

部门集中采购、分散采购

竞争性磋商文件

招标文件编号：2024zfcg01555
标段编号：2024zfcg01555
项目名称：甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目
采购人：甘肃省庆阳林业学校
代理机构：甘肃昌皓商务信息咨询有限责任公司

2024年08月

目录

第一章 竞争性磋商邀请

第二章 竞争性磋商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购需求

第五章 响应文件组成

第六章 工程图纸

第七章 工程量清单

第八章 政府采购项目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 竞争性磋商邀请

甘肃昌喆商务信息咨询有限责任公司受甘肃省庆阳林业学校委托，对甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目以竞争性磋商方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 竞争性磋商文件编号：2024zfcg01555

2. 竞争性磋商主要内容：

甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目 1项 具体需求详见技术要求

3. 项目预算：120.98万元 标包2024zfcg01555采购预算：120.98万元
最高限价：120.98万元

4. 供应商资格要求

(1) 营业执照：有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

(2) 财务状况：供应商提供提交响应文件截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

(3) 纳税证明：供应商需提供提交响应文件截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件）须加盖本单位公章。

(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格式（原件彩色扫描件）

(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）

(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磋商。磋商日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

(8) 项目特定资格要求：投标人必须具有建筑机电安装工程专业承包叁级以上（含叁级）资质，建筑装饰装修工程贰级及以上资质（含贰级）；并具备有效的安全生产许可证（原件彩色扫描件）；

(9) 项目特定资格要求：项目负责人须具备建筑工程专业贰级（含贰级）以上建造师资格；

(10) 项目特定资格要求：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目面向中小企业预留比例为100%，供应商须提供中小企业声明函；

5. 获取竞争性磋商文件的时间、地点、方式

获取竞争性磋商文件的时间、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磋商文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的供应商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（具体内容详见磋商文件）。详见甘肃省公共资源交易网首页，下载磋商文件的网站：甘肃省公共资源交易网（<https://ggzyjy.gansu.gov.cn>）。

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，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的供应商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，点击“免费下载磋商文件”，根据系统提示，保存电子磋商文件至本地电脑；供应商浏览电子磋商文件后，确定参加磋商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参加的项目或在“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。

本项目的磋商活动通过“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“固化后的磋商文

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。

7. 响应文件递交方式

本项目在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中以电子响应文件方式进行响应，不接受供应商递交的纸质响应文件，供应商须将固化的电子响应文件（含其对应的哈希值）按磋商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”。

8. 递交电子响应文件截止时间、竞争性磋商时间、地点

提交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告。

竞争性磋商时间：详见磋商公告

竞争性磋商地点：详见磋商公告

9. 公告期限

自本项目磋商公告发布之日起3个工作日

10. 磋商方式

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”进行远程磋商。

11. 项目联系人姓名及电话：

采购人：甘肃省庆阳林业学校

地址：甘肃省庆阳市西峰区北大街276号

邮编：745000

联系人：陈老师

联系电话：19969557234

代理机构：甘肃昌喆商务信息咨询有限责任公司

地址：兰州市城关区名城广场2号楼3518室

邮编：730000

联系人：付玮

联系电话：13993139258



第二章 竞争性磋商须知

竞争性磋商须知前附表

(本表是对竞争性磋商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
一、说明		
1.1	项目名称	甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目
1.1	竞争性磋商文件编号	2024zfcg01555
2.1	采购人	采购人：甘肃省庆阳林业学校 地 址：甘肃省庆阳市西峰区北大街276号 联系人：陈老师 联系电话：19969557234
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃昌皓商务信息咨询有限责任公司 地 址：兰州市城关区名城广场2号楼3518室 联系人：付玮 联系电话：13993139258
3.1	供应商资格条件	(1) 营业执照：有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） (2) 财务状况：供应商提供提交响应文件截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

(3) 纳税证明：供应商需提供提交响应文件截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

(4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件）须加盖本单位公章。

(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格式（原件彩色扫描件）

(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）

(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磋商。磋商日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

(8) 项目特定资格要求：投标人必须具有建筑机电安装工程专业承包叁级以上（含叁级）资质，建筑装饰装修工程贰级及以上资质（含贰级）；并具备有效的安全生产许可证（原件彩色扫描件）；

(9) 项目特定资格要求：项目负责人须具备建筑工程专业贰级（含贰级）以上建造师资格；

		(10) 项目特定资格要求：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目面向中小企业预留比例为100%，供应商须提供中小企业声明函；
4	联合体	不接受
6	分公司参加磋商	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）
8	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0.6%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（原件</p>

		<p>彩色扫描件)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.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,本项目面向中小企业预留比例为100%,供应商须提供中小企业声明函;</p>
8.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	建筑业
11.1	现场踏勘(答疑会)	不组织
二、竞争性磋商文件		
14.2	磋商过程中可能实质性变动的内容	 <p>采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。</p>
14.5	竞争性磋商文件的组成	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响应处理。加注“▲”号的产品为核心产品,任意一种核心产品为同一品牌时,按照本章33.2款规定执行。
15.1	响应文件提交方式	本项目在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中以电子响应文件方式进行响应,不接受供应商递交的纸质响应文件。
15.1	递交响应文件截止时间	供应商将固化的电子响应文件(含其对应的哈希值)按磋商文件要求,于递交电子响应文件截止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),对迟于递交电子响应文

		件截止时间提交的电子响应文件对应的哈希值将不予接受。
15.1	竞争性磋商时间和地点	竞争性磋商时间：详见磋商公告 竞争性磋商地点：详见磋商公告
16.1	构成竞争性磋商文件的其他文件	对竞争性磋商文件的澄清、修改及有关补充通知为竞争性磋商文件的有效组成部分。
三、响应文件		
20.1	投标保证金	不收取
21.1	响应文件有效期	递交响应文件截止之日起90日
22.1	响应文件数量	固化的电子响应文件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响应文件对应的哈希值。 注：固化的电子响应文件应包含资格证明文件及商务技术文件。
22.3	响应文件的签署及规定	供应商在响应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）。供应商的法定代表人或其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，不符合本条规定的响应将被拒绝。
22.5	参加竞争性磋商时应提供的资料	法定代表人身份证明或授权代表身份证明。
四、响应文件的评审与竞争性磋商		

43.1	采购代理服务 费	按照国家标准收取并承担开标费用
44.1	成交通知书领 取	成交公告发布后，代理机构在甘肃省公共资源交易电 子服务系统自行打印领取成交通知书。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服 务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务 费。		
其他 补充 内容		



一、总则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商须知前附表中所叙述的采购项目。

2. 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竞争性磋商须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见竞争性磋商须知前附表。

2.3 “供应商”是指响应竞争性磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “竞争性磋商小组”（以下简称“磋商小组”）是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “竞争性磋商文件”（以下简称“磋商文件”）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 “响应文件”是指供应商根据本竞争性磋商文件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、竞争性磋商文件、响应文件、评审报告、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 “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）。

2.10 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。

2.11. 知识产权

2.11.1 供应商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，由供应商承担所有相关责任。

2.11.2 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。

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

2.11.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

2.11.5 采购人、代理机构和竞争性磋商小组对供应商提交的响应性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。

3. 合格的供应商

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供采购服务的供应商。

3.2 符合《竞争性磋商邀请》中关于供应商资格要求的规定。

4. 关于联合体参加磋商

若《竞争性磋商邀请》接受联合体的。

(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，以一个供应商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供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《竞争性磋商邀请》规定的供应商资格条件。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响应性文件内提交，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参加磋商，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商。

(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联合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。

5. 关于关联企业参加磋商

5.1 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、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的磋商。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6. 关于分公司参加磋商

6.1 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磋商。

6.2 分公司作为供应商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原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，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。

7. 关于提供前期服务的供应商

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

8. 关于中小企业扶持政策

8.1 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。中小企业参加磋商应提供《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竞争性磋商邀请和竞争性磋商须知前附表。

8.2 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。

8.3 中小企业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。

8.4 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。监狱企业响应时，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》。

8.5 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。

8.6 采购人应随成交结果同时公告成交供应商的《中小企业声明函》。

8.7 成交供应商为残疾人福利性单位的，应随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

9. 参与竞争性磋商的费用

9.1 无论竞争性磋商的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性磋商采购活动有关的全部费用。

10. 授权委托

10.1 供应商代表为供应商法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。供应商代表不是供应商法定代表人的，应持有法定代表人授权书，并附法定代表人身份证明及授权代表身份证明。

11. 现场踏勘

11.1 供应商应按竞争性磋商须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境现场踏勘。

11.2 现场踏勘的费用由供应商自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

11.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，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、磋商文件

14. 磋商文件的组成

14.1 磋商文件由下列文件组成：

第一章、竞争性磋商邀请

第二章、竞争性磋商须知

第三章、政府采购合同格式

第四章、采购需求

第五章、响应文件组成

第六章、工程图纸

第七章、工程量清单

第八章、政府采购项目供应商满意度问卷

14.2 磋商小组经采购人代表确认，以书面形式出具的根据磋商文件和磋商情况实质性变动的采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，为竞争性磋商文件的组成部分。

14.3 在递交响应文件截止时间前对磋商文件澄清或者修改内容，为磋商文件的组成部分。

14.4 供应商应仔细阅读磋商文件的全部内容，按照磋商文件要求编制响应文件。任何对磋商文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

14.5 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响应处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本章34.2款规定执行。

15. 提交响应文件的截止时间、方式，竞争性磋商的时间、地点

15.1 供应商提交响应文件截止时间、方式和竞争性磋商的时间、地点见竞争性磋商须知前附表。

16. 竞争性磋商文件的澄清或者修改

16.1 在规定的提交响应文件截止之日前，采购人、代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。对磋商文件的澄清、修改及有关补充通知为磋商文件的有效组成部分。

16.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、代理机构应当在规定的提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商

商文件的供应商，不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

17. 一般要求

17.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件做出实质性的响应。

17.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或代理机构、磋商小组就有关竞争性磋商的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

17.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

17.4 响应文件应采用电子响应文件形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

17.5 供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式填写。

18. 响应文件的组成

18.1 响应文件包括下列内容：

- (1) 竞争性磋商响应声明；
- (2) 供应商的资格证明文件；
- (3) 供应商商务技术文件；
- (4) 中小企业有关证明材料；
- (5) 联合协议（如有）；
- (6) 报价一览表；
- (7) 报价明细表；
- (8) 售后服务承诺；
- (9) 供应商认为需提供的其他资料。



18.2 在竞争性磋商过程中，供应商根据磋商小组书面形式要求提交的最终报价是响应文件的有效组成部分。

18.3 根据《中华人民共和国政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

19. 报价

19.1 供应商应当根据磋商文件要求和范围，以人民币报价。

19.2 供应商应按第四章“采购需求”要求及第五章“响应文件组成”格式填写。供应商在提交响应文件截止之日前修改报价一览表中的报价，应同时修

改其按第五章要求填写的相应表格中的报价。此修改须符合本章第24.1款的有关要求。

19.3 在竞争性磋商文件中所要求的所有商务和所有技术要求均必须满足的前提下，供应商应根据磋商小组要求进行报价。

19.4 供应商的最后报价不得超过采购项目预算。

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. 响应文件有效期

21.1 响应文件有效期见竞争性磋商须知前附表，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从提交响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的将被视为无效响应。

22. 响应文件的签署及规定

22.1 供应商应按“供应商须知前附表”要求提供固化的电子响应文件1份，并上传响应文件对应的哈希值，以上所有内容均为响应文件的组成部分。

22.2 电子响应文件的表述应清楚明晰，表达不清或可能导致非唯一理解的电子响应文件可能视为无效响应。

22.3 供应商在响应文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、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）。供应商的法定代表人或其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，不符合本条规定的响应将被拒绝。

22.4 响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效响应。

22.5 供应商必须提供法定代表人和授权代表的身份证原件彩色扫描件，授权代表如在磋商进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效响应。

22.6 在磋商过程中，供应商按磋商文件规定和磋商小组要求提交的最后报价，可打印或用不退色墨水书写，但需经法定代表人或其授权代表签字或盖章，或者加盖供应商单位公章。否则，将导致无效报价。

23. 响应文件的递交

23.1 本项目在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中以电子响应文件方式进行响应，不接受供应商递交的纸质响应文件，供应商应当在

磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将固化的电子响应文件和其对应的哈希值，按磋商文件要求成功提交到 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>）。逾期提交响应文件，代理机构将不予接收。

24. 响应文件的补充、修改或者撤回

24.1 供应商在递交响应文件截止时间前，可以对所递交的电子响应文件哈希值进行撤回，对响应文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以递交响应文件截止时间前最后一次上传的哈希值为准。

24.2 递交响应文件截止期之后的修改和撤回均无效。

24.3 供应商不得在递交响应文件截止日起至响应文件有效期期满前撤回响应文件。

24.4 补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

四、评审与磋商

25. 竞争性磋商要求

25.1 代理机构将在“竞争性磋商须知前附表”规定的时间、地点组织竞争性磋商。供应商使用“网上开标厅”参加会议。

25.2 各授权代表务必在磋商过程中保持“聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由供应商自行承担。

25.3 磋商小组要求供应商提交的澄清、说明（报价）等材料，供应商必须在规定的时间内在“网上开标厅”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，一切后果由供应商自行承担。

26. 竞争性磋商小组组建及工作

26.1 代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》及有关规定组建竞争性磋商小组。

26.2 磋商小组负责竞争性磋商工作，依据竞争性磋商文件对响应文件进行综合评审，并向采购人提交书面评审报告。

26.3 评审方法：综合评分法

27. 竞争性磋商过程的保密性

27.1 从开始竞争性磋商，直到向成交供应商授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较报价有关资料以及评审意见等，均不得向供应商及与竞争性磋商无关的其他人透露。

27.2 在磋商过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

28. 竞争性磋商程序

28.1 竞争性磋商程序：资格审查、符合性审查、竞争性磋商、报价、综合评审、推荐成交供应商。其中，竞争性磋商按本章第33款情形进行。

29. 资格审查

29.1 磋商小组应当对供应商提交的响应文件进行资格审查，响应文件无效，磋商小组应当告知有关供应商。

30. 符合性审查

(1) 没有提供磋商响应声明、商务响应表、技术响应表任意一项的，未按磋商文件要求填写的

(2) 电子响应文件有效期不足的

(3) 实质性响应审查：实质性响应是指电子响应文件与竞争性磋商文件实质性条款相符，没有偏离。偏离指不满足或不响应竞争性磋商文件的要求

(4) 不符合法律、规章、规范性文件和竞争性磋商文件规定的

实质性响应是指响应文件与磋商文件要求的实质性条款相符，没有负偏离。负偏离指不满足、或不响应竞争性磋商文件的要求。

响应文件是否实质性响应磋商文件要求由磋商小组依据磋商文件规定认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。

31. 澄清

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

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字（盖章）或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

31.2 最后报价计算错误修正的原则：最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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并修正总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。系统中填写的报价与供应商上传的PDF格式文件报价不一致时，以PDF格式文件为准。磋商小组应按照PDF格式文件修正系统中填写的原报价。

32. 竞争性磋商

32.1 磋商小组所有成员应当集中与合格有效的供应商单独进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

32.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

32.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

32.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

32.5 磋商文件能够详细列明采购标的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

32.6 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

32.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

32.8 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

32.9 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

综合评分法评审标准：

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

本项目采用综合评分法：即指响应文件满足磋商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供应商为成交候选供应商的评审方法。

具体评分

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>满足磋商文件实质性要求，且报价最低的为评审基准价，其报价得分为满分。其他供应商的报价得分分别按照下列公式计算：报价得分=（评审基准价/报价）× 30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。</p>	30分
2	商务部分 (5)	类似业绩	<p>投标人提供本公司2021年5月1日至今类似项目业绩，每提供一份得1分，最高得5分，（以提供中标通知书或合同原件为准，复印件加盖公章）没有不得分。（总计5分）</p>	5.0分
3	技术部分 (65)	技术参数	<p>技术参数中标注★号项为重要技术参数，每负偏离一项扣0.2分，其他技术参数每负偏离一项扣0.05分，扣完为止。注：带“★”项技术参数的产品须提供与其产品一致的技术支撑材料（支撑材料包括但不限于：产品彩页或检测报告或原厂商的官方技术白皮书或产品实际截图等足以证明其技术参数真实性的证明材料，并按要求放入投标文件中），未提供材料的视为负偏离。</p>	10.0分

<p>施工方案与技术措施</p>	<p>投标人对主要分部分项工程的施工方案、方法与技术措施论证充分，尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及其措施全面，方法得当，对各个施工步骤中的施工方法解析透彻者得 5 分； 方案内容基本完整、措施相对简单的得 3 分； 方案内容简陋，重难点施工方案考虑不完善得 1 分； 不提供不得分。</p>	<p>5.0分</p>
<p>工程质量管理体系及保证措施</p>	<p>针对本项目可能出现的质量通病、产生原因、预防措施分析掌握全面，质量保证体系流程恰当，对材料在运用过程中质量管理、检测到位，并有切实的保证措施，过程控制与检验规范，方案全面、完善、专业的得 5 分； 方案内容基本完整、保证措施相对简单的得 3 分； 方案内容简陋，管理检测不到位的得 1 分； 不提供不得分。</p>	<p>5.0分</p>
<p>安全生产管理体系及保证措施</p>	<p>对安全生产保证体系、管理机构、管理制度制定全面，安全保证体系完善；对各个险要工种都提出了完善和保证措施，并结合本项目的特殊性制定了完整的陆路交通疏导和安全防护措施和临时配备措施，安全管理机构人员配备齐全、制度健全、职责分工明确，措施具体，方案全面、完善、专业的得 5 分； 有安全体系及管理机构，但无针对性、防护措施单一的得 3 分； 内容简陋、体系不健全、无保证措施得 1 分； 不提供不得分。</p>	<p>5.0分</p>
<p>工期保证体系及保证措施</p>	<p>进度计划合理紧凑，有可行的施工横道图或网络图，有保障工程进度的具体可行措施有保证控制性工期和总工期具体措施且满足项目实施要求，方案全面有保障、内</p>	<p>5.0分</p>

	容完善专业的得 5 分； 方案内容基本完整、保证措施相对简单的得 3分； 方案内容简陋，保障措施不到位的得 1 分；不提供不得分。	
文明施工管理方案	施工现场及货物保护措施健全、合理，环境保护、环境卫生管理制度完善，责任清晰，措施到位，机制健全如机械设备及施工过程中的降噪、降尘、对施工现场环境有保护和改善措施。方案全面有保障、内容完善专业的得 5 分； 方案制度内容基本完整、保证措施相对简单的得 3 分；内容单一，保障措施不到位的得 1 分；不提供不得分。	5.0分
风险管理及应急预案	针对项目风险提出明确的预测、防范及事故应急预案管理机制，针对每个环节的措施制定明确，措施全面到位，方案完善、管理机制健全专业的得 5 分； 方案内容基本完整、应急措施简单、内容单一的得 3分； 内容单一，措施不到位的得1分 不提供不得分。	5.0分
施工组织布置及规划符合	投标人总体施工组织布置及规划符合本项目的总工期要求，施工总体计划表分部分项工程安排合理，图例表述清晰能够切实满足工程进度要求的规定，施工布置合理，能针对本工程的特点及工期，对关键性工程进行科学合理安排，保障措施切实可行得 5 分； 规划相对简单，组织布置基本完善的得3 分； 方案内容简陋措施单一无规划的得 1 分； 不提供不得分。	5.0分
技术人员实力	技术人员实力：具有符合本项目实施的相应技术人员，拟派的人员的人数不少于5人（少于5人不得分），每增加一人得1分	5.0分

		(技术人员中建筑工程贰级(含贰级)以上注册建造师具有有效的安全生产考核合格证书加2分), 满分5分	
	售后服务方案	根据投标人承诺的质量保证范围, 售后服务, 维修响应时间, 等进行综合分析比较。方案满足项目需求、全面详细、科学合理、重点突出的得5分; 方案有缺失、重点不突出、满足项目需求得3分; 方案部分满足得1分。(满分5分)	5.0分
	现场磋商答辩	投标人对于本项目情况及重点难点进行磋商答辩: 比较了解情况、实施方案、保证措施及有设施保护等措施回答思路清晰, 措施合理性强的得10分; 了解情况、实施方案、保证措施及有设施保护等措施回答思路基本清晰, 措施合理性强的得6分; 基本了解情况、实施方案、保证措施及有设施保护等措施回答思路基本清晰, 措施合理的得2分; 无磋商不得分。	10.0分

33. 推荐成交候选供应商

33.1 磋商小组应当根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商, 并编写评审报告。评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。

33.2 不同供应商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:

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的, 按一家供应商计算, 评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人自行确定一个供应商获得成交供应商推荐资格, 磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

34. 确定成交供应商

34.1 代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

34.2 采购人应当在收到评审报告后5个工作日内, 从评审报告提出的成交候选供应商中, 按照排序的原则确定成交供应商, 也可以授权磋商小组直接确

定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

35. 竞争性磋商终止

35.1 出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，在省级以上财政部门指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

36. 重新评审

36.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

37. 保密及串通行为

37.1 磋商小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

37.2 供应商不得与采购人、代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、代理机构或者小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

37.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人、代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；
- (2) 采购人、代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；
- (3) 供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性磋商政府采购活动的；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出竞争性磋商或者放弃成交的；
- (7) 供应商与采购人、代理机构以及磋商小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的；

(8) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

五、成交结果信息公布与授予合同

38. 成交信息的公布

38.1 成交供应商确定后2个工作日内，采购人或者代理机构应将成交结果信息在甘肃政府采购网、甘肃省公共资源交易网上公告。

39. 询问及质疑

39.1 供应商对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章磋商邀请中载明的联系方式、地址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。

39.2 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供应商向采购人提出询问。

39.3 供应商认为磋商文件、评审过程和成交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磋商文件之日。

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

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

39.5 对采购需求的质疑，供应商直接向采购人提出，由采购人负责答复。

39.6 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，供应商对磋商文件、采购过程或者成交结果的质疑必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

39.7 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供应商向采购人提出质疑。

39.8 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字或盖章的授权书，或未加盖单位公章的；
- (4) 对磋商文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；
- (5) 未在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- (6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (7) 其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：兰州市城关区名城广场2号楼3518室

40. 成交通知书

40.1 成交供应商确定后，代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

40.2 成交通知书是合同文件的组成部分。

41. 履约保证金

41.1 若《采购需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，供应商须按照规定要求提交履约保证金。

41.2 如果供应商在规定的合同签订时间内，没有按照磋商文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交资格。

42. 签订合同

43.1 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

43.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。

43.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。

六、其他规定

43. 采购代理服务费用

43.1 按照国家标准收取并承担开标费用

44. 成交通知书的领取

44.1 成交公告发布后，代理机构在甘肃省公共资源交易电子服务系统自行打印领取成交通知书。

45. 其他规定

45.1 磋商文件的其他规定见**竞争性磋商须知前附表**。



第三章 合同条款及格式

合同条款及合同格式

施 工 合 同

合同编号:

磋商文件编号:

发包人:

承包人:

代理机构: 甘肃昌喆商务信息咨询有限责任公司

2024年 月

目 录

[第一部分 合同协议书74](#)

[一、工程概况74](#)

二、合同工期	74
三、质量标准	74
四、签约合同价与合同价格形式	74
五、项目经理	74
六、合同文件构成	74
七、承诺	75
八、词语含义	75
九、签订时间	75
十、签订地点	75
十一、补充协议	75
十二、合同生效	75
十三、合同份数	76
第二部分 通用合同条款	77
遵守通用条款，内容略。	77
第三部分 专用合同条款	78
1. 一般约定	78
2. 发包人	81
3. 承包人	81
4. 工程质量	87
5. 安全文明施工与环境保护	88
6. 工期和进度	89
7. 材料与设备	90
8. 试验与检验	91
9. 变更	91
10. 价格调整	92
11. 合同价格、计量与支付	93
12. 竣工结算	95
13. 缺陷责任期与保修	96
14. 违约	97
15. 不可抗力	98





第一部分 合同协议书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律
律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方
就_____项目施工及有关事项协
商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：
2. 工程地点：
3. 工程立项批准文号： /
4. 资金来源： /。
5. 工程内容：
6. 工程承包范围： 招标文件中包含所有内容。

二、合同工期

合同签订后_____个日历天。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、付款方式

- 4.1按照文件前附表付款方式

五、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

含税小写： _____元；

写)： _____。其中：

- (1) 材料和工程设备暂估价金额：

材料暂估价（不含税）： / ；

- (2) 专业工程暂估价金额： /人民币（大写）

- (3) 暂列金额： / 人民币（大写）

2. 合同价格形式： 固定总价。

注： 合同约定数量如在结算时有减少，则以现场实际数量为准。

六、项目经理

承包人项目经理： _____； 电

话： _____。

七、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：



1. 中标通知书（如果有）；
2. 投标函及其附录（如果有）；
3. 专用合同条款及其附件；
4. 通用合同条款；
5. 技术标准和要求；
6. 图纸及招标答疑文件；
7. 已标价工程量清单或预算书；
8. 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

八、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十、**签订时间**：本合同于2024年____月____日签订。

十一、签订地点

本合同在_____签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十三、合同生效

本合同自双方签字并盖章后生效。

十四、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人伍份、承包人贰份、招标投标代理公司壹份。

发包人（公章）： 电话： 邮编： 法定代表人： 或委托代理人： 经办人： 开户银行： 账号： 纳税人识别号： 签字日期： 年 月 日	承包人（公章）： 地址： 电话： 邮编： 法定代表人或委托代理人： 经办人： 开户行： 账号： 签字日期： 年 月 日
代理机构：甘肃昌喆商务信息咨询有限责任公司 地址：兰州市城关区名城广场2号楼3518室 电话：13993139258 邮编：730000 经办人（签字）： 签字日期： 年 月 日	



附件：1成交通知书2. 工程质量保修书

第二部分 通用合同条款

遵守通用条款，内容略。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：与本工程有关的招标文件、中标通知书及补充答疑、设计变更、现场签证、发包人工程管理要求、发包人施工现场安全文明管理要求、合同付款管理工程程序、乙供物资管理工作程序、合同结算管理工作程序、变更签证管理协议、民工工资支付担保、建设工程安全生产管理协议、工程档案管理协议、履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的补充协议、补充合同等。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 作为施工现场组成部分的其他场所包括：临时设施及施工场地等，如产生费用，由承包人自行承担。

1.1.3.9 永久占地包括： / 。

1.1.3.10 临时占地包括：现场办公及施工场地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《甘肃省建筑市场管理条例》、《建筑工程质量管理条例》及国家和甘肃省现行的有关法律、法规及标准。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：适用于工程的国家标准、行业标准、工程所在地的地方性标准，以及相应的规范、规程等。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：执行国家、行业现行标准。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件及招标答疑文件；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 标准、规范及有关技术文件；
- (7) 图纸；
- (8) 投标书及其附件；
- (9) 已标价的工程量清单或预算书；
- (10) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：工程开工日期前 天；

发包人向承包人提供图纸的数量：∠；

发包人向承包人提供图纸的内容：∠。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：企业营业执照及资质证书复印件、项目管理机构人员名单及资格、职称证书复印件、施工组织设计、专项施工方案、施工进度计划、农民工工资支付承诺书、建设行政主管部门要求的备案资料等；

承包人提供的文件的期限为：开工前 7 日内；

承包人提供的文件的数量为：叁套，其中包括广联达格式投标预算电子版及PDF 电子版一套；

承包人提供的文件的形式为：书面形式和电子版；

发包人审批承包人文件的期限：在承包人提供文件后 7 日内审定完毕。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：承包人应在施工现场另外保存贰套完整的图纸和包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 7 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场办公室；

发包人指定的接收人为：发包人委派的现场代表。

承包人接收文件的地点：承包人施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：承包方项目经理。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：执行《通用条款》。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以施工现场临时围墙或围挡为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：执行《通用条款》。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由遵守《通用合同条款》承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：执行《通用条款》。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行《通用条款》。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行《通用条款》。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行《通用条款》。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：执行《通用条款》。

1.13 工程量清单错误的修正



出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：是。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：清单工程量与现场实际完成量出现偏差时，工程量据实调整，价格执行专用条款 10.4.1 条约定。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：_____；

身份证号：_____；

职务：_____；

联系电话：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：

1. 全权使用发包人的职权。2. 负责处理合同履行过程中与发包人有关的事宜；对本工程质量、进度、安全、文明施工及材料合同设备进场进行监督检测；对涉及工期延长、设计变更合同现场签证、完工工程量报告、竣工验收报告等影响工程造价的相关事项作出处理；办理中间交工验收手续，协调施工现场及外部事宜。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：工程开工前 7 日发包人移交承包人施工现场，满足施工要求。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

- (1) 开工前各项手续齐全。
- (2) 工程开工前完成“三通一平”的工作，使施工现场具备施工条件。
- (3) 将施工所需的水、电、电讯线路引入施工现场内。
- (4) 其他遵循《通用条款》。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：执行《通用条款》。

发包人是否提供支付担保：√。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

承包人提交的竣工资料的内容：按照国家验收标准、《甘肃省建筑工程资料管理规程》（DB62/T25-3016-2016）、合同约定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档，并满足发包人要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：贰套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格之日起 28 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质版（两套）、电子版（两套）。

3.1.1 承包人应履行的其他义务：

(1) 承包人自进场到项目整体移交发包人止，须负全责保护本工程，包括保护在工地上或送至及安放在工地上，与本工程有关或供本工程用的任何有关货物等。

(2) 承包人应对所有现场作业、所有施工方法和全部工程的完备性、稳定性和安全性负全部责任。并对其所用施工技术、方法、材料承担权利瑕疵担保义务。除非合同另有规定，承包人对其签署的文件、临时工程及施工技术承担责任，虽不应对其永久工程的设计负责，但作为一个有经验的承包人，承包人应有责任及时发现设计中存在的明显错误，并立即通知发包人。

当发包人提出要求时，承包人应提交准备采用的专项技术方案，在未得到发包人批准时不得实施。

凡是合同中明确规定由承包人设计的部分永久工程或临时工程，尽管有发包人的任何批准，承包人都应对该部分工程负全部责任。

(3) 承包人须遵从政府、对本工程有管辖权或本工程需与其系统接驳的地方管理机关或公用事业单位的法律、规章、条例和通知，并向其提交所需的报告、申请和支付因承包本工程而须缴纳之有关法定费用、税项和社会劳动保险基金等。若这些费用由发包人代缴时，则发包人有权从应付或将支付承包人的款项中扣除。而承包人应承担相关管理机关或公用事业单位不能足额返还之风险，不论是否由承包人或发包人申请返还。

(4) 承包人需按有关法律法规规定缴税，也可由发包人代缴，但合同价款为含税价格。

(5) 承包人对成品、半成品及材料负有保护责任直至竣工移交发包人。

(6) 承包人按政府有关要求办理包括夜间施工在内施工所需的一切手续，缴纳所需费用。

(7) 承包人应对发包人办理一切施工许可、备案及验收手续提供协助，由发包人缴纳所需费用。

(8) 承包人应避免对以下事项产生不必要或不当地干扰：公众的方便，所有道路和人行道的进入、使用和占用，不论它们是公共的、发包人的或是其他人所有的。承包人应保障和保持使发包人免受因任何此类不必要或不当地干扰造成的任何损害赔偿费、损失和开支（包括法律费用和开支）的伤害。

(9) 承包人设备运到现场后，应视作准备为工程施工专用。未上报发包人，承包人不得随意从现场运走设备。

(10) 承包人应采取一切适当措施，保护（现场内）环境（含所有树木），限制由其施工作业引起的污染、噪音和其它后果对公众和财产造成的损害和妨害。

承包人应确保因其活动产生的气体排放、地面排水及排污等，不超过规范及适用法律规定的数值。承包人还应保障和保持使发包人免受因任何此类后果造成的任何损害赔偿费、损失和开支（包括法律费用和开支）的伤害，否则由承包人全权负责。

(11) 承包人有权因工程的需要使用现场可供的电、水、燃气和其它服务，并应自担风险和费用，提供其使用这些服务及计量所需要的任何仪器。承包人必须在施工现场按照发包人水电管理部门的要求购置、安装智能水电表，按月自行与发包人供水、供电部门结算，因拖欠水电费造成的停水、停电而影响施工，由承包人承担由此造成的一切损失，且工期不顺延。

(12) 承包人应将其作业限制在现场以及承包人可得到的并经发包人同意作为工作现场的任何附加区域内。承包人应采取一切必要的预防措施，以保持承包人设备和承包人人员处在现场和此类附加区域内，避免他们进入邻近区域。在工程施工期间，承包人应保持现场没有一切不必要的障碍物，并应妥善存放和处置承包人设备或多余的材料。承包人应从现场清除并运走任何残物、垃圾和不再需要的临时工程。在项目完工验收合格后，承包人应从现场清除并运走所有与该项

目有关的承包人设备、剩余材料、残物、垃圾和临时工程，使该部分现场和工程处于清洁和安全的状况。但在保修期限内，承包人可在现场保留其按照合同完成规定义务所需要的各种货物。

(13) 承包人有义务无偿无条件配合发包人按照规定程序完成施工项目的验收、移交工作。

(14) 承包人临时设施必须在发包人指定的地点和范围内修建。承包人必须自行解决其员工的食宿等生活设施问题，未经发包人同意，不得在施工现场范围内用餐住宿。如必须设置需经发包人同意后方可建设，同时建设标准必须满足国家及地方相关要求。

(15) 承包人应遵守所有适用于承包人人员的相关劳动法律法规，包括有关他们的雇用、健康、安全、福利等法律，并应允许他们享有合法权利。承包人应要求其雇员遵守所有适用法律，包括有关工作安全的法律。承包人应按照政府相关规定，建立健全的雇员工资发放和劳动保障制度。因承包人原因引发纠纷，导致民工围堵发包人的，发包人有权解除合同，要求承包人退场并赔付甲方10万元违约金，同时停止支付本工程剩余工程款，利用剩余工程款另行委托其他单位完成剩余施工任务。

(16) 承包人应始终采取合理的预防措施，维护承包人人员的健康和​​安全。承包人应与当地卫生部门合作并遵守其一切有关规定，对所有必要的福利和卫生要求以及预防传染病做出适当安排。

(17) 承包人应始终采取一切合理的预防措施，防止承包人人员或其内部发生任何非法的、骚动的、或无序的行为，以保持安定，保护现场及邻近人员人身和财产的安全。

(18) 承包人需遵从法律或其他条例，以免除发包人因承包人工作引起诉讼的风险。

(19) 承包人应保障和保持使发包人、发包人人员以及他们各自的代理人免受以下所有索赔、损害赔偿费、损失和开支（包括法律费用和开支）带来的伤害：

①任何人员的人身伤害、疾病或死亡，除非是由于发包人、发包人人员的任何故意行为、或违反合同造成的；②由下列情况造成的对任何财产、不动产或动产的损害或损失：a. 由承包人的施工、竣工以及修补任何缺陷引起，或在其过程中、或因其原因产生的；b. 由承包人、承包人人员或他们各自的代理人，或由他们中任何人员直接或间接雇用的任何人员的疏忽、故意行为、或违反合同造成的。

(20) 承包人应按合同约定按时向发包人提供包括资金、进度计划、计价依据在内的各种报告，合同价格不会因此调整。

(21) 承包人应协调各分包人相互配合，穿插施工，并按合同约定提供协调配合服务。

(22) 承包人应按法律规定及合同约定提供各类企业、人员及设备的资格证书，合同价格不会因此调整。

(23) 承包人不得雇用或试图雇用为本工程服务的发包人、监理单位或各分包人的雇员。也不得主动获得包括劳务在内的各分包人的资源。

(24) 承包人须负责联络公用事业单位及确定所有本工程需要的临时接驳工作，包括但不限于：天然气、电力、供水、电话和市政排污可于适合的时间设

立，以不阻碍本工程的施工进度。

(25) 承包人须在本工程开工前核实所有与本工程有关的尺寸和地面标高。正式在工地现场展开工作前，承包人必须派人在工地复核会影响到本工程的土建方面的定位、标高、尺寸等实地资料的正确性，并在发觉有问题时立刻向发包人报告并要求发包人发出指示。合同总价不会因此调整。

(26) 承包人需按合同约定向其他承包人提供使用水电等便利，包括合适的接驳点等，承担承包人自己及各分包人的施工、测试等用水、用电等费用。

(27) 承包人负责协调和配合其它承包人，使其满足整体工程质量、工期、进度的安排。

(28) 承包人在工程期间，应为整个现场提供 24 小时的保安保卫服务，配备足够的保安人员和保安设备，要求设立人员管理门禁系统，防止未经批准的任何人进入现场，控制人员、材料和设备等的进出场，防止现场材料、设备或其他任何物品(包括承包人、专业的承包人及其他承包人的物料 / 设备等)的被盗或被窃或被破坏，禁止任何现场内的打架纠纷事件等等。

(29) 承包人须负责保养及维修进入工地的道路，包括维修由于其他人使用道路所造成的损坏并承担相应费用。承包人在施工过程中造成校园地下管线、电缆等损坏的，由承包人无条件负责修复或协调有关单位进行修复，费用由承包人自理。如承包人拒不修复的，发包人自行联系专业公司进行维修，所产生的维修费用从承包人工程款中扣除。承包人应按发包人合理的指令，完成发包人要求的对工程内容的任何增加和删减。

(30) 在工地现场进出口，承包人须提供指示牌、警告告示、灯号及所需之交通指导员等。承包人须负责保持道路畅通，使用一切安全措施以保障行人及车辆安全地使用道路，并承担因其失责而引起之所有索偿。

(31) 承包人须按省、市、区和发包人要求进行施工现场形象规范。承包人建筑垃圾及生活垃圾必须集中堆放，定期清理，不得在校园内和施工区域内随意丢弃、堆放、倾倒垃圾，承包人应在发包人提出清理要求后 12 小时清理完毕，如承包人不能按时清理完毕，发包人有权自行清理或者委托他人清理，所产生的一切费用由承包人承担。

(32) 工程竣工交付使用后，承包人必须在 28 日内拆除临舍并撤出施工工地，绝不允许将临舍变相出租，否则发包人有权自行拆除，费用由承包人承担，同时发包人将扣除总工程款 5%的违约金。

(33) 工程所需材料、设备须提供产品合格证和检验报告单等相关材料，严禁使用不合格产品；工程所需材料、设备品牌以招标答疑文件为准。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____

；

承包人对项目经理的授权范围如下：按照合同约定执行承包范围内有关技术、工程进度、现场管理、安全质量等方面工作全面负责，直到工程竣工交付使用。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月到位率不少于25天。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：/。

3.2.2 项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任赔偿因此对发包人造成的全部损失，并承担1000元/次的赔偿违约责任。每月超过5次需承担5000元/次的违约赔偿责任，并无条件更换项目经理。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：赔偿因此对发包人造成的全部损失，并承担50000元/次的赔偿违约责任。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：赔偿因此对发包人造成的全部损失；发包人有权解除合同，要求承包人退场并赔付发包人5万元违约金，同时停止支付本工程剩余工程款，利用剩余工程款另行委托其他单位完成剩余施工任务。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工后7日内。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：赔偿因此对发包人造成的全部损失，并承担1000元/次的赔偿违约责任。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行《通用条款》。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：执行《通用条款》并承担 5000 元 / 次的赔偿违约责任。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：执行《通用条款》。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：执行《通用条款》。

主体结构、关键性工作的范围：不允许分包。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间 1. 自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，直到工程验收交付使用之日止。2. 在承包人负责照管期间，因承包人原因造成工程损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用或延误的工期。3. 对合同内分期完成的成品和半成品，在工程验收交付使用前，由承包人承担保护责任。因承包人原因造成成品或半成品损坏的，由承包人负责修复或更换，并承担由此增加的费用或延误的工期；由发包人原因引起的成品或半成品损坏，由发包人承担责任，并承担由此增加的费用及延误的工期。

4. 工程质量

4.1 质量要求

4.1.1 特殊质量标准和要求：执行《通用合同条款》。

4.3 隐蔽工程检查

4.3.2 承包人提前通知发包人隐蔽工程检查的期限的约定：由发包人代表、承包人和相关监督部门对隐蔽工程进行专项验收，其余执行《通用合同条款》。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：执行《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）《甘肃省安全生产管理条例》、《甘肃省建设工程安全文明施工管理办法》施工现场扬尘防治执行《兰州市扬尘污染防治管理办法》其他约定如下：承包人对工程安全全面负责，包括但不限于因承包人（包括单位工程内指定分包人）安全措施不力而造成安全事故和人身伤亡等情形，

并承担因此发生的全部费用，发包人不承担任何责任；若因此造成发包人损失或发包人被第三方索赔的，由承包人承担所有费用。

承包人进场施工前，必须对其工作人员进行进场前的安全教育，认真学习传达该规定。在项目实施过程中，发包人、承包人及监理工程师将定期、不定期的依据相关规定共同对项目实施现场进行检查，若承包人违反相关规定，承包人将承担因此造成的全部违约责任。

工程开工前，应由承包人编制安全施工组织设计及应急方案，定制有针对性的安全技术措施，经公司工程部审批通过后，方可组织实施，且必须严格按照审批后的安全施工组织设计组织施工。承包人在施工中必须严格按照安全文明施工的相关法律、法规及地方规定，按照施工现场管理规程配置有效的消防器材及安全保障设施，对施工区域及生活区域的消防、安全全面负责，并承担全部责任。承包人进场作业人员必须统一着装（含企业标志）、统一佩戴安全帽（含企业标注），必须按照国家有关规定配置并穿戴好相应的劳动保护用品，承包人投入现场的机械设备必须完好合格，国家法律、法规及地方规定有特殊要求需要调试验收合格的，必须调试验收合格并办理完相应审批手续才可使用；另承包人应保证机械设备及工具等在施工过程中符合安全要求和处于安全使用状态。对于施工现场的不安全行为、不安全状态、不安全因素，承包人应及时采取办法进行消除，避免事故发生，承包人在动力设备、输电线路，地下管道，易燃易爆地段以及临时交通要道附近施工时，施工开始前应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施，防护措施费用由承包人承担；承包人若因违反国家法律、法规及地方规定及本约定，导致事故发生，造成人员伤亡或财产损失的，责任均由承包人全部承担，因此造成的赔偿及处罚亦均由承包人自行承担，同时还应承担因事故发生给发包人造成的全部损失。

5.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行《通用条款》。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：执行《通用条款》。

5.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：（1）除遵循《通用条款》约定外，承包人应按经审批的《施工组织设计》中的有关方案执行，并且要达到《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2004），冬防期间扬尘管控，遵守《兰州市扬尘污染防治管理办法》（兰州市人民政府令【2013】第10号）等，当政府相关文件颁布新版本时，按照最新文件规定执行；

（2）承包人对施工现场总体布局须服从发包人总体安排。

（3）有新规范时按新规范执行。

5.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：执行《通用条款》。

6. 工期和进度

6.1 施工组织设计

6.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：无。

6.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人必须在合同签订后14日内向发包人提供完整的实施性的施工组织设计。每月 25 日前提供下月工程进度计划。

发包人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：7 日内。

6.2 施工进度计划

6.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：7 日内。

6.3 开工

6.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：自收到开工通知之日起 10日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：进入施工场地后 10日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：自收到开工通知之日起10日内。

6.4 测量放线

6.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：进入施工场地后 7 日内。

6.5 工期延误

6.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：(1) 因不可抗力和发包人征地、拆迁等造成的工期延误、工期顺延；(2) 设计变更、工程量增加等造成的工期延误、工期顺延；(3) 因非承包人干扰活动等因素的停工等造成的工期延误、工期顺延。

因发包人原因造成工期延误，违约金的上限：执行《通用合同条款》。



6.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：工期每延后一天按合同价款的万分之一向发包人支付违约金，由承包人原因造成的违约，违约金累计最高不超过合同总价的 1%。工期延误超过 100 日的，发包人有权解除合同并委托第三方施工。后续工程建设费用及相应经济损失由承包人承担。

6.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： 执行《通用条款》。

6.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 气象橙色警报；

(2) 政府在官方媒体要求市民不得外出的注意安全防预地震等自然灾害；

(3) 其他异常恶劣气候灾害。

6.8 提前竣工的奖励

6.9.2 提前竣工的奖励：无。

7. 材料与设备

7.4 材料与工程设备的保管与使用

7.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：无。

7.6 样品

7.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：工程主要材料及设备采购前需向发包人报送样品，经发包人同意后方可采购，材料、设备样品留至发包方驻现场处。

7.8 施工设备和临时设施

7.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：执行《通用条款》。

8. 试验与检验

8.1 试验设备与试验人员

8.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：根据工程需要由承包人自行配置。

施工现场需要配备的试验设备：根据工程需要由承包人自行配置。

施工现场需要具备的其他试验条件：根据工程需要由承包人自行配置。

8.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：执行《通用条款》。

9. 变更

9.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：执行《通用条款》。

9.4 变更估价

9.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：(1) 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价。但当工程变更导致该清单项目的工程数量变化，且工程量偏差超过 15% 时，该项目单价按《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）第 9.6.2 条的规定调整。

(2) 已标价的工程量清单中没有适用但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价。

(3) 已标价的工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，应由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的单价，并应报发包人确认后调整。

(4) 已标价的工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，应由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，并应报发包人确认后调整。

(5) 工程变更引起施工方案改变并使措施项目发生变化时，承包人提出调整措施项目费的，须事先将拟实施的方案提交发包人确认，并应详细说明与原方案措施项目相比的变化情况。拟实施的方案经发承包双方确认后执行，并按照下列规定调整措施费：

①安全文明施工费应按照实际发生变化的措施项目依据“措施项目中的安全文明施工费必须按国家或省级、行业建设主管部门的规定计算，不得作为竞争性费用”的规定；

②采取综合单价计算的措施项目费，按照实际发生变化的措施项目，按 9.4.1 项的规定确定；

③按总价计算的措施项目费，按照实际发生变化的措施项目调整，但应考虑承包人报价浮动因素，即调整金额按照实际调整金额乘以承包人报价浮动率计算。

9.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到承包人建议后 7 天内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送建议后 7 天内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：双方另行协商。

9.7 暂估价

9.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

9.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：无

9.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用，根据发包人指令支出。

10. 价格调整

10.1 市场价格波动引起的调整

(1) 市场价格波动是否调整合同价格的约定：维修工程工期在 60 日历天以内的，材料价格不予调整，工期在 60 日历天以上的，材料价格按相关规定进行调整。

(2) 关于基准价格的约定：兰州建设工程价格信息最新一期及兰州工程造价信息最新一期。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过5 %时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5 %时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过5%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过5%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±5%时，其超过部分据实调整。

11. 合同价格、计量与支付

11.1 合同价格形式

执行第1项

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：除①不可抗力所造成的损失；②合同履行期间法律、法规、规章和政策性变化的风险；③应有限度承担合同履行期间材料、施工机械使用费等风险，材料价格的风险宜控制在±5%以内，施工机械使用费的风险可控制在±10%以内，超过者予以调整；④根据我国目前工程建设的实际情况，各省、自治区、直辖市建设行政主管部门均根据当地人力资源和社会保障行政主管部门的有关规定发布的人工成本信息或人工费调整，对此关系职工切身利益的人工费不应纳入风险；⑤设计图纸变更、签证、索赔等引起的合同价格调整。⑥施工图纸范围以外增加的内容引起合同价款调整。

风险费用的计算方法：执行本合同专用条款第11条及按《建设工程工程量清单计价规范》【GB50500-2013】执行。

风险范围以外合同价格的调整方法：1、因发包人招标的工程量清单漏项、数量有误以及设计变更及现场签证等所引起的工程项目或数量的增减，其工程量均按实调整；2、本工程依据施工有效图纸、设计变更及现场签证，按照实际完成的工程量进行结算。3、施工期间若遇到法律、法规、规章和政策性变化遵照执行；4、施工过程中人工费、措施费按兰州建设工程价格信息及兰州工程造价信息发布的最新人工费指导价据实予以计取调整。

2、总价合同。

总价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法： / 。

风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

3、其他价格方式： / 。

11.2 预付款

11.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额： / 。

预付款支付期限： 遵守《通用条款》及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

预付款扣回的方式： 不扣回，计入总支付比例 。

11.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： 支付预付款前 。

预付款担保的形式为： 银行保函。

11.3 计量

11.3.1 计量原则

工程量计算规则：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013），《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013），《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2020），《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》（2013版），《甘肃省安装工程预算定额》（2013版），《甘肃省市政工程预算定额》（2018版），《甘肃省建设工程混凝土砂浆材料消耗量定额》（2013版），《甘肃省施工机械台班费用定额》（2013版），《甘肃省施工仪器仪表台班费用定额》（2013版），与定额相配套的兰州地区2020地区基价，《甘肃省住房和城乡建设厅关于印发〈关于建筑业营业税改征增值税调整甘肃省建设工程计价依据的实施意见〉的通知》（甘建价〔2016〕119号），《关于建筑业营业税改征增值税调整甘肃省建设工程计价依据的实施意见》的通知（甘建价〔2019〕118号）。

取费标准按三类计取。

人工费指导价、材料价差参照、商品混凝土等价格，均执行执行施工当期的兰州市建设工程市场指导价或材料参考价。

11.4 工程进度款支付

11.4.1 进度款的支付

1. 双方签订合同后承包人进场具备开工条件，支付合同总价50%款项，完成全部建设内容支付合同总价30%款项；经发包单位验收合格且通过第三方进行结算审核后，支付剩余工程款项，同时缴纳结算总额的3%做为履约保证金。（最终结算金额以第三方审核结果为准）。

2. 验收合格两年（24个月）后工程无质量问题，施工方无其他违约情形，无息退还履约保证金。

11.2 竣工验收

11.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：执行《通用条款》。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：执行《通用条款》。

11.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：执行《通用条款》。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：每延迟一天，向承包人支付合同价款万分之一的违约金，最高违约金额为合同价款 5%。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每延后一天按总合同价款的万分之一向发包人支付违约金，总额不超过合同价款的 5%（若因工期延误导致承包人未按时移交工程的，不再计取延迟移交工程的违约金）。

11.6 竣工退场

11.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：包人签发工程接收证书后 15 天内退场，其他遵守《通用合同条款》。

12. 竣工结算

12.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人 提交竣工结算申请单，并提交完整的结算资料。

竣工结算申请单应包括的内容：执行《通用条款》。

12.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：执行《通用条款》。

发包人完成竣工付款的期限：执行《通用条款》。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行《通用条款》。

12.4 最终结清

12.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：5 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行《通用条款》。

12.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：执行《通用条款》。

(2) 发包人完成支付的期限：执行《通用条款》。

13. 缺陷责任期与保修

13.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：12个月，自竣工验收合格之日起计算。

13.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：质保期内扣留保证金（无利息）。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

13.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 (2) 种方式：

(1) 质量保证金银行保函，保证金额为： / ；

(2) 最终结算价 3% 的工程款；

(3) 其他： / 。

13.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 2 种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式 / 。

关于质量保证金的补充约定：发包人累计扣留的质量保证金不得超过工程价款结算总额的 3% ，如承包人在发包人签发竣工付款证书后 28 天内提交质量保证金银行保函，发包人应同时退还扣留的作为质量保证金的工程价款，保函金额不得超过工程价款结算总额的 3% 。

13.4 保修

13.4.1 保修责任

工程保修期为：执行《建设工程质量管理条例》的相关规定

13.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：执行《通用条款》。

14. 违约

14.1 发包人违约

14.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：执行《通用条款》。

14.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：执行《通用条款》。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：/

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：执行《通用条款》。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：执行《通用条款》。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：执行《通用条款》。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：执行《通用条款》

(7) 其他：/。

14.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 90 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

14.2 承包人违约

14.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：/。

14.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：1、确保工程安全施工，做好安全防护工作。若造成安全事故，承包人承担一切法律责任和经济损失。2、无条件更换经发包人确认的不合格材料并赔偿造成损失及工期延误的违约金。3、工期每延后一天按合同价款的万分之一向发包人支付违约金，违约金累计最高不超过合同总价的 1%。工期延误超过 100 日的，发包人有权解除合同并委托第三方施工。由此造成的经济损失由承包人承担。4、工程质量不合格的，承包人应自费修补缺陷，使其达到双方约定的质量标准，修补后仍达不到合格标准，不准交工，拆除重建，所需一切费用由承包人承担。5、对于承包人其他违约情形，承包人应按发包人、监理人签发的“承包人违约情况整改通知书”的要求



进行整改，并承担其中明确要求的违约责任。6、工程竣工完成竣工结算后，承包人应在取得决算审核报告后的 14 日内，向发包人移交全部施工资料和施工影像记录（一式两份），并负责向兰州市档案馆移交档案资料，承包人未能按期移交施工资料的，发包人有权不再支付剩余工程款，并向发包人缴纳 500 元/天的违约处罚金，待所有资料移交完成后，方可解除处罚。

14.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：执行《通用条款》。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：发包人有权使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件，发包人继续使用的行为不免除或减轻承包人应承担的违约责任。相应费用双方协商确定。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

(1) 政府的强制性、行政命令及临时突发性行政条例。
(2) 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物坠落或其他非甲方乙方责任造成的爆炸、火灾，以及以下方面的自然灾害（以地震局或气象台出具本区天气资料为准）。

(3) 设防烈度为 7 度以上的地震。

(4) 8 级以上持续 24 小时的大风。

(5) 持续降雨 24 小时且降雨量为 200mm 以上。

(6) 40 摄氏度及以上持续 24 小时的高温。

(7) 不可抗力事件发生后，乙方应立即通知监理，在所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，甲方应协助乙方采取措施。不可抗力事件结束后 48 小时内乙方向监理通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗事件持续发生，乙方应每隔 7 天向监理报告一次受害情况。不可抗力事件结束后 14 天内，乙方向监理提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

15.17.2 因不可抗力事件导致的费用由双方按以下方法分别承担。执行《通用条款》。

15.4 因不可抗力解除合同

合同除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

16. 保险

16.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

16.2 其他保险

关于其他保险的约定：承包人必须为从事危险作业的人员办理意外伤害保险，支付保险费。

承包人 是否应为其施工设备等办理财产保险：承包人应为其施工设备办理财产保险。

16.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行《通用条款》。

17. 争议解决

17.1 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：/。

17.2.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。



17.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

17.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决：

- (1) 向 / 仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向工程所在地管辖区内人民法院起诉。

项目实施进度计划表

项目名称:												中标日期: 年 月 日																					
项目编号:		年 月										年 月																					
项目实施步骤分项		自合同签订之日起进度计划										(单位/天)																					
序号	工作名称	分项名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	前期准备	示例: 1、设备材料准备																															
2		2、材料到货验收																															
3																																	
4	中期进展	示例: 1、静电地板安装																															
5		2、控制室设备安装																															
6		3、设备调试测试																															
7																																	
8	后期收尾	示例: 1、系统试运行																															
9		2、人员培训																															
10		3、部门初验																															
11		4、功能验收																															
12		5、资料归档																															
审核	中标单位负责人:										立项单位项目负责人:																						
	签字:										签字:																						
日期:										日期:																							
备注:																																	



第四章 采购需求

(磋商文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料的原件或复印件均要求在电子响应文件中以彩色扫描件形式递交。不接受纸质响应文件)

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 报价以人民币填列。
2. 供应商的报价应包括：项目包含的所有费用。

二、竣工要求

1. 施工时间：以最终签订合同日期为准
2. 施工地点：甲方指定地点

三、付款方式：

合同签订后,自开工之日起20个工作日内采购方预付合同总价款的30%，维修工程竣工后采购方验收合格后最高支付合同总价款的65%，剩余5%作为质量保证金，剩余 5%作为质量保证金待1 年（12 个月）验收合格无任何质量问题后，采购方一次性付清。

四、履约保证金：

是否收取:不收取。



第二部分 技术要求

一、项目基本情况

1. 项目名称：甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目
2. 概况：本多功能报告厅设在一楼，面积约 160m²；建筑高度 4.85mm，梁下高度 4.100mm；详见维修改建后平面设计图纸。

二、项目范围

（一）基础装饰：

1. 实验室基础装饰：拆除、外窗更换、原墙皮铲除、墙面装饰、乳胶漆粉刷、造型吊顶、地面、钢制防盗门、踢脚线、窗帘盒、窗帘、包暖气、大理石窗台板、灯具及电路改造等

2. 环境系统：由灯光、等设备构成，完成对厅内整个环境、气氛的改变，以自动适应当前需要

3. 多媒体显示系统：由 LED 大屏和显示屏幕构成，完成对各种图文信息的大屏幕显示

4. 扩声系统：由 DVA、VCR、音箱等设备构成，完成对各种图文信息的播放功能，提供优良的试听服务。并通过数字硬盘摄像机，将整个过程记录在硬盘录像机中

三、技术依据

1. 根据大楼现场情况及甲方要求
2. 国家和地方现行的设计规范、法规及地方标准
《建筑设计防火规范》2018年版 GB 50016-2014
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
《建筑照明设计标准》GB 50034-2013
《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019
《低压配电设计规范》GB 50054-2011
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168-2018
《厅堂扩声系统设计规范》GB/T50371-2006
《厅堂扩声系统声学特性指标》GYJ25-86

四、室内基础装饰技术要求

根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 要求，建筑内部装修设计主要装饰材料应采用难燃性材料和不燃性材料，做到安全适用，技术先进，经济合理；

1. 防盗门要求

- (1) 名称：钢制双开防盗门
- (2) 规格： $\geq 2500*2700$ (mm)
- (3) 材质：钢制

2. 墙面处理及乳胶漆粉刷要求

- (1) 铲除原墙面乳胶漆，清扫干净
- (2) 用石膏腻子找平墙面后刮腻子 2 遍，经打磨完成后把墙面浮灰处理干净
- (3) 涂刷第一遍墙面漆，其刷底漆时一定得刷匀，找补打磨平整，涂刷第二遍墙面漆

3. 地面要求

- (1) 采用砂浆水泥地面找平，铺设 800*800mm 全瓷瓷砖

4. 不锈钢踢脚线要求

- (1) 不锈钢线条特点：具有高强、耐蚀、耐水、耐擦、耐气候变化的特点。
- (2) 不锈钢安装流程：安装工前准备工作—安装卡扣—安装踢脚线—清理—验收

5. 大理石窗台面要求

- (1) 规格：20mm 厚；倒角磨边处理

6. 吸音板要求

- (1) 基层：采用轻钢龙骨、石膏板基础找平
- (2) 面层：聚酯纤维装饰吸音板装饰

7. 石膏板吊顶要求

- (1) 基层：采用轻钢龙骨、石膏板基础
- (2) 面层：乳胶漆饰面

8. 包暖气及铝合金罩要求

- (1) 面层：4mm 免漆饰面板
- (2) 做法：木龙骨基础+15mm 阻燃板基础

9. 三人位条桌要求

- (1) 规格：1800*500*750 (mm)

(2) 材质：板材采用一级高密度中纤板，台面板材厚度 25mm，柜体板厚度 16mm，密度达标 700KG/m²以上，符合国际 E1 级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边（厚度≥30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度≥2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂；

(3) 产品甲醛释放的含量符合国家标准≤1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；

10. 双人位条桌要求

(1) 规格：1500*400*750（mm）

(2) 材质：板材采用一级高密度中纤板，台面板材厚度 25mm，背板厚度 16mm，密度达标 700KG/m²以上，符合国际 E1 级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边（厚度 30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度≥2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂；

(3) 产品甲醛释放的含量符合国家标准≤1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；

(4) 框架：立柱，横梁，底脚：冷轧钢厚度是 1.2mm

(5) 特点：“L 字型”外观，典雅大方，结构牢固，可翻转折叠堆放，安装简易。

11. 主席台办公椅要求

(1) 基材：采用优质三聚氰胺板，均符合环保要求，达到国家新检测标准 E1 级；木材含水率控制为 7%-12%；甲醛含量小于 1.5mg/L；可溶性铅<9mg/kg，达到 E1 级环保标准。光泽均匀，硬度高，抗刮性强，不褪色；

(2) 椅面：PU 成型发泡高密度海绵，表面有一层保护面，可防氧化，防碎，经过 HD 测试永不变形；

(3) 五金配件：优质合页及五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。

12. 办公椅要求

材质优质全新 PP 加玻纤背框：办公专用尼龙网镂空背配不含金属座布料，优质全新 PP 加玻纤固定扶手，50 密高回弹科技切割定型棉，20MM 喷黑磨砂承受力 110kg 材质优质全新 PP 加玻纤背框；办公专用尼龙网镂空背配不含金属座布料，优质全新 PP 加玻纤固定扶手，50 密高回弹科技切割定型棉，20MM 喷黑磨砂承受力 110kg

13. 茶水柜要求

(1) 尺寸规格：1200*400*900mm，两门

(2) 材质：板材采用一级高密度中纤板，台面板材厚度 25mm，背板厚度 16mm，密度达标 700KG/m²以上，符合国际 E1 级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边（厚度 30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度≥2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂；

(3) 产品甲醛释放的含量符合国家标准≤1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；

(4) 包含：自动上水保温壶

14. 防寒门斗、门厅雨棚要求

(1) 防寒门斗：混凝土基础，采用玻璃隔断，两侧进入，门采用玻璃地弹门

(2) 门厅雨棚：采用镀锌钢管（喷漆防锈漆，防火漆）、钢化玻璃

15. 主席台背景墙要求

基础：采用镀锌钢骨架，面层：干挂花岗岩装饰。

16. 窗帘要求

采用电动遮光窗帘，机电缆完美隐藏于窗帘盒内部，机轨分离式设计。

17. 窗帘盒要求

采用木工板基层、石膏板面层，刮腻子两遍刷乳胶漆两遍



五、强电系统要求

1. 范围

包括低压配电系统、照明配电系统等

2. 内容

(1) 配电箱：安装位置在多功能报告厅入口处。

(2) 室内墙上安装的控制按钮均采用嵌墙暗装的方式。

(3) 明装配电箱出线回路较多者，从配电箱至上部水平桥架垂直敷设一条带盖板槽式电缆桥架，且此桥架同水平敷设的电缆桥架相连接。

3. 照明灯具要求

(1) 按照报告厅面积安装射灯、筒灯、发光灯膜、灯带等；

(2)照明配线要求：照明灯具的导线均为3根，其中一根为PE线，至单联单控开关的导线为2根，至双联单控、单联双控开关的导线为3根，至三联单控开关的导线为4根。

4. 设备供电要求

(1)插座：外壳采用1.0mm厚优质冷轧钢板，表面经过酸洗、抛沙后，再静电喷涂一层具优越抗腐蚀性能的环氧树脂粉末，带10A 220V多功能插座，适合各种仪器插头。自闭式防水防尘。

(2)插座电：选用品牌BV-4mm²铜芯线缆，穿线管宜阻燃型PVC管

(3)室内各用电点位按用户需求高度安装，线路宜敷设在吊顶和夹芯层内

5. 设备安装及施工要求

(1)水平电缆桥架内敷设的电缆，每隔2m应用尼龙卡带绑线或金属卡子进行固定，垂直在桥架内敷设的电缆，应每隔1.5~2m固定一次。所有电缆桥架，线槽的安装路径及高度，施工时可根据现场情况作适当调整，避免返工。

(2)穿防火隔墙和楼板的桥架、管线等，当施工完毕后，应采用防火堵料封堵。具体作法见《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》。

(3)电气设备和其线路的金属安装支架及连接件，除镀锌者外，均应涂一道红丹漆，两道面漆，而面漆颜色除设计注明者外均为灰色。

(4)排管敷设在混凝土内时，相临管之间的净距离应大于25mm，暗敷在墙内或混凝土内，离表面净距离应不小于15mm，砖墙剔槽敷设时，必须用强度不小于100号的水泥砂浆，抹面保护。

(5)电缆桥架、金属线槽水平敷设时，其支臂或吊架间的距离，直线段一般为1.5~3m，在始、末端0.2m处及走向改变或转角处应加装吊装支架。应保证在所有的电缆敷设完毕后，挠度与跨距之比不大于1：200。

(6)电缆桥架、线槽垂直敷设时，应至少每隔3m固定一次，两固定点间的线槽连接点不得多于一个。

(7)在门边安装的照明开关，一般安装在距门框150mm处，有多个开关时，则依次排列，开关位置与灯位相对应。

六、扩声系统要求

1. 主扩声音箱要求

技术要求：

1) 纯钛音膜高音单元，高声压，低失真，声音清晰，透澈，解析度高，低频丰满强劲有力。

2) 面罩网采用多面体粗孔透气网，美观大方立体感强，不影响高音的辐射，有效的防尘防水。

3) 内置分频器采用双重保护设计方式，音箱过载失真时保护电路自动启动，保障音箱在使用中稳定可靠。

4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板（符合国际吊挂要求），侧、后、上、下都有吊装锣孔，方便吊（挂）装。

5) 喇叭单元：12"低音 44 钛高音

6) ★频率响应 $\geq 50\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$

7) ★灵敏度(1M/1W) $\geq 100\text{dB}$

8) 声压级 dB/1m) $\geq 129\text{dB}$

9) 额定功率 $\geq 450\text{W Rms}$

10) 最大功率 $\geq 900\text{W}$

11) 额定阻抗：8 Ω

12) 扩散角 $\geq H100^\circ .V60^\circ$

13) 音箱尺寸 $\leq (427+155)\times 440\times 660\text{mm}$

14) 净重 $\leq 25.8\text{KG}$



2. 超重低音要求

技术要求：

1) 喇叭单元采用性能优良的耐高温音圈配合散热设计的磁体结构，使喇叭单元性能稳定，可靠耐用。

2) 内置分频器采用双重保护设计方式，音箱过载失真时保护电路自动启动，绝无断音现象，最大限度的保证了音箱的安全，和声音的连续性。

3) 单元配置：18 寸超重低音单元

4) ★频率响应 $\geq 40\text{Hz}\sim 1000\text{Hz}$

5) ★灵敏度 $\geq 103\text{dB}(1\text{m}/\text{w})$

6) 最高声压 $\geq 132\text{dB}$

7) 额定功率 $\geq 950\text{W Rms}$

8) 最大功率 $\geq 1900\text{W}$

9) 阻抗: 8Ω

10) 产品尺寸(W*D*H mm) $\leq 830 \times 570 \times 785\text{mm}$

11) 净重 $\leq 80 \text{ kg}$

3. 辅助音箱要求

技术要求:

1) 纯钛音膜高音单元, 高声压, 低失真, 声音清晰, 透澈, 解析度高, 低频丰满强劲有力。

2) 面罩网采用多面体粗孔透气网, 美观大方立体感强, 不影响高音的辐射, 有效的防尘防水。

3) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 保障音箱在使用中稳定可靠。

4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板(符合国际吊挂要求), 侧、后、上、下都有吊装铰孔, 方便吊(挂)装。

5) 喇叭单元: 10"低音 34 钛高音

6) ★频率响应 $\geq 48\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$

7) ★灵敏度(1M/1W) $\geq 99\text{dB}$

8) 声压级 dB/1m) $\geq 122\text{dB}$

9) 额定功率 $\geq 200\text{W Rms}$

10) 最大功率 $\geq 400\text{W}$

11) 额定阻抗: 8Ω

12) 扩散角 $\geq \text{H}160^\circ \cdot \text{V}160^\circ$

13) 音箱尺寸 $\leq (340+145) \times 350 \times 530\text{mm}$

14) 净重 $\leq 20\text{KG}$



4. 舞台返听音箱要求

1) 纯钛音膜高音单元, 高声压, 低失真, 声音清晰, 透澈, 解析度高, 低频丰满强劲有力。

2) 面罩网采用多面体粗孔透气网, 美观大方立体感强, 不影响高音的辐射, 有效的防尘防水。

3) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 保障音箱在使用中稳定可靠。

4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板（符合国际吊挂要求），侧、后、上、下都有吊装锣孔，方便吊（挂）装。

5) 喇叭单元：12"低音 44 钛高音

6) ★频率响应 $\geq 50\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$

7) ★灵敏度(1M/1W) $\geq 100\text{dB}$

8) 声压级 dB/1m) $\geq 128\text{dB}$

9) 额定功率 $\geq 500\text{W Rms}$

10) 最大功率 $\geq 1000\text{W}$

11) 额定阻抗：8 Ω

12) 扩散角 $\geq H100^\circ . V60^\circ$

13) 音箱尺寸 $\leq 375\times 403\times 620\text{MM}$

14) 净重 $\leq 26\text{KG}$

5. 数字功放要求

技术要求：

1) 两通道 1U 机身大功率 D 类数字功放机，重量轻、功率大、效率高、失真小，整机电能转换效率大于 85%。

2) 完善的保护功能（过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制）和良好的电磁兼容特性。

3) 三种不同的工作模式，可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。

4) 全球工作电源，高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。

5) 额定功率（EIAJTHD=1%, 1kHz）：

8 Ω / 立体声 $\geq 2\times 650\text{W}$

4 Ω / 立体声 $\geq 2\times 975\text{W}$

16 Ω / 桥接 $\geq 1300\text{W}$

8 Ω / 桥接 $\geq 1950\text{W}$

6) ★上升斜率(1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$

7) ★输入灵敏度(额定输出功率, 1kHz)：1Vrms 0.7Vrms 可选择

8) THD+N(10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$



- 9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$
- 10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$
- 11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75\text{dB}$
- 12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω , 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2\text{dB}$
- 13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20\text{k}\Omega$, (非平衡) $\geq 10\text{k}\Omega$
- 14) 阻尼系数 (8 Ω , 20Hz-200Hz) ≥ 1000
- 15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 105\text{dB}$
- 16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)
- 17) 尺寸 $\leq 483 \times 44 \times 352\text{mm}$
- 18) 净重 $\leq 6.3\text{kg}$

6. 超重低音数字功放要求

技术要求:

1) 两通道 1U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。

2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。

3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。

4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。

5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz):

8 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 1200\text{W}$

4 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 1800\text{W}$

16 Ω / 桥接 $\geq 2400\text{W}$

8 Ω / 桥接 $\geq 3600\text{W}$

6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$

7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms 0.7Vrms 可选择

8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$



- 11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75\text{dB}$
- 12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω , 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2\text{dB}$
- 13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20\text{k}\Omega$, (非平衡) $\geq 10\text{k}\Omega$
- 14) 阻尼系数 (8 Ω , 20Hz-200Hz) ≥ 1000
- 15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 105\text{dB}$
- 16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)
- 17) 尺寸 $\leq 483 \times 44 \times 352\text{mm}$
- 18) 净重 $\leq 6.6\text{kg}$

7. 辅助数字功放要求

技术要求:

1) 两通道 2U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。

2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。

3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后盖板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。

4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。

5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz):

8 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 350\text{W}$

4 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 525\text{W}$

16 Ω / 桥接 $\geq 700\text{W}$

8 Ω / 桥接 $\geq 1050\text{W}$

6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$

7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms 0.7Vrms 可选择

8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75\text{dB}$

12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω , 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2\text{dB}$

- 13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20k\Omega$, (非平衡) $\geq 10k\Omega$
- 14) 阻尼系数 (8Ω , 20Hz-200Hz) ≥ 1000
- 15) 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 100\text{dB}$
- 16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V(50-60Hz)
- 17) 尺寸 $\leq 483 \times 88 \times 296\text{mm}$
- 18) 净重 $\leq 4.4\text{kg}$

8. 返听数字功放要求

技术要求:

1) 两通道 2U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。

2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。

3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。

4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。

5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz):

8Ω / 立体声 $\geq 2 \times 350\text{W}$

4Ω / 立体声 $\geq 2 \times 525\text{W}$

16Ω / 桥接 $\geq 700\text{W}$

8Ω / 桥接 $\geq 1050\text{W}$

6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$

7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms 0.7Vrms 可选择

8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$

11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75\text{dB}$

12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8Ω , 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2\text{dB}$

13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20k\Omega$, (非平衡) $\geq 10k\Omega$

14) 阻尼系数 (8Ω , 20Hz-200Hz) ≥ 1000



- 15) 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 100\text{dB}$
- 16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)
- 17) 尺寸 $\leq 483 \times 88 \times 296\text{mm}$
- 18) 净重 $\leq 4.4\text{kg}$

9. 调音台要求

技术要求:

- 1) 10 路 MIC/16 路 LINE 输入, 每路具有 3 段均衡, 中频段可以选频调节参数, MIC 输入带独立 48V 幻象供电和低切功能。
- 2) 2 路 MAIN 主输出, 4 路 GROUP 编组输出, 4 路 AUX 输出, 1 路 SUB 超重低音输出。(6 条母线+4 条 AUX 母线, 1 路 SUB 低音输出)。
- 3) 主输出带 9 段均衡器。
- 4) 内置 24 种效果, 参数可调, 具有独立效果 EFFECT 控制音量推子。
- 5) 内置 U 盘 MP3 播放器和蓝牙播放器, 具有显示屏及按键操作。
- 6) 内置 USB 声卡播放和录音 USB 接口。

10. 音箱信号处理器要求

技术要求:

- 1) ★处理器 8 个输入通道支持 MIC 输入, 支持 48V 幻象供电, 具有内置独立的 8 通道自适应反馈抑制器, 8 通道噪声门、9 通道输入压限器、9 通道 8 段 PEQ、9 通道输入 48dB 斜率高通/低通滤波器。
- 2) ★处理器 8 个输出通道具有独立的 8 段 PEQ、压限器、48dB 斜率高通/低通、输出通道 8 个 300 毫秒延时器。
- 3) 内置 9x9 全矩阵混音, 实现任意输入通道的自由混音。内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。
- 4) 可存储 32 个预设, 支持 32 组场景通过 TCP/IP、RS-232 协议调用。
- 5) 前后面板具有 2 个独立的 USB 接口, 可进行 USB 录音, 放音操作, 可识别中文歌曲名。
- 6) 前面板一个故障报警指示灯, 一个网络连接指示灯, 一个电源指示灯。
- 7) 有 1 个 TCP/ I P 通讯端口, 1 个 RS- 232 通讯端口, 1 个 RS485 接口专用于墙面触摸屏
- 8) 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控实现摄像联动功能。



9) 软件参数可以快速复制、粘贴，可轻松实现多通道的数据复制，操作便捷。

产品参数要求:

DSP 频率、处理能力: 400Mhz DSP

采样频率/量化: 48 kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC

输入到输出动态范围: 110dB

总谐波失真: <0.004%@4dBu 20Hz~20kHz

频率响应: 20Hz - 20kHz, $\pm 0.5\text{dB}$ @0dBu

共模抑制比(CMRR): >80dB @ 1kHz MIC Gain 20dBu

通道串扰 Crosstalk: 100dB $\pm 5\text{dB}$ @0dBu 1Khz

最大输入电平: +18dBu

音频接口标准: 8 路平衡输入, 凤凰插头

默认输入、输出电平: +0 dBu

话筒前置放大增益: 0—50dB 模拟增益, 12dB 数字增益

输入阻抗: >5k Ω 平衡, >3k Ω 非平衡

输出阻抗: 600 Ω

前置放大等效输入噪声(EIN): <-125 dBu @22Hz~2kHz

输出本底噪声: -100dBu (无记权)

幻象电源: +48 VDC

设备尺寸 WxDxH : 1U, 480 mm x 250mm x 44mm

电源: 100~240VA, 50/60Hz, 55W

工作温度范围 : 0~40° C 操作温度



11. 数字反馈抑制器要求

技术要求:

- 1) ★每个声道 12 个滤波器频率反馈自动搜寻, 智能处理;
- 2) 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换, 高解析度;
- 3) 24 个可编程参量均衡器, 可通过手工或 MIDI 接口调整;
- 4) 及时方便的缺省设置, 完备的反馈抑制性能;
- 5) ★单点模式自动搜寻并处理和锁定滤波, 直到手动复位或重新设置;
- 6) 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数, 包括频率, 带宽, 增益等;
- 7) ★每个滤波器均有单点, 自动, 两种模式;

- 8) 24-Bit 高性能 DSP 处理核，保证信号的解析度和动态范围；
- 9) 开关软启动，无冲击声，噪声门功能；
- 10) 全 MIDI 实时控制，可记忆用户设定参数。
- 11) 背光 2X16 字符 LCD 显示。
- 12) 2X8LED 电平显示，可显示输入输出电平。
- 13) 产品尺寸 $\leq 45 \times 156 \times 439$ mm
- 14) 净重 ≤ 2 KG

12. 电源时序器要求

技术要求：

1) 12 路时序控制电源输出，2 路直通电源输出，共 14 路 AC 220V/50Hz 电源输出万能插座。

2) 电源输出的开启和关闭可按一定逻辑顺序进行，机器配备 RS458 接口可通过中控或计算机实现远程控制。

3) 多台机器可通过 RS485 通信接口实现多台联动开启或关闭，机器面板带有 LED 监控各路工作状态。

4) 采用高可靠性的 32 位嵌入式微控制器，电开关输出部分使用大容量的继电器 (30A)，整机运行可靠性大大提高。

5) 开机采用钥匙型的开关，同时配备远程开机电路，及提供标准的的电气接线端子。采用 2U 标准机箱，适合标准机柜的安装使用。

6) 精心设计的万用电源插座，能适合世界各国标准的电源插头使用，使工程安装使用大为方便，为用户提供可靠的顺序供电开启关闭操作程序，避免了音响系统在开启关闭过程中对扬声器系统的冲击和损害，同时也可以减少对总供电系统的冲击，以降低设计总量要求。

7) 输入电压 100~240V (输出电压=输入电压)

8) 额定输入电流 ≥ 25 Arms

9) 时序电源输出通道 12 通道 (万能电源插座)、非时序电源输出通道 2 通道 (万能电源插座)

10) 单通道额定输出电流 ≥ 13 Arms

11) 单通道断路器电流 ≥ 30 A

12) 时序间隔 1 秒

- 13) USB 接口输出 $\geq 5V/200mA$
- 14) ★最大联机量 ≥ 32 台
- 15) ★最大开关量 ≥ 144 级
- 16) ★最远通讯距离 ≥ 800 米
- 17) 待机功耗 $\leq 2W$
- 18) 电源与机箱绝缘电阻 $\geq 20M\Omega$
- 19) 外形尺寸 $\leq 482*283*88mm$
- 20) 重量 $\leq 5.47kg$

13. 无线手持话筒要求

技术要求:

PLL 锁相环回路设计;

UHF100 频点 PLL 数位锁定自动选讯功能;

内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰;

特殊抗干扰电路设计;

超高动态双压缩分流技术, 将高低频自动分流加载, 展现最佳动态特性;

载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz

频率振荡模式: 锁相环回路

频道总数: 100CH

★频率响应: 80 Hz-18KHz

频带宽度: 25MHz

载波稳定度: $\pm 45KHz$

假像干扰比: $>80dB$

信号噪声比: $>105dB$ (1KHz-A)

★灵敏度: $-105dB$ (12dB S/N AD)

总失真率: $<0.5\%$ (在 1KHz 时)

音频输出阻抗: $2.2K\Omega$

音频输出准位: $-12dB$

14. 无线头带话筒要求

技术要求:

PLL 锁相环回路设计;



UHF100 频点 PLL 数位锁定自动选讯功能;

内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰;

特殊抗干扰电路设计;

超高动态双压缩分流技术, 将高低频自动分流加载, 展现最佳动态特性;

载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz

频率振荡模式: 锁相环回路

频道总数: 100CH

★频率响应: 80 Hz-18KHz

频带宽度: 25MHz

载波稳定度: $\pm 45\text{KHz}$

假像干扰比: $>80\text{dB}$

信号噪声比: $>105\text{dB}$ (1KHz-A)

★灵敏度: -105dB (12dB S/N AD)

总失真率: $<0.5\%$ (在 1KHz 时)

音频输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$

音频输出准位: -12dB



15. 鹅颈式会议话筒要求

技术要求

频率范围: 600-830MHz

调制方式: 宽带 FM

可调范围: 50 MHz

信道数目: 200

★信道间隔: 250KHZ

频率调整: 每一频段有 50 个频点可调

接收方式: CPU 控制自动选讯

频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内

动态范围: 100 dB

最大频偏: $\pm 45\text{KHZ}$

音频响应: 50Hz-18 KHZ ($\pm 3\text{dB}$) 具有低频衰减滤波电路

综合信噪比: $>105\text{dB}$

综合失真： $\leq 0.5\%$

工作温度： -10°C 至 40°C

天线路式：腰挂发射器采用 $1/4$ 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

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

天线接口： $\text{BNC}/50\Omega$

灵敏度： $12\text{dB}\mu\text{V}$ ($80\text{dBS}/\text{N}$)

灵敏度调节范围： $12-32\text{dB}\mu\text{V}$

杂散抑制： $\geq 75\text{dB}$

16. 壁挂显示器

技术要求

产品要求：智慧屏，4K超清

屏幕尺寸：65英寸

分辨率：4K ($3840*2160$)

屏幕比例：16:9

背光方式：直下式/DLED

推荐观看距离：3-3.5m

操作系统：HarmonyOS

刷新率： 240Hz

可视角度： $178/178^{\circ}$

响应时间： 8ms

屏幕亮度： $300\text{cd}/\text{m}^2$

广色域： 92%

屏占比： $\geq 97\%$

CPU： $4\times\text{Cortex A73}$

RAM： 4GB



ROM: 32GB

网络功能: WLAN, 支持WiFi 6

HDMI接口: 3*HDMI 2.1

USB接口 : 2*USB 3.0

1*USB : 2.0

17. 点歌机

22寸屏2T单机

功能齐全, 稳定性强, 操作简单, 云下载, 永久免费下载最新歌库, 下载速度快, 音质画质最清晰

七、灯光部分技术要求

1. LED200W 面光灯

技术要求:

电压: AC100-240V 50HZ/60HZ

功率: 250W

光源: 4*50W 科锐灯珠

发光颜色: 3200K 两颗/6500K 两颗

色温: 3200-6500K

发光角度: 15° /24° /36° 可选

控制模式: DMX/主从/自走

通道: 8CH

外壳: 铸铝



2. 24 颗*10W LED 全彩帕灯

技术要求:

电压: AC110-240V, 50-60HZ

功率: 350W

光源: 10Wx24 颗 LED 灯珠 (R、G、B、W 四合一)

操作菜单: 数字显示

通道: 7CH

运行模式: 声控、自走、DMX512

角度: 15° /25° /30° 45° (可选)

电子调光：0-100%

3. LED 平板会议柔光灯

技术要求：

电压：AC100-240V 50-60Hz

保险丝：1.5A

功率：≥220W

色温：3200K-5600K（可调）

高流明：24000LM

灯珠 422：暖白正白可选

通道：4CH

通信协议：USITTDMX-512

调光：0-100%线性调光平滑无闪烁

功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温

4. 24 颗*10W LED 全彩帕灯

电压：AC110-240V, 50-60HZ

功率：350W

光源：10Wx24 颗 LED 灯珠 (R、G、B、W 四合一)

操作菜单：数字显示

通道：7CH

运行模式：声控、自走、DMX512

角度：15° /25° /30° 45°（可选）

电子调光：0-100%



5. LED 平板会议柔光灯

技术要求：

电压：AC100-240V 50-60Hz

保险丝：1.5A

功率：≥220W

色温：3200K-5600K（可调）

高流明：24000LM

灯珠 422：暖白正白可选

通道：4CH

通信协议：USITTDMX-512

调光：0-100%线性调光平滑无闪烁

功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温

6.24 颗*10W LED 全彩帕灯

技术要求：

电压：AC110-240V, 50-60HZ

功率：350W

光源：10Wx24 颗 LED 灯珠(R、G、B、W 四合一)

操作菜单：数字显示

通道：7CH

运行模式：声控、自走、DMX512

角度：15° /25° /30° 45° (可选)

电子调光：0-100%

7.295W 摇头光束灯

电源：AC100-240V 50/60H

光源：295W 灯泡

功率：350W

色温：7500K

通道：18 通道

颜色：14 个颜色加白光，有半色效果

棱镜：两个可以叠加棱镜，8、16 棱镜，组合可成 24 条锐利清晰的光束效果，图案性
线无极 放大缩小，带雾化，双频闪

亮度高，光束粗 平行光束角度 0-3°

控制模式：DMX512, 声控，自走

调焦：采用高精度玻璃光学镜头，电子线性高清调节。

雾化：1 个独立雾化效果，光斑自然柔和

水平扫描 540° (160bit 精度扫描) 电子纠错 / 垂直扫描 270° (160bit 精度扫描) 电子
纠错

宽 LCD 液晶彩色中英文显示界面。



休眠功能：当灯具断开信号时候可以自动进入休眠状态，使灯具更稳定安全，也可自行设置休眠时间，智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具不同部位风扇，进行有效的冷却。

电机：XY轴使用三箱电机，转速快捷,更顺滑、更静音.

防护等级：IP20

防护等级：IP20

8.1024 灯光控制台

技术要求：

通道数：1024

电脑灯的配接数量：96

电脑灯重新配接地址码：支持

灯具水平垂直交换：支持

灯具通道反倒输出：支持

灯具通道滑步模式切换：支持

每台电脑灯多可用控制通道：40主通道+40微调通道

灯库：支持珍珠R20灯库

可保存的场景数量：60

可同时运行的场景数量：10

多步场景的总步数：600

场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步

每个场景可存储图形数量：5

推杆启动场景并进行调光：支持

互锁场景：支持

点控场景：支持

图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形

可同时运行图形数量：5

主控推杆：全局、重演、灯具

立即黑场：支持

转盘调整通道数值：支持

推杆调整通道数值：支持



推杆调光：支持

U盘读取：支持FAT32格式

9. DMX 智能 512 分配器

技术要求

1路DMX512数码输入，1DMX数码输出

输入/输出光电隔离

8路独立放大驱动输出

信号放大整形功能，延长信号传输距离

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，故障现场隔离

提高数字式灯光控制系统的安全可靠性

独立的LED信号指示

电源：AC100-240V/50-60Hz

10. 电源直通硅箱

技术要求：

额定电压：三相五线制 AC380V±10%, 50Hz 输入额定电流：400A

最大12×4KW，可用于任何负载，设有总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关

三相独立电压、电流监测，三相A、B、C指示灯指示



11. 舞台薄雾机

技术要求

功率：1500W

电压：AC110/220-250V 50/60HZ

预热时间：0分钟，无需加热

烟雾覆盖：3000cu. ft/min

烟油消耗率：24 Hrs/L

控制方式：DMX512

八、LED 电子屏

1. 显示屏体

技术要求：

1) ★像素点间距：≤1.8mm

- 2) 像素密度: ≥ 288906 Dots/m²
- 3) 单元板分辨率: ≥ 14792 Dots
- 4) 显示效果: 4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好, 对比度高、色域广
- 5) 驱动方式: 恒流驱动
- 6) 供电方式: 支持电源均流DC4.2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V
- 7) ★整屏平整度: ≤ 0.04 mm
- 8) 模组平整度: ≤ 0.03 mm
- 9) 拼接缝: ≤ 0.03 mm
- 10) ★白平衡亮度: ≥ 600 Cd/m²
- 11) 亮度均匀性: $\geq 99\%$
- 12) 色度均匀性: ± 0.001 C_x、C_y内
- 13) 色温: 800-18000K
- 14) 水平视角: $\geq 170^\circ$
- 15) 垂直视角: $\geq 170^\circ$
- 16) 对比度: $\geq 8000: 1$
- 17) ★刷新率: ≥ 3840 Hz
- 18) 像素失控率: $< 1/100000$
- 19) 发光点中心偏距: $< 0.8\%$
- 20) 峰值功耗: ≤ 300 W/m²
- 21) 平均功耗: ≤ 120 W/m²
- 22) 最大电流: ≤ 5 A
- 23) 电流增益: 电流增益调节范围: 1%~199%, 电流增益调节级别 ≥ 8 位
- 24) 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善
- 25) 色温为6500K时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 ≤ 200 K
- 26) PCB板材采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板; PCB板采用FR-4材质, 电路采用多层设计, 符合CQC13-471301-2018国家标准”
- 27) 每个灯芯的波长误差值在 ± 1 nm以内, 每个灯芯的亮度误差在5%以内
- 28) 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
- 29) 屏幕表面光反射率: 照度=10Lux/5600K条件下, 显示屏屏幕表面光反射率 (单位面积反射亮度) < 3.0 cd/m²



- 30) 绝缘电阻：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 $\geq 100M\Omega$ ，湿热条件下应 $\geq 2M\Omega$
- 31) 抗拉强度： $\geq 230Mpa$
- 32) 屈服强度： $\geq 170Mpa$
- 33) 灰度等级：采用14bit技术
- 34) 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
- 35) 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能
- 36) 抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象
- 37) LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术
- 38) 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息
- 39) 具有单点亮度校正，校正后亮度损失 $\leq 8\%$ ；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能
- 40) 可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。
- 41) 数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数
- 42) 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上
- 43) 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60
- 44) LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试
- 45) ★使用寿命： $\geq 100000h$
- 46) ★平均无故障时间：MTBF平均无故障时间 $\geq 20000h$ ；MTTR平均修复时间 ≤ 4 分钟
- 47) 屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K
- 48) 为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。

49) 支持自动GAMMA校正技术, 14bit自动调节, 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等, 均符合广电级标准

九、空调

1. 嵌入式4面出风机组

(1) 名称: 全直流变频机组

(2) 静压 (Pa): $\geq 10-50$

(3) 制冷量 (KW): $\geq 12.1(3-12.1)$

(4) 制冷功率 (KW): $\geq 5.2(0.82-5.2)$

(5) 制热量 (KW): $\geq 13.8(3.1-13.8)+1.8$ (PTC)

(6) 制热功率 (KW): $\geq 4.2(0.8-4.2)$

(7) 能效等级: ≥ 2 级

(8) 室内机风量 (m^3/h): ≥ 1700

(9) 室外机风量 (m^3/h): ≥ 5000

线控器: 原装线控器

送风口: $\geq 250*250$

外机焊接基础: 角铁焊接, 外机基础支架



一、拆除工程

工程名称: 拆除工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	011610002003	货物搬迁及外运	1. 名称: 室内原摆放物品搬迁外运	项	1

2	011610002004	原门拆除	1. 名称: 卷帘门拆除及清理外运 2. 规格: 2509*2699mm	m2	7
3	011610002002	金属门窗拆除	1. 名称: 外窗拆除及清理外运	m2	62
4	011609001001	窗户栏杆拆除	1. 名称: 窗户栏杆拆除及清理外运	m2	62
5	011608002001	原墙乳胶漆铲除	1. 名称: 原墙面乳胶漆铲除 2. 高度: 4100mm 3. 清理及垃圾清运	m2	221
6	011606001001	原地面拆除	1. 名称: 原地面铲除 2. 清理及外运	m2	160
7	011613001001	灯具拆除	1. 拆除灯具高度: 4.847m 2. 灯具种类: 吊链灯管	套	32
8	011611005001	原天棚风扇拆除	1. 拆除风扇高度: 4.847m	套	4

9	041001002001	原有无障碍坡道拆除	1. 名称:原有无障碍坡道拆除 2. 规格:实际以现场尺寸计算 3. 备注:垃圾外运	m3	1.46
		措施项目			

工程名称: 拆除工程

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)
	一	安全文明施工费		
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429
	二	其他总价措施项目		
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	2.03
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0

规费、税金项目计价表

工程名称：拆除工程

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅维修改建项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费		9	

二、室内基础装饰



工程名称：室内基础装饰

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	011210001002	轻质隔断	1. 名称：轻质隔断 2. 材质：75 型轻钢龙骨、石膏板基础，内塞岩棉	m ²	33
2	011210001003	轻质隔断梁	1. 名称：轻质隔断梁 2. 材质：75 型轻钢龙骨固定至楼板、三防板基层及免漆板饰面	m ²	14

3	010801001001	生态门	1. 名称:生态门 2. 规格: 700mm*2000mm 3. 材质: 木质复合	樘	2
4	010802004002	防盗门	1. 名称:防盗双开门 2. 规格: 2500mm*2700mm 3. 材质: 钢制	樘	1
5	011407001001	墙面喷刷涂料	1. 名称: 墙面乳胶漆 2. 做法: 基层刮腻子两遍, 刷乳胶漆两遍 3. 位置: 控制室、茶水准备间	m2	69
6	011102003001	块料楼地面	1. 材质: 全陶瓷地砖 2. 规格: 800*800mm 3. 粘接砂浆进行粘	m2	137
7	011101006002	地面找平层	1. 材质: 地面水泥砂浆找平 2. 水泥砂浆: 1: 2.5 3. 厚度: 20mm	m2	160
8	011302001002	铝扣板吊顶	1. 龙骨规格:C 型钢龙骨 2. 面层:600*600, 0.8mm 厚 3. 位置: 控制室、茶水准备间	m2	12
9	011207001001	墙面吸音板	1. 基层:轻钢龙骨+石膏板找平 2. 面层:竹木纤维护墙吸音板 3. 高度: 3500mm	m2	188.3
10	011302001001	石膏板吊顶天棚	1. 基层:轻钢龙骨、1级石膏板 2. 面层:刮腻子两遍, 刷乳胶漆两遍	m2	187

11	011204001001	背景墙石材包套	1. 材质：干挂花岗石（宽度 400mm） 2. 基础：镀锌钢骨架	m ²	16
12	011105006001	不锈钢踢脚线	1. 材质：木工板基础+1.0 不锈钢 3. 高度：80mm	m	26
13	010810002001	窗帘盒	1. 名称：窗帘盒 2. 木工板基层、石膏板面层 3. 刮腻子两遍、刷乳胶漆两遍	m	30
14	010810001001	电动遮阳窗帘	1. 名称：电动遮阳窗帘 2. 内容：机轨分离式、大功率电机、三挡调速、双面电泳工艺轨道、开合比例精准调解	m ²	198
15	010809004001	大理石窗台板	1. 面层材料品种、规格、颜色：面层人造大理石（200mm 宽），磨边倒角 2. 基层材料：15mm 阻燃板基层 3. 面层厚度：20mm	m ²	6
16	011504001001	包暖气	1. 面层材料品种、规格、颜色：4mm 免漆饰面板 2. 做法：木龙骨基础+15 阻燃板基础 3. 高度：1800mm	m ²	140.4
17	011504003001	金属暖气罩	1. 材质：铝合金百叶罩 2. 规格：1500*700mm	个	10

18	011502001001	钛金扣条	1. 材质：1 级吊顶及墙裙钛金扣条 2. 宽度：50mm	m	110
19	011502001002	金属烤漆板条	1. 材质：金属烤漆板条 2. 宽度：300mm 3. 需开射灯灯孔，四边折弯	m ²	6
20	011104002001	主席地台	1. 基层：40 钢架木工板结构、复合木地板面层	m ²	23
21	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1. 名称：断桥型	m ²	46.02
22	080807013001	窗洞封堵	1. 名称：窗洞封堵 2. 材质：3/4 砖墙封堵，水泥砂浆找平抹光 3. 外墙抹面：真石漆	m ²	9.36
23	031201004001	铸铁管、暖气井刷油	1. 名称：暖气横管、立管 2. 面层：银粉漆	m	69.39
		措施项目			
24					1

工程名称：室内基础装饰

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)
	一	安全文明施工费		
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429
	二	其他总价措施项目		

7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	2.03
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0

规费、税金项目计价表

工程名称：室内基础装饰
标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅维修改建项目

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费(费率措施费)+其他项目费+规费		9	

三、强电系统

工程名称：强电系统

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			

1	030404017001	分配电箱	1. 名称:动力分配电箱 2. 规格: 600*400*200; 功率 15KW 3. 包含空开、指示灯、电 缆线、熔断器、旋转开关 等 4. 安装方式:底边距地 1.5 米	台	1
2	030412001001	灯具	1. 名称:LED 平板灯 2. 规格: 600*600	套	2
3	030412001002	灯具	1. 名称:LED 平板灯 2. 规格: 7000*600	套	2
4	030412004001	射灯	30W	套	77
5	011304001002	嵌入式灯带	1. 名称: 嵌入式灯条 LED 2. 规格: 宽 100mm, 带边 款 3. 部位: 立柱、墙面	m	40
6	011304001003	嵌入式灯带	1. 名称: 嵌入式灯条 LED 2. 规格: 宽 80mm, 无边款 2. 部位: 吊灯	m	40
7	040701014001	灯膜	发光白色透光	m ²	7.2
8	030404034001	三联三控开关	1. 规格:250V 10A 2. 安装方式:距地 1.2 米 暗装	个	2
9	030404035001	插座	1. 名称:五孔插座 2. 规格:250V 10A 3. 安装方式:距地 0.3m	套	20
10	030411006001	PVC 接线盒	[项目特征] 1. 名称:PVC 接线盒 [工作内容] 1. 本体安装	个	300
11	040205016001	管内配线	1. 配线形式:穿管敷设 2. 规格:WDZ-BYJ-2.5mm ²	m	900

12	040205016002	管内配线	1. 配线形式:穿管敷设 2. 规格:WDZ-BYJ-4mm ²	m	500
13	040205016003	管内配线	1. 配线形式:穿管敷设 2. 规格:WDZ-BYJ-6mm ²	m	200
14	030411001001	配管	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:PC15 4. 配置形式:暗配	m	900
15	030411001002	配管	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:PC25 4. 配置形式:暗配	m	500
16	030411001003	配管	1. 名称:塑料管 2. 材质:PVC 3. 规格:PC32 4. 配置形式:暗配	m	200
17	030408004001	电缆槽盒	1. 名称:墙面开槽 2. 规格:宽40mm	m	300
		措施项目			



工程名称: 强电系统

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)
	一	安全文明施工费		
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611

	二	其他总价措施项目		
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0.9
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0

规费、税金项目计价表

工程名称：强电系统
 标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能 第 1 页 共
 报告厅维修改建项目 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中： 住房公积金+其中：环境 保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+ 定额措施项目费中的人 工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+ 定额措施项目费中的人 工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额 措施项目费+措施项目费 (费率措施费)+其他项 目费+规费		9	

四、扩声系统部分

工程名称：扩声系统部分

序号	项目编码	项目名 称	项目特征描述	计 量 单 位	工 程 量
		整个项 目			

1	050307003001	主扩声 音箱	<p>1) 纯钛音膜高音单元, 高声压, 低失真, 声音清晰, 透澈, 解析度高, 低频丰满强劲有力。</p> <p>2) 面罩网采用多面体粗孔透气网, 美观大方立体感强, 不影响高音的辐射, 有效的防尘防水。</p> <p>3) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 保障音箱在使用中稳定可靠。</p> <p>4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板(符合国际吊挂要求), 侧、后、上、下都有吊装锣孔, 方便吊(挂)装。</p> <p>5) 喇叭单元: 12"低音 44 钛高音</p> <p>6) ★频率响应$\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$</p> <p>7) ★灵敏度(1M/1W)$\geq 100\text{dB}$</p> <p>8) 声压级 dB/1m)$\geq 129\text{dB}$</p> <p>9) 额定功率$\geq 450\text{W Rms}$</p> <p>10) 最大功率$\geq 900\text{W}$</p> <p>11) 额定阻抗: $8\ \Omega$</p> <p>12) 扩散角$\geq \text{H}100^\circ . \text{V}60^\circ$</p> <p>13) 音箱尺寸$\leq (427+155) \times 440 \times 660\text{mm}$</p> <p>14) 净重$\leq 25.8\text{KG}$</p>	套	2
2	050307003002	超重低 音	<p>1) 喇叭单元采用性能优良的耐高温音圈配合散热设计的磁体结构, 使喇叭单元性能稳定, 可靠耐用。</p> <p>2) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 绝无断音现象, 最大限度的保证了音箱的安全和声音的连续性。</p> <p>3) 单元配置: 18 寸超重低音单元</p> <p>4) ★频率响应$\geq 40\text{Hz} - 1000\text{Hz}$</p> <p>5) ★灵敏度$\geq 103\text{dB}(1\text{m}/\text{w})$</p> <p>6) 最高声压$\geq 132\text{dB}$</p> <p>7) 额定功率$\geq 950\text{W Rms}$</p> <p>8) 最大功率$\geq 1900\text{W}$</p> <p>9) 阻抗: $8\ \Omega$</p> <p>10) 产品尺寸(W*D*H mm)$\leq 830 \times 570 \times 785\text{mm}$</p> <p>11) 净重$\leq 80\ \text{kg}$</p>	套	2

3	050307003003	辅助音箱	<p>1) 纯钛音膜高音单元, 高声压, 低失真, 声音清晰, 透澈, 解析度高, 低频丰满强劲有力。</p> <p>2) 面罩网采用多面体粗孔透气网, 美观大方立体感强, 不影响高音的辐射, 有效的防尘防水。</p> <p>3) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 保障音箱在使用中稳定可靠。</p> <p>4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板(符合国际吊挂要求), 侧、后、上、下都有吊装锣孔, 方便吊(挂)装。</p> <p>5) 喇叭单元: 10"低音 34 钛高音</p> <p>6) ★频率响应$\geq 48\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$</p> <p>7) ★灵敏度(1M/1W)$\geq 99\text{dB}$</p> <p>8) 声压级 dB/1m)$\geq 122\text{dB}$</p> <p>9) 额定功率$\geq 200\text{W Rms}$</p> <p>10) 最大功率$\geq 400\text{W}$</p> <p>11) 额定阻抗: 8Ω</p> <p>12) 扩散角$\geq H160^\circ . V160^\circ$</p> <p>13) 音箱尺寸$\leq (340+145)*350*530\text{mm}$</p> <p>14) 净重$\leq 20\text{KG}$</p>	套	2
4	050307003004	舞台返听音箱	<p>1) 纯钛音膜高音单元, 高声压, 低失真, 声音清晰, 透澈, 解析度高, 低频丰满强劲有力。</p> <p>2) 面罩网采用多面体粗孔透气网, 美观大方立体感强, 不影响高音的辐射, 有效的防尘防水。</p> <p>3) 内置分频器采用双重保护设计方式, 音箱过载失真时保护电路自动启动, 保障音箱在使用中稳定可靠。</p> <p>4) 箱体采用耐磨喷漆加厚夹板(符合国际吊挂要求), 侧、后、上、下都有吊装锣孔, 方便吊(挂)装。</p> <p>5) 喇叭单元: 12"低音 44 钛高音</p> <p>6) ★频率响应$\geq 50\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$</p> <p>7) ★灵敏度(1M/1W)$\geq 100\text{dB}$</p> <p>8) 声压级 dB/1m)$\geq 128\text{dB}$</p> <p>9) 额定功率$\geq 500\text{W Rms}$</p> <p>10) 最大功率$\geq 1000\text{W}$</p> <p>11) 额定阻抗: 8Ω</p> <p>12) 扩散角$\geq H100^\circ . V60^\circ$</p> <p>13) 音箱尺寸$\leq 375*403*620\text{MM}$</p> <p>14) 净重$\leq 26\text{KG}$</p>	套	2

5	031101093001	数字功放	<p>1) 两通道 1U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。</p> <p>2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。</p> <p>3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。</p> <p>4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。</p> <p>5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz) :</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 650W$</p> <p style="padding-left: 20px;">4 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 975W$</p> <p style="padding-left: 20px;">16 Ω / 桥接 $\geq 1300W$</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 桥接 $\geq 1950W$</p> <p>6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50V/us$</p> <p>7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</p> <p>0.7Vrms 可选择</p> <p>8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75dB$</p> <p>12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω, 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2dB$</p> <p>13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20k\Omega$, (非平衡) $\geq 10k\Omega$</p> <p>14) 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz-200Hz) ≥ 1000</p> <p>15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 105dB$</p> <p>16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)</p> <p>17) 尺寸 $\leq 483 \times 44 \times 352mm$</p> <p>18) 净重 $\leq 6.3kg$</p>	套	1
---	--------------	------	---	---	---

6	031101093002	超重低音数字功放	<p>1) 两通道 1U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。</p> <p>2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。</p> <p>3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。</p> <p>4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。</p> <p>5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz) :</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 1200W$</p> <p style="padding-left: 20px;">4 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 1800W$</p> <p style="padding-left: 20px;">16 Ω / 桥接 $\geq 2400W$</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 桥接 $\geq 3600W$</p> <p>6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50V/us$</p> <p>7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</p> <p>0.7Vrms 可选择</p> <p>8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75dB$</p> <p>12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω, 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2dB$</p> <p>13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20k\Omega$, (非平衡) $\geq 10k\Omega$</p> <p>14) 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz-200Hz) ≥ 1000</p> <p>15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 105dB$</p> <p>16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)</p> <p>17) 尺寸 $\leq 483 \times 44 \times 352mm$</p> <p>18) 净重 $\leq 6.6kg$</p>	套	1
---	--------------	----------	---	---	---

7	031101093003	辅助数字功放	<p>1) 两通道 2U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。</p> <p>2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。</p> <p>3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。</p> <p>4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。</p> <p>5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz) :</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 350W$</p> <p style="padding-left: 20px;">4 Ω / 立体声 $\geq 2 \times 525W$</p> <p style="padding-left: 20px;">16 Ω / 桥接 $\geq 700W$</p> <p style="padding-left: 20px;">8 Ω / 桥接 $\geq 1050W$</p> <p>6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) $\geq 50V/us$</p> <p>7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) : 1Vrms</p> <p>0.7Vrms 可选择</p> <p>8) THD+N (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>9) IMD-SMPTE (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>10) DIM30 (10%额定输出功率, 典型值) $\leq 0.05\%$</p> <p>11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) $\geq 75dB$</p> <p>12) ★频率响应 (10%额定输出功率, 8 Ω, 20Hz-20kHz) $\leq \pm 0.2dB$</p> <p>13) 输入阻抗 (平衡) $\geq 20k\Omega$, (非平衡) $\geq 10k\Omega$</p> <p>14) 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz-200Hz) ≥ 1000</p> <p>15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) $\geq 100dB$</p> <p>16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)</p> <p>17) 尺寸 $\leq 483 \times 88 \times 296mm$</p> <p>18) 净重 $\leq 4.4kg$</p>	套	2
---	--------------	--------	---	---	---

8	031101093004	返听数字功放	<p>1) 两通道 2U 机身大功率 D 类数字功放机, 重量轻、功率大、效率高、失真小, 整机电能转换效率大于 85%。</p> <p>2) 完善的保护功能 (过热保护、过载保护、输出直流保护、温度功率控制) 和良好的电磁兼容特性。</p> <p>3) 三种不同的工作模式, 可通过功放机后背板的 STEREO / BRIDGE / MONO 拨动开关来选择。</p> <p>4) 全球工作电源, 高效率、高保真的数字功放技术和高效率、低干扰的软开关电源技术。</p> <p>5) 额定功率 (EIAJTHD=1%, 1kHz):</p> <p style="padding-left: 20px;">8Ω / 立体声 ≥ 2 × 350W</p> <p style="padding-left: 20px;">4Ω / 立体声 ≥ 2 × 525W</p> <p style="padding-left: 20px;">16Ω / 桥接 ≥ 700W</p> <p style="padding-left: 20px;">8Ω / 桥接 ≥ 1050W</p> <p>6) ★上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) ≥ 50V/us</p> <p>7) ★输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms</p> <p>0.7Vrms 可选择</p> <p>8) THD+N (10% 额定输出功率, 典型值) ≤ 0.05%</p> <p>9) IMD-SMPTE (10% 额定输出功率, 典型值) ≤ 0.05%</p> <p>10) DIM30 (10% 额定输出功率, 典型值) ≤ 0.05%</p> <p>11) 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz-1kHz) ≥ 75dB</p> <p>12) ★频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz-20kHz) ≤ ±0.2dB</p> <p>13) 输入阻抗 (平衡) ≥ 20kΩ, (非平衡) ≥ 10kΩ</p> <p>14) 阻尼系数 (8Ω, 20Hz-200Hz) ≥ 1000</p> <p>15) 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz) ≥ 100dB</p> <p>16) 电源要求: 适应全球电源电压 AC 100~240V (50-60Hz)</p> <p>17) 尺寸 ≤ 483 × 88 × 296mm</p> <p>18) 净重 ≤ 4.4kg</p>	套	1
9	031101093005	调音台	<p>1) 10 路 MIC/16 路 LINE 输入, 每路具有 3 段均衡, 中频段可以选频调节参数, MIC 输入带独立 48V 幻象供电和低切功能。</p> <p>2) 2 路 MAIN 主输出, 4 路 GROUP 编组输出, 4 路 AUX 输出, 1 路 SUB 超重低音输出。(6 条母线+4 条 AUX 母线, 1 路 SUB 低音输出)。</p> <p>3) 主输出带 9 段均衡器。</p> <p>4) 内置 24 种效果, 参数可调, 具有独立效果 EFFECT 控制音量推子。</p> <p>5) 内置 U 盘 MP3 播放器和蓝牙播放器, 具有显示屏及按键操作。</p> <p>6) 内置 USB 声卡播放和录音 USB 接口。</p>	套	1

10	080901011001	音箱信号处理器	<p>1) ★处理器 8 个输入通道支持 MIC 输入，支持 48V 幻象供电，具有内置独立的 8 通道自适应反馈抑制器，8 通道噪声门、9 通道输入压限器、9 通道 8 段 PEQ、9 通道输入 48dB 斜率高通/低通滤波器。</p> <p>2) ★处理器 8 个输出通道具有独立的 8 段 PEQ、压限器、48dB 斜率高通/低通、输出通道 8 个 300 毫秒延时器。</p> <p>3) 内置 9x9 全矩阵混音，实现任意输入通道的自由混音。内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。</p> <p>4) 可存储 32 个预设，支持 32 组场景通过 TCP/IP、RS-232 协议调用。</p> <p>5) 前后面板具有 2 个独立的 USB 接口，可进行 USB 录音，放音操作，可识别中文歌曲名。</p> <p>6) 前面板一个故障报警指示灯，一个网络连接指示灯，一个电源指示灯。</p> <p>7) 有 1 个 TCP/ I P 通讯端口，1 个 RS- 232 通讯端口，1 个 RS485 接口专用于墙面触摸屏</p> <p>8) 有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能。</p> <p>9) 软件参数可以快速复制、粘贴，可轻松实现多通道的数据复制，操作便捷。</p> <p>产品参数要求：</p> <p>DSP 频率、处理能力：400Mhz DSP 采样频率/量化：48.kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC 输入到输出动态范围：110dB 总谐波失真：<0. 004%@4dBu 20Hz~20kHz 频率响应：20Hz - 20kHz, ±0. 5dB @0dBu 共模抑制比 (CMRR)：>80dB @ 1kHz MIC Gain 20dBu 通道串扰 Crosstalk: 100dB ±5dB @0dBu 1Khz 最大输入电平：+18dBu 音频接口标准：8 路平衡输入，凤凰插头 默认输入、输出电平：+0 dBu 话筒前置放大增益：0—50dB 模拟增益，12dB 数字增益 输入阻抗：>5k Ω 平衡，>3k Ω 非平衡 输出阻抗：600 Ω 前置放大等效输入噪声 (EIN)：<-125 dBu, 22Hz-22kHz 输出本底噪声：-100dBu (无记权) 幻象电源：+48 VDC 设备尺寸 WxDxH : 1U, 480 mm x 250mm x 44mm 电源：100~240VA, 50/60Hz, 55W</p>	台	1
----	--------------	---------	--	---	---

			工作温度范围：0~40° C 操作温度		
11	080901011002	数字反馈抑制器	<p>1) ★每个声道 12 个滤波器频率反馈自动搜寻，智能处理；</p> <p>2) 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换，高解析度；</p> <p>3) 24 个可编程参量均衡器，可通过手工或 MIDI 接口调整；</p> <p>4) 及时方便的缺省设置，完备的反馈抑制性能；</p> <p>5) ★单点模式自动搜寻并处理和锁定滤波，直到手动复位或重新设置；</p> <p>6) 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率，带宽，增益等；</p> <p>7) ★每个滤波器均有单点，自动，两种模式；</p> <p>8) 24-Bit 高性能 DSP 处理核，保证信号的解析度和动态范围；</p> <p>9) 开关软启动，无冲击声，噪声门功能；</p> <p>10) 全 MIDI 实时控制，可记忆用户设定参数。</p> <p>11) 背光 2X16 字符 LCD 显示。</p> <p>12) 2X8LED 电平显示，可显示输入输出电平。</p> <p>13) 产品尺寸≤45×156×439 mm</p> <p>14) 净重≤2KG</p>	套	1
12	080901011003	电源时序器	<p>1) 12 路时序控制电源输出，2 路直通电源输出，共 14 路 AC 220V/50Hz 电源输出万能插座。</p> <p>2) 电源输出的开启和关闭可按一定逻辑顺序进行，机器配备 RS458 接口可通过中控或计算机实现远程控制。</p> <p>3) 多台机器可通过 RS485 通信接口实现多台联动开启或关闭，机器面板带有 LED 监控各路工作状态。</p> <p>4) 采用高可靠性的 32 位嵌入式微控制器，电源开关输出部分使用大容量的继电器（30A），整机运行可靠性大大提高。</p> <p>5) 开机采用钥匙型的开关，同时配备远程开机电路，及提供标准的电气接线端子。采用 2U 标准机箱，适合标准机柜的安装使用。</p> <p>6) 精心设计的万用电源插座，能适合世界各国标准的电源插头使用，使工程安装使用大为方便，为用户提供可靠的顺序供电开启关闭操作程序，避免了音响系统在开启关闭过程中对扬声器系统的冲击和损害，同时也可以减少对总供电系统的冲击，以降低设计总量要求。</p> <p>7) 输入电压 100~240V(输出电压=输入电压)</p> <p>8) 额定输入电流≥ 25Arms</p> <p>9) 时序电源输出通道 12 通道(万能电源插座)、</p>	套	1

			非时序电源输出通道 2 通道(万能电源插座) 10) 单通道额定输出电流 $\geq 13\text{Arms}$ 11) 单通道断路器电流 $\geq 30\text{A}$ 12) 时序间隔 1 秒 13) USB 接口输出 $\geq 5\text{V}/200\text{mA}$ 14) ★最大联机量 ≥ 32 台 15) ★最大开关量 ≥ 144 级 16) ★最远通讯距离 ≥ 800 米 17) 待机功耗 $\leq 2\text{W}$ 18) 电源与机箱绝缘电阻 $\geq 20\text{M}\Omega$ 19) 外形尺寸 $\leq 482*283*88\text{mm}$ 20) 重量 $\leq 5.47\text{kg}$		
13	080901011004	无线手持话筒	PLL 锁相环回路设计; UHF100 频点 PLL 数位锁定自动选讯功能; 内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰; 特殊抗干扰电路设计; 超高动态双压缩分流技术, 将高低频自动分流加载, 展现最佳动态特性; 载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz 频率振荡模式: 锁相环回路 频道总数: 100CH ★频率响应: 80 Hz-18KHz 频带宽度: 25MHz 载波稳定度: $\pm 45\text{KHz}$ 假像干扰比: $>80\text{dB}$ 信号噪声比: $>105\text{dB} (1\text{KHz-A})$ ★灵敏度: $-105\text{dB} (12\text{dB S/N AD})$ 总失真率: $<0.5\%$ (在 1KHz 时) 音频输出阻抗: $2.2\text{K}\Omega$ 音频输出准位: -12dB	套	1
14	080901011005	无线头戴话筒	PLL 锁相环回路设计; UHF100 频点 PLL 数位锁定自动选讯功能; 内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰; 特殊抗干扰电路设计; 超高动态双压缩分流技术, 将高低频自动分流加载, 展现最佳动态特性; 载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz 频率振荡模式: 锁相环回路 频道总数: 100CH ★频率响应: 80 Hz-18KHz 频带宽度: 25MHz 载波稳定度: $\pm 45\text{KHz}$ 假像干扰比: $>80\text{dB}$ 信号噪声比: $>105\text{dB} (1\text{KHz-A})$	套	1

			<p>★灵敏度：-105dB（12dB S/N AD） 总失真率：<0.5%（在1KHz 时） 音频输出阻抗：2.2KΩ 音频输出准位：-12dB</p>		
15	080901011006	鹅颈式会议话筒	<p>频率范围：600-830MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：50 MHz 信道数目：200 ★信道间隔：250KHZ 频率调整：每一频段有 50 个频点可调 接收方式：CPU 控制自动选讯 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100 dB 最大频偏：±45 KHZ 音频响应：50Hz-18 KHZ（±3 dB）具有低频衰减滤波电路 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃至 40℃ 天线路式：腰挂发射器采用 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 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110 MHz，第二中频 10.7 MHz 天线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV（80dBS/N） 灵敏度调节范围：12-32 dBμV 杂散抑制：≥75dB</p>	套	2

16	080904007001	壁挂显示器	产品要求：智慧屏，4K 超清 屏幕尺寸：65 英寸 分辨率：4K（3840*2160） 屏幕比例：16:9 背光方式：直下式/DLED 推荐观看距离：3-3.5m 操作系统：HarmonyOS 刷新率：240Hz 可视角度：178/178 度 响应时间：8ms 屏幕亮度：300cd/m ² 广色域：92% 屏占比：≥97% CPU：4xCortex A73 RAM：4GB ROM：32GB 网络功能：WLAN，支持 WiFi 6 HDMI 接口：3*HDMI 2.1 USB 接口：2*USB 3.0 1*USB：2.0	台	2
17	030406002001	点歌机	22 寸屏 2T 单机，功能齐全，稳定性强，操作简单，云下载，永久免费下载最新歌库，下载速度快，音质画质最清晰	台	1
18	080904007002	高清分频器	一进四出	台	1
19	031102002001	高清线	按 20 米计算	条	2
20	030501005001	机柜	600*600*1600	台	1
21	080805003001	控制工作台	16U，专业航空机柜控制台	台	1
22	031102002002	音箱线	200 芯纯无氧铜	m	200
23	031102002003	话筒线	200 芯纯无氧铜	m	100
24	050307003005	音箱、插件、吊挂件		批	1
25	030505014001	安装调试费		项	1
		措施项目			

工程名称：扩声系统部分

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)
	一	安全文明施工费		
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611
	二	其他总价措施项目		
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0.9
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅
维修改建项目

工程名称：扩声系统部分

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税		
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费		9

五、舞台灯光

工程名称：舞台灯光

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	030412005001	LED200W 面光灯	电压：AC100-240V 50HZ/60HZ 功率：250W 光源：4*50W 科锐灯珠 发光颜色：3200K 两颗/6500K 两颗 色温：3200-6500K 发光角度：15° /24° /36° 可选 控制模式：DMX/主从/自走 通道：8CH 外壳：铸铝	套	10
2	030412005002	24 颗*10W LED 全彩帕灯	电压：AC100-240V, 50-60HZ 功率：350W 光源：10Vx24 颗 LED 灯珠 (R、G、B、W 四合一) 操作菜单：数字显示 通道：7CH 运行模式：声控、自走、DMX512 角度：15° /25° /30° 45° (可选) 电子调光：0-100%	套	8
3	030412005003	LED 平板会议柔光灯	电压：AC100-240V 50-60Hz 保险丝：1.5A 功率：≥220W 色温：3200K-5600K (可调) 高流明：24000LM 灯珠 422：暖白正白可选 通道：4CH 通信协议：USITDMX-512 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温	套	7

4	030412005004	24 颗*10W LED 全彩帕灯	电压：AC110-240V, 50-60HZ 功率：350W 光源：10Wx24 颗 LED 灯珠 (R、G、B、W 四合一) 操作菜单：数字显示 通道：7CH 运行模式：声控、自走、DMX512 角度：15° /25° /30° 45° (可选) 电子调光：0-100%	套	8
5	030412005005	LED 平板会议柔光灯	电压：AC100-240V 50-60Hz 保险丝：1.5A 功率：≥220W 色温：3200K-5600K (可调) 高流明：24000LM 灯珠 422：暖白正白可选 通道：4CH 通信协议：USITDMX-512 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温	套	7
6	030412005006	24 颗*10W LED 全彩帕灯	电压：AC110-240V, 50-60HZ 功率：350W 光源：10Wx24 颗 LED 灯珠 (R、G、B、W 四合一) 操作菜单：数字显示 通道：7CH 运行模式：声控、自走、DMX512 角度：15° /25° /30° 45° (可选) 电子调光：0-100%	套	8

7	030412005 007	295W 摇头光 束灯	<p>电源：AC100-240V 50/60H 光源：295W 灯泡 功率：350W 色温：7500K 通道：18 通道 颜色：14 个颜色加白光，有半色效果 棱镜：两个可以叠加棱镜，8、16 棱镜，组合可成 24 条锐利清晰的光束效果，图案性线无极 放大缩小，带雾化，双频闪 亮度高，光束粗 平行光束角度 0-3° 控制模式：DMX512, 声控，自走 调焦：采用高精度玻璃光学镜头，电子线性高清调节。 雾化：1 个独立雾化效果，光斑自然柔和 水平扫描 540° (160bit 精度扫描) 电子纠错 / 垂直扫描 270° (160bit 精度扫描) 电子纠错 宽 LCD 液晶彩色中英文显示界面。 休眠功能：当灯具断开信号时候可以自动进入休眠状态，使灯具更稳定安全，也可自行设置休眠时间，智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具不同部位风扇，进行有效的冷却。 电机：XY 轴使用三相电机，转速快捷，更顺滑、更静音。 防护等级：IP20 防护等级：IP20</p>	套	6
---	------------------	----------------	---	---	---

8	030404015 001	1024 灯光控 制台	<p>通道数：1024</p> <p>电脑灯的配接数量：96</p> <p>电脑灯重新配接地址码：支持</p> <p>灯具水平垂直交换：支持</p> <p>灯具通道反倒输出：支持</p> <p>灯具通道滑步模式切换：支持</p> <p>每台电脑灯多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道</p> <p>灯库：支持珍珠 R20 灯库</p> <p>可保存的场景数量：60</p> <p>可同时运行的场景数量：10</p> <p>多步场景的总步数：600</p> <p>场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步</p> <p>每个场景可存储图形数量：5</p> <p>推杆启动场景并进行调光：支持</p> <p>互锁场景：支持</p> <p>点控场景：支持</p> <p>图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形</p> <p>可同时运行图形数量：5</p> <p>主控推杆：全局、重演、灯具</p> <p>立即黑场：支持</p> <p>转盘调整通道数值：支持</p> <p>推杆调整通道数值：支持</p> <p>推杆调光：支持</p> <p>U 盘读取：支持 FAT32 格式</p>	台	1
9	030507010 001	DMX 智能 512 分配器	<p>1 路 DMX512 数码输入，1DMX 数码输出</p> <p>输入/输出光电隔离</p> <p>8 路独立放大驱动输出</p> <p>信号放大整形功能，延长信号传输距离</p> <p>增强数据总线接入设备数量的能力</p> <p>保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场 隔离</p> <p>提高数字式灯光控制系统的安全性</p> <p>独立的 LED 信号指示</p> <p>电源：AC100-240V/50-60Hz</p>	台	2
10	030403007 001	电源直通硅 箱	<p>额定电压：三相五线制 AC380V±10%, 50Hz</p> <p>输入额定电流：400A</p> <p>最大 12×4KW, 可用于任何负载, 设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关</p> <p>三相独立电压、电流监测, 三相 A、B、C 指 示灯指示</p>	台	1
11	081102020 001	铸铝大灯钩	高强度铸铝材料制作	个	60

12	080702006 001	保险绳	8CM 高强度材料制作	条	6
13	040602020 001	舞台薄雾机	功率: 1500W 电压: AC110/220-250V 50/60HZ 预热时间: 0 分钟, 无需加热 烟雾覆盖: 3000cu. ft/min 烟油消耗率: 24 Hrs/L 控制方式: DMX512	套	2
14	031101026 001	信号线	信号专用	卷	2
15	031101010 001	电源线	2*2.5mm2	卷	2
16	020906006 001	薄雾油		桶	8
17	080806005 001	灯光架		批	1
18	080604010 001	安装调试、 辅材		系统	1

工程名称: 舞台灯光

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)
	一	安全文明施工费		
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611
	二	其他总价措施项目		
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0.9
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75

12	03B002	施工因素增加费	人工费	0
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅
维修改建项目

工程名称：舞台灯光

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税		
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费（费率措施费）+其他项目费+规费		9

六、LED 电子屏

工程名称：LED 电子屏



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	0806090 04001	显示屏体 (室内全彩 P1.86 模组)	1) ★像素点间距：≤1.8mm 2) 像素密度：≥288906 Dots/m ² 3) 单元板分辨率：≥14792 Dots 4) 显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5) 驱动方式：恒流驱动 6) 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7) ★整屏平整度：≤0.04mm 8) 模组平整度：≤0.03mm 9) 拼接缝：≤0.03mm 10) ★白平衡亮度：≥600Cd/m ² 11) 亮度均匀性：≥99% 12) 色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内 13) 色温：800-18000K 14) 水平视角：≥170°	m ²	15.6

		<p>15) 垂直视角: $\geq 170^\circ$</p> <p>16) 对比度: $\geq 8000:1$</p> <p>17) ★刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>18) 像素失控率: $< 1/100000$</p> <p>19) 发光点中心偏距: $< 0.8\%$</p> <p>20) 峰值功耗: $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>21) 平均功耗: $\leq 120\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>22) 最大电流: $\leq 5\text{A}$</p> <p>23) 电流增益: 电流增益调节范围: $1\% \sim 199\%$, 电流增益调节级别 ≥ 8 位</p> <p>24) 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>25) 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$</p> <p>26) PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板; PCB 板采用 FR-4 材质, 电路采用多层设计, 符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>27) 每个灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 以内, 每个灯芯的亮度误差在 5% 以内</p> <p>28) 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</p> <p>29) 屏幕表面光反射率: 照度=10Lux/5600K 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率 (单位面积反射亮度) $< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>30) 绝缘电阻: 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 $\geq 100\text{M}\Omega$, 湿热条件下应 $\geq 2\text{M}\Omega$</p> <p>31) 抗拉强度: $\geq 230\text{Mpa}$</p> <p>32) 屈服强度: $\geq 170\text{Mpa}$</p> <p>33) 灰度等级: 采用 14bit 技术</p> <p>34) 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</p> <p>35) 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>36) 抗电强度: 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 $3\text{kv}/50\text{Hz}$, 保持 1min, 不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>37) LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K</p>		
--	--	--	--	--

			<p>超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>38) 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>39) 具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>40) 可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>41) 数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>42) 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45% 以上</p> <p>43) 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>44) LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>45) ★使用寿命 ≥ 100000h</p> <p>46) ★平均无故障时间、MTBF 平均无故障时间 ≥ 20000h；MTTR 平均修复时间 ≤ 4 分钟</p> <p>47) 屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>48) 为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>49) 支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p>		
2	0807030 04002	显示屏体	<p>示屏开关电源 工作温度 -40°C—$+70^{\circ}\text{C}$（参照降额曲线）</p> <p>低温启动特性 -40°C，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，</p> <p>储存温度 -40°C—85°C</p> <p>工作湿度 20%RH—90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH—95%RH</p>	台	51

		<p>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量 0.36kg</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~40.0A</p> <p>稳压精度 ±2%</p> <p>负载调整率 ±2%</p> <p>电压过冲 <5.0%</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 <200mV</p> <p>容性负载至少 5000uF</p>	
--	--	---	--



3	0305010 07001	系统部分 (接收卡)	<p>1. 集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2. 单卡带载面积：常规：128×1024 像素，PWM：192×1024 像素，士兰：162×1024 像素</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4. 自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</p> <p>6. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果，并支持快速下发校正系数。</p> <p>8. 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9. 支持任意抽点、抽行抽列，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏；</p> <p>10. 24 组并行 RGB 全彩数据或 12 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据，数据组可自由交换；</p> <p>11. 支持箱体标定标序，快速标序、画面旋转等。</p> <p>12. 支持环路备份、支持固件程序备份和回读、支持网线状态监测。</p> <p>13. 支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压；</p> <p>14. 运输及存储温度为-40℃至 125℃</p> <p>15. 工作温度范围为-25℃至 75℃</p> <p>★为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧（并提供 CNAS、ilac-MRA 的第三方厂家盖章检测报告）</p> <p>★为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能（并提供 CNAS、ilac-MRA 的第三方厂家盖章检测报告）</p> <p>★大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告；</p> <p>★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（并提供 CMA、CNAS、ilac-MRA 的第三方厂家盖章检测报告）</p>	张	32
---	------------------	---------------	---	---	----

4	0809010 11001	系统部分 (视频处理器)	<p>1. 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI</p> <p>2. 最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>4. 支持 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>6. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节</p> <p>7. 支持独立音频输入和 HDMI 音频解析（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>8. 支持 RS232 串口协议控制（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>10. 支持亮度和色温调节（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★为保证节能环保，设备可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳显示效果。（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★支持在没有外部视频源接入的情况下，自生成 16 种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条横条、左右斜条；也可自定义图案用来检查 LED 显示屏的基本显示是否正常。（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★连接关系来自发送器，可以将 LED 屏幕的连接方式保存至发送器内，更换 LED 屏体内部接收卡时，无需重新设置屏幕连接关系。（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★为有效避免有限动态范围画面在 LED 显示屏上呈现黑色时有暗亮的问题，支持有限转完全功能，可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出。（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p> <p>★设备具有双 USB 通讯功能，两个 USB3.0 接口，USB A-Type 和 USB B-Type，USB B-Type 用来控制，USB A-Type 用来级联下一台。（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）</p>	台	1
---	------------------	-----------------	---	---	---

			★视频控制设备可支持 EUT 的连接方法（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告） ★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（提供厂家盖章 CMA、CNAS 第三方检测报告）		
5	0304030 02001	外围设备 （辅材：电线，网线等）	辅材：电线，网线等	m	1
6	0305070 14001	外围设备 （电脑）	电脑	台	1
7	0807030 02001	屏体结构	屏体结构	m ²	16.3
8	0305050 14001	终端调试		m ²	16.3

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅
维修改建项目

工程名称：LED 电子屏

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)
	一	安全文明施工费				
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404		
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288		
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193		
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866		
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068		
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611		
	二	其他总价措施项目				
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63		
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0.9		
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14		
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49		
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75		

12	03B002	施工因素增加费	人工费	0		
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0		

七、空调

工程名称：空调

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	030113002001	嵌入式4面出风机组	(1)名称：全直流变频机组 (2)静压(Pa)：≥10-50 (3)制冷量(KW)：≥12.1(3-12.1) (4)制冷功率(KW)：≥5.2(0.82-5.2) (5)制热量(KW)：≥13.8(3.1-13.8)+1.8(PTC) (6)制热功率(KW)：≥4.2(0.8-4.2) (7)能效等级：≥2级 (8)室内机重量(m³)：≥1700 (9)室外机风量(m³/h)：≥5000 线控器：原装线控器 送风口：≥250*250 外机焊接基础：角铁焊接，外机基础支架	台	2
2	030404022001	线控器	原装线控器	台	2
3	030801014001	410A无油专用铜管	∅ 9.52*0.8	m	25
4	030801014002	410A无油专用铜管	∅ 15.88	m	25
5	080808007001	制冷剂	R410	项	1
6	060105009001	U-PVC水管	DN25	m	35
7	030411004001	室内机电源线	3*4+2*2.5	m	30
8	03B001	室内机吊件		套	2
9	030703021001	静压箱		个	2
10	030703014001	天圆地方		个	8
11	031003010001	软管	150*150	根	8

12	011304002001	送风口	250*250	个	8
13	070111001001	外机焊接基础	角铁焊接, 外机基础支架	套	1
14	03B002	辅材	1. 含空调所有辅材	项	1
15	030704001001	空调检测、调试		系统	2

标段: 甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅
维修改建项目

工程名称: 空调

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)
	一	安全文明施工费				
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404		
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288		
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193		
4	031302001004	临时设施费	人工费	8.866		
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068		
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	511		
	二	其他总价措施项目				
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63		
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0.9		
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14		
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49		
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75		
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0		
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0		

规费、税金项目计价表

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中： 住房公积金+其中：环境 保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+ 定额措施项目费中的人 工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+ 定额措施项目费中的人 工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额 措施项目费+措施项目费 (费率措施费)+其他项 目费+规费		9	

八、桌椅

工程名称：桌椅

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程 量
		整个项目			
1	03110102 1001	双人位条桌	1. 规格：1500*400*750 (mm) 2. 材质：板材采用一级高密度中纤板，台 面板材厚度 25mm，背板厚度 16mm，密度 达标 700KG/m ² 以上，符合国际 E1 级标准， 并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强， 不易变形；选用优质实木封边（厚度 30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆， 经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡， 无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度≥ 2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶 水：国家一级环保胶水，粘合力强度大， 要求不开裂； 3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准≤ 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌， 杀虫处理； 4. 框架： 1) 立柱，横梁，底脚：冷轧钢厚度足 1.2mm	个	52

			2) 特点: “L 字型” 外观, 典雅大方, 结构牢固, 可翻转折叠堆放, 安装简易。		
2	01150100 6001	三人位条桌	<p>1. 规格: 1800*500*750 (mm)</p> <p>2. 材质: 板材采用一级高密度中纤板, 台面板材厚度 25mm, 柜体板厚度 16mm, 密度达标 700KG/m² 以上, 符合国际 E1 级标准, 并经过防潮、防虫、防腐处理, 抗弯力强, 不易变形; 选用优质实木封边 (厚度 30mm), 油漆: 胡桃色, 采用 A 级油漆, 经 9 道磨退工艺, 油漆面无颗粒, 无气泡, 无渣点, 颜色均匀, 硬度高, 油漆硬度 ≥ 2H, 耐热性要求放 100 度开水无烫痕; 胶水: 国家一级环保胶水, 粘合力强度大, 要求不开裂。桌面预留大线孔、方便走线、桌面木纹清晰自然</p> <p>4. 桌壁侧板需设造型、圆润桌角、加大线孔;</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 ≤ 1.5mg/L; 所有木质材料经过严格的杀菌, 杀虫处理;</p>	个	2
3	05030501 0003	办公椅	<p>1. 名称: 办公椅</p> <p>2. 材质优质全新 PP 加玻纤背框; 办公专用尼龙网镂空背框不含金属座布料, 优质全新 PP 加玻纤固定扶手, 50 密高回弹科技切割定型棉, 20MM 喷黑磨砂承受力 110kg</p>	个	104
4	05030501 0002	办公椅	<p>1. 名称: 办公椅</p> <p>2. 基材: 采用优质三聚氰胺板, 均符合环保要求, 达到国家新检测标准 E1 级; 木材含水率控制为 7%-12%; 甲醛含量小于 1.5mg 儿; 可溶性铅 < 9mg/kg, 达到 E1 级环保标准。光泽均匀, 硬度高, 抗刮性强, 不褪色;</p> <p>3. 椅面: PU 成型发泡高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形;</p> <p>4. 五金配件: 优质合页及五金配件, 均经过酸洗、磷洗等防锈处理。</p>	个	6

5	01150100 2001	茶水柜	<p>1. 尺寸规格：1200*400*900mm，两门</p> <p>2. 材质：板材采用一级高密度中纤板，台面板材厚度 25mm，背板厚度 16mm，密度达标 700KG/m²以上，符合国际 E1 级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边（厚度 30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度≥2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂；</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准≤1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；</p> <p>4. 包含：自动上水保温壶</p>	套	1
		措施项目			

工程名称：桌椅

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	一	安全文明施工费			
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832	
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339	
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581	
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498	
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457	
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429	
	二	其他总价措施项目			
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55	
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	2.03	
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08	
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03	
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41	
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0	
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0	

规费、税金项目计价表

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅维修改建项目 第 1 页 共 1 页

工程名称：桌椅

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费(费率措施费)+其他项目费+规费		9	

九、防寒门斗、门厅雨棚



工程名称：防寒门斗、门厅雨棚

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	011506003001	门厅玻璃雨篷	1. 玻璃雨篷固定方式:焊接、预埋、螺栓 2. 龙骨材料种类、规格、中距:镀锌钢管 3. 玻璃材料品种、规格:钢化玻璃 4. 嵌缝材料种类:结构密封玻璃胶 5. 防护材料种类:钢管喷刷防锈漆、防火漆	m ²	11.5
2	011210003001	玻璃隔断	1. 边框材料种类、规格:75 型铝合金 2. 玻璃品种、规格、颜色:12mm 钢化 3. 嵌缝、塞口材料品种:结构密封玻璃胶	m ²	19.6

3	011102003001	入口门厅平台瓷砖	1.找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 1:4 2.粘结材料种类:素水泥浆 3.面层材料品种、规格、颜色:全瓷砖 800*800*10mm	m2	1
4	011107002001	台阶踏步瓷砖	1.找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 1:3 2.粘结材料种类:素水泥浆 3.面层材料品种、规格、颜色:全瓷砖 300*300*10mm	m2	3
5	011108003002	台阶踢脚板	1.找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 1:3 2.粘结材料种类:素水泥浆 3.面层材料品种、规格、颜色:全瓷砖 150*300*10mm	m2	3.94
6	011108003001	块料零星项目	1.找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 1:4 2.粘结材料种类:素水泥浆 3.面层材料品种、规格、颜色:全瓷砖 750*800*10mm	m2	3.07
7	010805004001	玻璃地弹门	1.名称:玻璃地弹门 2.规格:1000mm*2100mm 3.材质:8mm厚钢化玻璃,含拉手、五金件	樘	2
8	040303002001	混凝土基础	1.名称:防寒门斗混凝土基础 2.规格:C20	m3	12.06
		措施项目			

工程名称: 防寒门斗、门厅雨棚

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	一	安全文明施工费			
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832	
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339	
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581	
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	4.498	

5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457	
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429	
	二	其他总价措施项目			
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55	
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	2.03	
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08	
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03	
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41	
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0	
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0	

规费、税金项目计价表

标段：甘肃省庆阳林业学校 多功能报告厅维修改建项目 第 1 页 共 1 页
 工程名称：防寒门斗、门厅雨棚

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额
1	规费	其中：社会保险费+其中：住房公积金+其中：环境保护税			
1.1	其中：社会保险费	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		16	
1.2	其中：住房公积金	分部分项工程的人工费+定额措施项目费中的人工费		6	
1.3	其中：环境保护税	按实记取		0	
2	税金	分部分项工程费及定额措施项目费+措施项目费(费率措施费)+其他项目费+规费		9	

第五章 响应文件组成



一、竞争性磋商响应声明

竞争性磋商响应声明

致_____ (采购人):

我方已仔细研究了(项目名称)的竞争性磋商文件(竞争性磋商文件编号)的全部内容,知悉参加竞争性磋商的风险,我方承诺接受竞争性磋商文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在竞争性磋商文件中规定的提交响应文件截止时间起_____内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、我方提交固化的电子响应文件1份和其对应的哈希值,并保证响应文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则,愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要,我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

四、我方愿意按竞争性磋商文件规定和竞争性磋商小组要求进行报价。

五、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定,保证在获得成交资格后,按照竞争性磋商文件确定的事项签订政府采购合同,履行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

供应商名称(公章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

二、供应商的资格证明文件

1. 营业执照：有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：供应商提供提交响应文件截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：供应商需提供提交响应文件截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的供应商，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（供应商逐月缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供提交响应文件截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件），缴纳社会保障资金的入账票据凭证（原件彩色扫描件）须加盖本单位公章。

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格式（原件彩色扫描件）

无重大违法记录声明

采购人名称：_____

本供应商现参与_____项目（竞争性磋商文件编号：_____）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。

供应商（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（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(法定代表人参加磋商)

供应商名称：

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 _____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附： 法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

供应商（公章）：
法定代表人（签字或盖章）：
_____ 月 日



法定代表人授权书(授权代表参加磋商)

_____（采购单位名称）：

本授权声明：（供应商名称）（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方（项目名称）项目（磋商文件编号）磋商活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关磋商、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原件（正、反面）彩色扫描件

供应商（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磋商。磋商日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

8. 项目特定资格要求： 投标人必须具有建筑机电安装工程专业承包叁级以上（含叁级）资质，建筑装饰装修工程贰级及以上资质（含贰级）；并具备有效的安全生产许可证（原件彩色扫描件）；

9. 项目特定资格要求： 项目负责人须具备建筑工程专业贰级（含贰级）以上建造师资格；

10. 项目特定资格要求： 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目面向中小企业预留比例为100%，供应商须提供中小企业声明函；

以上所有资格全部为磋商文件的实质性要求，有一项不符合即为无效响应。

注：

1. 以上要求提供的原件扫描件必须在首页或尾页加盖供应商公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、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磋商文件要求，将导致其不具备参加磋商资格，且不允许在递交响应文件截止时间后补正。供应商为国家机关、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险金的供应商，应提供相应的文件证明，原件彩色扫描件必须清晰、真实、有效。



三、供应商商务技术文件

(一) 供应商类似项目业绩一览表

供应商类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：

供应商以上业绩需提供中标（成交）通知书或合同原件彩色扫描件等有关书面证明材料。



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

(二) 供应商基本情况表

供应商基本情况表

(此处盖供应商印章)

供应商名称			法定代表人	
组织机构代码			邮政编码	
授权代表			电子邮箱	
上年营业收入			员工总人数	
营业执照	注册号码		注册地址	
	发证机关		发证日期	
	经营范围 (主营)			
	经营范围 (兼营)			
基本账户开户行及账号				
税务登记机关				
资质名称		等级	发证机关	有效期
备注				



(三) 主要人员表

供应商本项目人员表（附社保号及证明）

人员分工	姓名	职务	职称	社保号及证明



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

(四) 商务响应表

商务响应表

项目名称：_____

竞争性磋商文件编号：_____

包号：_____

序号	竞争性磋商文件要求	竞争性磋商响应	偏离情况	说明



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

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 序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“●”。
4. 偏离说明指磋商文件要求与磋商响应之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 供应商在《商务响应表》的磋商响应中必须列出具体数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为

不符合磋商文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。



四、中小企业有关证明材料

(一) 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。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（磋商文件中明确的所属行业）；承建企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）；承建企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（公章）：

日期：

(二) 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。

供应商（公章）：

日期：

(三) 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（原件彩色扫描件）（格式自拟）



五、服务方案及服务承诺书

供应商应提供针对本项目的特点和要求，完整详细阐述项目的服务总体方案。服务承诺书不给出统一格式，由供应商自行设计格式，自行组织材料。



六、报价一览表

供应商名称：

项目名称：甘肃省庆阳林业学校多功能报告厅维修改建项目

竞争性磋商文件编号：2024zfcg01555

包号：2024zfcg01555

供应商名称	总价(万元)

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



说明：

1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括采购需求包含的所有服务项目的总价和磋商文件规定的其它费用。
2. “报价一览表”必须签字或盖章，否则为无效响应，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
3. “报价一览表”按包分别填写。
4. 电子响应文件中的报价一览表必须与甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中单独固化上传的报价一览表内容一致，若不一致的，以甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中单独固化上传的报价一览表为准。

七、供应商认为需要提供的其它资料



第六章 工程图纸

另册



第七章 工程量清单

另册



第八章 政府采购项目供应商满意度调查问卷

项目名称：

磋商文件编号：

1. 请对本项目磋商文件质量进行评价。

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。



供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由供应商填写，请在相应的括号打“√”。自成交公告发布之日起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供应商操作手册

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供应商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供应商使用。

二、系统概述

响应文件离线编制工具

响应工具可以创建新的响应文件或打开以前创建的响应项目文件；工具导入磋商文件（.zbsx），并按照磋商文件要求的响应文件格式生成响应文件模板；工具自动引导供应商按照响应文件要求完成响应文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查响应文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有响应文件电子签章、加密或固化功能。

电子交易系统

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

三、运行环境

供应商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

供应商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）后方可使用。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。



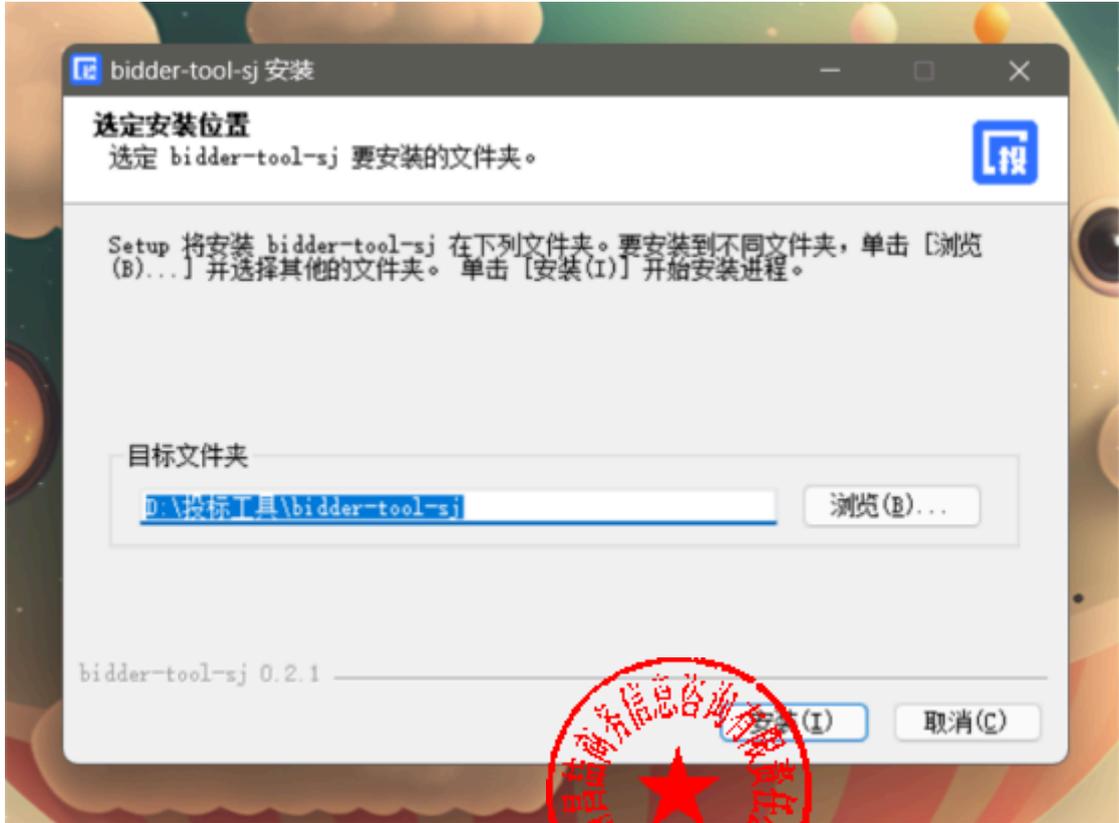
2.一网通办首页

供应商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，供应商可以查看项目详情，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. 安装响应文件编制工具客户端工具

点击响应文件工具下载，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. 导入招标文件磋商文件

打开响应文件离线编制工具，点击新建响应文件，上传下载好的磋商文件上传上去，格式为zbsx。填写响应文件名称，选择保存路径。



5. 多轮报价

供应商需要制作多轮报价文件，选择固化的响应文件，显示多轮报价按钮，填写响应文件名称，选择保存路径。



报价单填写:



6. 编制流程说明

6.1 签章说明提示:

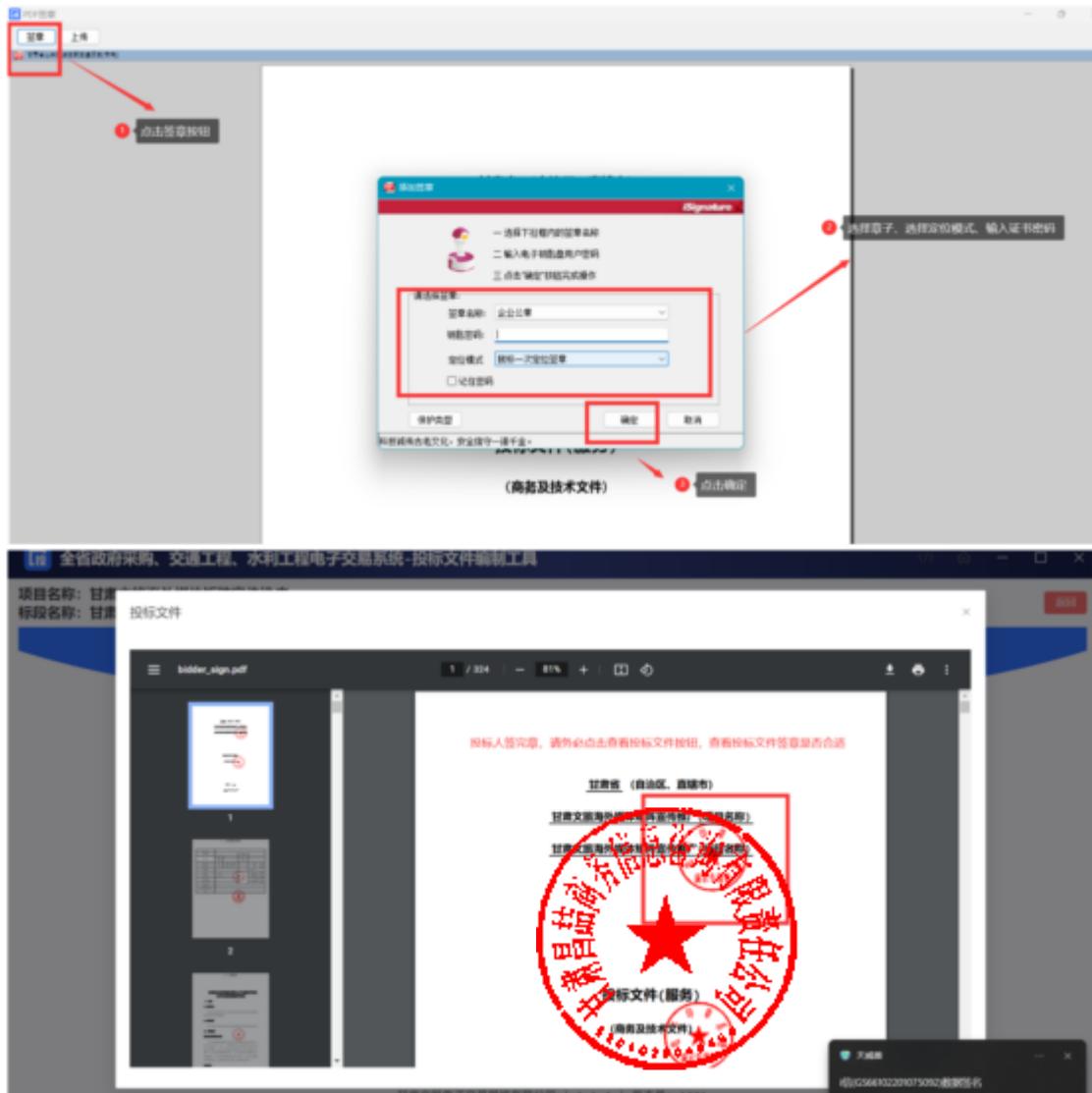
• 电子签章

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

供应商没有电子签章，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为PDF格式文件。然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。



6.2 编制流程说明

6.2.1 封面

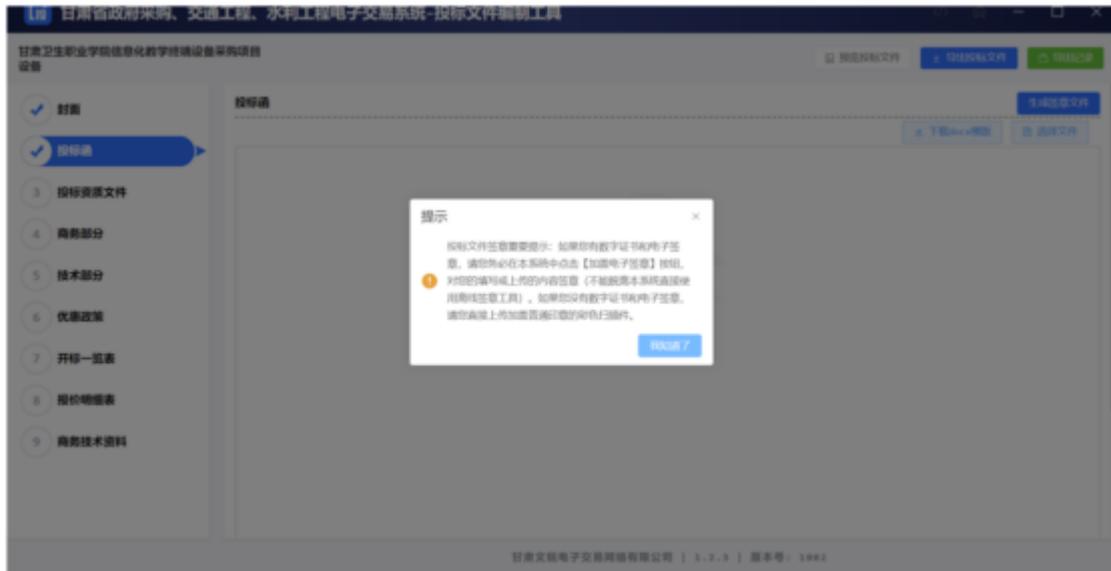
供应商根据页面提示填写封面信息。



6.2.2 响应函

供应商上传PDF版的响应函。页面可以预览响应函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。





6.2.3 资质文件

供应商根据响应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，供应商可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



6.2.4 商务部分

供应商根据磋商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：供应商务需按照磋商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。



6.2.5 技术部分

供应商根据磋商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：供应商务需按照磋商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。



6.2.6 优惠政策

如果供应商是中小微企业、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。



6.2.7 报价一览表

供应商根据磋商文件设定的报价一览表表头，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。





6.2.8 报价明细表

供应商根据磋商文件的要求，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）



6.2.9 商务技术资料

供应商需要响应磋商文件设定的响应文件（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；
- 如果响应文件规定了上传文件格式模板，供应商可以下载相应模板；

- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个响应文件。



6.2.10 预览响应文件

供应商在编制响应文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看响应文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

6.2.11 导出响应文件

供应商完成响应文件编制，点击“导出响应文件”按钮，进入导出环节。

开始导出响应文件



生成响应文件



查看响应文件完整性



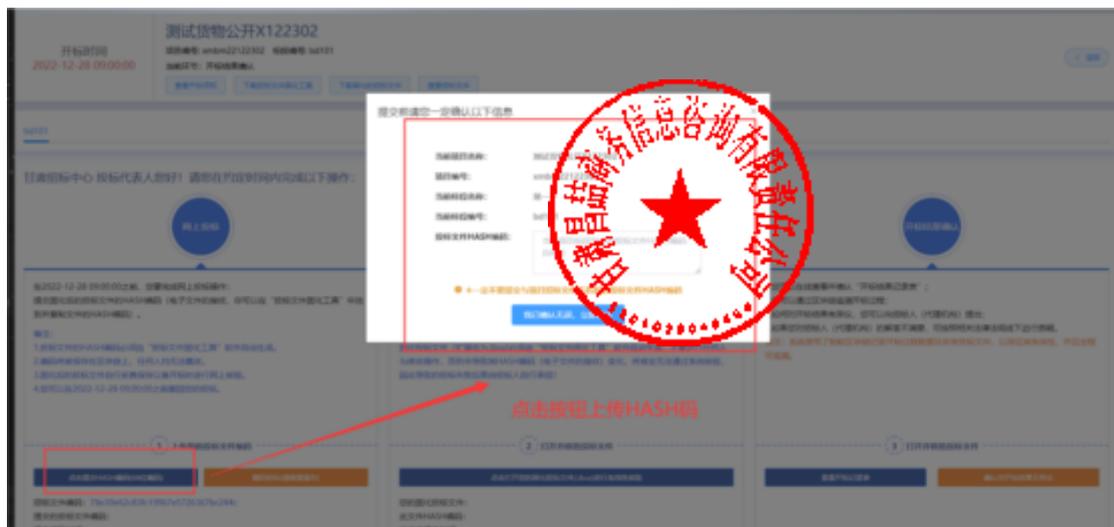
导出响应文件

点击导出响应文件按钮，导出响应文件。



7.2 上传哈希值

提交响应文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传文件的哈希值。注：如果提交响应文件截止时间前，响应文件有所变化，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。



7.3 上传核验响应文件文件

开标时间到了，登陆甘肃省政府采购、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，在对应位置上传响应文件，由智能合约验证响应文件有效性，无效文件系统自动拒收。



7.4 确认报价结果

供应商在报价结果确认环节，查看报价记录，对报价结果进行确认。

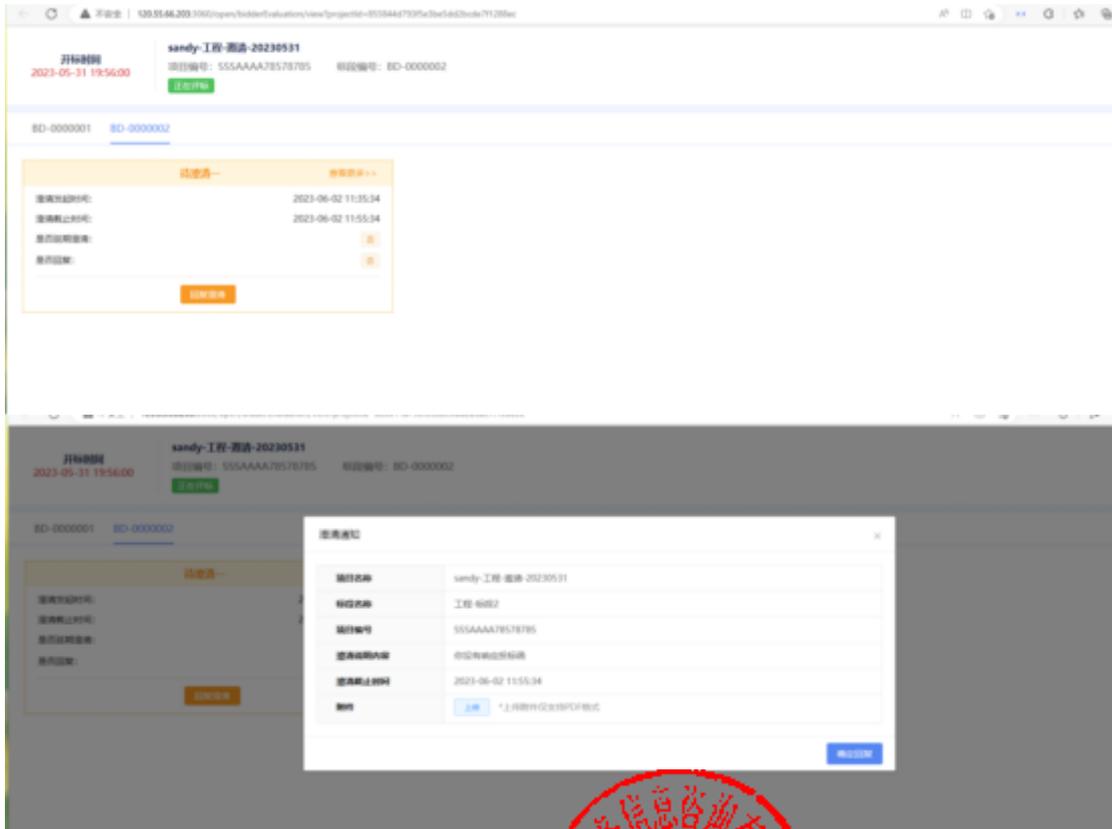


7.5 澄清、多轮报价文件上传

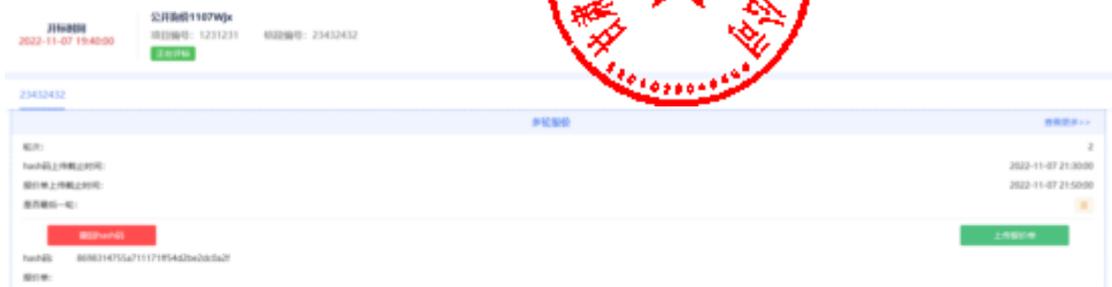
评标时，供应商需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。

序号	项目名称	项目编号	标段编号	开标时间	采购方式	评标方式	状态	操作
1	测试货物公开X122302	smh42122302	smh42122302	2022-12-28 09:00:00	公开招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
2	20221213X3工程类工程类02	12145	14321	2022-12-14 09:00:00	公开招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
3	20221212C37-公开-货物类01	125	321	2022-12-12 09:00:00	公开招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
4	公开采购110790	121231	1212312	2022-11-07 16:40:00	询价	资格后审	待开标	进入评标大厅
5	货物采购110790	21212	21212	2022-11-07 17:00:00	询价	资格后审	待开标	进入评标大厅
6	货物公开110790	21212	2121221	2022-11-07 16:35:00	公开招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
7	公开采购01	A3212121	A3432421421	2022-11-04 15:00:00	公开招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
8	甘肃(2022)政府采购教育装备项目设计施工总承包	AG1-12620002243113481-20220919-039487-2	2865-2209047	2022-09-22 08:00:00	邀请招标	资格后审	待开标	进入评标大厅
9	33	33	33	2022-09-16 21:00:00	单一来源采购	资格后审	待开标	进入评标大厅

如果专家发起澄清，供应商需要回复澄清。上传附件。



如果专家发起多轮报价，供应商在规定时间内制作报价文件，进行上传。



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、捺手印及彩色扫描件均可）。

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、按手印及彩色扫描件均可）。

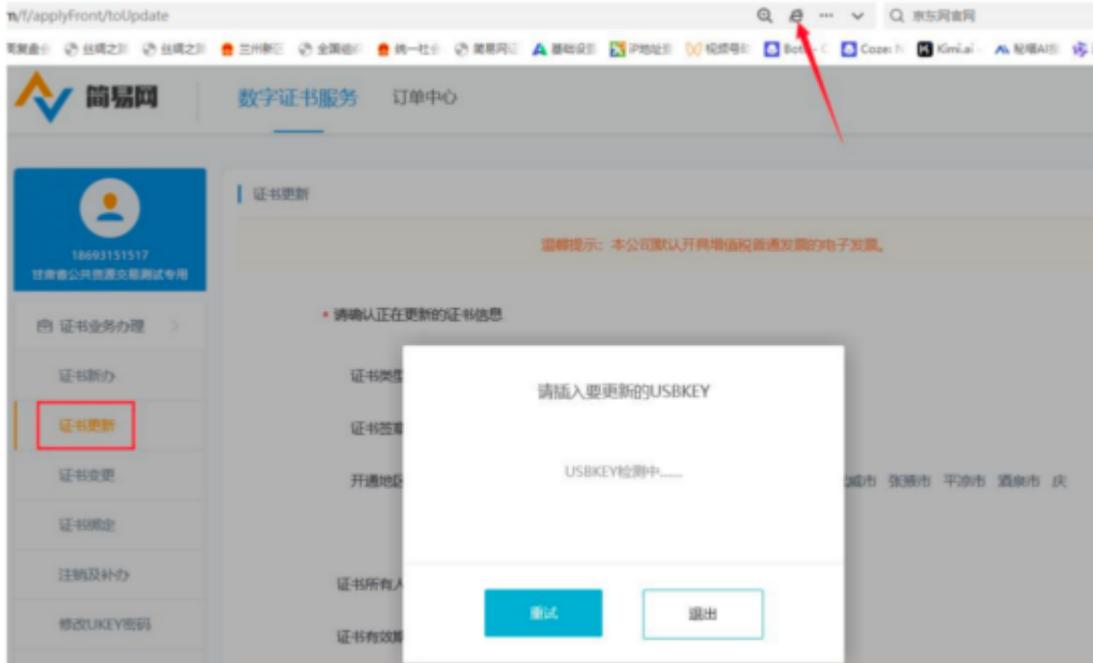
4. 提交证书更新订单

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、按手印及彩色扫描件均可）。

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

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

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：4001020005
- 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

