部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：SDJYB2610136

标 包 编 号 ：SDJYB2610136001

项 目 名 称 ：山丹县文化馆文化专用设备采购项目

采 购 人 ：山丹县文化馆

代 理 机 构 ：甘肃林易项目管理有限责任公司

2026年10月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1.“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册

2.“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式

第一章 投标邀请

甘肃林易项目管理有限责任公司受山丹县文化馆委托，对山丹县文化馆文化专用设备采购项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1.招标文件编号：SDJYB2610136

2.招标内容：

采购电子大屏、舞台音响、灯光、控制系统等。（具体内容详见《招标文件》第四部分 采购需求）

3.项目预算： 99.52万元 标包SDJYB2610136001采购预算： 99.52万元 **最高限价：99.52万元**

4.投标人资格要求

（1）营业执照：提供合法有效的含社会统一信用代码和二维码标识的法人营业执照并加盖公章，提供银行开户证明材料。

（2）财务状况：供应商提供2025年度经第三方财务审计的审计报告或2025年财务报表或近期银行资信证明，确认供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 注：2026年注册的公司提供财务报表或银行资信证明。

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。

（4）社保缴纳证明：供应商需提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料，确认供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。个体户可提供经营者个人缴纳社会保险的证明资料。

（5）无重大违法记录声明：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。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明或法定代表人授权书

（7）信用记录：供应商未被列入“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失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)； 未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异

常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)及企业信用信息报告；(投标人应提供自招标文件发布之日至递交投标文件截止时前在以上平台查询结果截图及报告，如相关记录失效，投标人须提供相关证明资料)。

（8）投标承诺书：供应商在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。

5.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过undefined公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与undefined公共资源交易活动的潜在投标人需先在undefined公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6.信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与张掖市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在张掖市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过张掖市公共资源交易网浏览公告，（张掖市公共资源交易网：https://www.zhangye.gov.cn/ggzy）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录张掖市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7.投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8.公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9.开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10.项目联系人姓名及电话：

采购人：山丹县文化馆

地址：山丹县清泉镇南街社区文化街181号

邮编：734000

联系人：徐海莲

联系电话：13830691062

代理机构：甘肃林易项目管理有限责任公司

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区宣化路366号

邮编：734000

联系人：杨文杰

联系电话：18794447373

监督单位：山丹县财政局

联系人：刘丽娟

联系电话：0936-2731116

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

（本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准）

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	山丹县文化馆文化专用设备采购项目
1.1	招标文件编号	SDJYB2610136
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：山丹县文化馆 地 址：山丹县清泉镇南街社区文化街181号 联系人：徐海莲 联系电话：13830691062
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃林易项目管理有限责任公司 地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区宣化路366号 联系人：杨文杰 联系电话：18794447373
4.1	投标人的资格条件	（1）营业执照：提供合法有效的含社会统一信用代码和二维码标识的法人营业执照并加盖公章，提供银行开户证明材料。 （2）财务状况：供应商提供2025年度经第三方财务审计的审计报告或2025年财务报表或近期银行资信证明，确认供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 注：2026年注册的公司提供财务报表或银行资信证明。 （3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。

		（4）社保缴纳证明：供应商需提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料，确认供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。个体户可提供经营者个人缴纳社会保险的证明资料。 （5）无重大违法记录声明：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。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。 （6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明或法定代表人授权书 （7）信用记录：供应商未被列入“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失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)； 未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)及企业信用信息报告；(投标人应提供自招标文件发布之日至递交投标文件截止时前在以上平台查询结果截图及报告，如相关记录失效，投标人须提供相关证明资料)。 （8）投标承诺书：供应商在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，

		本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9.2	中小企业扶持政策	1.根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2.根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予15.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3.投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4.投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；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，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5.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证明文件的，视同为小型和微型企业。 6.符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 7.1.根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2.根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予15.0% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3.投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4.投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；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，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5.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证明文件的，视同为小型和微型企业。 6.符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 7.(1)若供应商为中小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》对中小微企业执行（财库〔2020〕46号文件规定，《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）对其投标报价按15%扣除后的价格作为其评标价。不符合文件的规定企业的产品价格不予扣除。参加政府采购活动的中小

		企业应当提供《中小企业声明函》。(2)根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除。 (3)根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予15%的扣除。 (4)政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。 (5)本项目是否中小企业预留：是（注：大型企业可以参与本项目投标，但不享受优惠政策） (6)根据(张财采(2023)16号)张掖市财政局关于进一步做好“政采贷”工作的通知，本项目可采用“政采贷”方式进行合同融资，有融资需求的中标(成交)供应商可登录张掖政府采购网“政采贷”业务专区进行融资咨询，登录“政府采购合同融资平台”办理业务。
9.3	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	本项目采购标的所属行业为零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。 其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从 业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
12.1	进口产品参加	不允许
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品。

15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后60天
25.1	电子投标文件份数	**固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。** **注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。**
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章。
26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。

28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7	评标	评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上评标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。
34.1	异常低价审查规则	一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即投标（响应）报价< 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即投标（响应）报价< 次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即：投标（响应）报价< 采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

		二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费	0.8万元
49.1	中标通知书领取	请中标投标人凭有效身份证明证件，在开标完后2日内到甘肃林易项目管理有限责任公司领取中标通知书并提供一式三份纸质版投标文件及一份电子版不加密投标文件（U盘储存）。
核心产品	电子大屏、舞台音响、灯光、控制系统等	
其他补充内容	1、为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与张掖市公共资源交易活动的供应商需先在张掖市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。2、社会公众可通过张掖市公共资源交易网浏览公告，点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子招标文件至本地电脑；供应商浏览电子招标文件后，确定参加招标的需登录张掖市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要参加项目或在“招标方案”-“标段(包)”中查询需要参加的采购包，选	

	中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。3、本项目的招标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”(https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login)进行,请供应商在递交响应文件截止时间前登录系统，下载“响应文件编制工具、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制响应文件，并完成网上上传已编制响应文件的文件哈希值等操作，若在递交响应文件截止时间前没有网上上传已编制响应文件的文件哈希值，则视为放弃响应。
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login

一、总则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务项目采购。

2.有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”(以下简称代理机构)。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和 “代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、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。

2.8 “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，详见《政府采购品目分类目录》(财库〔2022〕31号)。

2.9 “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，详见《政府采购品目分类目录》(财库〔2022〕31号)。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库〔2022〕31号)。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “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，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库〔2007〕119号)。

2.14 书面形式是合同书、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。

3.知识产权

3.1 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，由投标人承担所有相关责任。

3.2 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。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，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。

3.4 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。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子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。

4.合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5.关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

（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）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，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）在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

（5）由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

（6）联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

（7）联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

（8）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。

6.关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本扫描件及法人企业授权书扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8.关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9.关于实施本国产品标准政策与中小企业扶持政策

9.1 关于实施本国产品标准政策

9.1.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

可享受本国产品的支持政策的，供应商应按照招标文件要求对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

9.1.2 适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

9.2 关于中小企业扶持政策

9.2.1 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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

9.2.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.2.3 投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.2.4 根据《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），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

9.2.5 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，残疾人福利性单位视同为小

型、微型企业。

9.2.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.2.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10.投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11.现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12.采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13.节能产品

13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号）范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14.招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

（1）投标邀请；

（2）投标人须知；

（3）电子投标文件格式；

（4）采购项目需求；

（5）评标办法；

（6）合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15.招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位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电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16.要求

16.1 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，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17.投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子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。

18.电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 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，应当在电子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。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19.投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20.投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21.投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22.技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23.商务响应文件

23.1投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

（1）投标函；

（2）投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；

（3）商务响应表；

（4）本国产品标准的声明；

（5）中小企业有关证明材料；

（6）投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提

供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24.投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25.电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章。

25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26.电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27.电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28.开标评标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上评标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29.资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30.评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当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。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31.对电子投标文件的审查和响应性的确定

（1）电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章

（2）投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

（3）招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

（4）国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

（5）采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

（6）采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

（7）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1.不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2.不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3.不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4.不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5.不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6.其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）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；

（3）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；

（4）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

（1）评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

（2）对既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价＝总投标报价-小型和微型企业的总投标报价x投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32.电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33.投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34.异常低价审查规则和评标方法

34.1 异常低价审查规则

一、政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值的50%，即投标（响应）报价< 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价的50%，即投标（响应）报价< 次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价的45%，即：投标（响应）报价< 采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价明显过低，可能影响产品质量或无法诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

（3）评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件

中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（4）中标候选人产生办法：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。电子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。

34.2.2 最低评标价法

（1）最低评标价法，是指电子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的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

（2）中标候选人产生办法：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。电子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。

35.其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（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，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）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，由采购人自行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。

五、废标和串通投标

36.废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（一）不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的电子投标文件相互混装。

38.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39.中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、张掖市公共资源交易网上公告中标结果。 中标公告期限为1个工作日。

40.中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42.签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，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。

42.2 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电子投标文件作实质性修改。

42.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

43.合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 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，分包投标人就分包项目承担责任。

44.履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

45.合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46.询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47.质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。 **受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

（1）投标人的姓名或者名称、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。

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

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理:

（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本须知要求的；

（3）质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；

（4）未在法定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；

（5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

（6）其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：甘肃林易项目管理有限责任公司

九、其他规定

48.采购代理服务费

48.1 0.8万元

49.中标通知书

49.1 请中标投标人凭有效身份证明证件，在开标完后2日内到甘肃林易项目管理有限责任公司领取中标通知书并提供一式三份纸质版投标文件及一份电子版不加密投标文件（U盘储存）。

50.投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式

封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人：_____

代理机构:_____

投标人名称（ 加盖公章）：_____

投标人详细地址：_____

投标人联系电话：_____

投标人统一社会信用代码：_____

_____年_____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、.....
二、.....
三、.....
四、.....

第二部分 商务技术文件

一、.....
二、.....
三、.....
四、.....
五、.....

第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：提供合法有效的含社会统一信用代码和二维码标识的法人营业执照并加盖公章，提供银行开户证明材料。

2. 财务状况：供应商提供2025年度经第三方财务审计的审计报告或2025年财务报表或近期银行资信证明，确认供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 注：2026年注册的公司提供财务报表或银行资信证明。

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。

4. 社保缴纳证明：供应商需提交投标文件截止日前6个月内任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关材料，确认供应商具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。个体户可提供经营者个人缴纳社会保险的证明资料。

5. 无重大违法记录声明：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。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明或法定代表人授权书

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围：_____主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证（正、反面）扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

_____（采购人名称）：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标文件编号:_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证（正、反面）扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

7. 信用记录：供应商未被列入“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失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)； 未被国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/)列为经营异常或严重违法失信企业名单(列入异常后移出除外)及企业信用信息报告；(投标人应提供自招标文件发布之日至递交投标文件截止时前在以上平台查询结果截图及报告，如相关记录失效，投标人须提供相关证明资料)。

8. 投标承诺书：供应商在提交投标文件时须提交投标承诺书（格式自拟），其承诺内容包括：供应商具备本项目投标资格，投标文件中资格及证明材料均真实有效（所有资料均加盖电子印章导入电子投标文件中），如有违法行为由供应商自行承担负责。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1.所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2.提供的扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

3.资格审查的内容若有一项未提供或不符合招标文件要求，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4.依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5.“投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。

第二部分 商务技术文件

(一)投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了(项目名称）的招标文件（ 招标文件编号 ），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

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货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2.一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3.我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期___日内撤回投标文件。

4.我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5.我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6.如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7.我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8.我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

9.我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

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

注：不提供此函视为无效投标。

(二)中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的扫描件，否则不予认可。

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，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:____年____月____日

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供 《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

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

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):_____

日 期:____年____月____日

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证明文件（扫描件）（格式自拟）

(三)″节能产品″、″环境标志产品″证明材料

″节能产品″、″环境标志产品″证明材料

●1.属于财政部、国家发展改革委公布现行的《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的政府强制采购产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，未提供的属于无效投标。

2.其他证明材料按照招标文件要求的提供。

(四)投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

(五)商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包　　号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
（一）报价要求				
（二）服务要求				
（三）交货要求				
（四）付款方式				
（五）履约保证金				
（六）验收方法及标准				

注：

1.条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。

2.偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

3.投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

(六)售后服务承诺

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

(七)技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包　　号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1.条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。

2.偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

3.对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：　　年　　月　　日

(八)其他资料

(九)开标一览表

投标人名称：

项目名称：山丹县文化馆文化专用设备采购项目

招标文件编号：SDJYB2610136

包号：SDJYB2610136001

投标人名称	总价(万元)	合同履行期限

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

1.“开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

2.“开标一览表”按包分别填写。

(十)报价明细表

项目名称：山丹县文化馆文化专用设备采购项目

招标文件编号：SDJYB2610136

包　号：SDJYB2610136001

单　位：　万元

货物名称	规格/型号	数量/单位	单价（万元）	总价（万元）	备注

注：

1.报价明细表中应列明报价组成的每个分项内容。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　期：　年　月　日

第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。

2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。

4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：合同签订后20日历天

2. 交货地点：山丹县文化馆

3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、 付款方式

合同约定

五、 履约保证金

是否收取:不收取。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

第二部分 技术要求

多功能厅室内LED 显示屏					
序号	**名称**	**数量**	**单位**	**参数**	**备注**
1	室内全彩	292	张	1、像素点间距：2.5mm 2、单元板分辨率： ≥8192 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光； 6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护； 7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm； 8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时；100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 11、对比度≥9000：1 ▲12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置	
2	视频处理器	1	台	1.采用4U标准机箱，配置可选板卡式设计，输出连接屏幕； 2.支持千兆网口、万兆光口集成LED发送卡或HDMI/DVI视频输出； 3.支持单机网口/光口输出最大带载2621万像素点; 4.支持单机视频输出最大带载16路1080P@60Hz； 5.支持整机或单图层最宽16384像素，最高16384像素; 6.支持4张视频输入子卡，单卡最大输入分辨率4096×2160@60Hz； 可选10种类型输入子卡，1路HDMI2.0/ 1路DP1.2/ 1路12G-SDI/ 1路HDMI2.0+1路DP1.2 / 4路HDMI1.4/ 4路DVI/ 4路SDI/ 4路VGA/ 2路VGA+2路CVBS/ 2路千兆网口_IP解码 ； 7.支持4张输出子卡，可选7种类型：8路千兆网口/ 10路千兆网口/ 2路10G光纤（1主1备）/ 4路5G网口（2主2备）/ 1路HDMI2.0/ 4路HDMI1.4/ 4路DVI;	

3	接收卡	33	张	1.采用12路HUB75接口，输出信号至LED模组； 2.支持单卡最大带载192×1024（不同应用或有差异）； 3.支持24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据； 4.支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5.支持任意抽点、任意抽行抽列； 6.支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 7.支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8.支持水平或垂直方向的数据打折； 9.支持8bit色深视频源输入； 10.支持低亮高灰； 11.支持色温调节； 12.支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正； 13.支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14.支持箱体快速标定标序； 15.支持画面旋转90°/180°/270°；	
4	控制软件	1	套	LED演播室	
5	开关电源	50	台	200W4.5V-30H，1、输入电压：Vac176-264VAC 2、输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A 3、输入频率范围：47Hz/63Hz±5% 4、散热方式：自散热 ▲5、启动时间测试：在额定电压220VAC状态下,启动时间≤3S（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 6、冷启动浪涌测试：在额定电压220VAC状态下,冷启动浪涌≤50A 7、绝缘阻抗测试：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 ≥100MΩ 8、输出电压稳压测试：产品在176V~264电压状态下，稳压精度在4.0-4.6V之间 9、掉电测试：0-100%切换负载，产品在176V~264电压状态下，掉电≤0.35V ▲10、保护功能：输入AC端自带保护盖，且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）	
6	辅材	14.75	㎡	屏体内电源线，网线，接卡线，长排线	
7	结构	15.56	㎡	结构	
8	配电柜	1	台	20KW	
9	主电缆线	1	项	网线，电源线，音频线	

10	安装费	15.6	㎡	安装到位	
	室内全彩显示屏报价单-副屏2个				
		面积（㎡）		合计	
1	室内全彩	180	张	1、像素点间距：2.5mm 2、单元板分辨率： ≥8192 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光； 6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护； 7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm； 8、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时；100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 10、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 11、对比度≥9000：1 12、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置	

2	接收卡	20	张	1.采用12路HUB75接口，输出信号至LED模组； 2.支持单卡最大带载192×1024（不同应用或有差异）； 3.支持24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据； 4.支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5.支持任意抽点、任意抽行抽列； 6.支持静态到128扫之间的任意扫描类型； 7.支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8.支持水平或垂直方向的数据打折； 9.支持8bit色深视频源输入； 10.支持低亮高灰； 11.支持色温调节； 12.支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正； 13.支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14.支持箱体快速标定标序； 15.支持画面旋转90°/180°/270°；	
3	控制软件	1	套	LED演播室	
4	开关电源	30	台	200W4.5V-30H，1、输入电压：Vac176-264VAC 2、输出电压：4.2-4.5Vdc/40A-50A 3、输入频率范围：47Hz/63Hz±5% 4、散热方式：自散热 5、启动时间测试：在额定电压220VAC状态下,启动时间≤3S（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章） 6、冷启动浪涌测试：在额定电压220VAC状态下,冷启动浪涌≤50A 7、绝缘阻抗测试：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 ≥100MΩ 8、输出电压稳压测试：产品在176V~264电压状态下，稳压精度在4.0-4.6V之间 9、掉电测试：0-100%切换负载，产品在176V~264电压状态下，掉电≤0.35V 10、保护功能：输入AC端自带保护盖，且具备过流、过压、断路、短路、欠压、防雷、保险丝等保护功能（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）	
5	辅材	2.00	㎡	屏体内电源线，网线，接卡线，长排线	
6	结构	9.22	㎡	结构	
7	安装费	10.13	㎡	安装到位	

多功能厅监控系统					
序号	名称	数量	单位	参数	备注
1	网络摄像机	50	个	▲技术参数： 传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；最大补光距离：50m（红外）；30m（暖光）；补光灯：1颗（红外灯）；支持*包含超级AI编码技术，智能编码技术；宽动态：支持；报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；智能动检（人）；安全异常；接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；云联；预览最大用户数：6个（总带宽：24M）；供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）；防护等级：IP67；防腐蚀等级：普通防护*该级别的产品适用于不需要特定防腐保护的区域。	
2	球机	4	个	▲技术参数： 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）；最大补光距离：150m（红外）；补光类型：红外；镜头焦距：5mm～115mm；光学变倍：23倍；周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略；防抖功能：电子防抖；透雾功能：电子透雾；音频输入：1路（LINE IN；裸线）；音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；语音对讲：支持；报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；报警输出：1路；供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）；球机尺寸：6寸；接口类型：RJ45接口	
3	配件/辅材	4	个	外观颜色：白色安装方式：壁装；适配机型：6寸球、8寸球（具体型号以选型为准）；执行标准：Q/DXJ 064-2018；产品材质：铝合金	
4	显示器	4	套	不小于21英寸	
5	显示器支架	4	台	λ全开模结构，工业级整机，高强度，高寿命　　λ3.5mm双边拼缝 λ直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 λ物理分辨率高达1920*1080　　λ画面细腻，色彩丰富　　λ高清晰度、高亮度、高色域 λ显示面积大、体积小、重量轻　　λ稳定运行寿命超长，维护成本低　　λ挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择	

6	解码器	1	个	▲技术参数： 画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25固定分割支持M×N自定义分割，M×N≤25；视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2；解码能力：最大支持2路32MP@25fps/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/28路3MP@25fps/36路1080p@30fps/144路D1@30fps同时解码；视频输入：2路HDMI输入口；视频输出路数：4路HDMI	
7	网络硬盘录像机	1	台	▲技术参数： 支持全新 UI4.0 界面风格；λ 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器； λ 支持 WEB 、本地 GUI 界面操作；λ 支持 Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264/MJPEG 码流； λ 支持 VGA 、 HDMI 异源输出， HDMI 视频输出分辨率最高达 4K λ 支持 1 路后智能人脸检测比对； 最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片； 2 路后智能周界检测； 4 路后智能 SMD λ 支持前智能：高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、 SMD 功能、物品监控、电瓶车入梯；λ 可接驳支持 ONVIF 、 RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机； λ 支持 IPv4 、 IPv6 、 HTTP 、 NTP 、 DNS 、 ONVIF 网络协议； λ 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC 分辨率接入；λ 支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲； λ 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； λ 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后 续查看；λ 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式； λ 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；λ 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到DH-NVR4864-HDS3/I 网络硬盘录像机NVR	

8	综合管理平台	1	个	标配 8GB 内存，最大可扩展到 64GB　　标配 256GB SSD 针对 SMB 中小场景业务需求的综合安防管理一体机，在兼容安防视频监控的 固有功能基础上，扩展了：门禁管理、考勤管理、访客管理、停车场管理、周界 防护、可视对讲、客流管理、基础业务管理等业务功能。 1 、视频监控：支持 256 路接入，支持视频预览、回放及电视墙。 2 、门禁管理：支持 256 路接入，支持 10000 人门禁权限管理，支持首卡开门，多人开门，反潜回，多门互锁等高级功能，可运用于特殊场景下的人员门禁控制，以提高安全等级。 3 、考勤管理：支持 256 路接入，支持考勤时段配置（固定考勤，自由考勤）、考勤班次配置（日，周， 月循环）、报表统计、假日管理等功能，可根据实际需求配置迟到、早退、旷工、加班等规则，实现考勤智能化管理。 4 、访客管理：支持 4 路接入，支持使用身份证核验，手动录入两种方式进行访客登记。登记后可以联动门禁设备进行人脸，卡片等授权，及联动出入口道闸授权。支持访客二维码开门。同时可以记录访客的门禁轨迹记录。 5 、停车场管理：默认支持 12 车道管理，支持收费，云端管理，远程呼叫，多位多车，余位屏等。 6 、周界防护：支持 256 路报警输入通道（防区）接入，支持导入安装现场平面图，实现周界防护设备的可视化管理，事件报警等。 平台可以展示设备实时状态，一键布、撤防，事件处理等操作。 7 、可视对讲：支持管理机和门口机 256 路接入，室内机 2000 路接入，支持门口机、室内机、人脸门禁一体机与平台之间的可视对讲等功能，支持报警柱设备接入，实现与平台之间的互相呼叫对讲，同时可以查看历史对讲视频和抓图等信息。 8 、客流管理：支持 256 路接入，实现对客流场区的分配，进场离场状态的实时监控，报警阈值设置，支持客流报警查看，客流历史数据对比查询导出等操作。DH-SMB-H2园区管理一体化平台 9、基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管、基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等。配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等。 10、多客户端：最多支持连接、多客户端：最多支持连接1616个客户端。个客户端。 11、云联、云联APPAPP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持警消息推送，远程开门，默认支持128128路上云。路上云。	
9	机械硬盘	10	块	单盘容量：8TB；缓存：256MB；转速：5400RPM；硬盘接口：SATA	
10	交换机	3	个	非管理机架式高功率PoE交换机，24个10/100/1000Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行电口，2个1000Mbps上行光口，1-2口单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w，交换容量：56Gbps，包转发率：41.66Mpps；支持端口隔离，支持250米远距离供电，支持PoE看门狗功能，支持PoE功耗管理策略，可适应终端设备的功耗波动；支持1-8口端口高优先级传输；工作温度：-10 ℃~+55 ℃；	
11	网线	10	箱		

12	辅材	1	批		
13	安装费	1	项		

录音系统					
序号	**名称**	**数量**	**单位**	**参数**	**备注**
1	配音工作站	1	套	CPU：九代i9-9700 内存：DDR4 16G 显卡：GTX 1050TI 4GB显存 系统硬盘：SSD 240GB 素材硬盘：SATA 2TB 光驱： DVD刻录机 显示器：24寸液晶屏 操作系统： Windows 10 64bit 专业版 专业配音声卡 配音软件 电源：500W。	
2	调音台	1	台	▲技术参数： 16通道调音台：4个话筒 / 10 个线路输入 (4 个单声道 + 3 个立体声) / 1 立体声母线 / 1 AUX (包括 FX) 4个话筒 / 10个线路输入 (4个单声道 + 3个立体声) 1立体声母线 1 AUX (包括FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器：SPX，含24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与iPad (2或更高版本)连接工作 Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载 含Cubase AI DAW下载版软件 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出 金属机身	

3	配音话筒	1	支	类型：大膜片和电容膜片系统相结合 指向性：心型 声道：单声道 频响范围：20Hz-20kHz 灵敏度：25mV/Pa 阻抗：200Ω 最大声压：150dB 信噪比：80dB 等效噪音：14dB/A，25dB（CCIR 468-3） 低音滤波：6dB/octave below 500Hz 接口：3针XLR 电源：9-52V，2mA	
4	防喷罩	1	个	高级防喷罩	
5	万向支架	1	个	万向话筒支架	
6	监听音箱	1	只	2路双功放有源监听音箱 有源监听音箱 2分频低音反射式扬声器，内置70瓦双功放系统，分配45瓦5寸锥盆低频单元（4欧），25瓦1寸球顶高频单元（8欧）；频率响应54Hz-30kHz（-10dB）；ROOM CONTROL和HIGH TRIM响应控制；XLR和TRS输入接口；尺寸（宽X高X深）：	
7	监听耳机	1	付	专业接听耳机	
8	操作台	1	套	钢木结构，含座椅	

多功能厅系统					
序号	设备名称	数量	单位	参数	备注
发言系统					
1	无线会议控制主机	1	台	▲技术参数： 1.射频范围：640－690MHz；2.可用带宽：50MHz(每信道12.5KHz)；3.调制方式：FM调频；4.通讯传输频段：450-459MHZ；5.频率稳定度:±0.005以内；6.信道数量:250信道；7.输入电压：DC12V/2A；8.串口通讯：4个485，2个232；9.输出端口：1个卡侬公接口（平衡输出），1个6.35接口（单声道）；10.消耗功率：11.3W最大；11.频率响应：100Hz-17KHz；12.信噪比：91dB(1KHz@THD1%)；13.输出阻抗：平衡输出：300Ω，非平衡输出：400Ω；	
2	AI反馈抑制器	1	台	▲技术参数： 1.输入接口：两路卡侬和6.5mm；2.输入阻抗：≥2KΩ3.输出接口：两路卡侬和6.5mm；4.输出阻抗：平衡：150Ω，非平衡：300Ω；5.动态范围：≥100dB（A计权）；6.失真度：≤0.1%；7.频率响应：直通频响30Hz-20kHz，反馈抑制频响50Hz-18kHz；8.电源：AC190-240V/50-60Hz	
3	无线会议话筒	1	只	1.充电电压：DC5V/2A；2.咪芯：单指向电容咪芯；3.整机功耗：≤1W；4.输入灵敏度：130mV；5.信噪比：80dB（1KHzTHD0.5%）；6.偏移度：±45KHz动态范围:>100dB	
4	无线会议话筒	8	只	1.充电电压：DC5V/2A；2.咪芯：单指向电容咪芯；3.整机功耗：≤1W；4.输入灵敏度：130mV；5.信噪比：80dB（1KHzTHD0.5%）；6.偏移度：±45KHz动态范围:>100dB	

5	天线延长线	1	条	用于450MHz的天线延长	
6	充电箱	1	台	22口USB充电器；2、输出电压:5V；3、输出电流:0.1A~2.4A；4、接口输入:100-240VAC50/60Hz	
7	无线话筒	2	套	▲技术参数： 1.AI智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；2.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供多达100个信道选择,轻松避开各类干扰，保障多套机器同时正常使用；3.先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率；4.内置高低功率切换功能，满足不同场所使用；5.频率锁定功能，防止使用误操作；6.灵敏度调节功能，以提高抗干扰能力或增加接收距离；7.环形指示灯，高亮度液晶显示屏，对工作状态一目了然；8.内置陀螺仪开关，水平放置静音功能；9.自动搜索无干扰频点功能；10.四种可调声音模式选择；频率范围：640-690MHz调制方式：宽带FM可调范围：50MHz；信道数目：200；信道间隔：250KHz；频率稳定度：±0.005%以内；动态范围：100dB；最大频偏：±45KHz；音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)；综合信噪比：>105dB综合失真：≤0.5%；接收机指标：接收机方式：二次变频超外差；中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz；无线接口：BNC/50Ω；灵敏度：12dBμV(80dBS/N)；灵敏度调节范围：12-32dBμV；杂散抑制：≥75dB；最大输出电平：+10dBV；发射机指标：；天线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风；内置螺旋天线；输出功率：高功率30mW；低功率3mW；杂散抑制：-60dB；供电：两节AA电池；使用时间：30mW时大于10个小时,3mW时大于15小时	

8	无线话筒	2	套	▲技术参数： 频率范围：640-690MHz；调制方式：宽带FM；可调范围：50MHz；信道数目：200；信道间隔：250KHz；频率稳定度：±0.005%以内；动态范围：100dB；最大频偏：±45KHz；音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)；综合信噪比：>105dB；综合失真：≤0.5% 接收机指标：；接收机方式：二次变频超外差；中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz；无线接口：BNC/50Ω；灵敏度：12dBμV(80dBS/N)；灵敏度调节范围：12-32dBμV；杂散抑制：≥75dB；最大输出电平：+10dB	
9	话筒信号放大器	2	套	▲技术参数： 1.频率范围：500-900MHz；2.输入截断点：+22dBm；3.噪声比：4.0dBType(CenterBand)；4.增益：+6-9dB(CenterBand)；5.输出阻抗：15dBmin；6.阻抗：50Ω；7.频宽：450MHz；8.插座：BNC；9.电源供应：100-240V/50/60Hz；	
扩声系统					
1	主扩音箱	2	只	▲技术参数： 1.频响：45-20kHz；2.阻抗：8Ω；3.灵敏度：97dB；4.额定功率：400W；5.峰值：800W；6.最大声压级：124dB；7.单元配置：12寸65芯170磁低音单元；1.3寸34芯高音单元；8.音箱材质：18mm中纤板；9.表面处理：点漆；10.音箱铁网：1.5mm多孔钢网内衬防尘布；11.吊挂方式：底部支撑，顶部侧面吊挂	
2	音箱支架	2	支	音箱壁挂	

3	专业功放	1	台	▲技术参数： 1.立体声功率：8Ω650W*2，4Ω900W*2；2.8Ω桥接功率:1850W；3.信噪比：100dB；4.转换速率：10V/us；5.阻尼系数：>200；6.THD+N:≤0.1%@8Ω1KHz；7.频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；8.输入灵敏度：0.775V,1.4V；9.输入阻抗：20Kohms/10Kohms；11.电源：AC220V，50/60Hz；12.功耗：≤1900W	
4	辅助音箱	2	只	1.频响：65-20kHz；2.阻抗：8Ω；3.灵敏度：96dB；4.额定功率：300W；5.峰值：600W；6.最大声压级：122dB；7.单元配置：10寸50芯170磁低音单元；1.3寸34芯高音单元；8.音箱材质：15mm中纤板；9.表面处理：点漆；10.音箱铁网：1.2mm多孔钢网内衬防尘布；11.吊挂方式：底部支撑，顶部侧面吊挂	
5	音箱支架	2	支	音箱壁挂	
6	专业功放	1	台	1.立体声功率：8Ω450W*2，4Ω600W*2；2.8Ω桥接功率:1250W；3.信噪比：100dB；4.转换速率：10V/us；5.阻尼系数：>200；6.THD+N:≤0.1%@8Ω1KHz；7.频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；8.输入灵敏度：0.775V,1.4V；9.输入阻抗：20Kohms/10Kohms	
7	返听音箱	2	只	1.喇叭单元：8″50芯低音*1，1.3″34芯号角高音*1；2.频率响应：75Hz-20KHz；3.额定功率：150W；4.峰值功率：300W；5.灵敏度：96dB；6.额定阻抗：8Ω；	

8	专业功放	1	台	1.立体声功率：8Ω250W*2，4Ω400W*2；2.8Ω桥接功率:700W；3.信噪比：100dB；4.转换速率：10V/us；5.阻尼系数：>200；6.THD+N:≤0.1%@8Ω1KHz；7.频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；8.输入灵敏度：0.775V,1.4V；9.输入阻抗：20Kohms/10Kohms；11.电源：AC220V，50/60Hz；12.功耗：≤660W；	
9	专业超低音箱	2	只	1.频响：40Hz-500Hz（-10dB）；2.连续功率：500W；3.峰值功率：1000W；4.阻抗：8Ω；5.扩散角度（-6dBPoint）：360° H×90°；6.构成：15″；7.灵敏度：97dB/W/M；8.最大声压：124dB	
10	专业功放	1	台	1.立体声功率：8Ω800W*2，4Ω1100W*2；2.8Ω桥接功率:2000W；3.信噪比：100dB；4.转换速率：10V/us；5.阻尼系数：>200；6.THD+N:≤0.1%@8Ω1KHz；7.频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；8.输入灵敏度：0.775V,1.4V；9.输入阻抗：20Kohms/10Kohms；11.电源：AC220V，50/60Hz；12.功耗：≤2500W	

11	数字音频处理器	1	台	▲技术参数： DSP芯片；信号处理32bitfloatpointdsp400Mhz；音频系统延迟<3ms；数模转换24-bit；采样率48KHz；模拟音频输入输出ANALOGAUDIOINPUTSANDOUTPUTS 输入通道8路平衡输入.Mic/linelevel；音频接口3.81mm凤凰插，12-pin；输入阻抗16kΩ；最大输入电平17dBu（5.48Vrms）/Line；-3dBu（0.54Vrms）； /Mic@20dB增益档位；幻象电源+48VDC,5.5mA,每通道配置；输出通道8路平衡输出，线路电平；输出阻抗150Ω；音频指标AUDIOPERFORMANCESPECIFICATIONS； 频响曲线20Hz-20kHz(±0.5dB)/Line，输入0dBu（0.775Vrms）；20Hz-20kHz(±1.5dB)/Mic，20dB增益档位，输入 -10dBu（0.245Vrms）；THD+N-90dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line；-90dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB增益；信噪比110dB(@17dBu,1kHz,A-wt)/Line； 100dB(@-6dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB增益；连接和显示 COMMUNITICATIONPORTSANDINDICATORS；USBType-B2.0,免驱； RS232Serialportcommunication串口通信；TCP/IP网口RJ-45；指示灯Link、+48V	
12	数字调音台	1	台	▲技术参数： 18路输入：12路Mic/Line(XLR/TRS复合平衡接口)、2路立体声LineIN(¼″TRS平衡接口)、1路立体声USB盘或蓝牙播放；2.13路输出：8路MIX总线输出（XLR平衡接口）、1路立体声Main-OutL/R（XLR平衡接口）、1路立体声USB盘录音、1路立体声监听（1/4″TRS立体声接口，16Ω最小阻抗耳机）；3.7″高清晰彩色TFT液晶显示屏，电容触摸屏；4.数控模拟增益调节Gain、相位调节、推子前/推子后等4位置音源选择、4段参量均衡(PEQ)、高通滤波器、低通滤波器、噪声门、压限器 1.主显示屏：7″高清晰彩色TFT液晶显示屏，电容触摸屏；2.通道导引屏：9块1.44″彩色TFT液晶显示屏；3.采样频率：48kHz/24bit；4.频率响应： 20Hz~20kHz；5.总谐波失真THD+N：≤0.009%；6.信噪比S/N：：≥95dB	

13	电源时序器	2	台	1.8路自动或手动开关通道输出，每路延时1秒；2.8路独立断电开关，自由关闭打开电源；3.进线采用安全方便的30A端子座；4.每路输出采用万能插座AC220V，适用各种类型插头；5.前面板配1路常开不受控电源座，方便临时用电；6.前面板配1路USB5V直流电源输出；7.一键开启和断电记忆功能；8.1路RS232控制接口；9.1路级联接口； 技术参数： 1.额定输出电压：交流220V，50Hz；2.额定输出电流：30A	
灯光系统					
面光灯					
1	**LED面光灯**	8	台	光源：4×50W 暖白 LED；LED 预期使用寿命：10000 小时；光学系统与效果；先进的光学系统确保完美面光；光学角度：45°-60°；控制与程序；4个机械按键；控制面板：数目管 显示；控制模式：RDM,DMX, 主副机，声控；DMX 通道模式：4/6通道；电气与接口；自适配电源；输入电压范围：AC 100-240 V, 50/60 Hz；功率:250W；Power Connector 输入/输出；DMX/RDM 信号输入/输出：三芯卡侬头插座；灯具规格	
一顶灯					

1	54颗3W嵌入LED帕灯	7	台	输入电源：AC 100~240V, 50/60Hz；功率：180W；光源：54 x 3W LED灯珠；光源寿命：40000小时；角度：25°~45°可选；显色指数:>90；软件:具有均匀铺光，零噪音：演出或者娱乐时，RGBW全彩染色，全彩变换绝伦；色温：白光3200k/7200K；通道模式：4/8通道；控制模式：DMX,主副机，声控，自走；频闪:独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步 频闪，单色、混色温频闪，速度可调；最慢速：1次/秒 最快速： 25次/秒。；颜色：混色效果：8Bit PWM 、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的RGBW虚拟颜色混色系统,模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果；调光：0-100%独立电子线性调光，8Bit曲线调光模式，让调光换色过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实。；防水机箱:完美的机构和外观。；零噪音工作；防护等级：IP65；工作环境湿度:<90%,声控灵敏度:65dB-130dB；功率因素:>PF0.92 峰值光度:18705cd	
2	嵌入式可调角度LED三基色	6	台	额定电压：AC100-240V/50-60Hz；额定功率：250W；光源：504颗颗0.5W 单双色温恒功率；光束角度：120° ；显指：CRI≥95/R9>95；色温：常规 双色温（3200K-5600K）订制 3200K/5600K/全彩；频闪：0-30HZ；调光：线性调光；协议：旋钮，DMX，RDM；通道：双色温4CH，单色温1CH；显示：四位数码管+点阵式按键；外壳材料：铝材+钣金；防护等级：IP20；散热：热传导散热，无风机设计；工作温度：-20℃ - 40℃；最大表面温度：55℃	
二顶灯					

1	54颗3W嵌入LED帕灯	7	台	输入电源：AC 100~240V, 50/60Hz；功率：180W；光源：54 x 3W LED灯珠；光源寿命：40000小时；角度：25°~45°可选；显色指数:>90；软件:具有均匀铺光，零噪音：演出或者娱乐时，RGBW全彩染色，全彩变换绝伦；色温：白光3200k/7200K；通道模式：4/8通道；控制模式：DMX,主副机，声控，自走；频闪:独立电子频闪1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步 频闪，单色、混色温频闪，速度可调；最慢速：1次/秒 最快速： 25次/秒；颜色：混色效果：8Bit PWM 、RGBW线性混色，1670万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能,无限的RGBW虚拟颜色混色系统,模仿色盘功能，颜色动态彩虹效果；调光：0-100%独立电子线性调光，8Bit曲线调光模式，让调光换色过程中，无闪烁、抖动，跳变，调光换色更柔和，摄像更清晰真实；防水机箱:完美的机构和外观；零噪音工作；防护等级：IP65；工作环境湿度:<90%,声控灵敏度:65dB-130dB；功率因素:>PF0.92 峰值光度:18705cd	
2	摇头光束灯	6	台	额定电压 : AC100V~240V，50/60Hz；功率 : 350W；灯泡 :适配光源的点灯器；色温：7500K；灯泡寿命：1500小时；控制模式：自走、主从、DMX、声控；DMX通道：双通道工作模式，16/20个国际DMX通道可；信号输入：标准三芯/五芯信号插座输入、输出；显示屏：采用LCD液晶显示屏，外置转轮式操作，中英文显示界面，内置重力感应，当倒立安装时，自动翻转倒立显示。；图案盘：1个固定图案盘，17个固定图案+白光，每个图案都有抖动效果，图案盘带正反向快慢流水效果；颜色盘：1个颜色盘，14色+白光，每个颜色片均可与相邻的颜色片做半色效果、均可双向快慢流动。；棱镜：15+25+35蜂窝棱镜，独特的双棱镜设计，均可相互组合叠加或单独快慢旋转变化，生成奇异特殊多光束效果。；X轴：540°，16Bit；Y轴：270°，16Bit；频闪：采用机械式频闪设计，频闪频率高达1～14次/秒，频闪频率速度可任意调节。；调焦：0%～100%电子线性调焦，超微顺滑调整焦距；雾化：0%～100%均匀柔光雾化效果；点泡系统：远程灯泡控制系统设计，可通过控制台远程智能控制灯泡亮泡与关闭，有效延长灯泡使用寿命；外观材料：采用耐高温防火型工程塑料注塑成形；防护等级：IP20	
周边设备					

1	灯控台	1	台	额定电压：AC100-240V,50Hz-60Hz；额定功率：35W；DMX 通道：1024CH；DMX 输出接口：2×3P-XLR 和2×5P-XLR 特点: 1. 支持AVOLITES珍珠R20灯库；2. 专业鹅颈工作灯；3. U盘备份和更新；4. 内置图形轨迹发生器，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制；5. 2组DMX512信号输出，独立的信号输出，以防止漏电和损坏控制器；6.最大可控制96台电脑灯，每个台灯为40个通道；60个独立的场景或程序，每个程序600步，每一步的运行时间可以独立调节；7.每次运行的速度和滑动可以独立调节；8.X/Y轴转盘控制，可任意设置通道；工作环境：不高于40° C；防护等级：IP20；外壳：A3	
2	信号放大器	1	台	1.8路独立放大驱动输出；2.信号放大整形功能，延长信号传输距离；3.增强数据总线接入设备数量的能力保护灯光控制台DMX512输出接口，；4.故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性；5.供电电源：AC220-V、50/60Hz；6.净重：1.8kg；7.体积：19″1U530x180x100mm	
3	直通箱	1	台	1.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％.；2.额定功率：12路×3KW;最大可达4KW,可适用于任何负载.；3.控制信号：数字双DMX-512(1990)；4.内置多种跑灯场景；5.过载与短路双重保护高分断空气开关.；6.外形尺寸(mm):L515×W485×H145.；7.单机重量:12KG.	

4	512灯光控制盒	1	台	1.支持USB联机实时控制+3D模拟调试；；2.支持SD卡脱机播放(2种灯光程序格式:制的*.drd程序和FQ512的*.sh程序)；；3.支持播控1000个程序，如串口播控无数量限制，支持串口读取文件名；；4.支持自动播控、红外遥控和键盘播控(可配为10个1键播控模式)；5.支持SD卡锁定保护，更稳定安全；6.支持脱机录制其他灯控台播放的灯光程序；7.支持DMX输入或输出实时录制程序；8.支持RS232/485联机指令播控，很方便联机构成智能同步控制系统；9.支持RS232/485转DMX512输出功能，支持Modbus协议播控；10.支持DMX512转RS232功能，可配为主动发；11.支持用DMX控台控制盒子播控(DMX从机4通道控制模式)；12.支持内外DMX信号智能路由选择，支持串口指令和遥控路由选择，可实现控制器和其他DMX控台的智能切换控制。	
分布式中控系统					
1	分布式控制主机	1	台	1.安全性高，内置IP过滤，最多设置8个认证IP，具备死机自动重启功能；2.串口速率600-115200bps，可自定义速率，各个端口可单独设置参数；3.支持RS-232/485和以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络；4.每个COM口均同步支持多波特率并发RS-232/485协议内容；5.支持IR设备和以太网之间的数据通讯；6.支持多达10个TCP/UDP连接；7.支持NET总线设备扩展；8.灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需要；9.运行模式：TCP/IPUDPServer；10.com端口：2个独立的三线制RS-232全双工端口，6个2线制单工端口；11.管理端口：RJ4510/100Mbps自适应以太网接口，TCP/IP、UDP协议，串口全双工DB9接口，RS485半双工接口；12.8路IR端口，8路COM，1路以太网通讯接口，1路NET接口；13.存储器：512M的Flash存储器，64M数据存储器；14.处理器：32位ARMCPU，320MHz操作频率；15.异于传统中控，可直接控制所有接入同一网域中的配套设备，中间无需第三方设备转换，各个控制模块可以单独联网即可工作、无需主机、更加灵活、稳定；16.支持编辑时间轴计划事件，自动执行预约控制。	

3	网络电源时序器	1	台	1.内置DIP地址码开关；2.内置8个强制应急拨码开关；3.自带零.地接线端子，易于安装与连接；4.支持RS-232/PT-NET(RS-485)通讯，可方便地与第三方控制器兼容；5.具有以太网通讯接口，支持多达10个TCP/UDP连接；6.前面板带LED电流显示；7.支持过压.过流保护，确保过流.过压时的设备安全；8.支持能耗统计与管理，支持继电器开关状态检测与查询；9.继电器通道数量：8路；10.继电器触点结构:1对常开；11.通讯方式：TCP/UDP.NET（RS-485）.RS-232；12.负载能力：单路功率2200W，总功率8000W，最大电流值20A；13.多种安装方式，支持机架或壁挂安装；	
5	网络协作管理软件	1	套	1.分布式网络控制终端编程软件可定制开发；2.支持iOS、Android平板轻松编程	
6	无线触摸屏	1	台	技术参数:10.2英寸（对角线）LED 背光Multi-Touch 显示屏，2048 x 1536分辨率,326 ppi	
7	路由器	1	台	适配	
8	交换机	1	台	24口千兆网络交换机； 2参数:三层网管交换机,24个以太网端口,4个SFP端口	
分布式矩阵系统					

1	网络混插矩阵服务器	1	台	▲技术参数： 1.一体化机箱采用分模块设计，方便系统升级或快速维护；2.支持多种输入信号格式，包括CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI&DVI、SDI、IP、FOX各种格式；3.支持多种输出信号格式，包括CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI&DVI、SDI、IP、FOX各种格式；4.支持最大2块4路信号输入卡，共计8路输入信号；5.支持最大2块4路信号输出卡，共计8路输出信号；6.输入卡带自动均衡处理，支持HDMI&DVI36m长线接入；7.输出卡带预加重功能，支持长线输出；8.兼容HDMI1.4，HDCP1.2，DVI1.0协议的数字视频信号输入；9.分离式按键面板，支持桌面、嵌墙和机柜安装，支持多台矩阵切换器共享一个面板，或多台面板交叉管理一台矩阵切换器；10.支持IOS或Android触摸平板、智能手机遥控控制，并支持视频预览；11.支持Windows软件；12.支持RS-232、网络、按键面板控制；13.支持音频同步传输，支持音频加、解嵌；14.支持CV、YUV及HDMI的独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA的独立的亮度、对比度、色温及相位调节；15.Autoscaler技术，自动输出每个相连显示器的完美图像解析度视频；16.Doubletrack技术，支持音、视频及控制信号双向透明传输；17.高效的散热管理功能，让气流自下而上从每一个板卡流过，实现最佳的冷却和避免因为高温工作环境带来的系统稳定性降低； 技术参数： 1.串行主机控制端口：1个双向RS-232，3.81mm3针螺丝锁定器；2.波特率和协议：9600波特率，8个数据位，1个停止位，无奇偶校验；3.以太网控制端口：1个RJ-45插座；4.以太网数据速率：10/100Base-T，半双工/全双工，带自动检测；5.以太网协议：TCP/IP；	
2	4路HDMI输入卡	2	块	1.支持分辨率高达4096x2160@30Hz；2.符合HDCP标准；3.自动地管理已连接设备之间的EDID通信；4.本地模拟立体声音频输入（用作HDMI连接时，支持HDMI线路音频输入）；5.自动电缆均衡；6.支持热拔插。 技术参数： 1.数量/信号类型：4路单链路HDMI数字视频2.连接器：HDMI-A母接口3.切换速度：200ms（最大）4.音频连接器：4路3.5mm音频插孔	

3	4路HDMI无缝输出卡	2	块	1.支持分辨率高达4096x2160@30Hz；2.符合HDCP标准；3.自动地管理已连接设备之间的EDID通信；4.本地模拟立体声音频输出（用作HDMI连接时，支持HDMI线路音频输出）；5.自适应分辨率输出；6.具有预加重功能，支持将信号安全地传输至最远30m距离；7.支持全格式无缝输出。 技术参数： 1.数量/信号类型：4路单链路HDMI数字视频2.连接器：HDMI-A母接口3.切换速度：200ms（最大）4.音频连接器：4路3.5mm音频插孔	

4	智慧会议录播主机	1	台	1.实现音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频导播、运维管理控制等功能；2.1.7寸液晶屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP地址等设备信息；3.采用嵌入式架构设计，ARM多核处理器，采用国产自主嵌入式操作系统，支持7*24小时工作；4.采用金属机箱、无风扇散热设计，噪声<26dB；5.内置高速稳定1TB硬盘，用于录制文件本地存储数据，支持存储空间扩展；6.面板带功能快捷按键，可快速控制开启/结束录制、直播；7.视频支持H.264视频编解码标准，视频编码码率可调，支持512kbps~20Mbps，视频分辨率可调，支持640x360~3840×2160；8.音频采用高品质AAC音频编码技术，采样率达48KHz，实现声音的真实还原；9.2路HDMI输入接口，输入接口最大可支持4K分辨率，并向下兼容1080、720等常规分辨率；10.4路SDI输入接口，输入接口最大可支持1080分辨率，并向下兼容720等常规分辨率；11.3路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中HDMI信号输出2路，UVC视频输出1路。输出接口最大可支持4K分辨率；12.7路声音输入，HDMI音频输入2路，幻象供电麦克风输入2路，线路立体声音频输入2路，UAC音频输入1路；13.5路声音输出，2路HDMI音频输出，2路线路立体声音频输出，1路UAC音频输出；14.4路10/100/1000M自适应RJ45接口，其中2个支持POE，POE需支持IEEE802.3at、EEE802.3af标准规范，供电功率基于标准规范与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到30W；15.1路RS232接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备；16.4个USB接口，其中USBType-A接口3个，USBType-B接口1个；17.支持标准USB音视频信号输出，支持UVC+UAC协议，通过终端的USBType-B接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件；18.内置网络隔离功能，可将POE网络与外网彼此隔离，独立工作，互不影响；19.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入；20.具备多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式；21.具备Reset恢复键，支持硬件恢复功能，可通过Reset键实现整机系统恢复。	

5	会议摄像机	3	台	327万像素；2.20X光学变焦；3.视频最高支持全高清1080P60输出,并向下兼容所有视频格式；4.HD-SDI数字非编码、HDMI高清接口、IP网络接口等输出接口可选,且HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出，支持USB2.0视频输出扩展；5.内置多语言菜单，方便用户使用；6.内置VISCA,PELCOP/D，ONVIF等多种通讯协议；7.支持RS232/RS485/IP网络(ONVIF)/UDP(VISCAOVERIP)接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制；8.支持RS232和网络接口远程升级维护，可通过升级包远程对摄像机固件升级；9.行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用中完全不被打扰,享受超强的视频体验；10.支持3.5音频输入，采用AAC-LC(48/44.1/32/24K),G.711/PCM编码，立体声音质，带宽占用更小；11.内置RJ45网口，支持10M/100M网络数据，支持音频输入输出；12.采用步进电机驱动，高传动比设计，精度可达0.01°；13.可适用于低照度环境下，画质清晰，彩色高清呈现；14.云台支持水平356°，垂直120°连续旋转和控制；15.支持2D和3D数字降噪，画质更清晰，图像更细腻；16.图像支持镜像和翻转功能；17.安装方式多样，支持壁挂，吸顶，桌面，三脚架等，壁挂，吸顶支架配件选配；18.采用OLED显示屏和机身独创触摸按键设计，能通过机身面板上的触摸按键可调节和设置摄像机通信和视频格式参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护；19.350个预置位可编程功能，可设置254地址,可自动识别协议等信息(255以后的预置位需使用我司专用控制软件实现);20.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议	
1	3.5立体声对双莲花线	1	条	3.5立体声对双莲花连接线黑色L=5m	
2	3.5立体声对双6.35单声道线	1	条	3.5立体声对双6.35单声道连接线黑色L=5m	
3	卡侬公对卡侬母线	14	条	卡侬公对卡侬母连接线黑色L=1.5m	
4	卡侬公对卡侬母线	8	条	卡侬公对卡侬母连接线黑色L=5m	
5	卡侬公对6.35单声道	4	条	卡侬公对6.35单声道黑色L=5m	

6	莲花转6.5接头	2	个	莲花转6.5接头	
7	音箱接头	8	个	长尾专业插	
8	音频隔离器	1	台	1.高强度合金外壳；2.采用航空材料坡莫合金，具有超高灵敏还原特性,隔离效果更完美；3.内置双低频变压器，隔绝共地带来的噪音让音质更加立体饱满； 技术参数 1.阻抗比:输入阻抗 :600Ω(交流阻抗)，输出阻抗 :600Ω(交流阻抗)2.频率响应 :20Hz-20KHz3.定损失 :<0.7db4.输入电平 :+28dBu(THD<0.5%,50Hz:THD<0.01%1KHz)5.失真度 :0.0025%6.损耗衰减 :-0.5dB7.接口:输入XLR 卡侬母,输出 XLR 卡侬公，6.35mm 双芯插座输入/输出8.开关:A通道接地开关,B通道接地开关,A+B 屏蔽机壳开关9.尺寸:110mmX90mmX45mm	
灯光辅材					
3	卡侬公对卡侬母线	10	条	卡侬公对卡侬母连接线黑色L=1.5m	
4	灯光信号线	1	批	RVVP2*0.5（带铜网屏蔽层）	
5	灯光电源线	1	批	RVV3*2.5	
6	灯架	1	批	挂接灯具	
中控辅材					
1	DB9针串口公接头	8	个	免焊9针，黑胶公头+螺杆	
2	DB9针串口母接头	8	个	免焊9针，黑胶公母+螺杆	
3	RS232转RS485	3	个	RS232转RS485转换器工业级	

其他辅材					
1	豪华机柜	2	个	前后门带锁，前门玻璃材质，机柜顶有散热装置，尺寸：600*600*高度（按需）	
2	音箱线	200	米	EVJV2*2.5音箱护套线	
3	音箱插座	1	批	长尾插母	
5	音频线	1	批	音频线带屏蔽RVVP2*0.5	
6	电源线	1	批	RVV3*2.5/4.0	
7	六类网线	1	批	CAT6	
8	水晶头	1	批	CAT6	
9	视频线	1	批	HDMI	
10	管材	1	批	PVC20	

数字化培训设备、前厅数字大屏、户外音响系统					
序号	名称	数量	单位	参数	备注
数字化培训设备					
1	数字大屏	2	台	A55 四核　支持20点电脑触摸操作 支持图像放大、缩小、旋转 支持各信号源切换后，触摸功能可用 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制 整机尺寸 1705.2x1000.8　红外触摸（20点） 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm） I3/i5/i7 四代以上支持4K-30HZ 六代以上支持4K-60HZ	
2	音响	2	套	▲技术参数： 1.输出功率：25W*2(可外接1个25W副箱，整体功率达到50W）2.额定阻抗：8Ω3.频率响应：100Hz-20KHz；4.喇叭单元：5.5寸同轴；5.接口：1路3.5输入接口，1路3.5输出接口，1路6.35 MIC输入接口；6.输入灵敏度：500mV；7.信噪比：85dB；8.最大声压级：83dB；9.电源电压：220V/50Hz； 10.箱体及外饰：　高密度中纤板（黑色）箱体；11.安装：标配壁挂架； 话筒： 1.发射功率：10 dBm；2.传输范围：约20M（视环境变化）；3.工作温度：-20~75度；功耗：约100mA ；4.电池充电时间：30分钟~1小时；5.频率响应：50Hz-15KHz；6.信噪比：90dB；7.输出电平：200mv;8.电源供电：5V直流供电；	
前厅数字大屏					
1	数字大屏	1	台	A55 四核　支持20点电脑触摸操作 支持图像放大、缩小、旋转 支持各信号源切换后，触摸功能可用 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制 整机尺寸 1951.4x1138.4mm　红外触摸（20点） 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）OPS规格：195mm*180mm*42mm I3/i5/i7 四代以上支持4K-30HZ 六代以上支持4K-60HZ	

3	音响	1	套	▲技术参数： 1.输出功率：25W*2(可外接1个25W副箱，整体功率达到50W）2.额定阻抗：8Ω3.频率响应：100Hz-20KHz；4.喇叭单元：5.5寸同轴；5.接口：1路3.5输入接口，1路3.5输出接口，1路6.35 MIC输入接口；6.输入灵敏度：500mV；7.信噪比：85dB；8.最大声压级：83dB；9.电源电压：220V/50Hz；10.箱体及外饰： 高密度中纤板（黑色）箱体；11.安装：标配壁挂架； 话筒： 1.发射功率：10 dBm；2.传输范围：约20M（视环境变化）；3.工作温度：-20~75度；功耗：约100mA ；4.电池充电时间：30分钟~1小时；5.频率响应：50Hz-15KHz；6.信噪比：90dB；7.输出电平：200mv;8.电源供电：5V直流供电。	
户外音响					
1	无线话筒	1	套	▲技术参数： 1.频率范围：640.25-690.00MHz；2.调制方式：FM调频；3.可用带宽：每通道25MHz；4.信道数目：200(红外线自动对频)；5.信道间隔：250KHz；6.频率稳定度：±0.005MHz；7.动态范围：≥105dB；8.最大频偏：±45KHz；9.音频响应：120Hz-18KHz(±3dB)；10.综合信噪比：≥105dB；11.综合失真：≤0.5%；12.供电电压：11-16V,标准：12V；13.工作电流：单接收：≤200mA,双接收：≤350mA；14.工作温度：-18° C－50° C；15.接收信号方式：独立ID码(数字导频)。16.接收机方式：二次变频超外差；17.中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz；18.天线接口：BNC/50Ω；19.灵敏度：12dB(80dBS/N)；20.静噪门限：0-40dB；21.杂散抑制：≥80dB；22.音频输出：非平衡：+4dB/1.25V，平衡：+10dB/2.5V。	
2	专业音响	2	只	▲技术参数： 15″ 75芯低音*2，3″ 75芯号角高音*1；2.频率响应：38Hz-20KHz；3.额定功率：800W；4.峰值功率：1600W；5.灵敏度：102dB；6.额定阻抗：4Ω	
3	专业功放	1	台	8Ω1000W*2，4Ω1500W*2；2.8Ω桥接功率:2000W；3.信噪比：100dB；4.转换速率：10V/us；5.阻尼系数：>200； 6.THD+N:≤0.1%@8Ω1KHz；7.频率响应：20Hz-20KHz(±2dB)；8.输入灵敏度：0.775V,1.4V；9.输入阻抗：20Kohms/10Kohms；11.电源：AC220V，50/60Hz；12.功耗：≤3200W	
4	数字反馈抑制器	1	台	▲技术参数： 1.工作电源：AC220V，50/60Hz)；2.线路输入电平:0dB两路；3.线路输入阻抗:22K；4.直通频响:40Hz-20KHz(+2dB)；5.失真度：<0.1%6.底噪声：<1mV；7.增益提升：6-15dB；8.线路输出电平： 0 dB	
5	调音台	1	台	▲技术参数： 1、频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)；2、总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)；3、等效输入噪音：≤-110dBm4、输入通道均衡特性：低频：80Hz/±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz/±15dB；5、线路输入时的最大增益：≥20dB；6、传声器输入时的最大增益：≥50dB；7、输入阻抗：话筒输入：≥1.0KΩ；线路输出：≥10KΩ；辅助返回输入:20KΩ；8、输出阻抗：左总输出：≤300Ω；右总输出：≤300Ω；监听总输出：≤300Ω	

6	电源时序器	1	台	1.额定输出电压：交流220V，50Hz；2.额定输出电流：30A；3.可控制电源：8路；4.每路动作延时时间：1秒；5.供电输入电源：AC220V，50HZ	

书画桌，展柜、活动墙、挂画升降台							
序号	名称	品牌	型号	数量	单位	参数	备注
1	活动展墙	定制	1.5*2.4	8	个	1.5M*2.4M	
2	挂画升降台	定制		1	套	3m*3.05m 定制电动遥控挂画升降台	
3	展柜	定制	1200*400*1000	3	组	1、基材：E1级中纤板，甲醛释放量≤3mg/100g，优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%； 2、油漆：采用环保型透明哑光PU聚酯面漆，达到E1级环保标准。油漆工艺五底三面，表面硬度达到3H级，白色亮光烤漆； 3、防潮、防水性能 优越；不需封边；易清洁，不渗油，不褪色； 4、烤漆涂层固化后其涂层的稳定性 、耐久性、耐候性、耐摩擦性、耐腐蚀性和硬度高，经抛光后，表面光洁度高，镜面效果好； 5、家具色泽鲜艳、贵气十足，具有很强的时尚。 6、五金件：采用国产优质五金件。	
4	书画桌椅	定制		8	套	一、外形规格参数（常用，可定制） 桌面长 1200-1600mm 1800-2400mm ±5mm桌面宽（进深） 600-750mm 800-900mm ±5mm桌面高度 750-780mm 780-820mm ±5mm 桌下净空高 ≥600mm ≥620mm - 书画桌建议高度略高于普通书桌，780-800mm更适合铺宣纸挥毫，避免弯腰耸肩。 二、面板用料参数 1. 面板厚度普通实木：22-30mm中高端画案：35-50mm（独板/拼板 底部穿带：4-6根实木穿带，防止面板变形翘曲 2. 边框（大边）厚度：40-60mm；宽度60-100mm 3. 桌腿截面：方形：60×60-80×80mm圆形：直径60-80mm 4. 常用木材经济型：老榆木、橡木、橡胶木；中高端：黑胡桃、大果紫檀（缅甸花梨）、白蜡木。 三、结构工艺参数 1. 连接结构：全榫卯（夹头榫、霸王枨、罗锅枨），不依靠螺丝受力；明榫/暗榫可选。 2. 面板拼接：直拼板，顺纹拼接，留伸缩缝，适应木材干湿胀缩。 3. 打磨目数：普通400-800目；精品1500-2000目精磨。 4. 表面处理木蜡油：开放式涂装，保留木纹，适合书画（墨水不打滑）生漆/大漆：中式传统；避免高光厚漆（写字宣纸容易打滑）。 四、物理性能指标（国标要求） 1. 翘曲度：面板对角线≥1400mm ≤3mm；700-1400mm ≤2mm；≤700mm ≤1mm 2. 平整度：桌面表面 ≤0.2mm，保证铺宣纸平整不起拱 3. 对角线偏差：长≥1000mm ≤3mm；＜1000mm ≤2mm 4. 桌面静载荷承重：≥80kg；桌腿、枨架无松动变形。 5. 木材含水率：8-12%（匹配国内多数地区环境，防开裂变形）。 五、外观与安全 1. 无腐朽、虫眼；活结允许，死结、贯通裂缝不允许。 2. 边角倒圆角R2-R5，防止磕碰；画案台面四角可做内圆角。 3. 漆膜/木蜡油无流挂、起泡；无刺鼻异味，有害物质符合木家具国标限量。 六、选型小提示写四尺宣纸：建议桌面≥1400×700mm；写六尺宣纸：建议桌面≥1800×800mm。	

射灯						
序号	名称	型号	数量	单位	参数	备注
1	轨道射灯	28w	180	个	▲技术参数： 色温 4000K 发光角度：24° /36° 光效：100ml/w 功率因数：0.5/0.9 安全等级：一级 IP等级：IP20 1、极简设计：质感出众,经典百搭	
2	射灯	15w	190	个	▲技术参数： 色温 4000K 发光角度：15° /24° /36° 光效：70-80ml/w 功率因数：PF≥0.9 安全等级：一级 IP等级：IP20 1、专业防眩：黑光配光+专业遮光结构,截光角≥30°,UGR<10,接近无眩光标准。90显指：优质COB光源,Ra≥90,R9≥50,显色效果佳,可媲美太阳光。	
3	轨道		60	米		

第五章 评标办法

一、评标方法（见投标人须知前附表）

二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。

1.符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1.不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2.不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3.不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4.不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5.不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6.其它无效情形。

2.澄清有关问题；

3.对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 （保留小数点后两位，第三位四舍五入）。	30分
2	商务部分（5）	**企业业绩**	供应商提供近三年类似业绩，提供一项业绩得1分，最高得3分；（需提供业绩的中标通知书和合同原件扫描件及网页中标（成交）公告截图证明材料并加盖公章）。	3.0分
		售后服务承诺书	供应商是生产厂家的须提供售后服务承诺书，供应商是经销商的须提供生产厂家出具的授权函及售后服务承诺书（原件扫描件加盖生产厂家公章），最高得 2 分，提供不全不得分（满分 2 分）。	2.0分
3	技术部分（65）	**技术参数响应**	技术参数对招标文件要求的响应情况 ， 带“▲ ”的技术参数26分。带“▲ ”的技术参数，有一项不满足扣1分；注：技术参数的响应，须提供产品彩页/技术说明书/检验报告等相关证明文件，不能提供相关证明材料者一律不得分。	26.0分

		项目实施方案	供应商提供针对本项目详细的实施方案，方案内容包括但不限于①货物配送方案；②安装调试方案；③货物验收方案；④故障应急处理方案等，方案内容完整，符合项目实际需求的得8分，以上4项中每缺少一项扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。（满分 8 分） 注 ：（1） 内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。 （2）以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。	8.0分
		质量保证措施	为保障所投货物质量，供应商提供针对本项目的质量保证措施方案，方案内容包括但不限于①备品备件供应计划；②质量管理措施；③退换货处置机制；④质量管控及整改方案等，以上4项中每缺少一项的扣3分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。（满分 12 分） 注 ：（1） 内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。 （2）以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。	12.0分
		售后服务	生产厂家或供应商提供针对本项目的售后服务方案，方案内容包括但不限于：①安装技术服务；②维修服务；③定期上门免费巡检维护服务；④服务响应时间； ⑤售后服务组织架构等方案，以上5项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1 分，单项扣完为止。（满分 10 分） 注 ：（1） 内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务	10.0分

			标准要求与本项目不一致等情形。 （2）以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。	
		验收方案及标准	供应商须提供针对本项目的调试方案和验收标准，内容包括但不限于：①验收细则及验收标准；②外观、材质、尺寸及安全性能验收标准；③结构承重、稳定性验收等方案。内容合理、完善、具体，满足项目实际需求得9分，以上3项中每缺少一项扣1分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。（满分9分） 注：（1）内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致等情形。 （2）以评标小组结合招标文件要求及投标文件内容独立评审为准。	9.0分

4.推荐中标候选人名单；

5.编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1.遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2.按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3.保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄漏供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4.发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5.解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6.法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1.应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2.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。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3.评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4.评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5.有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本

（货物类）

合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

集采机构：_____

_____年_____月_____日

第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2中标通知书；

1.1.3投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；

1.1.5其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
……					

1.3 价款

本合同总价为：￥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：_____；

1.4.2发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____；

1.5.2交付地点：_____；

1.5.3交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:____（单位盖章）___	乙方:____（单位盖章）___
法定代表	法定代表人
或委托代理人（签字）:	或委托代理人（签字）:
时间:____年____月____日	时间:____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款。**

2.4 包装和装运

2.4.1除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见**合同专用条款。**

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款。**

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见**合同专用条款。**

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在**合同专用条款**约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在**合同**

专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款。**

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，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，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1.请对本项目招标文件质量进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2.请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3.请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4.请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A.优（） B.良（） C.一般（） D.差（）

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5.其他意见或建议。

_____

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。**自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。**

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

- 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



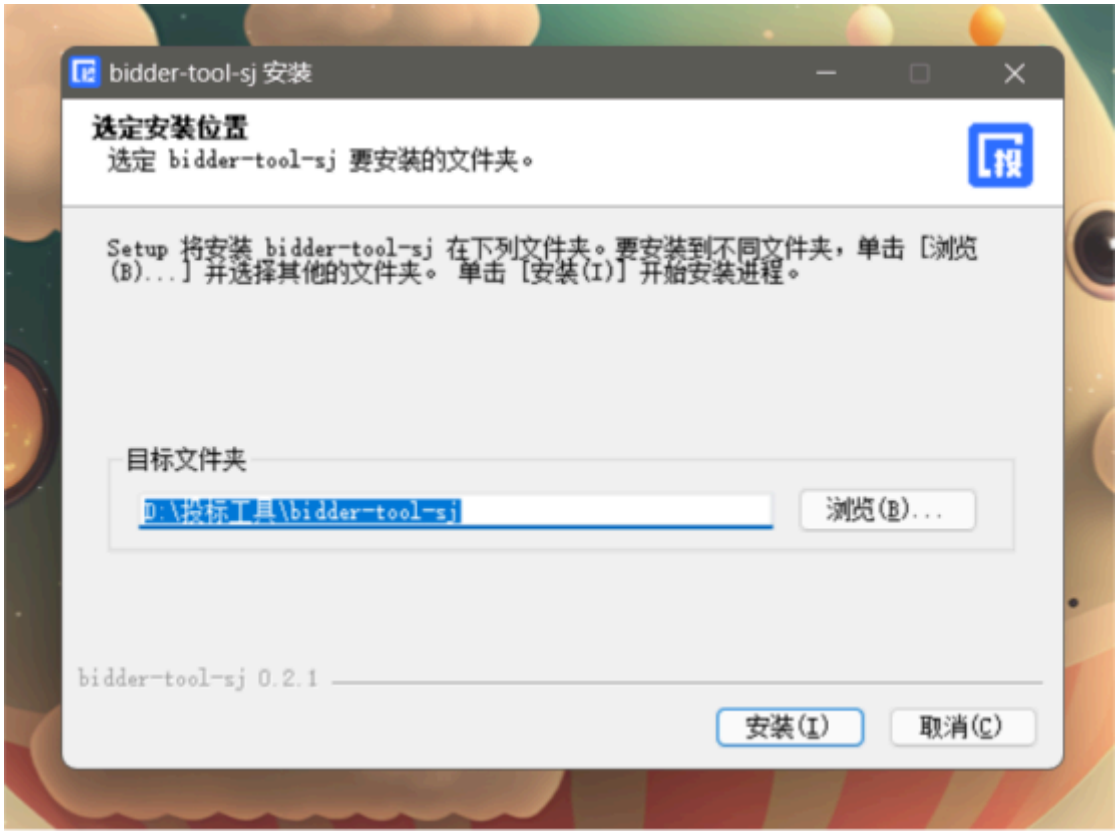
2.一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3.安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4.导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5.编制流程说明

5.1签章说明提示：

- **电子签章**

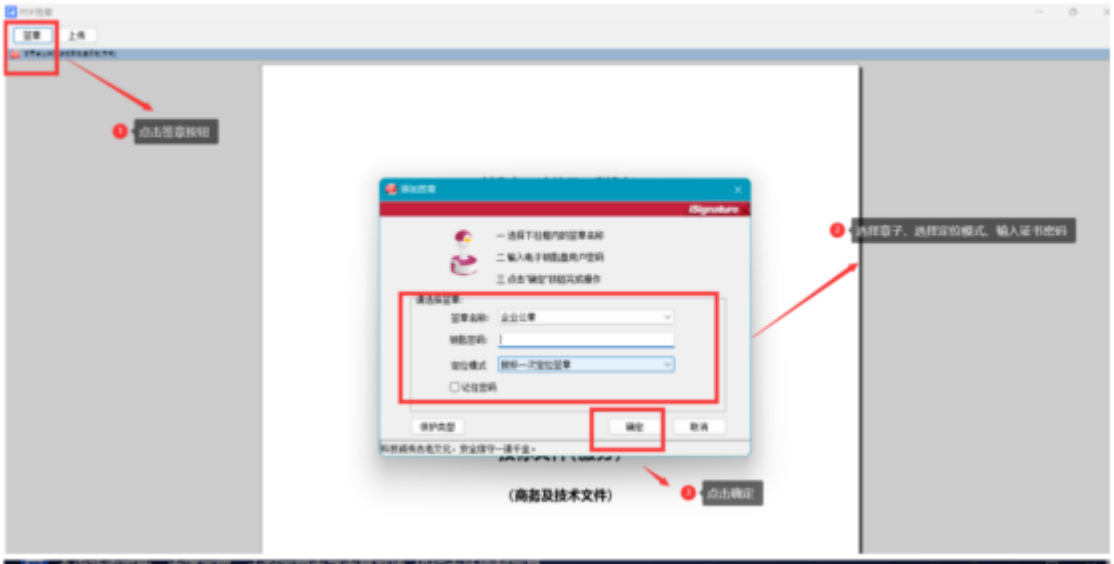
在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。





签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。

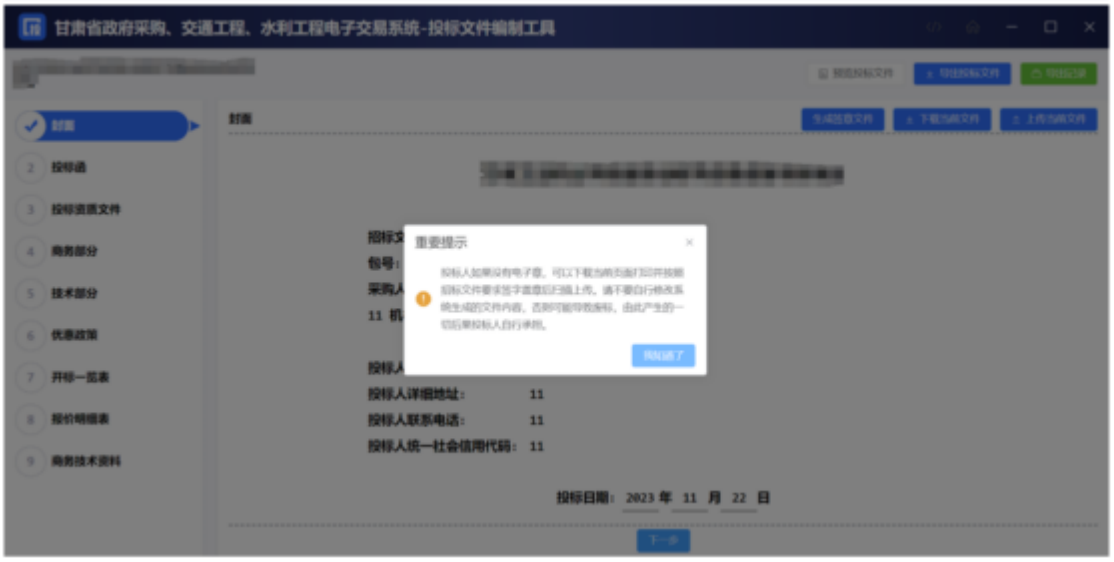




- **无电子签章**

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。





5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



5.2.2投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





5.2.3资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。



5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。



5.2.6优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



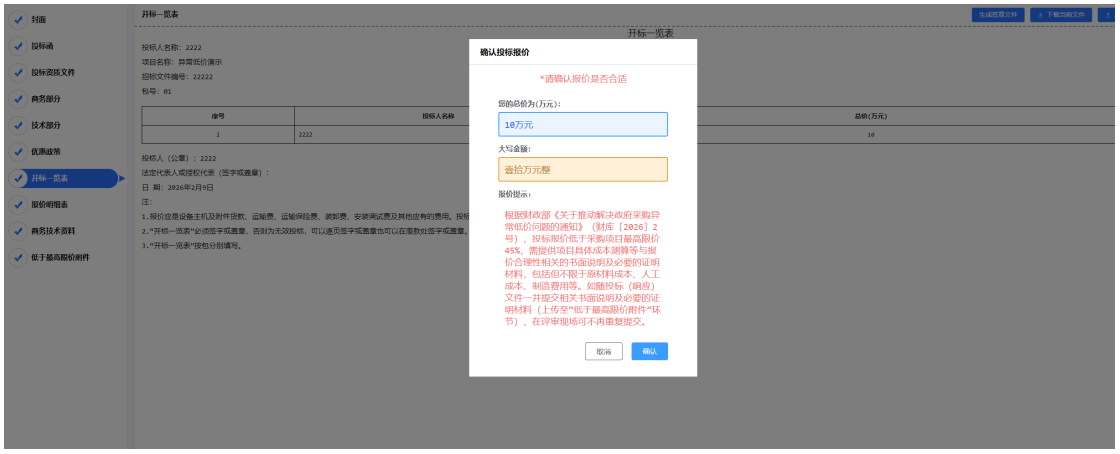
5.2.7开标一栏表

投标人根据招标文件设定的开标一栏表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





- 异常低价校验：



5.2.8报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。



5.2.10低于最高限价附件

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（非必传项，格式为PDF版）

系统功能：



5.2.11预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面 “预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.12导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击 “导出投标文件”按钮，进入导出环节。

开始导出投标文件



生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

（1）投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。

（2）投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。

（3）导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6.开标系统

6.1下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

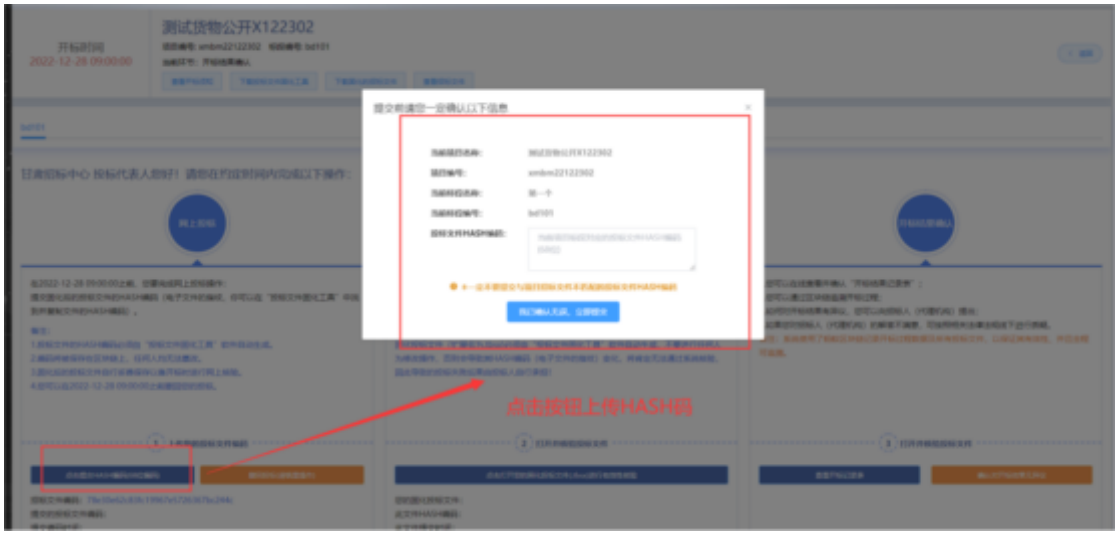
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3上传核验投标文件

开标时间到了，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。

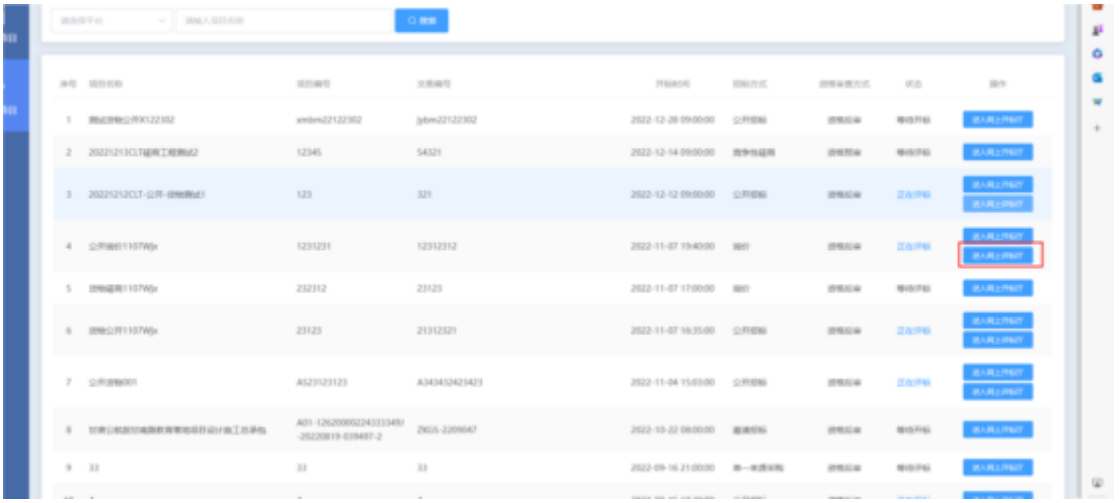


6.4确认开标结果

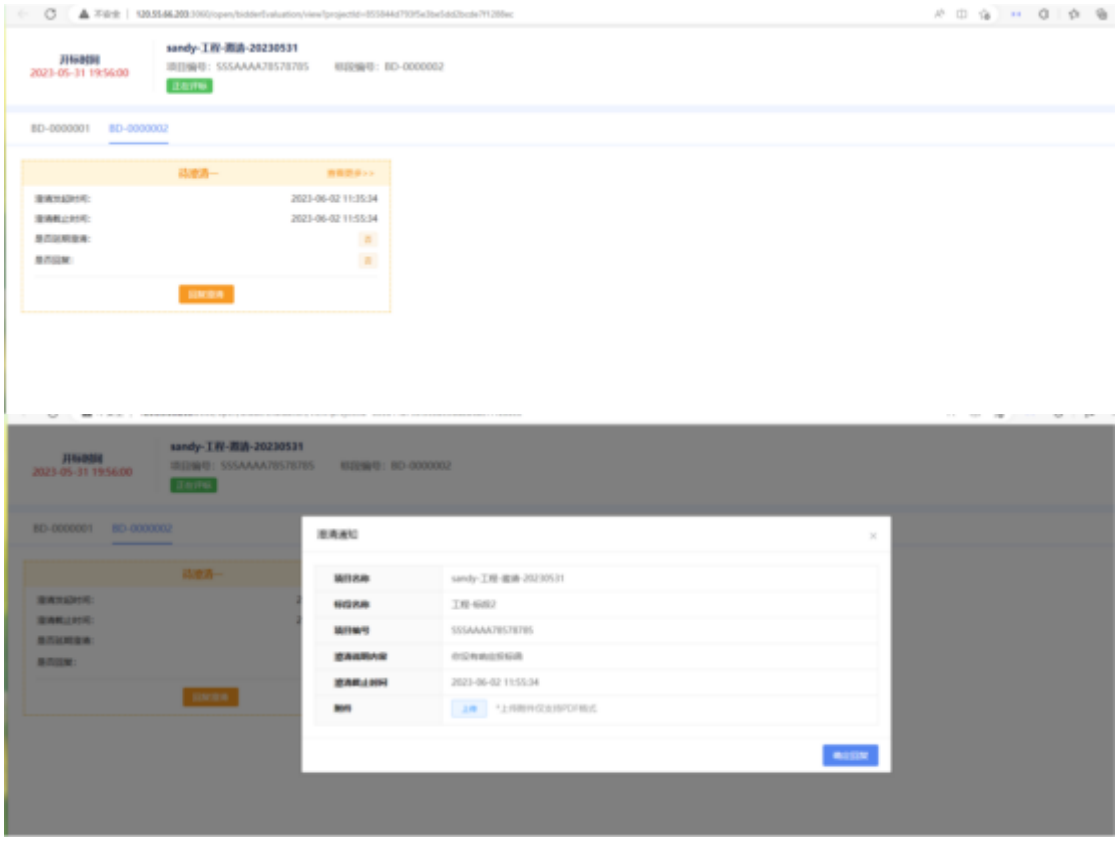
投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



技术支持人员联系电话：0931-4267890

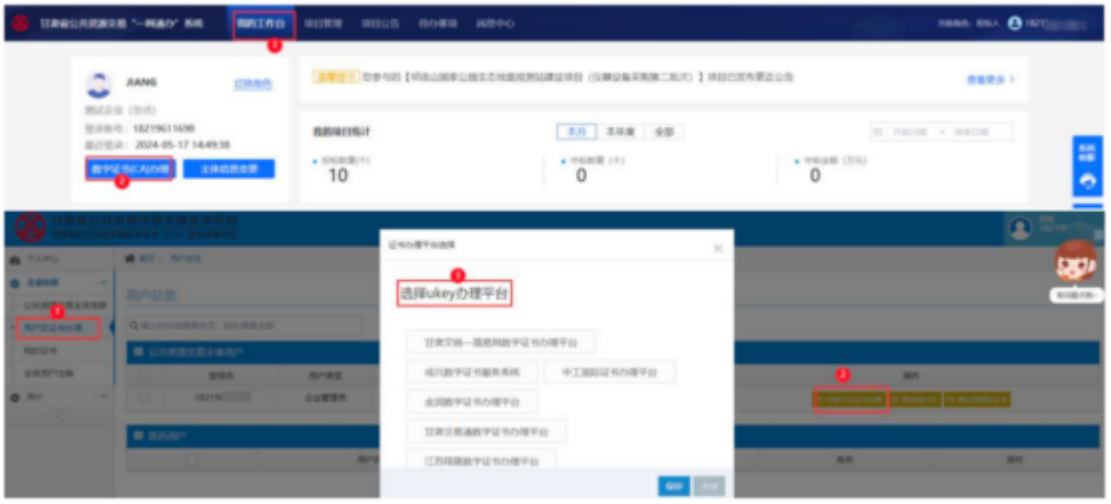


微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐—简易网数字证书办理平台：http://www.jian-yi.com 】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐—简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2.证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及扫描件均可）。

3.证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4.待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作小时内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5.证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6.自取证书需携带的资料

①企业证书--营业执照+经办人身份证正反面；

②个人证书--自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1.驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3.证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及扫描件均可）。

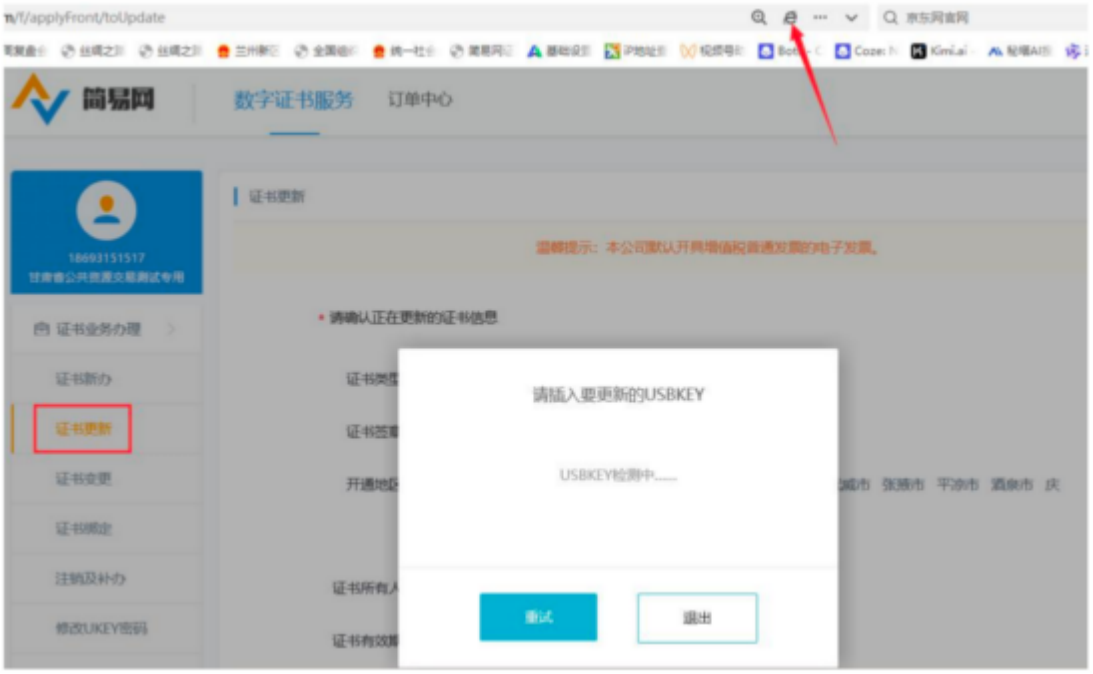
4.提交证书更新订单

①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。



5.等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1.驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3.证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及扫描件均可）。

4.提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

实体介质数字证书（CA）办理

1、甘肃文锐电子交易网络有限公司（黑色锁）：0931-4267890

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

3、甘肃成兴信息科技有限公司：0931-2909370

4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995

5、交易通信息技术有限公司：4006131306

6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434

7、陕西省数字证书认证中心：400636988813609362661

全国互认移动数字证书（CA）办理

1、杭州天谷信息科技有限公司（e签盾APP）4000878198

2、西部安全认证中心有限责任公司（爱诺签APP）4007188588

3、广联达科技股份有限公司（广联达E投APP）17168586562

4、新疆数字证书认证中心（有限公司）（中标一证通APP）4000921999