

政府采购项目

项目编号:HRC-ZBDL-2025-00534

麟游县九成宫初级中学室部建设项目

招标文件

采 购 人：麟游县九成宫初级中学（盖章）

采购代理机构：华睿诚项目管理有限公司（盖章）

二〇二五年五月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	3
第三章	资格审查办法	32
第四章	评标办法	35
第五章	采购需求	44
第六章	政府采购合同格式	120
第七章	投标文件格式	127

第一章 招标公告

项目概况

麟游县九成宫初级中学室部建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）获取招标文件，并于2025年6月05日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HRC-ZBDL-2025-00534

项目名称：麟游县九成宫初级中学室部建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：2472714.00 元

最高限价：2472714.00 元

采购需求：教学仪器

合同履行期限（供货期）：50 日历天

本项目不接受联合体。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，投标人应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照；

3.2 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证明），法定代表人参加投标只需提供本人身份证明；

3.3 税收缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴纳的至少 3 个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

3.4 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴存的至少 3 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

3.5 财务状况报告：提供 2023 年（或 2024 年）度经审计的财务报告或提供投标文件截止时间 3 个月内其基本账户开户银行出具的资信证明

3.6 投标人不得为：“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的当事人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的当事人，不得有行贿犯罪行为；

3.7 参加本次政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；

3.8 提供具有履行本项目合同所必需的技术设备和专业能力的承诺书；

3.9 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

三、获取招标文件

时间：2025 年 05 月 15 日至 2025 年 05 月 21 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】平台

方式：在线获取

售价：___/___。

四、投标文件提交

截止时间：2025 年 6 月 5 日 9 时 00 分（北京时间）

地点：【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】平台

五、开标

时间：2025 年 6 月 5 日 9 时 00 分（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)不见面开标大厅系统。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七其他补充事宜

1. 本公告同时在陕西省政府采购网、【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】<http://ggzy.baoji.gov.cn/> 发布；（1）本项目采用全流程电子化采购方式，实行不见面开标，投标人初次登录宝鸡市公共资源交易平台的，应事先完成诚信入库登记、CA 认证和企业信息绑定。请投标人在宝鸡市公共资源交易平台下载相关操作手册，国泰新点软件股份有限公司技术支持，联系电话：400-998-0000/400-928-0095；驻场技术人员：0917-3263756。投标人办理 CA 锁地址及流程如下：宝鸡市金台区行政大道 8 号海棠风尚宝鸡市公共资源交易中心 4 楼 2 号窗口（办理流程：<http://ggzy.baoji.gov.cn/fwzn/004002/20220524/05ccf80e-6a61-43e9-90e9-ebdd8da75241.html>）
2. 各投标人须登录全国公共资源交易平台（陕西省宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）交易平台，在我的项目-项目流程-交易文件下载中下载电子采购文件（*.SXSZF 格式）；未完成网上报名成功或未在规定时间内通过【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】获取的采购文件无效，无法完成后续流程；
3. 请各投标人下载采购文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。
4. 本项目需要落实的政府采购政策：

(1) 中小企业发展政策:《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号);《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号);《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号);《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采[2018]23号),《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采(2018)23号);《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采(2020)15号)。

(2) 绿色发展政策:《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发[2007]51号);《财政部、国家发展改革委关于印发<节能产品政府采购实施意见>的通知》(财库[2004]185号);《财政部、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号);《财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库[2019]9号);《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库[2020]123号)。

(3) 支持本国产业政策:《财政部关于印发<进口产品管理办法>的通知》(财库[2007]119号);《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库[2008]248号)。

(4) 支持创新等政府采购政策。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:麟游县九成宫初级中学

地址:宝鸡市麟游县永安路12号

联系人:杨先生

联系方式:0917-7963601

2. 采购代理机构信息

名称:华睿诚项目管理有限公司

电话:18700759390

地址:陕西省西安市曲江新区雁翔路3269号旺座曲江E座29层2901号

3. 项目联系方式项目联系人: 刘女士

电 话: 18700759390

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：麟游县九成宫初级中学 联系人：杨先生 联系方式：0917-7963601
2	采购代理机构	名称：华睿诚项目管理有限公司 地址：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号 联系人：刘女士 电话：18700759390
3	项目名称	麟游县九成宫初级中学室部建设项目
4	采购项目编号	HRC-ZBDL-2025-00534
5	采购方式	公开招标
6	项目分包	本项目不分包段
7	预算金额	本包段预算金额：2472714.00元
	最高限价	本包段最高限价：2472714.00 元；投标人报价超出最高限价的，作为不实质性响应招标文件，按 无效投标 处理
8	资金来源	财政资金
9	是否预留份额专门面向中小企业采购	本项目专门面向中小企业采购，投标人应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）
10	采购需求	详见招标文件第五章
11	合同价格形式	☒ 固定总价合同 ☐ 固定综合单价合同
12	合同履行期限（供货期）	50 日历天
13	服务地点	麟游县九成宫镇
14	质量标准	合格

15	联合体投标	不接受
16	现场勘查、标前答疑会	不组织。采购人认为有必要，另行书面通知。
17	转包	本采购项目（包）不得转包
18	构成投标文件的其他文件	投标文件的澄清、修改书及有关补充通知为投标文件的有效组成部分。
19	投标人对招标文件提出质疑的时间、形式	时间：自投标人下载招标文件之日起7个工作日内，超过期限的采购人或采购代理机构不再受理 形式：☒书面 ☐在线（电子文件） 投标人认为采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑，形式同上
20	对投标人提出质疑答复时间、形式	时间：自收到投标人质疑函之日起7个工作日内 形式：书面形式
21	投标有效期	从投标截止日起90日历天
22	投标保证金	投标保证金的金额：¥ 40000.00 元 投标保证金的形式：以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。银行转账可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，均应从基本账户转出投标保证金的收款单位： 户 名：宝鸡市公共资源交易中心保证金专户 开 户 行：长安银行股份有限公司宝鸡分行营业部 银行账号：80602000142101980613316 注：请各投标人按照要求及时缴纳投标保证金，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由投标人自行承担。（投标投标人转入保证金时需备注该项目子账号后五位数字） 1. 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式、时间和“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，作为其投标文件的一部分。 2. 投标保证金可以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交： （1）以银行转账提交保证金的，可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，应从其基本账户转出，并在投标文件中附上基本账户开户证明。 （2）以信用担保函形式提交保证金的，应按行政有关部门认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。 （3）投标人以保函形式缴纳投标保证金的，须在投标文件递交截止时间前将担保机构保函正本原件提交至宝鸡市公共资源交易中心财务科（621室），并将保函正本扫描件附在投标文件格式规定处。 3. 投标人未按要求提交投标保证金的，或者由于到账时间晚于投标截止时

		间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。 备注：保函接收、查验单位 1、银行保函(由银行作为担保人出具的投标保函)由交易中心财务科负责接收和查验;所投项目开标前 2~3 个工作日递交至财务科（621） 2、保险公司保单(由保险公司作为担保人提供的投标保函)、担保公司保单(由专业的担保公司作为担保人提供的投标保函)由代理机构负责接收和查验；所投项目开标前 2~3 个工作日递交至代理公司。
23	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
24	盖章签字	投标人必须按照招标文件的规定和要求盖章、签字。
25	招标投标文件数量、装订	投标人在投标时无需提供纸质投标文件。 若投标人为中标（中标）单位，需在领取中标（中标）通知书时提供纸质版投标文件一正三副，并按要求胶装、并签字盖章，以备留存。
26	提交首次投标文件截止时间	2025年6月5日9 时00 分
27	提交首次投标文件地点	【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】平台
28	开启投标文件时间和地点	开启时间：同投标截至时间 开启地点：全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)不见面开标大厅系统
29	开启顺序	投标文件的资格证明文件、商务和技术文件同时开启
30	投标小组的组建	评标委员会构成形式、人数，评审专家确定方式： 详见投标人须知第8.1.1条款
31	评审方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
32	投标小组推荐中标候选人投标人的家数	3
33	发布中标公告的时间、媒介和期限	公告时间：在确定中标投标人之日起2个工作日内 公告媒介：陕西省政府采购网、【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】平台 公告期限：1个工作日
34	其他	所属行业：工业 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

总 则

1. 总 则

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述货物（产品）项目的服务采购活动

1.2 名词解释

1.2.1 **采购人**系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2.2 **监督机构**系指政府采购行政监督管理部门。本次采购的监督机构：麟游县财政局

1.2.3 **采购代理机构**系指接受采购人委托，代理采购项目的依法经财政部门认定资格的采购代理机构。本次采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2.4 **投标人**是指响应招标，参加投标竞争的法人或者其他组织或者个人。

1.2.5 **货物**是指本招标文件中第五章所述所有货物。

1.2.6 **服务**是指人为满足招标文件要求而提供的服务。

1.2.7 **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。

1.2.8 **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。

1.2.9 **残疾人福利性单位**是指符合《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）规定条件的单位。

1.2.10 **签名**是指手写签名或者加盖名章，**盖章**是指加盖单位印章。

1.2.11 **较大数额罚款**是指 200 万元以上罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

1.3 合格的投标人

1.3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- （1）具备且满足招标文件规定的投标人资格条件；
- （2）从采购代理机构获取了招标文件；
- （3）交纳了投标保证金（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）；
- （4）遵守国家和地方有关的法律法规、规章和规范性文件要求。

1.3.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系，且可能影响投标公正性；
- (2) 与本采购项目其他投标人的法定代表人（或者负责人）为同一人；
- (3) 与本采购项目其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本项目采购代理机构；
- (5) 为本项目代理投标的为其采购代理机构；
- (6) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询服务；
- (7) 受到刑事处罚；
- (8) 受到“较大数额罚款”的行政处罚；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚；
- (10) 被列入失信被执行人名单；
- (11) 被列入重大税收违法案件当事人名单；
- (12) 被禁止在一至三年内参加政府采购活动或存在财政部门认定的其他重大违法记录；
- (13) 在最近三年内有严重违约或者重大项目质量问题；
- (14) 被行政主管部门暂停或取消投标资格；
- (15) 法律法规规定的其他情形。

1.4 合格的货物（产品）和服务

1.4.1 投标人提供的所有货物和服务，应当是合法生产、合法来源，符合国家有关标准、规范要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

1.4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

1.5 投标费用

不论投标结果如何，投标人应自行承担所有与准备和参加投标相关的全部费用。

1.6 语言文字

1.6.1 招标文件与投标文件使用的语言为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.6.2 投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人单位章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标文件处理。

1.6.3 投标文件中翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标文件处理。必要时采购人可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

1.7 保密

参与采购活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 计量单位

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 答疑会或踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织答疑会或踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，澄清投标人提出的问题，投标人可按要求在规定的的时间和地点参加。

1.9.2 除采购人或采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.3 答疑会或踏勘现场后，采购人或采购代理机构对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.9.4 采购人或采购代理机构在踏勘现场中介绍的现场货物需求和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人或采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。一旦中标，中标投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

1.9.5 由于未参加现场考察或投标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

1.10 响应与偏离

1.10.1 投标文件应当对招标文件实质性要求和条件作出满足性或有利于采购人的响应，否则，投标人的投标文件无效。

1.10.2 **偏离**是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

1.10.3 投标人须知前附表允许投标文件非实质性偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合投标人须知前附表规定的偏离范围和幅度。

1.10.4 投标过程中，评审小组若根据招标文件和投标情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款的，投标人据此重新提交的投标文件，也适用本条款。

1.11 知识产权

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

1.11.2 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。

1.11.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关

知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口（如有）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。

1. 11. 4 如采用投标人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. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括以下内容：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）资格审查办法
- （4）评标办法
- （5）采购需求
- （6）政府采购合同格式
- （7）投标文件格式

根据本章第 1.9 条款、第 2.2 条款款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 在提交首次投标文件截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

2.2.2 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在提交首次投标文件截止时间 15 个工作日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布更正公告；投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认；不足 15 个工作日的，将相应顺延提交首次投标文件截止时间。

2.2.3 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

2.2.4 在提交首次投标文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交首次投标文件截止时间，并将变更时间以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布更正公告。

2.2.5 采购代理机构将在发布变更（澄清）公告的同时，提醒投标人下载答疑文件（*. SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人应当及时从【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*. SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*. SXSTF），系统将拒绝接收。

2.2.6 请各投标人在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注政府采购信息发布媒体上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）“陕西省政府采购网”（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·〉信息公告·〉市级·〉宝鸡市）】；

（2）“【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】”（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）中的【首页·〉交易大厅·〉政府采购】。

2.3 招标文件的解释权

招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

3. 投标人

3.1 投标人资格要求：

3.1.1 基本资格条件。 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.2 落实政府采购政策资格条件。本项目专门面向中小企业采购，供应商应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）

3.1.3 特定资格条件。 投标人应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款规定，并根据《政府采购法实施条例》第十七条规定提供证明材料。

（1）投标人具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照；

（2）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证明），法定代表人参加投标只需提供本人身份证；

（3）税收缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴纳的至少 3 个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴存的至少 3 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）财务状况报告：提供 2023 年（或 2024 年）度经审计的财务报告或提供投标文件截止时间 3 个月内其基本账户开户银行出具的资信证明

（6）投标人不得为：“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的当事人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的当事人，不得有行贿犯罪行为；

（7）参加本次政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；

（8）提供具有履行本项目合同所必需的技术设备和专业能力的承诺书；

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

(10) 提供投标人交纳投标保证金凭证（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）；

(11) 本项目不接受联合体（承诺书）。

3.1.4 根据政府采购的法律法规、规章和规范性文件的规定，投标人不得存在本章第1.3.2规定的情形。

(12) 资格审查小组将依据投标人投标文件之资格证明文件和通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）对投标人之间存在隶属关系或者其他利害关系进行相关信息的核实。

3.1.5 投标人根据采购项目的具体情况，在投标文件正本中应附一套完整的资格证明材料，缺少一项或某项达不到招标文件要求的按无效投标文件处理，复印件加盖投标人单位公章。

3.2 授权委托

3.2.1 投标人代表为法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。投标人代表不是法定代表人的，应持有法定代表人授权委托书。

3.2.2 投标人应当委托本单位正式员工作为投标代表，且投标代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.3 业绩

3.3.1 招标文件要求投标人提供同类项目业绩的，其企业业绩和项目负责人业绩不重复计算。

3.4 享受的政府采购政策

3.4.1 绿色发展政策

3.4.1.1 投标人所投产品，将依据《节能产品、环境标志产品品目清单》和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

3.4.1.2 投标人可以提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。采购代理机构通过中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)对获证产品信息进行核对。

3.4.1.3 投标人所投产品属于下列情形之一的，属于优先采购的不再享受优先采购政策，或者属于强制采购的按无效投标文件处理：

(1) 不属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中的产品；

(2) 未提供认证证书复印件或经核对认证证书存在信息有误的。

3.4.2 中小企业发展政策

3.4.2.1 投标人所投全部货物的制造商，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的划分标准，都属于**小微企业**的，无论投标人本身是否属于中小企业，即可享受中小型企业发展扶持政策。

3.4.2.2 投标人作为中小企业参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见第七章投标文件格式），不提供的在资格审查时不予通过，**其投标文件无效。**

3.4.2.3 依据《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）之规定，残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小微企业。

投标人所投货物（产品）全部由残疾人福利性单位制造的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第七章投标文件格式），未提供的不视为小微企业，在资格审查时不予通过，**其投标文件无效。**

3.4.2.4 依据《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动，视同**小微企业**。

投标人所投货物（产品）全部由监狱企业制造的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，未提供或出具证明文件的单位不符合相关要求的，不视为小微企业，在资格审查时不予通过，**其投标文件无效。**

3.4.2.5 投标人提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业》存在明显错误的，评标委员会可以按照第四章第1.3条款的规定，要求投标人作出澄清；澄清后，符合小微企业条件的，投标人可以继续参与后续评审，否则**其投标文件无效。**

3.4.2.6 享受中小企业扶持政策的投标人可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。

3.4.2.7 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

3.4.3 支持本国产业政策

3.5 转包与分包

3.5.1 本项目严禁采取转包方式履行合同。本项项目所称转包，是指中标人将政府采购合同业务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同业务，将依法追究法律责任。

3.5.2 享受中小企业发展政策获得政府采购合同的小微企业，不得将合同分包给大中型企业；否则，将依法追究法律责任。

3.5.3 投标人须知前附表规定采购人允许大中型企业向小微企业分包的，中标人可以将采购项目分包给小微企业完成，并在投标文件中提供分包意向协议。

接受分包的投标人不得再次分包。采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

3.6 投标人的风险

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款、实质性和条件要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由；投标人没有按照招标文件要求提

供全部资料，或对招标文件做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

3.7 投标人的纪律要求

有下列情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）提供假冒伪劣产品；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （4）与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；
- （5）向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （6）在招标过程中与采购人、采购代理机构进行协商投标；
- （7）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况
- （8）法律法规规定的其他情形。

4. 投标文件

4.1 投标文件的编制要求

4.1.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有事项、格式、条件和要求，并按照招标文件要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。若本项目分包的，应当以包为单位投标，不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则**投标无效**。

4.1.2 真实性原则

4.1.2.1 投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

4.1.2.2 投标人被认定为在政府采购活动中提供不真实材料的，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标或中标资格，投标人应当承担相应的法律后果。

4.1.3 投标货币

本项目的投标均以人民币报价。

4.1.4 投标文件形式

本项目投标文件应采用书面文件形式，传真、电子邮件形式的投标文件不予接受。

4.1.5 备选方案

4.1.5.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，投标文件的报价只允许有一个报价，不接受具有附加条件的报价，否则，视为无效投标。

4.1.5.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选方案。

4.1.5.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

4.2 投标文件的组成

第一部分、资格证明文件：

- 1、营业执照等资格证明文件内容

第二部分、符合性证明文件

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、投标人承诺书
- 4、投标声明书
- 5、技术服务偏离表
- 6、商务与合同条款偏离表

第三部分、响应方案

- 1、服务方案
- 2、投标人需要补充说明的事宜

4.3 投标报价

4.3.1 投标人应当按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

4.3.2 投标人的投标报价不得超过投标人须知前附表规定的预算金额，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**；投标人须知前附表设定了最高限价的，投标人的投标报价也不得超过最高限价，否则，作为不实质性响应招标文件，**按无效投标处理**。

4.3.3 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。包括但不限于：产品费、附件费、工具费、验收费、运输费、保险费、安装费、调试费、技术服务费（含售后）、招标代理费、税金、利润及不可预见费等全部费用。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。在供货、安装、调试、培训等工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

4.3.4 投标人应按“开标一览表”及“货物（产品）分项报价表”的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标报价为各分项报价金额之和。投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在遗漏项，视为缺项价格已包含在其他分项报价之中。

4.3.5 投标人每种产品只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并**按无效投标处理**。

4.3.6 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，**其投标无效**。

4.3.7 投标人须知前附表规定固定总价合同形式的，即采用固定总价（一次性包死）结算方式。最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标文件处理。中标后投标人不得擅自改变服务范围内容、质量标准、合同履行期限（供货期）和追加项目预算。

4.3.8 投标人须知前附表规定固定单价合同形式的，即本项目采用综合单价据实结算方式。清单综合单价作为项目变更及竣工结算的依据，在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。中标后投标人不得擅自改变服务范围内容、质量标准、合同履行期限（供货期）。

4.4 投标有效期

4.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，从投标人须知前附表规定的递交投标文件截止时间之日起计算。投标文件中必须载明投标有效期，载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限，否则属于非实质性响应，将按**无效投标**处理。

4.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构或采购人可以在投标有效期届满之前，以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应当书面答复是否同意延长投标有效期。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，有投标保证金的应相应延长其投标保证金有效期；拒绝延长的，其投标失效，有投标保证金的有权收回。

4.4.3 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担法律和招标文件规定的责任。

4.4.4 中标人的投标有效期自动延长至合同终止为止。

4.5 投标保证金

4.5.1 投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的，适用本条款；投标人须知前附表未要求投标人提交投标保证金的，投标人无需提交，也不必遵守本条款。

4.5.2 投标保证金的提交

4.5.2.1 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式和时间 and 第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交，作为其投标文件的一部分。

4.5.2.2 投标保证金可以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交：

（1）以银行转账提交保证金的，可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，应从其基本账户转出，并在投标文件中附上基本账户开户证明。

（2）以信用担保函形式提交保证金的，应按招标文件规定的格式提交，且是有关行政主管部门认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。

（3）以汇票形式提交保证金的，应提前将汇票送至财务部门，汇票签发到期日至少为送至财务部门的当日，以便财务部门到银行办理兑现手续。

4.5.2.3 投标人未按本章第 4.5.2.2 条款要求提交投标保证金的，或者由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，**其投标无效**。

4.5.3 投标保证金的退还

4.5.3.1 未中标投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内全额退还；中标投标人的投标保证金，在采购人与中标投标人签订合同之日起 5 个工作日内全额退还；终止采购项目的投标保证金，自终止采购活动后 5 个工作日内全额退还。（中标投标人签订合同后，将合同扫描件发送至代理机构邮箱：348767522@qq.com，由代理机构线上提交至【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】，由宝鸡市公共资源交易中心财务人员审核并办理退还事宜。）

4.5.3.2 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （3）中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- （4）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，或者在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- （5）中标人未向采购代理机构支付采购（招标）代理服务费的；
- （6）中标人未按招标文件规定向采购人提交履约保证金的；
- （7）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的；
- （8）法律法规规定的其他情况。

4.5.3.3 投标保证金退还时间：星期一至星期五，9:00-16:00。

4.6 投标文件的制作和签署

4.6.1 电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】《首页》服务指南》下载专区》中的《宝鸡市公共资源交易投标文件制作操作手册》（网址：<http://ggzy.baoji.gov.cn/fwzn/004003/20211013/188342c7-84a9-4c17-91d8-eb222e7ae4db.html>）。

4.6.2 投标文件应当按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。除明确允许投标人可以自行编写外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式编写相关内容；否则，**其投标无效**。对于没有格式要求的由投标人自行编写。

4.6.3 投标文件应填写投标人的全称，并与投标人的证件证书保持一致，按照本章第 4.6.6 条款规定**签名盖章**。

4.6.4 使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件），投标文件中应当使用原件的电子件。

4.6.5 中标人应当按照“投标人须知前附表”规定的份数准备投标文件正本、副本和相应的电

子文件。正本和副本封面右上角应清楚地标明“正本”或“副本”字样。当副本和正本有不一致的内容，以正本投标文件为准。

4.6.6 电子投标文件制作过程中，要求签名盖章的内容，应当通过投标文件编制工具加盖电子签章。需要法定代表人签名的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章；需要委托代理人签名的地方，委托人签字或盖章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

再次提醒：

1. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分

2. 提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，投标人应登录企业端后，从『项目流程·>项目管理·>答疑文件下载』获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

5. 投标

5.1 投标文件的加密和提交

5.1.1 本项目使用【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】。投标人根据投标文件及交易平台投标人操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

5.1.2. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。投标人应特别注意加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA 锁，否则，**将会导致解密失败。**

5.1.3 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录到【全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）】『首页·>电子交易平台·>企业端』，再切换到『我的项目』模块下，依次点选『项目流程·>项目管理·>上传投标文件』，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，宝鸡市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

5.1.4 上传投标文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的投标文件，然后重新上传新的投标文件。

5.1.5 采购人及采购代理机构拒绝接受以下任一情况提交的投标文件：

- (1) 通过电子交易平台以外任何形式提交的；
- (2) 误投的或采用旧版电子投标文件制作的；
- (3) 逾期提交的。

5.1.6 投标人须知前附表规定投标人需提供样品的，投标人应按照投标人须知前附表规定的时

间、地点和要求提交。

5.2 投标文件的提交

5.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的提交首次投标文件截止时间前提交投标文件。

5.2.2 投标人提交首次投标文件地点：见投标人须知前附表。

5.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人提交的投标文件不予退还。

5.2.4 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间、份数、密封情况和提交人等信息。

5.2.5 逾期送达的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

5.2.6 本次投标不接受邮寄的投标文件。

5.2.7 投标人须知前附表规定提供样品的，投标人应当同投标文件一起提交。

5.3 投标文件的修改和撤回

5.3.1 在本章第 5.2.1 项规定的提交首次投标文件截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。

5.3.2 投标人的补充、修改或者撤回通知书，应由其法定代表人或委托代理人签署并盖单位章。补充、修改或者撤回通知书应按本章第 5.1.2 项规定进行加密，并标注“投标文件补充、修改”或“投标文件撤回通知”字样，“补充、修改文件”作为投标文件的组成部分。补充、修改内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

5.3.3 投标人撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

5.3.4 在提交首次投标文件截止时间之后，投标人不得对其提交的投标文件做任何补充、修改或者撤销投标文件。

6. 开标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间（开标时间）和地点（系统）公开开标（不见面开标），并邀请采购人、所有投标人（线上）派代表准时参加并签到以证明其出席。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6.1.3 本项目（包）使用宝鸡市公共资源交易平台（不见面系统）进行开标。开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

6.1.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

6.1.5 本项目的电子投标文件应当在线提交，开标当日投标的法定代表人（或者负责人）或者其委托代理人仍无需到达开标现场。

6.2 开标程序

6.2.1 不见面开标

6.2.1.1 **投标人须知前附表规定本项目（包）进行不见面开标的，适用本条款。**投标人无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

6.2.1.2 **投标人登录签到：**开标前，请各投标人**提前进入不见面开标大厅**参加线上开标，并线上签名报到。

6.2.1.3 **主持人宣布开标：**超过提交投标文件截止时间的，电子交易平台将不再接收任何投标文件。宣布开标纪律、有关注意事项等

6.2.1.4 **解密响应文件：**在收到主持人“开始解密”指令后，投标人应当使用“加密该投标文件的 CA 锁（确保是同一把锁）”在线上进行投标文件的解密。投标人应在规定的解密时限内完成解密。

6.2.1.5 **唱标：**“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价

6.2.1.6 **开标结束：**开标结束后进入评标环节，投标人应在开标区等待，评标期间评标委员会可能会要求投标人做必要的澄清、说明和纠正。**因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。**

6.2.1.7 投标人对开标过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应线上提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

建议：为顺利实现本项目开评标远程交互，建议投标人配置较高的硬件设施，包括高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响等），使用 IE 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源交易平台 CA 驱动。

6.2.3 开标环节投标人存在以下情形之一的，其投标无效：

- （1）投标人放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
- （2）投标人上传的电子投标文件无法正常打开的；
- （3）因投标人自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的（如忘带 CA 锁、或 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等）；
- （4）法律法规规定的其他无效情形。

6.2.4 突发状况的应急处置

在开评标过程中，因停电、断网、电子交易系统故障等特殊状况导致电子开标、评标工作无法正常进行的，采购代理机构应当及时向政府采购监管部门报告，并等待指令，是否中止后续采购活动。

7. 资格审查

7.1 资格审查小组

7.1 资格审查

7.1.1 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，由采购人或代理机构依法对投标人的资格进行审查。本项目由采购人依法对投标人的资格进行审查。

7.2 资格审查办法

7.2.1 根据招标文件第三章“资格审查办法”规定的方法、标准和程序，对投标人的资格进行审查。“资格审查办法”没有规定的方法、标准，不作为审查的依据。

7.2.2 对未通过资格审查的投标人，应告知其未通过的原因。

7.2.3 合格投标人不足 3 家的，不得评审。

7.2.4 不合格的投标人，不得进入评标环节。

8. 评标

8.1 评标委员会

8.1.1 评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员由 5 人以上单数组成。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人或采购代理机构可以自行选定相应专业领域的评审专家。

8.1.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评标组长，并由评标组长牵头组织该项目评标工作，采购人代表，不得担任评标组长。

8.1.3 评委会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

8.1.4 评标过程中，因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

8.1.5 评委会成员名单在中标结果公告前，应当保密。

8.1.6 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.2 评标原则

8.2.1 “客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审中恪守以下原则：

- (1) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评审方法，用统一标准进行评审。
- (2) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对其出具的意见承担个人责任。投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失投标的资格，并承担相应的法律责任。
- (3) 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。
- (4) 保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密情况下进行。
- (6) 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

8.2.2 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定进行处理。

8.3 评标

8.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

8.3.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

8.3.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据招标文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评标报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

8.3.4 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 依法组建评标委员会；
- (2) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (3) 宣布评标纪律；
- (4) 公布投标人名单，告知评标委员会成员应当回避的情形；
- (5) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (6) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (7) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (8) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正评标委员会成员的倾向性言论或违法违规行为；
- (9) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (10) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (11) 处理与评标有关的其他事项。

8.3.5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面介绍材料，并随招标文件一并存档。

8.3.6 评标过程严格保密

8.3.6.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

8.3.6.2 有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

8.3.7 投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

8.3.8 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告，并由采购代理机构转送。

9. 定标

9.1 定标原则

采购人或其授权的评标委员会按照评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

9.2 定标程序

9.2.1 投标人前附表规定采用综合评分法的，评标委员会将评标情况编写出书面报告，推荐 3 个中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。

若投标人的最后报价相同的，按技术要求参数（条款）的优劣确定成交人；报价相同，技术要求参数（条款）也相同的，按商务条款优劣确定成交人；报价相同，且技术和商务相同或不具有可比性则在相同报价投标人中以抽签形式确定中标人。

9.2.2 投标人前附表规定采用综合评分法。

9.2.3 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

9.2.4 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人，第一名中标候选人并列的，由采购人根据低价优先法确定。同时，将中标结果复函至采购代理机构。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

9.2.5 采购代理机构应当在接到采购人“定标”复函之日起 2 个工作日内，根据采购人确定的中标人，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告；中标人享受了中小企业发展扶持政策的，其《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业》也应随中标结果同时公告。

在公告中标结果的同时，采购人或采购代理机构应当向中标人发出《中标通知书》。对未通过资格审查或未通符合性审查的投标人，应告知其未通过的原因。

9.3 中标通知书

9.3.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

9.3.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。否则，应当承担相应的法律责任。

9.3.3 中标人应当在接到采购代理机构通知之日起 2 个工作日内领取《中标通知书》。

9.3.4 在《中标通知书》发出后，发现中标人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当交回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动，同时向同级财政部门报告。

10. 合同授予

10.1 履约保证金

10.1.1 本项目投标人须知前附表规定提交履约保证金的，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后 10 日内，应当按照投标人须知前附表规定的形式、金额，向采购人提交履约保证金或履约担保。联合体中标的，履约保证金或履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

10.1.2 中标人不能按照本章第 10.1.1 项规定提交履约保证金或履约担保的，视为放弃中标资格，有投标保证金的不予退还，给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

10.2 签订合同

10.2.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。中标人拒签合同，或者在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格，有投标保证金的不予退还，给采购人造成的损失的，中标人应当予以赔偿。采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，依据评标报告推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人并签订合同或者重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

10.2.2 发出中标通知书后，采购人不得向中标人提出任何不合理要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件做实质性修改。

10.2.3 联合体中标的，联合体各方应当与采购人签订采购合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

10.2.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

10.2.5 采购人应当自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

10.3 合同履行

10.3.1 政府采购合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

10.3.2 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更或者中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

10.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

11. 废标或变更采购方式

11.1 废标的情形

1.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或者最高限价（如有），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

11.1.2 废标后，采购人、采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人，并在原公告发布媒体上发布终止公告。

11.1.3 因重大变故，采购任务取消终止招标的，采购人、采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

11.2 变更采购方式

11.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的；
- (3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

11.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

12. 质疑与投诉

12.1 质疑

12.1.1 如投标人对本次采购活动有疑问，认为需要提出质疑和投诉的，应当按照《政府采购质疑投诉办法》（财政部 94 号令）的有关规定办理。

12.1.2 投标人对招标文件、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，应当在法定期限内，按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑，并附必要的证明材料。

12.1.3 质疑函应当包括下列内容：

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

投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签名，并加盖单位章。

12.1.4 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的营业执照或法人证书复印件和授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限期限和相关事项。

12.1.5 质疑函范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

12.1.6 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同招标公告。

12.1.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

（1）对招标文件提出质疑的质疑人不是依法获取招标文件的潜在投标人；对采购过程、中标结果提出质疑的不是参与本次政府采购项目的投标人；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）未在法定期限内提出质疑的；

（4）质疑未以书面形式提出，以传真、电子邮件、移动通信等形式即时收悉提交的质疑材料；

（5）质疑未按质疑函范本格式提出的；

（6）质疑书没有合法有效的签名、盖章的；

（7）未提交营业执照或法人证书复印件，由委托代理人签名的，未提交授权委托书；

（8）以非法手段取得证据、材料的；

（9）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

（10）不符合法律法规、规章和规范性文件规定的其他条件的。

12.1.8 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

12.2 投诉

12.2.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向 麟游县财政局（财政部门）提起投诉。

12.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

（1）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签名；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖单位章。

12.2.3 投诉书范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

12.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）提起投诉前已依法进行质疑；
- （2）投诉书内容符合财政部 94 号令的规定；
- （3）在投诉有效期限内提起投诉；
- （4）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （5）财政部规定的其他条件。

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

12.3 恶意质疑、投诉的法律后果

12.3.1 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

12.3.2 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

（1）《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

（2）《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

13. 其他

13.1 中标人融资

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。本着“银企自愿，风险自担”的原则，中标人为中小企业的可以自愿选择政府采购贷进行融资，通过“陕西省政府采购信用融资平台”（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）实施政采贷。

13.2 招标代理服务费

13.2.1 采购人与采购代理机构约定，由中标人支付招标代理服务费的，中标人在领取《中标通知书》之前，应当向采购代理机构交纳招标代理服务费。

13.2.2 招标代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980号）和国家发改委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准收取。具体收费金额将在中标公告中公布。

13.2.3 招标代理服务费，中标人可以采取现金或者支票、银行汇票、电汇、网银等金融机构转账方式交纳。

13.3 需要补充的其他内容

招标文件需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 资格审查办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规的规定，结合采购项目特点，制定本资格审查办法。

1. 资格审查

1.1 根据陕西省财政厅 2022 年 9 月 30 日发布的陕财办采【2022】9 号文陕西省财政厅关于印发《政府采购项目电子化交易规则(试行)》通知的第二十六条，公开招标，由采购人或采购人委托的采购代理机构通过电子化交易平台进行资格审查。

1.2 资格审查：本项目资格由采购人进行审查。

2. 资格审查程序

资格审查按下列程序进行：

（1）投标人基本及特定资格条件审查；

（2）投标人落实政府采购政策资格条件审查：本项目专门面向中小企业采购，投标人应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）

（3）编写资格审查报告/审查结果。

3. 资格审查方法和标准

3.1 资格审查依据

3.3.1 投标人落实政府采购政策资格条件审查方法：

本项目专门面向中小企业采购，投标人应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）

（1）审查投标人提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业》盖章证明文件。

（2）投标人提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业》存在明显错误的，资格审查成员可以按照第四章第 1.3 条款的规定，要求投标人作出澄清；澄清后，符合中小企业条件的，予以通过资格审查；否则，不予通过资格审查，**其响应文件无效**。

3.2 投标人资格条件的审查

3.2.1 资格条件审查方法（含基本资格和特定资格）：

（1）对投标人营业执照，不审查原件，通过国家企业信用信息公示系统进行相关信息的核实；

3.2.2 资格条件审查标准：

（1）资格审查将按下表所列举的审查标准对投标人资格条件进行审查，投标人若有一项不合格，即判定其资格条件审查结果为不合格，**其响应文件无效**。

序号	审查因素	审查标准	备注
1	主体资格证明： 投标人具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照；	合法有效	提供复印件
2	(1)法定代表人（负责人）参加投标的：法定代表人（负责人）附身份证明； (2)授权代表参加投标的：授权委托书（附法定代表人、被授权人身份证明）；	合法有效	招标文件提供的格式
3	税收缴纳证明： 提供 2024 年 5 月至今已缴纳的至少 3 个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；	合法有效	提供证明材料
4	社会保障资金缴纳证明： 提供 2024 年 5 月至今已缴存的至少 3 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	合法有效	提供证明材料
5	财务状况报告： 提供 2023 年（或 2024 年）度经审计的财务报告或提供投标文件截止时间 3 个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；	合法有效	提供证明材料
6	企业信用： 投标人不得为：“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的当事人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的当事人，不得有行贿犯罪行为；	合法有效	提供证明材料
7	参加本次政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；	合法有效	提供证明材料
8	提供具有履行本项目合同所必需的技术设备和专业能力的承诺书；	合法有效	提供承诺书
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	合法有效	提供证明材料
10	交纳投标保证金证明： 投标保证金交纳凭证；	合法有效	提供复印件
11	本项目不接受联合体（承诺书）。	合法有效	提供证明材料

3.3 投标人落实政府采购政策资格条件审查

3.3.1 投标人落实政府采购政策资格条件审查方法：

本项目专门面向中小企业采购，投标人应当为中小企业（含残疾人福利性单位、监狱企业）

3.4 资格审查小组将依据投标人响应文件之资格证明文件和通过国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）对投标人之间存在隶属关系或者其他利害关系进行相关信息的核实。

（1）投标人存在第二章第 1.3.2 条列举情形之一的，审查不予通过，即判定其限定资格条件审查结果为不合格，**其响应文件无效**。

4. 资格审查报告

4.1 资格审查报告/审核结果由资格审查成员编制，以采购代理机构名义向采购人提交，其附表《投标人资格审查表》应当经资格审查成员签名确认。资格审查报告/审核结果经采购人盖章确认后随采购文件一并存档。

4.2 **未通过资格审查的投标人，不得进入后续评审环节。**

第四章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规规定，结合采购项目特点，制定本评标办法。

1. 评标程序

1.1 评标按照下列程序进行：

- （1）投标文件符合性审查；
- （2）投标文件澄清或说明；
- （3）投标文件比较与评价；
- （4）复核与核对评标结果；
- （5）确定中标候选人名单；
- （6）编写评标报告。

1.2 投标文件符合性审查

1.2.1 评标委员会依法对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应，有无串通投标行为。

1.2.2 评标委员会将按下列评审标准对投标人的投标文件进行符合性审查，投标人若有一项不合格，即判定其符合性审查结果为不合格，将不具备投标资格，**其投标无效**。

序号	评审因素		评审标准
1	有效性 审查	(1) 投标文件的签署盖章	符合第二章“投标人须知”第 4.6 条款的规定
		(2) 投标文件格式	符合第七章“投标文件格式”的规定
		(3) 报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过第二章“投标人须知”前附表规定的采购预算金额或最高限价
		(4) 电子文件解密	不存在第二章“投标人须知”第 6.2.3 条款规定的任何一种情形
		(5) 附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
		(6) 不存在恶意串通的情形	不存在本章第 1.2.3 条款规定的任何一种情形
2	完整性 审查	(7) 投标文件份数	符合第二章“投标人须知”第 24 条款的规定
		(8) 投标内容	符合第五章“采购需求”规定的服务范围
3	响应性 审查	(9) 对招标文件响应程度	符合招标文件实质性要求的规定
		(10) 合同履行期（供货期）	符合第五章“采购需求”的规定
		(11) 质量	符合第五章“采购需求”的规定
		(12) 投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 4.4.1 条款的规定
		(13) 技术标准和要求	符合第五章“采购需求”的规定
		(14) 权利义务	符合第六章“政府采购合同格式”条款中实质性要求和条件

1.2.3 有下列情形之一的，视为投标人相互恶意串通，响应文件无效：

- (1) 不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的响应文件出自同一台制作设备（文件制作机器码一致）。

1.2.4 响应文件的雷同性分析

1.2.4.1 根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子响应文件进行雷同性分析。

1.2.4.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子响应文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子响应文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标人的电子响应文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标人串通投标，**其投标无效**。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标人使用响应文件制作软件时，使用同一源项目文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

1.2.5 非实质性偏离

非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变响应文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 正副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装；
- (6) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码或者页码混乱；
- (7) 评标小组认定的其他非实质性偏离。

响应文件有上述（1）至（4）情形之一的，评审小组应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。

1.2.6 未通过符合性检查的投标人，不得进入后续评审环节。

1.3 投标文件的澄清

1.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，可以以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。涉及投标文件资格部分的，由资格审查成员负责，涉及投标文件其他部分的，由评标委员会负责组织。

1.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖单位章，或者由其法定代表人或其委托代理人签名。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

1.3.3 对投标人提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或者补正，直至满足资格审查成员或评标委员会的要求。

1.3.4 资格审查成员和评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明或者更正，不得接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

1.4 投标文件比较与评价

1.4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查通过的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1.4.2 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标人。对所有投标人的投标评价，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.4.3 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

1.5 复核与核对评标结果

1.5.1 评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定无效的的进行重点复核。

1.5.2 评标结果汇总完成后，评标报告签署前，采购代理机构应当核对评标结果，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

1.6 确定中标候选人名单

定标及定标程序详见第二章第 9.1、9.2 条款。

1.7 编写评标报告

1.7.1 评标委员会在确定成交候选人名单后，应当编写评审报告并向采购人出具。评审报告应当包括以下主要内容：

- (1) 邀请投标人参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 投标文件开启日期和地点；
- (3) 获取招标文件的投标名单和评标委员会成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对投标人的资格审查情况、投标人投标文件评审情况、报价情况等；
- (5) 提出的成交候选人的排序名单及理由。
- (6) 其他需要说明的情况，包括评审过程中投标人根据评标小组要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等。

1.10.2 评审报告应当由评标委员会全体人员签名认可。评审成员对评审报告有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候选人名单，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评审成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评审成员拒绝在报告上签名又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

2. 评标方法

2.1 综合评分法

2.1.1 投标人须知前附表规定综合评分法的，适用本条款。

2.1.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.1.3 评审因素

本采购项目评审因素包括：**投标报价、技术要求、商务要求**等对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第二章第 3.1 条款规定的投标人资格条件。项目的评标因素和标准见“综合评分明细表”。

2.1.4 投标报价评价

2.1.4.1 投标人的价格分，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十五条和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）文件的规定，采用低价优先法计算，以本次满足投标文件要求的**最低投标评审价为评标基准价**，其价格为满分。其他投标人的价格分，统一按照下列公式计算：

本项目为专门面向中小企业采购的采购项目，因此，不再执行价格评审优惠扶持政策。

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 价格分值

2.1.5 技术、商务评价及政府采购政策评分

2.1.5.1 按照“综合评分明细表”规定的评审因素和标准，对技术、商务进行逐项评价并进行赋分。

2.1.5.2 本项目（包）采购的产品需要落实政府采购政策的，对符合第二章第 3.4.1 条款规定条件的投标人，按照“综合评分明细表”的相关标准进行评分。

2.1.6 评审总得分

2.1.6.1 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分，每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

$$\text{评审总得分} = F_1 + F_2 + \dots + F_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的汇总得分

2.1.6.2 评标过程中，不得去掉有效投标中的最高报价和最低报价。

2.1.7 综合评分明细表

2.1.7.1 综合评分明细表的制定以科学合理、评审因素与量化指标相对应为原则。

2.1.7.2 综合评分明细表如下：

综合评分明细表

序号	评审因素	分值	评审标准	说明
1	投标报价	30 分	按本章第 2.1.4 条款规定进行评审。	
2	技术要求	45 分	1. 投标产品选型科学、合理、先进、性价比高，配套性好，技术指标及功能满足或优于招标文件要求，具备科学性、先进性、合理性和完整性、能很好的完成项目计 6.1-8 分；内容描述较完整，科学性、先进性和完整性说服力较好的计 3.1-6 分；内容笼统，描述简单，可行性一般的计 0-3 分； 2. 产品技术参数明确，配置完整、合理，且维护保养方便、运行成本低，符合使用要求（以产品的质量和技术指标作为依据）包括但不限于第三方检测机构测试报告、官网功能截图、产品彩页、产品技术说明白皮书等资料），根据响应程度证明文件完整，参数合理和实用、说服力强得 6.1-8 分；证明文件基本具备、参数合理性和实用性说服力良好得 3.1-6 分；证明文件不完整，合理性和实用性说服力一般的得 0-3 分； 3. 产品设备安全可靠，性能优良，便于操作，参数、性能、质量等符合国家的标准和有关规定，且整体表述一致，根据方案上的全面性、科学性、合理性、可行性优秀得 4.1-6 分，良好得 2.1-4 分，一般得 0-2 分； 4. 技术资料完整，无缺项漏项，供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供核心产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），按其响应程度计 0-3 分；	提供相关证明材料
			1. 针对本项目供货、运输安排及时，措施得当，可以保证后续安装及时有效进行根据响应程度优秀得 3.1-5 分，良好得 1.1-3 分，一般得 0-1 分； 2. 安装调试程序清晰、计划合理、全面有针对性、安全措施得当，根据响应情况计 0-3 分； 3. 拟派项目团队人员配置齐全、结构合理、分工明确，具有相关从业经历、参与经验等，根据响应情况计 0-3 分； 4. 产品调换方案以及出现紧急情况下的应急方案等根据响应程度优秀得 2.1-4 分，良好得 1.1-2 分，一般得 0-1 分。	提供相关证明材料

			培训方案 (5 分)	投标人针对本项目提供培训方案，包括内容、人员、对象、地点等，保证采购人能够安全、正常、熟练的操作根据响应程度优秀得 3.1-5 分，良好得 1.1-3 分，一般得 0-1 分；	提供相关证明材料
3	商务要求	25 分	业绩 (5 分)	提供 2022 年 1 月至今类似项目业绩，每提供 1 份得 1 分，最高得 5 分。（以合同签订时间为准，提供中标通知书及合同复印件加盖公章附在投标文件中）	提供相关证明材料
			售后服务方案及措施(15 分)	1. 售后服务方案,包括但不限于响应时间承诺、服务保障力度、保期、维护保养、相关技术支持等，根据响应程度优秀得 3.1-5 分，良好得 1.1-3 分，一般得 0-1 分； 2. 针对采购产品有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺合理可行，根据响应程度优秀得 3.1-5 分，良好得 1.1-3 分，一般得 0-1 分。 3. 便利化服务措施（有针对性和操作性），提供相关证明材料计 0-3 分； 4. 服务响应时间：产品出现故障后，2 小时响应，6 小时内到场，12 小时内解决故障，提供承诺计 0-2 分。	提供相关证明材料
			备品备件 (3 分)	1. 备品、配件供应有保障得 1 分 2. 备品、备件兼容性、可替代性强得 1 分 3. 备品、备件价格合理得 1 分 提供相关证明文件，根据响应情况计 0-3 分	提供相关证明材料
			产品包装 (2 分)	承诺采用《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123 号）或者《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123 号）进行产品包装的，得 0-2 分。	提供相关证明材料
Σ (1+2+3)=100					

2.2 特殊情况的处理

2.2.1 投标文件中如果出现计算错误,可按以下原则进行修正:

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (2) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的,以单价计算的汇总金额为准;
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的,以总价为准,并修改单价;
- (4) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准;
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的,以文字表述为准;
- (6) 投标文件正本与副本不一致的,以正本为准;
- (7) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格,其投标无效。

2.2.2 报价异常处理

2.2.2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标过程中合理的时间内提供书面说明，**必要时**提交相关证明材料。

2.2.2.2 投标人证明其能够诚信履约，并承诺中标后提供招标文件规定以外的履约担保的，可以继续参加评审，否则评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

2.2.3 评标过程中，各种数值的计算结果，均保留两位小数，第三位“四舍五入”，但计算百分数时应精确到千分位，万分位“四舍五入”。

投标人须知前附表规定综合评分法的，评标委员会成员打分超过得分界限或未按本办法赋分时，该评标委员会成员的打分，按废票处理。

2.2.4 相同品牌的处理

2.2.4.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

2.2.4.2 投标人须知前附表综合评分法的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的___/___方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.2.4.3 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。**核心产品的名称见第五章。**

2.2.5 评标过程中，若出现本评标办法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

2.2.6 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本章第 1.5.2 条款情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本章第 1.5.2 条（1）情形提出质疑的，采购代理机构应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，应当书面报告本级财政部门。

2.2.7 评标过程中，若出现合格投标人只有 2 家时，采购人可选择以下任意一种方式：

（1）本次招标按废标处理；

（2）按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，改作竞争性谈判采购方式，继续采购活动。

2.2.8 采购人若选择竞争性谈判采购方式继续采购活动时，应当按照下列程序进行：

（1）由评标委员会出具招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定的书面意见并签署；

（2）由采购人按规定向财政部门提出申请变更采购方式；

（3）采购代理机构根据财政部门批准的竞争性谈判采购方式，编制竞争性谈判文件，并直接向这 2 家合格投标人提供竞争性谈判文件；

（4）采购代理机构将根据竞争性谈判文件规定的时间、地点组织竞争性谈判小组直接与这 2 家合格投标人进行竞争性谈判。

2.2.9 评标争议处理原则

评标委员会在评审过程中，对投标文件符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违反法律法规和招标文件的规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映，采购人收到书面反映后，应当及时向同级财政部门报告依法处理。

2.2.10 停止评标

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

第五章 采购需求

1. 项目概况及采购内容

1.1 项目名称：麟游县九成宫初级中学室部建设项目

1.2 采购需求：教学仪器（详见采购清单）

1.3 同履行期（供货期）：50 日历天

1.4 质保期：1 年

2. 商务要求

2.1 实施时间（期限）和地点：见投标人须知附表。

2.2 付款方式：合同签订后 7 个工作日内预付合同价款的 30%，竣工验收合格后支付至同价款的 85%，乙方向甲方缴纳 3% 质量保证金，竣工结算审计后甲方给乙方付清剩余项目款。

2.3 运输要求：采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运、调试等费用。

2.4 包装要求：

2.4.1 全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2.4.2 当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123 号）规定的环保要求进行包装。

2.4.3 当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123 号）规定的环保要求进行包装。

2.5 售后服务要求：

2.5.1 基本要求

（1）中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

（2）中标人负责货物（产品）的现场安装、调试和启动；

（3）中标人负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，成交投标人还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

（4）质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签名之日起计算，质保费用计入总价；

（5）质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

（6）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 8 小时；非工作期间为 6 小时；

（7）成交投标人在接到甲方通知后须 24 小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

（8）所有货物服务方式均为成交投标人上门服务，即由成交投标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交投标人承担；

（9）质保期结束后的货物维修、维护及费用由双方另行协商；

2.5.3 产品“三包”要求：货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

2.5.4 电子电器产品服务要求：货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T 33496-2017）的要求提供服务。

货物（产品）技术要求一览表

麟游县九成宫初级中学室部建设项目 采购清单

单位：元

序号	名称	规格 参数	单位	数量	整套单价：元	合计：元	备注
1	智慧黑板	参见详细采购清单	项	1			智慧黑板： 微机室 2 台 地理教室 1 台 美术教室 1 台 一体机： 团队活动室 1 台 音乐教室 1 台 舞蹈教室 1 台
2	心理咨询室	参见详细采购清单	项	1			位置不变 原实验楼
3	微机室	参见详细采购清单	项	1			位置不变 原实验楼
4	体能测试室预算清单	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 1 层 4 间
5	团队活动室预算方案	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 1 层 3 间
6	音乐合唱教室预算方案	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 2 层 4 间
7	地理教室预算方案	参见详细采购清单	项	1			位置不变 原实验楼
8	舞蹈教室预算方案	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 2 层 5 间
9	合班教室预算方案	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 3 层 8 间
10	乒乓球训练室预算方案	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 3 层
11	体育教研室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 1 层

12	男/女化妆间	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 2 层
13	音乐教研室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 2 层
14	准备室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 3 层
15	控制室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 3 层
16	标牌	参见详细采购清单	项	1			各部室
17	美术教室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 2 层
18	创客教室	参见详细采购清单	项	1			教辅楼 1 层
19	暂列金		项	1	30000.00	30000.00	
合计							

单位：元

1、智慧黑板采购清单

序号	名称	产品详细参数	数量	单位	单价	总价
1	智慧黑板	一、整体设计 1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840\times 2160$，边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，主副屏支持粉笔直接书写。 2. 设备支持在系统中进行 40 点或以上触控。 3. 设备具有不少于 5 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关等。 4. 嵌入式系统版本≥ 14.0 二、音视频系统 5. 设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向$\geq 10\text{W}$ 高音扬声器 2 个，$\geq 20\text{W}$ 中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。 6. 扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 7. 设备可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz$\sim$1KHz，高频段显示调节范围 2KHz$\sim$16KHz，分贝显示-12dB$\sim$12dB 调节范围。 8. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 三、整机功能 9. 设备支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E\leq 1.1$。 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 12. 系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 13. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 14. 设备嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 15. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 4960 万像素数的照片，视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 120 度，在 3840*2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 16. 摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 55 人。 17. 账号快捷登录：支持通过识别教师人脸进行登录，支持识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个	4	台		

		人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 18. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 19. 设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 20. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 21. 设备书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。 22. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 23. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准以上。 24. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改 25. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。 26. 可进行文件传输应用，可通过扫码、wifi 直联、超声波等方式与手机进行连接，实现文件传输功能。 27. 设备内置朗读工具，可监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性。 28. 设备内置自习工具，可监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒。 29. 设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。 30. 设备全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持应用设置在快捷菜单。 31. 设备开机后，可直接进入教学桌面，设置账号的登录及退出，自动获取云端课件，并可进入全部课件列表。 四、电脑配置 32. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 33. 采用国产化自主可控 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8 核处理器 8 线程兆芯 KX-U6780A 及以上，统信或麒麟等操作系统，内存：$\geq 8\text{GB DDR4}$ 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘或以上配置。 34. 设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未插好情况下，内置电脑无法上电工作。				
2	一体机	一、整体设计 1. 设备屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，边缘采用圆角包边防护。 2. 设备支持在系统中进行 40 点或以上触控。 3. 设备具有不少于 5 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关等。 4. 嵌入式系统版本≥ 14.0 二、音视频系统 5. 设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向$\geq 10\text{W}$ 高音扬声器 2 个，上朝向$\geq 20\text{W}$ 中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。 6. 扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 7. 设备可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 $125\text{Hz} \sim 1\text{KHz}$，	3	台		

	高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 8. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 三、整机功能 9. 设备支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.1$。 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 12. 系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 13. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 14. 设备嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 15. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 4960万像素数的照片，视场角≥ 150度且水平视场角≥ 120度，在 3840*2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 16. 摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 55 人。 17. 账号快捷登录：支持通过识别教师人脸进行登录，支持识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 18. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 19. 设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 20. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 21. 设备书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。 22. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 23. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准以上。 24. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改 25. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。 26. 可进行文件传输应用，可通过扫码、wifi 直联、超声波等方式与手机进行连接，实现文件传输功能。 27. 设备内置朗读工具，可监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性。 28. 设备内置自习工具，可监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒。 29. 设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。 30. 设备全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持应用设置在快捷菜单。 31. 设备开机后，可直接进入教学桌面，设置账号的登录及退出，自动获取云端课件，并可进入全部课件列表。				
--	---	--	--	--	--

		四、电脑配置 32. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 33. 采用国产化自主可控 CPU 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8 核处理器 8 线程兆芯 KX-U6780A 及以上，统信或麒麟等操作系统，内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘或以上配置。 34. 设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未插好情况下，内置电脑无法上电工作。				
3	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$； 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$； 6. 脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$	3	套		
4	教学白板软件	（一）主要功能 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 3TB 的个人云空间。 3. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。 4. 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 5. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 6. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。 7. 视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。 8. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。 9. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。 10. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。	7	套		

	12. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。 13. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 14. 内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 15. 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解。 16. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 17. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 （二）学科工具 18. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 19. AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。 20. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 5000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 21. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。 22. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。 23. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 100 万份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。 （三）移动授课 24. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。 25. 移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。 26. 移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。 27. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。 28. 支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于 3 种笔触粗细和 5 种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。				
--	--	--	--	--	--

		29. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调整。				
5	教学数据分析管理平台	1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 4. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型 6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 8. 管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 10. 支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划。 11. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 12. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 13. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出表格，方便整理。 14. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 15. 校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 16. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。	7	套		

6	集中控制 管理平台	1. 系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的。 3. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 4. 设备巡视：支持同时查看≥ 15个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。 5. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。 6. 支持管理者开启手机看班服务，开启/关闭看班的管控功能；拥有看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的≥ 2种方式管理看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有看班的权限明细，并支持快速调整权限。 7. 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节。 8. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用； 9. 时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；支持立即、定时、周循环 3 种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。 10. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件。 冰点还原及穿透：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即	7	套		
---	--------------	--	---	---	--	--

		可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。				
7	视频展台	硬件参数 1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB5 伏电源直接供电，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计。 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 软件参数 5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	7	台		
8	音响	1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 4. 双音箱总重量不超过 5KG。 5. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5 寸。 6. 端口：$\geq$电源开关*1、$\geq$Line in*1、$\geq$USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 7. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。。 8. 麦克风和功放音箱之间采用数字 Wi-Fi 传输技术，支持 5.18~5.815Ghz 传输频段的无线麦克风扩音接收。 9. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。支持教师扩声和输入音源叠加输出。	14	支		

9	麦克风	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 3. 采样率 $\geq 48\text{KHz}$ ，16bit。 4. 配合一体化有源音箱，扩音延时 $\leq 35\text{ms}$ 。 5. 扩音增益 $\geq 15\text{dB}$ 。 6. 声频响 100Hz-16kHz，底噪 $\leq 100\text{uVrms}$ ，声信噪比 $\geq 60\text{dB}$ 。 7. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。 8. 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频段工作，信道数量 ≥ 26 以保障传输稳定性。	7	套		
10	智能笔	1. 采用笔型设计，不少于三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计。 4. 笔尖采用 PE 材质，书写精度 $\leq 3\text{mm}$ 。 5. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 6. 具备单接收器，支持双系统响应智能笔的操作指令。 7. 支持多种格式的课件进行远程无线翻页。 8. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 9. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动其他应用软件等。	7	支		
合计						

2、心理放松辅导室采购清单

1、心理咨询室

序号	所属功能室	产品详细参数	数量	单位	单价	总价
1	智能拥抱引导系统	一、产品简介 智能拥抱引导系统是以“拥抱”来宣泄情绪，抚慰心灵的一款智能型减压仪，通过精准测定您的拥抱力度、科学判断当下的情绪，实时真人语音正向疏导，支持、鼓励、互动沟通概念的一款创新拥抱引导仪。 二、功能参数 本系统采用金属框架，钢板底座，模拟人体外形设计，整体高度$\geq 1800\text{mm}$，底座尺寸：$\geq$长 700mm*宽 800mm（$\pm 20\text{mm}$），发声盒尺寸：$\geq$长 300mm*宽 100mm*高 100mm（$\pm 20\text{mm}$），发声盒和底座采用金属钢板材质，外层喷塑处理，圆角设计；主体外部采用超柔短毛绒面料，不掉毛，型正，柔软亲肤，可自由变换黄色和棕色；主体内部填充饱满的环保 3A 级三维立体 PP 棉和高回弹海绵，耐燃性和透气性。 系统功能特点 1、智能语音反馈：压力装置均匀分布在主框架上，可感受到使用者拥抱的面积和力度，智能分析后给予正向性反馈，实现人机互动减压； 2、卡通萌系外形：智能拥抱引导系统采用和蔼可亲的卡通人形设计。 3、精细工艺：精美立体电绣纹理工艺，细致针脚，不脱线，耐磨损 4、内置≥ 5组感应触发开关，每组可发出≥ 10种不同的正向激励性语言，支持个性化无限添加； 5、操作简单安全，挤压各触点位置就可以发出声音。 6、扬声器：采用外磁式全音域双喇叭，音质清晰、音色动听，有效解决音响低音太沉重，中音太死板，瞬间提升音质两个档次。	1	套		
2	心理挂图	产品规格：40*60CM，高清相纸打印，KT 版，材料需符合国家环保材质要求。	10	幅		
2、沙盘游戏&音乐放松室						

1	心理沙盘 2000 系列	1、沙具≥2000 件：按照大类和次类别划分，并提供主要类别与沙具的象征意义，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体、宗教物品与其它，交通工具包含公安系列、工程系列、军事系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、木质、塑胶等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。 2、标准沙盘 2 个：技术规格：内径 72cm*57cm*7cm（±2cm），国家级环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征，内附亚克力材质透明色防水内膜。沙盘底部卡槽对接支架，确保位置固定，不晃动，安全性高。 3、团体沙盘 1 个：技术规格：内径 120cm*60cm*7cm（±2cm），国家级环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征，沙盘底部卡槽对接支架，确保位置固定，不晃动，安全性高。 4、沙具陈列架 4 个：国家级环保实木材质，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸：150*100*30cm）（±2cm），便于来访者清晰地看到全部玩具及取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形； 5、沙盘游戏专用沙 40 公斤：原色海沙，天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 6、沙盘游戏指导书籍 1 本：提供正式出版的配套指导书籍：提供沙盘游戏整个过程的案例及分析。由沙盘游戏的初阶（沙盘游戏概述，理论深渊，实施过程，象征意义解读，空间配置）沙盘游戏的进阶（个体咨询案例，家庭治疗的理论，家庭治疗案例）沙盘游戏的高阶（团体治疗理论，团体治疗的案例，沙盘游戏的督导）等多部分组成。 7、沙盘游戏视频剪辑 1 套： 8、沙具辅助设备含平沙耙，挖沙铲，清洁刷，玩具筐 4 件套 1 套	1	套		
2	放松椅沙发套	布艺 定制	1	套		
基础装修						
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	地胶	原塑胶铲除 清理 自流平 新作地胶 密实型 厚度≥2.0mm	m²	23		
2	资料柜	钢制资料柜 钢板厚度≥0.7mm 规格：180*90*39cm（±2cm）	个	2		
3	玻璃纸	材质：pvc，不透光	m²	12		
4	宣泄室墙面软包	高度 180CM 和门洞一样高 材质：PU 皮革 高弹性海绵	m²	17		
合计						

3、微机室采购清单

序号	名称	产品详细参数	数量	单位	单价	总价
1	电脑、电脑桌搬移及恢复安装	人工	102	台		
2	地脚线	PVC 宽度 $\geq$ 50mm	70	米		
3	讲台	新做 钢架结构基层，木工板找平；符合木地板包面，板材厚度 $\geq$ 10mm.	2	套		
4	线路改造	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	2	套		
5	防静电地板	材质：陶瓷静电地板；规格：60*60*38cm；材质：SPCC 硬质钢材；发泡水泥；钢板厚度：上 0.5mm，下 0.4mm；表面电阻计系统电阻满足 10 ⁶ -10 ⁹ Ω 。	158	m ²		
合计						

4、体能测试室采购清单

序号	产品名称	规格/参数	单位	数量	单价	总价
1	肺活量测试仪	1、采用 $\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器， $\geq 2\text{G}$ DDR3 内存， $\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；满足耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用 ≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式； 5、测试量程：0—9999ml 分辨率：1ml 测试误差： $\pm 2.5\%$ FS； 6、主机自带评分功能。 7、主机具备历史数据对比功能。 8、主机与外设无线连接，外设自带 ≥ 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 9、外设电池可随时更换； 10、外设可独立存储 ≥ 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 11、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		

2	握力测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、自动测试握力大小，外设手柄可根据手的大小进行调整； 6、测试量程：5~99.9kg 分辨率：0.1kg 测试误差：$\pm 0.3\text{kg}$ 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		
3	坐位体前屈测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、外设采用自动回弹设计，推出后，推板自动回到起点，省时省力； 6、测试量程：-20cm—40cm 分辨率：0.1cm 测试误差：$\pm 0.2\text{cm}$； 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		

4	仰卧起坐测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、外设光电式非接触测试，4 个探头多点式监测头部和膝盖部位。测试者不需佩戴任何测试设备（如腰带等），仪器根据测试者的身高自适应调整，无需人工干预。根据测试要求，可以测试从 30 秒到 180 秒的不同测试模式。附件带液晶显示，可实时显示测试成绩，方便测试人员查看。 6、测试量程：0 个—500 个 分辨率：1 个 测试误差：± 1 个 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		
5	台阶试验测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、测试量程：0 次—300 次 分辨率：1 次 测试误差：± 1 次，标配 10 人测； 6、可一台主机带多台附件同时测试 7、本机自带评分功能。 8、本机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，	套	1		

6	立定跳远测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、立定跳远附件与主机支持无线连接方式，当采用无线连接时，附件可设置地址无线地址，同一场地多个立定跳远、通信信道、测试模式等参数；附件也可单独使用；附件配有状态指示灯和蜂鸣器，可对测试过程进行灯光和声音提示； 6、测试量程：0cm—320cm 分辨率：1cm 测试误差：$\pm 1\text{cm}$ （要求采用 5 折叠光栅尺，由 2 段 4 根 80 厘米光栅尺和 2 段 1 根 40 厘米的光栅尺构成，光栅总长度 360 厘米，实际有效量程达 344 厘米，解决最大量程问题） 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		
---	---------	--	---	---	--	--

7	50 米跑测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、采用红外线非接触测量原理。主机与外设无线连接，标配 2 人测试，可以扩展到 8 人测试。短跑完成 50 米、等不需变道的短距离测试。外设具有抗阳光干扰设计。 6、测试量程：0s—99.99s 分辨率：0.01s 测试误差：$\pm 0.1\text{s}$ 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		
---	----------	---	---	---	--	--

8	跳绳测试仪 1 人测试	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、准确计量跳绳旋转角度，智能判别失败并扣减失败跳绳次数，同时还可自动选定正向识别、反向识别、正反向均识别三种测试模式，跳绳握柄具有快速更换接头，可以在测试现场快速更换测试者自带跳绳。主机与外设无线连接，主机与外设通讯距离大于 20 米，外设可以单独显示测试成绩。可以扩展到 20 人同时测试。 6、测试量程：0 个—999 个 分辨率：1 个 测试误差：± 1 个 7、设备内置 2G 内存，8G NAND Flash 8、本机自带评分功能。 9、本机具备历史数据对比功能。 10、主机与外设无线连接，外设自带 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果，充满电单个外设手柄具有大于 2500 毫安的电量。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有硅胶按键。 12、外设可浏览、删除测试数据。	套	1		
---	-------------	--	---	---	--	--

9	引体向上测试仪	1、采用$\geq 1.8\text{G}$ 四核处理器，$\geq 2\text{G}$ DDR3 内存，$\geq 8\text{G}$ NAND Flash，内置大功率锂电池；具有耐疲劳试验 60000 次耐久批量试验，主机具有塑料或者硅胶按键键盘（内嵌式非外接型）；内置扫码枪（内嵌式非外接型） 2、采用≥ 7 英寸真彩 LCD 液晶屏，触摸按键，支持多点触控。可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩； 3、采用安卓系统不低于 7.1，图形化的操作界面；同时 USB 接口可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 4、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储 100 万条以上，可直接用 WIFI、U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机；数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式 5、采用光电式非接触测量，可以适应不同直径的单杠，具有动作到位提示功能；外设采用红外线非接触传感器监控测试者头部过杆状况和手臂下垂伸直状况，精确反映测试者的动作姿态。 6、测试量程：0 个—9999 个 分辨率：1 个 测试误差：± 1 个 7、主机自带评分功能。 8、主机具备历史数据对比功能。 9、主机与外设无线连接，外设自带 2 寸 LCD 显示屏，锂电池供电，外设可显示测试结果。 10、外设电池可随时更换。 11、外设可独立存储 2 万条测试数据，附件具有 4 方向硅胶按键；外设可浏览、删除测试数据。 12、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；外设备备蜂鸣报警提示音。	套	1		
---	---------	---	---	---	--	--

10	跑步机	1、产品尺寸：2155*935*1600mm（±20mm）（长宽高） 2、跑带尺寸：545*3365*T2.5mm（±20mm）（长宽厚） 3、跑台面积：1450*520mm（±20mm） 4、跑带：钻石纹路跑带 5、变频器，交流电机。 6、额定电压：AC220 正负 10% 7、额定电流：≥8.6A 电源线规格：≥16A AC250V 8、额定功率：≥3.0HP 9、峰值功率：≥7.0HP 10、坡度调节：0-20% 扬升 11、速度调节：1-20km/H 0.1km 递增 12、产品重量：≥220KG 13、使用者最大重量：150kg 14、锻炼目标数据：时间 距离 卡路里 15、锻炼程序：18 个预设程序，手工输入 16、心率监控：手握心率；50-260（次 / 分） 17、选择语言：中文 / 英文 18、操作面板：10 万次级机械按键≥20 寸 19、跑板：≥2.6cm 厚度；双面可用的跑板	套	2		
11	坐式推胸	1、产品尺寸：1380*1330*1500mm（±20mm） 2、产品重量：≥250kg 3、标准配重：≥110kg，材质冷拉钢板； 4、锻炼部位：胸大肌、背部肌肉群 5、整体采用 Q235B 材质 50*100*T3.0 类矩形管材精密焊管，激光焊接喷塑工艺；采用超强钢丝绳 Φ5.8mm； 6、坐垫工艺：一次成型优质皮革双线缝纫，工程塑料背板； 7、靠背（座垫）调节：座垫上下 30 厘米调节； 8、基础配件：铝合金配件。	套	1		

12	高拉背	1、产品尺寸：1380*1330*1500mm（±20mm） 2、产品重量：≥250kg 3、标准配重：≥110kg，材质冷拉钢板，经久耐用； 4、锻炼部位：胸大肌、背部肌肉群 5、整体采用 Q235B 材质 50*100*T3.0 类矩形管材精密焊管，激光焊接喷塑工艺；调节部位采用 304 不锈钢； 6、坐垫工艺：一次成型优质皮革双线缝纫，工程塑料背板； 7、靠背（座垫）调节：座垫上下 30 厘米调节； 8、基础配件：铝合金配件。 9、喷涂工艺：磷化硅烷前处理，全自动流水线静电喷涂，管内外壁均喷涂。	套	1		
13	仰卧举肩	1、产品尺寸：1850*1350*1500mm（±20mm） 2、产品重量：≥260kg 3、标准配重：≥110kg，材质冷拉钢板，经久耐用； 4、锻炼部位：三角肌 5、整体采用 Q235B 材质 50*100*T3.0 类矩形管材精密焊管。 6、坐垫工艺：一次成型优质皮革双线缝纫，工程塑料背板； 7、靠背（座垫）调节：座垫上下 30 厘米调节； 8、基础配件：铝合金配件。 9、喷涂工艺：磷化硅烷前处理，全自动流水线静电喷涂，管内外壁均喷涂。	套	1		
14	可调式腹肌板训练器	1、产品尺寸：1310*465*410mm（±20mm） 2、产品重量：≥56.0kg 3、锻炼部位：锻炼部位腹肌；带移动轮方便移动。加厚加长座垫适应各体型使用者，减少对脊柱冲击；钩脚泡棉缓冲脚部压力； 4、整体采用 Q235B 材质 50*100*T3.0 类矩形管材精密焊管激光焊接喷塑工艺，调节部位采用 304 不锈钢； 5、坐垫工艺：一次成型优质皮革双线缝纫，工程塑料背板； 6、基础配件：铝合金配件。 7、喷涂工艺：磷化硅烷前处理，全自动流水线静电喷涂，管内外壁均喷涂。 8、连接：主架螺丝 8.8A；定制高强度阻尼螺丝； 9、移动方式：整体移动，带移动轮方便移动	套	1		

15	24 寸电视屏椭圆机	1、产品尺寸：2215*765*1800mm （±20mm） 2、曲柄：铸钢 3、调节：按键 4、阻力控制方式：电磁阻力 5、电源：自发电，无需外接电源 6、最大阻力等级：20 7、锻炼目标数据：时间、速度、距离、卡路里 8、心率传感器：手握心率 9、锻炼程序：预设程序，手工录入 10、语言选择：中文 11、操作面板：10 万次级机械按键，LED 显示	套	1		
16	更衣柜	9 门更衣柜 铁皮 厚度≥7mm	个	1		
17	条凳	软包条凳、钢架结构、木工板面层；规格：（长宽高 120*40*45CM ）（±2CM）	套	2		
小计						
基础装修						
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	吊顶	国标轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，泰山牌石膏板、铝方通造型造型。	m²	101		
2	LED 方通灯	规格：10*20cm，功率：40w	只	28		
3	线路布置改造	国际 2.5 平方国标电线，2.0mm 线管穿管，三芯标准，接头，三通头，含铺设、墙面破损修复	m²	101		
4	筒灯	规格：3 寸 9 瓦 LED 筒灯	只	8		

5	面板开关	五孔插座,86 型底盒, 面板颜色: 白色: 额定电流: 10A 面板材质: PC, 电压: 220V, 额定功率: 2500W。	只	16		
6	插座开关	五孔插座,86 型底盒, 面板颜色: 白色: 额定电流: 10A 面板材质: PC, 电压: 220V, 额定功率: 2500W。	只	16		
7	窗帘	材质: 遮光、棉麻 含罗马杆横杆, 金属环, 打孔, 安装到位	副	4		
8	墙面文化装饰	PVC 雕刻+UV+亚克力 厚度 $\geq 18\text{mm}$ 含运输及安装	m ²	9		
9	制度牌、岗位牌	材质: 亚克力; 开启方式: 可开封; 规格: 60*90cm	块	3		
小计						
合计						

5、团队活动室采购清单

序号	产品名称	规格/参数	单位	数量	单价	总价
1	活动桌	规格：480*160*76cm（±5cm），高密度板 厚度：≥25mm；钢架结构；背板厚度≥5mm；板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0. 025	米	4.8		
2	办公椅	弓形椅子 钢架结构,网面透气座椅	把	30		
3	团员制度牌	PVC 雕刻+uv+亚克力造型 厚度≥18mm	套	1		
4	定制鼓架	规格：长宽高 500cm*60cm*200cm（±5cm）厚度：≥18mm ;背板厚度≥5mm;板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0. 025	套	1		
小计						
基础装修						
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	吊顶	国标轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，泰山牌石膏板、铝方通造型吊顶。	m²	74		
2	LED 线条灯	规格：LED 无影灯 含开槽、安装	米	56		

3	LED 吸顶灯	规格：300*600mm；LED 光源；三色可调	套	2		
4	LED 射灯	规格：5W 含开孔、安装	个	20		
5	线路改造	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	m ²	74		
7	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	3		
8	墙面文化装饰	PVC 雕刻+UV+亚克力 厚度≥18mm 含运输及安装	m ²	35		
9	制度牌、岗位牌	亚克力、可开封 规格：60*90cm	块	3		
小计						
合计						

6、音乐合唱教室采购清单						
序号	名称	规格	数量	单位	单价	总价
1	专业音箱	技术参数： 频率响应 70Hz-18kHz±3dB 指向角度（H）≥ 90° ×60° 灵敏度（1W/1m）≥ 96dB 最大声压级（1m） 107dB（连续）/ 122dB（峰值） 功率（AES）：额定 / 峰值 200W/800W 额定阻抗（Ω） 8Ω 低音单元 1×≥10" / 50mm 音圈 高音单元 1×≥1.4" /34mm 音圈	2	只		
2	专业功放	技术参数： 额定输出功率：8Ω 立体声 300W×4 额定输出功率：4Ω 立体声 500W×4 额定桥接输出功率：8Ω 桥接 900WX2 电源要求：AC220V（可以定制 AC110V） 结构：1U 金属机箱设计 通道数：≥4CH 谐波失真（1kHz,8ohms）：<0.1% 频率响应：15Hz-20kHz：±0.1dB（1W/8Ω） 输入阻抗：平衡 20K ohm 非平衡 10K Ohm 灵敏度：0.775V 信噪比：≥100dB 阻尼系数：（350:1,1Khz 8ohms） 转换速率：28V/US 输出级：Class-D LED 指示灯：电源/信号/失真/削波 输入连接器：平衡卡侬公母座	1	台		

		输出连接器: SPEAKON				
3	U 段一拖二无线话筒	技术参数: 接收距离: $\geq 70\text{M}$ 左右 频道总数: 大于等于 220CH 频率响应: 50Hz-18kHz 灵敏度: -105dBm (12dB S/N AD) 输出抗阻: 2200 Ω 信噪比: $> 100\text{dB}$ (1kHz-A) 频带宽度: 25MHz 载波频率范围: 630-690MHz ; 530-590MHz 840-890MHz: 天线: 2 天线。 功能: 独立模块控制; 带电子电量; 数字导频。 发射器技术参数: 电源供应: 手持腰包 AA1.5v*2 会议 AA1.5v*3 频带宽度: 25MHz 频率间隔: 250KHz 动态范围: $> 150\text{dB}$ 载波误差: $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$ 射频输出功率: 50mW	1	套		
4	调音台	8 路通道多功能调音台 复合卡龙平衡/非平衡输入方便简洁 7 段立体声图示均衡器 通道高、中、低音调节 2 组辅助输出, 1 组返回 内置 24DSP Echo 效果器, 彩色数码管显示 精准对数式双 12 位 LED 电平显示 USB 独立播放通道, 蓝牙播放 48v 幻象电源, 每路独立开关 可选装侧板支架, 方便安装到机柜 最大输入电平 Max mic input level: +20dbu 立体声最大输入电平 Max stereo input	1	台		

		level:+20dbu 其他输出 Other output:+20dbuPramatnc EQ:高音 HIGH :12KHZ, +/-15dB MID 中音:600KHZ, +/-15dB LOW 低音 :80HZ, +/-15dB				
5	时序电源	功能特点: 液晶显示窗, 实时显示当前电压; 8 路通道输出, 总功率 6000W, 单路最大功率 2000W; 技术参数: 额定输出电压:AC 220V 50Hz 可控制电源:8 路, 外加 1 路输出辅助通道 供电电源:AC 220V 50/60Hz 30A 状态显示:液晶实时显示当前电压 单路额定输出电流:10A 额定总输出电流:30A	1	台		
6	点歌机	技术参数: 硬件配置: 视频支持 MPEG、VOB、H.264, MP4、AVI、MKV、MOV、3GP、flv、wmv、H.265 等所有主流的高清视频封装格式; 音乐播放支持全部主流的音乐, 比如 MP2、MP3、AAC 等; 支持高清晰 JPEG、GIF、BMP 等格式图片浏览; 内置语音盒, 集成 5G WIFI。 全面升级芯片 ≥ 4 核 A17, 最高主频 $\geq 1.8\text{GHZ}$; 内存=DDR3 $\geq 8\text{GB}$; 硬盘支持 2TB、3TB、4TB 硬盘, 标配 2TB(≥ 35000 首歌库容量); 接口增加两路 AV 接口。 专业定制电容触摸屏特点: 可实现抗强光、防水、防尘使用更顺畅、点击更精确, 屏幕比例: 16:9 屏幕对角尺寸: 21.5 英寸 亮度: $\geq 250\text{ cd/m}^2$ 最佳显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 对比度: 1000:1 响应时间: $\leq 5\text{ms}$	1	套		

7	机柜	22u 规格：高 120cm，宽 60cm，深 60cm。（±5cm） 前玻璃门后网门 配置：风扇*1,托盘*1 支脚/脚轮*4 卡姆螺丝*20	1	个		
8	钢琴	外壳尺寸（长×宽×高）：≥1500mm×600mm×1205mm（±20mm） 铁板：亮光金葱粉红金色铁板。 音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板。 琴弦：采用 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质羊毛毡音色圆润通透。 制音器：采用优质毛毡制造，制音效果好。 顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用白松制作的实木键板，性能稳定。 脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 背柱：采用 7cm*8cm 五背柱设计。通过结构强化设计减小了背架和铁板的变形情况，不但保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。	1	架		
9	琴凳	1、优质琴凳，铁、优质皮革、高密度海绵。 2、板面：290*450mm（±20mm）；高度 490mm。 3、表面处理工艺：静电喷粉。	1	张		
10	彩色合唱凳	1、产品规格：420*381*300mm；（±20mm） 2、工艺说明：吹塑制作； （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立 脚板厚度达到 ≥50mm，其他部位≥28mm； （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型； （3）拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定； （4）提手设计圆润无毛刺，拿取更方便；	50	个		

小计						
基础装修						
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	吊顶	国标轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，石膏板+铝方通造型。腻子批腻子两遍找平，打磨平整，涂料一底两面。	m²	101		
2	圆形造型灯	规格：600mm*600mm, LED 灯 三色可调	只	5		
3	线条灯	规格：LED 无影灯 含开槽、安装	米	42		
4	原始顶面改色乳胶漆	黑色顶面改色	m²	101		
5	墙面吸音板装饰	地基打磨平整，修复、吸音板墙面	m²	220		
6	线路改造布置	国际 2.5 平方国标电线，2.0mm 线管穿管，三芯标准，接头，三通头，含铺设	米	101		
7	筒灯	规格：3 寸 9 瓦 LED 筒灯	只	20		

8	面板开关	五孔插座, 86 型底盒, 面板颜色: 白色: 额定电流: 10A 面板材质: PC, 电压: 220V, 额定功率: 2500W。	只	3		
9	插座开关	五孔插座, 86 型底盒, 面板颜色: 白色: 额定电流: 10A 面板材质: PC, 电压: 220V, 额定功率: 2500W。	只	3		
10	窗帘	材质: 遮光、棉麻 含罗马杆横杆, 金属环, 打孔, 安装到位	副	4		
11	墙面文化装饰	PVC 雕刻+UV+亚克力 厚度 $\geq 18\text{mm}$ 含运输及安装	m ²	24		
12	制度牌、岗位牌	材质: 亚克力; 开启方式: 可开封; 规格: 60*90cm	块	3		
小计						
合计						

7、初中数字化地理教室采购清单

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价	总价
1	六角桌	1 规格：1400x1400x780mm（±20mm） 2、台面：采用≥12.5mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、40%氢氧化钠、65%硝酸、37%盐酸、1%硝酸银、液体石蜡等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r，未出现磨损点等不低于 27 项检测。 （3）环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。 （4）抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 （6）燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。 3、柜身：采用钣金插件无焊接、稳定牢固无变形，整体美观大方。柜体分上下两部分，便于安装和运输。 4、板材：采用≥0.8mm 冷扎板，表面均经磷化、酸洗、静电处理，喷涂环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用广东 DTC 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。 拉手：C 字型铝合金哑光色。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 5、门板：采用单层钢板，内有加强固定板组装设计，内置防撞胶垫，装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 6、固定脚：买用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐	8	张		

		蚀等特点。				
2	方凳	1、规格：≥25*35*40cm（±2cm） 2、台面：采用≥12.5mm 厚双贴面板 3、钢架结构	49	个		
3	仪器架	定制仪器柜；厚度：≥18mm；背板厚度≥5mm；板材要求：静曲强度（MPa）≥11.0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0.35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0.025	24	m²		
4	多媒体球幕投影演示仪	多媒体球幕投影演示仪（数字星球系统）经过控制软件和硬件系统的配合，能够将二维图像显示为球形屏幕上的360度三维图像，逼真模拟各种天体、星体和球体天文地理知识，在球形屏幕上显示三维动画，模拟演示各种动态过程。 设备集数字星球系统、天文演示仪、科普数码球于一体，一机多用。 设备组成包括：球型屏幕、投影系统、鱼镜头组、桌面便携式系统基座、镜头调节座、主控系统、软件、课件工具包、单体360度内投技术，方便组装，易于使用，配合可移动升降底座可实现一机两用（球幕、天文演示穹顶）无需更换镜头，节省资源。 一、硬质无缝高清内投（背投）球幕： 1.1 颜色：灰黑色，一体浇注成型硬质无缝高清内投（背投）球幕，球体直径600mm，圆度允差≤1-3%。 1.2 主体：材料采用进口有机硅树脂（光学树脂），一体浇注加装球口法兰，均匀受力结构，适合落地、壁挂、吊装，可承受1000Kg拉伸力。 1.3 光学性能：球幕由三层机（结）构组成，内层为漫反射投影层，中间层为高透明力学层，外表面增亮、增透射、防眩光、辐射涂层，球幕亮度均匀。 1.4 漫反射投影层0.08MM以下，投影成像在极薄的投影层上，达到清晰的投影显示效果，光散射微球为500纳米聚硅氧烷。 1.5 幕面解像力（锐度分辨率）达到125线对/MM，高清晰度。 1.6 亮度系数：β=1.005。 1.7 有效散射角：2α=130°。 1.8 综合指数K：82K 1.9 透射光的颜色：55K，色彩还原度高。 二、投影系统： 1. 投影系统亮度：不低于4600流明。 2. 标准分辨率为≥1024*768，投影技术：3LCD，显示芯片：≥0.63英寸芯片，对比度≥20000:1。 3. 自带梯形校正功能，无线遥控，调节镜头位置进行校正。 三、特种光学鱼镜头： 1. 角度：180°	1	套		

	2. 焦距 3.29mm、 相对孔径 F2.1、 视场角 180 度、分辨率 67LP/MM 3. 像素：中心≥ 2921 像素/W、边缘≥ 2337 像素/W、可完美适用匹配投影机高清输出。 3. 高 220mm；直径：上端 100mm ， 下端 36mm 4. 非球面光学镜片组 ， 全球面均匀成像 ， 无光亮差 ， 完美匹配投影机高清输出。 5. 画面清晰，色彩还原性好，透过率高，对比度高。 6. 全玻璃光学镜片，根据投影机显示芯片完美匹配，非以小代大。 7. 根据投影机型号镜头卡位适配对应的鱼镜头卡座。 四、桌面便携式系统基座： 1. 机箱材质：合金钢，便携式底座内具备微调装置，可以对图像进行水平和垂直两个方向进行调节。 2. 使用环境温湿度：一般室内环境，无直接照明。 3. 能够在不拆卸外壳的前提下，方便调节成像清晰度，方便调整靶面与镜头相对位置。 4. 系统能够外接存储设备，视频输入设备。 5. 内置投影仪、电脑主机、触摸显示器。 五、镜头调节座： 1. 碳钢镜头座,CNC 精密加工，1:1 比照原装镜头座，匹配投影机。 2. 镜头座 X 轴和 Y 轴的调旋通过与滑块紧密结合，镜头与镜头座紧密结合，安装后 X 轴、Y 轴、镜头本身无晃动的现象。 3. 配备镜头锁紧法兰，聚焦后可将镜头锁死防止脱焦。 六、主控设备： 1. 内置主机：主板：支持 USB 接口不少于 2 个，网线接口不少于 1 个，HDMI 接口不少于 1 个；CPU：不低于 16 核心/32 线程，主频不低于 1.8GHz；运行内存：不低于 8G；机械硬盘：不低于 512G；独立显卡：不低于 2G 内存。 2. 显示器：≥ 10.4 寸触摸显示器。 七、软件参数： 7.1 数字星球软件： 1. “数字星球”软件是一套为特定硬件系统提供支持的专门软件，控制软件和硬件系统的配合，实现如星球动画的三维处理，并在多媒体球幕投影演示仪（数字星球系统）的球幕上显示出来。 2. “数字星球”软件能将二维图像投影于球形屏幕上形成 360° 三维图像，可逼真模拟地球及其它球状天体的外貌，并可模拟球面上各种要求的动态变化，模拟演示各种静态、动态过程，可使用多种格式（如 BMP、JPG 等）多种分辨率（如 2048*1024）的图像。 3. 此软件应具有球幕投影系统硬件驱动程序的功能，能针对硬件的成像特征进行像场调整，可以分区域调整成像位置，确保极点、赤道和不同纬度纬线等球面坐标的准确定位。 4. 此软件可以作为数字星球系统的演示控制程序，可控制虚拟球体的旋转、暂停、定位、翻转等基本动作。 5. 此软件可作为教师的备课和教学平台，能为教师教学提供全方位人性化的支持，教师备课时，可对课程资源中				
--	--	--	--	--	--

	的教学内容加以组织、指定速度和时长等演示属性，支持用户增加自己的演示内容。 6. 软件可为 HTML 文件、FLASH 文件和 PowerPoint 提供软件接口，使得这些格式的文件可以通过软件接口调用和控制数字星球系统的显示内容和显示方式。 7. 软件支持安卓移动终端控制操作。 7.2 科普播放软件： 1. 内容可任意切换，并可控制节目播放的进度。 2. 强大的旋转功能：可顺时针/逆时针旋转、旋转暂停、旋转速度可控，并具有复位功能。 3. 球幕影片内容可快进/快退、暂停及控制播放进度。 4. 用户可自行添加内容和视频在球幕上的播放。 5. 支持常用高清图片及视频格式，如 JPG、AVI 等。 7.3 天文穹顶演示软件： 1. 主副屏幕分屏显示不同界面，主屏操作界面，未播放时，显示节目按钮和名称，播放时，实时显示节目画面，播放进度，副屏球幕播放界面，未播放时，显示“天文穹顶”背景，播放时，按投影机实际分辨率处理影片，1:1 输出图像。 2. 人性化的设置功能，用户可自定义添加或删除节目，自定义节目名称。 3. 可以设置缩小画面比例，适应穹顶大小。 八、课件资源包： 地理课件 1. 科普课程资源（小学）：自然地理，NASA 地球月球火星—远行星，地球上的地震，红色的火星，木星神话，气候变化，四季星空，地球上为什么会有四季，太阳系，宇宙星系，我们的地球，地球板块运动与地表变化，自然力量和人类活动对地表的改变，地球大气、水、森林与能源，星海点睛，月球的奥秘，走近太阳，地震，日本地震海啸成因。 2. 初中地理：地球的自转运动与昼夜变化，地球和地球仪，非洲，海陆变迁，海陆分布，经纬线-经纬网-经纬度，南极地区，人口与人种，世界地形，英语出行方式，宇宙环境，语言和宗教，撒哈拉以南的非洲，太阳系，澳大利亚。 3. 高中地理：常见的天气系统，传统工业与新工业，地表形态变化的内力作用，地球的叹息，地球的自转运动与昼夜变化，地球在宇宙中的位置，第二次世界大战爆发，海陆分布对大气环流的影响，海水运动，红色的火星，气压带风带对气候的影响，气压带和风带，全球气候变化，世界工业，天气系统与气象灾害，新航路的开辟，月球和月相，月球探索，自然地理环境的差异性，走近太阳，走向会合的世界，2011 日本地震，世界农业地域类型，自然环境对城市的影响，同一自然灾害的地域差异。 4. 太阳系八大行星：1. 太阳系 2. 太阳 3. 水星 4. 金星 5. 地球 6. 火星 7. 木星 8. 土星 9. 天王星 10. 海王星 11. 月球 穹顶课件 1. 穹顶资源：1. 海洋之心 2. 火星 3. 星际 4. 星座 5. 宇宙大爆炸 6. 超新星 7. 大爆炸 8. 行星 9. 黑洞 10. 恒星				
--	---	--	--	--	--

	11. 太阳系 12. 大卫星 13. 星系 14. 与麦哲伦同行 15. 认星星 16. 美丽的宇宙 17. 遨游太阳系 18. 奇妙的星空 19. 星空音乐会 20. 宇航员 21. 进击的航母 22. 月球反击战 23. 汽车智造 24. 探月圆梦 25. 天上的宫殿 26. 遨游太阳系 2. 科普课件 科普数码球课件 宇宙星系：1. 哈勃空间望远镜 2. 太阳 3. 水星 4. 金星 5. 地球 6. 火星 7. 木星 8. 土星 9. 天王星 10. 海王星 蓝色星球：1. 水循环 2. 世界自然带分布 3. 世界气候的分布 4. 世界土壤分布 5. 世界农业地域类型的分布 6. 世界主要河流及分布 7. 世界古文明发源地 8. 保护森林资源 9. 世界主要城市群 10. 板块运动 大气气象：1. 大气层对地表温度的作用 2. 对流层 3. 锋面系统与天气 4. 对流层云系运动 5. 十二月气候变化 6. 大气环流 7. 气压带风带的分布 8. 亚洲冬季风的形成 9. 亚洲夏季风的形成 10. 台风的形成 海洋之韵：1. 风带与洋流 2. 洋流的分布 3. 风海流 4. 温盐流 5. 洋流对沿岸气候的影响 6. 世界渔场 7. 印度洋季风流 8. 厄尔尼诺现象 9. 小黄鸭漂流记 10. 洋流运动。 科普影片：1. 能源开发 2. 空间探索 3. 热带风暴 4. 气候探索 5. 运动之海 6. 海啸预警 7. 空间测绘 8. 能源革命 9. 农场农业 10. 太阳系 1. 内容可任意切换，并可控制节目播放的进度。 2. 强大的旋转功能：可顺时针/逆时针旋转、旋转暂停、旋转速度可控，并具有复位功能。 3. 球幕影片内容可快进/快退、暂停及控制播放进度。 4. 用户可自行添加内容和视频在球幕上的播放。 5. 支持常用高清图片及视频格式，如 JPG、AVI 等。 7.3 天文穹顶演示软件： 1. 主副屏幕分屏显示不同界面，主屏操作界面，未播放时，显示节目按钮和名称，播放时，实时显示节目画面，播放进度，副屏球幕播放界面，未播放时，显示“天文穹顶”背景，播放时，按投影机实际分辨率处理影片，1:1 输出图像。 2. 人性化的设置功能，用户可自定义添加或删除节目，自定义节目名称。 3. 可以设置缩小画面比例，适应穹顶大小。 八、课件资源包： 地理课件 1. 科普课程资源（小学）：自然地理，NASA 地球月球火星—远行星，地球上的地震，红色的火星，木星神话，气候变化，四季星空，地球上为什么会有四季，太阳系，宇宙星系，我们的地球，地球板块运动与地表变化，自然力量和人类活动对地表的改变，地球大气、水、森林与能源，星海点睛，月球的奥秘，走近太阳，地震，日本地震海啸成因。 2. 初中地理：地球的自转运动与昼夜变化，地球和地球仪，非洲，海陆变迁，海陆分布，经纬线-经纬网-经纬度，南极地区，人口与人种，世界地形，英语出行方式，宇宙环境，语言和宗教，撒哈拉以南的非洲，太阳系，澳大利亚。				
--	--	--	--	--	--

		3. 高中地理：常见的天气系统，传统工业与新工业，地表形态变化的内力作用，地球的叹息，地球的自转运动与昼夜变化，地球在宇宙中的位置，第二次世界大战爆发，海陆分布对大气环流的影响，海水运动，红色的火星，气压带风带对气候的影响，气压带和风带，全球气候变化，世界工业，天气系统与气象灾害，新航路的开辟，月球和月相，月球探索，自然地理环境的差异性，走近太阳，走向会合的世界，2011 日本地震，世界农业地域类型，自然环境对城市的影响，同一自然灾害的地域差异。 4. 太阳系八大行星：1. 太阳系 2. 太阳 3. 水星 4. 金星 5. 地球 6. 火星 7. 木星 8. 土星 9. 天王星 10. 海王星 11. 月球 穹顶课件 1. 穹顶资源：1. 海洋之心 2. 火星 3. 星际 4. 星座 5. 宇宙大爆炸 6. 超新星 7. 大爆炸 8. 行星 9. 黑洞 10. 恒星 11. 太阳系 12. 大卫星 13. 星系 14. 与麦哲伦同行 15. 认星星 16. 美丽的宇宙 17. 遨游太阳系 18. 奇妙的星空 19. 星空音乐会 20. 宇航员 21. 进击的航母 22. 月球反击战 23. 汽车智造 24. 探月圆梦 25. 天上的宫殿 26. 太阳 2. 科普课件 科普数码球课件 宇宙星系：1. 哈勃看宇宙 2. 太阳 3. 水星 4. 金星 5. 地球 6. 火星 7. 木星 8. 土星 9. 天王星 10. 海王星 蓝色星球：1. 水循环 2. 世界自然带分布 3. 世界气候的分布 4. 世界土壤分布 5. 世界农业地域类型的分布 6. 世界主要河流及分布 7. 世界古文明发源地 8. 森林资源分布 9. 世界主要城市群 10. 板块运动 大气气象：1. 大气层对地表温度的作用 2. 对流层 3. 锋面系统与天气 4. 对流层云系运动 5. 十二月气候变化 6. 大气环流 7. 气压带风带的分布 8. 亚洲冬季风的形成 9. 亚洲夏季风的形成 10. 台风的形成 海洋之韵：1. 风带与洋流 2. 洋流的分布 3. 风海流 4. 温盐流 5. 洋流对沿岸气候的作用 6. 世界渔场 7. 印度洋季风流 8. 厄尔尼诺现象 9. 小黄鸭漂流记 10. 洋流运动。 科普影片：1. 能源开发 2. 空间探索 3. 热带风暴 4. 气候探索 5. 愤怒之海 6. 海啸预警 7. 空间测绘 8. 能源革命 9. 农场农业 10. 太阳系				
5	可移动电动升降演示台	1. 规格：直径 900mm（台面）850mm 高，装有可无线遥控电动升降机，升降行程为 800mm。 2. 底部装有滑轮，可移动教学，2 个万向双刹制动轮，2 个定向轮。 3. 材质：冷轧钢板，展示台台面为烤漆高密度板表面复合高亮黑色亚克力面板，金属激光切割，机滚成型，点焊，原子灰抛光，金属烤漆，内壁防锈喷涂。	1	套		
6	天文演示穹顶	搭配多媒体球幕投影演示仪配套的天文演示仪软件内容配合使用，用于科普、天象、星空、星象等内容的教学，可播放多媒体球幕投影演示仪配套的穹幕科普片源，可以实现声音图文并现，专业解说，包括星系、恒星、太阳系、黑洞、大爆炸、行星、大卫星和超新星等内容 1. 规格：直径 3000mm*高 500mm。 2. 玻璃钢两半成型穹顶，表面白色哑光环保无味底漆+高清增益投影面漆，整体钢结构固定。	1	套		
7	石膏板及跌级造型	≥0.8cm 的石膏板吊顶，无甲醛 801 胶水涂刷，美纹纸贴缝，自功螺丝固定，钉眼涂防锈漆，a、A-字龙骨员件；b、主龙骨；c、三角龙骨；d、三角龙骨吊件；e、主龙骨吊件；腻子找平，安装牢固，无明显凹痕折裂现象。批腻子两遍，涂料一底两面，蓝天白云风格。	78	m²		

8	其它附件及材料	钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条等。	78	m²		
9	星象仪造型	跌式：细木工板，九厘板，刮灰，油漆，人工	1	项		
10	节能灯	节能环保，规格：60×60cm，LED 平板灯 10 个，38W。筒灯 30 个。	30	m²		
11	照明电线、线管	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm² 优质多芯铜质护套线。	78	m²		
12	其它附件及材料	阻燃管等。	78	m²		
13	立面墙体涂料、乳胶漆	批腻子两遍, 涂料一底两面。	195	m²		
14	开关面板安装	86 型；人工	4	只		
15	墙插面板安装	通用五孔	8	只		
16	开关管线	三线标准、2.5 m²铜芯线、PVC 穿管。	78	m²		
17	地面布线	国标人工	1	项		
18	地插	国标 5 孔	2	个		
19	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	3	副		
20	合计					

8、舞蹈教室采购清单						
序号	名称	规格	数量	单位	单价	总价
1	专业音箱	技术参数： 频率响应 70Hz-18kHz±3dB 指向角度（H）≥ 90° ×60° 灵敏度（1W/1m）≥ 96dB 最大声压级（1m） 107dB（连续）/ 122dB（峰值） 功率（AES）：额定 / 峰值 200W/800W 额定阻抗（Ω） 8Ω 低音单元 1×≥10" / 50mm 音圈 高音单元 1×≥1.4" /34mm 音圈	2	只		
2	专业功放	技术参数： 额定输出功率：8Ω 立体声 300W×4 额定输出功率：4Ω 立体声 500W×4 额定桥接输出功率：8Ω 桥接 900W×2 电源要求：AC220V（可以定制 AC110V） 结构：1U 金属机箱设计 通道数：≥4CH 谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.1% 频率响应：15Hz-20kHz：±0.1dB（1W/8Ω） 输入阻抗：平衡 20K ohm 非平衡 10K Ohm 灵敏度:0.775V 信噪比：≥100dB 阻尼系数：（350:1, 1Khz 8ohms） 转换速率：28V/US 输出级：Class-D LED 指示灯：电源/信号/失真/削波 输入连接器：平衡卡侬公母座 输出连接器：SPEAKON 散	1	台		

3	U 段一拖二无线话筒	技术参数： 接收距离：≥70M 左右 频道总数：大于等于 220CH 频率响应：50Hz-18kHz 灵敏度：-105dBm (12dB S/N AD) 输出阻抗：2200 Ω 信噪比：>100dB (1kHz-A) 频带宽度：25MHz 载波频率范围：630-690MHz ; 530-590MHz 840-890MHz： 天线：2 天线。 功能：独立模块控制；带电子电量；数字导频。 发射器技术参数： 电源供应：手持腰包 AA1.5v*2 会议 AA1.5v*3 频带宽度：25MHz 频率间隔：250KHz 动态范围：>150dB 载波误差：±5PPm≤10KHz 射频输出功率：50mW	1	套		
4	调音台	8 路通道多功能调音台 复合卡龙平衡/非平衡输入方便简洁 7 段立体声图示均衡器 通道高、中、低音调节 2 组辅助输出，1 组返回 内置 24DSP Echo 效果器，彩色数码管显示 精准对数式双 12 位 LED 电平显示 USB 独立播放通道，蓝牙播放 48v 幻象电源，每路独立开关 可选装侧板支架，方便安装到机柜 最大输入电平 Max mic input level:+20dbu 立体声最大输入电平 Max stereo input level:+20dbu 其他输出 Other output:+20dbu Parametric EQ: 高音 HIGH :12KHZ, +/-15dB MID 中音:600KHZ, +/-15dB LOW 低音 :80HZ, +/-15dB	1	台		
5	时序电源	功能特点： 液晶显示窗，实时显示当前电压； 8 路通道输出，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；	1	台		

		技术参数： 额定输出电压:AC 220V 50Hz 可控制电源:8 路，外加 1 路输出辅助通道 供电电源:AC 220V 50/60Hz 30A 状态显示:液晶实时显示当前电压 单路额定输出电流:10A 额定总输出电流:30A				
6	机柜	22u 规格：高 120cm，宽 60cm,深 60cm。（±5cm） 前玻璃门后网门 配置：风扇*1,托盘*1 支脚/脚轮*4 卡姆螺丝*20	1	个		
7	钢琴	外壳尺寸（长×宽×高）：≥1500mm×600mm×1205mm（±20mm） 铁板：亮光金葱粉红金色铁板。 音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板。 琴弦：采用 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质羊毛毡音色圆润通透。 制音器：采用优质毛毡制造，制音效果好。 顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用白松制作的实木键板，性能稳定。 脚轮：采用塑料单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 背柱:采用 7cm*8cm 五背柱设计。通过结构强化设计减小了背架和铁板的变形情况，不但保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。	1	架		
8	琴凳	1、优质琴凳，铁、优质皮革、高密度海绵。 2、板面：290*450mm（±20mm）；高度 490mm。 3、表面处理工艺：静电喷粉。	1	张		
小计						
基础装修						

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	吊顶	国标轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，泰山牌石膏板造型。彩色方通造型吊顶。腻子批腻子两遍找平，打磨平整，涂料一底两面。	m²	124		
2	圆形造型灯	规格：600mm*600mm, LED 等	只	6		
3	筒灯	品牌：雷士 规格：3 寸 9 瓦 LED 筒灯	只	39		
4	墙面吸音板装饰	地基打磨平整，修复、吸音板墙面	m²	280		
5	线路改造布置	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm² 优质多芯铜质护套线。	米	124		
6	面板开关	五孔插座, 86 型底盒，面板颜色：白色：额定电流：10A 面板材质：PC, 电压：220V，额定功率：2500W。	只	4		
7	插座开关	五孔插座, 86 型底盒，面板颜色：白色：额定电流：10A 面板材质：PC, 电压：220V，额定功率：2500W。	只	4		
8	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	5		
9	造型墙镜	木龙骨打底 石膏板造型	m²	30		
10	把杆	水曲柳木 活动把杆	米	15		
11	墙面造型置物架	木质 六角形 规格 45*45cm 一套 7 个	套	1		

12	换鞋凳	规格：120*45*30cm(±2cm) 木质基层 软皮面	组	10		
13	置物柜	规格：500*40*45cm 木质基层	组	1		
14	墙面文化装饰	PVC 雕刻+UV+亚克力 厚度≥18mm 含运输及安装	m²	30		
15	制度牌、岗位牌	材质：亚克力；开启方式：可开封； 规格：60*90cm	块	3		
16	小计					
17	合计					

9、合班教室采购清单						
序号	产品名称	参数规格	数量	单位	单价	总价
音响配置						
1	双 8 寸线性阵列音箱	1. 音箱类型：内置不低于 2 分频 3 单元双 8 英寸全频线阵列扬声器； 2. 频率响应： $\geq 65\text{Hz}-20\text{KHz}$ （ $\pm 3\text{dB}$ ）； 3. 指向角度（H）： $\geq \text{H}120^\circ \times \text{V}10^\circ$ ； 4. 灵敏度（1W/1m）： $\geq 97\text{dB}$ ； 5. 最大声压级（1W/1m）： $\geq 121\text{dB}$ （连续）/ $\geq 127\text{dB}$ （SPL）； 6. 功率（AES）：额定 / 程序 / 峰值： $\geq 500\text{W}/\geq 1000\text{W}/\geq 2000\text{W}$ ； 7. 额定阻抗（ Ω ）： 8Ω ； 8. 低音单元： $\text{LF} \geq 2 \times 8''$ ； 9. 高音单元： $\text{HF} \geq 1 \times 1.75''$ 。	4	只		
2	线性阵列次低音无源音箱	音箱类型：不低于单 18 英寸低频线性阵列扬声器； 频率响应： $\geq 30\text{Hz}-450\text{Hz}$ （ $\pm 3\text{dB}$ ）； 灵敏度（1W/1m）： $\geq 107\text{dB}$ ； 最大声压级（1W/1m）： $\geq 129\text{dB}$ （连续）/ $\geq 135\text{dB}$ （SPL）； 功率（AES）：额定 / 程序 / 峰值： $\geq 600\text{W}/\geq 1200\text{W}/\geq 2400\text{W}$ ； 额定阻抗（ Ω ）： 8Ω ； 低音单元： $\text{LF} \geq 1 \times 18''$ 。	2	只		
3	纯后级功率放大器	1. 额定输出功率： 8Ω 立体声 $\geq 800\text{W} \times 2$ ； 2. 额定输出功率： 4Ω 立体声 $\geq 1300\text{W} \times 2$ ； 3. 额定桥接输出功率： 8Ω 桥接 $\geq 2400\text{W}$ ； 4. 频率响应： $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ： $\pm 0.1/0.3\text{dB}$ （1W/8 Ω ）； 5. 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ 。	2	台		

4	纯后级 功率放大器	1. 额定输出功率：8 Ω 立体声 $\geq 1200W \times 2$ 额定输出功率：4 Ω 立体声 $\geq 1900W \times 2$ 额定输出功率：2 Ω 立体声 $\geq 2300W \times 2$ ； 2. 额定桥接输出功率：8 Ω 桥接 $\geq 3800W$ 额定桥接输出功率：4 Ω 桥接 $\geq 4500W$ ； 3. 频率响应： $\geq 15Hz-30kHz$ ： $\pm 1dB$ ； 4. 具备八种可选灵敏度 20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB； 5. 具备不低于 7 颗 LED 指示灯（ ≥ 4 颗指示信号指示灯 $\geq$ 一颗电源指示灯 $\geq$ 一颗削峰灯 $\geq$ 一颗保护灯）； 6. 信噪比： $\geq 100dB$ ；	1	台		
5	补声音箱	1. 频率响应： $\geq 55Hz-20KHz$ ； 2. 灵敏度： $\geq 98dB$ ； 3. 连续声压级： $\geq 119dB$ ； 4. 最大声压级： $\geq 130dB$ ； 5. 额定/峰值功率： $\geq 450W / \geq 1800W$ ； 6. 额定阻抗：8 Ω ； 7. 辐射角度： $\geq H90^\circ \times V90^\circ$ ；	6	只		
6	纯后级 功率放大器	1. 额定输出功率：8 Ω 立体声 $\geq 800W \times 2$ ； 2. 额定输出功率：4 Ω 立体声 $\geq 1300W \times 2$ ； 3. 额定桥接输出功率：8 Ω 桥接 $\geq 2400W$ ； 4. 频率响应： $\geq 20Hz-20kHz$ ： $\pm 0.1/0.3dB$ （1W/8 Ω ）； 5. 信噪比： $\geq 100dB$ 。	3	台		
7	返听音箱	1. 频率响应： $\geq 55Hz-20KHz$ ； 2. 灵敏度： $\geq 98dB$ ； 3. 连续声压级： $\geq 119dB$ ； 4. 最大声压级： $\geq 130dB$ ； 5. 额定/峰值功率： $\geq 450W / \geq 1800W$ ； 6. 额定阻抗：8 Ω ； 7. 辐射角度： $\geq H90^\circ \times V90^\circ$ ；	2	只		
8	纯后级 功率放大器	1. 额定输出功率：8 Ω 立体声 $\geq 800W \times 2$ ； 2. 额定输出功率：4 Ω 立体声 $\geq 1300W \times 2$ ； 3. 额定桥接输出功率：8 Ω 桥接 $\geq 2400W$ ； 4. 频率响应： $\geq 20Hz-20kHz$ ： $\pm 0.1/0.3dB$ （1W/8 Ω ）； 5. 信噪比： $\geq 100dB$ 。	1	台		

11	超低音音响	1. 音响参数：低音单元：不低于 220 磁 100 芯 X 2，铝盘架、复合纤维盘， 2. 频率响应： $\geq 30\text{Hz} \sim 150\text{Hz}$ ； 3. 额定功率： $\geq 1000\text{W}$ ，峰值功率 $\geq 4000\text{W}$ ； 4. 灵敏度 $\geq 102\text{dB}$ 、 5. 阻抗： 8Ω 6. 最大声压 $\geq 138\text{dB}$	2	只		
12	两通道数字功率放大器	1. 额定输出功率： 8Ω 立体声 $\geq 2000\text{W} \times 2$ 额定输出功率： 4Ω 立体声 $\geq 3200\text{W} \times 2$ 额定输出功率： 2Ω 立体声 $\geq 3800\text{W} \times 2$ ； 2. 额定桥接输出功率： 8Ω 桥接 $\geq 6400\text{W}$ 额定桥接输出功率： 4Ω 桥接 $\geq 7600\text{W}$ ； 3. 频率响应： $\geq 15\text{Hz} \sim 30\text{kHz}$ ： $\pm 1\text{dB}$ ； 4. 具备八种可选灵敏度 20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB； 5. 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ 。	1	台		
13	音频矩阵	1、 ≥ 16 路模拟平衡输入 ≥ 16 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu（5.48Vrms）不失真； 2、DSP 功能，AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器； 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB，带 48V 幻像电源； 4、立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音； 5、RS232/RS485 接口，电脑软件控制和中控功能； 6、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备； 7、 ≥ 8 路 GPIO； 8、双彩屏，支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 9、输入输出界面切换按键，各通道音量大小与静音控制； 10、输入 ≥ 15 段 PEQ，输出 ≥ 10 段 PEQ； 11、每通道具备输入 2000ms 延时器，输出 2000ms 延时器； 12、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制； 13、 ≥ 60 个预设记忆位置； 14、线控盒控制，安卓 APP 网络控制； 15、存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全	1	台		
14	数字调音台	1. 调音台配置：输入（ $\geq 22\text{ch}$ ）；（ ≥ 16 路 Mic/ Line 带全数控增益模拟前级处理（XLR 母插	1	台		

	头和¼" TRS 组合输入接口), ≥2 路立体声线路输入, 2. ≥1 路 USB Media(U 盘播音或蓝牙音频)立体声, 输出(≥18ch) ≥8 路 AUX, ≥4 路 MTRX, ≥1 路 Main L/ R, (均为 XLR 公插头接口, 差分平衡输出) ≥1 路 USB 立体声录音, ≥1 路立体声监听; 3. 不低于 7"高清晰彩色 TFT 液晶显示屏, 电容触摸屏; 4. 不低于 1.44"彩色 TFT 导引屏, 不小于 13 片, 实时提供通道参数信息; 用户可自定义的内容包括: (1). 醒目的通道名称, 支持中英文双语混排, (2). 通道颜色 9 种可选其一, (3). 预置了大量的通道图标, 点选即可更换; 5. 采用第四代双 DSP 高性能数字信号处理器(SIMD core), 精确的 450MHz / 40 bit 浮点数学运算, 114dB typ. 动态范围; 6. 所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放; 7. 所有 Mic / Line 输入通道均独立配置: 48V 幻象电源、极性切换(Pol.)、噪声门(Gate)、压限器(Comp)、四段参量频率均衡(PEQ) /含高低架滤波器、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF); 8. 所有输出通道均独立配置: 延时器(Delay)、图示频率均衡(GEQ)、四段参量频率均衡(PEQ) /含高低架滤波器、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF)、压限器(Comp); 9. 配置≥4 个专业 DSP 效果器(FX), ≥6 种效果类型: 合唱(Chorus)、回声(Echo)、镶边(Flanger)、变调(Pitch-Shift)、混响(Reverb)、立体声延时(Stereo Delay), 合共一百多种的效果预置。带独立效果器总线, 效果器库可用户自定义存储; 10. 使用向导, 信息指示和场景配置、预设加载及参数复制等功能, 帮助使用者轻松完成通道配置、增益设置、效果器选择等工作。用户场景记忆和预设加载可以从调台内部或者外部 U 盘上存储或调用; 11. 提供≥6 个场景模式专用快捷按钮, 可预先关联预设的场景模式, 需要时一键快速调用新场景; 12. ≥12 个 DCA 音量编组和≥8 个 MUTE Groups 静音编组; 13. 具备 USB Media 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式; 14. LED 照明灯, ≥9 种颜色可选, 亮度可调节, 场景变换参数设置自动更新; 15. 总线 AUX1~AUX8 均可设置自动混音, 输入通道包括 CH01 ~ CH16 通道的话筒。具备权重分配和增益共享智能算法; 16. ISUeasy™ 远程固件升级功能, 支持从 USB 口引导升级包数据对系统进行全面升级(包括单片机程序); 17. 调音台提供无线 WiFi 热点, IOS 苹果 iPad 或安卓平板电脑可无线连接调台进行远程遥控操作;				
--	---	--	--	--	--

15	反馈抑制器	1. 显示采用分辨率为 $\geq 144 \times 32$ 的汉字显示屏，LCD 屏显示 ≥ 6 段输出显示电平； 2. 可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制； 3. 每通道提供压缩. 限幅. 噪声门等功能设置； 4. LCD 屏显示每通道 24 个总计 48 个 led 灯啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点； 5. 输入输出通道分别提供 1 组 ≥ 2 路同轴. AES. 光纤数字信号接口， ≥ 2 路平衡式模拟信号接口； 6. 采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片；频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）；信噪比：>100dB；失真度：<0.01%；通道分离度：>110dB（1KHz）； 7. 为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置； 8. 可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制； 9. 单机可存储 ≥ 30 组用户程序，存储压缩. 限幅. 噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数； 10. 可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；	1	台		
16	一拖二 真分集无线话筒	1. 超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围：620-82MHz； 2. 双通道接收信号，采用微电脑双 CPU 控制； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成，红外线对频； 4. 各通道配备独有的 ID 号，支持 ≥ 8 台叠机使用 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 9. 使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电； 10. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； 11. 载波频段：UHF $\geq 620-820$ MHz； 12. 调制方式：FM； 13. 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N>60dB； 14. 频带宽度： ≥ 24 MHz； 15. 频率响应： ≥ 50 Hz--18KHz ± 3 dB；	2	套		

17	专业天线放大器	1、提供使用不低于 2-5 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能； 2、采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于 1； 3、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组； 4、天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。有源指向性天线的技术参数 5、RS485 网线接口，USB 接口； 6、≥2.2 寸高清显示屏，可定制开机 LOGO 显示； 7、信号过载提示，时间调整； 8、≥五档频率调节，频率范围内设 5 个频段可根据现场环境选择分别是 174-216MHz 490-960MHz 1240-1260MHz 1492-1525MHz 1785-1805MHz 国内可用无线范围为 490-960MHz 为最佳。 9、集成式放大器具有≥2 档增益设置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失，可将天线翼叶子固定在话筒支架上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 10、可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上；	1	套		
18	立杆式演讲话筒	1. 双咪头设计，指向性好拾音距离远，可互换心形，超心形和全指向音头； 2. 可调节高度； 3. 音头可拆卸直接与放大器接驳使用； 4. 抗手机、电磁、高频干扰； 5. 换能方式：双电容式 6. 频率响应 (Hz)：≥30Hz-16KHz 7. 指向性：心型指向 8. 输出阻抗 (欧姆)：平衡 75Ω 9. 灵敏度：≥-43dB±2dB 10. 供电电压 (V)：幻象 48V 11. 可调节高度：≥0.1 米—1.65 米	4	只		

19	有源监听音箱	1. 内置智能数字功率放大管理系统； 2. 内置智能数字降噪电路和数字功放； 3. XLR 平衡可用于连接音频接口、调音台、合成器、DJ 设备等等； 4. 最大功率：≥110W 5. 频率响应：≥28HZ-20KHZ 6. 输出阻抗：8 ohms 7. 高音单元尺寸：≥1 英寸丝膜高音单元 低音单元尺寸：≥5 英寸玻纤低音单元 高音单元功率：≥50W 低音单元功率：≥60W 8. 配置：2 分频放大器	1	只		
20	16 路智能电源管理器	1、嵌入式 RTOS 多任务实时操作系统，GUI（图形用户界面）库，现交互式的用户界面； 2、不低于 4 寸高清显示屏带触摸，分辨率为 480x800 像素； 3、过压保护、欠压保护、过流保护设置，对应保护触发显示屏会弹窗提示保护触发原因，并且蜂鸣器提示，也可以设置为直接保护蜂鸣器不提示显示屏提示； 4、开关机延时设置每路可单独设置延时时间 1-999 秒（默认 1 秒）； 5、具备 3 个工作模式，标准，KTV，Video，可在触摸屏上分别设置模式； 6、具备 10/100M 以太网接口支持 TCP/IP、UDP、RTU、MQTT、HTTP 协议全兼容，可以连接华为云、阿里云、百度云、腾讯云、OneNET，可以接入多个标准 Mqtt 协议平台； 7、设备级联数量不限，通过 RS232 联机(最长支持 10 米)； 8、RS232、RS485 中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认 9600)，支持反码(是功能可开启和关闭)，支持读取设备所有数据； 9、中英文切换； 10、用电量累计，单次累计和多次累计（度）； 11、工作时间累计（分钟），2 组本地 24 小时循环定时功能； 12、≥16 路强电控制，支持消防开关，消防开关触发显示屏弹窗提示并且蜂鸣器长鸣，断电重启即可复位； 13、红外线控制，开关控制可切换模式； 14、外接不低于 4 寸高清显示屏，可以控制模式切换，保护设置，且显示屏支持中英文显示； 15 上位机通过 tcp/ip 实现多台设备集中控制，可显示设备上的电压，电流功率，还有开关状态并且也支持串口控制，支持中英文切换。 16. 最大总功率：≥5000W 17. 单路最大功率：≥2500W	1	台		

21	双系统全数字会议主机	1. 支持讨论、视像跟踪功能, 配有线会议时支持表决功能 2. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰 3. 采用不低于 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏, 直观显示和方便调节系统的各项参数 7. 支持 USB 录音, 高保真 WAV 格式输出 8. 主机具有 ≥ 20 组固定的频率通道, 可在同一场所使用多套无线系统, 也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。 9. 每套系统可支持 ≥ 200 个无线会议单元, 同时发言人数可设定为 $\geq 1-6$ 人。 10. 兼容有线会议单元同时使用, 支持话简单元热插拔, 具有 ≥ 2 路 RJ45 的话简单元接口, 采用闭环以太网链接模式, 支持有线网线话简单元的双边供电, 支持 ≥ 20 个网线接口的单元。另外具有 ≥ 1 路 8 芯话简单元接口, 支持 ≥ 30 个 8 芯接口的单元 11. 具有多种会议模式: FIFO (先进先出模式)、APPLY (申请模式)、FREE (自由模式)、LIMIT (限制模式) 12. 系统具备会议服务功能, 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 13. 采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理, 使声音清晰透彻; 配合现场调整参数并有效的抑制啸叫 14. 具有 USB 接口, 可连接电脑对主机进行操作设置 15. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口 (6P 凤凰插), 连接标清或高清摄像头, 支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 16. 具有视频切换 232 接口 (3P 凤凰插), 可连接高清视频矩阵 17. 具有 $\geq 4 \times 1$ HDMI 高清视频切换接口 (选配) 18. 具有中控代码 232 接口 (3P 凤凰插), 可连接中控系统 19. 具有 ≥ 1 路平衡音频输出接口 (3P 凤凰插), 可连接扩声或录音设备 20. 具有 ≥ 1 路非平衡音频输出接口 (3P 凤凰插), 可连接扩声或录音设备 21. 具有 ≥ 1 路 DANTE 音频输出接口, 可连接其他 DANTE 设备 (选配) 22. 具有 ≥ 1 路非平衡音频输入接口 (2P 凤凰插), 可输入外部音频信号 23. 具有警报信号输入接口, 当公共广播警报系统启动时, 可自动暂停会议, 并向与会单元发送警报信息 24. RF 有效通信距离为: 室内 ≥ 60 米, 室外 ≥ 100 米	1	台		
----	------------	--	---	---	--	--

22	数字无线视像跟踪触摸式会议系统主席单元	1. 金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准 2. 采用铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气 3. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 4. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 5. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 6. ≥ 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等，清晰了解当前的使用情况 7. 话筒带发言计时功能 8. 侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量 9. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 10. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰 11. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米 12. 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用 13. 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时 14. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 15. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能	1	只		
23	数字无线视像跟踪触摸式会议系统代表单元	1. 金属面板设计，整体高档庄重，符合现代审美标准 2. 采用铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气 3. 专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 4. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 5. 灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色 6. ≥ 2.4 寸高亮度 IPS TFT 显示屏，显示内容清晰，可以显示话筒状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等，清晰了解当前的使用情况 7. 话筒带发言计时功能 8. 侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量 9. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 10. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰 11. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米 12. 内置高性能锂电池，自带 TYPE-C 接口，可以边充电边使用 13. 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时 14. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 15. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能	9	只		

24	无线数据扩展器	1. 采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器 2. 无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接，实现供电与通讯 3. 可安装在在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯 4. 单个收发半径 ≥ 40 米	1	台		
25	话筒集中充电箱	可同时 ≥ 20 个充电设备，多重短路保护，短接自动切断输出，输入、输出过流、欠压保护，智能恒流输出，自动识别充电设备，最大输出电流 3A，具备防漏电保护，漏电自动切断输出，带灯电源开关。	1	台		
26	田字架	配合线阵用	2	套		
27	壁架	270L*193W*90H, 铁，烤漆无光黑色	6	只		
28	专业机柜	主要特点： 1、专业机柜，行业标准产品尺寸设计； 2、模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装； 3、选用优质 $\geq 2\text{mm}$ 冷轧钢板制作，安全耐用； 主要技术参数： 1、容量： $\geq 42\text{U}$ ； 2、产品尺寸：600mm $\times$ 600mm $\times$ 2000mm($\pm 20\text{mm}$)； 3、散热装置：风扇*1； 4、颜色：黑色；	1	台		
29	线材	机柜链接线. 音响线. 信号线。 1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	批		
小计						
灯光系统						
1	四眼 COB 面光灯	1. 光源： $\geq 4*50\text{W}$ LED 灯珠 2. 总功率： $\geq 200\text{W}$ 3. 透镜角度：25°、45° 可选 4. 频闪：1-10 次/每秒 5. 模式：DMX512，自走、主从 6. 通道： ≥ 6 个 DMX 通道	11	台		

2	LED 三基色灯	1. 功率：≥220W 2. 色温：3200K-5600K（可调） 3. 高流明：24000LM 4. 灯珠≥5730：暖白光≥216 颗，正白光≥216 颗 5. 通道：3CH 6. 通信协议：USITTDMX-512 7. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 8. 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温	8	台		
3	54 颗 3W 防水铸铝 PAR 灯	1. 功率：≥180W 2. 光源：≥54 颗 1W/3W LED R, G, B, W 3. 控制信号：DMX512 4. 运行模式：内置程序，主从机模式 声控 5. 控制通道：≥8 个 DMX 模式控制 6. 效果介绍：七彩渐变，跳变，脉变。	9	台		
4	LED 三基色灯	1. 功率：≥220W 2. 色温：3200K-5600K（可调） 3. 高流明：24000LM 4. 灯珠≥5730：暖白光≥216 颗，正白光≥216 颗 5. 通道：≥3CH 6. 通信协议：USITTDMX-512 7. 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 8. 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温	8	台		
5	54 颗 3W 防水铸铝 PAR 灯	1. 功率：≥180W 2. 光源：≥54 颗 1W/3W LED R, G, B, W 3. 控制信号：DMX512 4. 运行模式：内置程序，主从机模式 声控 5. 控制通道：≥8 个 DMX 模式控制 6. 效果介绍：七彩渐变，跳变，脉变。	9	台		
6	310 光束灯	1. 功率：≥450W 2. 光源：定制高亮款进口灯芯 300 光源 3. 出光角度：≥BEAM:5° 4. 光源寿命：≥2000 小时 5. ≥13 个颜色+白色，颜色流水、可实现颜色彩虹，≥1 个固定图案盘，带≥13 个固定图案+白光	6	台		

		独立雾化柔光效果，七彩棱镜效果 6. 快速频闪，多频闪方式选择，脉冲慢中快、渐变满中快、随机慢中快 7. 棱镜：≥1 个 8 面棱镜、≥1 个 48 面棱镜，可重叠，可双向旋转 8. 控制通道：≥16 个标准 DMX 通道控制模式 9. 菜单显示：≥1.8 英寸彩屏按键，中英文两种语言可随意切换，字体可以自动 180 度倒转显示，RDM 数据双向传送				
7	54 颗 LED 铸铝 PAR 灯	1. 功率：≥180W 2. 光源：≥54 颗 1W/3W LED R, G, B, W 3. 控制信号：DMX512 4. 运行模式：内置程序，主从机模式声控 5. 控制通道：≥8 个 DMX 模式控制 6. 效果介绍：七彩渐变，跳变，脉变。	11	台		
8	310 光束灯	1. 功率：≥450W 2. 光源：定制高亮款进口灯芯 300 光源 3. 出光角度：≥BEAM:5° 4. 光源寿命：≥2000 小时 5. ≥13 个颜色+白色，颜色流水、可实现颜色彩虹，≥1 个固定图案盘，带≥13 个固定图案+白光 独立雾化柔光效果，七彩棱镜效果 6. 快速频闪，多频闪方式选择，脉冲慢中快、渐变满中快、随机慢中快 7. 棱镜：≥1 个 8 面棱镜、≥1 个 48 面棱镜，可重叠，可双向旋转 8. 控制通道：≥16 个标准 DMX 通道控制模式 9. 菜单显示：≥1.8 英寸彩屏按键，中英文两种语言可随意切换，字体可以自动 180 度倒转显示，RDM 数据双向传送	6	台		
9	54 颗 LED 铸铝 PAR 灯	1. 功率：≥180W 2. 光源：≥54 颗 1W/3W LED R, G, B, W 3. 控制信号：DMX512 4. 运行模式：内置程序，主从机模式 声控 5. 控制通道：≥8 个 DMX 模式控制 6. 效果介绍：七彩渐变，跳变，脉变。	11	台		
10	金刚 1024	1. DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出 2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库。 3. 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立	1	台		

		设置 4. ≥60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景 5. 多步场景最多可储存 ≥600 步				
11	信号放大器	≥1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出 8 路光隔离分配放大输出。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运行可靠性。	2	台		
12	12 路电源直通箱	1. 规格：单相，三相通用 2. 每路功率：≥12 路*4KW 3. 主要功能：12 路开关输出， 4. 40A 空气开关	1	台		
13	铝合金灯钩	常规灯用 ≥35KG	93	个		
14	安全链	承受拉力 ≥200KG	79	根		
15	镀锌钢管	≥ φ 50 镀锌钢管	5	道		
小计						
幕布系统						
1	对开大幕机	承重 ≥200KG 遥控+手动, 功率 ≥300W, 天线频段 433. 92, 额定电压 220V, 额定电流 0. 85, 转速 ≥140, 工作温度-10-55,	1	台		
2	大幕轨道横梁	100*50 方管镀锌，角铁加固	1	道		
3	幕大对开轨道	舞台幕专用轨道 88MM*40MM	12	米		
4	沿幕吊杆	固定吊杆：5 号钢丝绳悬挂； φ 50 管，防锈底漆、黑色面漆；	1	道		
5	侧幕条杆	固定吊杆：5 号钢丝绳悬挂； φ 50 管，防锈底漆、黑色面漆；	2	道		
6	阻燃金丝绒对开大幕	12*4*3 双层 3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	288	M ²		
7	阻燃金丝绒沿幕	12*0. 8 双层 3:1(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	58	M ²		
8	阻燃金丝绒侧条幕	3*4*3*2 条 3:1 长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	72	M ²		

10	专业机柜	主要功能特点： 1、专业机柜，行业标准产品尺寸设计； 2、模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装； 3、选用优质 2mm 冷轧钢板制作，安全耐用； 主要技术参数： 1、容量：42U； 2、产品尺寸：600mm×600mm×2000mm（±50mm）； 3、散热装置：风扇*1； 4、颜色：黑色；	1	台		
小计						
监控系统						
1	半球摄像机	≥400 万像素 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角： 4mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2° 6mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 红外波长范围：850 nm；防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯；补光距离：最远可达 50 m 最大图像尺寸：2560 × 1440；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风；网络：1 个 RJ45 10M/100 M 自适应以太网口 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V，0.2 A~0.15 A， 最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口；防护：IP66	1	台		

2	硬盘录像机	存储接口：2 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘 视频接口：1×HDMI，1×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出 USB 接口：2×USB 2.0 输入带宽：80Mbps 输出带宽：80Mbps 接入能力：8 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 8×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出 ”	1	台		
3	显示器	• 支持 1920 × 1080 高清显示 • 100Hz 持续高速刷新，动态展示更顺滑 • 178° /178° 广视角 • 三边超窄边框，纤薄机身 • 护眼不闪屏，低蓝光设计 • HDMI+VGA 双接口，丰富连接性和兼容性 • 支持 VESA 壁挂≥23.8 寸	1	台		
小计：						
led 大屏系统						
1	LED 显示屏	1、点间距：≤1.86mm；封装方式：SMD 封装； 2、平整度：≤1mm 3、白平衡亮度：≥300nits；对比度：≥5000:1 4、视角：水平视角≥130°；垂直视角≥130° 5、功耗：峰值功耗≤600W/m²；平均功耗≤400W/m² 6、色温：3000K-7000K 可调。 7、平均使用寿命：≥100000hrs； 8、刷新率：≥3840Hz	28	m²		

2	电源	1. INPUT(输入电压)：200V-240VAC 2. OUTPUT(输出电压)：≤5V 3. 输出电流：≤40A	90	台		
3	接收卡	1. 单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 2. 支持自主知识产权的逐点亮色度校正，配合原厂对应调试软件和原厂校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3. 快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4. 支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使 LED 显示屏色彩更精准； 5. 支持 18bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时低灰丢失问题，使图像显示更细腻； 7. RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节。	50	张		
4	视频控制器	1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出，带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。 3、拥有完备的视频输入接口：1 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI。 4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术，画面可无极缩放； 6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 7、支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口； 8、支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 9、支持高位深信号输入源输入，最高支持 12bit 信号输入；	1	台		

5	播控服务器	1、1U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 $\geq$IP20 的要求；噪声不大于 45dB (A)；不低于 6 核 12 线程 3.30GHz 主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘，企业版操作系统；MTBF 不小于 300000 小时，平均修复时间 MTTR 小于 15 分钟； 2、支持 1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095。支持 4 路 HDMI 输出，第一个接口可设置为 4K 模式，分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095，此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口设置为 2K 模式时，4 个 HDMI 口可同时输出，分辨率设置为 1920*1080@60hz, 单口极限宽度 2048，极限高度 1280； 3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持 6 路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制； 4、支持不少于 10 台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整； 5、支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载；支持 1 路 4K 输出，可以拆分成 1024 个子输出，每个子输出支持任意角度旋转，可对子输出接口位置任意进行排序； 6、支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制； 7、支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色，然后按照拾取的颜色进行抠像处理；支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT 文件、NDI 媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集； 8、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，节目锁定。支持排期播放和播放日志查看功能。支持软件异常后恢复正常播放的功能；	1	台		
6	显示器	屏幕尺寸：$\geq$27 英寸 分辨率：$\geq$3840 x 2160 (4K) 屏幕比例：16:9 面板类型：IPS 亮度：400nits 对比度：1000:1 响应时间：2ms-4ms	1	台		

		刷新率：≥60Hz 接口：HDMI				
7	LED 屏专用配电柜	1. 满足负荷 20KW 2. 具备控制设备的供电开启和关闭功能， 3. 具有“分步延时起动”、“分步延时断电”的功能；具有电源状态指示、工作状态指示； 4. 具有过载保护功能；	1	台		
8	金属条包边	不锈钢金属条包边 宽度≥5cm	米	7		
9	吸音板墙面	木龙骨打底，中间填充吸音棉；木工板基层找平，吸音板贴面	m²	11		
10	备品备件	模组、电源、接收卡、排线	1	套		
11	支架结构	采用防锈处理镀锌方管焊接结构，牢固可靠；包边装饰：黑钛砂、抗指纹、不锈钢	28	m²		
12	包装运输	设备物流、保险、装卸、转运等	1	项		
13	网线	6 类非屏蔽网线，布网线，由机柜到 LED 屏，线材及布线人工费	1	项		
14	电源线	护套三芯电源线 RVV3*4，布电源线，由 LED 配电箱到 LED 屏，线材及布线人工费	1	项		
15	主电缆	满足负荷 20KW，由取电处 到 LED 配电箱接入， 380V 五芯线缆 线材及布线人工费	1	项		
16	控制电脑	1、国产处理器，ARM 架构，核心数≥8，主频≥2.7GHz； 2、内存≥16GB LPDDR5； 3、硬盘≥512GB 固态硬盘； 4、显卡：集成显卡； 5、USB 接口：USB3.2 接口≥2 个，USB-C≥1 个。 6、其它接口：3.5mm 耳机、麦克风二合一接口≥1 个，Mini RJ45 接口≥1 个，HDMI1.4b 接口≥1 个。 7、无线及蓝牙：支持 WIFI6 及蓝牙 4.2 以上； 8、摄像头：≥100 万像素隐藏式摄像头； 9、电池容量：≥56Wh；支持连续播放本地视频不低于 11 小时； 10、开机按键：支持指纹电源键开机登录一键完成； 11、屏幕：≥14 英寸 IPS 显示屏，分辨率≥2160×1440，色域≥100% sRGB，亮度：≥300 尼特；	1	台		

小计						
基础						
序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	8		
2	主席台会议桌	规格：≥140*70*76cm 高密度板基层 木皮面层	张	5		
3	主席台会议椅	实木框架 牛皮座椅面层	把	10		
4	方形发言讲台	规格：116*77*50cm （±2cm） 高密度板基层 木皮面层	张	1		
5	前排桌	定制 钢架结构 木质桌面 板材厚度≥20mm	米	8.28		
6	茶水柜	三门茶水柜 胡桃木色 1.2*0.4*0.8M（±2cm） 台面厚度 25≥mm 环保密度板和油漆、实木木皮	张	2		
7	操作台	规格：240*80*76cm 钢架结构 面板：实木颗粒板厚度≥20mm	张	1		
8	弓形办公椅	钢架结构,网面透气座椅	把	3		
9	舞台	不锈钢支架、木工板找平、木地板铺设面层；舞台高度：45CM，设计3步台阶、舞台包边	平方米	100.8		

10	连排椅	1、座椅扶手中心距：580mm，背高：1000mm，座高：450mm，座深：440mm（±10mm） 2、.座背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海棉，密度不低于 55KG/M3。 3、面料采用免洗布料，颜色可选 4、木饰面油漆部分采用环保净味油漆 5、座背内板：采用优质夹板经模具压弯成型 6、脚架采用优质冷轧钢冲压成型，扶手框不低于 1.5mm 厚度的冷轧钢，写字板圆铁支架，承重力不低于 40KG。 7、椅座胶壳尺寸为 532*435*91mm（±10mm），上附 524 个音浪形布局吸音气孔、背塑胶尺寸为 839*宽 471（上宽 350）*79mm（±10mm），上附 660 个音浪形布局吸音气孔与 234 个吸音凹槽，使吸音效果达到最佳，保护壳材料为 ABS 工程塑料，附独特蜂窝式背隐吸音气孔。书网和背胶壳为一体可拆卸结构的工程塑料 PP（可定制拼色书网），书网尺寸为 330*120*195*195*120mm（±10mm）的五边形，储物深度为 42mm，上附 254 个音浪形布局吸音气孔。	座	252		
11	钢构平台	台阶高 15cm 钢构支架 木工板面层 复合木地面包面	m²	80		
12	钢构平台	钢构两阶踏步 台阶高 30cm 钢构支架 木工板面层 复合木地面包面	m²	80		
13	空调	类型：冷暖型变频空调匹数 3P 能效等级：二级能效控制方式：遥控制 冷 量 ≥ 7210W 制 冷 功 率 ≤ 2350W 制 冷 电 流 ≤ 10.7A 制 热 量 ≥ 9110W 制热功率≤3080W 制热电 流≤14A 循环风量：≥1210m³/h 扫风方式：上下/左右扫风	台	2		
小计						
合计						

10、乒乓球训练室采购清单

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	乒乓球台	1. 外观参数 台面尺寸：2740×1525mm 台高：760mm 台面厚度：≥25mm 台面颜色：蓝色 台面材质：高密度板 2. 性能参数 弹性：230-260mm 平面度：≤3mm 弹性均匀度：≤5mm 台面光泽度：≤4 度 台面摩擦系数：≤0.3 球台稳定性：≤10 3. 结构参数：钢结构，拱形台脚结构，内置脚折下可推行，台脚可脱卸，设多重高度调节装置。	台	1		
2	乒乓球台	材质：高密度纤维板；可移动 颜色：蓝色台 台面尺寸： 2740*1525*760mm 台高：760mm（mm） 弹性均匀度≤5mm 球台稳定性≤10 台面光泽度≤0.6mm 台面摩擦系数≤10	台	3		

3	休息椅	面料：科技布 休闲沙发	张	9		
4	置物茶几	材质：木质 圆形 直径：60cm ， 高度 70cm	个	3		
5	饮水机	立式饮水机，一体 u 型，钣金侧板，聚能环快速制热，旋钮式取水	台	1		
合计						

各办公室办公设施采购清单

11、体育教研组						
序号	产品名称	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
1	办公桌	板式办公桌 规格：180*80*76cm；含副柜 材质：高密度板基层 木皮面层；厚度：≥20mm, 板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0. 8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0. 025	张	2		
2	办公椅	材质：精选皮质自然肌理优美，丰满柔韧椅子； 颜色与办公桌保持一致； 配置扳动把手即可调节后仰便捷操作； 总高 118-128CM；扶手距离 64CM；坐宽 53CM；扶手离地 66-76CM；脚直径 70CM、坐高 48-58CM、坐深:48CM； 靠背高:72CM； 五星铝合金脚 01. 一体成型铝合金脚 02. 高承重 03. 不生锈 04. 高度适中 05. 铝合金脚	张	2		
3	档案柜	三门 规格：180*90*40cm（±2cm） 材质要求：钢制 板材厚度≥0. 7mm	个	2		
4	办公沙发	仿皮质、 办公沙发； 三人位；填充物：海绵； 长度：≥176cm； 沙发组合形式：U 形； 材质：木质框架	张	1		
5	办公沙发	仿皮质 办公沙发 单人位；仿皮质、 办公沙发； 填充物：海绵； 长度：≥84cm； 沙发组合形式：U 形； 材质：木质框架	张	2		
6	条形茶几	木质茶几 120*40*45cm（±2cm）； 板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600； 内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0. 8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）： Evp ≤ 0. 025	个	1		
7	小条几	木质茶几 70*40*50cm（±2cm）； 板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600； 内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0. 8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）： Evp ≤ 0. 025	个	1		

8	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	1		
小计						
12、男/女化妆室						
序号	产品名称	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
1	化妆台	板式结构 规格：120*90*110cm（±2cm）； 含化妆镜 含凳子：1、规格：≥25*35*40cm（±2cm） 2、台面：采用≥12.5mm 厚双贴面板 3、钢架结构	张	4		
2	更衣柜	定制更衣柜；厚度：≥18mm；背板厚度≥5mm；板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11.0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0.35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0.025	平方米	26.8		
3	联排凳子	整体尺寸 长度：≥900mm 宽度：≥450mm；（±20mm） 深度：400mm 材质：abs 防水防潮 稳固耐用	套	4		
小计						
13、音乐教研室						
序号	产品名称	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
1	办公桌	板式办公桌 规格：180*80*76cm（±2cm）；含副柜 材质：高密度板基层 木皮面层，厚度：≥20mm；背板厚度≥5mm；板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11.0；弹性模量（MPa）≥1600；内胶合强度（MPa）≥0.35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）：Evp ≤ 0.025	张	2		
2	办公椅	材质：精选皮质自然肌理优美，丰满柔韧椅子； 颜色与办公桌保持一致； 配置扳动把手即可调节后仰便捷操作； 总高 118-128CM；扶手距离 64CM；坐宽 53CM；扶手离地 66-76CM；脚直径 70CM、坐高 48-58CM、坐深：48CM；靠背高：72CM；	张	2		

		五星铝合金脚 01. 一体成型铝合金脚 02. 高承重 03. 不生锈 04. 高度适中 05. 铝合金脚				
3	档案柜	三门 规格：180*90*40cm（±2cm） 材质要求：钢制 板材厚度≥0.7mm	个	4		
4	办公沙发	仿皮质 办公沙发 三人位；仿皮质 办公沙发 单人位；仿皮质、 办公沙发； 三人位；填充物：海绵； 长度：≥176cm； 沙发组合形式：U 形； 材质：木	张	1		
5	办公沙发	仿皮质 办公沙发 单人位；仿皮质 办公沙发 单人位；仿皮质、 办公沙发； 填充物：海绵； 长度：≥84cm； 沙发组合形式：U 形； 材质：木	张	2		
6	条形茶几	木质茶几 120*40*45cm（±2cm）； 板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600； 内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）： Evp ≤ 0. 025	个	1		
7	小茶几	木质茶几 70*40*50cm（±2cm）； 板材要求：静曲强度（MPa）≥ 11. 0；弹性模量（MPa）≥1600； 内胶合强度（MPa）≥0. 35；表面胶合强度（MPa）≥0.8；含水率（%）≥3~13；甲醛释放量（mg/m³）： Evp ≤ 0. 025	个	1		
8	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	1		
小计						
14、准备室						
序号	产品名称	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
1	休息椅	面料：科技布 休闲沙发	张	4		
2	置物茶几	材质：木质 圆形 直径：60cm	个	2		
3	档案柜	三门 规格：180*90*40cm（±2cm） 材质要求：钢制 板材厚度≥0.7mm	个	3		

4	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	1		
小计						
15、控制室						
序号	产品名称	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
1	办公桌	板式办公桌 规格：180*80*76cm(±2cm)；含副柜 材质：高密度板基层 木皮面层,厚度：≥20mm ;背板厚度≥5mm;板材要求：静曲强度 (MPa) ≥ 11. 0；弹性模量 (MPa) ≥1600；内胶合强度 (MPa) ≥ 0. 35；表面胶合强度 (MPa) ≥0. 8；含水率 (%) ≥3~13；甲醛释放量 (mg/m³)：Evp ≤ 0. 025	张	1		
2	办公椅	材质：精选皮质自然肌理优美，丰满柔韧椅子； 颜色与办公桌保持一致； 配置扳动把手即可调节后仰便捷操作； 总高 118-128CM; 扶手距离 64CM; 坐宽 53CM; 扶手离地 66-76CM; 脚直径 70CM、坐高 48-58CM、坐深:48CM； 靠背高:72CM； 五星铝合金脚 01. 一体成型铝合金脚 02. 高承重 03. 不生锈 04. 高度适中 05. 铝合金脚	张	1		
3	档案柜	三门 规格：180*90*40cm (±2cm) 材质要求：钢制 板材厚度≥0. 7mm	个	1		
小计						
16、门牌						
1	室部标识牌	规格： 29x17cm ； 实木与 PVC 板材的结合三层加厚；工艺：高清 UV 打印工艺，激光切割。 (体质测试、团队部、创客教室、体育器材室、音乐教室、舞蹈教室、地理教室、男女更衣室、休息室、合班教室、体育教研组、音乐教研组、男女卫生间等)	个	20		
小计						
合计						

17、美术教室预算方案

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	吊顶	国标轻钢主骨 50×400×1.0cm，轻钢副骨 50×400×0.5cm，石膏板+铝方通造型。腻子正反刮涂两边 打磨	m²	95		
2	方通造型灯	规格：600 长 120cm*宽 5cm 高度 3cm 30W, LED 灯	只	24		
3	无轨道射灯	12w 黑色	只	11		
4	墙面作品展示拉绳	膨胀螺栓 钢丝绳挂画绳	项	1		
5	线路改造布置	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。 2、主干电源线采用 2.5mm² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 1.5mm² 优质多芯铜质护套线。	米	95		
6	窗帘	材质：遮光、棉麻 含罗马杆横杆，金属环，打孔，安装到位	副	4		
合计						

18、创客教室采购清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
1	顶面基层处理	界面剂一遍，秦巢粉刷石膏，腻子粉 2-3 遍并打磨. 人工费及辅料.	M ²	105		
2	顶面喷刷乳胶漆	品牌调色乳胶漆	M ²	105		
3	轻钢龙骨石膏板造型吊顶	轻钢龙骨二级吊顶，9mm 厚圣戈班石膏板罩面, 自攻螺丝钉固定, 钉眼点涂防锈漆. 石膏板接缝处填嵌缝石膏, 粘贴专用绷带. 人工费及辅料.	M ²	93		
4	墙面造型	轻钢龙骨, 9mm 厚石膏板罩面, 自攻螺丝钉固定, 钉眼点涂防锈漆. 石膏板接缝处填嵌缝石膏, 粘贴专用绷带. 人工费及辅料.	M ²	35		
5	型材灯带	led 型材低压灯带，预埋型材	M	53		
6	星空顶	星空壁画	M ²	93		
7	星空顶光源	定制	套	93		
8	窗台石	人造大理石或花岗石	m	5.3		
9	灯具	顶面所有光源（欧普，开尔）（不含智能灯光）	项	1		
10	窗帘	一纱一帘	套	3		

11	窗套	实木烤漆材质	M	22		
12	定制柜	实木烤漆材质	M	8		
13	电路改造	国标电线（含弱电）	M ²	93		
14	垃圾清运费	建筑材料垃圾清运	项	1		
15	保洁	开荒及每道工序结束卫生及垃圾清运	M ²	93		
16	成品保护	保护膜保护	项	1		
17	开关插座及灯具安装	含全屋插座开关及面板，灯具安装，调试	项	1		
18	合计					

注：1.核心产品：智慧黑板、六角桌、连排椅、多媒体球幕投影演示仪；
2. 此参数为基本参数，投标人所投参数必须等于或者优于此参数；
3. 暂列金按 30000.00 元（叁万元整）计入总价。

第六章 政府采购合同格式

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

投标人（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方麟游县九成宫初级中学室部建设项目（采购项目编号：HRC-ZBDL-2025-00534）的采购文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

项目名称：麟游县九成宫初级中学室部建设项目

第二条 合同期限

合同履行期（供货期）：50 日历天

第三条 采购内容与质量标准

1. 采购内容：教学仪器（详见采购清单）
2. 质量标准：合格
3. 质保期：_____

第四条 服务（货物）费用

1. 服务（货物）总费用为人民币（大写）：_____元， ¥_____。
2. 本项目服务（货物）费用由以下（清单）组成：
 - （1）____万元；
 - （2）____万元；
 - （3）____万元。

.....

4. 本合同执行期间服务（货物）总费用不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之

外的其他任何费用。

第五条 支付方式

合同签订后 7 个工作日内预付合同价款的 30%，竣工验收合格后支付至同价款的 85%，乙方向甲方缴纳 3% 质量保证金，竣工结算审计后甲方给乙方付清剩余项目款。

第六条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第七条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币（大写）____/____元，¥____/____。

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的服务期限。

3. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4. 服务期限结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____/____日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金（格式见附件 1）。

第九条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第十条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。
4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十一条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续7天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在10天内不能达成协议时，则采取以下第1种方式解决争议：
 - (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向 宝鸡 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式 6 份，自双方签章之日起起效。甲方 2 份，乙方 2 份，政府采购代理机构 1 份，同级财政部门备案 1 份，具有同等法律效力。

第十五条 附件

1. 项目采购文件
2. 项目修改澄清文件
3. 项目投标响应文件
4. 成交通知书
5. 其他

甲方： （盖章）

法定代表人（委托代理人）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

乙方： （盖章）

法定代表人（委托代理人）：

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

附件 1:

政府采购履约担保函

编号:

_____ (采购人):

鉴于你方与_____ (以下简称成交投标人) 于____年__月__日签订编号为_____《_____政府采购合同》(以下简称主合同), 且依据该合同的约定, 成交投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应成交投标人的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在成交投标人出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将成交项目转让给他人, 或者在响应文件中未说明, 且未经你方同意, 将成交项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限提供服务的;

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元(大写_____), 币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至成交投标人按照主合同约定的供货期限届满后____日内。

如果成交投标人未按主合同约定向贵方供应货物的, 由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明成交投标人违约事实的证明材料。

如果你方与成交投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与成交投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与成交投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使成交投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与成交投标人的另行约定，全部或者部分免除成交投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成成交投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉

讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（盖单位章）

年 月 日

第七章 投标文件格式

1、投标文件格式是投标人的部分投标文件格式，投标人应当严格按照这些格式编制投标文件。

编制投标文件前，请认真仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求，做出逐一实质性响应，认为有必要

2、投标人必须按照招标文件的规定和要求由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。

政府采购项目

项目编号:HRC-ZBDL-2025-00534

麟游县九成宫初级中学室部建设项目

投标文件

投标人：_____（盖单位公章）

法人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

目 录

第一部分、资格证明文件	
...	
第二部分、符合性证明文件	
...	
第三部分、响应方案	
...	

详细格式自拟

第一部分、资格证明文件

(1) 投标人具有独立承担民事责任的能力，提供统一社会信用代码的营业执照；

(2) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证明），法定代表人参加投标只需提供本人身份证明；

(3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴纳的至少 3 个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 5 月至今已缴存的至少 3 个月的社会保险资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(5) 财务状况报告：提供 2023 年（或 2024 年）度经审计的财务报告或提供投标文件截止时间 3 个月内其基本账户开户银行出具的资信证明

(6) 投标人不得为：“信用中国”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的当事人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的当事人，不得有行贿犯罪行为；

(7) 参加本次政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；

(8) 提供具有履行本项目合同所必需的技术设备和专业能力的承诺书；

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

(10) 提供投标人交纳投标保证金凭证（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）；

(11) 本项目不接受联合体（承诺书）

(12) 中小企业声明函（含残疾人福利性单位、监狱企业）

投标文件中应附一套完整的资格证明材料，缺少一项或某项达不到招标文件要求的按无效响应文件处理，复印件加盖投标人单位公章。

附件 1:

法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书
法定代表人身份证明

投标人名称: _____

统一社会信用代码: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证正、反面复印件

投标人名称: _____ (盖单位章)

日期: _____

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），_____现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方的名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（采购项目）响应文件、签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自投标文件截止之日起 90 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件、委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正、反面）
委托代理人身份证复印件（正、反面）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签名）

身 份 证 号：_____

委托代理人：_____（签名）

身 份 证 号：_____

授权委托日期：_____

享受政府采购优惠政策的证明材料

附件 2:

《小微企业声明函》（格式）

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(采购人名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____

附件 3:

《残疾人福利性单位声明函》（格式）

残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位不填）

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（由本单位承担项目/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。

若内容属实，请附相关部门证明文件，加盖公章。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____

附件 4:

《监狱企业证明文件》（格式）

监狱企业证明文件（非监狱企业单位不填）

说明：根据《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）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

第二部分、符合性证明文件

1、投标函

致：_____（采购人）

根据贵单位_____（采购项目名称）项目_____（项目编号）的招标文件，我方代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表_____（投标人名称）就该项目进行投标。

在此，我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任：

1、我方具备本项目招标文件中规定的资格条件。

2、我方已详细审阅投标文件，确认无误。

3、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物投标总价为人民币：

（大写）：_____；¥_____元。

4、我方已详细审查全部招标文件（包括澄清函、补充通知等），完全理解投标人须知的所有条款。

5、我方完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。

6、我方接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、我方完全理解并同招标文件中有关没收投标保证金、要求专业担保机构先行偿付和拒绝投标的条款。

8、我方同意按照要求提供投标文件有关的一切数据或资料。

9、我方同意按招标文件规定，遵守贵方有关招标的各项规定和要求。

10、我方对本次招标采购内容与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

11、我方与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

12、若我方被选为成交投标人，我方保证按有关规定向贵方支付代理服务费。

13、投标文件有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历天。

14、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人全称（盖章）：_____

授权代表(签字): _____

地 址: _____

开户银行: _____

帐 号: _____

电 话: _____

_____年____月____日

2、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： _____ 小写： _____
合同履行期（供货期）	
质保期	
质量	
说明：投标报价以元为单位，保留小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准。	

投标人（公章）： _____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： _____

日 期： _____

货物（产品）分项报价表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	名称	品牌/规格型号	主要技术参数及配置要求	制造商	数量	单价（元）	总价（元）

说明：1. 货物相关内容须如实填写，如空缺将视为没有实质性响应招标文件；

2. 货物各项详细技术性能可另页描述（技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求（提供证明材料：包括但不限于第三方检测机构测试报告、官网功能截图、产品彩页、产品技术说明白皮书等资料证明材料）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签名或盖章）

日 期：_____年____月____日

3、投标人承诺书

(1) 履约承诺书

_____（采购人）：

我方全承诺 _____（项目名称）招标文件和合同条款。在此（投标人名称）的法人代表_____（姓名）以合法地位郑重做如下承诺：

一旦成交，我方将承担合同规定的全部责任和义务。如果成交后不能履行合同规定义务，出现如下任何一种情况的，采购人有权没收履约保证金：

1. 投入的主要管理人员、机械设备数量和型号、管理及管理队伍的配置等与合同约定不符；

2. 项目质量达不到合同要求，进度严重滞后，或该合同段控制项目进度影响了整体项目进度和项目总目标的实现任何一种情况；

3. 将项目转包或将主体项目违法分包，或以劳务协作为名，将项目违法分包给不具备相应资质的队伍或个体承包者；

4. 在项目建设过程中因项目管理（包括：质量、进度、安全、廉政、资金使用、文明工地）受到省级以上主管部门通报批评或被新闻媒体曝光；

5. 违规使用项目预付款，将建设资金从该合同段项目经理部抽走，或拖欠项目款、材料款和劳务费用。

我公司还承诺，如果没收履约保证金不能免除我方的合同义务，接受采购人对我方所采取的如下任何处理措施：

（1）限期整改纠正，使项目建设满足采购人要求；

（2）同意采购人从正常支付中扣除相应款项，直接支付所欠项目款和劳务费用；

（3）采购人有权终止投标人在本合同段的承包，或将本合同段项目中部分工作交由其他投标人或特殊分包人完成，_____（投标人名称）无条件按照采购人规定的期限退场或接受调遣。在不解除本合同规定的承包人和义务的同时，由此引起的责任及相关费用均由投标人承担。

（4）同意承担合同段清场而引起的材料、供货、设备租用、民工工资和其他相关损失费用，否则采购人有权采取必要的手段和措施，并无条件没收履约担保。

本承诺和履约担保自合同签订之日起生效，在采购人向投标人颁发交工证书之日失效。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签名或盖章）

日期：_____

(2) 质量安全责任承诺书

_____（采购人）：

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、项目、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、项目、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

承诺人：_____（投标人名称，盖单位章）

日 期：_____

(3) 参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务或项目施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

承诺人：_____（投标人名称、加盖单位章）

日 期：_____

(4) 宝鸡市政府采购投标人诚信承诺书

致：_____采购人_____

统一社会信用代码证为_____的我方_____（投标人名称）自愿参加贵单位组织的编号为_____（采购项目编号）的_____项目（采购项目名称）的政府采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护宝鸡市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

一、在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及宝鸡市有关规定。

二、我方郑重声明。在参加本次政府采购活动三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。

我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对以上信息的真实性负责，接收采购人、采购代理机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

三、我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

（1）不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 监察机关举报；

（2）不与其他投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；

（3）不出借或借用资质；

（4）不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；

（5）不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

（6）不以虚假材料谋取中标（成交）；

（7）不以低于成本或恶意低价竞争；

（8）不与采购人在招标采购过程中进行协商谈判；

（9）中标或者成交后不得提供假冒伪劣产品；

（10）中标或者成交后非因不可抗力不得变更投标（响应）文件中承诺的项目管理实施人员；

(11) 中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；

(12) 不得有未按招标采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；

(13) 不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、终止或者终止政府采购合同；

(14) 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉；

(15) 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为；

(16) 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪行为或者失信行为；

(17) 具有履行本项目合同所必需的技术设备和专业能力。

四、如有违反以上声明或者承诺之一情形的，我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任：

1、投标（响应）无效；

2、不予退还投标保证金或者履约保证金；

3、约谈法定代表人或者主要负责人，责令整改；

4、中标（成交）无效；

5、处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；

6、没收违法所得；

7、吊销营业执照；

8、政府相关部门的联合惩戒措施；

9、追究民事责任；

10、追究刑事责任；

11、法律法规规定的其他处理处罚措施。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____

(5) 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

陕西省政府采购投标人

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

4、投标声明书

致：_____（采购人）

我公司_____（投标人名称），就参加_____（采购项目名称）（项目包编号：）投标事宜，在此郑重声明：

1、我公司所提交的投标文件全部真实有效；

2、我公司近 3 年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚期内的情形存在；

3、我公司近 3 年来无违规违法经营受到责令停产（或停止经营）、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；

4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；

5、我公司承诺在投标过程中，保证不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，不向采购代理机构、评审委员会成员行贿。

以上声明若违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声 明 人：_____（投标人名称、公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____

5、技术服务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 技术要求	投标文件 技术要求参数响应	偏离情况	偏离及其 影响
注：1. 偏离应按照招标文件第二章条款定义理解，本表只填写有偏离的情况。 2. 对技术条款中所有要求，除本表所列出偏离外，均视为投标人响应其余全部技术条款要求； 如投标人响应招标文件所有技术条款要求的，必须提交空白表，否则，其 响应文件无效 。				

投标人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
日 期：_____

6、商务与合同条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件商务合同要求	投标文件文件商务合同响应	偏离情况	说明
注：1. 偏离应按招商商文件第二章条款定义理解，本表只填写有偏离的情况。 2. 对商务及合同条款中所有要求，除本表所列出偏离外，均视为投标人响应其余全部商务合同要求；如投标人响应招标文件所有商务合同要求的，必须提交空白表，否则，其响应文件无效。				

投标人：_____（盖章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
日 期：_____

第三部分、响应方案

1、服务方案

投标人根据招标文件评标办法的要求做出逐项响应说明，自行编制，包含但不限于下列内容）

1. 项目实施方案
2. 培训方案
3. 售后服务方案及措施

（注：投标供应商提供的资料应真实可靠，否则由此引发的责任风险将由投标人自行承担。）

2、投标人需要补充说明的事宜

(1) 投标人其它补充材料;