峰频率值，支持声学画布上所有语音片段窗口光标进行频率值联动显示，点击声学画布上的音频片段自动定位到对应的语谱图。

3) 声学画布删除功能

支持对单个或多个声学画布进行删除，也可全部删除，可对单个声学画布复制为图片，也可将该声学画布添加至新的画布窗口，支持添加 5 个画布窗口，画布窗口可以收起或关闭。

75、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

	<p>索结果进行定位查看。</p> <p>76、声纹比对功能</p> <p>1) 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$\leq 0.7s$。</p> <p>2) 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；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；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 0~1000。</p> <p>3) ▲声纹比对性能指标：基于 10w 量级声纹数据底库，召回率试验中，查全率$\geq 99\%$，查准率$\geq 99\%$；虚警率试验中，虚警率$\leq 0.1\%$，漏警率试验中，漏警率$\leq 0.1\%$，等错误率$\leq 0.5\%$；</p> <p>4) 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>77、鉴定文书</p> <p>1) 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可自动生成鉴定文书；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>2) 鉴定文书预览与导出功能</p> <p>具有鉴定文书模板，可在鉴定文书的模板基础上手动进行编辑和确认。鉴定文书能够预览或直接导出 Word 文档。鉴定文书可自动填充比对图片、测量数据、比对情况、比对结果。支持鉴定书的一键导出，导出的鉴定文书可保存至本地。</p> <p>78、与声纹库声纹双向比对功能</p>		
--	---	--	--

	<p>支持接收从声纹库系统中发起待鉴定的案件并进行鉴定，鉴定完毕后可将鉴定结果反馈至声纹库系统中；支持将检材推送至声纹库系统中进行声纹比对，声纹库系统可将比对结果和得分进行推送；支持将本地的样本声纹自动注册至声纹库系统中。</p> <p>实现与本省省级相关部门声纹数据库无缝对接。（需提供系统对接承诺函，格式自拟）</p> <p>79、协查鉴定功能</p> <p>可与声纹库进行数据信息交换，包括本地的检验鉴定设备注册信息、检验鉴定任务信息、检验鉴定任务反馈信息等；可使用单位信息进行注册，通过输入单位名称和单位编码信息可获取鉴定人信息，注册成功后可查询声纹检验鉴定任务，并可将鉴定任务导入至本地进行鉴定，鉴定完成后将鉴定意见、鉴定人信息和鉴定附件等检验鉴定结果在线报送至声纹库系统中。</p> <p>80、▲战果鉴定功能</p> <p>支持将声纹库推送的待鉴定战果信息分发至战果鉴定模块，在声纹库注册成功后可获取人案战果和案案战果的案件数据，在本地检验鉴定完成后可将鉴定结果、鉴定附件和鉴定单位信息上报并可在声纹库系统的战果管理列表中展示。</p> <p>81、语音分离功能</p> <p>1) 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，可对5个说话人的语音进行分离。</p> <p>2) 针对两人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。</p> <p>3) 针对多人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。</p>		
--	---	--	--

	<p>82、语音合并功能</p> <p>支持将 2 条相同采样率、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>83、语音拼接功能</p> <p>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>84、语音降噪与增益</p> <p>1) 深度神经网络降噪模块</p> <p>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。</p> <p>2) 谱减降噪功能</p> <p>具有谱减降噪功能，可手动对音频中的噪声部分进行采集，再根据所采集噪声的音频特征对该音频中的相同噪声进行谱减降噪，将相似的噪声进行删除；可设置谱减降噪的抑制深度，抑制深度设置范围：-36dB~-3dB。</p> <p>3) 语音增益功能</p> <p>可对音频中说话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益（增强或衰减），语音增益范围可设置为：-96dB~48dB。</p> <p>85、背景噪声分析功能</p> <p>支持选择检材音频文件的时间段进行背景环境噪音分析，分析后可生成背景噪音能量谱图并可查看能量峰值，可查看音频是否存在频域的能量突变点。</p> <p>86、变声还原功能</p> <p>支持从语速、声调等维度对音频进行变声调节。也可对变声音频进行语速和声调调节，对变声语音进行逆变换。调节参</p>		
--	--	--	--

		<p>数后，可以对调参后的语音效果进行试听，可一键将参数还原至初始状态。</p> <p>87、主题模式切换功能 支持一键设置主题颜色，系统界面具有深色和浅色 2 种主题。</p> <p>88、同一音源检测功能 支持对两个音频文件波形图叠加显示，当选中其中一个音频文件作为基准波形图进行叠加时，可以将其他不同音频的波形图直接覆盖在该基准音频波形图上，并以不同颜色进行显示。叠加波形图比对分析后，可给出比对结果。</p> <p>89、系统信息查看功能 支持查看当前系统版本情况，包含版本类型、当前版本号、首次安装时间、更新时间、到期时间、系统更新内容。</p> <p>90、小工具集成功能 集成国际音标小工具，可通过内置的安装包进行安装，通过国际音标小工具可在线学习元音和辅音的发音方式。</p> <p>91、屏幕缩放比例设置功能 支持手动调整操作界面的缩放比例，比例参数可设置为：1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2.0 倍。</p> <p>92、稳定性试验 在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电气、机械或软件的故障。 (以上“▲”号技术参数，需提供国家部级行政机关检测机构出具的检测报告和软件功能截图，检测报告中没有的，视为无此项功能。)</p>		
2	多源数据处理工作站	<p>1、案件管理</p> <p>1) 新建案件功能：支持通过一级菜单栏、二级菜单栏、快捷操作栏 3 种本地新建案件任务的方式，进行新建案件；新建案件可展示案件存储路径及案件名称，用户可修改默认存储路径，案件任务创建成功后可自动创建案件任务下的检材文</p>	1	套

	<p>文件夹（包含原始检材和优化检材文件夹）。</p> <p>2) 可通过案件列表、在办案件、历史案件列表对案件任务进行统计管理。</p> <p>3) 支持根据案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态对待处理的案件任务进行展示,支持案件任务的打开、重命名、删除等操作支持根据案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态对待处理的案件任务进行展示,支持案件任务的打开、重命名、删除等操作。</p> <p>4) 支持通过案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态展示历史案件任务,并支持将当前案件任务转移至历史案件任务列表。</p> <p>5) 最近案件展示功能:可展示最近打开的 10 起案件,可在最近案件里打开近 10 起的案件信息并进行案件切换。</p> <p>6) 案件分类功能:可将案件分为本地案件和声纹数据库案件 2 种类别。</p> <p>2、检材分类功能</p> <p>可在案件下创建多级文件夹,可对原始检材、比对检材、优化检材进行分类管理。</p> <p>3、案件数据管理</p> <p>1) 案件导入、导出功能</p> <p>支持案件导入、导出功能,导出的案件信息包含案件基本信息、音频、视频等,可导出为自定义 fiaz 格式的文件。</p> <p>2) 案件搜索功能</p> <p>支持通过案件名称、案件编号、案件时间等关键信息在案件列表中搜索对应案件,并查看对应的案件详情。</p> <p>3) 案件详情展示功能</p> <p>可展示案件详情,案件详情包含案件名称、案件编号、案件性质、案件状态(侦办中/已抓获)、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</p>		
--	--	--	--

	<p>理状态（未处理/处理中/已提交）、案件分类（本地案件/声纹数据库案件）等案件详情信息。</p> <p>4、回收站防误删功能</p> <p>支持回收站功能，当系统中的案件、视频、音频等数据被删除后，删除后的数据可进入回收站进行管理，可在回收站中将数据彻底删除或还原到案件列表。</p> <p>5、自动保存功能</p> <p>支持对用户的操作进行自动保存，重启时可自动复原之前数据的处理结果。</p> <p>6、文件管理</p> <p>1) 支持用户本地上传音频文件，上传界面可查看当前任务下音频上传的进度及音频上传状态。并支持上传过程中手动终止，上传终止后已上传成功的文件默认加载到系统对应案件任务中。</p> <p>2) 复制新文件功能</p> <p>支持将“原始检材”文件夹中的数据复制为新文件到“优化检材”文件夹，复制的新文件包含标记信息；支持在“优化检材”文件夹内再次进行新文件的复制。</p> <p>3) 文件管理功能：支持对处理中的案件任务及音频、视频文件进行增、删、改、查等操作；支持“在办案件列表”中展示文件列表，打开音频文件图谱后可查看音频文件的音频名称、总时长、格式、采样率、采样精度、声道、文件大小、比对状态等属性信息，支持试听音频、修改音频名称、删除音频。</p> <p>4) 文件导入功能：支持批量上传音频文件、文件夹、文件压缩包至案件任务中；支持同时导入不少于 30 种不同格式的音视频文件并加载至案件列表中；支持鼠标右键导入和鼠标左键拖拽导入 2 种音视频文件导入方式；支持直接导入压缩包至案件任务中，可自动提取压缩包中的音视频文件加载至对</p>	
--	---	--

	<p>应案件任务中。</p> <p>5) 文件导出功能：支持鼠标右键导出和鼠标左键拖拽导出 2 种音频文件导出方式；鼠标右键导出时系统默认导出路径，可手动修改导出路径，经过处理后的音频文件可保存在自定义的路径下；支持将系统内部待导出的文件通过鼠标左键任意拖拽至桌面或任意文件夹内进行保存；导出音视频后可自动打开文件所在文件夹。</p> <p>7、音频格式转码功能</p> <p>支持单次导入多种格式音频文件，具备格式转换功能，导入后可自动输出采样精度为 16bit 的 wav 音频格式文件；支持导入的音频格式包括：wav、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、hzm、alaw、speex、sil、sl、am、m4v、dackup、spx、v3、qqslk、ac3、aud、awb、wavpack 等。</p> <p>8、视频格式转码功能</p> <p>支持导入多种格式视频文件，并从视频文件中提取音频，输出采样精度为 16bit 的 wav 格式的音频文件；支持导入的视频格式包括：flv、mkv、mov、vob、3gp、wmv、avi、mp4、rmvb、mpg、ifox、MJPEG、MSMPEG4V2、WMV2 等。</p> <p>9、文件处理功能</p> <p>1) 支持导入大小为 1GB 的音频文件和 4GB 的视频文件，导入后可自动转为 wav 格式的文件并保存至本地。</p> <p>2) 导入时长为 1h 的音频文件的耗时\leq2s。</p> <p>10、采样率转换功能</p> <p>1) 支持转换音频信号的采样率，可从高采样率转换为低采样率，采样率转换范围可设为 6000Hz、8000Hz、11025Hz、16000Hz。</p> <p>2) 进行采样率转换时可修改文件名称。</p>		
--	---	--	--

	<p>11、音视频处理功能</p> <p>1) 音视频分离功能：可自动将导入视频进行音视频分离，并转换成采样精度为 16bit 的 wav 格式语音文件，语音文件和视频文件可进行同步展示；支持语谱图（波形图、宽带图）与视频图像同屏联动播放；对于时长 1h 的视频进行音视频分离，分离时间应$\leq 2s$。</p> <p>2) 音视频联动功能：对于音视频分离的音频文件和视频图像画面可选择音频图谱光标或点击视频时间轴 2 种方式进行联动播放；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；在视频图像画面的播放时间轴中选择任意时间点画面，语谱图中的光标可自动定位到对应的音频图谱位置；播放过程中支持在视频模块调整音量大小。</p> <p>3) 音视频合并功能：处理后的音频文件可与原始视频图像进行融合并保存或导出为 MKV 或 MP4 格式的视频文件。</p> <p>12、新建空白文件功能</p> <p>1) 支持新建空白文件进行录音，可对新文件的录音格式（默认 wav）、文件名称、采样率（8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz）、采样精度（默认 16bit）进行自定义设置。</p> <p>2) 可将同样采样率的不同音频片段复制到空白文件中进行比对。</p> <p>13、录音功能</p> <p>1) 可通过外接麦克风或移动终端进行录音，采样率可设为 8000Hz、16000Hz、32000Hz、44100Hz。</p> <p>2) 可通过音频对录仪将音频文件从手机或电脑转录至本地并保存，可转录的音频文件包括微信语音、QQ 语音等通讯语音及实时通话语音；语音采集格式默认为：wav、单声道、16</p>		
--	--	--	--

	<p>位量化精度、16kHz 采样率。</p> <p>15、文件属性查看功能</p> <p>1) 支持查看原始音频文件属性，包括音频文件名、总时长、采样率、采样精度、比特率识别、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、数据来源等信息。</p> <p>2) 支持查看当前音频文件属性，包括音频文件的文件名、总时长、采样率、采样精度、比特率识别、大小、声道、编码格式、原始文件格式、MD5 码（16 位）、MD5 码（32 位）、CRC32 码、SHA1 码、SHA256 码、SHA512 码、创建时间、更新时间等信息。</p> <p>16、语谱图操作</p> <p>1) 语谱图选择方式：可在语谱图上进行横选、竖选、框选。</p> <p>2) 语谱图标记功能；可在语谱图上选择区域进行标记，可标记角色信息并进行展示；可双击标记信息定位到对应的语谱图上进行播放或放大查看，可在语谱图上调整标记的范围；标记的信息支持修改、删除等操作。</p> <p>17、音频文件播放功能</p> <p>1) 可对整段语音或选择语音的一部分片段进行播放、暂停、停止、循环等操作。</p> <p>2) 支持改变语速功能，可对语音的播放速度进行减缓或加速，调整范围为 0.3~3.5 倍。</p> <p>3) 在文件比对模式下具有手动切换播放和自动轮巡播放 2 种模式。</p> <p>4) 在音频文件播放过程中可通过鼠标左键进行暂停。</p> <p>5) 在音频文件播放过程中对音频文件进行停止播放操作时指示器可自动回到开始位置。</p> <p>18、音频文件剪辑功能</p>		
--	---	--	--

	<p>1) 支持对音频文件进行拼接、标记、剪切、复制、粘贴、删除、切片、选中放大、撤销和恢复（对音频进行的撤销处理并支持还原至音频上一次保存时的状态）操作，处理后的语音为一条完整的语音。</p> <p>2) 可对音频文件进行毫秒级的段落选择。</p> <p>3) 剪辑后的音频文件可导出并保存到本地。</p> <p>4) 可通过切片或剪切的方式将音频文件分为若干片段，每个片段均可单独处理。</p> <p>19、滚屏功能</p> <p>音频文件在播放时可选择匀速移动、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。</p> <p>20、语谱图展示功能</p> <p>1) 支持以波形图和宽带图多窗口展示音频信号。</p> <p>2) 可显示光标在语谱图选中位置的坐标信息。</p> <p>3) 支持自由缩放和锁定缩放 2 种纵向缩放方式；在锁定缩放模式下可在语谱图中切换采样率，采样率可切换为 4kHz、6kHz、8kHz；在自由缩放模式下语谱图可自由缩放。</p> <p>21、一键调整功能</p> <p>支持对选中的语谱视图进行一键调整，包含时间放大、时间缩小、振幅放大、振幅缩小、向上平移、向下平移、向左平移、向右平移。</p> <p>22、语谱图缩放功能</p> <p>1) 支持对语谱图横坐标按时间维度进行横向缩放和纵坐标按频率（采样值）、标准化值、百分比、分贝的维度进行纵向缩放。</p> <p>2) 支持选择语谱图一部分区域进行放大、缩小和还原操作。</p> <p>3) 支持对语谱图一键还原至缩放前状态，支持一键选中放大、一键文件全屏。</p> <p>4) 支持对语音按百分比放大/缩小，支持通过鼠标滚轮和输</p>		
--	---	--	--

	<p>入百分比数值进行放大/缩小。</p> <p>23、语谱图可视化分析功能</p> <p>1) 可同时平铺展示不少于 5 个窗口的语谱图, 可将音频文件拖至展示窗口进行比对分析。</p> <p>2) 在对比模式下, 可将语谱图局部放大后对齐查看, 可独立切换不同的语谱图进行比对, 窗口数量可进行增减。</p> <p>24、语谱图对齐方式</p> <p>可对展示窗口中的语谱图片段进行左对齐、右对齐、居中对齐、居中等长等操作。</p> <p>25、语音质量参数展示功能</p> <p>具有语音质量检测功能, 可展示有效时长、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、伪装等 10 种语音质量评价参数。</p> <p>26、语音质量评估功能</p> <p>1) 支持通过信噪比、有效时长、说话人数等参数对语音质量进行评估。</p> <p>2) 支持对语音质量评估阈值参数进行自定义配置, 包含信噪比、有效时长、说话人数。</p> <p>3) 可根据设定的阈值自动判定语音质量等级为合格或不合格。</p> <p>4) 对于不合格语音可进行异常项标识。</p> <p>27、声道分离功能</p> <p>1) 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。</p> <p>2) 支持将立体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。</p> <p>28、有效音提取功能</p> <p>1) 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, 可一键去除音频中的静音片段和不包含说话内容的噪</p>		
--	---	--	--

	<p>声片段。</p> <p>2) 可抑制音频文件中的噪音片段包含蜂鸣音、截幅片段、脉冲音、风声、雨声、电话响铃转接声等。</p> <p>3) 支持将检测出的有效音片段自动合并成一条完整音频进行保存。</p> <p>29、语音分离功能</p> <p>1) 当音频检材中出现多人对话语音时，可通过自动分离、指定分离、标记分离 3 种分离方式一键式分离出不同的说话人音频。</p> <p>2) 具有自动分离（不指定说话人数量）功能，可自动识别音频中的说话人数量，并按说话人声纹特征对音频进行分离，给出对应数量的音频分离结果。</p> <p>3) 具有指定分离（指定说话人数量）功能，可手动指定语音中说话人数量，按照所设置人数将语音分离为固定数量语音文件。</p> <p>4) 具有标记分离（标记说话人语音片段）功能，可在多人对话语音中标记目标说话人语音片段，可自动从语音中将相同声纹特征的说话人所有片段语音分离出来；支持标记多个不同说话人语音片段，并支持对已标记的片段进行名称修改、删除等操作。</p> <p>5) 针对两人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。</p> <p>6) ▲针对多人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。</p> <p>7) 支持 3 小时的多人通话语音进行语音分离。</p> <p>8) 支持对语音分离的间隔时间进行设置，对于小于间隔时间的相邻语音片段可以作为一个语音片段进行处理，间隔时间可设置。</p> <p>9) 语音分离后可对除目标角色之外的其他角色的音频进行片</p>		
--	--	--	--

	<p>段置零。</p> <p>10) 分离后的结果支持音频辨听和角色身份标记，角色标记包含嫌疑人、受害人、无效语音。</p> <p>30、语音文件分离时间</p> <p>对多段多人时长为 60s 的语音文件进行自动语音分离，平均每个语音文件分离耗时$\leq 0.7s$。</p> <p>31、声纹聚类功能</p> <p>1) 当批量检材中具有多人的语音数据且每条检材仅有单人的语音数据，可通过声纹聚类功能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；具有自动聚类和手动聚类 2 种方式。</p> <p>2) 具有自动声纹聚类功能，可对检材聚类的结果按照不同的角色进行一键式自动拼接，聚类后的结果支持查看音频文件名称、时长、角色信息，支持播放试听和角色标记，角色身份标记包含嫌疑人、受害人、无效语音，可对结果进行保存。</p> <p>3) 具有手动聚类功能，支持将聚类后的结果按角色分组进行展示，每个分组包含分组内所涉及音频的音频文件名称、时长，支持对聚类角色结果经人工确认后进行分组或手动选择合并，可将某一个角色目录下的文件手动调整到另一个角色目录下，也可将某一个角色目录或角色目录下的音频直接删除。</p> <p>4) 聚类结果中不属于任何特征向量的音频，将以单独角色进行输出。</p> <p>5) 支持对声纹聚类阈值参数进行自定义修改，默认阈值为 0.28。</p> <p>32、声纹聚类性能</p> <p>1) ▲说话人纯度是指某个说话人的语音聚类为该说话人的语音条数占该说话人语音总条数的比例；平均说话人纯度=聚类后每个说话人的纯度/说话人个数$\times 100\%$；平均说话人纯度\geq</p>		
--	--	--	--

	<p>96%。</p> <p>2)类纯度是指某类中最多语音条数的说话人的语音条数占该类中语音总条数的比例；平均类纯度=聚类后每个类纯度/聚类后类个数×100%；平均类纯度≥99%。</p> <p>33、语音拼接功能</p> <p>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>34、语音合并功能</p> <p>支持将 2 条相同采样率、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>35、智能降噪功能</p> <p>1) 内置 AI 声纹算法模块，可根据音频文件的噪声特点自动降噪。</p> <p>2) 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。</p> <p>3) 支持选择多条音频文件进行一键批量降噪处理。</p> <p>36、频谱降噪功能</p> <p>支持对带噪音频文件进行频谱降噪，频谱降噪处理后应能削弱噪声并增益有效说话人语音，噪音抑制深度的范围可设为-36dB~-3dB。</p> <p>37、语音增益功能</p> <p>可对一段语音或整段语音文件做增强或衰减，语音增益范围可设置为-96dB~48dB。</p> <p>38、▲一键处理功能</p> <p>可通过一键处理功能将批量未明确角色数量的语音数据进行角色分类，并形成单人单条语音文件</p> <p>39、流程化处理功能</p>		
--	---	--	--

	<p>1) 支持对不同类型检材构建定制化处理流程，接入定制化处理流程后数据可自动按照流程里的处理模型进行处理。</p> <p>2) 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 3 种默认流程。</p> <p>3) 支持自定义增加、编辑或删除音频处理流程，流程中各处理模块的顺序可自定义调节。</p> <p>4) 流程化处理模块中包括语音质量检测、智能降噪、语音分离、有效音提取、声道分离、声纹聚类、语音拼接、结果保存等，可将上述处理模块手动添加到处理流程中进行自定义编排。</p> <p>5) 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，支持对处理过的音频文件进行重命名、试听和重新发起流程化处理流程。</p> <p>6) 支持对处理模块的参数进行设置。</p> <p>40、快捷处理模块</p> <p>1) 可在快捷处理区域调用常用的处理模块并可进行参数设置。</p> <p>2) 可对快捷处理区域的模块进行增加、删除、编辑等操作。</p> <p>3) 可将自动分离、指定分离、标记分离、声纹聚类、语音拼接、智能降噪、语音增益、一键处理等处理模块添加至快捷处理区域。</p> <p>41、伪造音频检测功能</p> <p>支持伪造音频检测功能，当输入的音频为机器合成伪造音频时可自动识别并报警。</p> <p>42、研判分析功能</p> <p>1) 支持对输入的中文普通话语音或提取的语音片段一键转写成文字。</p> <p>2) 支持对社交 APP（微信、QQ 等）、手机通话语音进行批量转写。</p>		
--	---	--	--

	<p>3) 转写后的文本可自动进行分段并展示。</p> <p>4) 可通过点击转写的文本定位到对应的音频图谱区域。</p> <p>5) 针对中文标准普通话录音，转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>6) 针对中文标准普通话电话录音，转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>43、关键信息搜索功能</p> <p>支持对音频文件的转写结果进行关键字/词/句的搜索，可筛选出含有搜索关键词的次数以及具体位置，点击文本一键定位到图谱中关键词所对应音视频的位置。</p> <p>44、多模块联动处理功能</p> <p>在主页面下可对上传的音频文件进行分离、聚类、降噪、比对进行并行处理，不需要多次上传音频文件。</p> <p>45、声纹数据库连接设置</p> <p>1) 支持对多源检材的接入、处理，形成比对检材和优化检材。</p> <p>2) 可对接声纹数据库获取原始检材和比对检材等数据，支持本地案件信息、语音与声纹数据库平台进行双向交互、比对。</p> <p>3) 支持对服务地址进行数据联网配置，包含多源服务（协议类型、协议地址）、声纹数据库配置（协议类型、服务器地址、单位名称、单位编码、使用人），配置成功后，方可通过网络接入对应声纹数据库，进行在线案件信息的数据下载、提交。</p> <p>46、声纹数据库对接应用</p> <p>1) 与声纹数据库连接成功后，支持读取声纹数据库对应账号下的全部案件，最新的 10 个案件(默认读取数量可后台配置)可在客户端进行展示，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、案件编号、现勘编号进行搜索，读取在线案件数据。</p> <p>2) ▲与声纹数据库连接成功后，支持将案件下所有的本地已处理文件一键回传至声纹数据库。</p>		
--	---	--	--

	<p>3) 案件提交成功后，案件信息及原始检材、比对检材、优化检材可在声纹数据库内案件详情处查看。</p> <p>4) 实现与本省省级相关部门声纹数据库无缝对接。（需提供系统对接承诺函，格式自拟）</p> <p>47、建库功能</p> <p>1) 具有样本库和检材库，可自定义创建其他专题库，支持对所有专题库内的样本和检材进行增、删、改、查等操作；可选择本地的音频文件添加至专题库中进行保存和管理。</p> <p>2) 可手动选择单条或批量选择多条音频文件导入样本库并对语音文件进行注册和管理，支持对样本语音模型的说话人姓名、性别、证件号码、样本编号等信息进行编辑并添加至样本库。</p> <p>3) 支持对案件中无身份检材语音进行注册并管理，支持对检材语音模型所涉及的案件名称、案件编号、现勘编号等信息进行编辑并保存至检材库。</p> <p>4) 支持对专题库的内部信息进行查询，可对专题库基本信息进行修改并可对专题库内的音频文件进行修改、删除和导出。</p> <p>48、声纹比对功能</p> <p>1) 可选择单条或多条音频进行声纹比对。</p> <p>2) 支持 1:1、1: N、N: N 3 种声纹比对模式，比对结果以声纹相似度由高到低进行展示。</p> <p>3) 支持本地声纹比对或提交声纹库比对 2 种比对方式。</p> <p>4) 支持手动选择本地比对目标库，包含样本库、检材库和其他自定义专题库。</p> <p>5) 可与声纹库进行连接并将处理后的音频文件一键推送至声纹库进行 1:1、1: N、N: N 3 种模式的声纹在线比对。</p> <p>6) 比对对象为声纹库内的全部样本和全部案件检材。</p> <p>7) 可查看比对任务状态（未比对、比对中、比对失败、比对成功），并以不同的颜色进行展示。</p>		
--	--	--	--

	<p>8) 比对成功后的结果将弹出新的页面进行展示。</p> <p>9) 针对已完成比对或比对失败的声纹可重新发起声纹比对。</p> <p>10) 参与比对的声纹最短时间为 1s, 可根据语音质量自动计算比对结果。</p> <p>49、声纹比对查全率和查准率</p> <p>1) 将 100000 条声纹注册进声纹库;</p> <p>2) 将 100 人每人 1 条共 100 条已注册人员测试语音进行目标测试任务。每条测试语音分别与已注册声纹库中声纹进行 1:N 声纹比对, 取最高前 100 相似度值结果, 并记为 1 次目标测试任务;</p> <p>3) 当判定结果相似度值\geq阈值, 且注册说话人与测试说话人一致, 记为 1 次经验证正确的目标测试任务;</p> <p>4) 当判定结果相似度值\geq阈值, 记为 1 次判定的测试任务;</p> <p>5) 查全率=经验证正确的目标测试任务数/总目标测试任务数$\times 100\%$;</p> <p>6) 查准率=经验证正确的目标测试任务数/判定的测试任务数$\times 100\%$;</p> <p>查全率$\geq 99\%$, 查准率$\geq 99\%$。</p> <p>50、声纹比对漏警率和虚警率</p> <p>1) 将 100000 条声纹注册进声纹库;</p> <p>2) 将 100 人每人 1 条共 100 条已注册人员测试语音进行目标测试任务, 每条测试语音分别与已注册声纹库中声纹进行 1:1 声纹比对;</p> <p>3) 当测试人员语音与声纹库比对人员语音一致时, 记为 1 次比对匹配任务; 当测试人员语音与声纹库比对人员语音不一致时, 记为 1 次比对不匹配任务;</p> <p>4) 当比对匹配任务的识别结果相似度值$<$阈值, 即记为经验证错误的比对匹配测试任务;</p> <p>5) 当比对不匹配任务识别结果相似度值\geq阈值, 即记为经验</p>		
--	---	--	--

	<p>证错误的比对不匹配测试任务；</p> <p>6)漏警率=经验证错误的比对匹配测试任务数/总比对匹配测试任务数×100%；</p> <p>7)虚警率=经验证错误的比对不匹配测试任务数/总比对不匹配测试任务数×100%。</p> <p>漏警率≤0.1%，虚警率≤0.1%。</p> <p>51、声纹比对等错率</p> <p>当漏警率和虚警率相等时，等错误率应≤0.5%。</p> <p>52、声纹注册时间</p> <p>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≤0.7s。</p> <p>53、任务中心模块</p> <p>支持通过任务中心模块查看当前所有任务的任务名称、任务类型、发起时间、处理进展以及处理状态。</p> <p>54、快捷键功能</p> <p>可查看重命名、保存、删除、撤销、选区缩放等 20 种快捷键功能。</p> <p>55、系统设置功能</p> <p>支持进行文件存储路径设置（更改路径、打开路径）、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、声纹聚类方式设置（自动合并、手动合并）、聚类参数阈值设置、质量评估参数设置、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（线条实线、线条虚线、线条点状）。</p> <p>56、日志功能</p> <p>支持按照操作时间、操作功能、操作详情 3 个维度记录系统内音视频文件的操作记录，可查看文件的合并、拼接、分离、聚类等操作记录，日志可导出。</p> <p>57、模式切换功能</p>		
--	--	--	--

		<p>支持单机版与网络版 2 种工作模式进行切换。</p> <p>58、系统信息查看功能</p> <p>1) 支持查看当前系统版本情况, 包含版本类型、当前版本号、首次安装时间、更新时间、到期时间。</p> <p>2) 支持查看系统更新内容, 包含新增内容、优化内容、删除内容。</p> <p>59、稳定性试验</p> <p>在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电气、机械或软件的故障。</p> <p>(以上“▲”号技术参数, 需提供国家部级行政机关检测机构出具的检测报告和软件功能截图, 检测报告中没有的, 视为无此项功能。)</p>		
3	智能语音 降噪工作 站	<p>1、案件管理</p> <p>1) 新建案件功能: 支持通过一级菜单栏、二级菜单栏、快捷操作栏 3 种本地新建案件任务的方式, 进行新建案件; 新建案件可展示案件存储路径及案件名称, 用户可修改默认存储路径, 案件任务创建成功后可自动创建案件任务下的检材文件夹; 支持在案件下自定义新建文件夹。</p> <p>2) 案件管理功能: 可通过案件列表、在办案件、历史案件列表对案件任务进行统计管理: 支持根据案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态对待处理的案件任务进行展示, 支持案件任务的打开、重命名、删除等操作: 支持通过案件类别、案件名称、创建时间、更新时间、案件状态展示历史案件任务, 并支持将当前案件任务转移至历史案件任务列表。</p> <p>3) 最近案件展示功能: 可展示最近打开的 10 起案件, 可在最近案件里打开近 10 起的案件信息并进行案件切换。</p> <p>4) 案件分类功能检验: 可设置案件类别, 类别包括刷单返利类、杀猪盘、冒充公检法政府机关类等 12 种案件类别, 支持</p>	1	套

	<p>自定义添加和删除案件类别。</p> <p>2、检材分类功能</p> <p>可在案件下创建多级文件夹，可对语音、视频、图片等检材进行分类管理。</p> <p>3、案件数据管理功能</p> <p>1) 导入、导出功能：支持案件导入、导出功能，导出的案件信息包含案件基本信息、检材、样本、标记信息、音频、视频、音素测量比对结果和鉴定报告等，可导出为自定义 fiaz 格式的文件。</p> <p>2) 案件搜索功能：支持通过案件名称、案件时间等关键信息在案件列表中搜索对应案件，并查看对应的案件详情。</p> <p>4、回收站防误删功能</p> <p>支持回收站功能，当系统中的案件、视频、音频等数据被删除后，删除后的数据可进入回收站进行管理，可在回收站中将数据彻底删除或还原到案件列表。</p> <p>5、自动保存功能</p> <p>支持对用户的操作进行自动保存，重启时可自动复原之前数据的处理结果。</p> <p>6、文件管理功能</p> <p>1) 支持用户本地上传音频文件，上传界面可查看当前任务下音频上传的进度及音频上传状态。并支持上传过程中手动终止，上传终止后已上传成功的文件默认加载到系统对应案件任务中。</p> <p>2) 支持将文件夹中的源文件数据复制为新文件。</p> <p>3) 文件管理功能：支持对处理中的案件任务及音频、视频文件进行增、删、改、查等操作；支持“在办案件列表”中展示文件列表，打开音频文件图谱后可查看音频文件的音频名称、总时长、格式、采样率、采样精度、声道、文件大小等属性信息，支持试听音频、修改音频名称、删除音频。</p>		
--	---	--	--

	<p>4) 文件导入功能：支持批量上传音频文件、文件夹、文件压缩包至案件任务中；支持同时导入不少于 30 种不同格式的音视频文件并加载至案件列表中；支持鼠标右键导入和鼠标左键拖拽导入 2 种音频文件导入方式；支持直接导入压缩包至案件任务中，可自动提取压缩包中的音视频文件加载至对应案件任务中。</p> <p>5) 文件导出功能：支持鼠标右键导出和鼠标左键拖拽导出 2 种音频文件导出方式；鼠标右键导出时系统默认导出路径，可手动修改导出路径，经过处理后的音频文件可保存在自定义的路径下；支持将系统内部待导出的文件通过鼠标左键任意拖拽至桌面或任意文件夹内进行保存；导出音视频后可自动打开文件所在文件夹。</p> <p>7、音频格式转码功能</p> <p>支持单次导入多种格式音频文件，具备格式转换功能，导入后可自动输出采样精度为 16bit 的 wav 音频格式文件；支持导入的音频格式包括：wav、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、dackup、spx、v3、qqslk、ac3、aud、awb、wavpack 等。</p> <p>8、视频格式转码功能</p> <p>支持导入多种格式视频文件，并从视频文件中提取音频，输出采样精度为 16bit 的 wav 格式的音频文件；支持导入的视频格式包括：flv、mkv、mov、vob、3gp、wmv、avi、mp4、rmvb、mpg、ifox、MJPEG、MSMPEG4V2、WMV2 等。</p> <p>9、文件处理功能</p> <p>1) 支持导入大小为 1GB 的音频文件和 4GB 的视频文件，导入后可自动转为 wav 格式的文件并保存至本地。</p> <p>2) 导入时长为 1h 的音频文件的耗时\leq2s。</p>		
--	--	--	--

	<p>10、采样率转换功能</p> <p>1) 支持转换音频信号的采样率，可从高采样率转换为低采样率，采样率转换范围可设为 6000Hz、8000Hz、11025Hz、16000Hz、22050Hz、32000Hz、44100Hz、48000Hz。</p> <p>2) 进行采样率转换时可修改文件名称。</p> <p>11、音视频处理功能</p> <p>1) 音视频分离功能：可自动将导入视频进行音视频分离，并转换成采样精度为 16bit 的 wav 格式语音文件，语音文件和视频文件可进行同步展示；支持语谱图（波形图、宽带图）与视频图像同屏联动播放；对于时长 1h 的视频进行音视频分离，分离时间应$\leq 2s$。</p> <p>2) 音视频批量声道分离功能</p> <p>支持同时对 20 条音视频进行批量声道分离。</p> <p>3) 音视频联动功能：对于音视频分离的音频文件和视频图像画面可选择音频图谱光标或点击视频时间轴 2 种方式进行联动播放；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；在视频图像画面的播放时间轴中选择任意时间点画面，语谱图中的光标可自动定位到对应的音频图谱位置；播放过程中支持在视频模块调整音量大小。</p> <p>4) 音视频合并功能</p> <p>处理后的音频文件可与原始视频图像进行融合并保存或导出为 MKV 或 MP4 格式的视频文件。</p> <p>5) 音视频格式转换模块</p> <p>内置格式转换模块，可将导入的音视频文件转换为 wav 格式的文件并保存在本地。</p> <p>12、立体声文件处理功能</p>		
--	---	--	--

	<p>1) 支持立体声音频文件切换声道显示和播放。</p> <p>2) 支持单独选择左声道或右声道进行独立降噪处理。</p> <p>3) 支持声道相加、声道相减、声道延迟、反相等处理功能。</p> <p>13、图片导入功能</p> <p>支持导入 jpg、tga、bmp、png、tiff 格式的图片，可对图片进行预览、导出和标注。</p> <p>14、批量降噪功能</p> <p>支持同时对 10 个音频文件进行批量降噪处理。</p> <p>15、选区降噪功能</p> <p>可选择音频文件中不同的区域使用不同的降噪模块进行处理，降噪后的结果可保存为单独的新文件。</p> <p>16、空白文件创建功能</p> <p>1) 支持新建空白文件进行录音，可对新文件的录音格式（默认 wav）、文件名称、采样率（8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz）、采样精度（默认 16bit）进行自定义设置。</p> <p>2) 可将同样采样率的不同音频片段复制到空白文件中进行比对。</p> <p>17、录音功能</p> <p>1) 可通过外接麦克风或移动终端进行录音，采样率可设为 8000Hz、16000Hz、32000Hz、44100Hz、48000Hz。</p> <p>2) 可通过音频对录仪将音频文件从手机或电脑转录至本地并保存，可转录的音频文件包括微信语音、QQ 语音等通讯语音及实时通话语音；语音采集格式默认为：wav、单声道、16 位量化精度、16kHz 采样率。</p> <p>18、文件属性查看功能</p> <p>支持查看音频文件属性，包括音频文件名、总时长、采样率、采样精度、比特率识别、大小、声道、编码格式、源文件格式、MD5 码（16 位）、MD5 码（32 位）、CRC32 码、SHA1 码、SHA256 码、SHA512 码、创建时间、修改时间等信息。</p>		
--	---	--	--

	<p>19、语音质量检测功能</p> <p>具有语音质量检测功能，可展示语音文件的有效时长、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9种语音质量评价参数；可展示源文件与处理后的语音文件的质量对比情况。</p> <p>20、语谱图操作</p> <p>1) 语谱图选择方式：可在语谱图上进行横选、竖选、框选。</p> <p>2) 语谱图标记功能：可在语谱图上选择区域进行标记，可标记角色信息并进行展示；可双击标记信息定位到对应的语谱图上进行播放或放大查看，可在语谱图上调整标记的范围；标记信息支持修改、删除等操作。</p> <p>21、音频文件播放功能</p> <p>1) 可对整段语音或选择语音的一部分进行播放、暂停、停止、循环等操作。</p> <p>2) 支持改变语速功能，可对语音的播放速度进行减缓或加速，调整范围为0.3~3.5倍。</p> <p>3) 在文件比对模式下可选择多个音频文件的区域进行依次播放，当前一个文件的选区播放完成后可自动切换下一个文件选区进行播放；在文件比对模式下具有手动切换播放和自动轮巡播放2种模式。</p> <p>4) 在音频文件播放过程中可通过鼠标左键进行暂停。</p> <p>5) 在音频文件播放过程中对音频文件进行停止播放操作时指示器可自动回到开始位置。</p> <p>22、音频文件剪辑功能</p> <p>1) 支持对音频文件进行拼接、标记、剪切、复制、粘贴、删除、切片、选中放大、撤销和恢复（对音频进行的撤销处理并支持还原至音频上一次保存时的状态）操作，处理后的语音为一条完整的语音。</p> <p>2) 可对音频文件进行毫秒级的段落选择。</p>		
--	---	--	--

	<p>3) 剪辑后的音频文件可导出并保存到本地。</p> <p>4) 可通过切片或剪切的方式将音频文件分为若干片段，每个片段均可单独处理。</p> <p>323、滚屏功能</p> <p>音频文件在播放时可选择匀速移动、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。</p> <p>24、语谱图展示功能</p> <p>1) 支持以波形图、宽带图和窄带图多窗口展示音频信号。</p> <p>2) 可显示光标在语谱图选中位置的坐标信息。</p> <p>3) 语谱图缩放功能：支持对语谱图（波形图、宽带图、窄带图）横坐标按时间维度进行横向缩放和纵坐标按频率（采样值）、标准化值、百分比、分贝的维度进行纵向缩放；支持选择语谱图一部分区域进行放大、缩小和还原操作；支持对语谱图一键还原至缩放前状态，支持一键选中放大、一键文件全屏；支持对语音按百分比进行放大/缩小，支持通过鼠标滚轮和输入百分比数值进行放大/缩小。</p> <p>25、语谱图可视化分析功能</p> <p>1) 可同时平铺展示不少于 5 个窗口的语谱图，可将音频文件拖至展示窗口进行比对分析。</p> <p>2) 在对比模式下，可将语谱图局部放大后对齐查看，可独立切换不同的语谱图进行比对，窗口数量可进行增减。</p> <p>26、语谱图对齐方式</p> <p>可对展示窗口中的语谱图片段进行左对齐、右对齐、居中对齐、居中等长等操作。</p> <p>27、语谱图参数设置功能</p> <p>支持对语谱图颜色、带宽、帧长、帧移、加窗类型、FFT 点数、高频提升系数、动态范围、亮度、对比度、渲染幅度范围调整等语谱图参数进行设置。</p> <p>28、分析类型窗口</p>		
--	---	--	--

	<p>支持对语谱图添加不少于 7 种类型分析窗口，包括 Rectangular、Gaussian、Hanning、Hamming、Triangular、Bartlett、Blackman-harris 等类型分析窗口。</p> <p>29、截图功能</p> <p>支持对语谱图的区域进行截图，可调整截图窗口的大小；支持对截图进行内容框选、添加文字、箭头指向、打马赛克、撤销和保存等操作；截图可存储在当前案件目录的图片文件夹下，截图可导出保存在本地。</p> <p>30、回收站功能</p> <p>支持回收站功能，当案件、视频、音频、图片等数据被删除后，删除的数据可在回收站进行管理，可在回收站中对所删除的数据进行彻底删除或还原至案件列表。</p> <p>31、橡皮擦功能</p> <p>支持使用橡皮擦工具在语谱图上对语音信号进行擦除，可在语谱图上进行横选、竖选和全选，橡皮擦具有小、中、大 3 个选项。</p> <p>32、数据清除功能</p> <p>支持使用数据清除工具在图谱上对语音信号进行清除。</p> <p>33、预览模式</p> <p>1) 支持降噪处理过程中，处理后的语谱图与原始语谱图叠加展示，可实时预览降噪处理效果。</p> <p>2) 支持实时调试功能，可在处理过程中对降噪方案及其模块参数进行实时调整，调整效果可实时生效、实时收听、波形图实时展示。</p> <p>34、典型样例库功能</p> <p>1) 具有典型噪声样例库，支持稳态宽带噪声、平稳噪声、线谱噪声、混响噪声、低频噪声、单频噪声、卡塔噪声等不少于 18 种典型噪声样例。</p> <p>2) 支持典型噪声样例的在线播放、语谱图查看。</p>		
--	--	--	--

	<p>3) 针对每一类典型噪声样例, 预设噪声处理方案及参数, 支持一键调用并复用到待处理案件中。</p> <p>35、单通道语音降噪功能</p> <p>具有放大器、宽带噪声抑制、动态范围控制、均衡器、混响抑制、削波信号修复、逆滤波器、参考噪声抑制、DTMF 信号抑制、手机 TDMA 噪声抑制、卡搭声抑制、嘶嘶声抑制、陷波器滤波、相位谱补偿滤波、卡尔曼滤波器以及维纳滤波降噪等不少于 16 种语音降噪处理功能。</p> <p>36、放大器降噪功能</p> <p>放大器降噪具有标准化设置选项, 可选择开启/关闭标准化; 支持设置增益, 增益调整范围: $-96\text{dB}\sim 48\text{dB}$; 支持一键参数重置。</p> <p>37、宽带噪声抑制功能</p> <p>支持对噪声进行抑制, 抑制深度在 $-36\text{dB}\sim -3\text{dB}$ 范围内可设; 支持一键参数重置。</p> <p>38、动态范围控制功能</p> <p>具有动态范围控制功能, 可对音频文件中的微弱信号进行增强, 较强信号进行减弱; 支持设置语音信号幅值, 幅值设置范围: $0\sim 32767$; 支持设置最大增益, 最大增益设置范围: $0\text{dB}\sim 20\text{dB}$; 支持设置最小增益, 最小增益设置范围: $-20\text{dB}\sim 0\text{dB}$; 支持设置增益减小步长, 减小步长设置范围: $1\text{dB/s}\sim 10\text{dB/s}$; 支持设置增益增加步长, 增加步长设置范围: $1\text{dB/s}\sim 10\text{dB/s}$; 支持一键参数重置。</p> <p>39、均衡器功能</p> <p>具有均衡器功能, 可对不同频率的语音信号进行增益调节; 具有不少于 7 个使能调节器; 支持设置中心频率, 频率设置范围: $0\text{Hz}\sim 8000\text{Hz}$; 支持设置中心增益, 增益设置范围: $-45\text{dB}\sim 45\text{dB}$; 支持设置因质因数, 设置范围: $0\text{dB}\sim 100\text{dB}$; 支持一键参数重置。</p>		
--	---	--	--

	<p>40、混响抑制功能</p> <p>可对混响音进行抑制，抑制深度可设置为-36dB~-3dB；支持一键参数重置。</p> <p>41、削波信号修复功能</p> <p>▲可对削波失真的音频进行修复，削波阈值可设置为-20dB~-1dB；支持设置残留因子，残留因子设置范围：0dB~1dB；支持设置平滑因子，平滑因子设置范围：0dB~1dB；支持一键参数重置。</p> <p>42、逆滤波器功能</p> <p>▲支持对频域分布差异较大的语音信号放大弱的信号，抑制强的信号；支持设置最大增益，最大增益设置范围：0dB~50dB；支持设置最小增益，最小增益设置范围：-24dB~-1dB；支持一键参数重置。</p> <p>43、参考噪声抑制功能</p> <p>支持通过指定参考噪声交互方式实现整段语音的降噪；噪声抑制深度可设置为：-36dB~-3dB；支持一键参数重置。</p> <p>44、DTMF 信号抑制功能</p> <p>支持对音频中的拨号音噪音进行抑制；噪声抑制深度可设置为：-36dB~-3dB；支持一键参数重置。</p> <p>45、手机 TDMA 噪声抑制功能</p> <p>具有手机 TDMA 噪声抑制功能，噪声抑制深度可设置为：-36dB~-3dB；支持一键参数重置。</p> <p>46、卡嗒声抑制功能</p> <p>具有卡嗒噪声抑制功能，噪声抑制深度可设置为：3dB~20dB；支持一键参数重置。</p> <p>47、嘶嘶声抑制功能</p> <p>支持对音频中的嘶嘶噪声进行抑制，噪声抑制深度可设置为：10dB~20dB；支持一键参数重置。</p> <p>48、陷波器滤波功能</p>		
--	--	--	--

	<p>支持对音频中特定频率的噪声信号进行抑制；支持设置目标频率，频率设置范围：0Hz~8000Hz；噪声抑制深度可设置为：-96dB~0dB；支持一键参数重置。</p> <p>49、相位谱补偿滤波功能</p> <p>支持对音频中的噪声通过相位谱补偿的方式进行重构；滤波阶数可设置为1~6；支持一键参数重置。</p> <p>50、卡尔曼滤波器功能</p> <p>可通过卡尔曼滤波器模块对噪声进行抑制；滤波阶数可设置为3~10；支持一键参数重置。</p> <p>51、维纳滤波降噪功能</p> <p>可通过维纳滤波降噪模块对噪声进行抑制；噪声抑制深度可设置为：-36dB~-3dB；支持一键参数重置。</p> <p>52、一键智能降噪模块</p> <p>具有智能通用降噪、深度神经网络、风噪抑制、音乐背景声消除、线谱噪声消除等不少于5种一键智能降噪模块。</p> <p>53、智能通用降噪模块</p> <p>当音频中包含多种混合噪音时可一键抑制环境噪音，增强说话人语音。</p> <p>54、深度神经网络模块</p> <p>可通过深度神经网络模块一键自动抑制音频中的噪声。</p> <p>55、风噪抑制模块</p> <p>当音频中包含风声噪声时，可通过风噪抑制模块一键对风声进行抑制。</p> <p>56、音乐背景声消除模块</p> <p>▲当音频中包含音乐或歌词等噪声时，可通过音乐背景声消除模块一键对背景音乐声进行抑制。</p> <p>57、线谱噪声消除模块</p> <p>▲当音频中包含警笛、铃声等有规律的特定噪声时，可通过线谱噪声消除模块一键对特定噪声进行抑制。</p>		
--	---	--	--

	<p>58、源文件比对功能</p> <p>支持降噪处理后的文件与源文件进行同屏比对；支持对降噪处理后的文件与源文件进行波形图和宽带图同步切换比对；在比对模式下，支持对文件放大后的局部位置进行左对齐或右对齐查看。</p> <p>59、典型降噪方案</p> <p>1) ▲支持 15 种典型噪声环境的降噪方案，包括户外降噪方案、同步录音降噪方案、交通工具内环境降噪方案、语音通讯降噪方案、室内及特殊场景、鸣笛声音消除、音量自动控制、音量变小、音量变大、远场人声干扰、谐波抑制、稳态噪音消除、拨号音消除、单频（1kHz）信号消除、低频信号消除，可根据场景进行方案一键调用。</p> <p>2) 典型降噪方案中的噪音抑制深度可调节。</p> <p>60、自定义降噪方案自定义功能</p> <p>1)支持通过双击或鼠标拖拽的方式将不同的降噪模块进行自定义组合，降噪模块及参数可实时调整。</p> <p>2) 自定义组合生成的降噪方案可设置为自定义预设降噪方案，结果可自动保存；支持自定义预设降噪方案一键调用、命名、删除等操作。</p> <p>61、人机耦合交互式降噪功能</p> <p>1) ▲支持对带噪语音利用分布式降噪方案方法进行处理，系统开放智能通用降噪和风噪抑制两个处理模型，预设值 0.01~0.05 共 5 种强度可调。</p> <p>2)降噪处理过程中可回退到上一步或继续下一步降噪处理以及确认保存当前降噪处理结果。</p> <p>62、报告自动生成功能</p> <p>降噪处理报告可自动生成，可自动关联降噪前和降噪后的文件属性、质量检测等信息，自动生成降噪处理报告，降噪处理报告可导出。</p>		
--	--	--	--

	<p>63、无效片段去除功能</p> <p>支持将音频文件中非语音片段或无效片段进行自动去除；可对无效片段参数设置，信噪比阈值设置范围-30dB~-50dB，持续时长设置范围 100~500ms。</p> <p>64、语音合并功能</p> <p>支持将 2 条相同采样率、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>65、声道分离功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 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。 2) 支持将立体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。 <p>66、语音分离功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有指定分离功能，可手动指定语音中说话人数量，按照所设置人数将语音分离为固定数量语音文件。 2) 对立体语音进行分离时可选择左声道和右声道。 3) 支持对时长不短于 3h 的语音进行分离。 4) 针对两人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。 5) 针对多人语音，语音分离错误率$\leq 2\%$；处理结果中每段语音仅包含一名说话人语音。 <p>67、语音转文字功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持对输入的中文普通话语音或提取的语音片段一键转写成文字。 2) 支持对社交 APP（微信、QQ 等）、手机通话语音进行批量转写。 3) 转写后的文本可自动进行分段并展示。 4) 可通过点击转写的文本定位到对应的音频图谱区域。 5) 可对转写结果进行导出和批量删除操作。 		
--	--	--	--

	<p>6) 针对中文标准普通话录音, 转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>7) ▲针对中文标准普通话电话录音, 转写文字识别准确率$\geq 99\%$。</p> <p>8) 可对转写结果进行关键字/词/句搜索, 筛选出含有关键词的次数以及具体位置, 点击文本可一键定位到图谱中关键词所对应音视频的时间和位置。</p> <p>68、维汉翻译功能</p> <p>▲支持对维语音频翻译成汉语, 针对近场录音文件, 汉语维语互译的准确率$\geq 90\%$</p> <p>69、快捷键展示功能</p> <p>可查看重命名、保存、删除、撤销、选区缩放等 20 种快捷键功能。</p> <p>70、系统设置功能</p> <p>支持进行文件存储路径设置(更改路径、打开路径)、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(线条实线、线条虚线、线条点状); 可对语谱图的色值图、网格线、宽带窄带等参数进行设置。</p> <p>71、日志功能</p> <p>支持按照操作时间、操作功能、操作详情 3 个维度记录系统内音视频文件的操作记录, 可查看文件的编辑处理操作记录, 日志可导出。</p> <p>72、系统信息查看功能</p> <p>1) 支持查看当前系统版本情况, 包含版本类型、当前版本号、首次安装时间、更新时间、到期时间。</p> <p>2) 支持查看系统更新内容, 包含新增内容、优化内容、删除内容。</p> <p>73、使用教程</p>		
--	---	--	--

		<p>具有使用教程功能，支持以图文结合的方式对操作流程进行展示说明，用户可通过点击上一步、下一步进行操作处理流程的学习。</p> <p>74、稳定性试验</p> <p>在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电气、机械或软件的故障。</p> <p>（以上“▲”号技术参数，需提供国家部级行政机关检测机构出具的检测报告和软件功能截图，检测报告中没有的，视为无此项功能。）</p>		
4	音频接口	<p>1. 输入/输出接口数量：4×4。</p> <p>2. A/D 精度：24-bit/192 kHz。</p> <p>3. 频率响应：20Hz 至 20kHz。</p> <p>4. 支持 48V 幻象供电，支持 USB 供电。</p> <p>5. 数据连接方式：USB2.0、Type-C。</p>	2	台
5	监听音箱	<p>1. 2 路双功放有源监听音箱；</p> <p>2. 频响范围：54Hz-30kHz；</p> <p>3. 输出功率：高音单元 25W，低音单元 45W，动态:70W；</p> <p>4. 分频频率：2kHz；</p> <p>5. XLR 和 TRS phone 型输入口，支持平衡和非平衡信号。</p>	2	对
6	监听耳机	<p>1. 阻抗：$\geq 62 \Omega$。</p> <p>2. 频响范围：12-39.8kHz。</p> <p>3. 灵敏度：$\geq 105\text{dB}$。</p>	2	副
7	数码录音机	<p>1. 录音存储格式:支持 WAV, BWF, MP3 等音频格式。</p> <p>2. 储存空间:32GB。</p> <p>3. 支持 24bit/96kHz 音频。</p> <p>4. 内置麦克风: 单向性, 立体声(可以切换 A-B/X-Y 位置)。</p>	1	个
8	无线麦克风	<p>1. 频率响应:80Hz-15kHz。</p> <p>2. 灵敏度：$-60\text{dB} \pm 3\text{dB}$。</p> <p>3. 频道数:四通道。</p>	1	个

9	电容式麦克风	1. 灵敏度：-38dB±3dB。 2. 频响范围：20Hz-20000Hz。	1	个
10	动圈式麦克风	1. 灵敏度：-50dB±3dB。 2. 频响范围：40Hz-16000Hz。	1	个
11	电话录音系统	1. 支持对固定电话实时交谈的语音信号进行采集，并根据时间对录音自动命名存储。	1	个
12	智能交互数据采集终端	<p>1、功能要求：</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5) 注册反馈：支持展示声纹库反馈的声纹注册审核状态，并支持展示声纹编码；</p> <p>6) 自动升级：支持升级版本检测，并支持远程一键升级。</p> <p>2、技术指标：</p> <p>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；</p> <p>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 Windows 7/10 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；</p>	1	台

	<p>3) 采集距离：有效采集距离支持 0.6-1 米的远场采集；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>5) 灵敏度（参考 1 V/Pa, 1 kHz）$\geq 50\text{mV/Pa}$；</p> <p>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$\geq 50\text{dB}$；</p> <p>7) 频率响应：50Hz-8KHz；</p> <p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>11) 稳定性：常温下连续工作 48 小时以上；</p> <p>12) 入网管理：采集设备具有唯一标识码，可进行入网注册和入网后管理。</p> <p>13) 采集语音格式：Windows PCM WAV，单声道，16 位量化精度；</p> <p>14) 采样率：16kHz 采样率；</p> <p>15) 语音活动检测：具有语音活动检测功能，能够检测和摒弃无人声静音段；</p> <p>16) 有效时长检测：具有有效语音时长检测功能。要求有效语音时长不低于 120s，否则无法上报语音；</p>		
--	--	--	--

		<p>17) 平均能量检测: 具有平均能量检测功能。要求语音平均能量不低于-25dB, 否则无法上报语音;</p> <p>18) 说话人数检测: 具有说话人数检测功能。要求语音数据中仅有一人且为同一人语音, 否则无法上报语音;</p> <p>19) 截幅比例检测: 具有截幅比例检测功能。要求整段语音截幅比不超过 10%, 否则无法上报语音。</p>		
13	音频对录仪	<p>1、有线转录方式: 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: 支持对微信、QQ 等通讯 APP 实时通话语音进行转录;</p> <p>3、平台对接: 支持对接涉案语音处理平台、声纹鉴定工作站等进行语音转录;</p> <p>4、转录准确率: 从音频设备转录的语音与原始语音对比, 准确率$\geq 90\%$;</p> <p>5、设备内置电池, 支持便携式采集;</p> <p>6、采集语音格式: Windows PCM WAV, 单声道, 16 位量化精度;</p> <p>7、采样率: 16kHz 采样率;</p> <p>8、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>9、兼容平台: 系统兼容 Android、Windows 7、Windows 10 等系统平台;</p> <p>10、设备免驱: 设备免驱, 即插即用;</p> <p>11、稳定性: 设备支持连续 8 小时进行稳定地语音转录工作;</p> <p>12、温度: 在 $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的高温条件下持续 2h, 设备支持正常工作; 在 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的低温条件下持续 2h, 设备支持正常工作; 。</p>	1	台
14	多功能翻拍仪	<p>1. 扫描像素: 2200 万。</p> <p>2. 接口类型: USB2.0。</p>	1	台

		<p>3. 自动对焦拍摄幅面：A3、A4、A5 及以下。</p> <p>4. 扫描模式：彩色、灰阶、黑白。</p> <p>5. 扫描光源：自然光+LED 补光</p>		
15	信号屏蔽箱	<p>1. 全自动信号屏蔽箱，频率范围：0.8G-6G Hz。</p> <p>2. 具备 USB3.0、HDMI 等接口。</p>	1	台
16	防磁防静电柜	<p>1. 容积：150L。</p> <p>2. 抽屉数量级尺寸：6 抽，75mm*380mm*320mm。</p> <p>3. 整体尺寸：1300mm*525mm*480mm。</p> <p>4. 材质：冷轧钢板。</p> <p>5. 机械密码锁。</p>	1	个
17	图谱纸质输出终端	<p>1. 具备彩色打印、复印和扫描功能。</p> <p>2. 打印分辨率不低于 1200×1200dpi。</p> <p>3. 打印速度不低于 30 页/分钟，黑白和彩色同速。</p>	1	台

备注：以上“▲”号技术参数，需提供国家部级行政机关检测机构出具的检测报告和软件功能截图，检测报告中没有的，视为无此项功能。

第四章 合同主要条款

(此合同为格式范本，最终合同以双方协商为准)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

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）： _____（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）： _____（供应商）

乙方2（全称）： _____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） _____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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： _____

采购项目编号： _____

(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）： _____

品牌： _____ 规格型号： _____

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：_____

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：

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：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(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_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

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）		单位名称（公章或合 同章）	
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	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

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为。

(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，甲方可采用必要的补救措施，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 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节	货物质量缺陷	

第 8.2 (3) 项	响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期 限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换 相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	

<p>第二节 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 种方式解决：</p> <p>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>(2) 向_____人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	

第五章 响应文件格式

封面格式

响 应 文 件

项目编号：

项目名称：

供 应 商：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期： 年 月 日

目录

(格式自拟)

响 应 函

_____(采购人名称)_____：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（文件编号：_____），决定参加本项目招标。我方授权_____(姓名、职务)_____代表我方_____(供应商的名称)_____全权处理本项目招标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需产品及伴随的服务。我单位愿以人民币_____（元）的投标报价完成招标项目的所有内容。

2、若我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按采购人要求我方承诺完成所需及应尽义务。

3、我方愿意提供采购人可能另外要求的，与招标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

4、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的供应商的行为。

5、投标有限期：自投标截止之日起 90 天。

6、我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7、我方愿意遵守国家有关规定及招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8、该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：_____ 年 月 日

报价一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称		
1	报价（元）	小写	¥ _____
		大写	人民币：
2	供货期		
3	供应商其它说明（由各供应商根据本采购项目要求自行列出需说明及承诺内容）		
<p>报价包含的内容：</p> <p>本次招标的报价，含从交货地点、验收合格、交付使用售后服务等的人民币报价。综合单价包括了投标人的人工、保险、利润、税金、政策性文件的规定以及包括合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务的费用，本次报价必须考虑。</p>			

供应商(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

分项报价一览表

项目名称：

币种：人民币

序号	产品名称	参数规格	数量	单位	单价	总价	品牌	制造商	备注	
1										
2										
3										
4										
..										
总计：							¥：			

报价包含的内容：

本次招标的报价，含从供货地点、验收合格、交付使用售后服务等的人民币报价。综合单价包括了投标人的人工、保险、利润、税金、政策性文件的规定以及包括合同明示或暗示的所有一切风险、责任和义务的费用，本次报价必须考虑。

供应商(盖章)：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

报价日期： 年 月 日

法定代表人资格证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____

年 龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：法定代表人身份证复印件或扫描件应反映出证件有效期等所载内容。

法定代表人授权书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（供应商名称）的（姓名），其身份证号为_____为我方代理人，以我方的名义参加_____（采购人）_____（项目名称）的投标活动。

代理人在递交响应文件、合同过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以承认。

本授权委托书期限自____年____月____日起至____年____月____日止。

委托代理人无转委托。特此委托。

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

日期：____年____月____日

委托代理人身份证复印件或扫描件（正、反两面）

注：委托代理人身份证或扫描件应反映出证件有效期等所载内容。

供应商资格声明

供应商名称					
地址					
主管部门		法定代表人		职务	
注册时间			经济类型		
营业执照号					
近三年内在经营活动中有无重大违法纪录					
是否依法缴纳税收			是否依法缴纳社会保障资金		
单位概况	注册资本	万元	占地面积	平方米	
	职工总数	人	建筑面积	平方米	
	资产情况	净资产：	万元	固定资产原值：	万元
		负债：	万元	固定资产净值：	万元
财务状况	年份	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)
经营范围					
备注	我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。				

备注：本表后应附法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

供应商（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

财务状况

格式自拟。

依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

格式自拟。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函

格式自拟。

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

格式自拟。

具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料或承诺函

格式自拟。

企业其他信誉情况

中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（如是）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为_____（填写：符合或不符合）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将按照提供虚假投标材料处理。

投标单位：（加盖公章）

投标日期：

注：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

监狱企业声明函（如是）

本公司郑重声明，根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司_____（请填写：“是”或“不是”）监狱企业。即，本公司满足以下条件：

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：“是”或“不是”）监狱企业。

本公司参加本次_____活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将按照提供虚假投标材料处理。

投标单位名称：（加盖公章）

投标日期：

注：1. 如投标人为大型企业或未提供中小企业（监狱企业）声明函的，则其投标产品中的小型、微型企业生产的产品不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。
2. 投标人符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。
3. 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）

项目管理人员情况表

类别	姓名	职务	职称	证书	主要资历、经验及承担过的项目
项目负责人					
其他人员					

注：需完整反映本项目要求的所有拟派人员信息，并提供相应证书，所提供的资料均附于本表后作为本表的附件。

供应商（单位公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

商务偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

- 1、供应商应对照采购项目商务要求，逐条说明所提供产品和伴随的服务已对招标文件的商务要求做出了实质性的响应，并申明与招标要求的偏差和例外。
- 2、没有说明的其他条款将被认为完全满足本采购项目商务条款要求。
- 3、各供应商按此表格式自行填写，表格不够时可自行添加。

供应商（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

中标承诺书

XXX（建设单位）：

我公司积极参加_____项目投标，现将有关事项向贵单位郑重承诺如下：

1. **不行贿**：在项目建设过程中，我们将严格遵守国家法律法规，坚决杜绝任何形式的行贿行为。我们将秉持公正、公平、公开的原则，与各方合作伙伴保持良好的合作关系。

2. **不出现“双拖欠”**：我公司将建立健全的财务管理制度，确保资金的合理使用和及时支付，保证按照合同约定，按时足额支付工人工资和供应商款项，绝不出现拖欠工资和工程款的现象。

3. **不违法转包、非法分包**：我们将严格遵守合同约定，保证按照投标文件约定的班组成员进驻施工现场，绝不违法转包、非法分包，确保工程质量和进度。

4. **良好工程建设信誉**：我们郑重承诺，在本地区具有良好的工程建设信誉，承诺安全文明施工并提供高质量的工程建设。致力于建立良好的工程建设信誉，信守承诺，为地区经济建设和社会事业发展贡献力量。

如有违反上述承诺，我们愿意承担相应的法律责任和经济赔偿责任，同时，积极配合有关部门的调查和处理，接受社会监督。

承诺单位：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

招标文件要求提供的其他材料以及供应商认为需要提交的其他材料

格式自拟。

实施方案

格式自拟。