

项目编号：LQGP-BA-2026044

礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装

竞 争 性 谈 判 文 件

采 购 人：礼泉县城关逸夫小学

代理机构：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

2026 年 9 月

目录

第一部分	竞争性谈判公告	2
第二部分	供应商须知	6
第三部分	采购要求及商务要求	24
第四部分	评标办法（最低评标价法）	58
第五部分	合同范本（仅供参考）	62
第六部分	谈判响应文件格式	66
第七部分	封袋正面标识式样	89

第一部分 竞争性谈判公告

项目概况

礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装采购项目的潜在供应商应在谈判文件获取时间内，将注明项目名称、项目编号的单位介绍信，以及加盖供应商鲜章的经办人身份证复印件扫描件，发送至邮箱 1022693705@qq.com 完成登记，获取谈判文件获取采购文件，并于 2026 年 09 月 14 日 14 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：LQGP-BA-2026044
项目名称：礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装
采购方式：竞争性谈判
预算金额：602,600.00 元
采购需求：
合同包 1(礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装)：
合同包预算金额：602,600.00 元
合同包最高限价：602,600.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	教学仪器	礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装	1(项)	详见采购文件	602,600.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 20 日历天

二、申请人的资格要求：

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：

合同包 1(礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1)《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）；

- (2) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；
- (3) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；
- (4)《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）；
- (5) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；
- (8) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (9) 《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (10) 陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
- (11) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
- (12) 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；
- (13)陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务通知(陕财办〔2023〕5号)；
- (14)《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；
- (15) 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）；
- (16)《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办采函〔2026〕10号）；
- (17)其他需执行的政府采购政策，如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装)特定资格要求如下：

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
- (2) 财务状况报告：提供 2025 年度完整的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或谈判时间前六个月内

其基本存款账户开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；

(3) 税收缴纳证明：提供 2025 年度至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，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 2025 年度至今已缴存的至少一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) 供应商不得为‘信用中国’网站 (<http://www.creditchina.gov.cn>) 列入‘失信被执行人’或‘重大税收违法失信主体’，不得为中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 列入‘政府采购严重违法失信行为记录名单’。谈判截止日当天，采购人或代理机构通过‘信用中国’网站、中国政府采购网查询供应商信用记录。若存在失信情形，投标无效；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(7) 法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证（法定代表人参加谈判只须提供法定代表人身份证）；

(8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动。

三、获取采购文件

时间：2026 年 09 月 07 日至 2026 年 09 月 09 日，每天上午 08:30:00 至 12:00:00，下午 13:30:00 至 17:30:00（北京时间）

途径：谈判文件获取时间内，将注明项目名称、项目编号的单位介绍信，以及加盖供应商鲜章的经办人身份证复印件扫描件，发送至邮箱 1022693705@qq.com 完成登记，获取谈判文件

方式：在线获取

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 09 月 14 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

地点：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼 5 楼开标室

五、开启

时间：2026 年 09 月 14 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

地点：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼
5 楼开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 提示：请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

2. 本项目不专门面向中小企业采购。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：礼泉县城关逸夫小学

地址：礼泉县长富路中段

联系方式：13038543156

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼
5 楼

联系方式：13991906007

3. 项目联系方式

项目联系人：董国瑞

电话：13991906007

陕西中恒亿林管理咨询有限公司

2026 年 09 月 06 日

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装
	采购预算	602,600.00 元
	最高限价	602,600.00 元
	公告媒体	陕西省政府采购网、陕西采购与招标网
	核心产品	智慧黑板
2	采购人	1、名称：礼泉县城关逸夫小学 2、地址：礼泉县长富路中段 3、联系方式：13038543156
3	采购代理机构	1、名称：陕西中恒亿林管理咨询有限公司 2、地址：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼 3、联系人：董国瑞 4、电话：13991906007
4	项目地点	礼泉县城关逸夫小学
5	资金来源	专项资金
6	资金落实情况	已落实
7	谈判范围	礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装，内容详见谈判文件第三部分。
8	交货期	合同签订后 20 日历天
9	质保期	质保两年
10	供应商资格条件	1、基本资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； （2）财务状况报告：提供 2025 年度完整的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或谈判时间前六个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明； （3）税收缴纳证明：提供 2025 年度至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，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 2025 年度至今已缴存的至少一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）供应商不得为‘信用中国’网站（http://www.creditchina.gov.cn）列入‘失信被执行人’或‘重大税收违法失信主体’，不得为中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）列入‘政府采购严重违法失信行为记录名单’。谈判截止日当天，采购人或代理机构通过‘信用中国’网站、中国政府采购网查询供应商信用记录。若存在失信情形，投标无效； （6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； （7）法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证（法定代表人参加谈判只须提供法定代表人身份证）； （8）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动。 以上资格条件为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。 备注：除注明原件（备查）外，均为复印件加盖供应商公章。
11	是否接受联合体谈判	☐ 是/ ☒ 否
12	谈判响应文件有效期	谈判响应文件有效期为自谈判之日起算 90 个日历日
13	现场踏勘	是否组织踏勘： ☐ 组织/ ☒ 不组织
14	样品	是否要求提供样品： ☐ 是/ ☒ 否
15	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加
16	答疑会	不召开；代理机构将对投标单位所提出的问题予以解答，并出具书面答疑纪要。
17	是否允许递交备选响应方案	不允许
18	构成谈判文件的其他材料	谈判澄清、修改、答疑文件等相关材料
19	采购人澄清谈判	谈判响应文件提交截止时间 3 日前

	文件的截止时间	
20	供应商确认收到谈判文件澄清的时间	谈判文件澄清发出后 24 小时以内
21	供应商确认收到谈判文件修改的时间	谈判文件修改发出后 24 小时以内
22	构成谈判响应文件的其他材料	供应商按照谈判文件的要求认为有利于谈判的材料
23	谈判报价	1、报价是供应商为完成本项目要求的全部费用。 2、供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。 3、投标报价：供应商应按第六部分“谈判响应文件格式”的要求填写。
24	其他法律法规强制性规定或扶持政策	本项目不专门面向中小企业采购，执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定。 对符合条件的小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位），且货物由小微企业制造的，对其报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
25	递交响应文件的截止时间和地点	1、时间：2026 年 09 月 14 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间） 2、地点：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼 5 楼开标室
26	谈判时间和地点	1、时间：2026 年 09 月 14 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间） 2、地点：陕西省西安市浐灞生态区谭家街道欧亚大道丝路国际创意梦工厂二期 5 号楼 5 楼开标室
27	谈判保证金	依据《关于继续加大政府采购支持中小企业力度的通知》投标供应商参与我市政府采购项目时，一律免收投标保证金。 为确保招标活动顺利开展，投标供应商若决定不参与项目投标，应在投标截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。未履行告知义务的，采购代理机构可向财政部门反映情况并提供相应佐证材料。投标人在一年内累计出现三次该情形的，将被监管部门记录为失信行为。
28	响应文件份数	本次谈判需提交响应文件：正本壹份，副本贰份，电子版壹份（用 U 盘拷贝）。电子版响应文件提供响应文件正本的 word

		版本、PDF 版本（PDF 文件为完整签字、盖章的正本扫描件）。响应文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样、包号（如有）。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明“第几页、共几页”等字样。
29	签字或盖章要求	签字或盖章应符合本谈判文件的要求
30	付款方式	1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具全额（等额）发票给采购人。 2、付款方式：全部主要设备安装调试完毕并经采购人初验合格后支付合同总价 60%；项目整体竣工验收合格，成交供应商提交全套竣工资料及全额发票后支付剩余 40%款项，付款节点以礼泉县财政局国库实际拨付时间为准。
31	履约保证金	是否要求提供履约保证金： ☐ 是/ ☒ 否
32	成交服务费	成交服务费按约定由成交供应商支付。
33	项目所属行业	1、本项目属性：货物类 2、本项目采购标的所属行业按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业[2011]300 号）》的划分为：其他未列明行业
34	其他	正文与前附表表述不一致时，以供应商须知前附表为准。
需要补充的其他内容		
1	采购人和采购代理机构不承担核查申请资料真实性的义务,由于申请人提供虚假的材料,导致谈判项目无法顺利进行或者失败,由此造成的后果及经济损失,由申请人承担全部法律责任。	
2	供应商列席招标会议所需证件：1、委托代表出席的，须持法定代表人授权委托书（原件）、被委托人身份证（原件）、近六个月内本单位为其缴纳的任意一个月社会保险参保缴费证明（加盖社保机构公章及供应商公章）。新成立企业或依法无需缴纳社保的，可提供书面说明及加盖投标人公章的劳动合同。 2、法定代表人出席的，须持法定代表人身份证明（原件）、本人身份证（原件）。	

供应商须知正文

一. 名词解释

- ✧ 采购人：礼泉县城关逸夫小学
- ✧ 监督机构：礼泉县财政局政府采购管理股及礼泉县教育局
- ✧ 采购代理机构：陕西中恒亿林管理咨询有限公司
- ✧ 供应商：满足本次谈判要求具有相应资质和完成项目能力的供应商
- ✧ 成交供应商：由谈判小组推荐经采购人确认的供应商

二. 供应商

1、合格供应商

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2、供应商信用记录查询

对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，投标无效，以采购人或采购代理机构投标截止日当天查询结果为准。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供相关证明材料。

3、谈判委托

如供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

4、谈判费用

无论谈判结果如何，供应商自行承担参加谈判相关的全部费用。

三. 谈判文件

1、谈判文件

- (1) 谈判文件是根据本项目的特点和需求编制，由谈判文件总目录所列内容组成。

（2）适用范围

本次谈判依据采购人的采购计划，仅适用于本谈判文件中所叙述的项目。

（3）谈判文件的领取：谈判公告发布后，供应商应从采购代理机构获取谈判文件，供应商自行转让或复制的谈判文件视为无效谈判文件；谈判文件仅作为本次谈判使用。

2、谈判文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响谈判响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次谈判响应文件截止时间至少 3 日前，以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足 3 日的，采购代理机构应当顺延提交首次谈判响应文件截止时间。

3、质疑提出与答复

（1）供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出（质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见谈判公告）。

（2）质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

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

备注：供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（3）质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；

- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

（4）采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的供应商，但答复内容不得涉及供应商的商业秘密。

4、谈判的处理依据

谈判小组有权对在谈判过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本次谈判文件的解释权归采购代理机构。

四．谈判要求

1、谈判内容

本次谈判为：礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装。供应商可根据自身的资质情况和经营范围对合同包进行谈判，不得将其子目再行分解或只响应其中的一部分内容，否则谈判无效；谈判、澄清、成交、签订合同均以项目为单位进行。

2、供应商资格要求：应当符合供应商须知前附表中规定的资格条件要求。

3、谈判响应文件的编制

响应文件必须根据谈判文件提供的内容及格式编制，并对谈判文件做出实质性响应；具体内容详见投标文件格式。

4、谈判报价

（1）谈判报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险），以谈判文件的内容和要求作为谈判依据；

（2）供应商应在谈判响应文件中的谈判响应报价表上，标明谈判报价；任何有选择的报价不予接受；

（3）谈判货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；

（4）谈判响应报价表应有法定代表人或被授权人的签字；

（5）合同价格：经谈判小组确认的某一供应商的最终报价，在合同执行过程中是固定不变的，不受外汇汇率及市场价格变化的影响；

(6) 凡因供应商对谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负；

(7) 谈判小组发现供应商报价存在以下情形之一的，应当启动异常低价审查程序：

- A、报价低于全部通过符合性审查供应商报价平均值的 50%；
- B、报价低于通过符合性审查且报价次低供应商报价的 50%；
- C、报价低于采购项目最高限价的 45%；
- D、评审委员会基于专业判断，认为报价可能影响工程质量或诚信履约的其他情形。

审查程序：

A. 谈判小组应要求供应商在 30 分钟内提供书面说明及成本测算证明材料（如原材料成本、人工成本等）；

B. 供应商已随响应文件提交相关证明材料的，可不再重复提交；

C. 供应商无法证明报价合理性的，谈判小组应将其作为无效响应处理，并在谈判报告中记录审查情况。

5、谈判保证金

谈判保证金的交纳详见供应商须知前附表中规定的要求。

(1) 谈判保证金退还（如有）：

A. 未成交供应商：自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，无需亲自前来办理；

B. 成交供应商：自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。（须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因成交供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) 服务费缴纳：成交供应商领取成交通知书前，须缴纳足额的成交服务费（支付方式：银行转账或现金，汇款账号同保证金缴纳账号一致）。

(3) 有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的谈判保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报；

A、谈判后在谈判文件规定的响应有效期间，供应商撤回其谈判响应文件的；

B、成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

C、成交供应商将成交项目转让给他人，或者在谈判响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

D、成交供应商拒绝履行合同义务的；

E、成交供应商未按时缴付成交服务费的；

F、由于成交供应商的原因导致成交无效的。

(4) 政府采购信用担保及信用融资政策

支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神及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 号规定，有需要的供应商可自行决定是否参加，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

6、谈判响应文件的有效期

谈判响应文件的有效期为自谈判之日起算 90 个日历日；谈判响应文件无有效期或有效期短于谈判文件规定的有效期，按无效响应文件处理。成交供应商的谈判响应文件有效期延长至合同执行完毕。

7、谈判响应文件的签署及规定

(1) 供应商须依据谈判文件内容和谈判响应文件格式的要求编制谈判响应文件；

(2) 本次谈判需提交的谈判响应文件详见供应商须知前附表中规定的要求。

(3) 供应商在谈判响应文件中指定的页面落款处，必须按谈判文件要求加盖公章或签字；

(4) 供应商名称应填写全称，同时加盖公章；

(5) 谈判响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

(6) 谈判响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

(7) 为响应国家环保号召，响应文件建议采用双面打印。

8、文字要求

本次谈判只接受简体中文文字的谈判响应文件。

9、本项目不接受联合体谈判

五．谈判响应文件封装、递交

1、谈判响应文件的封装及标记

(1) 谈判响应文件封装：

A、供应商应将谈判响应文件的正本、副本、电子版响应文件（U 盘），U 盘内容应是 word 和签字、盖章齐全的 pdf 扫描件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版响应文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖供应商公章。谈判响应文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；谈判响应文件副本可以是正本复印件，其中的资格条件证明文件为复印件加盖供应商公章；

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

(2) 如果供应商未按上述要求密封及加写标记的谈判响应文件、误投、过早启封的谈判响应文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回供应商。采购代理机构对谈判响应文件的误投和提前启封概不负责。

2、谈判响应文件递交

(1) 供应商必须在谈判文件规定的时间和地点，将全部谈判响应文件递交至采购代理机构项目承办人；

(2) 采购代理机构项目承办人在谈判文件规定的谈判响应文件递交截止时间前，只负责谈判响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

(3) 采购代理机构在宣布递交谈判响应文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的谈判响应文件；

(4) 无论供应商成交与否或者废标，其谈判响应文件恕不退还。

3、谈判响应文件递交截止时间

(1) 供应商必须在谈判文件规定的递交截止时间之前递交谈判响应文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何谈判响应文件。

(2) 采购代理机构因采购人推迟谈判截止时间时，应以书面（或传真）的形式，通知所有供应商；在这种情况下，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、谈判响应文件的修改和撤回

(1) 谈判响应文件递交后，如果供应商提出书面修改和撤回谈判响应文件要求，在截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

(2) 供应商修改谈判响应文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按谈判文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为谈判响应文件的组成部分；

(3) 撤回谈判响应文件应以书面（或传真）的形式通知采购代理机构。如采取传真形式撤回谈判响应文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回谈判响应文件的正式文件；撤回谈判响应文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在谈判截止时间后到谈判文件规定的谈判有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其谈判响应文件；

(5) 供应商在谈判响应文件递交截止时间后，不得对其响应文件做任何修改。

六．谈判、澄清、成交

1、谈判

(1) 采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织谈判会议。

(2) 谈判大会由采购代理机构主持，谈判小组成员、采购人代表、监督机构代表、供应商法定代表人或被授权人及有关工作人员参加，参加谈判的人员应签名报到，以证明其出席。

(3) 由监标人和供应商法定代表人或被授权人检查谈判响应文件的密封情况。

(4) 会议流程：

A、宣布谈判纪律；

B、公布在截止时间前递交谈判响应文件的供应商名称；

C、宣布开标人、记录人、监督人等有关人员姓名；

D、由监标人查验身份证明材料并宣布查验结果。

E、检查各供应商法定代表人或被授权人查验谈判响应文件的密封情况；

F、开启响应文件。

G、参会人员在谈判记录上签字确认；

H、谈判会议结束。

2、谈判小组组成与职责

为确保谈判工作公开、公平、公正，依法成立谈判小组。谈判小组由采购人代表及评审专家组成，成员人数为3人及以上单数，其中评审专家不少于谈判小组成员总数的

三分之二，专家名单由有关人员在财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，谈判小组成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

B、审查、评价谈判响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求；

C、要求供应商对谈判响应文件有关事项作出澄清或说明；

D、按谈判文件规定的评审方法和标准，对谈判响应文件进行比较和评价；对供应商的客观评分项的评分应当一致；

E、要依法独立评审，按照谈判文件的要求和评标标准进行评标，推荐成交候选供应商名单，对评审意见承担个人责任；

F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

I、配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；

J、配合财政部门处理投诉工作。

3、谈判响应文件的初审

(1) 初审分为资格性审查和符合性审查。

(2) 资格性审查：依据谈判文件的规定谈判小组查验供应商的资格证明文件，对供应商的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。

(3) 符合性审查：依据谈判文件规定，谈判小组从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。

(4) 谈判时，响应文件中出现下列情况，修正原则为：

A、谈判响应文件中谈判响应报价表内容与谈判响应文件中明细内容不一致的，以谈判响应报价表为准；

B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以谈判响应报价表的总价为准，并修改单价；

D、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

E、谈判响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；

F、多处内容交叉不符时，以谈判小组评审结果为准；

G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正谈判响应文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其响应文件无效。

（5）谈判开始后，直到向成交供应商授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较谈判的有关资料及被授标意见等内容，谈判小组成员均不得向供应商及与谈判无关的其他人透露。

4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

A、供应商的谈判报价超过采购最高限价的；

B、供应商未按谈判公告规定的方式获取谈判文件，或供应商名称与获取谈判文件时登记的供应商名称不符的；

C、不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；

D、谈判响应文件的有效性和符合性不符合要求的；

E、实质性内容不满足或未响应的；

F、谈判响应文件未按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；

G、无谈判有效期或有效期达不到谈判文件要求的；

H、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的谈判响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

I、供应商有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；

J、谈判响应文件在商务响应方面附加了采购人难以接受的条件或条款的；

K、响应产品的技术参数、性能指标与谈判文件要求出现重大负偏差的；

L、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；

M、谈判报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；

N、报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；

O、提供虚假技术性能指标的。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，谈判小组应当认定其响应文件无效：

A、不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

B、不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

- C、不同供应商的谈判响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- D、不同供应商的谈判响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；
- E、不同供应商的谈判响应文件相互混装；

6、澄清

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

(2) 实质性内容包括但不限于：交货期、服务期、质保期、付款方式、主要技术指标等。

(3) 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

(4) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

7、谈判方法及内容

(1) 谈判原则：按照财政部令《第 74 号》文件精神，谈判方式应采取“符合采购需求情况下，坚持低价优先原则。”谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的投标供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选单位，经采购人确认，以投标供应商的最低报价作为成交价格。

(2) 谈判程序：分步评审，每一步评审不符合者，不进入下一步评审。谈判开始前将由采购代理机构当众检验谈判响应文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封、谈判。由谈判小组成员集中与单一参加谈判的投标供应商分别进行谈判。

谈判内容

(1) 谈判小组对实质上响应谈判文件要求的谈判响应文件进行评价和比较。成交原则：“符合采购需求情况下，坚持低价优先原则”。

(2) 谈判小组在评定时，将主要考虑下列因素：

- A、投标供应商最终报价；
- B、投标供应商商务响应；

- C、投标供应商产品技术材料、质量；
- D、投标供应商履约能力及服务承诺；
- E、投标供应商的业绩。

（3）竞争性谈判确定的最终价格及服务仍不能满足采购人的要求，采购人及谈判小组将保留最终放弃本次谈判的权利。

8、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

（1）中小企业支持政策

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）及《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕采办〔2022〕5号）相关规定，本项目虽不专门面向中小企业采购，但执行该办法第九条规定，对符合条件的小微企业给予10%的价格扣除优惠。供应商须提供《中小企业声明函》，真实声明企业规模类型，划型标准依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）。若供应商与大企业存在直接控股、管理关系或负责人相同，则不得享受相关政策优惠。

（2）监狱企业支持政策

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业，享受10%的价格扣除政策，参与采购时须提供省级以上监狱管理局出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）节能产品强制采购政策

依据《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）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）不适应本项目。

（4）环境标志产品优先采购政策

依据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），鼓励采购环境标志产品，在评审过程中同等条件下优先采购。

（5）残疾人就业促进政策

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），残疾人福利性单位视同小微企业，享受10%的价格扣除政策。供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，并满足安置残疾人比例不低于25%、依法签订劳动合同、足额缴纳社会保险等条件。政策不重复享受：若企业本身已属于小微企业，则不再叠加享受价格扣除优惠。

（6）绿色采购执行机制优化

依据《财政部 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），节能与环境标志产品须确保产品真实符合标准，并接受履约验收和事后监管。

（7）乡村振兴支持政策

根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号），不适应本项目。

（8）中小企业信用融资政策

依据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）及《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），成交的中小企业可凭政府采购合同向金融机构申请信用融资，采购人应配合提供合同备案信息，支持企业资金周转。

（9）绿色采购强化政策

根据《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号），在评审中应优先考虑绿色产品，积极推动绿色建材、新能源设备等在政府采购项目中的应用。

（10）其他政策

其他需要落实的政府采购政策。

9、成交

（1）采购代理机构在谈判结束后两个工作日内将谈判结果报告送达采购人，采购人在收到谈判结果报告后五个工作日内，按照谈判结果报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，同时书面复函采购代理机构；

（2）采购代理机构收到采购人“成交复函”后，一个工作日内在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期无异议后，向成交供应商发出“成交通知书”。

七. 签订合同

1、谈判文件、谈判文件的修改、补充文件,成交供应商的谈判响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等,均为双方签订《合同》的组成部分,并与《合同》一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件,与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起 25 个日历日内,根据谈判文件确定的事项和成交供应商的谈判响应文件,参照本谈判文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与谈判文件和成交供应商的谈判响应文件内容一致。采购人或成交供应商不得拒绝或拖延与另一方签订合同,采购人和成交供应商不得再行订立背离谈判文件、谈判响应文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

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、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以根据相关政策法规与成交供应商协商签订补充合同。

4、成交供应商无正当理由拒签合同的,或接到成交通知书后在规定的时间内,借故拖延、拒签合同者,采购人取消其成交资格;给采购人造成的损失,成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省,取消其进入政府采购市场的资格,并按规定予以处罚。

发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同,给成交供应商造成损失的,应当赔偿损失。

逾期未签订合同,按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、成交供应商应当按照合同约定履行义务,完成成交的项目。成交供应商不得向他人转让成交的项目。

6、根据需要,采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题;

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购标准、采购内容进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

八. 成交服务费

1、成交服务费按约定由成交供应商支付。

2、成交供应商应依据成交金额向采购代理机构交纳成交服务费,交费金额参照国

家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定按货物标准收取。

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

九. 其他事项

1、谈判步骤为：第一次报价——初步评审——分别谈判——第二次报价——推荐成交候选人。（以供应商递交的谈判响应文件中的总报价为第一次报价。分别谈判后，供应商现场填报的谈判响应总报价为第二次报价）

2、谈判：供应商在二次谈判报价后分项报价表中的各分项报价根据谈判二次总报价的下浮比例同比例下降。

3、成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场。给采购人造成损失还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

4、其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 采购要求及商务要求

一、采购清单

1、改造部分

部位	序号	项目名称	工作内容及特征描述	计量单位	工程量
新建					
劳技室	1	木饰面地板	1. 实木复合强化木地板 2. 环保等级：E0 级 3. ≥5mm 厚泡沫塑料衬垫 4. 0.4mm 聚乙烯薄膜防潮层 5. 清理基层	m2	48.28
	2	木踢脚	1. 实木踢脚线	m	26.90
	3	隔墙封堵	1. 轻质隔墙封堵 2. 75 系列轻钢龙骨，15mm 木工板，9mm 厚石膏板	m2	2.61
	4	封堵面乳胶漆	1. 白色无机涂料 2. 腻子抹灰层 3. 前后两面	m2	5.22
	5	木饰面墙裙	1. 8mm 厚冰火板，A 级防火 2. ≥15mm 阻燃板 3. 铝合金压条收口	m2	32.28
	6	石膏板吊顶	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平，面板接缝处贴嵌缝带，刮腻子抹平 3. ≥9.5mm 厚双纸面石膏板 4. U50 系列轻钢龙骨，Φ8 金属吊杆@≤1200 部位：铝方通吊顶周边造型线条吊顶	m2	24.66
	7	无机涂料顶棚	1. 黑色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层 施工部位：铝方通吊顶内	m2	23.62
	8	无机涂料墙面	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层	m2	66.11
	9	铝方通吊顶	1. 木纹铝方通吊顶	m2	23.62

			2. 规格: 235 开料, 50mm*90mm, 厚度 0.6mm 3. 安装间距: 50mm 4. 铝方通吊件, 专用龙骨 5. U50 系列轻钢龙骨, $\phi 8$ 金属吊杆@ ≤ 1200		
	10	筒灯及灯具安装	1. 名称: 超薄铝材嵌入式筒灯 2. 规格: 10W 75mm 3. 安装部位: 石膏板吊顶周边	个	28.00
	11	条形灯及灯具安装	1. 名称: 铝方通专用条形灯 2. 规格: 1200mm*50mm, 功率 30W 3. 安装部位: 铝方通吊顶内	个	6.00
	12	电气线路改造及电气安装	1. 教室线路电气改造 2. 照明及插座电线更换 3. 所有电线线路槽安装 4. 开关插座面板安装	m2	48.28
	13	拆除洗水池及管道封堵	1. 现状洗手池改造及封堵 2. 原铸铁下水管道拆除及封堵	项	1.00
荣誉展厅	14	断桥铝合金平开门	1. 断桥铝合金平开门 (肯德基门) 2. 门洞尺寸: 3750mm*2940mm 3. 型材规格: 100mm*54mm, 100mm*45, 80mm*45mm 4. 门把手: 1480 加长门把手 5. 玻璃: 低透光率 6+9+6Low-e 钢化 6. 闭门器内装, 数量 2 个 7. 含五金及其他配件	m2	11.02
创客室	15	木饰面地板	1. 实木复合强化木地板 2. 环保等级: E0 级 3. ≥ 5 mm 厚泡沫塑料衬垫 4. 0.4mm 聚乙烯薄膜防潮层 5. 清理基层	m2	68.00
	16	木踢脚	1. 实木踢脚线	m	29.85
	17	木饰面墙裙	1. 8mm 厚冰火板, A 级防火 2. ≥ 15 mm 阻燃板 3. 铝合金压条收口	m2	32.05
	18	无机涂料墙面	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层	m2	70.16

	19	石膏板吊顶	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平, 面板接缝处贴嵌缝带, 刮腻子抹平 3. ≥ 9.5 mm 厚双纸面石膏板 4. U50 系列轻钢龙骨, $\phi 8$ 金属吊杆@ ≤ 1200 部位: 铝方通吊顶周边造型线条吊顶	m2	31.21
	20	无机涂料顶棚	1. 黑色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层 施工部位: 铝方通吊顶内	m2	36.79
	21	铝方通吊顶	1. 木纹铝方通吊顶 2. 规格: 235 开料, 50mm*90mm, 厚度 0.6mm 3. 安装间距: 50mm 4. 铝方通吊件, 专用龙骨 5. U50 系列轻钢龙骨, $\phi 8$ 金属吊杆@ ≤ 1200	m2	36.79
	22	筒灯及灯具安装	1. 名称: 超薄铝材嵌入式筒灯 2. 规格: 10W 75mm 3. 安装部位: 石膏板吊顶周边	个	40.00
	23	条形灯及灯具安装	1. 名称: 铝方通专用条形灯 2. 规格: 120*7cm, 30W 3. 安装部位: 铝方通吊顶内	个	9.00
	24	电气线路改造及电气安装	1. 教室线路电气改造 2. 照明及插座电线更换 3. 所有电线线路槽安装 4. 开关插座面板安装	m2	68.00
	25	断桥铝合金平开门	1. 断桥铝合金平开门 (肯德基门) 2. 门洞尺寸: 3750mm*2940mm 3. 型材规格: 100mm*54mm, 100mm*45, 80mm*45mm 4. 门把手: 1480 加长门把手 5. 玻璃: 低透光率 6+9+6low-e 钢化 6. 闭门器内装, 数量 2 个 7. 含五金及其他配件	m2	11.02
美术室	26	木饰面地板	1. 实木复合强化木地板 2. 环保等级: E0 级	m2	68.00

			3. $\geq 5\text{mm}$ 厚泡沫塑料衬垫 4. 0.4mm 聚乙烯薄膜防潮层 5. 清理基层		
27	木踢脚		1. 实木踢脚线	m	29.85
28	木饰面墙裙		1. 8mm 厚冰火板, A 级防火 2. $\geq 15\text{mm}$ 阻燃板 3. 铝合金压条收口口	m ²	25.78
29	无机涂料墙面		1. 白色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层	m ²	34.22
30	石膏板吊顶		1. 白色无机涂料 2 遍 2. 满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平, 面板接缝处贴嵌缝带, 刮腻子抹平 3. $\geq 9.5\text{mm}$ 厚双纸面石膏板 4. U50 系列轻钢龙骨, $\Phi 8$ 金属吊杆@ ≤ 1200 部位: 铝方通吊顶周边造型线条吊顶	m ²	31.21
31	无机涂料顶棚		1. 黑色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层 施工部位: 铝方通吊顶内	m ²	36.79
32	铝方通吊顶		1. 木纹铝方通吊顶 2. 规格: 235 开料, 50mm*90mm, 厚度 0.6mm 3. 安装间距: 50mm 4. 铝方通吊件, 专用龙骨 5. U50 系列轻钢龙骨, $\Phi 8$ 金属吊杆@ ≤ 1200	m ²	36.79
33	筒灯及灯具安装		1. 名称: 超薄铝材嵌入式筒灯 2. 规格: 10W 75mm 3. 安装部位: 石膏板吊顶周边	个	40.00
34	条形灯及灯具安装		1. 名称: 铝方通专用条形灯 2. 规格: 120*7cm, 30W 3. 安装部位: 铝方通吊顶内	个	9.00
35	电气线路改造及电气安装		1. 教室线路电气改造 2. 照明及插座电线更换 3. 所有电线线路槽安装 4. 开关插座面板安装	m ²	68.00

	36	断桥铝合金平开门	1. 断桥铝合金平开门（肯德基门） 2. 门洞尺寸：3750mm*2940mm 3. 型材规格： 100mm*54mm, 100mm*45, 80mm*45mm 4. 门把手：1480 加长门把手 5. 玻璃：低透光率 6+9+6low-e 钢化 6. 闭门器内装，数量 2 个 7. 含五金及其他配件	m2	11.02
科学实验室	37	木饰面地板	1. 实木复合强化木地板 2. 环保等级：E0 级 3. ≥5mm 厚泡沫塑料衬垫 4. 0.4mm 聚乙烯薄膜防潮层 5. 清理基层	m2	124.03
	38	木踢脚	1. 实木踢脚线	m	46.00
	39	木饰面墙裙	1. 8mm 厚冰火板，A 级防火 2. ≥15mm 阻燃板 3. 铝合金压条收口	m2	46.20
	40	石膏板吊顶	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平，面板接缝处贴嵌缝带，刮腻子抹平 3. ≥9.5mm 厚双纸面石膏板 4. U50 系列轻钢龙骨，Φ8 金属吊杆@≤1200 部位：铝方通吊顶周边造型线条吊顶	m2	44.66
	41	无机涂料墙面	1. 白色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层	m2	124.50
	42	无机涂料顶棚	1. 黑色无机涂料 2 遍 2. 腻子抹灰层 3. 清理基层 施工部位：铝方通吊顶内	m2	51.48
	43	铝方通吊顶	1. 木纹铝方通吊顶 2. 规格：235 开料，50mm*90mm，厚度 0.6mm 3. 安装间距：50mm 4. 铝方通吊件，专用龙骨 5. U50 系列轻钢龙骨，Φ8 金属吊杆@≤1200	m2	51.48

	44	筒灯及灯具安装	1. 名称:超薄铝材嵌入式筒灯 2. 规格:10W 75mm 3. 安装部位: 石膏板吊顶周边	个	66.00
	45	条形灯及灯具安装	1. 名称:铝方通专用条形灯 2. 规格:120*7cm, 30W 3. 安装部位: 铝方通吊顶内	个	12.00
	46	电气线路改造及电气安装	1. 教室线路电气改造 2. 照明及插座电线更换 3. 所有电线线路槽安装 4. 开关插座面板安装	m2	96.14
舞蹈教室	47	木饰面地板	1. 实木复合强化木地板 2. 环保等级: E0 级 3. ≥5mm 厚泡沫塑料衬垫 4. 0.4mm 聚乙烯薄膜防潮层 5. 清理基层	m2	180.96
	48	木踢脚	1. 实木踢脚线	m	65.86
	49	油漆墙面	1. 无色清漆 2 遍 2. 基层墙面清理 施工部位: 舞蹈教室吸音板墙面	m2	150.26
	50	无机涂料顶棚	1. 喷刷乳胶漆 2 遍	m2	180.96
	51	筒灯及灯具安装	1. 名称:超薄铝材嵌入式筒灯 2. 规格:18W 150mm 3. 安装部位: 舞蹈教室吊顶内 (补)	个	17.00
拆除					
墙面	52	乳胶漆墙面铲除	1. 创客室、美术室、科学实验室、劳技室原乳胶漆墙面铲除、清理 2. 创客室、美术室、科学实验室、劳技室原文化墙清理等 3. 垃圾打包清理送至甲方指定位置	m2	130.05
大门	53	大门拆除	1. 荣誉室、创客室、美术室原有木质大门拆除。 2. 原有大门规格: 3750mm*2940mm 3. 垃圾清理送至甲方指定位置	樘	3.00
地面	54	木饰面地板拆除	1. 原地面木地板拆除 2. 垃圾打包清理送至甲方指定位置 施工部位: 舞蹈教室木地板地面拆除	m2	180.96
木饰面地板、乳胶漆、石膏板需符合环保标准, 并提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告。					

2、音乐设备

序号	乐器名称	规格说明	数量
一、教师主力乐器			
1	电钢琴	1、外观：立式、推拉盖板、三踏板 2、键盘：88 键 逐级配重重锤键盘 3、力度：8 级（7 级+OFF） 4、显示：多功能 LCD 液晶显示 5、复音数：256 6、音色：1610 种旋律音色 7、叠加/分割：键分离、双音色 8、节奏：600 种预制节奏 9、节奏控制：启动/停止，同步启动，和弦模式，伴奏音量，前奏/尾奏，主奏 A/插入 A，主奏 B/插入 B 10、音高调节：移调、八度、音调 11、音效：混响、和声、调音台 12、蓝牙：有 13、接口：电源接口、耳机接口、踏板输出接口、音频、输出接口、USB/MIDI 接口 14、电源供电：12V 15、扬声器：20W×2 16、尺寸：≥1360*485*845mm 17、重量：≥46Kg	1
二、打击乐器组（奥尔夫套装）			
2	三角铁	【材质】 ：优质锰钢+敲击棒+橡胶指勾 【规格】 ：锰钢三件套，6 寸、8 寸、10 寸 3 个三角铁的尺寸分别为≥15cm；≥20cm；≥25cm 【结构】 ：优质钢材制作，一体成型，弧形设计 360° 安全打磨，敲击棒采用防滑手设计 【使用方法】 ：演奏时手持金属棒敲击三角铁即可	3
3	铃鼓	【材质】 ：优质木材鼓身、优质不锈钢镲片、聚酯鼓皮、加厚织带 【规格】 ：6 寸 直径≥150mm 【结构】 ：由鼓身、鼓面、几组小铃片组成，木质多层板鼓圈，环保清漆，木本色，优质鼓皮敲不破，周围缠绕加厚尼龙宽绳织带，鼓身周围有优质不锈钢镲片； 【使用方法】 ：演奏时，手握铃鼓摇晃并敲击，发出悦耳声音。	4
4	沙锤	一对 【材质】 ：榉木制，NC 底漆+NC 面漆。 【规格】 ：长度为≥20cm，沙球直径为≥5.5cm	6

		【结构】：榉木制沙锤，有球头和手柄构成，球头内部掏空，装有砂砾，两个为一付； 【使用方法】：演奏时左右手各握一把，双手交替上下晃动	
5	木鱼	高低音 【材质】：木质 【规格】：尺寸：总长：$\geq 24\text{cm}$ 高：$\geq 5.5\text{cm}$ 宽度：$\geq 3.6\text{cm}$ 【结构】：整体为一体式连体结构，由高音梆子和低音梆子两部分拼接而成，中间有分隔缝，底部带有拱形镂空槽，镂空设计能增强共振、优化音色。 【使用方法】：将高低梆子平稳放在桌面、用敲棒轻击梆子较窄、较薄的高音部位，发力轻且快，发出清脆、尖锐的高音，用于点缀节奏、标记弱拍。	4
6	双响筒	高低音 【材质】：木制 【规格】：长度为$\geq 18\text{cm}$，宽度：$\geq 19\text{cm}$，响筒直径为$\geq 4\text{cm}$，敲棒长度为$\geq 15\text{cm}$； 【结构】：1 个螺纹双响筒和 1 根敲棒组成 【使用方法】：用敲棒，敲击响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声	4
7	响板/拍板	学生款 【材质】：木质； 【规格】：响板全长$\geq 21\text{cm}$，板头最大半径$\geq 5\text{cm}$， 【结构】：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主扳串联着手柄构成； 两个为一套； 【使用方法】：使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主扳碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。	8
8	串铃/腕铃	【材质】：彩色清漆+金属铃铛； 【规格】：全长$\geq 19\text{cm}$，串铃直径$\geq 2\text{cm}$，铃铛高度$\geq 1.3\text{cm}$； 【结构】：由 1 根带彩色清漆手柄的木棍和 10 个小铃铛组成，3 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 10 铃； 【使用方法】：手持木把轻轻晃动手臂，发出叮铃铃的响声，声音清脆响亮	6
9	大镲	【材质】：合金 【规格】：14 英寸 直径为$\geq 35\text{cm}$ 【结构】：一次冲压成型，表面镀金黄铜原色，中心凸起半球，中间开 10-12mm 穿绳孔，撞击时产生集中明亮高音，也是手握绑带受力区。镲碗到边缘的弧形主体，表面同心圆纹路；纹路控制振动泛音，是主要发声区域，由内向外厚度逐渐变薄	1

		【使用方法】：将握带穿过镲碗中心孔，打结固定，手掌穿过绑带，掌心贴紧镲碗内侧； 双臂自然弯曲，两片镲分持左右手，镲面平行、高度齐胸口； 行进演奏时小臂放松，靠手腕发力，避免大臂硬甩。	
10	节奏棒/ 打棒	一对 【材质】：榉木材质； 【规格】：长度为$\geq 20\text{cm}$，直径为$\geq 2\text{cm}$； 【结构】：由 2 根 20cm 的节奏棒组成，直线条流畅，使用手工砂纸打磨工艺，光润圆滑，不伤手； 【使用方法】：左右手各持一个，互相敲击，也可以用于敲鼓，多功能使用	10
三、乐理/教学教具			
11	五线谱黑板	【整体尺寸】：$\geq 100 \times 200\text{cm}$（带支架） 【工艺材质】：铝合金边框，防磕碰包角，不生锈，不脱层。 【结构】：双面设计（一面是绿板画五线谱，一面是空白绿板），磁吸面板，支持水性笔可擦写，高低可升降移动 【结构】：两面均可使用白板笔书写；书写平稳、流利	1
12	五线谱电教板	【整体尺寸】：$\geq 1800 \times 1000 \times 60\text{mm}$ 【工艺材质】：高温烤漆墨绿板面，铝合金边框、金属包角、内置 12 种调式、12 种节奏 【音色】：128 种标准 GM 音色及 1 组键盘打击乐音色 【节奏】：内置节奏不少于 100 种 【曲库】：680 首，其中 600 首中小学常用歌曲，80 首世界名曲 【录音/放音】：功能录音时间 2 小时以上 USB、MP3、SD 卡输入插口及收音功能 【功能】：调名显示功能；自动和弦功能；双喇叭立体音响；双教鞭教学演示；变调选择功能；MIDI 输入输出功能；大屏幕简谱显示和功能数字显示；线路输入，可以直接与电脑连接使用；输出功率 20W	1
13	电子节拍器	【材质】：注塑外壳 电子式 【速度】：摆锤摆动控制节拍速度，40~208 拍/分 【节拍】：$-\frac{1}{4}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{2}{4}$，$\frac{3}{4}$，$\frac{4}{4}$，$\frac{3}{8}$，$\frac{6}{8}$ 【误差】：速度误差$<1\%$ 【特色】：精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚，主要用于音乐领域帮助演奏者、演唱者把握节奏和速度，稳定节拍，提升演奏演唱的准确性和节奏感。 【使用方法】：先装上电池开机，通过按钮设置所需节拍速度、先	2

		装上电池开机，通过按钮设置所需节拍速度，结束时关闭节拍器即可。	
14	标准音叉	【材质】：不锈钢 【规格】：总长$\geq 11.4\text{cm}$，把手长度$\geq 4\text{cm}$，叉长$\geq 7.2\text{cm}$，叉厚：$\geq 0.3\text{cm}$，音叉直径：$\geq 1.7\text{cm}$ 【结构】：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成	1
15	乐器储物柜	一、整体规格：1000$\times$500$\times$2000mm$\pm 5\text{mm}$； 二、整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。 三、柜体：侧板、顶板、底板、改性 PP 材料模具一次成型，层板两端采用改性 PP 材料中间采用 PVC 材料结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到 80 公斤以上。 四、上柜柜门：门框采用改性 PP 材质，模具一次性注塑成型，门框外嵌 4mm 厚透明钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。 五、下柜柜门：门框采用改性 PP 材质，模具一次性注塑成型，门框外嵌 4mm 厚不透明钢化玻璃，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式	2
16	合唱台阶	【规格】：D1550*W1250*H315$\pm 10\text{mm}$； 【材质】：采用优质 PE 塑料； 【生产工艺】：采用吹塑一体制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒；表面五线谱图案设计，具备防滑、美观等优点。	1

序号	设备分类	设备名称	规格/技术参数	单位	数量
	一、实验室基础设施				
1	一、实验室基础设施	教师演示台	教师演示台 一、尺寸：2400*700*850mm$\pm 5\text{mm}$，全钢结构。 二、台面：采用$\geq 25\text{mm}$厚金属树脂高能理化板。 三、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装	张	1

			置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm +/- 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度 270N/mm²，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。 门铰：采用 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，达到五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到国内教学家具五金行业通用标准，使用寿命长。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 四、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 五、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 六、组合结构：大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。 水槽：一、黑色，400×340×190mm±5mm 二、PP 正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。 水嘴：一、金属材质 二、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 三、陶瓷阀芯：使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴 四、可拆卸水嘴，可加接防溅起泡器		
--	--	--	--	--	--

			五、开关按钮：高密度 PP,符合人体工学设计，轻便快捷 六、可拆卸铜质水嘴 七、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适 教师电源： 系统具有漏电保护功能四组“220V”控制，每组电压，指示灯指示指示。 配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。		
2	一、实验室基础设施	学生六人实验桌	一、规格：1400mm*1212mm*780mm±5mm 二、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板。 三、台身架构：所有部件采用高分子环保 ABS 结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯连接结构或同等强度的卡扣式连接结构，牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或 R 角处理。 四、台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体漂亮多变。 五、台身功能：台身采用 ABS 注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适。美观大方。	张	9
3	一、实验室基础设施	实验凳	A：凳面 1、材质：采用环保型改性 PP 塑料一次性注塑成型 2、凳面直径：≥30cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管	张	54

			2、尺寸:40*20*1.2mm±5mm 3、全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C:脚垫 1、材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,防滑材质。		
4	一、实验室基础设施	教师椅	规格:46*46*85cm±5mm,五轮升降转椅,椅面、椅背选用优质高弹力网布面料;坐垫采用高密度原生海绵填充,使用透气网布进行包裹,具有透气性强,回弹性好,不易变形,不老化,持久耐用等特点,符合人体工学设计,使人体各部均匀受力;脚架及椅轮:下脚架采取五爪设计,使用全新料尼龙材质;椅轮采用PU外包裹尼龙轮,移动顺畅、静音、耐用;配件:采用优质螺丝五金配件,防震动及防松脱,让椅子的安全性能更加可靠。	张	1
二、通用测量与基础工具					
5	二、通用测量与基础工具	学生单目显微镜	1、适用于中小学实验教学用,产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成; 2、除调焦手轮和镜片外,整体采用金属材料制造; 3、放大倍率:最大放大倍率640×,总放大倍数档位为40×、64×、100×、160×、400×、640×。 4、惠更斯目镜:10X、16X,消色差物镜:4X、10X、40X,镜头放置在专用盒内; 5、XSP系列,单目直筒; 6、物镜不可有自动下滑现象,并带粗调滑座顶端限位装置。 7、反光镜直径为≥50mm,一面为平面,一	台	6

			面为凹面，镜片在镜圈内应有止挡圈； 8、粗动调焦范围为$\geq 23\text{mm}$，微动调焦范围1.8-2.2mm. 9、光学系统成像应清晰，零件表面无明显缺陷。 10、使用物镜转换器换用不同放率的物镜时，各物镜应齐焦 11、物镜转换器定位应准确，其最大定位误差，不大于0.03mm.。 12、显微镜物镜各传动、转动部分应舒适灵活，无过紧过松及急跳现象。 13、显微镜的外表应美观。刻度、刻字及铭牌应清晰明显。电镀表面不应有脱落和斑点，漆面不得有碰伤痕迹，零件表面应光洁，无毛刺，平整美观、		
6	二、通用测量与基础工具	托盘天平	1、最大称量 200g, 分度值 0.2g, 标尺称量 0-5g, 盘子直径 8.5cm 2、称量允许误差为$\pm 0.2d$(分度值) 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量 4、冲压件表面光洁平整, 没有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼 5、电镀件的镀层色泽均匀, 没有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷 6、油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 没有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷 7、符合 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定	台	9
7	二、通用测量与基础工具	量筒套装	25mL/100mL/250mL, 玻璃材质, 刻度清晰	套	9

8	二、通用测量与基础工具	滴管+滴瓶 套装	1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格：茶色，60 mL。尺寸：滴瓶全高： 80 ± 5 mm，滴瓶身高： 63 ± 5 mm，滴瓶外径： 42 ± 1.5 mm，滴瓶瓶口高： 15 ± 2 mm，滴瓶瓶口径： 18 ± 2 mm，滴瓶壁厚：2 mm；滴管全 长： 91 ± 5 mm，滴管上部高： 12 ± 2 mm，滴管外径： 3.5 ± 0.5 mm，滴管厚：1 mm， 滴管 翻口外径：8 mm，滴管距底距离：2~5 mm； 3、瓶塞上口应配合橡皮头下管正直； 4、产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	套	26
三、物质科学分组实验器材					
9	三、物质科学分组实验器材	光学实验 套装	含凸透镜、凹透镜、平面镜、三棱镜、光具座、激光笔、小孔成像装置等	套	9

3、实验室设备

4、美术室设备

序号	设备名称	规格/说明	数量	单位
一、基础家具（必配）				
1	学生绘画桌含凳子	美术桌 规格： $600*400*760\text{mm}\pm 5\text{mm}$ 材质：桌面采用 16mm 环保三聚氰胺饰面板，注塑封边，防水耐磨。桌架采用 25*50 方管制作，副架 25*25mm 壁厚 1.2mm，钢制部分经酸洗磷化静电喷塑制作而成。桌脚带有黑色或者蓝色防滑注塑脚垫。 功能：桌面可以倾斜，桌身可以升降。 美术凳 1. 材质：E1 级三聚氰胺板，注塑包边一次注塑成型。 2. 尺寸： $350\text{mm}\times 250\text{mm}\times 18\text{mm}\pm 5\text{mm}$ B 凳钢架 1. 材质及形状：椭圆形钢管 D 形钢管。采用二保焊及自动焊焊接而成。各部位皆为满焊，光滑无毛刺。 2. 尺寸：椭圆管： $30\times 60\times 12\text{mm}\pm 5\text{mm}$, $20\times 50\times 1.2\text{mm}\pm 5\text{mm}$, $30\times 15\times 1.2\text{mm}\pm 5\text{mm}$	50	张

		3. 表面涂装：焊接完成钢管架经高温去油、污，钢丸打磨，静电粉末喷塑。表面要求在 1 毫米见方内刀尖抠不脱落。 4. 功能：左右脚架各加装一组扣伸，内置 M8 螺母两件，螺母中心距为 40mm。桌子可调高度 400~460mm。 C 桌子脚垫 1. 材质：采用 PP 塑料一次注塑成型		
2	学生画架	画架：1. 总高度 1750mm, 边框宽 370mm, 厚 170mm; $\pm 5\text{mm}$ 2. 材质：优质松木；3. 特点：山字形，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂。 画板： 1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm} \pm 5\text{mm}$；2、材质：双面红榉木，四周实木边框；3、要求：边框宽 $\geq 10\text{mm}$、45 度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	30	个
3	教师演示台	1、规格：1000mm*700mm*1000mm（长宽高）$\pm 5\text{mm}$。 2、材料采用 0.8mm 冷轧钢板，采用钢木结合构造，上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。 3、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次数控折弯成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 4、讲桌桌面采用钢制台面，实木扶手，防火、防尘、防水，整体布局简洁、美观。 5、上下层采用分体式设计，自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。	1	张
4	磁性美术黑板	$\geq 2400 \times 1200\text{mm}$ ，磁性、可吸画纸，双面可用	1	块
5	静物写生台	规格尺寸：600mm*900mm，最大高度 120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。	1	台
6	展示墙/挂镜线	墙面安装大 L 型轨道 1 米，钢丝绳挂钩，1 米绳 2 勾，2 米绳子 2 勾	3	套

7	衬布套装	不同色相、明度、质感（棉/麻/丝/绒）	20	块
---	------	---------------------	----	---

5、舞蹈教设备

序号	设备类别	设备名称	规格型号	单位	数量
地面与墙体					
1	地面与墙体	落地全身舞蹈镜	高 $\geq 2.1\text{m}$ ，整墙防爆镜，下沿离地 $\leq 5\text{cm}$ ，软包边角	面	1
2	地面与墙体	墙面防撞软包	厚 2-3cm，环保皮革/布艺，全墙包裹	m ²	80
舞蹈把杆					
3	舞蹈把杆	壁挂式双层舞蹈把杆	下层 80cm、上层 110cm 高度可调，实木外包软塑，单根长 3m	根	3
音响与多媒体					
4	音响与多媒体	专业舞蹈音响套装	音响：频率响应 $\geq 70\text{Hz}-18\text{kHz} \pm 3\text{dB}$ 灵敏度（1W/1m） $\geq 96\text{dB}$ 最大声压级（1m） $\geq 107\text{dB}$ （连续）/122dB（峰值） 功率（AES）：额定/峰值 $\geq 200\text{W}/800\text{W}$ 额定阻抗（ Ω ）8 Ω 低音单元 $\geq 1 \times 10''/50\text{mm}$ 音圈 高音单元 $\geq 1 \times 1.4''/34\text{mm}$ 音圈 功放：额定功率： $\geq 4 \times 300\text{W}/8\Omega$ 桥接： $2 \times 600\text{W}/8\Omega$ 输入灵敏度：线路 300mV $\pm 30\text{mV}$ ；话筒 15mV $\pm 2\text{mV}$ 定压广播输入 70-100V，线路优先输入 0.775V 话筒音调控制：高音 10KHz $\pm 12\text{dB}$ 低音 100Hz $\pm 12\text{dB}$	套	1
5	音响与多媒体	无线手持麦克风	采用独立模块非分集接收机，独立道独立选讯系统； 接收距离： $\geq 70\text{M}$ 左右（第一次掉频） 频率响应：50Hz-18kHz 灵敏度： -100dBm （12dB S/N AD） 信噪比： $>100\text{dB}$ （1kHz-A） 频带宽度：25MHz 载波频率范围：630-690MHz；540-590MHz	只	2

			800-850MHz: 天线: 2 天线。 发射器技术参数: 电源供应: 手持腰包 AA1.5v*2 , 会议内置锂电池 频带宽度: 30MHz		
6	音响与多媒体	教学触控一体机	一、屏体 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏, 屏幕显示尺寸 ≥ 86 英寸, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ 。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3. 整机需采用内置摄像头、麦克风, 支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 不占用整机外部设备接口。 4. ▲整机支持前置物理接口 ≥ 5 个, 所有接口均采用非转接方式, 包含 ≥ 1 路 HDMI 接口、 ≥ 2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 整机系统均能被识别)、 ≥ 1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 65W)、 ≥ 1 路 USB-Type-B 接口 (Touch 接口 支持触摸功能)。 5. ▲Type-C 接口具备全功能, 支持 USB-PD3.0 快充协议, 且最大输出功率达到 65W; 支持 Type-C 线正反插; 支持 DP1.4, 最高可达 18Gbps 视频输入功能, 支持 4K 60Hz 视频格式; 支持 USB3.0, 最大传输带宽高达 5.0Gbps。 6. ▲整机后置物理接口需 ≥ 10 个, 包含 ≥ 2 路 HDMI2.0、 ≥ 2 路 USB2.0、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RJ45、 ≥ 1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、 ≥ 1 路 mic in3.5mm、 ≥ 1 路 LINE out 3.5mm、 ≥ 1 路 HDMI OUT 7. 整机需支持内置环境光感传感器, 支持根据环境光自动调节整机亮度。 8. 整机需自带安卓操作系统, 系统版本 $\geq$ 安	台	1

		卓 14, $\geq$八核处理器, 内存$\geq$4GB, 存储空间$\geq$32GB。 9. ▲需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 10. ▲同品牌智能笔或无线麦克风接收设备, 需支持 OPS 操作系统下的语音操作, 支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。 11. 需支持在整机运行环境下, 配套教学设备如智能笔实时显示连接状态, 并支持监控当前电量百分比, 支持提醒用户及时充电。 12. 需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎, 可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 13. 配套智能教学笔需支持通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音, 减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效, 根据语音质量评估方法, 扩音效果满足 $MOS \geq 3.5$, 语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.75。 14. ▲整机需内置 2.2 声道扬声器, 位于设备下边框出音, 20W 全频扬声器 2 个, 15W 高音扬声器 2 个, 额定总功率$\geq$70W, 最大峰值功率$\geq$80W, 语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.8。 15. ▲AI 音效模式需支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境音效, 包括高频段 5KHz~10KHz 和中低频段 120Hz~1.5KHz 数值项、音量 0-100 数值项、分贝-12dB~12dB 数值项调节。 16. 整机扬声器需支持在 100%音量下, 1 米处		
--	--	--	--	--

			声压级$\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 85\text{dB}$，1 米到 10 米距离内响度差距$\leq 5\text{dB}$，声场覆盖 85% 区域内响度差异$\leq 5\text{dB}$。 17. 整机屏体需支持亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，色彩覆盖率$\geq 85\%\text{NTSC}$，对比度$\geq 5000:1$。 18. 整机屏体需支持最大可视角度$\geq 178^\circ$（H）/178°（V）。 19. 整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。 20. 整机全通道需支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整，支持牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸纸质纹理，支持透明度调节和色温调节。 21. 依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）需满足（IEC 62471:2006 或 GB/Z 39942-2021 或 IEC 62471-7:2023）蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤ 100，蓝光无危害。 22. 整机需具有前置按键，数量≥ 6 个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 23. ▲需支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能任意按键一键启用小工具或快捷功能（主页，截屏，倒计时，屏幕下移，日历，白板，计算器，聚光灯，投票器，自动亮度，触摸锁，音量，录课）。 24. 具备三合一电源按键，需支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗$\geq 90\%$。 25. 需支持 WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax		
--	--	--	---	--	--

			26. 整机需内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 27. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 28. ▲摄像头像素≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29. 整机在整机系统下触控需支持≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30. 需采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 31. 整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指长按唤出罗盘、两指双击熄屏/唤醒、三指长按下滑下拉半屏多种手势。 32. 在整机系统下，需支持通过功能键或手势实现一键降屏（窗口下移）功能，支持点击恢复显示全屏窗口。 33. 需内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。 34. 整机系统需内置第三方主流投屏软件。 35. 无线投屏功能需支持触摸回控，可直接在大屏上操作电脑。 36. 整机需支持半屏模式，将 OPS 系统显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 OPS 系统，点击非 OPS 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。 37. 整机系统下，需支持对网络状态、wifi、		
--	--	--	--	--	--

			有线、热点设置。 二、OPS 1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本, 接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$, 与大屏无单独接线。 2. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式, 抽拉式安装, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3. 需支持处理器:≥ 8核 12 线程, 主频$\geq 2\text{GHz}$, 内存$\geq 8\text{G}$ (每根通道最大支持扩展到 32G, 总容量 64GB), 硬盘$\geq 256\text{G SSD}$ (单盘最大支持扩展到 1TB) 4. USB 接口要求: USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个; 5. 其他接口要求: 需支持网络接口不少于 1 个, DP 输出接口不少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个; 6. Wi-Fi 6: 需支持 802.11b/g/n/ac/ax, 蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、教学系统: 1 ▲支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2 教学应用系统需支持如下功能: (1) 教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的功能, 包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手; 需提供 Windows 桌面应用入口, 无需切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 (2) 学科应用入口: 教学桌面需支持语文、		
--	--	--	---	--	--

		数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。 3 ▲需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 4、录课功能：需支持录课功能，需支持≥ 2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 5、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 （1）备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。 （2）添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。 6、▲语文学科工具：需支持提供≥ 5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 7、数学学科工具 （1）平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图		
--	--	---	--	--

		形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。 （2）立体几何工具：需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持 ≥ 8 种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面对立方体形成组合图形，并能对组合图形进行 360° 旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 （3）函数工具：需支持 ≥ 6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 （4）尺规工具：需支持提供 ≥ 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 8、▲英语学科工具：需提供 ≥ 8 种英语学科工具，包括但不限于四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测等； 9、物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥ 21 种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26 种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操		
--	--	---	--	--

		作支持≥ 5种功能操作。 10、 化学学科工具： （1） 需提供≥ 56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用； （2） 需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现5个维度进行元素性质讲解。 （3） 化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 11、 地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块； 12、 历史学科工具：提供初中历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源； 13、 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥ 6种笔形；需支持≥ 12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 14、 AI 教学工具 （1） 中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； （2） 英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；		
--	--	---	--	--

			(3) 中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索； (4) 英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括但不限于发音、翻译、例句；		
7	音响与多媒体	电子节拍器	【材质】：注塑外壳 电子式 【速度】：摆锤摆动控制节拍速度，40~208拍/分 【节拍】：-/4, 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 3/8, 6/8 【误差】：速度误差<1% 【特色】：精准、稳定、音亮、操作简便, 外观时尚，主要用于音乐领域帮助演奏者、演唱者把握节奏和速度，稳定节拍，提升演奏演唱的准确性和节奏感。 【使用方法】：先装上电池开机，通过按钮设置所需节拍速度、先装上电池开机，通过按钮设置所需节拍速度，结束时关闭节拍器即可。	台	2
辅助训练器材					
8	辅助训练器材	学生练功瑜伽垫	【材质】：高密度 NBR 【规格】：尺寸约 183x61cm±5mm；厚度约 20mm 【颜色】：多种颜色 【特点】：加宽加长、轻易便携带、经久耐用、安全环保、易收纳易清洗、柔软减震 【使用方法】：可用于瑜伽修习、平板支撑、肌肉拉伸、健身减脂等	张	50
9	辅助训练器材	带锁储物柜	【尺寸】：高约≥1800mm；宽约≥900mm；深约≥350mm；单门尺寸约≥高：406mm；宽约≥266mm； 【规格】：12 门储物柜 【材质】：冷轧钢板板，材质地坚硬，承重性强，不易变形，能为存放物品提供稳固的	组	6

			支撑与保护。 【用途】：主要用于学校、办公室、健身房、乐器室等场所，可存放文件、办公用品、体育器材、乐器配件、个人物品等，提升空间整洁度与收纳效率 【特点】：12 门独立分区设计，可实现分类收纳，便于物品的归置与取用；冷轧钢板材质具备良好的防潮、防锈、耐磨性能，适合多环境使用；门板厚度适中，兼顾结构稳固性与柜体整体轻便性，搬运和安装更便捷。		
灯光安全与配套					
10	灯光安全与配套	护眼 LED 顶灯	防眩光，4000K 暖白光，无频闪	盏	10
11	灯光安全与配套	基础舞台灯光套装	面光+侧光，可调亮度，带支架	套	1
12	灯光安全与配套	全遮光双层窗帘	亚麻+遮光布双层，可手动开合	套	1
13	灯光安全与配套	墙面防撞条/护角	软质 PVC/橡胶，包裹所有墙角、柱角	米	30

6、智慧黑板

产品模块	功能简介	数量	单位
智慧黑板	一、智慧黑板 1. 整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合或全贴合设计。 3. 整机采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 4. 整机主屏和整机两侧副板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 5. 整机采用内置摄像头、麦克风，支持无外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。	6	台

	6. ▲整机支持前置物理接口不少于 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB 接口(Windows 和整机系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口、1 路 USB-Type-B 接口(Touch 接口 支持触摸功能)。 7. 整机后置物理接口不少于 11 个，包含≥2 路 HDMI、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Mic In 3.5mm、≥1 路 LINE Out 3.5mm、≥1 路 Coax、≥1 路 TF Card。 8. 整机自带安卓操作系统， 系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 9. ▲支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 10. ▲支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比。 11. ▲在整机运行环境下，支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；支持配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音，THD≤1%，啸叫距离≤20cm。 12. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75。 13. 整机屏体支持亮度≥350cd/m²，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥1200：1。 14. 整机屏体支持最大可视角度≥178°（H）/178°（V）。 15. 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△E≤2。 16. 整机屏体支持无操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500nm 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 17. 整机灰度等级≥256 灰阶。 18. 整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H、莫氏≥7 级。 19. 整机具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温≤6500K。 20. 依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足(IEC 62471:2006 或 GB/Z 39942-2021 或 IEC 62471-7:2023)蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危		
--	---	--	--

	害。 21. 整机具有前置按键，数量不低于 6 个，包含但不限于开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 22. 整机前置面板支持一键开关机，一键恢复 Windows 操作系统、整机系统、麒麟系统和统信系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。 23. 支持 WiFi6,整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi,满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 24. 整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 25. 整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离$\geq 12\text{m}$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 26. 智能降噪麦克风阵列，支持远场拾音，高信噪比$\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度$\geq -38\text{dB}$，支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪功能。 27. ▲摄像头具备下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 28. 支持≥ 4800万像素，可拍摄 8000×6000 的照片，支持输出 4K 图片，对角视场角$\geq 135^\circ$，水平视场角$\geq 120^\circ$，垂直视场角$\geq 80^\circ$。 29. 整机在整机系统下触控支持≥ 40点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 30. 整机系统支持自检功能，可检测整机内存，存储使用情况；可检测内置电脑，触控系统、光感系统，屏体温度相关硬件状态，可判断硬件是否正常工作。 31. 内置无线传屏接收端，无外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。 32. 设备支持系统锁定功能，支持 USB key 解锁。 33. 整机设备副屏板面材质采用彩钢板或优质烤漆板，底板采用镀锌钢板。副屏板面夹层材质采用铝蜂窝材质，漆膜硬度$\geq 9\text{H}$或采用高密度、高强度吸音泡沫板，厚度$\geq 14\text{mm}$。 34. 整机设备副板可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上，支持磁吸附功能。 二、OPS 1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。 2. 整机 OPS 电脑安装结构支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无工具就可快速拆卸电脑模块。 3. 支持处理器：≥ 8核 12 线程，主频$\geq 2\text{GHz}$，内存$\geq 8\text{G}$（每根通		
--	---	--	--

	道最大支持扩展到 32G，总容量 64GB），硬盘$\geq$256G SSD（单盘最大支持扩展到 1TB） 4. USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个； 5. 其他接口要求：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个； 6. Wi-Fi 6：支持 802.11b/g/n/ac/ax，蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、教学系统： 1 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2 教学应用系统支持如下功能： （1）教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；提供 Windows 桌面应用入口，无切换到 Windows 系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 （2）学科应用入口：教学桌面支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用，支持教师直接下载并使用。 3 ▲提供罗盘工具，支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 4、录课功能：支持录课功能，支持$\geq$2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 5、备授课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无拷贝。支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 （1）备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。 （2）添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.bmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。 6、▲语文学科工具：支持提供$\geq$5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 7、数学学科工具 （1）平面几何工具：支持多种平面图形，包括线、角、圆、多		
--	--	--	--

	边形；支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；支持对平面图形按任意中心点进行旋转；支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。 （2）立体几何工具：支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体支持 ≥ 8 种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行 360° 旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形支持“三视图”。 （3）函数工具：支持 ≥ 6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 （4）尺规工具：支持提供 ≥ 4 种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 8、▲英语学科工具：提供 ≥ 8 种英语学科工具，包括但不限于四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测等； 9、物理学科工具：提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥ 21 种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26 种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持 ≥ 5 种功能操作。 10、化学学科工具： （1）提供 ≥ 56 种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用； （2）提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现 5 个维度进行元素性质讲解。 （3）化学识别及推荐：支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 11、地理学科工具：提供初中地理教学所的地球和地图、世界地理、中国地理模块；		
--	--	--	--

	12、历史学科工具：提供初中历史教学所学的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源； 13、艺术学科工具：内置专用美术画板工具，提供≥ 6种笔形；支持≥ 12种画笔颜色，支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 14、AI 教学工具 （1）中文识别：支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； （2）英文识别：支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； （3）中文划词：支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构；支持对书写的中文字、词进行网络搜索； （4）英文划词：支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括但不限于发音、翻译、例句；		
配件—智慧笔	1. 支持压感不少于 4096 级，支持手笔分离功能（防误触）。 2. ▲笔身配置不少于 5 个按键，支持不少于 9 个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。 3. 支持不少于 2 个用户可自定义功能的按键；支持放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换的自定义功能。 4. 采用锥型笔尖设计；支持电容、红外触控屏幕设备书写。 5. 笔尖采用双料注塑工艺，支持无工具快捷更换；采用超耐磨材料，笔尖连续书写长度不小于 25km。 6. 翻页按键支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。 7. 内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-15cm。 8. 拾音麦克风的信噪比不低于 80dB，在嘈杂环境下不低于 75dB。 9. 在整机运行环境下，智能笔支持 Windows 系统和安卓系统通道下的一键扩音功能，扩音延迟不大于 15ms，满足教师移动教学要求。 10. ▲在整机运行环境下，在任意通道下均支持自由扩音功能；智能笔支持自适应扩音优化功能，THD 不高于 1%，无啸叫，清晰度 STI 不低于 0.79；根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分不低于 4.0。 11. 支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能，包含：打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，电子课本调用/关闭等，不	6	支

	少于 300 条控制功能语音指令。 12. 画笔键支持场景自适应功能，在白板状态下，支持颜色切换和橡皮擦功能，在其他状态下支持一键调用批注功能。 13. 画笔键支持在配套教学应用软件中通过长按方式在课本、课件、白板等任意位置圈画，能够自动对文本内容进行识别并推荐相关教学资源与教学工具。 14. 为保障用户在不同场景使用智能笔，兼容蓝牙 5.3 协议链接。 15. 智能笔支持通过外置 dongle 接收器方式，实现大屏、个人电脑等标准设备的自动链接。 16. 智能笔支持 2.4G 频段链接，采用抗干扰设计，防串联设计，避免不同教室之间串音，相互干扰。 17. 智能笔有效链接距离不少于 20m，在有效链接距离内均可正常使用智能功能。 18. 内置大容量锂电池，支持有线充电方式；快充模式下，支持充电 10 分钟使用时长不小于 1 小时；从无电到满电的充电时长不大于 1 小时。 19. 采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时长不少于 120 小时，连续书写时长不小于 8 小时，连续扩音时长不小于 8 小时。 20. 支持智能休眠策略：当 30min>无人操作时间≥5min，设备将进入浅休眠模式；当无人操作时间≥30min，设备将进入深度休眠模式。 21. ▲智能笔支持绑定配套教学应用软件账号，智能笔设备连接成功后支持自动登录教学应用系统，无教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。		
--	---	--	--

本项目▲参数提供第三方检测报告、功能截图、产品说明书等相关证明材料（其一即可，否则视为未响应谈判文件）

二、商务要求（实质性要求）

（一）质保时间及地点

- 1、交货期：合同签订后 20 日历天
- 2、质保期：质保两年
- 3、交付地点：礼泉县城关逸夫小学

（二）其他商务要求包装和运输

(1) 包装:应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用；

(2) 运输:选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在投标报

价内，包括生产厂家到交货地点所需的装卸、运输(含保险费)、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

(3)成交供应商全权负责硬件设备安装施工、配套系统软件安装、调试、运维、培训等全部工作，对应所有相关费用一次性包干包含在合同总价内。设备安装调试完成后，成交供应商须安排专业技术人员对逸夫小学管理人员、教职工开展设备操作、系统应用及日常维护实操培训，确保相关人员熟练掌握基础使用与简易运维技能。

三、验收

1、货物设备到达服务地点，安装调试正常后，由采购人根据采购合同约定，对设备的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查验收。

2、验收不合格的成交供应商必须在接到通知后 7 个日历日内确保设备通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名为中标单位。

3、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）；
- (2) 所有设备的生产厂家授权证明；
- (3) 谈判响应文件；
- (4) 谈判文件；
- (5) 合同设备清单；
- (6) 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

四、违约责任

1、违约责任详见采购合同，未提及部分按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、成交人未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购单位有权终止合同，并对其违约行为进行追究。

第四部分 评标办法（最低评标价法）

1. 资格初步审查

详细审查内容见第二部分“供应商须知前附表”第10项规定

2. 符合性审查

有效性	供应商名称	供应商名称与营业执照一致
	响应文件签字、盖章	响应文件的签字、盖章符合谈判文件的要求
	响应报价	响应报价 $\leq$ 采购限价，且只能有一个有效报价，不得提交选择性报价
完整性	响应文件正副本要求	响应文件按谈判文件要求的正副本电子文件数量符合谈判文件要求
响应性	谈判范围	符合第二部分“供应商须知前附表”第7项规定
	交货期	符合第二部分“供应商须知前附表”第8项要求
	质保期	符合第二部分“供应商须知前附表”第9项要求
	响应文件有效期	符合第二部分“供应商须知前附表”第12项要求
	谈判文件响应性	是否响应谈判文件和技术要求及商务要求

注：各供应商必须满足谈判文件中的产品▲参数项，否则视为未响应谈判文件。评标小组有权否决其投标。

1、评审方法：采用最低评标价法。

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》（74 号令）的规定及政府采购货物和服务招标投标管理办法（87 号令）的规定，本次评标采用最低评标价法，即在最大限度地满足竞争性谈判文件实质性要求前提下，按照供应商的最终报价由低到高确定成交候选人并依次排序。

2、评审标准

2.1.1、资格性审查标准：见 1. 资格初步审查

2.1.2、符合性审查标准：见 2. 符合性审查

3、评审程序

按照竞争性谈判响应文件初审题、分别谈、澄清有关问题、二次报价、推荐成交候选人名单。在上一步评审中被认定为无效谈判者，不进入下一步的评审。

3.1、对谈判响应文件的初审

3.1.1、资格性审查：谈判小组将依据本章第 1 项规定的评审标准对谈判响应文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被视为未实质性响应谈判文件，其谈判响应文件将按无效文件处理。

3.1.2、符合性审查：谈判小组根据本章第 2 项规定的评审标准对谈判响应文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，将被视为未实质性响应谈判文件，其谈判响应文件将按无效文件处理。

在资格性审查阶段，不符合谈判文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

3.2、谈判响应文件的澄清

3.2.1 谈判小组发现供应商报价存在以下情形之一的，应当启动异常低价审查程序：

- A、报价低于全部通过符合性审查供应商报价平均值的 50%；
- B、报价低于通过符合性审查且报价次低供应商报价的 50%；
- C、报价低于采购项目最高限价的 45%；
- D、评审委员会基于专业判断，认为报价可能影响工程质量或诚信履约的其他情形。

3.2.2 审查程序：

A. 谈判小组应要求供应商在 30 分钟内提供书面说明及成本测算证明材料（如原材料成本、人工成本等）；

- B. 供应商已随响应文件提交相关证明材料的，可不再重复提交；
- C. 供应商无法证明报价合理性的，谈判小组应将其作为无效响应处理，并在谈判报告中记录审查情况。

3.3、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

- A、供应商的谈判报价超过采购最高限价的；
- B、供应商未经过正常渠道购买谈判文件，或供应商名称与购买谈判文件时登记的供应商名称不符的；
- C、不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- D、谈判响应文件的有效性和符合性不符合要求的；
- E、实质性内容不满足或未响应的；
- F、谈判响应文件未按谈判文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；
- G、无谈判有效期或有效期达不到谈判文件要求的；
- H、供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的谈判响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- I、供应商有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- J、谈判响应文件在商务响应方面附加了采购人难以接受的条件或条款的；
- K、响应产品的技术参数、性能指标与谈判文件要求出现重大负偏差的；
- L、在政府采购或其它重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- M、谈判报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- N、报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；
- O、提供虚假技术性能指标的。

3.4、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，谈判小组应当认定其投标无效：

- A、不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- C、不同供应商的谈判响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- D、不同供应商的谈判响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；
- E、不同供应商的谈判响应文件相互混装；

4、谈判：谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并要求供应商在规定的时间内提交最后报价。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质

性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，需经采购人代表确认。

5、谈判过程中的实质性变动

5.1、在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

5.2、对竞争性谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

6、综合评审

所有通过资格性、符合性审查的合格供应商，以谈判后提交的最终报价作为各自的评审基础：符合政府采购中小企业扶持政策认定标准的小微企业，且按要求提交真实有效的《中小企业声明函》，其本项目所投对应产品的报价可享受 10% 的价格扣除，以扣除后的价格作为该供应商的评标价参与排序。谈判小组将所有合格供应商的评标价按从低到高依次排列，按照竞争性谈判法定最低评标价法原则，据此推荐成交候选人。

7、推荐成交候选人

谈判小组完成评审后，向采购人提出书面评审，并推荐前 3 名成交候选人，标明排列顺序。

第五部分 合同范本（仅供参考）

礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装采购合同

（项目编号： ）

甲方：

乙方：

日期： 年 月 日

礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装采购合同

甲方：

乙方：

在礼泉县财政局的监督管理下，按照政府采购程序组织招标，确定乙方为礼泉县逸夫小学教学仪器设备购置及安装（项目编号：_____）成交供应商。根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及谈判文件、成交通知书。经甲、乙双方协商。达成如下合同条款：

一、合同货物

1、产品技术规格、数量：

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
合同总价（人民币大写）：_____元整（¥ 元）								

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元整，即RMB¥_____元；该合同总价已包括供应商为完成本项目要求的全部费用。

三、商务条款：

1、交货期：合同签订后 20 日历天

2、质保期：质保两年

3、交付地点：礼泉县城关逸夫小学

4、付款方式：全部主要设备安装调试完毕并经采购人初验合格后支付合同总价 60%；项目整体竣工验收合格，成交供应商提交全套竣工资料及全额发票后支付剩余 40%款项，付款节点以礼泉县财政局国库实际拨付时间为准。

四、质量保证

1、质保期为最终验收合格后__两__年。

2、质保期内，乙方负责免费维修，承担包括设备的零配件及不能解决的故障需要返回制造厂维修时所发生的一切费用。质保期满，乙方负责设备的终身维修。甲方如需更换设备的零配件，乙方只应收取零配件的成本费，并负责更换。

3、包装：包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

4、运输：乙方可根据交付时间、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。

5、技术保障：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。

6、人员培训：提供免费培训，人数、地点按采购人的要求约定。

7、采购项目执行内容需要调整时，经采购人同意后，可以对相应的原材料进行调整，并协商确定价格差额计算方法和负担办法。

五、售后服务要求

1、乙方保证提供的产品是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其有关技术、专利、检验、商务等均要符合中华人民共和国的有关法律法规；乙方必须承担因所提供产品而引起的全部法律责任。

2、乙方的责任包括从产品交付到整个项目（安装调试完毕）的交付使用，质保期内的免费维护和修理，质量保证期内的维护指导和维修等。

3、乙方应保证设备在进行安装、调试和使用等过程中损坏的或有缺陷的部件可方便地得到免费修理和免费更换。

4、乙方使用的原材料应提供清单，并在到货 24 小时内通知甲方代表检验核实（甲方自行验收）。

6、在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。同时通告采购代理机构。

7、质保期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由乙方承担。质保期外，按照第四条质量保证第 2 小项执行。

六、验收

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招

投标文件、澄清、以及国家相应的标准、规范等为依据。

七、违约责任

1、供方因自身原因逾期交付货物的，逾期超过 7 日，每逾期一日应当按逾期交付货值的 1%。向需方支付违约金，但逾期交付违约金的总金额不超过合同总金额的 20%；供方逾期交付超过 30 日的，需方可以单方面解除本合同。

2、需方逾期支付货款，应按当期银行贷款利率支付违约金。

八、争议解决办法

1、如一方违约导致另一方产生损失或支出费用(包括但不限于诉讼费、仲裁费、鉴定费、差旅费、律师代理费等)，全部责任由违约方承担。

2、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由责任方承担。

3、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

4、本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决;协商不成的,提交陕西省咸阳市仲裁委员会仲裁。

九、其他

1、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式陆份,甲方、乙方、各执贰份,采购代理机构、政府采购管理部门各壹份。签字盖章后生效,合同执行完毕自动失效。(合同的服务承诺则长期有效)。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人:

法定代表人:

代理人: (签字)

代理人: (签字)

电话:

电话:

开户行:

开户行:

账号:

账号:

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

政府采购监督管理部门: (盖章)

招标代理机构: (盖章)

签订日期: 年 月 日

第六部分 谈判响应文件格式

供应商应按照竞争性谈判文件要求编制谈判响应文件，响应文件前，请详细阅读竞争性谈判文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装（每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于谈判小组评审）。

项目编号：

(正本或副本)

_____项目

竞争性谈判响应文件

供应商全称（公章）：_____

时 间：_____

目 录

- 一、响应函
- 二、谈判响应报价表
- 三、分项报价表
- 四、技术偏离表
- 五、商务偏离表
- 六、供应商资格条件证明文件
- 七、响应方案说明
- 八、供应商承诺书
- 九、附件
 - 一、中小企业声明函
 - 二、残疾人福利性单位声明函
 - 三、监狱、戒毒企业声明函
 - 四、中国境内生产的组件成本核算基本规则
 - 五、关于符合本国产品标准的声明函

一、响应函

陕西中恒亿林管理咨询有限公司：

我单位收到贵公司_____（项目名称）谈判文件，经详细研究，决定参加本次谈判活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照谈判文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格项目和全面技术、售后服务保障。

2、如若成交，将根据谈判文件的要求、响应文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的响应文件：正本__份，副本__份及电子版响应文件（U 盘）__份。

4、我方已详细阅读和核实谈判文件全部内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权利。

5、同意提供贵方要求的与本次谈判有关的任何证明资料。

6、成交后按照本谈判文件规定向贵方缴纳采购代理服务费。

7、我方的响应文件有效期为_日历日。

8、所有关于本次谈判的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

二、谈判响应报价表

项目名称：

项目编号：

供应商全称：

单位：元

报价内容 谈判内容	谈判报价	交货期	质保期	备注
备注，表内投标报价最多保留小数点后两位。				

注：此表中，谈判报价应和分项报价表的总价相一致。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日 期： 年 月 日

三、分项报价表

项目名称：

项目编号：

供应商全称：

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
总价（人民币大写）： 元整 （¥ 元）								

- 注：1、表内报价最多保留小数点后两位。
- 2、本表中的“总价”与“谈判响应报价表”中的“谈判报价”一致, 各子项分别报价。
- 3、供应商必须对所投标的产品进行完整报价，并列出明细及价格组成。采购人不接受（将拒绝）只对项目部分内容进行报价的谈判响应。

供应商全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日 期： 年 月 日

四、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	竞争性谈判文件技术要求	响应情况	偏离说明

说明：1. 供应商应严格按照竞争性谈判文件技术要求逐条如实填写响应内容，并同步提供相应的支持性证明文件。

2. 偏离说明栏需明确填写‘优于’‘满足’或‘低于’；标注▲的需提供相关证明材料。

3. 供应商可根据实际排版需求对本表格式进行适当调整，但不得删减表内规定的信息内容。

4. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

五、商务偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	竞争性谈判文件商务要求	响应情况	偏离说明

- 说明：1. 供应商应严格对照竞争性谈判文件商务要求逐条如实填写响应内容。
2. 偏离说明栏需明确填写“优于”“满足”或“低于”；商务要求（实质性要求）不允许负偏离，任何此类偏离均视为重大负偏离。
3. 供应商可根据实际排版需求对本表格式进行适当调整，但不得删减表内规定的信息内容。
4. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

六、供应商资格条件证明文件

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 财务状况报告：提供 2025 年度完整的财务审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或谈判时间前六个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；

(3) 税收缴纳证明：提供 2025 年度至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，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 2025 年度至今已缴存的至少一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) 供应商不得为‘信用中国’网站 (<http://www.creditchina.gov.cn>) 列入‘失信被执行人’或‘重大税收违法失信主体’，不得为中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 列入‘政府采购严重违法失信行为记录名单’。谈判截止日当天，采购人或代理机构通过‘信用中国’网站、中国政府采购网查询供应商信用记录。若存在失信情形，投标无效；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

(7) 法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证（法定代表人参加谈判只须提供法定代表人身份证）；

(8) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本次采购活动。

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	统一社会信用代码			
法定代 表人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定代 表人身份 证复印 件	(正反面)		法定代表人（签字及盖章）	
			(公章)	
年 月 日				

（法定代表人直接谈判，只须提供法定代表人证明书及身份证原件）

陕西中恒亿林管理咨询有限公司:

本授权书自谈判之日起计算有效期为 日历日。

供应商全称（公章）：

法定代表人（签字并盖章）：_____

签发日期: _____年____月____日

附：被授权人（签字或盖章）：_____性别：_____职务：_____

联系地址:

联系电话: 传真:

法定代表人身份证正反面	被授权人身份证正反面
--------------------	-------------------

1. 本授权书有效期自谈判之日计算不得少于 90 日历日。
2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

（格式自拟）

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

七、响应方案说明

一、产品技术材料（证明材料应清晰可辨）

二、主要产品技术材料

1、产品来源渠道合法证明文件：包括但不限于原厂授权书、销售协议或代理协议等。

三、履约能力及服务承诺

- 1、企业情况证明材料
- 2、与项目相关的认证或获奖证书
- 3、供货实施方案（根据项目特性自拟）
- 4、售后服务方案

依据产品及服务特性，就服务内容、服务响应方式及响应时间，应急解决方案等内容自拟方案。

四、近年完成同类项目业绩

附表 1:

近年完成同类项目情况表

序号	采购单位 名称	项目名称	合同金额 (元)	招标采购单位联系 人及电话	备注

备注：附完整合同复印件并加盖公章。

投 标 人 全 称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

八、供应商承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

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，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、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、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资格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订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 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他供应商恶意串通，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谈判采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其它有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

承诺书II

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的谈判采购项目的供应商，本公司承诺：在参加本项目谈判之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书III

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司		
作为参加贵公司组织的谈判采购项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。		
供应商	法定代表人	日 期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

九、附件

(一)、中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商全称(公章): _____

日 期: _____年____月____日

注:1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消谈判资格，并按有关规定予以处理。

三、监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕 68 号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：供应商提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，供应商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。

四、中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

五、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

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

第七部分 封袋正面标识式样

响应文件封袋正面标识式样：

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

项目编号：

项目名称：

谈判响应文件（正本或副本）

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____

在****年*月*日*时*分之前不得启封

电子版响应文件正面标识式样：

致：陕西中恒亿林管理咨询有限公司

项目编号：

项目名称：

电子版响应文件

供应商全称（公章）：_____

日 期：_____

在****年*月*日*时*分之前不得启封