

兰州市第二十八中学标准化考场设备采购



政府采购招标文件

采购项目编号： 761000JH620104054

采购包名： 兰州市第二十八中学标准化考场设备
采购

采购单位： 兰州市西固区教育局

代理机构： 甘肃中正远达工程咨询有限公司



2025 年 5 月 28 日

目 录



公开招标公告.....1

投标人须知前附表.....4

第一章 总则.....10

第二章 投标须知.....12

第三章 评标程序.....24

第四章 质疑和投诉.....29

第五章 合同范本.....31

第六章 投标文件格式.....38

第七章 采购需求.....61

761000JH620104054

公开招标公告



兰州市第二十八中学标准化考场设备采购项目的潜在投标人应在兰州市公共资源交易中心网站 (<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2025 年 6 月 18 日 09:30（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：
2. 项目名称：兰州市第二十八中学标准化考场设备采购
3. 预算金额：186.17 万元
4. 最高限价：186.17 万元
5. 采购需求：详见招标文件。
6. 合同履行期限：45 日历天
7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站 (<https://www.creditchina.gov.cn>) 记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网” (<http://www.ccgp.gov.cn>) 政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额，预留比例为 0%。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 5 月 29 日 00:00 至 2025 年 6 月 5 日 23:59（北京时间）

2. 地点：兰州市公共资源交易中心网站

3. 方式：拟参与投标的潜在供应商须点击“我要参与”按钮，以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统” (<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>)，获取招标文件，参与项目采购。社会公众可点击“免费下载”按钮，查阅招标文件。

4. 售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2025 年 6 月 18 日 09:30（北京时间）

2. 地点：政府采购（交易通）电子开评标系统（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>）

3. 方式：本项目仅以电子投标文件方式提交。投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交.tbjy（备用投标文件），.mtbjy（投标文件），.czt（存证文件）格式的加密电子投标文件。

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. 本项目的质疑请以书面形式提交采购人或者采购代理机构，投诉请以书面形式提交兰州市西固区政府采购办公室，投诉电话：0931-7338400。

2. 本项目若有更正将通过本公告发布媒体发布，请及时关注“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”。

3. 本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

4. 投标文件提交方式： 供应商需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows10、Window11(推荐)，浏览器：Microsoft Edge、360 安全浏览器(推荐)、谷歌，WPS 或 Office 办公软件。

(1) 供应商须在投标文件递交截止日期前登录 兰州市公共资源交易中心网站公共资源交易中心网站（<http://lzggzyjy.lanzhou.gov.cn/>），点击进入不见面开标系统，选择政府采购电子开评标系统模块，点击供应商单位登录，使用“用户名+密码”或数字证书（CA 锁或移动 CA）进行登录；根据项目类型，选择所要参标的项目，点击“我要参标”，再点击网上开标按钮，上传投标文件。

(2) 投标文件上传环节：进入本次项目投标界面后，点击上传按钮，根据招标文件中要求的上传时间上传投标文件；上传文件过程中，请供应商耐心等待，直至出现文件上传成功提示



后，方可点击确定按钮，如果提前点击确定按钮，很可能导致投标文件上传不成功；投标文件上传完成以后，点击提交按钮提交本次投标文件；之后点击上传文件回执单查看按钮，查看文件回执单，供应商可打印或拍照留存。



5. 投标 CA 数字证书办理方式：

(1) 网上办理：交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）网上注册申请办理 CA 数字证书后，由操作人员顺丰邮寄。

(2) 现场办理：兰州市城关区静宁路 158 号昌运大厦 12 楼 12D 办锁、 技术联系方式：电话：4006131306、0931-8859067。

6. 本项目受理自编号：

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：兰州市西固区教育局

地址：兰州市西固中路 105 号

联系人：张海燕

联系电话：0931-7515607

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃中正远达工程咨询有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5222 号名城广场第 1 幢 3 单元（3 号楼）2116 室

联系人：贾天宇

联系电话：13893116292

3. 项目联系方式

联系人：贾天宇

联系电话：13893116292

2025 年 5 月 28 日

投标人须知前附表



条款号	条款名称	内容及要求
1.1	采购人	采购人：兰州市西固区教育局 地址：兰州市西固中路 105 号 联系人：张海燕 联系电话：0931-7515607
1.1	采购代理机构	代理机构：甘肃中正远达工程咨询有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区南滨河东路 5222 号名城广场 第 1 幢 3 单元（3 号楼）2116 室 联系人：贾天宇 联系电话：13893116292
1.1	项目编号	761000JH620104054
1.1	项目名称	兰州市第二十八中学标准化考场设备采购
1.1	采购预算	186.17 万元
1.1	最高限价	186.17 万元
1.1	采购方式	公开招标
1.1	采购类型	服务类
1.1	面向中小企业 预留采购份额	不预留
1.1	进口产品 (货物类适用)	否（注：1. 否，不允许提供进口产品投标，提供进口产品投标视为投标无效；2. 是，已获得采购进口产品核准，允许提供进口产品或国产产品投标）
2.1.2	澄清或者修改	澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，以网上更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。 网上更正公告同时在“甘肃政府采购网”（ http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html ）和“兰州市公共资

条款号	条款名称	内容及要求
		源交易中心网站”(http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn)发布。
2.1.3	现场考察或者答疑会	否（注：1. 否，采购人不组织现场考察或者召开答疑会；2. 是，采购人组织现场考察或者召开答疑会）
2.2.3	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日内有效。
2.2.4	投标保证金	无
2.2.5.1	投标人资格要求	1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。同时，未被列入“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额，预留比例为 0%。 3. 本项目的特定资格要求：无
2.2.5.2	联合体投标	否（注：1. 否，不接受联合体投标；2. 是，接受联合体投标）
2.2.5.3	采取分包方式履行合同	否（注：1. 否，不同意中标人采取分包方式履行合同；2. 是，同意中标人采取分包方式履行合同）
2.3.3	投标文件制作工具	本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（ http://www.ejiaoyi.vip/ ）“下载中心”的《政府采

条款号	条款名称	内容及要求
		采购项目全流程电子化操作手册》
2.3.4	制作投标文件	投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czt 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。
2.3.5	加密投标文件	投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。
2.3.6	提交投标文件	投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（ https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/ ），提交加密的电子投标文件。
2.3.8	投标截止时间	2025 年 6 月 18 日 9 时 30 分
2.4.1	开标工具	“政府采购（交易通）电子开评标系统”（ https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/ ） 技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。
2.4.2	开标要求	投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。 注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。
2.5	资格审查	开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。
2.6	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

条款号	条款名称	内容及要求
2.7.1	评标工具	政府采购（交易通）电子开评标系统
2.7.2	符合性审查	详见招标文件正文
2.7.3	澄清、说明或者补正	投标人以账号密码或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件。 前款描述的规定时限是指，评标委员会发出澄清、说明或者补正的提示信息后，投标人须在 30 分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）完成书面澄清、说明或者补正。“电子开评标助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。
2.7.4	演示	否（注：1. 否，不演示；2. 是，需演示） 投标人以账号密码或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”进行演示。 前款描述的规定时限是指，评标委员会发出演示的系统提示信息后，投标人须在 30 分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）进行演示。“电子开评标助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。
2.7.5.2	评标方法	综合评分法
2.8.3	中标通知书	中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处

条款号	条款名称	内容及要求
		领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
2.9.3	履约保证金	无
2.9.4	代理服务费	无
3.4.1	评标标准	详见招标文件正文
3.5	确定中标人	采购人委托评标委员会直接确定中标人。
4.2	质疑	以书面形式向采购人或者采购代理机构提交质疑函。
4.3	投诉	以书面形式向兰州市财政局投诉。
第六章	投标文件格式	投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。其中，投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。
第七章	采购需求	详见招标文件正文
	其它补充事项	1. 《中华人民共和国电子签名法》规定“第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。” 2. 兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》规定，参与兰州市政府采购项目的供应商只需提供格式规范的声明函，即可代替《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求的资格证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提

条款号	条款名称	内容及要求
		供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺范围内。 3. 投标人须保证所投产品中的计算机操作系统软件、办公软件和杀毒软件三类通用软件，必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。 4. 交货期、交货地点等相关事宜通过采购合同进行约定。 5. 投标（响应）文件提交截止时间后，供应商应按照采购文件的规定对其提交的投标（响应）文件按时在线解密，在线解密时间不得少于 30 分钟，已全部完成解密工作的除外。 6. 本项目若有更正将通过原招标公告发布媒体发布，请及时关注甘肃政府采购网、兰州市公共资源交易中心网站 7. 质疑请以书面形式提交采购人、采购代理机构，投诉请以书面形式提交兰州市西固区政府采购办公室(投诉电话：0931-7338400)。

第一章 总则



1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

1.2 有关定义

(1) “采购人” 详见《投标人须知前附表》。

(2) “采购代理机构” 是指采购代理机构是指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。采购代理机构可分为集中采购机构和一般采购代理机构。

(3) “投标人” 是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商。

(4) “供应商” 是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

(5) “招标文件” 是指由采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节、附件及答疑会议纪要。

(6) “投标文件” 是指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。

(7) “采购文件” 是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

(8) “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。

(9) “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。

(10) “服务” 是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

(11) “书面形式” 是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

(12) “进口产品” 是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(13) “节能产品” 是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品。

(14) “环境标志产品” 是指财政部、国家环境保护总局公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

(15) “中小企业” 是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业，在政府采购活动中视同中小企业。

(16) “中小企业预留” 是指面向中小微企业预留采购份额。即在货物采购项目中，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；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.3 知识产权

(1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

(2) 本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。

(3) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人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) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(5) 采购人、采购代理机构和评审专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

1.4 相关法律法规

《中华人民共和国民法典》《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》（2017年财政部令第87号）、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《政府采购质疑和投诉办法》（2017年财政部令第94号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）、《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《兰州市政府采购项目交易管理规则（试行）》（兰财采〔2022〕9号）、《兰州市政府采购电子化采购管理暂行办法》（兰财采〔2022〕8号）、兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》（兰财采〔2022〕31号）等法律法规规定。

第二章 投标须知



2.1 招标文件

2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，现通过公开招标来择优选定供货商。招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉招标文件的全部内容以及与履行合同有关的全部内容。

投标人未按招标文件要求提交相关资料，或投标文件未对招标文件的内容都作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.1.2 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在投标截止时间至少 15 日前，以网上更正公告的形式，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将顺延提交投标文件的截止时间。网上更正公告是招标文件的组成部分，同时在“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）发布。

在规定时间，投标人未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，视其为无异议。投标文件未对澄清或者修改的内容作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.1.3 现场考察或者答疑会

本项目是否组织现场考察或者召开答疑会见《投标人须知前附表》。

根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要的，可以组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开答疑会。

因参加现场考察或者答疑会所发生的一切费用由潜在投标人自行承担。

2.2 投标文件

2.2.1 投标要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使投标对招标文件作出实质性响应。否则，投标文件可能被拒收或视为无效投标，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.2.2 投标报价

本项目投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标人的投标报价只能有一个投标价格，投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

2.2.3 投标有效期

本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

2.2.4 投标保证金

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。

投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

2.2.5 投标资格

2.2.5.1 投标人资格要求

本项目投标人资格要求详见《投标人须知前附表》。

2.2.5.2 联合体投标要求

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

投标人为联合体的，须提供《联合体投标协议》，联合体及成员还应符合以下条件：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交《联合体投标协议》，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（3）联合体各方签订的《联合体投标协议》作为投标文件的内容。联合体各方签订《联合体投标协议》后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）联合体投标的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金

对联合体各方均具有约束力。

(5) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(7) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(8) 法律法规规定的其他情形。

投标人为联合体且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》:

(1) 联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的,投标人以联合体形式投标的,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%的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(3) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的,大中型企业与小微企业组成联合体的,对于《联合体投标协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

2.2.5.3 采取分包方式履行合同要求

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同的,须提供《分包意向协议》,《分包意向协议》方还应符合以下条件:

(1) 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

(2) 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包承担主体就分包项目承担责任。

(3) 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(4) 法律法规规定的其他情形。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的,《分包意向协议》中的中小企业均应提供《中小企业声明函》:

(1) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的,投标人拟在中标后采

取分包方式履行，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%的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《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，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

2.3 投标

2.3.1 投标人要求

投标人应符合以下要求：

(1) 遵守中华人民共和国的法律、法规、规章和规定。

(2) 有能力提供本项目招标文件所述货物（服务），符合招标文件规定资格要求的境内供应商或制造商。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(4) 为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 法律法规规定的其他情形。

2.3.2 投标注意事项

投标时，投标人须注意：

(1) 投标人具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至第五项情形的，中标结果无效。

(2) 本项目只接受具备法律效力的电子投标文件投标，不接受纸质投标文件投标。

(3) 针对不分包的采购项目或分包采购项目的的一个采购包，一个投标人只允许提交一个投标文件进行投标。

(4) 除招标文件另有规定外，投标人投标的投标总价及单项报价均只允许一个报价，否则将作为无效投标处理。

(5) 投标人和采购人、采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有简体中文文本，并以简体中文文本为准。以简体中文以外的文字表述的资料必须提供简体中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除盖章、签字、专用名称等特殊情形外，以简体中文以外的文字表述的投标文件，将作为无效投标处理。

(6) 投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

(7) 除招标文件另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

(8) 投标人在投标文件中所列出的响应内容均视为在投标报价内容中。

(9) 因参加投标或准备参加投标所发生的一切费用由投标人自行承担。

(10) 法律法规规定的其他情形。

2.3.3 投标文件制作工具

本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

2.3.4 制作投标文件

投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czt 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。

2.3.5 加密投标文件

投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。

2.3.6 提交投标文件

投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交加密的电子投标文件。

2.3.7 投标文件修改或者撤回

投标截止时间前，投标人可以修改或者撤回其所提交的电子投标文件，修改完成后，投标人须重新提交使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件，投标截止时间前最后一次提交的电子投标文件为有效投标文件。投标截止时间止，投标人不能修改或者撤回其已提交的电子投

标文件。

2.3.8 投标截止时间

投标截止时间见《投标人须知前附表》。

投标截止时间止，未完成上传的电子投标文件将被拒收。

2.3.9 投标无效的情形

(1) 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- ①投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或实质性响应内容字迹模糊、无法辨认。
- ②投标有效期不足。
- ③未按照招标文件的规定交纳投标保证金的。
- ④投标文件未按招标文件要求签章的。
- ⑤不具备招标文件中规定的资格要求的。
- ⑥报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- ⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- ⑧法律法规规定的其他情形。

(2) 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。
- ⑦法律法规规定的其他情形。

2.4 开标

2.4.1 开标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>）

技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

2.4.2 开标要求

本项目采用网上不见面开标。

投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不





见面开标会议。

投标人不足 3 家的，不得开标。

2.4.3 开标程序

开标时，采购代理机构在线公布提交有效投标文件的投标人名称。投标人根据系统提示，在线解密提交系统的加密电子投标文件，每名投标人解密时限为 30 分钟，超过时限的，视为无效投标。解密时须使用加密时的数字证书（CA 或移动 CA）。

解密完成后，系统唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公开的其他内容。

唱标结束后，投标人在 3 分钟内，对开标情况进行确认。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

2.5 资格审查

开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。不符合资格要求的投标人，视为无效投标。

资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查时，采购人应当通过“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，采购人应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，视为无效投标。

2 个及以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，采购人应当对联合体所有成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.6 评标委员会

2.6.1 评标委员会的组成

采购人依法组建评标委员会。采购人在政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家

不得少于成员总数的三分之二。

采购预算金额在 1000 万元以上的采购项目、技术复杂的采购项目、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

评标委员会负责评标活动，评标委员会成员不得参加开标活动。

2.6.2 评标委员会的职责

- (1) 各评标成员独立审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
- (3) 对投标文件进行比较和评价。
- (4) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。
- (5) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。
- (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- (7) 采购人代表核对评标结果。
- (8) 法律法规规定的其他情形。

2.6.3 评标委员会的义务

- (1) 严格遵守评标工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评审标准进行独立评审，对个人的评审意见承担法律责任。
- (2) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的询问、质疑和投诉等事项。
- (3) 不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。
- (4) 发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关规定的，要停止评标工作并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
- (5) 发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
- (6) 在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
- (7) 法律法规规定的其他情形。

2.7 评标

2.7.1 评标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”评标。

2.7.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，未通过符合性审查的投标人视为无效投标。

2.7.3 澄清、说明或者补正

对于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等内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补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。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内澄清、说明或者补正的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.3.1 投标文件报价修正

投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修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。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内确认修正后的投标文件报价。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的修正后的投标文件报价。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内确认修正后的投标文件报价的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.3.2 投标报价合理性说明

评标委员会认为投标人的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，应当要求投标人在规定时限内进行投标报价合理性说明。投标人不能在规定时限内证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出投标报价合理性说明。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的投标报价合理性说明文件。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内证明其报价合理性的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.4 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件要求，准备演示所需的相关资料，并按照评标委员会的要求进行演示。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.5 评标方法

2.7.5.1 最低评标价法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标的方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

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，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

2.7.5.2 综合评分法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

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，评标委员会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。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

2.8 评标结果

2.8.1 中标

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

评标委员会确定中标候选人名单，或者经采购人委托直接确定中标人。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并向中标人发出中标通知书。

2.8.2 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合资格条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 法律法规规定的其他情形。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布废标公告。

2.8.3 中标通知书

确定中标人后，采购人于 2 个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。

2.9 合同

2.9.2 合同签署

2.9.2.1 签订合同

(1) 采购人与中标人应在中标通知书发出之日起三十日内签订政府采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

(2) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

(3) 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在“甘肃政府采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.9.2.2 分包方式履行合同

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

2.9.3 履约保证金

无。

2.9.4 代理服务费

详见投标人须知前附表。

2.9.5 其他约定

中标后，招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。招标文件由采购人、采购代理机构负责解释。



第三章 评标程序



3.1 符合性审查

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标视为无效投标：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签章的。
- (2) 投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- (3) 投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
- (4) 投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
- (5) 投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。
- (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 投标有效期不足的。
- (8) 投标内容不符合国家相关强制性标准的。
- (9) 投标人串通投标的。
- (10) 法律法规规定的其他情形。

3.2 澄清、说明或者补正

需要澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA或移动CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内完成的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

3.3 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

需要演示的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA或移动CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

3.4 评标注意事项

评标时，评标委员会应注意以下事项：

(1) 必须落实的中小微企业优惠政策。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《中小企业划型标准规定》、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等有关规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，小微企业（含符合小微企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业）享受价格扣除优惠，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。即：①对符合规定的小微企业报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。**本项目扣除比例为10%。**②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《联合体投标协议》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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。但组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**本项目扣除比例为4%。**

(2) 必须落实的节能产品采购政策。

根据《节能产品政府采购品目清单》规定，《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

(3) 必须落实的环境标志产品采购政策。

根据《环境标志产品政府采购品目清单》规定，《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

3.5 确定中标人

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

3.6 编写评标报告

评标委员会对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标候选人，或者根据采购人委托直接确定中标人，起草并签署评审报告。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。



评标办法



1. 评审办法

评审方法

本次评审采用 综合评分法

资格审查

表-资格审查标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
资格审查	1	投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录	未被列入“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn ）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”（ http://www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。
	2	资格承诺	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料，提供满足《政府采购法》第二十二条规定的《资格承诺声明函》
	3	关联关系承诺	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动（须提供书面承诺函加盖公章）

政策性优惠设置

表-政策性优惠设置

评审环节	标准
政策优惠认定	符合小微企业认定（非联合体或者联合体均为小微企业），给予报价扣除 12%

初步评审

表-初步评审标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
符合性审查	1	格式	投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或内容字迹模糊、无法辨认
	2	投标有效期	投标有效期不足
	3	报价合理	评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的
	4	签字盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
	5	报价超标	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的

6	附加条件	投标文件中含有采购人不能接受的附加条件
7	其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

详细评审

表-详细评审标准（70分）

评审环节	序号	评审标准	分值
商务标	1	自2022年5月以来（以合同签订时间为准），要求投标人应具备同类项目业绩；1）时间以合同签订时间为准。2）投标文件中提供业绩合同扫描件或影印件，业绩合同未能体现（如项目性质、内容等）另附业主盖章证明等证明材料；3）单个合同仅计取1分，不重复计分；未提供不得分，共2分。	2
	2	投标人具有质量管理体系认证证书ISO9001，环境管理体系认证证书ISO14001，职业健康安全管理体系认证证书ISO45001，信息安全管理体系认证证书ISO/IEC27001，信息技术服务管理体系认证证书ISO/IEC20000，每提供一项得1分，不提供不得分，满分5分；（提供有效期内的证书复印件并加盖公章）	5
	3	为保证综合管理平台软件与西固区招考办平台兼容及二次开发，要求投标人通过CMMI（软件能力成熟度模型集成）认证，提供证书复印件证明并加盖鲜章，认证级别为CMMI3以上得3分，CMMI3及以下得1分，没有不得分。（提供有效期内的证书复印件并加盖公章）	3
	4	为保障标准化考试系统的安全、专业和可靠实施，要求投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全应急处理服务资质得2分，缺一项不得分（提供有效期内的证书复印件并加盖公章）	2
	5	为保证高考英语听力正常播放，确保广播系统和设备的稳定可靠运行，要求设备的生产厂商具备智能制造能力成熟度分级证书（五级）、绿色工厂评价认证证书-五A级、IECQ-QC080000有害物质过程控制认证证书，提供复印件，总共3分，少提供一项扣1分，没有提供不得分。	3
	1	技术参数全部满足招标要求的得满分22分；打▲号指标（提供相关要求证明材料），如有负偏离扣2分；非打▲号指标，有一项负偏离扣1分，扣完为止。	22
	2	投标人选用综合管理平台软件、接入服务器设备需接入西固区招考办标准化考试系统，保障数据互联互通。需提供投标产品厂商的互联互通承诺函，提供得2分，没有提供不得分（满分2分）	2
	3	投标人对标准化考场建设相关要求了解，能够清晰、明确掌握招标人的项目需求，针对本项目建设需求提供相应的系统架构、系统功能、各系统详细设计等内容，并且方案完全满足甘肃省国家教育考试标准化考点建设相关规范要求、符合学校对各系统使用要求、设计合理可行得8分；针对本项目建设需求提供简单设计方案和描述，满足甘肃省国家教育考试标准化考点建设相关规范要求、符合现场实际环境，设计可行得5分；仅提供针对本项目建设需求简单设计描述，基本满足甘肃省国家教育考试标准化考点建设相关规范要求、符合现场实际环境，设计可行得2分；没有提供不得分。（满分8分）	8
	4	项目实施方案：根据项目实施方案的前期准备、交货与供货总体进度安排、验收交付等内容进行评分。实施方案完整、合理，实施计划清晰、可行性强得5分；实施方案基本完整、基本合理，实施计划基本清晰、可行性一般得3分；实施方案不完整、合理性差，实施计划不清晰、可行性差得1分；没有提供不得分。（满分5分）	5

技术标	5	质量保证与管理：根据质量保证体系和管理措施的完备性、针对性、可行性进行评分。质量保证体系和管理措施完全满足采购需求得3分；质量保证体系和管理措施内容较详细，能够满足采购需求得2分；质量保证体系和管理措施内容较简单，基本满足采购需求得1分；没有提供不得分。（满分3分）	3
	6	技术服务团队：根据本项目负责设备的安装、调试及技术服务的专业技术人员配备情况进行评分。服务团队组织管理科学、人员配备合理的得3分；服务团队组织管理较科学、人员配备较合理的得2分；服务团队组织管理及团队配备内容一般，缺乏合理性或表述不清的得1分，没有提供不得分。（满分3分）	3
	7	为保证项目标准化实施和高质量的运行维护服务，投标人通过ITSS信息技术服务运行维护标准二级及以上资质得2分，二级以下得1分，没有提供不得分；（提供有效期内的证书复印件并加盖公章）（满分2分）	2
	8	并且提供完善的售后服务方案和科学的技术培训方案，根据方案设计是否周详、科学合理等方面进行打分，方案周详、科学合理得3分，方案简略、有一定科学性得2分，方案敷衍、缺乏科学性得1分，无方案不得分。	3
	9	投标人应具有良好的服务理念，优秀的售后服务水平，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务。投标人通过商品售后服务认证证书，服务水平达到5星级得2分，4星级得1分，3星级以下不得分，没有提供不得分（提供有效期内的证书复印件并加盖公章）	2
	10	综合本项目特点，投标人需对本项目实施过程中的重难点进行分析，内容应包括标准化考场建设等。由评委会进行综合评审：重难点分析全面，解决措施合理可行，整体优，完全满足项目建设需要，得5分；重难点分析比较全面，解决措施可行，整体良好，基本满足项目建设需要，得3分；有待进一步提升完善的，得1分；未提供相关内容的，本项不得分。	5

价格评审

表-价格折算分值的办法

序号	内容	规则
1	评标价的确定	评标价=投标函文字报价
2	评标基准价确定的方式	投标人的有效报价的最低价作为评标基准价
3	报价得分	价格分总分：30分 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times \text{报价总分}$

2. 办法说明

本办法是根据设定的评标办法和评标价设置的参数生成，转换文件时自动附加到招标文件上

第四章 质疑和投诉



4.1 询问

供应商对政府采购活动事项和招标文件、招标结果有疑问的，可按公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构依法作出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托采购代理机构事项的，采购代理机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

4.2 质疑

4.2.1 质疑人

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目政府采购活动的投标人。

4.2.2 提出质疑

供应商认为招标文件、招标过程、招标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或者采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

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。

4.2.3 质疑形式

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：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话。
- (2) 质疑项目的名称、编号。
- (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。
- (5) 必要的法律依据。
- (6) 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。

4.2.4 无效质疑

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可不予受理：



- (1) 未在有效期限内提出质疑的。
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合招标文件要求的。
- (3) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的。
- (4) 法律法规规定的其他情形。

4.2.5 质疑答复

采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 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。

4.3 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向财政部门投诉。

投诉提交方式：可通过函件、信件等方式线下提交，也可通过点击“兰州市财政局网站”（<http://czj.lanzhou.gov.cn/>）“政府采购在线投诉”按钮或“兰州政府采购网”（<http://czj.lanzhou.gov.cn:8089/index.html>）“兰州政府采购在线投诉处理电子平台”按钮线上提交。

受理投诉部门：兰州市西固区政府采购办公室

地址：兰州市西固区山丹街 539 号

联系电话：0931-7338400

4.4 行政复议或者行政诉讼

投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

第五章 合同范本



政府采购合同（服务类待签样本）

政府采购合同（服务类待签样本）仅作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容依法作进一步的细化和修改。样式附后。

761000JH620104054



政府采购合同

(服务类待签样本)

项目名称: _____

政府采购管理部门备案编号: _____

招标文件编号: _____

甲方合同编号: _____

甲方: _____

乙方: _____

签订时间: 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。



第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件。
2. 投标文件。
3. 乙方在投标时的书面承诺。
4. 中标通知书。
5. 合同补充条款或说明。
6. 保密协议或条款。
7. 相关附件、图纸及电子版资料。

第二条 合同内容

服务名称：详见合同附件中《服务一览表》

第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥_____元，大写：_____元。

分项价款在《服务一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括服务期间必须的日常易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期内因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同。

第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还要提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票。

(2) 经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）。

(3) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

第一次验收合格后支付至合同总价的_____%，第二次验收合格后支付至合同的_____%，第____次验收合格后支付至合同总价的_____%，余款_____%作为质量保证金于服务运行满____月后，并经甲乙双方复验合格后的____个工作日内付清。

第六条 履约保证金

1.乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构交纳履约保证金____元。

2.履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的____天，如超期未退还，则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3.如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4.履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在____天内退还乙方。

5.履约保证金交纳比例____%。（利率以同期银行利率为准）

6.履约保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳保证金。

第七条 验收

1.服务期限：_____至_____。

服务地点：_____。

验收时间：_____。

验收地点：_____。

2.乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

3.验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。

4.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项

目，以及涉及专业服务内容的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

5.如项目实施情况需要分阶段验收，则根据实际情况分阶段出具《验收报告》。

第八条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：_____；联系电话：_____。

第九条 售后服务

1.乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收起_____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在_____日（小时）之内作出及时响应，在_____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题在_____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时）内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

3.乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

第十条 合同的转让、分包

依据招标文件有关要求执行。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1.乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起_____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2.甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用_____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的_____%的违约金。如乙方逾期达_____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于

违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的_____%。

5.其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1.因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

(1) 向兰州市有管辖权的法院提起诉讼。

(2) 向兰州仲裁委员会提出仲裁。

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

第十五条 知识产权（信息化项目适用）

1.本合同项目的最终用户为甲方，项目成果的专利申请权、版权及其他非专利技术的所有权及使用权均归甲方所有，乙方必须向甲方提供项目的所有源代码和开发文档，甲方有权对软件进行修改。

2.乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。

3.未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同项目的源代码和开发文档等资料扩散或提供给第三方使用，但甲方在本平台应用、二次开发或升级除外。

4.乙方保证合同项下甲方委托乙方开发的项目未侵犯任何第三方的知识产权，如出现第三方提出任何侵权主张，甲方立即通知乙方，乙方负责处理。甲方不承担任何法律责任。

第十六条 其他

1.本合同自签订之日起生效。

2.本合同一式____份。

- 3.其他未尽事宜由双方签订补充协议。
- 4.本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。



甲方名称（盖章）：	乙方名称（盖章）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：
签订日期：	签订日期：

特别说明：

- 1.本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
- 2.收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
- 3.甲方应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
- 4.除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

第六章 投标文件格式



761000JH620104054



(项目名称)

投标文件

项目编号： ____

项目名称： (项目名称)

标包名称： ____

供应商名称： ____

供应商地址： ____

联系人： ____

联系电话： ____

目 录



一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

2.2 授权委托书

三、分项报价表

四、开标一览表

五、资格审查资料

5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录

5.2 资格承诺

5.3 关联关系承诺

六、技术规格偏离表

七、商务偏离表

八、响应材料质量标准的详细描述

九、技术支持资料

十、相关服务计划

十一、政策性支持

11.1 中小企业声明函

11.2 支持残疾人就业声明函

11.3 支持监狱企业发展声明函

十二、其他资料

一、投标函



_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 _____（项目名称）材料采购采购项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） _____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____）提供 _____（设备材料名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

（签字或者电子签章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书



761000JH620104054

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明



投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位章或者电子印章）

_____年_____月_____日

2.2 授权委托书



本人 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或者电子签章。

供 应 商：_____

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）：_____

（签字或者电子章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

（签字或者电子签章）

身份证号码：_____

年 月 日

三、分项报价表



项目名称：__

采购包名称：__

项目编号：__

序号	服务名称	服务周期	投标总价（元）	备注

合计金额（大写）：__

供应商名称：__（签章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或签章）

投标日期：__

761000JH620104054

四、开标一览表



项目名称：__

采购包名称：__

项目编号：__

报价币种：人民币

项目名称	服务周期	投标总价（元）	备注

总价：__

供应商名称：__（签章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或签章）

投标日期：__

761000JH620104054

五、资格审查资料



761000JH620104054

5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录



投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；

761000JH620104054

资格承诺声明函



致____采购人____及____（代理机构）____：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及采购文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位全称为____，注册地点为____，统一社会信用代码为____，法定代表人（单位负责人）为____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：____年____月____日

承诺函

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动（须提供书面承诺函加盖公章）



761000JH620104054

六、技术规格偏离表



服务名称	条款号	招标文件技术 参数要求	投标响应技术 参数	备注	偏离情况

761000JH620104054

七、商务偏离表



761000JH620104054

八、响应材料质量标准的详细描述



761000JH620104054

九、技术支持资料



761000JH620104054

十、相关服务计划



761000JH620104054

十一、政策支持



761000JH620104054



11.1 中小企业声明函

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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（签章）：

日期： 年 月 日

11.2 支持残疾人就业声明函



761000JH620104054

11.3 支持监狱企业发展声明函



761000JH620104054

十二、其他资料



761000JH620104054

第七章 采购需求



一、项目概况

本次项目需根据甘教考院 48 号文《关于加快推进甘肃省国家教育考试标准化考点建设工作的通知》并结合兰州市第二十八中学标准化建设实际要求进行详细的规划和设计。

二、建设目标

1. 提高考试安全性：通过标准化考场建设，加强考试过程中的监管力度，确保考试安全、有序进行。

2. 提升考试公正性：通过标准化考场建设，减少人为因素对考试的影响，提高考试的公正性和公平性。

3. 提高考试效率：通过标准化考场建设，优化考试流程，提高考试组织效率和管理水平。

4. 提升信息化水平：通过标准化考场建设，推动教育考试信息化进程，提高考试管理的现代化水平。

三、项目建设原则

互通性

标准化考场建设各级监控中心之间能够有效地进行通信和共享数据。

实用性

设计合理，结构简单，切合实际，能有效地提高工作效率，满足教育监考业务工作要求。

扩展性

采用模块化设计，系统规模和功能易于扩充，系统配套软件具有升级能力。

规范性

控制协议、视频编解码、接口协议、视频文件格式、传输协议等应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的规定。

易操作性

提供清晰、简洁、友好的中文人机交互界面，操控简便、灵活，易学易用，便于管理和维护。

安全性

对系统采取必要的安全保护措施，防止非法接入、非法访问、病毒感染和黑客攻击，防雷击、过载、断电和人为破坏等。

可靠性

采用成熟、稳定和通用的技术和设备，关键部分应有备份、冗余措施，能够保证系统长期稳定运行，有较强的容错和系统恢复能力。

可维护性

系统应具备自检、故障诊断及故障弱化功能，在出现故障时，应能得到及时、快速的修复。

四、建设内容

根据西固区教育局标准化考点建设需要，学校需建设 30 个标准化考点，具体建设内容如下：

1. 标准化考点（30 间）

- 1) 需安装一台 400 万像素高清网络摄像机和一台拾音器负责视频和音频信号采集；
- 2) 需安装一台单面日历钟，显示内容：1 寸红色数码管显示年月日星期，3 寸红色数码管显示时分秒；
- 3) 需安装模拟和数字切换广播，保证高考听力；
- 4) 需安装一台信号屏蔽器：对手机、无线局域网、蓝牙、对讲机和其他作弊器材实施有效阻断或干扰，使考生无法发送或接收无线电作弊内容，实现对无线电作弊的有效管控；
- 5) 配置一台灵敏度高的金属探测仪；

2. 学校门口

- 1) 需安装一台 32 倍光学变焦高清网络球机，负责校门口人员图像采集；
- 2) 需配置身份验证终端，进行考试身份信息比对及核查；
- 3) 需配置三台安检门，检查入校是否带有手机、电脑、耳机等电子设备；

3. 监控中心建设

- 1) 需在监控中心安装 4 台 55 英寸液晶拼接屏作为显示设备，一套 2 联的操作控制台；
- 2) 需配置 1 套 10KVAUPS 不间断电源，保证高考期间意外断电后网上巡检系统和高考听力系统的稳定运行；

4. 考务室

需建设一间考务室，并安装 2 台 400 万像素高清网络摄像机和 1 台拾音器负责试卷分发过程中视频和音频信号采集；

5. 其他位置

1) 操场需安装一台 32 倍光学变焦高清网络球机，负责操场候考区人员图像采集；

2) 楼道及楼梯每层也需要安装 400 万像素高清网络摄像机，负责试卷分发后保证试卷在可控范围；

3) 各楼层卫生间需安装一台信号屏蔽器，使考生在上卫生间期间无法发送或接收无线电作弊内容，实现对无线电作弊的有效管控。



761000JH620104054



序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
一、网上巡查系统					
1	网上巡查系统	符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范，由省上统一配发；	套	1	
2	接入服务器	1、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、采用嵌入式设备，实时操作系统（本身具有抗病毒和抗攻击能力）； 3、系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，赋予每类管理员不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 4、SIP URI 组、用户、树形列表管理、SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位； 5、具备实时追踪 SIP 连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 6、具备 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 7、SIP 终端访问呼叫过程控制；SIP 终端远程访问权限控制； 8、产品性能：CPU 处理器性能相当于 Intel 四核主频 3.0GHz 及以上，支持硬盘热插拔功能； 9、支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 10、能够在实时视频中构建 3D 图形，自动关联考生基本信息、考点考场信息、座次信息，准确定位并显示信息，并支持通过考生信息快速定位考生及考场； 11、支持按照事先设定好的考生科目、时间自动修改通道标签，替代人工大量繁琐的工作； 12、支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作；	台	1	



3	标考网络流媒体存储平台	1、设备应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠； 2、设备应具备 128 路网络视频接入能力； 3、设备应支持 H.264、H.265 视频格式； 4、设备总资源为满负载情况下最大接入带 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps； 5、支持摄像机主流 1280×720（60fps）、1920×1080（60fps）、3840×2160（30fps）； 6、支持 16 路 1920×1080（25 帧/秒）或 5 路 4096×2160（25 帧/秒）分辨率解码； 7、本次配置 2*4T 硬盘；	台	1	
4	综合管理平台软件	▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范，能够跟标准化考点考试综合管理系统互联互通。1、用户管理：支持对多角色类型的账号进行添加、修改、删除，支持对账号进行添加、修改、停用、激活等操作；2、机构管理：支持对部门组织机构进行维护管理，可按用户级别，角色和权限进行管理；设备管理：支持对场所设备的进行管理，支持符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》的设备接入；3、国家标准化考点网上巡查系统管理：支持巡查的智能搜索与智能推荐，快速定位查找到对应考点、考场信息和调取巡查图像，满足从考务数据到通道图像的查找和定位需求；4、国家标准化考点作弊防控系统管理：支持宏观多角度作弊态势分析作弊信号频段分布、作弊信号控件分布密度；微观实时作弊信号信息、侦测状态、信号阻断状态的可视化呈现；5、日常教学管理：支持根据学校课表计划完成学校常规的教学管理，在线监管课堂教学秩序、评估教学质量、抽查课堂情况以及教师进行自我教学反思。	套	1	



5	媒体分发服务器	1、▲符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、▲支持对上级平台网络、域名、端口检测及诊断，便于快速调试及故障处理； 3、支持对前端巡查图像进行筛选，将未设置考场的图像进行屏蔽，不进行上传，只在本地监看； 4、支持在线教研听课、评课，支持教研管理部门在线分配教研任务； 5、支持巡课员以时间节次的归类方式对当天所有的课堂进行巡课； 6、支持对已经发生过后的事件，管理者、巡课员在不需要进行回放视频的情况下，同时对多个教室发起巡课，通过定时抓拍所有教室的情况，解决原有巡课业务中的无法在同一时间完成的多个课堂的监管的业务。支持通过标记状态、时间的筛选项对定时巡课图片进行筛选，支持对定时巡课图片进行批量标记。	台	1	
(一) 前端音视频采集					
1	网络摄像机	1、▲主码流可达到 2688x1520@25fps； 2、▲内置靶面尺寸为 1/3 英寸图像传感器； 3、信噪比不小于 55dB； 4、红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标； 5、摄像机应能在 DC（12±25%）V 范围内正常工作，支持 POE 供电； 6、摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作； 7、不低于 IP66 防尘防水等级。	台	46	
2	支架	壁装支架/铝/白色喷塑	个	46	



3	网络球机	1、分辨力不小于 1600 线（分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps、码率设置为 4Mbps、RJ45 输出）；2、光学变倍大于 32 倍，最大焦距 188.8mm；3、最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux；4、球机水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°；5、水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90° 6、支持偏移自动校正功能，球机运动结束静止在某个位置，当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置；7、球机运动结束静止在某个位置，当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，球机进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应<0.05°；红外球机作用距离：可识别距设备 150 米出的人体轮廓。设备具有白光补光功能，白光灯补光功率可调；8、可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；9、设备应具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成 4 条模式路径；在控制云镜时，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能；10、信噪比≥60dB，在网络直连环境下，只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率 4Mbps 时，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时、视频图像传输至客户端的延时时间≤100ms；11、动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135；12、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪、抓拍，当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式；13、设备具有 1 对音频输入接口、1 个音频输出接口、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口，支持 SD 卡热插拔、最大支持 256GB；	台	2	
4	支架	1、压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理； 2、带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修； 3、采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠；	个	2	
5	电源适配器	1、国标,12V1A 输出, Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm, 输出 800mm； 2、输入电压：AC170V~240V；	个	46	



6	拾音器	1、拾音范围:≥70 平方米; 2、音频传输距离:≥200 米; 3、灵敏度:-43; 4、信噪比:58dB; 5、麦克风:全向麦克风; 6、信号处理电路:采用高保真/低噪声处理芯片; 7、连接方式:3 条引线	个	34	
(二) 网络建设					
1	核心交换机	1、 交换容量≥2.4Tbps, 包转发率≥660Mpps; 2、▲固化 1000M SFP 光接口≥24 个, 复用的 10/100/1000M 电口≥8 个, 1G/10G SFP+光口≥8 个; 支持在 64/128/256/512/1024/1280/1518Bytes 下线速转发; 3、 支持≥2 个模块化电源插槽, 可实现 1+1 冗余; 4、设备可提供业务扩展槽≥1 个, 可支持同时扩展 4 个 10G 和 2 个 100G 端口; 5、支持 RIP/RIPng, OSPFv2/v3, BGP4/4+, IS-ISv4/v6; 6、支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 7、本次单台配置: 150W 交流电源模块≥2 块。	台	1	



2	防火墙	1、▲要求固化千兆电口数量≥6个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥2个；2、支持可插拔 1TB HDD 或 480G SSD 企业级硬盘；3、最大整机吞吐≥2Gbps；IPS 吞吐量≥2.5Gbps；4、最大并发连接≥50 万；最大新建连接≥8.5 万；5、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；6、支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；7、支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤；8、支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计；9、应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议；10、支持创建 IP 地址对象、IP 地址对象组，同时支持查看 IP 地址对象或 IP 地址对象组被策略引用的情况；11、本次配置：提供病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、应用识别特征库升级功能授权≥3 年。12、防火墙设备支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；	台	1	
---	-----	--	---	---	--



3	POE 接入交换机	1、▲交换容量≥670Gbps，转发性能≥120Mpps； 2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，SFP 非复用口≥4 个； 3、设备 MAC 地址≥16K； 4、支持 POE 和 POE+远程供电电口≥24 个，整机 POE 功率输出≥370W； 6、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN，； 7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 8、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 9、POE 交换机产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；	台	4	
4	接入交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps；2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 接口≥4 个；3、设备 MAC 地址≥16K；4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；5、支持专门针对 CPU 保护机制功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%以内，保障 CPU 安全；6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；7、支持 OpenFlow 1.3 协议；	台	1	
5	光模块	1000BASE-SX 模块（850nm），500m	块	8	
6	壁挂机柜	9U 壁挂机柜	个	5	
7	网线	六类非屏蔽网线，4 对非屏蔽双绞线。	米	2800	
8	电源线	RVV3*1.5mm ²	米	200	
9	光纤	4 芯多模室内光纤	米	800	
10	光纤终端盒	24 口光纤终端盒	套	1	
11		4 芯光纤终端盒	套	5	
12	主干-PVC 线槽	主干线槽，PVC 材质，规格 60*40mm	米	600	



13	分支-PVC线槽	分支线槽, PVC 材质, 规格 40*20mm	米	600	
14	辅材	光纤跳线、电源线、PVC 配件、胀管、螺丝、胶带、软管等	项	1	
(三) 后端存储及显示					
1	硬盘录像机	1、具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口; 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出)、具有 1 路直流 12V 输出接口 (12V 1A)、可内置 9 块 SATA 接口硬盘; 2、HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出; 3、支持将搜索内容添加到历史记录, 历史检索词条保持最近 10 条, 通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索; 4、支持独立的文搜应用展示界面, 默认支持全通道录像检索, 且通道和时间范围可设; 支持自定义选择时间范围, 可快速选择 1 天、3 天、7 天; 5、设备支持独立的智能文搜应用模块, 应用内置文搜高频热词, 如: 人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别; 车的颜色、类型、品牌; 其他的抽烟、打电话、玩手机等; 6、支持 4 路视频流人脸识别, 支持 16 路图片流人脸识别; 7、支持录像目标检索功能, 目标检索支持单帧模式调整目标画面, 可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列; 事件中心, 切片回放、回放支持目标检索快速入口; 8、支持预览时对实时视频流进行手动打标签, 通过标签检索可以检索到相关的录像片段; 9、支持预览的单窗口轮巡, 设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览, 其他预览窗口不轮巡; 10、支持查看在线用户信息, 包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息; 11、支持音频设备与视频设备独立管理, 支持网络拾音器的接入、校时; 最大 16 路音频设备管理; 12、支持音视频动态调整组合分配功能, 可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码; 13、硬盘录像机设备支持文搜功能, 可通过文字语义描述, 快速检索目标对象或内容; 支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索; 并可基于文搜快速检索的结果, 对目标进行图搜的二次精准检索定位;	台	1	
2	硬盘	1、标称容量: ≥10TB; 2、外形规格: 3.5-inch; 3、接口类型: SATA;	台	9	



3	液晶拼接屏	1、LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ ，物理分辨率达到 1920×1080 ，对比度达到 1000:1；2、LCD 显示单元响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m^2 ；图像显示清晰度达到 1000TVL；3、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源；4、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象；5、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 $55\text{--}60^\circ\text{C}$ 之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过 60°C ，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50°C 以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒；6、支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示；7、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息；8、支持通过客户端和软件控制屏幕，不需要遥控器的接入，实现遥控器的所有功能；9、可通过客户端或菜单设置屏幕 ID，ID 属性包含行、列，实现自动分配 ID；10、设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能。当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示；11、待机功耗低于 0.5W ；	台	4	
4	液晶屏支架	定制	套	1	
5	台式计算机	1、CPU ≥ 6 核/ 2.5GHz ； 2、内存 $\geq 8\text{GB}$ ， 3200MHz 频率，最大支持 64GB 内存； 3、固态硬盘 ≥ 1 个 256G SSD ； 4、扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE $\times 16$ 插槽，1 个 PCIE $\times 1$ 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0； 5、显示器 ≥ 23.8 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新率 60Hz ； 6、显卡：集显； 7、光驱/键鼠：默认不带光驱，含 USB 有线键鼠； 8、电源 $\geq 200\text{W}$ ；	台	1	



6	超高清解码器	1、采用嵌入式纯硬件架构,无需其他操作系统;2、支持客户端软件上添加、删除、修改用户。可为不同用户设置不同画面管理区域,包括资源权限、配置权限、操作权限;最大可设置 32 个用户;3、支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能;4、支持将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙,实时画面帧率最大>30fps;5、支持同时 8 路 4K(3840x2160)信号上墙显示,且上墙前后 CPU 占用率无明显变化;支持在电视墙进行 8 画面分割显示;6、支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙,待完成编辑后切换上墙;7、预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、关闭、设置参数);8、单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响;9、支持设备内任意输出解码板之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能。最大支持拼接 32 路(1920x1080)像素的视频图像:拼接时不同输出口之间画面同步,无撕裂感,且无缝拼接;10、支持多块屏幕图像的任意规格拼接,支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏;全屏刷新时间≤20ms;11、支持对接入视频图像进行 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示,视频切换流畅无黑屏;整机 8 张解码板支持最大 512 个窗口;12、具有窗口叠加功能,可调整叠加窗口顺序,可设置置顶窗口,置顶窗口始终位于最顶层;13、支持任意一路信号跨屏拼接、漫游、缩放、图层叠加显示功能;14、单输出口最大支持 2 个 4K(3840x2160)像素图层或者 4 个 1080P(1920x1080)像素图层;15、支持日期时间和字符两种字符叠加(OSD)类型配置。支持手动启用或停用 OSD;16、日期时间 OSD 支持修改日期格式和时间格式;字符叠加 OSD 支持自定义 OSD 内容,并支持修改字体大小、字体颜色和 OSD 显示位置坐标;;17、高清解码器设备支持将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示;支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示;	台	1	
7	高清线	1、支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输; 2、即插即用,无需驱动程序; 3、线缆类型(音视频线):铜缆; 4、支持最大分辨率:4K 30Hz; 5、接口类型:HDMI;	根	6	
8	交换机	1、交换容量≥670Gbps,包转发率≥120Mpps; 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个,固化 1G SFP 接口≥4 个; 3、设备 MAC 地址≥16K;	台	1	



9	操作台	2 人位操作台，配 2 把椅子。	套	1	
(四) 标准化考场机房					
1	机柜	42U 网络机柜，含 3 个托盘、1 条 10 位 PDU	台	3	
2	UPS 主机	1、容量不小于 10kVA，电池电压支持 DC192V-240V(16 节-20 节可调)； 2、超宽输入电压范围：190~478ac，输入功率因数必须达到 0.9 以上； 3、具有输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护等，通信接口，标配：USB、RS232。	台	1	
3	蓄电池	1、蓄电池应采用阀控式密封铅酸蓄电池，设计寿命 7-10 年； 2、容量 12V100AH； 3、当内部气压降低后，安全阀自动闭合使其密封，防止外部空气进入电池内部。电池在使用寿命期间，正常使用情况下无需补加电解质；	节	16	
4	电池架及连接线缆	电池架及连接线缆	套	1	
5	配电箱	满足标准化考场机房内的供电所需	个	1	
6	主干电源线缆	ZR-YJV5*10mm ²	米	100	
7	辅材	UPS 至机柜线缆、线槽、网线、光纤跳线等材料	项	1	
二、身份验证系统					



1	身份验证终端	1、验证方法：支持混合验证模式，包括：身份证、人脸、指纹； 2、配有符合公安部《GA 1153-2014 手持式居民身份证阅读器》或符合公安部《GA450-2013 各式居民身份证阅读器通用技术要求》标准的居民身份证读卡器，内置公安部指定安全模块，非接触性自动读取身份证芯片中的指纹、照片、文字等信息； 3、指纹识别：指纹识别时间$\leq 2s$。指纹算法遵循《居民身份证指纹采集和比对技术规范 GA1012-2012》，具备公安部安全与警用电子产品质量检测中心颁发的指纹算法软件测试报告。为确保身份认证的准确性，防止误识，当错误拒绝率为 0.5%时错误接受率不大于 0.05%。指纹模组为公安部居民身份证指纹采集设备所用的指纹模组。指纹采集设备接口按照《GA/T 1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求》。支持活体指纹识别； 4、屏幕：≥ 8 吋显示屏，触控；屏幕分辨率：1280*720； 5、内置存储：$\geq 2G$ 内存、16G 存储； 6、网络接口：WiFi 和以太网； 7、摄像头：前后双摄像头≥ 500 万像素，具有自动对焦功能，对暗光、逆光有一定克服能力，保证拍照效果满足身份验证需要； 8、人脸识别时间：$\leq 2s$，在一般考场环境下，人脸准确率$\geq 99\%$； 9、自带扬声器，能够进行语音提示，语音提示声音清晰，音量合适； 10、电池容量 $\geq 6000mah$。	台	8	
三、作弊防控系统					



1	信号屏蔽器	1、屏蔽范围广：发射功率$\geq 80W$，屏蔽半径 5-25m（屏蔽范围视当地基站信号强度会有明显差别）； 2、频率精度高：屏蔽频率稳定，高温环境下不频偏，不会影响有效频率范围； 3、联网功能：可实现联网互通，搭配平台实现设备统一管理，统一开关； 4、轻松部署：无需任何配置，上电即用； 5、工作频率：CDMA：869-884 MHz；GSM：925-962MHz；3G1：2008-2026MHz；WIFI：2400-2485MHz；4G：1805-1995MHz；3G2：2110-2174MHz；4G1：2298-2404MHz；4G2：2515-2677MHz；5G1：3299-3603MHz；5G2：4798-4903MHz；5G3：703-801MHz；5.8G：5725-5850MHz； 6、网络通信：可实现联网互通，搭配平台实现设备统一管理，统一开关； 7、电源：200V-242V，50/60Hz；	台	45	
2	手持金属探测器	1、灵敏度高，能探测一枚大头针大小金属物品； 2、探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率； 3、具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时黄色指示灯亮； 4、突出特点是有声光和振动报警双重提示方式，准确快速判断金属位置； 5、具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度； 6、灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品（离探板距离 3.5cm）； 7、工作电源：6F22ND 9V 电池（碱性电池、可充电电池）；	台	60	



3	手机检测门	1、灵敏度调解：安检门能从低到高方便地调节灵敏度,灵敏度调节大于等于 100 个级别,总区及分区灵敏度均可调。内置多种工作模式或工作场景,每种模式或场景对一套参数设置值,可一键设置；2、探测模式：具备多种探测模式：违禁品探测模式、电子产品探测模式、电子产品及违禁品探测模式和全金属探测模式，模式间可进行切换；3、全金属探测模式：全金属探测模式下灵敏度可调节，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均报警并提示违禁品的藏匿位置；4、电子产品检测模式：电子产品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统不报警，当携带以下电子产品通过时，系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示，提示藏匿位置。（对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakec021 数码照相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。）5、电子产品(手机)探测模式:电子产品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属肩章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统不报警,当携带以下手机以规定的点位和三个姿态通过时，系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示，提示藏匿位置。（1Q007、Dell Mini 3iw、HUAWEI G6100-Co0、中兴 ZTE- CN760、NOKIA5130C-2 红米 NOTE）6、违禁品探测模式:违禁品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙、手机、折叠雨伞等小金属通过时系统不报警。人员以标准姿势通过安检门时，当携带以下物品时系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示铁质类物品，能提示藏匿位置。（L 型铁器(长$\geq 160\text{mm}$，宽$\geq 70\text{mm}$)、铁质家用菜刀形状(长$\geq 200\text{mm}$，宽$\geq 70\text{mm}$)、弹簧刀(闭合尺寸:长$\geq 130\text{mm}$)、不锈钢餐刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、水果刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、非金属外壳包装的 150 克钢珠和铁钉的混合物、12*14 厘米的双头扳手、铜箔包裹的铁质管体(直径$\geq 35\text{mm}$，长$\geq 200\text{mm}$)、美工刀(长$\geq 180\text{mm}$)、不锈钢剪刀(长$\geq 227\text{mm}$)、铁质老虎钳(长$\geq 160\text{mm}$)）。人员以标准姿势通过安检门时，当携带以下物品时系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示报警物品的材质和形状,能提示藏匿位置。（铝制易拉罐(高$\geq 115\text{mm}$，直径$\geq 65\text{mm}$)、马口铁罐体(高$\geq 130\text{mm}$，直径$\geq 50\text{mm}$)、铝制管体(直径$\geq 35\text{mm}$，长短$\geq 140\text{mm}$)、250ml 特仑苏牛奶(内锡纸软饮料包装盒)。当道具和手机捆绑后一起通过探测门时，系统对道具报警。)7、电子产品及违禁品探测模式:电子产品及违禁品探测模式下灵敏度可	台	3	
---	-------	--	---	---	--



	调,人员以标准姿势通过安检门时,正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙等小金属通过时系统不报警,当携带以下物品通过时,系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示违禁品和藏匿位置。(对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakec021 数码照相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。)当携带 iQ007、Dell Mini 3iw. HUAWEI6100-coo、中兴 ZTE- CN760、NOKIA5130C- 2. 红米 NOTE 以规定的点位和姿态通过时,系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示,能提示藏匿位置。当携带以下物品时系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示铁质类物品,能提示藏匿位置。(型铁器(长$\geq 160\text{mm}$,宽$\geq 70\text{mm}$)、铁质家用菜刀形状(长$\geq 20\text{mm}$ 宽$\geq 70\text{mm}$)、弹簧刀(闭合尺寸:长$\geq 130\text{mm}$)、不锈钢餐刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、水果刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、非金属外壳包装的 150 克钢珠和铁钉的混合物、12*14 厘米的双头扳手、铜箔包裹的铁质管体(直径$\geq 35\text{mm}$,长$\geq 200\text{mm}$、美工刀(长$\geq 180\text{mm}$)、不锈钢剪刀(长 227mm、铁质老虎(长三 160mm)。人员以标准姿势通过安检门时,当携带以下物品时系统有声光报警,并以图形和文字的形式提示报警物品的材质和形状,能提示藏匿位置。铝制易拉罐(高$\geq 115\text{mm}$, 直径$\geq 65\text{mm}$)、马口铁罐体(高$\geq 130\text{mm}$, 直径$\geq 50\text{mm}$)、铝制管体((直径$\geq 35\text{mm}$,长短$\geq 140\text{mm}$)、250ml 特仑苏牛奶(内锡纸软饮料包装盒)。当刀具和手机捆绑后一起通过探测门时,系统有违禁品报警。8、安检门能记录有效受检人数和发生过报警的人次,并能复位清零。9、安检门可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备,可组网,具有数据存储功能,能将通过人数、告警次数,报警人数、报警抓取照片、违禁品携带位置、故障告警、人脸比对结果等工作参数保存在数据库。数据与测温数据进行绑定,数据库能根据条件进行查询、统计并导出数据,可与其他电子设备进行数据交换。10、设备支持黑白名单管理功能,当采集到的人脸信息与事先录入的黑白名单一致时,系统能报警或放行,有语音提示,并将信息上传至中心平台管理系统。11、支持显示安检门设备在线、设备离线状态。12、支持显示通行人员信息:包含人员照片、人员姓名、人员性别、人员身份证号、人员考号、人员场次、人员考场号、人员座位号。13、支持显示对比失败陌生人标签、对比失败时间。14、支持显示对比结果:包含对比失败标签、对比成功标签。15、支持显示对比成功人员姓名、对比时间。16、支持信息切换显示,展示历次通行人员信息头像标签,可点击头像标签切换显示通行详细信息。			
四、智能广播系统				
(一) 考场前端				



1	IP 网络音箱	1、内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块,具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率; 2、支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能; 3、设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱; 4、设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 $\geq 100\text{V}$ 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道;	套	30	
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	1、软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行; 2、嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放; 3、支持新配置注册智能语音提示功能; 4、支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量; 5、支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。			
(二) 广播中心机房主控设备					
1. 主机服务器					
1	控制主机	1、采用工控机机箱设计, 具有 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统; 2、支持 ≥ 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行; 3、具有 $\geq 8 \times \text{USB}$ 接口、 $\geq 6 \times \text{串口}$ 接口、 $\geq 2 \times \text{千兆网口}$; 4、配置等同或优于 4 核 4 线程 3.2GHz 处理器; 5、设备支持 ≥ 1 路 VGA、 ≥ 1 路 HDMI 输出接口; 6、支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机, 定时自动关机功能; 7、内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过 USB 接口外接鼠标键盘; 8、支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径;	台	1	



2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。▲8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图）9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。12. 支持对≥8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。	套	1	
2. 音源设备					



1	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	套	1	
2	CD 播放器	1. 吸入式机芯；2. 自动播放控制；3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；4. 内置宽频监听扬声器；5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。7. 支持上电自动播放功能。	套	1	
3	多功能音源控制嵌入软件	1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。 3. 支持播放 CD 等碟片。 4. 支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。			
4	调谐器	1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 ≥ 99 个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4. $\geq$ 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75 Ω 输入； 5. ≥ 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	套	1	
5	收音机控制嵌入软件	1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持选择调频、调幅（FM/AM）二波段接收。 3. 支持 FM 接收频率范围 76MHz~108MHz。 4. 支持电台频率自动搜索及存储功能，存储电台可达 99 个。 5. 支持断电记忆功能。			



6	前置放大器	1 具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入， ≥ 2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1	
7	寻呼话筒	1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。3. 支持监听任意终端功能，内置 $\geq 2\text{W}$ 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。4. 具有 ≥ 1 路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有 ≥ 1 路音频线路输出接口，可外接功率放大器。5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时 $\leq 100\text{ms}$ 。6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。7. 具有 ≥ 1 个 3.5 耳机接口、 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。	套	1	
8	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7. 支持单独调节音量。			
3. 配套设备					



1	IP 网络音箱	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计: (1)AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。	套	1	
2	IP 有源音箱扩声软件	1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 支持远程点播功能, 支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能, 支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。			
3	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤ 1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200\text{W}$, 所有通道负载总功率 $\geq 6000\text{W}$ 。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	台	1	
4	IP 音频采集器	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, 支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节功能。 3. 采播任务支持 ≥ 3 种采集音质可选, 支持普通、中级、高级音质选择模式。 4. 支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。	台	1	
4. 模拟备份系统设备					



1	控制主机	1. 支持编程自动控制，每天可多达 ≥ 200 步，并设有晴天、雨天运行模式； 2. 内置音频矩阵， ≥ 8 路输入， ≥ 16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目； 3. 内置可编程控制的MP3音源，采用SD卡存储，随机附送读卡器； 4. 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）； 5. 支持电源管理，内置 ≥ 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充； 6. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 ≥ 6 种报警模式； 7. 本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼； 8. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口； 9. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。	套	1	
2	智能控制中心嵌入软件	1. 软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。 3. 支持主程序+备程序自动控制功能。 4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。			
3	寻呼器	1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态， ≥ 16 个数字键和功能键； 3. 带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. ≥ 1 路话筒（MIC）以及独立的音量调节； ≥ 1 路辅助线路输入； ≥ 1 路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5. 可扩展到 ≥ 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，接线距离 $\geq 1\text{Km}$ 。	套	1	
4	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持单独调节音量。 3. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 4. 支持任务优先级设定。 5. 支持钟声提示音提醒功能。			



5	前置放大器	1. ≥ 1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。 2. 在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥ 2 组紧急输入具有第二优先 3. 当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4. ≥ 8 路 LINE 输入，独立控制，话筒/LINE 具有独立高/低音调节，≥ 2 路 EMC 输入，可以切换 ≥ 8 路 LINE 信号，MIC 输入可切断 EMC 输入信号，≥ 8 路非平衡输出。	台	1	
6	音频处理器	1. 后面板具有 ≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有 ≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。 2. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于 -72db 到 12db。 ▲3. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本 ≥ 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证） 4. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 5. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 6. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 7. 设备具有统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。	台	1	



7	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 650W$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	台	1	
8	主备切换器	1. 同时支持 ≥ 8 路非平衡音频输入输出， ≥ 8 路功率信号输入输出。 2. 实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。 3. 主备功放切换时间 $\leq 0.2S$ ，音源无间断切换。 4. 功放通道切换能力支持 $\geq 100V$ ， $\geq 20A$ 。 5. ≥ 8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。	台	1	
9	功率放大器智能分区控制嵌入软件	1. 软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。	套	1	
10	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 650W$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。			



11	专业数字播放器	1. 采用 ≥ 3.99 英寸 LCD 屏显示。 2. 支持光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。 3. 支持音频格式：MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA(RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3。 4. 具有 ≥ 2 组线路输出接口（ ≥ 1 组主输出， ≥ 1 组延时输出），适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能，调节范围 1ms~100000ms。 5. 可读单分区 U 盘，支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。可读单分区 SD 卡，支持 FAT32、exFAT 格式。 6. 具有 ≥ 1 路 485 通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份。 7. 支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。	套	1	
12	数字音频多轨处理软件	1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持播放 CD 等碟片。 3. 支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。 4. 支持读取根目录及其一级子目录下音频文件，最大不超过 100 个。			
5. 网络及材料					
1	24 口接入交换机	1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口 ≥ 24 个，固化 1G SFP 接口 ≥ 4 个； 3、设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ；	台	4	
2	网线	六类非屏蔽网线，4 对非屏蔽双绞线。	米	1800	
3	音箱主干线	RVV2*2.5mm ²	米	600	
4	音箱教室分支线	RVV2*1.0mm ²	米	600	
5	电源线	RVV3*1.5mm ²	米	1200	
6	主干-PVC 线槽	主干线槽，PVC 材质，规格 60*40mm	米	600	



7	分支-PVC线槽	分支线槽, PVC 材质, 规格 40*20mm	米	600	
8	辅材	音频连接线、水晶头、喇叭线等	项	1	
五、时钟同步系统					
1	中心母钟 (含监控软件)	1. 输入: GPS+北斗+IRIG-B(422) 冗余授时; 2. 输出: 1 路 NTP 网络授时口, 4 路 RS422/485 串口信号输出, 1 路 PPS 脉冲信号输出; 3. 告警接点: 1 路 GPS 北斗信号失步告警接点输出, 1 路 B 码信号失步告警接点输出; 4. 尺寸结构: 标准 2U, 19 英寸机架式机箱。全模块化, 带电热插拔, 即插即用方式。 5. 时间精度: 小于 50nS。 6. NTP 授时精度: 小于 1mS。 7. 模块化结构, NTP 端口最多配置 14 路 NTP 网络对时信号。 8. 内置 NTP 网络时间服务器、时码分配器。 9. 监控管理子母钟状态参数。监控软件主要完成对时钟系统设备的监测管理, 检测收集母钟、子钟的运行状态信息, 对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示, 并对全系统时钟进行点对点的控制, 对本系统中任何一个子钟进行必要的操作。监控软件监控子钟及其它终端设备的授时日志, 包括终端 IP、访问时间、时间偏差、异常告警。提供软件著作权证书。	台	1	
2	单面日历时钟	1、单面, 显示内容: 1 寸红色数码管显示年月日星期, 3 寸红色数码管显示时分秒, 七段数码管显示, 每段亮度均匀、全静态、无闪烁; 2、时间源: 自动获取母钟信号同步, 支持 NTP 网络对时, RJ45 口; 母钟信号中断时可独立运行, 母钟信号恢复后可自动校时; 无手机卡, 无后续费用; 3、外壳采用专用模具加工钣金制作, 防静电, 防电磁干扰, 表面喷涂金属亚光漆, 显示钟面作防眩光处理, 置于日光灯下无反光现象; 4、LED 显示单元发光强度: $\geq 200\text{cd/m}^2$, 对比度: $\geq 10: 1$, LED 显示屏可视视角: $\geq \pm 65^\circ$; 5、环境要求: $-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$; MTBF: ≥ 15 万小时; 6、供电 220V/POE, 功率: $\leq 11\text{W}$; 7、安装方式: 壁挂/吊装。精度: 小于 1 毫秒;	台	32	



3	POE 接入交换机	1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 个，SFP 非复用口 ≥ 4 个； 3、设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ； 4、支持 POE 和 POE+远程供电电口 ≥ 24 个，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$ ； 5、POE 交换机产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；	台	2	
4	网线	六类非屏蔽网线，4 对非屏蔽双绞线。	米	1800	
六、技术服务					
1	系统集成和信息技术服务	1、网上巡查系统、身份验证系统、作弊防控系统、智能广播系统、时钟同步系统软硬件的集成、测试、维护、更新升级、故障处理； 2、网上巡查系统、智能广播系统、时钟同步系统网络规划、网络建设、网络优化、网络维护； 3、网上巡查系统、身份验证系统、作弊防控系统、智能广播系统、时钟同步系统监控、性能优化、故障处理； 4、网上巡查系统、身份验证系统、作弊防控系统、智能广播系统、时钟同步系统技术咨询、深化设计、技术支持、技术培训；	项	1	