



部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：LZU-2026-061-HW-GK

标包编号：01

项目名称：兰州大学2026年榆中校区学术
报告厅、多媒体教室设备采购项目

采购人：兰州大学

代理机构：浩鑫致远项目管理有限公司

2026年04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

浩鑫致远项目管理有限公司受兰州大学委托，对兰州大学2026年榆中校区学术报告厅、多媒体教室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：LZU-2026-061-HW-GK

2. 招标内容：

标段号	预算(元)	序号	标的名称	所属行业	计量单位	数量	是否进口	核心产品
1	一、显示系统							
	1257200	1	LED全彩屏1（箱体）	制造业	套	1	否	是
	668300	2	LED全彩屏2（箱体）	制造业	套	1	否	是
	369700	3	LED全彩屏3（模组）	制造业	套	1	否	是
	206800	4	LED全彩屏4（模组）	制造业	套	1	否	是
	633500	5	LED全彩屏5（模组）	制造业	套	5	否	是
	98300	6	视频处理器1	制造业	台	1	否	否
	84000	7	视频处理器2	制造业	台	2	否	否
	129000	8	视频处理器3	制造业	台	5	否	否
60000	9	视频处理器4	制造业	台	1	否	否	



10500	10	配电柜1	制造业	台	1	否	
6000	11	配电柜2	制造业	台	1	否	否
6000	12	配电柜3	制造业	台	1	否	否
21000	13	配电柜4	制造业	台	6	否	否
45000	14	播控软件	制造业	套	9	否	否
363000	15	液晶显示器	制造业	台	22	否	否
39600	16	会议平板一体机1	制造业	台	2	否	否
54400	17	会议平板一体机2	制造业	台	2	否	否
38600	18	智能交互黑板	制造业	台	1	否	否
105000	19	便携式控制终端	制造业	台	7	否	否
85500	20	大屏控制主机	制造业	台	9	否	否
25200	21	无线投屏器	制造业	台	18	否	否
二、音频及扩声系统							
65100	22	数字调音台1	制造业	台	3	否	否



68000	23	数字调音台2	制造业	台	4	否	
24300	24	数字接口箱	制造业	台	3	否	否
23800	25	电源时序器	制造业	台	14	否	否
84000	26	数字音频媒体矩阵1	制造业	台	3	否	否
84800	27	数字音频媒体矩阵2	制造业	台	8	否	否
8400	28	墙面控制器	制造业	台	3	否	否
93600	29	左右主扩线阵音箱	制造业	只	12	否	否
23000	30	超低音箱	制造业	只	2	否	否
41600	31	全频音箱	制造业	只	8	否	否
27000	32	有源低频音箱	制造业	只	2	否	否
40000	33	返听音箱	制造业	只	8	否	否
52000	34	全频同轴音箱	制造业	只	20	否	否
14000	35	辅助音箱	制造业	只	4	否	否
26000	36	功率放大器1	制造业	台	5	否	否



88000	37	功率放大器2	制造业	台	22	否	
15000	38	功率放大器3	制造业	台	5	否	否
182400	39	阵列声柱音箱	制造业	只	76	否	否
16800	40	监听音箱	制造业	只	6	否	否
193200	41	蓝牙数字功放	制造业	台	23	否	否
46000	42	蓝牙麦克风	制造业	台	23	否	否
34500	43	鹅颈话筒	制造业	支	23	否	否
三、数字会议系统							
83600	44	一拖二无线手持话筒	制造业	套	19	否	否
9800	45	天线信号分配器	制造业	套	2	否	否
15000	46	双头报告话筒	制造业	台	5	否	否
198000	47	智能会议系统主机	制造业	台	9	否	否
331200	48	台面式智能会讨单元	制造业	台	72	否	否
12900	49	全数字化无线会议系统主机	制造业	台	1	否	否



80000	50	台面式无线代表单元	制造业	支	20	否	
6000	51	无线接入点	制造业	台	1	否	否
13500	52	专用单元充电箱	制造业	台	3	否	否
四、会议录播系统							
117600	53	4K录播主机	制造业	台	3	否	否
38700	54	液晶导播台	制造业	台	3	否	否
79800	55	4K超高清摄像机	制造业	台	6	否	否
五、中控系统							
68400	56	物联平台中控主机	制造业	台	3	否	否
9600	57	电源控制器	制造业	台	3	否	否
27600	58	中控控制终端	制造业	台	3	否	否
2100	59	无线路由器	制造业	台	3	否	否
38400	60	电子时钟	制造业	台	16	否	否
六、灯光系统							
102600	61	LED平板会议灯	制造业	台	38	否	否



64000	62	LED成像灯	制造业	台	20	否	
32000	63	智能图案光束灯	制造业	台	8	否	否
7000	64	调光控制台	制造业	台	2	否	否
2000	65	信号放大器	制造业	台	2	否	否
七、其他配套设备							
14000	66	42U机柜	制造业	台	4	否	否
38400	67	22U机柜	制造业	台	32	否	否
18000	68	五联操作台	制造业	台	2	否	否
14000	69	三联操作台	制造业	套	2	否	否

详见招标文件第四章采购项目需求。

3. 项目预算： 698.23万元 标包01采购预算： 698.23万元 **最高限价：698.23万元**

4. 投标人资格要求

- (1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- (2) 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案件当事人名单；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方可参加本项目的投标。
- (3) 要求提供的其他资格证明材料：①具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；②控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明。

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



社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省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方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省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。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，（甘肃省公共资源交易网：<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>）。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，确定投标的需登录甘肃省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：兰州大学



地址：甘肃省兰州市城关区天水南路222号

邮编：730030

联系人：曹老师、刘老师

联系电话：0931-8912932

联系人：张老师（用户单位）

联系电话：0931-8912677

代理机构：浩鑫致远项目管理有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区民主西路9号（兰州SOHO）10层1012室

邮编：730030

联系人：张调调

联系电话：18194212212

监督单位：兰州大学纪检监察机构

联系电话：0931-8912193



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	兰州大学2026年榆中校区学术报告厅、多媒体教室设备采购项目
1.1	招标文件编号	LZU-2026-061-HW-GK
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：兰州大学 地址：甘肃省兰州市城关区天水南路222号 联系人：曹老师、刘老师 联系电话：0931-8912932 联系人：张老师（用户单位） 联系电话：0931-8912677
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：浩鑫致远项目管理有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区民主西路9号（兰州SOHO）10层1012室 联系人：张调调 联系电话：18194212212
4.1	投标人的资格条件	(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 (2) 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案件当事人名单；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方可参加本项目的投标。



		(3) 要求提供的其他资格证明材料：①具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；②控股及参股名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明。
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）
9.1	实施本国产品标准政策	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
9.2	中小企业扶持政策	<p>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》。</p> <p>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</p>



		<p>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0.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 本项目不适用</p>
9.3	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业（制造业）
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
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90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 ）



		5/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 \times 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 \times 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 \times 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



		<p>准，但是最高不得超过65%。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p> <p>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。</p>
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	不允许
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	采购代理服务费用	由中标单位向代理机构（浩鑫致远项目管理有限公司）缴纳招标代理服务费用；代理服务费以中标价作为计算基数，参照计价格[2002]1980号文货物类规定下浮31%收取，货物类项目代理服务费最高不超过6万元/项目。代理服务费支付方式：电汇；户名：浩鑫致远项目管理有限公司；帐号：1014 2200 0000 913；开户行：兰州银行金城支行；行号：31382101 0014。
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在向代理机构支付代理服务费后领取。
核心产品	LED全彩屏1（箱体）、LED全彩屏2（箱体）、LED全彩屏3（模组）、LED全彩屏4（模组）、LED全彩屏5（模组）	
其他补充	1. 投标文件份数：本项目采用电子投标方式，中标人须在中标公告发布后3个工作日内将纸质投标文件（双面打印，胶装）正本1份、	





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、工程或服务采购项目。

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实际情况。

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。同时在中国政府采购网、甘肃省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的数值或内容。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、商务偏离表、技术偏离表：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 × 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 \times 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 \times 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 \times 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员不得透露审查、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，采购人应在中国政府采购网、甘肃省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，在中国政府采购网、甘肃省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或采购人提出询问，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。质疑函应当包括以下内容（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：甘肃省兰州市城关区民主西路9号(兰州SOHO)10层1014室

九、其他规定

48. 采购代理服务费

48.1 由中标单位向代理机构（浩鑫致远项目管理有限公司）缴纳招标代理服务费；代理服务费以中标价作为计算基数，参照计价格[2002]1980号文货物类规定下浮31%收取，货物类项目代理服务费最高不超过6万元/项目。代理服务费支付方式：电汇；户名：浩鑫致远项目管理有限公司；帐号：1014 2200 0000 913；开户行：兰州银行金城支行；行号：313821010014。

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在向代理机构支付代理服务费后领取。

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：营业执照（有效的原件（复印件或影印件）加盖公章）
2. 财务状况：投标人2024年度或2025年度经第三方出具的财务审计报告或本年度银行出具的资信证明。（有效的原件（复印件或影印件）加盖公章）
3. 纳税证明：投标人提交投标文件截止日前近1年任意1个月缴纳税收的完税凭证，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（有效的原件（复印件或影印件）加盖公章）
4. 社保缴纳证明：投标人提交投标文件截止日前近1年任意1个月缴纳社会保障资金的证明材料；（专用收据或社会保险交纳清单，不需要缴纳社会保障资金的投标人需提供相关证明文件）（有效的原件（复印件或影印件）加盖公章）
5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前三年内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 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件）

参加政府采购活动前三年内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 年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）

致：兰州大学

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

- 一、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。
- 二、在政府采购活动前三年内，我公司在政府招标信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照相关法律法规的规定接受相关处罚。特此声明。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____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（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明书



(法定代表人姓名) 在 (投标人名称) 任 (职务名称) 职务，是 (投标人名称) 的法定代表人 (附法定代表人身份证复印件)。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处 (正面)	法定代表人身份证复印件粘贴处 (反面)
------------------------	------------------------

投标人名称: _____ (盖章) _____

年 月 日

法定代表人授权委托书 (非法人代表参加投标必备项)

法定代表人授权委托书

本授权书声明: 注册于 (地址) 的 (公司名称) 法定代表人 (职务)、
(姓名) 代表本公司授权 (被授权人的职务)、(姓名) 为本公司的合法代理人, 代表我公司全权办理对 (项目编号)、(项目名称) 的投标、谈判、签约等具体工作, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权代表人签字或盖章:

法定代表人签字或盖章:

职 务:

职 务:

电 话:

电 话:

被授权代表人身份证复印件粘贴处 (正面)	被授权代表人身份证复印件粘贴处 (反面)
-------------------------	-------------------------

投标人名称: _____ (盖章)

年 月 日

7. 信用记录: 投标人须具有良好的信用记录, 近三年无重大违法、违规、违约行为; 近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单 (www.ccp.gov.cn); 近三年未被列入信用中国 (www.creditchina.gov.cn) “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名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录。投标当天，由资格审查小组根据以上要求对各投标人信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（上述资格要求，提供网站查询结果截图，以招标公告发布之日起至投标截止日前的查询为准）



8. 要求提供的其他资格证明材料：①具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；②控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明。

①具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

致：兰州大学

我公司仔细阅读了贵方关于_____项目(招标文件编号：_____)的招标公告，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

日期：__年__月__日

②投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称
说明



致：兰州大学

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称：_____（盖章）

日期：__年__月__日

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

致：兰州大学

根据贵方 _____ 项目的招标公告（项目编号： _____ ），现正式授权 _____（姓名）代表我单位 _____（投标人名称）为本项目提交投标文件，我公司在此声明同意如下：

1. 我方将按照所附报价一览表中的价格提供和交付本项目招标文件要求的货物。

2. 我方将按本项目招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

4. 我方接受本项目招标文件中所规定的投标有效期。

5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解并接受采购人和采购代理机构对评审资料保密。

6. 若我单位中标，我单位承诺将按本项目招标文件规定的标准和时间向采购代理机构支付代理服务费。

7. 与本招标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址： _____

邮 编： _____

电 话： _____

传 真： _____

手 机： _____

电子邮件： _____

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章） _____

日 期： _____年_____月_____日



(二) 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。



(三) 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（公章）：

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（公章）：

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）

(四) “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。



(五) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。



(六) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：兰州大学2026年榆中校区学术报告厅、多媒体教室设备采购项目

目

招标文件编号：LZU-2026-061-HW-GK

包号：01

投标人名称	总价(万元)	交货期	备注

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. 该报价包含所有中标产品及附件费用、运输费、保险费、装卸费、安装调试费、相关设备材料及线缆费、税费及一切售后服务费等在内的全部费用，除此之外采购人不再额外支付任何费用
2. “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。



(七) 报价明细表

项目名称：兰州大学2026年榆中校区学术报告厅、多媒体教室设备采购项目

招标文件编号：LZU-2026-061-HW-GK

包号：01

单位：万元

货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	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



(八) 商务偏离表

项目名称				
项目编号		标段号	1	
<input checked="" type="checkbox"/> 我公司已仔细阅读招标文件中各项商务要求，所有商务要求均无负偏离，中标后我公司将严格遵照执行。 (已勾选此项的，下方表格无需填写)				
<input type="checkbox"/> 我公司已仔细阅读招标文件中各项商务要求，除下述条款有负偏离外，其余条款我公司均予以认可，中标后将严格遵照执行。				
序号	招标文件的商务、合同条款	投标文件的商务条款	偏离说明	支撑材料所在页码

注：投标人应仔细阅读招标文件“投标人须知”、“采购需求”和“合同”中的商务条款，并根据实际情况如实、完整、准确的填写本表。

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

(九) 免费质保承诺函（投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十) 故障响应承诺函（投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）





(十一) 备品备件

1、备品备件承诺函

(投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟)



2、备品备件一览表

序号	备品备件名称	规格型号	备品备件要求	数量	单位	原产地及制造商名称	单价(元)
1	P1.5备用模组		同批次间距 ≤1.57mm	20	个		
2	P1.8备用模组		同批次间距 ≤1.88mm	5	个		
3	备用电源		同批次同品牌电源	20	个		
4	备用接收卡		同批次同品牌接收卡	10	个		

投标人名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

(十二) 培训承诺函（投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十三) 安装调试承诺函（投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十四)集成测试承诺函（投标人根据采购需求提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十五) 类似业绩（投标文件提交截止日前36个月内类似业绩）



序号	项目名称	业主单位	签订日期	合同总价	项目联系人	电话
...

附业绩证明材料：提供成交发票或付款凭证、合同（包括首页、内容物页、双方签字页，复印件并加盖公章），且不得遮盖任何关键信息。

(十六)质保期（投标人根据采购需求及评标办法提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十七)项目售后服务（投标人根据采购需求及评标办法提供承诺书，并加盖公章，格式自拟）



(十八) 环保节能认证（环保节能认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 查询截图）



(十九) 技术偏离表



项目名 称				
项目编 号			标段号	1
序号	招标文件技术 要求	投标文件的技术 应答	偏离情况（无偏 离、正偏离、负 偏离）	支撑材料所在 页码

注：投标人须对招标文件技术要求逐条逐项响应。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备（产品）的具体参数值，并按要求提供证明材料。

投标人名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

(二十)项目实施方案（投标人根据采购需求及评标办法提供方案，并加盖公章，格式自拟）



(二十一) 其他部分



1、投标材料真实性承诺书

致： 兰州大学

我单位参加_____项目（项目编号：_____）的投标，在此我单位郑重承诺如下：

- 1、我单位投标文件中提供的各类企业和人员证书及相关资料的复印件与原件一致，真实有效；
- 2、我单位愿意在中标公告中公示本单位投标文件中的相关资料，接受社会监督；
- 3、贵单位对投标文件中的相关资料若有任何疑问，我单位可随时提供该资料原件供贵单位核实；
- 4、若我单位提供不真实或无效的各类企业和人员证书及相关资料，我单位愿意无条件接受财政主管部门及其他相关部门依法依规给予的处罚，并承担相关损失。

投标人名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

2、投标人认为需要提供的其他材料。



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：该报价包含所有中标产品及附件费用、运输费、保险费、装卸费、安装调试费、相关设备材料及线缆费、税费及一切售后服务费等在内的全部费用，除此之外采购人不再额外支付任何费用。同时要求提供分项报价，并对备品备件进行报价。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 免费质保要求：自验收合格之日起免费质保期不少于3年（须承诺由原厂售后服务），免费质保期内包修、包换、包退，质保期外零配件的更换按成本价收取。质保期满前1个月内投标人应联合采购人共同全面检查一次，并出具正式报告。若存在质量问题，应尽快整改，整改完成后视为质保期满。（**投标人提供承诺函并加盖公章**）

2. 故障响应要求：质保期内产品出现质量问题或使用问题时，投标人应保证20分钟内响应，4小时内解决；投标人若在4小时内无法修复的，须在48小时内免费更换产品。更换后的产品质保期以当日为起重新起算。（**投标人提供承诺函并加盖公章**）

3. 备品备件要求：采购标的物同批次的备品备件。（**投标人提供承诺函并加盖公章**）

备品备件清单为：

序号	设备名称	备品备件要求	数量	单位
1	P1.5备用模组	同批次间距 $\leq 1.57\text{mm}$	20	个
2	P1.8备用模组	同批次间距 $\leq 1.88\text{mm}$	5	个
3	备用电源	同批次同品牌电源	20	个
4	备用接收卡	同批次同品牌接收卡	10	个

4. 培训要求：需提供技术培训方案，免费指导和培训设备的操作与维护。（**投标人提供承诺函并加盖公章**）



5. 安装调试要求：根据采购人要求进行安装调试，且包含合同内所有设备安装调试产生的一切费用。（**投标人提供承诺函并加盖公章**）

6. 集成测试要求：投标人应对投标产品的应答内容真实性负责，招标结束至合同签订前，需无条件配合采购人对中标人所投的产品进行现场实测抽查，须提供数字媒体矩阵1、智能会议系统主机、台面式智能会讨单元、蓝牙数字功放、蓝牙麦克风产品进行现场测试，满足招标文件指标要求并测试合格后签订合同，若不配合产品测试或测试结果与投标文件应答内容不符，由此产生的一切法律后果由中标人承担。（**投标人须提供承诺函并加盖公章**）

三、交货要求

1. 交货期：合同生效后30个日历日

2. 交货地点：兰州大学榆中校区

四、付款方式

本项目不支付预付款，在验收合格并收到投标人开具的增值税普通发票后15个工作日内支付全款。合同签订前投标人需缴纳中标金额的5%作为履约保证金，履约保证金在验收合格一年后如无质量问题，采购人在收到投标人退还履约保证金申请之日起15个工作日内退还，履约保证金不计银行利息。

五、履约保证金

是否收取：收取。

履约保证金：政府采购合同金额的5%

履约保证金递交须知：合同签订前投标人需缴纳中标金额的5%作为履约保证金，履约保证金在验收合格一年后如无质量问题，采购人在收到投标人退还履约保证金申请之日起15个工作日内退还，履约保证金不计银行利息。

六、验收要求

1. 投标人随货物附本批次产品检测报告(检测报告须为CMA认证，检测依据符合国家标准相关规范，受检单位与所投产品制造商一致)。

2. 安装前预验收：所有设备到货后，采购人组织相关人员对设备参数进行验收。参数符合招投标文件要求的，投标人可组织安装；参数不符合招投标文件要求的，投标人应在10日内将符合要求的设备更换到位，若更换后还不符合要求，采购人可终止合同，一切责任由投标人承担。

3. 正式验收：所有设备安装调试完成后，采购人组织专家及使用单位依据招投标文件对设备品牌、型号、规格、数量、性能等进行全面验收，同时对设备进行现场使用测试，确保安装设备满足招标要求。若货物材质、参数与招投标文件要求不符，采购人视情况再确定是否送第三方进行质量检测，检测费用由投标人承担。在第三方检测报告未出具之前，采购人有权无偿使用投标人安装

的待检测产品。验收通过，采购人出具验收报告，双方签字确认；未通过者，投标人应限期整改，限期整改时间为二次约定的交货日期，逾期整改不合格的，视为交货延迟，按照违约条款执行。



第二部分 技术要求



一、采购标的

标段号	预算(元)	序号	标的名称	所属行业	计量单位	数量	是否进口	核心产品
1	一、显示系统							
	1257200	1	LED 全彩屏 1 (箱体)	制造业	套	1	否	是
	668300	2	LED 全彩屏 2 (箱体)	制造业	套	1	否	是
	369700	3	LED 全彩屏 3 (模组)	制造业	套	1	否	是
	206800	4	LED 全彩屏 4 (模组)	制造业	套	1	否	是
	633500	5	LED 全彩屏 5 (模组)	制造业	套	5	否	是
	98300	6	视频处理器 1	制造业	台	1	否	否
	84000	7	视频处理器 2	制造业	台	2	否	否
	129000	8	视频处理器 3	制造业	台	5	否	否
	60000	9	视频处理器 4	制造业	台	1	否	否
	10500	10	配电柜 1	制造业	台	1	否	否
	6000	11	配电柜 2	制造业	台	1	否	否
	6000	12	配电柜 3	制造业	台	1	否	否
	21000	13	配电柜 4	制造业	台	6	否	否
	45000	14	播控软件	制造业	套	9	否	否
	363000	15	液晶显示器	制造业	台	22	否	否
	39600	16	会议平板一体机 1	制造业	台	2	否	否
	54400	17	会议平板一体机 2	制造业	台	2	否	否
	38600	18	智能交互黑板	制造业	台	1	否	否
	105000	19	便携式控制终端	制造业	台	7	否	否
	85500	20	大屏控制主机	制造业	台	9	否	否
	25200	21	无线投屏器	制造业	台	18	否	否
	二、音频及扩声系统							
	65100	22	数字调音台 1	制造业	台	3	否	否
	68000	23	数字调音台 2	制造业	台	4	否	否
	24300	24	数字接口箱	制造业	台	3	否	否
	23800	25	电源时序器	制造业	台	14	否	否
	84000	26	数字音频媒体矩阵 1	制造业	台	3	否	否
	84800	27	数字音频媒体矩阵 2	制造业	台	8	否	否
	8400	28	墙面控制器	制造业	台	3	否	否
	93600	29	左右主扩线阵音箱	制造业	只	12	否	否
	23000	30	超低音箱	制造业	只	2	否	否
	41600	31	全频音箱	制造业	只	8	否	否
	27000	32	有源低频音箱	制造业	只	2	否	否
40000	33	返听音箱	制造业	只	8	否	否	
52000	34	全频同轴音箱	制造业	只	20	否	否	



14000	35	辅助音箱	制造业	只	4	否	否
26000	36	功率放大器 1	制造业	台	5	否	否
88000	37	功率放大器 2	制造业	台	22	否	否
15000	38	功率放大器 3	制造业	台	5	否	否
182400	39	阵列声柱音箱	制造业	只	76	否	否
16800	40	监听音箱	制造业	只	6	否	否
193200	41	蓝牙数字功放	制造业	台	23	否	否
46000	42	蓝牙麦克风	制造业	台	23	否	否
34500	43	鹅颈话筒	制造业	支	23	否	否
三、数字会议系统							
83600	44	一拖二无线手持话筒	制造业	套	19	否	否
9800	45	天线信号分配器	制造业	套	2	否	否
15000	46	双头报告话筒	制造业	台	5	否	否
198000	47	智能会议系统主机	制造业	台	9	否	否
331200	48	台面式智能会讨单元	制造业	台	72	否	否
12900	49	全数字化无线会议系统主机	制造业	台	1	否	否
80000	50	台面式无线代表单元	制造业	支	20	否	否
6000	51	无线接入点	制造业	台	1	否	否
13500	52	专用单元充电箱	制造业	台	3	否	否
四、会议录播系统							
117600	53	4K 录播主机	制造业	台	3	否	否
38700	54	液晶导播台	制造业	台	3	否	否
79800	55	4K 超高清摄像机	制造业	台	6	否	否
五、中控系统							
68400	56	物联平台中控主机	制造业	台	3	否	否
9600	57	电源控制器	制造业	台	3	否	否
27600	58	中控控制终端	制造业	台	3	否	否
2100	59	无线路由器	制造业	台	3	否	否
38400	60	电子时钟	制造业	台	16	否	否
六、灯光系统							
102600	61	LED 平板会议灯	制造业	台	38	否	否
64000	62	LED 成像灯	制造业	台	20	否	否
32000	63	智能图案光束灯	制造业	台	8	否	否
7000	64	调光控制台	制造业	台	2	否	否
2000	65	信号放大器	制造业	台	2	否	否
七、其他配套设备							
14000	66	42U 机柜	制造业	台	4	否	否
38400	67	22U 机柜	制造业	台	32	否	否
18000	68	五联操作台	制造业	台	2	否	否
14000	69	三联操作台	制造业	套	2	否	否



二、技术指标

“●”标注的关键技术要求为符合性审查中的实质性要求，若有一项不满足按无效投标处理。“■”代表重要指标；无标识则表示属一般指标项。“▲”号的产品为核心产品。

采购内容名称	模块/部件	序号	指标项	重要性标识	指标要求	证明材料要求
▲LED全彩屏1 (箱体) ▲LED全彩屏2 (箱体)	LED全彩屏	1	LED全彩屏1尺寸(mm)	●	宽≥15600mm*高≥5730mm, 含接收卡、钢结构、辅材及安装	技术偏离表
		2	LED全彩屏2尺寸(mm)	●	宽≥9000mm*高≥5400mm, 含接收卡、钢结构、辅材及安装	技术偏离表
		3	点间距	●	≤1.57mm	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		4	像素密度	●	≥409600点/m ²	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		5	像素结构	●	1R1G1B封装	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		6	箱体尺寸	■	≤600*337.5mm	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		7	刷新率	●	≥3840Hz	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		8	亮度	■	≥800nits (cd/m ²)	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		9	平整度	■	≤0.05mm	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		10	拼接间隙	■	≤0.03mm	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		11	功耗	■	峰值功耗≤380W/m ² ; 平均功耗≤125W/m ²	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		12	可视角度	■	水平视角≥175°, 垂直视角≥175°	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		13	最大对比度 (全白/全黑, 环境照度0.05lux)	■	≥12000:1	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		14	温升	■	在环境温度25°C, LED显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分和绝缘材料温升≤12°C	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		15	箱体材质	●	箱体、背板和后盖为压铸铝或镁铝合金材质	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件



		16	链接方式	■	模组供电电源和信号采用星型连接方式	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		17	接口自适应	■	可将解码后的视频数据流进行编码, 以实现平面显示器接口可自动识别功能	技术偏离表
		18	色彩校正	■	可通过调整 LED 显示屏色阶完成色彩校正, 保障色彩校正精准度与显示效果一致	技术偏离表
		19	色彩品质认证	■	符合 CESI-PC-0D11 标准中色彩品质 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件
		20	低蓝光认证	■	LED 显示屏须通过低蓝光认证	技术偏离表及相关认证证书扫描件
		21	绿色健康	■	LED 显示屏须符合 CESI-PC-0D75 中 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件
		22	产品认证	●	提供 3C 产品认证证书, 不接受 OEM 产品, 证书中委托人和生产者和生产企业名称须相同或属同集团	技术偏离表及相关认证证书扫描件
▲LED 全彩屏 3 (模组) ▲LED 全彩屏 4 (模组)	LED 全彩屏	23	LED 全彩屏 3 尺寸(mm)	●	宽≥9000mm*高≥3710mm, 含接收卡、钢结构、辅材及安装	技术偏离表
		24	LED 全彩屏 4 尺寸(mm)	●	宽≥7200mm*高≥2700mm, 含接收卡、钢结构、辅材及安装	技术偏离表
		25	点间距	●	≤1.57mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		26	像素密度	●	≥409600 点/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		27	像素结构	●	RGB 表贴三合一	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		28	模组尺寸	■	≤300*337.5mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		29	刷新率	●	≥3840Hz	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		30	亮度	■	≥800cd/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		31	平整度	■	≤0.02mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		32	功耗	■	峰值功耗≤320W/m ² ; 平均功耗≤135W/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		33	可视角度	■	水平可视角度≥175°, 垂直可视角≥175°	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		34	最大对比度 (全白/全	■	≥12000:1	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件



		黑, 环境照度 0.05lux)				
	35	屏幕表面光反射率(在照度=10Lux/5600K条件下)	■	≤2.5cd/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
	36	接触不良处理	■	具备插头防脱落技术, 避免集成插头与插座接触不良	技术偏离表	
	37	麻点现象处理	■	具备相应的图像处理技术, 避免画面低灰度区域出现麻点	技术偏离表	
	38	色彩品质认证	■	符合 CESI-PC-0D11 标准中色彩品质 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件	
	39	绿色健康认证	■	LED 显示屏须符合 CESI-PC-0D75 中 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件	
	40	产品认证	●	提供产品 3C 认证证书, 不接受 OEM 产品, 证书中委托人和生产者和生产企业名称须相同或属同集团	技术偏离表及相关认证证书扫描件	
▲LED 全彩屏 5 (模组)	LED 全彩屏	41	LED 全彩屏 5 尺寸(mm)	●	宽*高: 5100mm*2700mm (±5mm), 含接收卡、钢结构、辅材及安装	技术偏离表
		42	点间距	●	≤1.88mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		43	像素密度	●	≥284444 点/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		44	像素结构	●	RGB 表贴三合一	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		45	模组尺寸	■	≤300*337.5mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		46	刷新率	●	≥3840Hz	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		47	亮度	■	≥800cd/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		48	平整度	■	≤0.02mm	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		49	功耗	■	峰值功耗≤320W/m ² ; 平均功耗≤135W/m ²	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		50	可视角度	■	水平可视角度≥175°, 垂直可视角≥175°	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		51	最大对比度 (全白/全黑, 环境照度 0.05lux)	■	≥12000:1	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件



		52	屏幕表面光反射率(在照度=10Lux/5600K条件下)	■	≤2.5cd/m ²	技术偏离表及具有CMA标识的检测报告扫描件
		53	接触不良处理	■	具备插头防脱落技术,避免集成插头与插座接触不良	技术偏离表
		54	麻点现象处理	■	具备相应的图像处理技术,避免画面低灰度区域出现麻点	技术偏离表
		55	色彩品质认证	■	符合 CESI-PC-0D11 标准中色彩品质 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件
		56	绿色健康认证	■	LED 显示屏须符合 CESI-PC-0D75 中 A 级的要求	技术偏离表及相关认证证书扫描件
		57	产品认证	●	提供产品 3C 认证证书,不接受 OEM 产品,证书中委托人和生产者和生产企业名称须相同或属同集团	技术偏离表及相关认证证书扫描件
视频处理器 1、 视频处理器 2、 视频处理器 3、 视频处理器 4	视频处理器	58	视频处理器 1 机箱	■	≤5U	技术偏离表及产品技术规格书并(附产品正面图片)
		59	视频处理器 2 机箱	■	≤2U	技术偏离表及产品技术规格书并(附产品正面图片)
		60	视频处理器 3 机箱	■	≤2U	技术偏离表及产品技术规格书并(附产品正面图片)
		61	视频处理器 4 机箱	■	≤5U	技术偏离表及产品技术规格书并(附产品正面图片)
		62	视频处理器 1 输入接口	●	≥8 路 HDMI	技术偏离表
		63	视频处理器 2 输入接口	●	≥8 路 HDMI	技术偏离表
		64	视频处理器 3 输入接口	●	≥4 路 HDMI	技术偏离表
		65	视频处理器 4 输入接口	●	≥8 路 HDMI	技术偏离表
		66	视频处理器 1 输出接口	●	≥80 路网线	技术偏离表
		67	视频处理器 2 输出接口	●	≥32 路网线	技术偏离表
		68	视频处理器 3 输出接口	●	≥16 路网线	技术偏离表



69	视频处理器 4 输出接口	●	≥60 路网线	技术偏离表
70	带载能力	●	单网口带载像素 ≥65 万	技术偏离表
71	视频处理器 1 卡槽位	■	输入 ≥8 ， 混插 ≥8	技术偏离表及产品技术规格书（附产品背面图片，需明确标明输入、混插槽位）
72	视频处理器 2 卡槽位	■	输入 ≥3， 输出 ≥3， 混插 ≥1	技术偏离表及产品技术规格书（附产品背面图片，需明确标明输入、输出、混插槽位）
73	视频处理器 3 卡槽位	■	输入 ≥3， 输出 ≥3， 混插 ≥1	技术偏离表及产品技术规格书（附产品背面图片，需明确标明输入、输出、混插槽位）
74	视频处理器 4 卡槽位	■	输入 ≥8， 混插 ≥8	技术偏离表及产品技术规格书（附产品背面图片，需明确标明输入、混插槽位）
75	场景功能	■	支持 ≥200000 个单屏场景和 ≥200000 个全局场景，场景预设和预案调用支持无缝切换，场景调取响应速度 ≤3ms	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
76	可视化管控	■	可通过一根网线实现设备管控和可视化预监数据传输	技术偏离表
77	远程控制	■	支持对设备的远程开关机功能，使用人员不必到设备处，在控制电脑上即可对设备进行开关	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
78	延时		输入输出延时均低于 1.5ms	技术偏离表
79	集成属性	■	多功能控制卡集合设备管控、可视化预监、大屏回显一体化功能，无需配置额外板卡	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
80	监看范围	■	设备可支持对所有输入信号画面、大屏实时画面、大屏场景布局的实时在线监看，监看画面分辨率不低于 200 万，帧率不低于 60hz	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
81	架构	■	背板采用双向信号传输处理，支持数据通道的硬件混插设计，同一槽位既支持输入板卡接入，也支持输出板卡接入	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件



		82	产品认证	●	提供产品认证证书，不接受 OEM 产品，证书中委托人和生产者和生产企业名称须相同或属同集团	技术偏离表及认证证书扫描件
配电柜 1、配电柜 2、 配电柜 3、 配电柜 4	配电柜	83	配电柜 1 总功率	●	≥60KW	技术偏离表
		84	配电柜 1 输出路数	●	≥24 路	技术偏离表
		85	配电柜 1 单路输出功率	●	≥3.5KW	技术偏离表
		86	配电柜 2 总功率	●	≥40KW	技术偏离表
		87	配电柜 2 输出路数	●	≥15 路	技术偏离表
		88	配电柜 2 单路输出功率	●	≥3.5KW	技术偏离表
		89	配电柜 3 总功率	●	≥30KW	技术偏离表
		90	配电柜 3 输出路数	●	≥12 路	技术偏离表
		91	配电柜 3 单路输出功率	●	≥3.5KW	技术偏离表
		92	配电柜 4 总功率	●	≥20KW	技术偏离表
		93	配电柜 4 输出路数	●	≥9 路	技术偏离表
		94	配电柜 4 单路输出功率	●	≥3.5KW	技术偏离表
		95	配电安全保护		配电系统保证三相平衡，具有过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护功能	技术偏离表
		96	输入供电	●	三相五线制，AC 380V，50Hz	技术偏离表
		97	输出供电	●	单相三线制，AC 220V，回路含火线 L、零线 N、保护地线 PE	技术偏离表
		98	AD 转换分辨率	●	不低于 25A/D 型	技术偏离表
		99	安全锁定	●	支持手动分闸后，本地锁定功能启动，此时设备不能远程合闸	技术偏离表
		100	控制功能	●	支持一键启、停，分步上电及断电	技术偏离表



		101	硬件控制	●	内置 PLC 智能检测监控模块	技术偏离表
		102	远程控制	●	支持远程智能控制，可使用独立的客户端软件执行远程开关机操作	技术偏离表
		103	远程监测	●	支持远程智能读取设备运行参数，包括但不限于电流、电压、用电量等电参量，以及温湿度、烟雾等环境 / 安全监测数据	技术偏离表
播控软件	播控软件	104	可视化方式		支持（GIS、位置示意图、区域表格），显示 LED 屏设备分布情况，支持大屏、发送卡、接收卡、计算机、PLC、拼控设备、摄像头等设备的运行状态总览（在线、离线、关键参数等），支持现场图片、摄像头、拼接器回显三种形式	技术偏离表
		105	状态监测		支持开关状态展示；集成烟感、温感、湿度、亮度数据电压状态、风扇状态、输入接口状态、输出接口状态、CPU、内存、硬盘使用率等	技术偏离表
		106	数据监测		支持发送卡、接收卡数量、走线方式、信号状态、温度电压、IC 信息、模组参数实时显示；支持视频卡、分配卡、模组数量，HDMI 信号状态、设备信号状态、传感器数据实时显示；支持广播、重启、延期、操作系统基础信息等数据展示	技术偏离表
		107	故障监测		支持对于拼接处理器电源异常、风扇异常时，系统主动进行报警	技术偏离表
		108	操作系统	■	支持统信、麒麟等国产化操作系统，支持国产化 CPU	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		109	认证要求	■	软件经过统信软件产品认证，经信息系统安全等级保护备案	技术偏离表及证明文件扫描件
		液晶显示器	液晶显示器	110	尺寸	●
111	显示比例			●	16:9	技术偏离表
112	分辨率			●	≥3840*2160	技术偏离表



	113	亮度	●	≥450nits	技术偏离表		
	114	对比度	●	≥5000:1	技术偏离表		
	115	声道配置	●	具备 2.0 声道	技术偏离表		
	116	扬声器功率	●	≥25W	技术偏离表		
	117	无线模块	●	具备 802.11a/b/g/n/ac/ax	技术偏离表		
	118	工作频率	●	2.4GHz/5GHz	技术偏离表		
	119	接口	●	≥2 路 HDMI2.0 及以上接口, ≥2 路 USB2.0 及以上接口, ≥1 路 AUDIO IN/OUT, ≥1 路 RJ45	技术偏离表		
	120	投屏功能要求	●	支持多屏互动	技术偏离表		
	121	CPU	●	≥2 核	技术偏离表		
	122	GPU	●	≥2 核	技术偏离表		
	123	存储	●	≥4G	技术偏离表		
	124	系统	●	含正版操作系统	技术偏离表		
	会议平板一体机 1	会议平板一体机	125	屏幕	●	≥86 英寸超高清液晶屏	技术偏离表
			126	分辨率	●	≥3840*2160	技术偏离表
127			显示比例	●	16:9	技术偏离表	
128			可视角度		≥170°	技术偏离表	
129			亮度	●	≥350cd/m2,	技术偏离表	
130			对比度	●	≥4000: 1	技术偏离表	
131			接口	■	前置接口≥1*Type-C 接口, 2*USB 接口, ≥1 路 HDMI 接口; 侧置接口≥2 路 USB 接口, ≥2 路 HDMI 输入接口, ≥1 路网络接口, ≥1 路音频接口, ≥1 路 RS232 接口, 支持 HDMI 输出	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
132			摄像头	■	摄像头像素≥1300 万, 视角≥118°, 需支持阵列数字音频 MIC, 支持调用, 实现场景音视频录制	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
133			蓝牙及 WiFi		具备蓝牙和 WIFI 功能	技术偏离表	
134			触控要求	■	≥20 点触控, 触控精准度≥32768*32768, 有效识别≤2mm, 具有防遮挡功能	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
OPS 模块	135	CPU	●	不低于 Intel12 代 i5	技术偏离表		
	136	内存	●	内存≥8GB, DDR4	技术偏离表		



		137	硬盘	●	≥256GBSSD 固态硬盘	技术偏离表
会议平板 一体机 2	会议平板 一体机	138	尺寸	●	≥98 英寸超高清液晶屏	技术偏离表
		139	分辨率	●	≥3840*2160	技术偏离表
		140	显示比例	●	16: 9	技术偏离表
		141	可视角度		≥170°	技术偏离表
		142	亮度	●	≥350cd/m2,	技术偏离表
		143	对比度	●	≥4000: 1	技术偏离表
		144	接口	■	前置接口≥1*Type-C 接口, 2*USB 接口, ≥1 路 HDMI 接 口; 侧置接口≥2 路 USB 接 口, ≥2 路 HDMI 输入接口, ≥1 路网络接口, ≥1 路音频 接口, ≥1 路 RS232 接口, 支持 HDMI 输出	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		145	摄像头	■	摄像头像素≥1300 万, 视角 ≥118°, 需支持阵列数字音 频 MIC, 支持调用, 实现场 景音视录制	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		146	蓝牙及 WiFi		具备蓝牙和 WIFI 功能	技术偏离表
		147	触控要求	■	≥20 点触控, 触控精准度≥ 32768*32768, 有效识别≤ 2mm, 具有防遮挡功能	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
会议平板 一体机 2	OPS 模块	148	CPU	●	不低于 Intel112 代 i5	技术偏离表
		149	内存	●	内存≥8GB, DDR4	技术偏离表
		150	硬盘	●	≥256GBSSD 固态硬盘	技术偏离表
智能交互 黑板	智能交互 黑板	151	整机结构设计	●	整机采用一体化拼接设计, 外部无任何可见内部功能模 块连接线	技术偏离表
		152	外壳材质	●	采用阻燃材质	技术偏离表
		153	边角设计	●	采用弧形设计, 表面无尖锐 边缘或凸起	技术偏离表
		154	副板吸附	●	支持磁性教学器材吸附	技术偏离表
		155	副板书写	●	支持普通粉笔、无尘粉笔、 水溶性粉笔、水笔直接书写	技术偏离表
		156	粉笔槽	●	左右副板均带一体化粉笔槽	技术偏离表
		157	屏幕尺寸	●	≥98 英寸	技术偏离表
		158	分辨率	●	≥3840*2160	技术偏离表
		159	显示比例	●	16:9	技术偏离表



		160	亮度	●	≥400cd/m ² ,	技术偏离表
		161	对比度	●	≥4000:1	技术偏离表
		162	接口	●	前置接口≥1*Type-C 接口, 2*USB 接口, ≥1 路 HDMI 接口; 侧置接口≥2 路 USB 接口, ≥2 路 HDMI 输入接口, ≥1 路网络接口, ≥1 路音频接口, ≥1 路 RS232 接口, ≥1 路 HDMI 输出接口, ≥1 个 TF 扩展卡槽 (最大支持扩展容量 128GB)	技术偏离表
		163	音频声道	●	具备 2.1 声道	技术偏离表
		164	内置音箱总功率	●	≥55W	技术偏离表
		165	摄像头像素	●	≥1300 万	技术偏离表
		166	麦克风		内置阵列麦克风, 拾音距离 ≥12 米	技术偏离表
便携式控制终端	便携式控制终端	167	处理器	●	≥16 核, 主频≥1.8GHz, 带正版操作系统	技术偏离表
		168	内存	●	≥32G	技术偏离表
		169	硬盘容量	●	≥1T 固态	技术偏离表
		170	指纹识别	●	具备	技术偏离表
		171	蓝牙	●	5.2 及以上	技术偏离表
		172	触控板	●	≥2 键位	技术偏离表
		173	分辨率	●	≥3072*1920	技术偏离表
		174	屏幕尺寸	●	≥14 英寸	技术偏离表
大屏控制主机	主机	175	处理器	●	CUP≥6 核, 主频≥2.5GHz, 带正版操作系统	技术偏离表
		176	内存	●	≥16GB	技术偏离表
		177	固态硬盘	●	≥512GSSD	技术偏离表
	显示器	178	分辨率	●	≥1920*1080	技术偏离表
		179	液晶屏幕尺寸	●	≥27 英寸	技术偏离表
无线投屏器	无线投屏器	180	无线传输协议	●	支持 AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast 四大原生无线传输协议	技术偏离表
		181	网络与投屏	●	支持无线直连、无线桥接外网、有线连接、802.1x 等多种网络连接模式, 多种投屏方式	技术偏离表



数字调音台 1、数字调音台 2	数字调音台	182	数字调音台 1 通道要求数量		≥32 路输入, ≥8 个 AUX 输出, ≥8 个 DCA 编组	技术偏离表
		183	数字调音台 2 通道要求数量		≥16 路输入, ≥6 个 AUX 输出, ≥6 个 DCA 编组,	技术偏离表
		184	动态范围		≥112dB	技术偏离表
		185	信噪比		XLR≥92db, TRS≥82db	技术偏离表
		186	采样率		48KHz	技术偏离表
		187	效果		内置≥2 个独立的立体声 DSP 效果器	技术偏离表
		188	失真度		<0.0003% (1KHzFull Power)	技术偏离表
数字接口箱	数字接口箱	189	输入接口	●	≥16 路 Mic/Line	技术偏离表
		190	模拟线路输出接口	●	≥8 路, 每通道带话放以及幻象电平	技术偏离表
		191	MIDI 输入输出	●	具备	技术偏离表
		192	ADAT 输出	●	具备	技术偏离表
		193	采样率	●	具备 44.1KHz/48KHz 采样率	技术偏离表
电源时序器	电源时序器	194	额定输出总电流	●	≥40A	技术偏离表
		195	单路输出电流	●	≥20A	技术偏离表
		196	开关输出通道	●	≥8 路	技术偏离表
		197	单路负载	●	≥2000W	技术偏离表
		198	继电器控制通道	●	≥8 路	技术偏离表
		199	网络传输通道		支持 TCP/IP 网络的双向畅通物理传输通道	技术偏离表
		200	控制协议		可定时开关机, 支持 RS232 串口及 RJ45 网口	技术偏离表
数字音频媒体矩阵 1	数字音频媒体矩阵	201	模拟输入通道		≥12	技术偏离表
		202	模拟输出通道		≥8	技术偏离表
		203	处理能力	■	标准 Dante≥128*128 (256 路)、流数量≥128*128,	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		204	AEC 通道	■	需具备独立可路由的 AEC 通道≥16 路 (100、200、512 毫秒可选)	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		205	动态范围		≥118dB	技术偏离表
		206	总谐波失真		≤0.002%	技术偏离表



		207	备份功能	■	具备双主机热备、双机镜像备份勾选模块、AB 热备网络、双电源接口	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		208	用户界面	■	可自定义房间平面模型控制界面，按房间布局进行添加至管理软件进行控制管理，音箱模型上有电平表显示，一键路由可达≥128 路以上	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		209	功能要求	■	具备 AGC(自动增益)、混音器、路由矩阵、内置≥16 轨播放器、存储等音频处理器件	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		210	独立反馈抑制器模块	■	≥114 个	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		211	检验要求		系统搭建中选中任意一段音频拓扑传输线，可高亮显示该音频信号的所有关联链路	技术偏离表		
		212	信息显示屏	■	设备前面板配置信息显示屏，屏幕尺寸不小于 2 英寸，支持翻页式信息展示功能	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		213	接口	■	≥16 个 GPIO, 1 个 RS-232, 1 个 RS-485, USB 接口≥8 路 (4*4)用于电脑终端接入	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		214	电源备份	■	双电源备份(AC/DC)-内置通用电源模块及 24V 直流供电	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		215	扩展要求	■	设备具有多通道扩展卡槽≥1 组，可自定义输入或输出	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		数字音频媒体矩阵 2	数字音频媒体矩阵	216	输入通道		≥8	技术偏离表
				217	输出通道		≥8	技术偏离表
				218	DSP 处理能力		400 MIPS, 1.6 GFLOPS	技术偏离表
				219	采样率		48kHz, ± 100 ppm	技术偏离表
				220	输入动态范围		≥113dB	技术偏离表
				221	输出动态范围		≥113dB	技术偏离表
222	同时在线操作数				≥8 台设备同时在线操作	技术偏离表		
223	回声消除技术				总线式 AEC	技术偏离表		
224	尾长时间				≤512ms	技术偏离表		
225	收敛率				≥60dB/S	技术偏离表		
226	回声消除幅度		≥60dB	技术偏离表				



		227	反馈抑制		独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度： $\geq 10\text{dB}$	技术偏离表
		228	界面管理		提供终端用户订制操作界面，支持多台设备同一个界面管理	技术偏离表
		229	滤波器		≥ 12 段英式参量均衡，提供 ≥ 5 种滤波器选择	技术偏离表
		230	USB 声卡		内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议	技术偏离表
		231	噪声抑制		噪声抑制（ANS），信噪比提升 $\geq 18\text{dB}$	技术偏离表
		232	硬件接口		≥ 8 路 GPIO	技术偏离表
		233	中央控制功能		具有	技术偏离表
		234	控制方式		支持 RS232、RS485、UDP 三种控制方式	技术偏离表
		235	系统集成控制		可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能	技术偏离表
墙面控制器	墙面控制器	236	尺寸	●	≥ 4.0 寸电容式触摸屏，具备 RJ45 接口	技术偏离表
		237	接口	●	具备 RJ45 接口	
		238	分辨率	●	$\geq 480*480$	技术偏离表
		239	GPU	●	$\geq 1\text{GB}$	技术偏离表
左右主扩线阵音箱	左右主扩线阵音箱	240	频率响应	●	不窄于 $70\text{Hz} - 20\text{kHz}$	技术偏离表
		241	声压级	●	$\geq 126\text{dB}$	技术偏离表
		242	灵敏度	●	$\geq 99\text{dB}$	技术偏离表
		243	额定阻抗	●	$16\ \Omega$	技术偏离表
		244	总谐波失真	●	$\leq 1.91\%$	技术偏离表
		245	单元组成	●	$\leq 2*8$ 寸低音， ≥ 1 个 3 英寸高音	技术偏离表
		246	功率	●	$\geq 350\text{W}$	技术偏离表
		247	角度	●	水平指向性 $\geq 120^\circ \pm 10^\circ$ ，垂直可调	技术偏离表
超低音箱	超低音箱	248	频率响应	●	不窄于 $40\text{Hz} - 1.5\text{kHz}$	技术偏离表
		249	声压级	●	$\geq 127\text{dB}$	技术偏离表
		250	灵敏度	●	$\geq 100\text{dB}$	技术偏离表



		281	角度	●	≥90° *90°	技术偏离表
辅助音箱	辅助音箱	282	频率响应	●	(±3dB)不窄于80Hz-19kHz, ≥93dB,	技术偏离表
		283	灵敏度	●	>90 dB	技术偏离表
		284	声压级	●	>120dB	技术偏离表
		285	额定功率	●	≥150W	技术偏离表
		286	单元配置	●	≥1只不小于1"高音驱动器, ≥1只不小于8"低频单元,	技术偏离表
		287	角度	●	水平指向性≥80°, 垂直指向性≥65°	技术偏离表
		功率放大器1、功率放大器2、功率放大器3	功率放大器	288	功率放大器1额定功率	●
289	功率放大器2额定功率			●	立体声8Ω ≥2*550W, 立体声4Ω ≥2*850W	技术偏离表
290	功率放大器3额定功率			●	立体声8Ω ≥2*250W, 立体声4Ω ≥2*400W	技术偏离表
291	总谐波失真			●	≤0.1%	技术偏离表
292	信噪比			●	≥100dB	技术偏离表
293	互调失真			●	<0.5%	技术偏离表
阵列声柱音箱	阵列声柱音箱			294	频率响应	●
		295	灵敏度	●	>90dB	技术偏离表
		296	声压级	●	≥115dB	技术偏离表
		297	额定功率	●	≥180W	技术偏离表
		298	单元组成	●	≥6只不小于4"全频单元	技术偏离表
		299	角度	●	水平指向性≥180° ±10°, 垂直指向性≥30° ±5°	技术偏离表
监听音箱	监听音箱	300	频率响应		不窄于54Hz-30kHz	技术偏离表
		301	单元组成		高音单元≥1"半球形, 低音单元≥5"锥面	技术偏离表
		302	功率		LFHF分频输出功率≥70W、45W、25W	技术偏离表
蓝牙数字功放	蓝牙数字功放	303	蓝牙版本		具备蓝牙5.0及以上	技术偏离表
		304	输入接口		具有≥5路麦克风输入接口, 支持+48V幻象电源供电, 具有≥4路立体声混音输入	技术偏离表



		305	蓝牙接收功能	■	具备蓝牙接收功能，可与蓝牙耳机直接配对使用	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		306	配套拓展	■	可配合无线麦克风实现 PPT 翻页和聚光灯功能；	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		307	调节控制	■	支持通过触摸屏调节音乐、鹅颈话筒、麦克风的音量和音效，支持开机自动恢复，便于管理；	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		308	数据采集	■	支持对连接的蓝牙麦克风的开关状态、电池电量等信息数据进行采集；	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		309	接口	■	具有 ≥2 路 USB 接口，≥1 路 RS232 串口	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
		310	频率响应		不窄于 50Hz~20KHz	技术偏离表		
		311	信噪比		≥90dB	技术偏离表		
		312	输出功率		支持 ≥200W*2 和 100W*4 两种模式	技术偏离表		
		蓝牙麦克风	蓝牙麦克风	313	通信方式		采用全球通用的 5.0 以上的蓝牙技术	技术偏离表
				314	指向性		心型指向性	技术偏离表
				315	使用范围		≥15 米	技术偏离表
				316	使用时间		一次充满可连续使用 ≥12 小时	技术偏离表
317	充电方式				具备 USB 口充电和磁吸接口充电两种充电方式	技术偏离表		
318	教鞭功能			■	具备无线麦克风、翻页器、激光教鞭功能	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
319	显示功能			■	具备麦克工作状态、剩余电量显示功能	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件并加盖制造商公章		
320	静音操作			■	具备麦克风静音控制能力，通过平放等操作实现正在使用的麦克风静音功能	技术偏离表及产品彩页证明材料或具有 CMA 标识的检测报告扫描件		
仓盒	仓盒			321	舱门控制		支持还麦后自动关闭舱门	技术偏离表
				322	消毒		麦克风入仓后可自动开启紫外线消毒	技术偏离表
		323	串口控制		支持	技术偏离表		



		324	中控联动控制		支持	技术偏离表
		325	下课提醒归还功能		具备	技术偏离表
		326	充电功能		具备	技术偏离表
鹅颈话筒	鹅颈话筒	327	幻象电源		支持幻象电源供电，无需安装电池	技术偏离表
		328	连接方式		需采用硬杆和软管结合方式	技术偏离表
		329	指示灯		具备明显的开关状态指示灯，底座上需具有开关	技术偏离表
		330	频率响应		不窄于 50Hz-16KHz	技术偏离表
		331	指向性		单一指向型	技术偏离表
一拖二无线手持话筒	一拖二无线手持话筒	332	通道及组成	●	配置≥2支手持话筒，配置 UHF 双通道要求真分集接收机	技术偏离表
		333	显示功能		具备两个≥3.5寸彩色 LCD 屏幕，显示双通道多段位射频及编号、音频工作状态、电子音量、SQ 数值、自动搜频、话筒电量及编号、系统锁屏等，双通道独立 AFS 频率自动搜索功能；	技术偏离表
		334	频率范围		频率范围具备 470-510MHz、540-590MHz、610-670MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道要求模块频率范围选择	技术偏离表
		335	总谐波失真		<0.5%@1KHz	技术偏离表
天线信号分配器	天线信号分配器	336	组成	●	一台频率响应范围 470-870MHz 的信号分配器+2个天线放大器	技术偏离表
双头报告话筒	双头报告话筒	337	电容式音头	●	2个	技术偏离表
		338	频率响应	●	≥20Hz-20kHz	技术偏离表
		339	灵敏度	●	≥-37dB;	技术偏离表
		340	声压级	●	>130dB@1kHz	技术偏离表
		341	总谐波失真 (THD)	●	≤0.5%	技术偏离表
智能会议系统主机	智能会议系统主机	342	备份方式		双主机可备份，单主机具备话筒环形连接功能	技术偏离表
		343	环境噪音控制	■	主机内置智能算法模型，除拾取讲话声音外，其它环境	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件



				噪音、敲击话筒等均不被拾取		
		344	单元设定	■ 可自定义设置主席机、代表机和 VIP 单元，以不同灯环颜色区分	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		345	编组输出	■ 主机具备会议音频矩阵，可将任意数量话筒划分 ≥ 8 个区，根据不同的会议室声场环境进行 ≥ 8 个编组独立音频输出	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		346	会议模式	■ 会议模式设定 ≥ 5 种，支持先进先出模式、申请发言模式、声控启动模式、按键发言模式、全开启模式等	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		347	开启数量	■ 可满足 ≥ 16 支以上话筒全部开启不啸叫	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		348	接口	■ 主机具备 ≥ 6 路全数字输出接口，单机接入话筒数量 ≥ 20 支，主机具备 ≥ 2 路消防报警联动触发接口	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		349	采样频率		技术偏离表	
		350	频率响应		技术偏离表	
台面式智能会讨单元	台面式智能会讨单元	351	拾音距离	■ $\geq 150\text{cm}$	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		352	拾音头	■ 镀金电容式音头	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件	
		353	频率响应		$\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$	技术偏离表
		354	灵敏度		$\geq -31\text{dB}$	技术偏离表
全数字化无线会议系统主机	整全数字化无线会议系统主机	355	通讯技术		支持 WiFi 会议、DIG 全数字会议，具有环形手拉手功能。支持 WPA/WPA2 无线安全技术	技术偏离表
		356	音频传输		支持无线有线非压缩音频传输	技术偏离表
		357	采样率		48k	技术偏离表
		358	频率响应		20Hz-20KHz	技术偏离表
		359	信噪比(S/N)		$> 80\text{dB}$	技术偏离表
		360	总谐波失真		$< 0.05\%$	技术偏离表
		361	通道串音		$> 80\text{dB}$	技术偏离表
		362	会议功能		内置高性能 CPU，集翻译、讨论、签到、表决、电子铭牌为一体	技术偏离表



		363	输出模式		具有 RCA, 凤凰头, 卡侬头三种不同音频输出接口, 支持平衡输出和非平衡输出, 支持会议单元分区, 支持话筒灵敏度可调, 支持≥4 路扬声器分区输出	技术偏离表
		364	故障检测		支持 PC 软件管理, TCP/ip 控制, 支持故障分析	技术偏离表
		365	摄像跟踪		支持有线单元固定预置位跟踪和无线单元移动跟踪功能	技术偏离表
台式无线代表单元	台式无线代表单元	366	话筒类型		采用超短金属短咪杆设计, 支持摄像联动跟踪功能	技术偏离表
		367	屏幕尺寸		配置≥2.0 寸 LCD 高清触摸屏	技术偏离表
		368	时钟和万年历功能		支持	技术偏离表
		369	底图功能		支持	技术偏离表
		370	通讯技术		采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输, 无线指标标准 IEEE802.11nWiFi 网络标准	技术偏离表
		371	超低延时		采用低延时技术, 话筒发言到扬声器输出最小延时不高于 10ms	技术偏离表
无线接入点	无线接入点	372	信号传输	●	采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输	技术偏离表
		373	覆盖半径	●	≥30m	技术偏离表
		374	接口	■	≥1 个 RJ45 接口	技术偏离表
		375	频段	■	多个 5GHz 频段选择	技术偏离表
专用单元充电箱	专用单元充电箱	376	充电单元数		≥8 个单元电池同时充电	技术偏离表
		377	充电效率		支持快速充电, 最长充电时间≤4 小时, 支持多台充电箱电源级联充电	技术偏离表
4K 录播主机	4K 录播主机	378	硬件架构		采用一体化嵌入式硬件设计架构	技术偏离表
		379	触控屏幕		>5.5 英寸的触控液晶屏幕	技术偏离表
		380	内存		≥8GB	技术偏离表
		381	硬盘		≥2T	技术偏离表
		382	功能要求		至少满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语	技术偏离表



			音转写、虚拟抠像、行为分析等功能		
		383	视频编码协议	支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议	技术偏离表
		384	编码和录制	支持 4K 分辨率 (3840*2160) 视频的编码和录制, 录制格式至少支持 MP4/FLV/TS	技术偏离表
		385	微课制作	要求内置微课制作功能, 支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加	技术偏离表
		386	音视频互动	支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动	技术偏离表
		387	后台处理	要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。需支持对录播机进行网络检测, 可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息	技术偏离表
		388	接口	支持 ≥2 路本地音频信号采集接口, 支持 ≥3 路音频输出接口, 支持 ≥2 路 100/1000Mbps 自适应网口, 支持 ≥1 路 TYPE-C 接口, ≥2 路 USB 3.0 接口	技术偏离表
液晶导播台	液晶导播台	389	屏幕尺寸	≥10 英寸高清液晶屏幕	技术偏离表
		390	RS-232 接口	≥1 个 RS-232 接口, ≥1 个 USB 接口, ≥1 个网络接口, ≥1 个 HDMI 接口	技术偏离表
		391	控制录播系统	配套控制录播系统, 至少包括录制、暂停、停止、开启互动等功能	技术偏离表
4K 超高清摄像机	4K 超高清摄像机	392	传感器类型	CMOS	技术偏离表
		393	传感器尺寸	≥1/2.5 英寸	技术偏离表
		394	像素	≥850 万	技术偏离表
		395	分辨率	需支持 4K(3840*2160) 分辨率, 兼容 1080P、720P 等多种分辨率	技术偏离表
		396	水平视场角	不小于 71° ~8.2°	技术偏离表
		397	垂直视场角	不小于 42.7° ~4.5°	技术偏离表



		398	水平转动范围		不小于±170°	技术偏离表
		399	垂直转动范围		不小于-30° ~30°	技术偏离表
		400	水平转动速度范围		不小于 1.7° ~76° /s	技术偏离表
		401	垂直速度范围		不小于 0.5° ~ 15° /s	技术偏离表
		402	图像调整		支持水平翻转、垂直翻转	技术偏离表
		403	HDbaseT 接口配置		支持≥1 路 HDbaseT，需集视频、音频、控制及供电一线传输	技术偏离表
		404	传输性能		支持传输 4K 视频，传输距离至少≥100 米	技术偏离表
		405	输出方式		至少支持 HDMI、网络、HDBaseT 等输出方式	技术偏离表
		406	智能分析		摄像机配合录播主机可支持人物动作分析	技术偏离表
		407	变焦		镜头：f=4.4mm~52.8mm，F1.8~F2.6，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥16 倍	技术偏离表
		408	图像降噪		支持不少于 2D、3D 数字降噪，图像信噪比≥55dB	技术偏离表
		409	摄像机控制功能		支持摄像机控制功能，至少包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，≥255 预置位	技术偏离表
		410	白平衡方式		支持多种白平衡方式，至少包括自动，室内，室外，一键式，手动	技术偏离表
		411	浏览器管理		支持通过浏览器进行管理，至少包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置	技术偏离表
		物联网平台 中控主机	物联网平台 中控主机	412	处理器规格	
413	内存				≥2G，可扩展内存≥4GB	技术偏离表
414	存储空间				≥16G，扩展存储≥116GB	技术偏离表
415	接口			■	≥8 路 RS-232 控制接口，≥8 路红外接口，≥8 路继电器接口，≥8 路 IO 控制接口，≥2 路 RS-485 控制接口，≥1 个 NET 总线接口，≥1 路 USB 接口，≥6 路千兆网络接口，控制接口为凤凰座端子	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件



		416	结构	■	触摸屏与主机为一体化设计，非外挂扩展屏	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		417	扩展卡槽		≥3 路	技术偏离表
		418	通信技术		配合物联网智能网关模块，基于 Zigbee 通信技术可构建独立局域网，并且可对大功率座和开关面板的电压、电流、视在功率和开关状态进行实时监测	技术偏离表
		419	对接云会务系统		支持	技术偏离表
		420	触摸显示屏	■	具有≥5.5 寸前面板彩色触摸屏，分辨率≥1920*1080@60Hz，支持≥16 个按钮具有中控控制功能	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		421	备份	■	支持双机热备份，支持 7*24 小时连续稳定运行作，MTBF ≥200000 小时平均无故障工作时间	技术偏离表及具有 CMA 标识的检测报告扫描件
		电源控制 器	电源控制 器	422	控制方式	
423	通道配置				≥8 路一进一出模式	技术偏离表
424	最大支持单路输出负载				≥16A	技术偏离表
425	8 路总负载				≥24000W	技术偏离表
426	使用寿命				采用过零切换技术，开关次数≥30000 次，具备前液晶面板显示屏显示电能采集信息和 IP 网络信息	技术偏离表
中控控制 终端	中控控制 终端	427	尺寸	●	≥11 英寸、120Hz 高刷全面屏	技术偏离表
		428	运行内存	●	≥8GB	技术偏离表
		429	机身存储	●	≥256GB	技术偏离表
		430	处理器	●	四核及以上高性能处理器	技术偏离表
		431	功能要求	●	具备 WIFI 功能，支持安装音视频控制软件	技术偏离表
		432	编程要求	●	根据现场用户实际需求进行软件编程，将环境中各个系统和相关设备的操作集中到一个全图标控制界面上进行集中控制操作	技术偏离表



无线路由器	无线路由器	433	速率	●	≥3000M	技术偏离表
		434	频宽	●	支持 160MHz 频宽	技术偏离表
		435	网口	●	≥4 个 10/100M/1000M 自适应 WAN/LAN 接入千兆网口	技术偏离表
		436	线路接入	●	支持双 WAN 口接入	技术偏离表
		437	天线	●	外置全向天线	技术偏离表
		438	组网	●	支持易展组网	技术偏离表
		439	无线协议	●	支持 Wi-Fi6 无线协议	技术偏离表
电子时钟	电子时钟	440	字体大小	●	≤13cm	技术偏离表
		441	时间显示	●	时 分 秒/年 月 日/星期	技术偏离表
		442	同步走时精度	●	≤1-10ms	技术偏离表
		443	无故障时间	●	采用高亮度 LED 点阵单元板, MTBF≥6 万小时	技术偏离表
		444	接口	●	具备≥1 个 RJ45(NTP) 接口	技术偏离表
		445	外形尺寸	●	≥650*200*35mm	技术偏离表
LED 平板会议灯	LED 平板会议灯	446	光源		采用贴片高显指 LED 阵列, 光源寿命可达≥50000 小时	技术偏离表
		447	功率	●	≥150W	技术偏离表
		448	显色指数		Ra≥95, R9>90	技术偏离表
		449	光束角度	●	≥120°	技术偏离表
		450	色温	●	3200K/5600K/双色温	技术偏离表
		451	控制协议	●	支持 DMX512、RDM 协议	技术偏离表
LED 成像灯	LED 成像灯	452	光源	●	≥200W LED	技术偏离表
		453	控制通道	●	≥2CH, 彩色≥7CH	技术偏离表
		454	控制信号	●	支持 DMX512 控制信号	技术偏离表
		455	色温	●	支持 3200K 或 6000K	技术偏离表
智能图案光束灯	智能图案光束灯	456	尺寸		≥2.8 寸彩色液晶显示屏	技术偏离表
		457	光源		≥295W	技术偏离表
		458	整机功率		≥470W	技术偏离表
		459	通道模式		不少于两种通道模式 16/24CH	技术偏离表
		460	颜色盘		≥13 个颜色片+白光, ≥14 个图案+白光, ≥1 个旋转图案盘, ≥9 个可拆卸图案+白光, ≥8 棱镜+直线 6 棱镜, 具有雾化功能	技术偏离表



		461	出光角度		≥2.5-20°	技术偏离表
		462	旋转角度		水平≥ 540° ,解析度 8/16 Bit; 垂直≥270° ,解析度 8/16 Bit	技术偏离表
调光控制台	调光控制台	463	通信协议	●	DMX512/1990 标准	技术偏离表
		464	控制通道	●	最大 1024 个 DMX 控制通道	技术偏离表
		465	信号输出	●	≥2 路光电隔离信号输出	技术偏离表
		466	场景控制	●	10 个集控推杆, 可同时输出和运行 10 个重演场景	技术偏离表
		467	设备控制	●	最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光	技术偏离表
		468	存储	●	可储存≥60 个素材, 支独享素材	技术偏离表
信号放大器	信号放大器	469	通信标准	●	DMX512/1990 标准	技术偏离表
		470	输入	●	≥1 路	技术偏离表
		471	直通输出 (非隔离)	●	≥1 路	技术偏离表
		472	光隔离信号分配输出	●	≥8 路	技术偏离表
42U 机柜、22U 机柜	机柜	473	42U 机柜外形尺寸	●	宽*深*高: 600mm*800mm*2000mm	技术偏离表
		474	22U 机柜外形尺寸	●	宽*深*高: 600mm*800mm*1000mm	技术偏离表
		475	材质	●	冷轧钢板	技术偏离表
		476	厚度	●	≥1.2mm	技术偏离表
		477	承重	●	≥500KG	技术偏离表
		478	配置托板	●	≥1 个	技术偏离表
		479	PDU 数量	●	≥1 条	技术偏离表
		480	额定电流	●	≥10A	技术偏离表
		481	插孔位	●	≥10 个	技术偏离表
五联操作台、三联操作台	操作台	482	五联操作台尺寸	●	长*深*高: ≥ 3000mm*900mm*750mm	技术偏离表
		483	三联操作台尺寸	●	长*深*高: ≥ 1800mm*900mm*750mm	技术偏离表
		484	材质	●	钢木结合	技术偏离表
		485	主体厚度	●	应不小于 1.5mm	技术偏离表
		486	工艺	●	表面静电喷塑处理	技术偏离表
		487	散热网孔	●	具备	技术偏离表



注：① I. 检测报告须为投标文件递交截止日 36 个月内的检测报告且与受检单位与所投产品制造商要一致； II. 供应商提供的检测报告须有 CMA 标识； III. 供应商中标后须提供加盖制造商公章的检测报告复印件供用户审核；

②强制采购：采购需求中属于《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）中标注★的节能产品，实行强制采购。强制采购产品需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。本项目强制采购产品包括：台式计算机（大屏控制主机）、便携式计算机（便携式控制终端）、液晶显示器、会议平板一体机 1、会议平板一体机 2、智能交互黑板。（须提供的证明材料详见投标文件格式第二部分商务技术文件（三））

③优先采购：采购需求中属于《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）中未标注★的节能产品，以及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）中的环境标志产品，实行优先采购。

三、相关国家标准、行业标准、地方标准

《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》GB 4943.1-2022

《室内 LED 显示屏规范》GB/T 43770-2024

《声系统设备 第 11 部分：声系统设备互连用连接器的应用》GB/T 12060.11-2012

《广播及类似声系统用连接器的应用》GB/T 15212-1994

《音频组合设备通用规范》GB/T 14277-2013

《数字音频接口标准》IEC 61937-17: 2025

上述规范、标准如有更新，以新版为准；未列明的规范标准执行国家现行发布的最新标准包括但不限于上述规范、标准。



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、商务偏离表、技术偏离表	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	<p>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。</p>
---	---------------------	---

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	<p>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）。</p>	30分
2	商务部分 (8)	类似业绩	<p>投标人提供投标截止日前36个月内类似业绩，每提供1项得1分，最高得3分，未按要求提供不得分。</p> <p>注：所提供合同内容中至少含有采购标的LED显示屏、功率放大器、音箱、话筒（台面式智能会议单元）设备中的任意两个设备。</p> <p>（评分依据：提供成交发票或付款凭证、合同（包括首页、内容物页、双方签字页，复印件并加盖公章），且不得遮盖任何关键信息。）</p>	3.0分
		质保期	<p>在整机质保3年的基础上，每增加一年原厂质保得1分，满分3分，未提供承诺函不得分。（评分依据：LED全彩屏、视频处理器、配电柜、会议平板一体机1、会议平板一体机2、数字音频媒体矩阵、音箱、功率放大器、蓝牙数字功放、蓝牙麦克风、智能会议系统主机、全数字化无线会议系统主机、4K录播主机、物联平台</p>	3.0分



			中控主机、LED平板会议灯，投标人需承诺所投产品享受原厂质保)	
		项目服务	提供针对本项目会议服务人员1人/年(优先满足重要会议技术保障)，每提供一年得0.5分，满分1分，不提供不得分。（评分依据：需提供售后服务承诺书）	1.0分
		环保节能认证	投标人所投核心产品LED显示屏具有：①依据国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书；②依据国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书；每提供一项得0.5分，满分1分，未提供不得分。（评分依据：环保节能认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台(cx.cnca.cn)查询截图)	1.0分
3	技术部分 (62)	“■”重要技术指标	重要技术指标共有90项，每有一项满足或优于得0.6分，满分54分，不满足不得分；（评分依据：见采购需求证明材料要求）	54.0分
		一般技术指标	一般技术指标共有150项，每有一项满足或优于得0.04分，满分6分，不满足不得分；（评分依据：见采购需求证明材料要求）	6.0分
		项目实施方案	投标人提供的针对本项目的实施方案（包括但不限于①安装调试方案；②培训方案；③验收交付方案；④运行维护及售后服务方案；）以上内容每具备1项得 0.5分，每项中有缺陷或漏洞或未提供的不得分，满分2分。（评分依据：需提供项目实施方案） 缺陷或漏洞是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。	2.0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，不得泄露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



（说明：本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，需方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。）

兰州大学2026年榆中校区学术报告厅、多媒体教室设备采购项目采购合同

采购编号：_____

签订地：_____

甲方：_____

乙方：_____

根据兰州大学____年____月____日评审结果，供需双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国招标投标法》，就购销_____达成一致，并签订如下协议：

一、合同标的：音视频设备一批（后附供货清单）

合同金额：人民币（小写）_____元，人民币（大写）_____。合同金额包括乙方提供的中标产品及附件费用、运输费、保险费、装卸费、安装调试费、相关设备材料及线缆费、税费及一切售后服务费等在内的全部费用。

三、一般条款

1. 乙方所提供的货物须符合国家和行业现行有效标准并为正规制造厂商近期生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。

2. 乙方承担交货前的一切责任和费用。

3. 乙方在交货时应提供相应的技术文件，如使用说明书（操作手册）、装箱清单、产品合格证等。

4. 乙方所供所有设备质保期为_____年，自甲方最终验收合格之日算起。质保期内包修、包换、包退，质保期内所有维修及更换服务均应为免费上门服务，乙方不得收取任何人工、材料及运输费用，质保期外零配件的更换按成本价收取。质保期满前1个月内乙方应联合甲方共同全面检查，对检查发现的质量问题，应尽快整改，整改完成后视为质保期满。

5. 搬运货物或安装过程中损坏的楼宇墙面及内部基础设施，由乙方负责恢复并承担相应责任。



6. 乙方在安装现场有严格的安全生产管理措施；安装过程中，及时清理当天产生的包装废弃物，保证现场干净、整洁，无可燃物堆积；安装完毕乙方清理所有现场垃圾，家具、设备及地面干净整洁。

7. 经双方协商一致，乙方可以提供优于投标文件承诺的产品，但更换内容必须在产品生产前获得甲方书面认可。

四、交货时间及地点

1. 供货安装具备一次性供货方式进行。供货时间以甲方通知为准，乙方应在收到通知后24小时内书面确认，并于____日历日内将货物运抵甲方并完成安装。

2. 因甲方客观原因导致乙方无法及时进场安装的（客观原因指楼宇内不具备安装设备的条件，认定以甲方出具的证明为准），安装时限应相应顺延。

3. 交货地点：兰州大学榆中校区。

五、货物验收

供应商随货物附本批次产品检测报告(检测报告须为 CMA认证，检测依据符合国家标准相关规范，受检单位与所投产品制造商一致)

1. 安装前预验收：所有设备到货后，采购方组织相关人员对设备参数进行验收。参数符合招标文件要求的，供应商可组织安装；参数不符合招标文件要求的，供应商应在10日内将符合要求的设备更换到位，若更换后还不符合要求，采购人可终止合同，一切责任由供应商承担。

2. 正式验收：所有设备安装调试完成后，采购方组织专家及使用单位依据招标文件对设备品牌、型号、规格、数量、性能等进行全面验收，同时对设备进行现场使用测试，确保安装设备满足招标要求。若货物材质、参数与招标文件要求不符，采购方视情况再确定是否送第三方进行质量检测，检测费用由供应商承担。在第三方检测报告未出具之前，采购方有权无偿使用供应商安装的待检测产品。验收通过，采购方出具验收报告，双方签字确认；未通过者，供应商应限期整改，限期整改时间为二次约定的交货日期，逾期整改不合格的，视为交货延迟，按照违约条款执行。

3. 破坏性验收时，被破坏的产品如鉴定为不合格，则被破坏的产品由乙方自行承担；如鉴定为合格，被破坏的产品如可简单修理后继续使用的，由乙方免费修理后视为交货数量，如无法修理需要重新制作的费用由甲方承担。

4. 上述验收过程，如遇货物、技术偏离表、承诺函、参数等不一致的情况，则以上述参数中最优参数为标准进行验收。

5. 最终验收通过后，甲方出具验收报告，验收报告须经甲乙双方签字确认。



6. 即使产品验收合格，亦不影响乙方承担产品瑕疵担保等责任；本合同未作约定的，按照民法典有关规定执行。

7. 双方就包括有关安全健康、环保方面在内的质量要求约定不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

六、售后服务

1. 乙方对所供产品的质保期按国家有关标准和采购文件的要求以及响应文件的承诺执行。并保证其提供的产品及技术不侵犯第三方知识产权，若因此引发纠纷，由乙方承担全部责任及损失赔偿。

2. 乙方免费培训甲方使用单位的操作人员，讲解日常维护保养注意事项。

3. 乙方及时准确的提供产品的维修技术资料，免费安装调试、提供安装所用的零件及线材。

4. 乙方设立售后服务电话，对所售产品定期回访查看使用情况，及时了解甲方使用意见和要求。

5. 在产品出现质量问题或使用问题时，乙方应在了解问题后5分钟内响应，4小时内解决；若在4小时内无法修复的，须在48小时内免费更换产品。更换后的产品质保期以当日为起重新起算。

七、货款支付与财务结算

1. 本项目不支付预付款，在验收合格并收到供应商开具的增值税普通发票后15个工作日内支付全款。

2. 合同生效前，乙方须向甲方缴纳合同总金额的5%，即人民币____元（大写：____）作为履约保证金。所有货物自正式验收合格之日起满一年且经甲方书面确认无任何质量问题的，甲方在收到乙方退还履约保证金申请之日起_____日历日内，将扣除期间内发生的所有乙方应承担费用及违约金后的质量保证金退还给乙方，履约保证金不计银行利息；甲方退还乙方履约保证金后，不影响乙方继续承担剩余质保期内的责任。

八、违约责任

甲方违约责任：

1. 若甲方在收到发票后_____日历日内未支付货款，每逾期一日，甲方以每批次金额5%向乙方支付违约金，但违约金累计不超过应支付金额的5%。

2. 若甲方未能提供货物安装条件造成的设备损坏等经济损失由甲方承担。

乙方违约责任：



(一) 乙方有下列违约情形的，按约定向甲方缴纳违约金，乙方未按照期缴纳违约金的，甲方有权从质量保证金或该合同货款中直接抵扣。

1. 质保期内，产品因正常使用出现故障或因质量问题需要维修，乙方未按照本合同约定的时限履行“三包”义务的，每逾期1日，乙方须向甲方交纳500元违约金。

2. 乙方如延期交货，每逾期一日，乙方以合同金额5%向甲方支付违约金，但违约金累计不超过合同金额的5%即_____元（大写_____）。逾期超过了_____工作日的，视为乙方不能全部或者部分履行合同，甲方有权单方面解除合同并要求赔偿损失，乙方应按照本款第三项向甲方支付违约金，但甲方未提供安装条件的除外（安装条件的具备以甲方通知乙方送货进场时间为准，甲方通知可以是微信、电话、邮件、传真、短信等方式）。

3. 因乙方原因造成合同部分或者全部不能履行，或即使履行但已不能实现合同目的的，乙方除采取补救措施减少对甲方影响外，应按照合同总价款的20%承担违约责任；违约金不足以弥补甲方的损失的，乙方除支付违约金外，还应按照甲方的实际损失由乙方承担赔偿责任。

4. 交付的货物以招标文件和投标文件中技术偏离表、承诺函中最优参数为准，且须保证所有零部件无变形、破损或无漆面刮擦等现象，如有上述现象，视为交付的货物不合格，甲方有权要求乙方对不符合约定的货物进行更换；若来不及更换的，甲方有权无偿使用直至更换完成，乙方更换后超过合同约定的交付时限的，视为交货迟延，乙方按照每逾期一日以合同总金额的5%向甲方支付违约金，累计不超过合同总金额的5%；若乙方更换后的货物仍不合格的，视为乙方不能全部或者部分履行合同，乙方按照本款第三项向甲方支付违约金；若乙方拒绝更换不符合合同约定的货物的，甲方有权无偿使用并不予付款。

5. 乙方进场前对乙方项目负责人和安全责任人进行安全事项交底并指定专人负责监管该项目的安全生产工作；现场张贴安全生产告示并配备灭火器材；工人仅允许在楼内指定区域吸烟、休息等。以上内容违反一次，乙方须向甲方交纳1000元违约金。

(二) 出现以下情形的，由乙方承担赔偿责任。若甲方因此涉诉的，由乙方承担因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于差旅费、住宿费、律师费、鉴定费、诉讼费等全部必要费用。

1. 运输、搬运货物或安装过程中，因乙方产品及雇员原因造成甲方师生员工、乙方工作人员或第三人人身伤害的；

2. 在甲方人员正常使用乙方产品期间，如因乙方产品缺陷给甲方师生员工或第三人造成人身损害的。



(三) 乙方的违约情形严重，对甲方工作或者名誉等造成较大负面影响的，甲方有权将乙方列入失信企业名单，禁止乙方在甲方处从事类似的投标活动。

九、争端的解决

1. 甲乙双方的任何一方遇法定不可抗因素，造成合同履行不能或者延迟的，由双方协商解决。

2. 合同执行过程中发生的争议，可具备以下第(2)种方式解决：

(1) 申请仲裁。□

(2) 向合同签订地人民法院提起诉讼。☑

十、其他约定事项

1. 本项目招标文件、投标文件及承诺书均为合同不可分割的部分，上述内容出现分歧的以本合同为准，本合同未约定的，遵照招投标文件及承诺书内容执行；本合同其他未尽事宜双方协商解决。

2. 本项目中相关文件的解释顺序为：

①合同书；

②招标文件；

③投标文件；

④双方认可的其他文件资料。

3. 本合同中的交货或交付，是指乙方在甲方指定地点安装、调试、摆放完毕。

4. 本合同未尽事宜由双方另行约定。本合同正文为清洁打印文本，如需对本合同及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面作出方为有效，包括但不限于重签协议书、签订补充协议等形式；合同正文中任何手写或涂改或非打印的文字或者图形，除非另经双方确认，否则不产生约束力。

5. 本合同的全部内容合同双方平等协商一致，共同起草制定，非一方事先拟定，不属于格式条款。

6. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。经甲乙双方签字、盖章后生效，具有同等法律效力。

甲方（需方）：兰州大学（章）	乙方（供方）：（章）
单位地址：兰州市天水南路222号	单位地址：
法人代表或委托代理人：	法人代表或委托代理人：
经办人：	经办人：

电话/传真:	电话/传真:
签订日期: 年 月 日	签订日期: 年 月 日



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。



甘肃省公共资源交易“一网通办”系统 我的工作台 项目管理 项目公告 待办事项 消息中心

我的项目统计

- 招标数量(个): 1
- 中标数量(个): 0
- 中标金额(万元): 0

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统

全免费·全结构化·免CA加密解密·区块链防作弊·远程异地评标

招标文件编制工具下载

在线投标 在线开标

甘肃省权益类电子交易系统

甘肃省药品和医用耗材招采系统

我的项目

今日开标项目 明日开标项目

网上开评标 国家授时中心标准时间: 2024-05-22 09:24:08

选择开评标平台 输入项目名称

序号	项目名称	项目编号	交易编号	开标时间	招标方式	资格审查方式	状态	操作
1	甘肃... (模糊)	2024ktg00037	001-1262000024333348J-20240008-048695-2	2024-05-29 10:00:00	公开招标	资格后审	等待开标	进入网上开评标
2	甘肃... (模糊)	2024ktg02583	003-1262000024333348J-20240205-047588-2	2024-02-26 14:30:00	公开招标	资格后审	评标完成	进入网上开评标

开标时间: 2024-05-29 10:00:00

项目编号: 2024ktg00037 招标编号: 001-1262000024333348J-20240008-048695-2

下载招标文件编制工具 下载招标文件

下载招标文件编制工具和固化招标文件

投标代表人您好! 请您在约定时间内完成以下操作:

- 网上投标
- 传输投标文件
- 开标结果确认

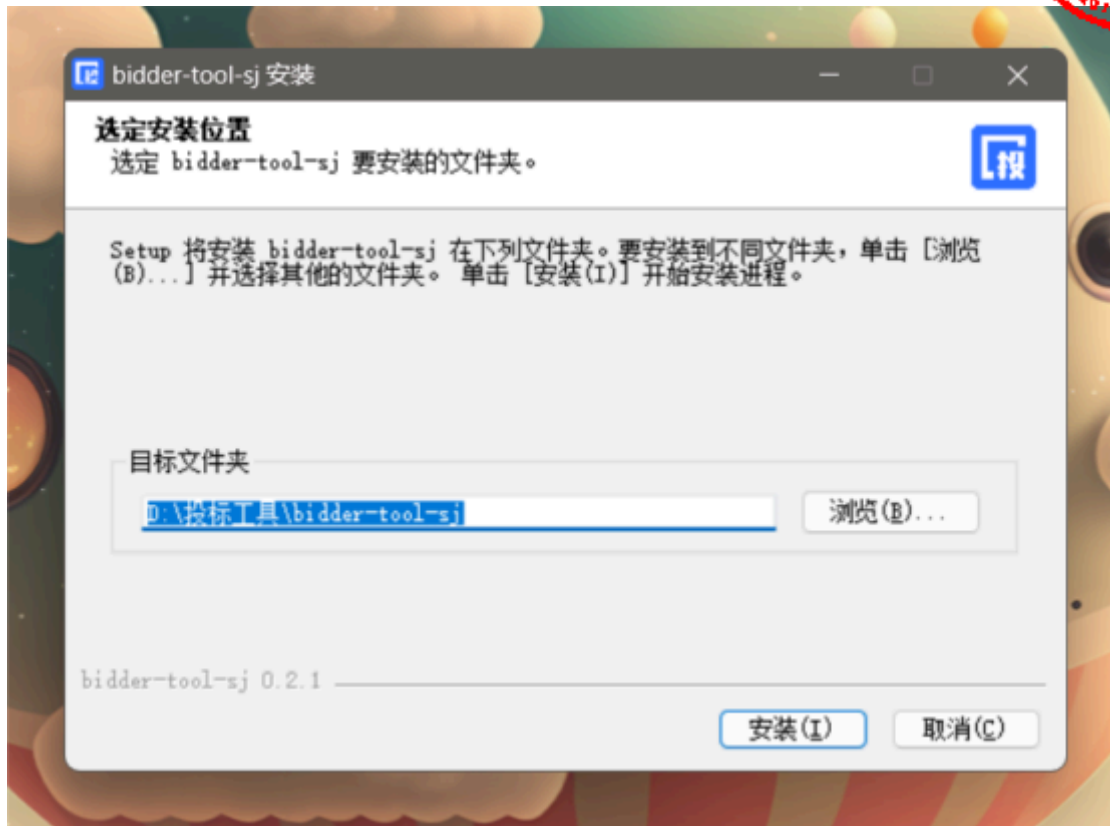
1. 上传投标文件

2. 打开并传输投标文件

3. 打开并传输投标文件

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”，进入工标网首页。



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:

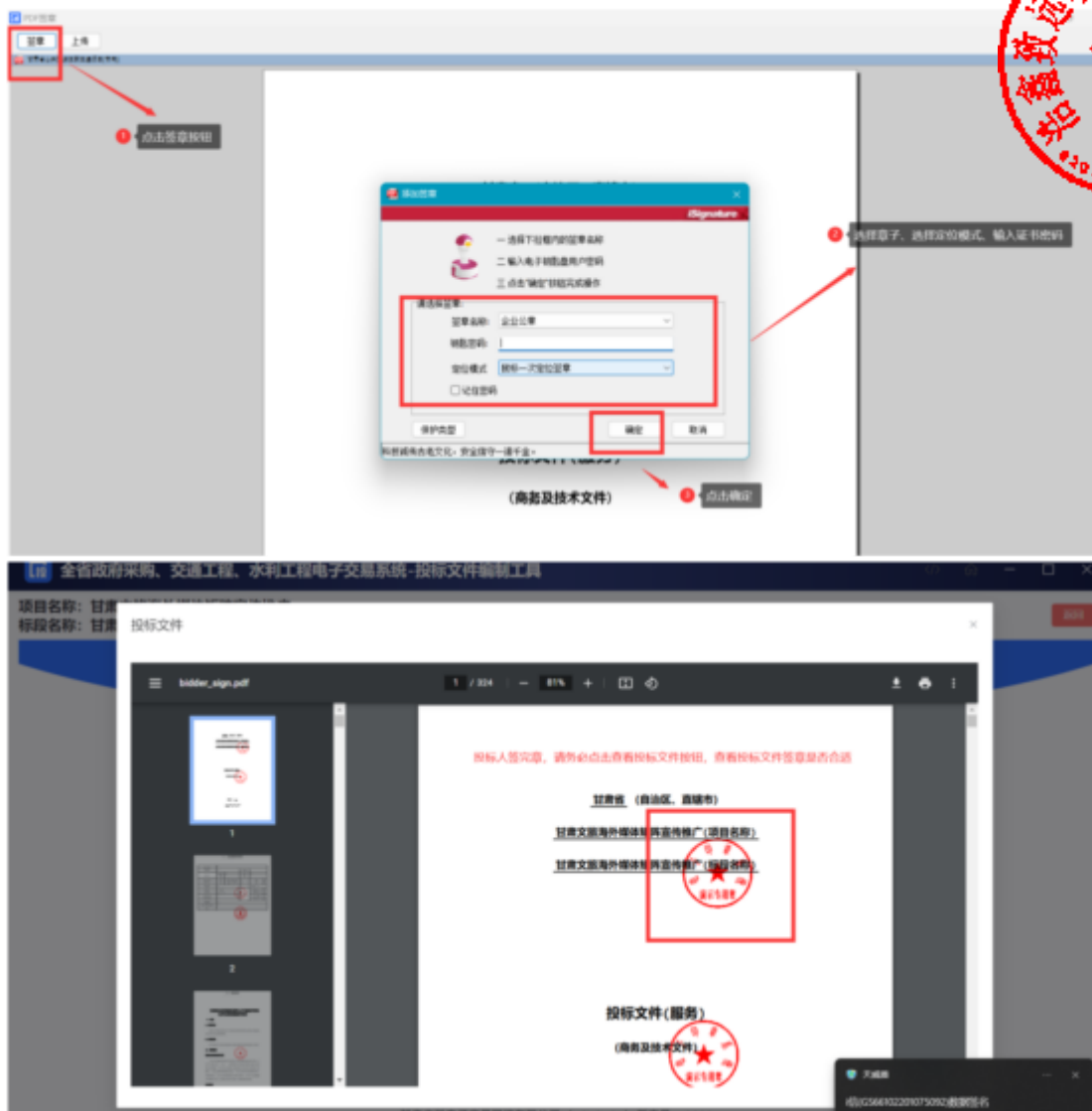
- 电子签章

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“下一步”，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。



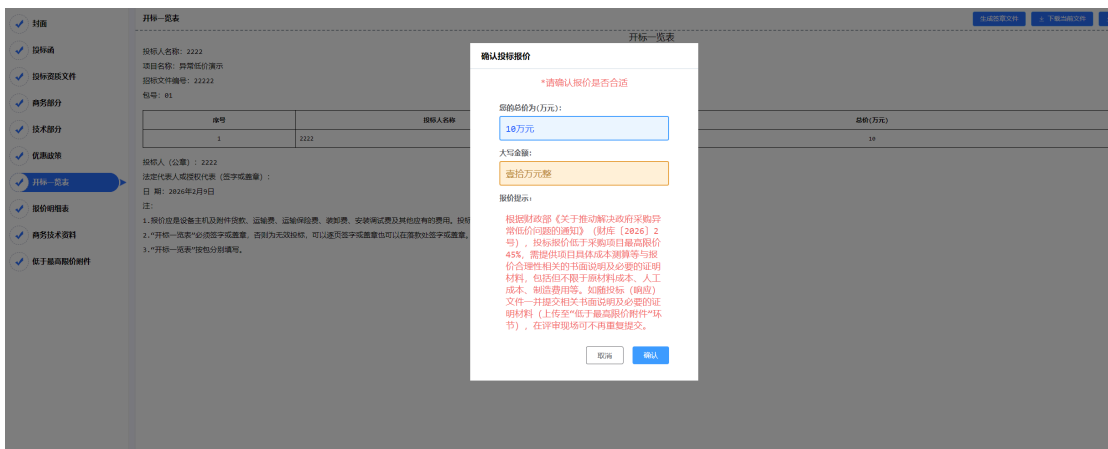
5.2.7 开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，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。

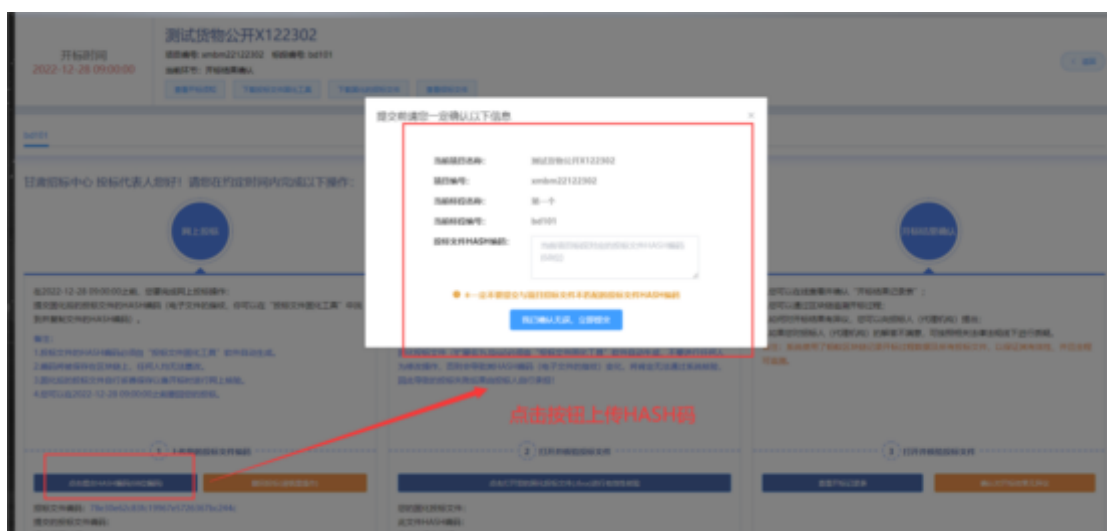
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





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，无效文件自动拒收。



130.5146.203.1002/open/toolbar/Evaluation/view/projectId=015344479295a5be54d3bde791285ac

开始时间
2023-05-31 19:56:00

sandy-工程-邀请-20230531
项目编号: 555AAAA78578785 标段编号: BD-0000002
[立即发布]

BD-0000001 BD-0000002

消息通知

邀请开始时间:	2023-06-02 11:55:34
邀请截止时间:	2023-06-02 11:55:34
是否可以邀请:	是
是否可以投标:	是

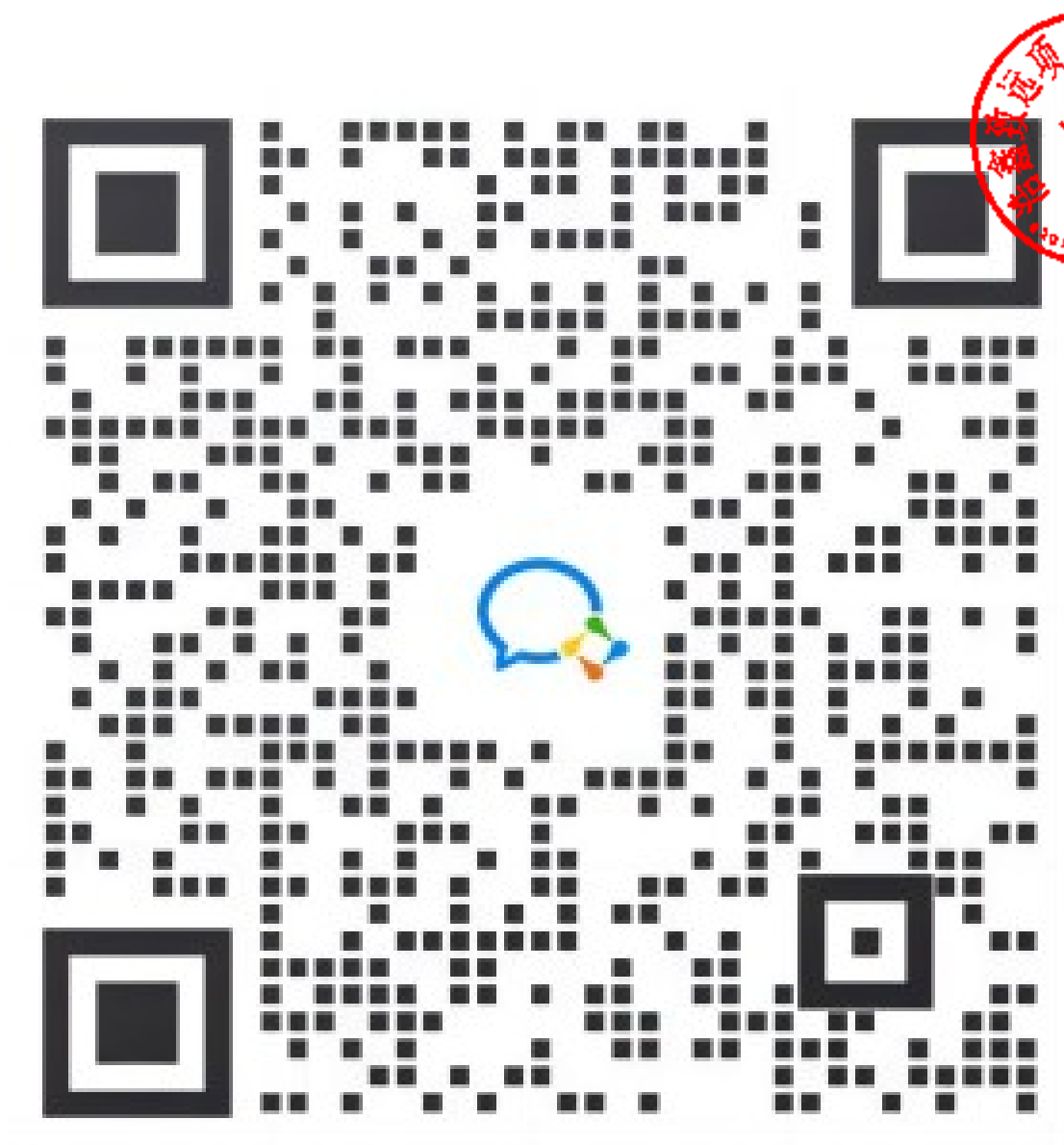
[立即发布]

消息通知

项目名称:	sandy-工程-邀请-20230531
标段名称:	工程 6082
项目编号:	555AAAA78578785
邀请开始时间:	00:00:00:00:00:00
邀请截止时间:	2023-06-02 11:55:34
操作:	[上传] *上传附件在发布PDF格式

[立即发布]

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【甘肃文锐一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“甘肃文锐一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个工作日内，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）。

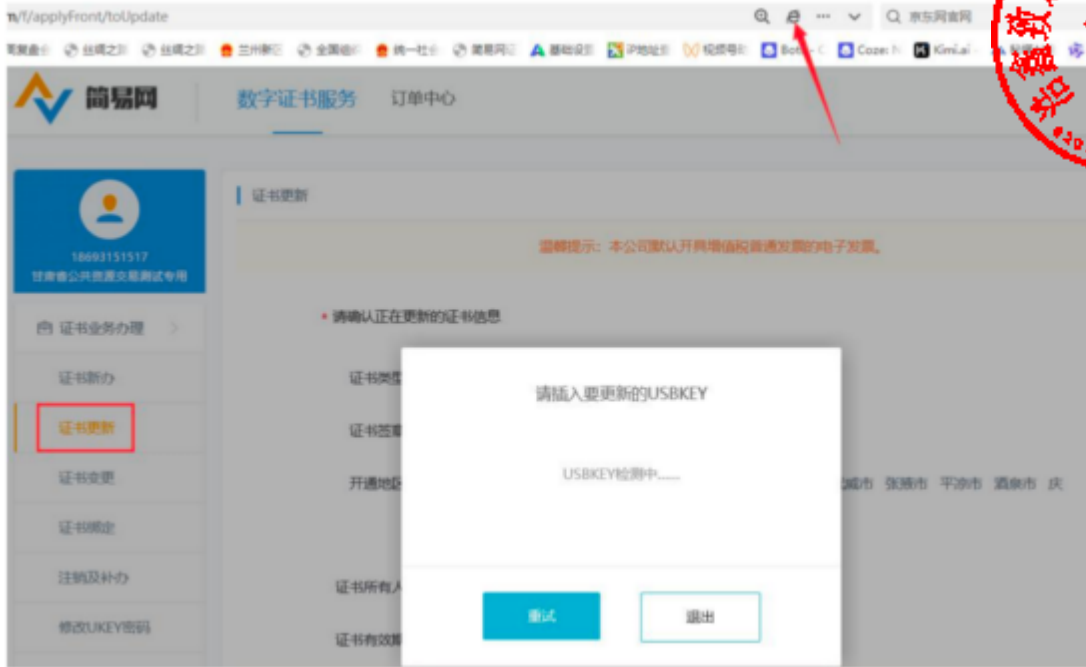
4. 提交证书更新订单

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