

采购项目编号：ZHLH-202605-02

子洲县实验中学改善办学条件采购设施

招 标 文 件

采 购 人：子洲县实验中学

代理机构：陕西中辉领航工程管理有限公司

时 间 ：二〇二六年五月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	评标方法和标准	25
第四章	拟签订的合同文本	31
第五章	采购需求及要求	37
第六章	投标文件格式	79

第一章 招标公告

项目概况

改善办学条件采购设施招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 6 月 15 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZHLH-202605-02

项目名称：改善办学条件采购设施

采购方式：公开招标

预算金额：2,550,029.00 元

采购需求：

合同包 1（子洲县实验中学改善办学条件采购设施）：

合同包预算金额：2,550,029.00 元

合同包最高限价：2,550,029.00 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	其他信息化设备	子洲县实验中学改善办学条件采购设施	1（项）	详见采购文件	2,550,029.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见文件

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（子洲县实验中学改善办学条件采购设施）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

2.1. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；

2.2. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；

2.3. 《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）；

2.4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

2.5. 根据《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》（陕财办采〔2022〕5 号）；

2.6. 根据《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）

2.7. 《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）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）；

2.8. 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)；

2.9.《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)；

2.10.《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)；

2.11.《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》陕财办采〔2026〕2 号；

2.12.其他需要落实的政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1（子洲县实验中学改善办学条件采购设施）特定资格要求如下：

3.1.投标人须具备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；

3.2.财务状况报告：投标人须提供经会计师事务所或审计机构出具的 2025 年度财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)报备并相应取得全国统一的验证码，财务须状况良好，具有有效履行合同资产能力。不足一年的提供成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明；

3.3.税收缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今至少 1 个月已缴纳的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料；

3.4.社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 6 月至今已缴纳的至少 1 个月缴费凭据或提供社保部门出具的社保证明（五险其中一项即可）。依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

3.5.书面声明：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的书面声明；

3.6.承诺书：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟）；

3.7.提供投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书；

3.8.投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（查询日期为从采购公告之日起至投标截止日前）；

3.9.本项目不接受联合体投标，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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面声明材料）。

三、获取招标文件

时间：2026 年 5 月 25 日至 2026 年 5 月 29 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 6 月 15 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：网上递交（陕西省公共资源交易中心
<http://ggzyjy.yl.gov.cn/>）及开标后纸质版递交备案

开标地点：榆林市公共资源交易中心 18 楼开标室 1805B

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（1）平台报名：登录全国公共资源交易平台（陕西省）

（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

（2）请投标人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。

（3）特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA 锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）

（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0，请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担 responsibility。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA 锁购买：榆林市市民大厦 3 楼，E14、E15 窗口，联系电话：0912-345214。

（4）本项目不专门面向中小企业采购。

（5）本项目名称为：子洲县实验中学改善办学条件采购设施。

七、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：子洲县实验中学
地址：子洲县大理路 1 号
联系方式：13310993535

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中辉领航工程管理有限公司
地址：榆林市高新区榆商大厦 B 座 33 楼西南角
联系方式：0912-3607555

3. 项目联系方式

项目联系人：杜佩佩
电话：0912-3607555

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人：子洲县实验中学 地 址：子洲县大理路 1 号 电 话：13310993535
2	采购代理机构：陕西中辉领航工程管理有限公司 地 址：榆林市高新区榆商大厦 B 座 33 楼西南角 联 系 人：杜佩佩 电 话：0912-3607555
3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
4	是否为专门面向中小微企业采购：否 产品制造商属于小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同为小微企业（含小型、微型）。对中小企业的价格执行评审优惠如下： 1. 对被认定为中小企业投标人的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 若本项目接受联合体投标的，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的投标人同时为小微企业的，应按照《通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格 20%评审优惠，用扣除后的价格参与评审。供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，出具合规文件的产品视为本国产品，未提供的不享受本国产品相关政策支持。

5	是否实施本国产品：是
6	是否允许采购进口产品：否
7	是否允许联合体投标：否
8	联合体的其他资格要求：
9	项目预算金额：2550029.00元 最高限价：2550029.00元 所属行业：工业
10	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
11	投标人资格要求：详见招标公告“申请人的资格要求：”
12	☒ 不要求递交投标保证金 投标信用承诺代替投标保证金 ☐ 要求递交投标保证金 投标保证金： / ；
13	商务及技术投标文件：正本：1份、副本：2份； 除上述文件外，还须递交投标文件电子文档1份。 注：以上资料，开标结束后中标单位递交
14	投标截止时间：2026-06-15 09:30:00
15	开标时间：2026-06-15 09:30:00 开标地点：榆林市公共资源交易中心 18 楼开标室 1805B
16	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
17	评标方法：综合评分法
18	推荐中标候选人数量： 3
19	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
20	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额： / 提交履约保证金的时间： /
21	供货期：合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格 供货期地点：采购人指定地点。 质保期：1 年（参数内写出产品的质保期或者服务期则执行参数内的要求）。 付款方式：自合同签订后支付合同价款的 40%，待设备安装验收、调试合格后一次性支付剩余的合同价款。注：1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标

	项目所包含的一切相关费用。2、合同总价一次包死，不受市场价格变化或实际工作量变化的影响。 质量要求：符合国家相关行业质量验收规范合格标准及采购人需求标准。 履约验收标准 履约验收主体及内容：满足采购人需要。 验收程序：供应商应当严格按合同约定的内容提供货物及服务。对供应商所提供的货物、服务组织相关人员进行验收，并对相关资料进行认真整理，做好验收准备。验收开始之前，由中标单位项目负责人介绍项目实施进度、工作重点、完成情况等。在 供应商履约结束后，验收工作小组按照职责分工对照政府采购合同中验收有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案及时组织验收。 包装和运输 中标单位负责所有设备及材料的包装及运输。确保设备包装完好，运输过程安全，能够及时并完整地到达交付地点，运杂费用包含在总价内，包括设备从供货地点到使用 地点的安装费、运输费、搬运费等。所有设备在运输、搬运的过程中所发生的一切费用，均由成交单位承担。
22	招标代理服务费： 《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会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）规定的货物类收费标准向成交人（供应商）收取代理服务费
23	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出 递交方式：纸质递交或邮箱发送扫描件 联系单位：陕西中辉领航工程管理有限公司 联系人：杜佩佩 联系电话：0912-3607555 邮箱号：1373638826@qq.com
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：详见公告

2	所有响应供应商按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19号）文件要求，于响应文件递交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下： 1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为 1 年。 2. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 3. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 4. 承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按谈判文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期。 注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。
---	---

3、	中标供应商须在中标公示结束后 30 个日历日内签署合同
4（特别注意）	该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 1. 开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1) IE 浏览器输入【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 2. 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束； 3. 开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同； 注：在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4. 相关技术问题，请咨询软件开发商：技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5. 榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】一点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。
5	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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）、《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的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1—3 年	3%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1—3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1—3 年	3.3%	72 小时	尹皓永 18791214448
4	中国银行	政采贷	1000 万元	1—3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
5	招商银行	政采贷	3000 万元	1—3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
6	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
7	农商银行	政采贷	1000 万元	1—2 年	3.45%— 5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
8	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.1%	24 小时	王 真 15009226862
9	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
10	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
11	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
12	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

	备注：银行排名不分先后。如产品额度期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。
6. 行业划分	（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 （二）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。 （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 （四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；

	从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。 （十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。
--	---

（二）投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西中辉领航工程管理有限公司，见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

- 1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。
- 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例（不适用）。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件（不适用于本项目）

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。
- 10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图表的复制。

11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》和关于推动解决政府采购异常低价问题的通知。

- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物的品牌、型号、厂家、伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。
- 11.5 投标人所提供的分项报价表须有产品的品牌、型号、厂家，否则将被认定为**投标无效**。
- 11.6 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）强化政府采购异常低价审查：
- （一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：
1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 65%；
 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 65%；
 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 65%；
 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
- （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商 30 分钟提供证明材料。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。
- 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商在规定时间内不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应按照投标须知前附表规定递交投标保证金。

13. 投标有效期

- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标文件委托代理授权书委托期限必须大于等于投标截止之日起 90 个日历日。投标有效期及授权书委托期限不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 用上传至陕西省公共资源交易中心签字盖章后的电子版打印。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 无需密封。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况。

- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。（本项目属于电子标，最终投标文件以投标人递交网上的电子投标文件为准）。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不予开标。

- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。（不适用）

本项目属于不见面电子标，投标文件只作为备案资料，开标现场以电子标为准，全程开标都在不见面开标系统进行。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录、录像，并存档备查。

投标人代表准时参加不见面开标会议的，否则视同投标人放弃投标。

- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未在“资格

证明文件模块”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；网上递交电子投标报价一览表必须与电子唱标报价一致，否则按废标处理。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分做进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展办法》（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）和《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）文件规定及陕西省民政厅、陕西省财政厅、陕西省残疾人联合会文件《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》（陕民发〔2015〕1号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除20%后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 25 个日历天内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，

确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保及融资

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作（审查内容为招标公告中特定资格要求）。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标方案不能满足采购人需求。

1.6 供应商的供货方案、技术指标、功能及配置等必须切合本项目实际情况，否则按无效标处理。

1.7 投标有效期及授权委托书期限。

1.8 网上信用承诺未按招标文件要求承诺。

1.9 招标文件规定的其他内容。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序

确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 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）和《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）、《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》（陕财办采〔2022〕5号）、《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、根据《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）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

3、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

4、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人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。

5、中标候选人并列时的处理方式：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评审因素和指标

序号	评分因素	分值	评分标准
1	价格	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值 1、供应商不得以低于成本的报价参加投标。评标小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在开标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标小组应当将其作为无效投标处理。 2、本项目不专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）评审时执行价格优惠政策（价格优惠 20%）。
2	技术指标评审	28分	由评标专家根据投标文件和市场情况对投标人所投产品的品牌形象、技术先进性、可靠性、成熟度、市场认可度等进行综合评审并打分： 1、投标产品技术指标完全满足招标技术参数要求的得 6 分； 2、参数中“▲”项为重要指标，每有一条技术指标提供佐证材料的计 1 分，累计不超过 20 分； 3、其他一般性技术参数性能要求，每有一条技术指标提供佐证材料的计 0.2 分，累计不超过 2 分。 注：提供与产品对应的功能及性能佐证材料，佐证材料包括但不限于产品检测报告、官网和功能截图、相关认证证书，予以证明其技术参数的响应性。
3	实施方案评审	16分	评标委员会根据投标人实施方案中：①项目进度计划合理；②人员配备合理；③安装及调试；④供货及物流运输等进行综合打分； 内容完整且切合项目实际的得 16 分，每项 0-4 分，每缺少一项内容扣 4 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错

			误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等等任意一种不利于项目实施情况）扣 1 分，扣完为止。
4	售后服务	8 分	评标委员会根据投标人售后服务方案中：①售后服务内容及流程、响应时间；②售后服务专门机构、网点分布及售后人员配置；③发生故障后的补救措施；④定期回访及维护等进行综合打分； 内容完整且切合项目实际的得 8 分，每项 0-2 分，每缺少一项内容扣 2 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）扣 1 分，扣完为止。
5	质量保证	6 分	评标委员会根据投标人提供的质量保证：①质量保证体系，提供质量保障承诺书，并在承诺书中明确货物出现质量问题后的处置措施及处罚措施；进行综合打分；内容完整且切合项目实际的得 2 分，每缺少一项内容扣 1 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等等任意一种不利于项目实施情况）扣 0.5 分，扣完为止。 ②投标人承诺在 1 年质保期要求上增加 1 年得 1 分，最多得 2 分。（提供承诺函并加盖投标人公章，否则不得分）。 ③来源渠道：提供智慧黑板、户外全彩屏体合法来源渠道证明资料；（制造商授权，代理协议，销售协议等其中任意一种证明文件即可）以确保产品品供货渠道合法，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供一份合法来源证明文件得 1 分，满分 2 分。不提供不得分。
6	应急处理服	4 分	针对本项目制定完善的应急处理服务，内容包括：①应急处置；②响应时间：保证紧急情况下快速进行故障处理。 内容完整且切合项目实际的得 4 分，每项 0-2 分，每缺少一项内容扣

	务		2 分，每有一处缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等等任何一种不利于项目实施情况）扣 1 分，扣完为止。
7	培训内容	8 分	一、评审内容 根据采购人要求，提供培训方案，方案包含：①培训目的 ②培训计划③培训内容④培训效果。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 三、赋分标准（满分 6 分） ①培训目的：每完全满足一个评审标准得得 0-2 分； ②培训计划：每完全满足一个评审标准得得 0-2 分； ③培训内容：每完全满足一个评审标准得 0-2 分； ④培训效果：每完全满足一个评审标准得 0-2 分。

第四章 拟签订的合同文本

政 府 采 购 合 同

合同编号：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

采 购 人：_____

中标供应商：_____

签署日期：_____

采购人（全称）：_____

投标人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：
2. 项目地点：
3. 项目规模：
4. 项目内容：

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件（或委托书）；
3. 投标文件或相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：_____（¥_____）。

1. 合同价即中标价，投标人应在投标报价表中包含但不限于完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、安装调试费、验收费用、税费等其他相关费用。

2. 附清单

四、结算方式

1. 由采购人负责结算，在付款前，投标人必须开具发票给采购人（附详细清单）。

2. 付款方式：自合同签订后支付合同价款的40%，待设备安装验收、调试合格后一次性支付剩余的合同价款。注：1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。2、合同总价一次包死，不受市场价格变化或实际工作量变化的影响。

3. 履约情况：供货完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收不合格的，造成退货、换货的由投标人承担，并负担采购人的一切损失。

五、交货安装期、质保期

1. 交货安装期：合同签订之日起 _____ 日历天内供货安装调试完毕并验收合格。

2. 质保期：验收合格后 _____ 年。

六、双方承诺

1. 投标人向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2. 采购人向投标人承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求

即交付的货物、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与 本合同所指明的货物、服务内容相一致。

八、项目实施地点： _____。

九、安装、调试要求

1. 由投标人负责派技术人员到现场进行安装至验收合格。

2. 投标人应在合同中向采购人提供安装及运行的进度计划表。

3. 投标人应在合同规定的安装期内完成该项工作。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由投标人承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由投标人负责。

十、技术培训

应包括货物(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。投标人需为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在货物(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障货物(产品)的稳定运行。投标货物(产品)需在培训基地培训的，投标人应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由投标人承担。

十一、质量保证

1、投标人提供的产品及材料必须符合国家有关规范和相关政策，必须保证质量可靠，是未使用过的新产品，进货渠道正常，配置合理，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，投标人须按采购产品主流标准配置或以招标人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。

2、所投产品要求符合国家强制性标准要求的必须满足。

十二、验收

由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认产品(设备)的产地、规格、型号和数量，对其产品(设备)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1. 所验产品(设备)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品(设备)验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。

2. 若发现投标人有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品(设备)技术性能，投标人应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5. 验收依据：

合同文本；

投标文件及澄清函、招标文件；

国家和行业制定的相应的标准和规范；

产品(设备)验收清单（注明各部件的品名、数量、技术参数及要求 and 原产地 或生产厂家）。

十三、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人 泄漏。

十四、知识产权

投标人应保证投标设备及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投 标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。

十五、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

十六、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法

1. 双方遇有无法控制的事件或情况应视为不可抗力事件，但不限于火灾、风灾、水灾、地震、爆炸、战争、叛乱、暴动、传染病及瘟疫。若遭受不可抗力事件的一方导致另一方不能履行合同规定的义务时，应将履行合同的时间延长，延长至与发生不可抗力事件所延误的时间相等。

2. 遭受不可抗力事件影响的一方立即用电话或传真将发生不可抗力事件通知另一方，并于5天书面通知另一方。若因不可抗力引起的延误时间超过5天时，双方应通过友好协商进一步解决履行合同事宜。

十七、中止或者终止合同

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，必须取得另一方书面同意，或协商一致后签订补充协议。

十八、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标单位未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有

权终止合同，依法向中标单位进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标单位造成的经济损失。

十九、合同订立

1. 订立时间： 年 月 日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式__份，具有同等法律效力，双方各执__份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：_____

投标人：_____（盖章）

地址：_____

地址：_____

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

的代理人：（签字）_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

电话：_____

电话：_____

第五章 采购需求及要求

序号	设备名称	参数描述	数量	单位	备注
----	------	------	----	----	----

001	智慧黑板	一、整体设计 1. 设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸不小于 86 寸。 2. 整机支持进行 40 点或以上触控及书写划线。 3. 整机副屏支持使用普通粉笔，液体粉笔、成膜笔等多种媒介进行板书书写。 ▲4. 整机视网膜蓝光危害需符合 GB40070-2021 教学多媒体产品显示技术要求，满足 IEC62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 5. 整机具备高级音效设置功能，可对左右声道的平衡进行调节；具备 AI 环绕声功能，支持三档强弱调节。 6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，能自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 ▲7. 整机 CPU 芯片，Wi-Fi 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 8. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音距离$\geq 10\text{m}$。 9. 侧置接口至少包含 2 个 HDMI 接口、1 个 RS232 接口、1 个 USB 接口用于输入；1 个音频输出接口、1 个触控 USB 输出接口用于输出；前置输入接口至少包含 1 个 Type-C 接口和 2 个普通 USB 接口。 10. 整机内置非独立摄像头，摄像头数量≥ 1 个，可拍摄≥ 1600 万像素的照片。支持人脸识别进行登录账号操作。 ▲11. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，最大功率$\geq 80\text{W}$。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.65。符合国标 GB/T45657-2025（信息化教学环境视听技术要求）中交互型教室扩声系统的声学特性指标要求。 12. 整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 ▲13. 整机屏幕中心亮度观看可视角水平$\geq 120^\circ$，垂直可视角$\geq 60^\circ$，需符合 GB40070-2021 关于亮度可视角要求。 ▲14. 整机白场画面下亮度均匀性$\geq 85\%$。需符合 GB40070-2021 关于亮度均匀性（电视视频显示系统）要求。 ▲15. 整机需满足国标 GB/T45657-2025（信息化教学环境视听技术要求）中视觉健康舒适度指标≤ 2 的要求，以保障师生用眼安全。 二、整机功能 1. 整机具备系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 2. 整机具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 3. 整机全通道侧边栏快捷菜单至少包含批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表等工具。 4. 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。	27	台
-----	------	--	----	---

		5. 支持智能板擦功能,系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦,可擦除电子白板中的内容。 6. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准, Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。 7. 整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 8. 整机内置文件传输应用,支持通过扫码、wifi 等方式实现文件传输功能。 9. 整机侧边栏内置自习工具,通过整机麦克风监测教室中学生音量大小,当学生音量大于阈值时,屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 10. 整机自带 AI 书写美化能力,智能识别批注的书写轨迹,进行笔锋智能美化,模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 11. 整机内置 AI 智能体,支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息,支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互。			
--	--	---	--	--	--

002	嵌入式工作站	1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 ▲2. CPU 采用国产自主可控芯片；主频$\geq 2.8\text{GHz}$，核心数≥ 8 核心，三级缓存$\geq 16\text{M}$ 3. 内存：16GBDDR4 笔记本内存或以上配置。 4. 硬盘：512GBSSD 固态硬盘或以上配置。 ▲5. 采用独立显卡，显存$\geq 2\text{G}$ 6. 预装正版国产操作系统。	27	台	
003	多媒体讲台	1. 智能讲台结构：钢木结构设计，钢制部分选用优质冷轧钢板 0.8—1.2mm（光洁平整无锈迹），表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理，木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，桌面防静电。 2. 讲台尺寸设计长*宽*高约：1100mm*650mm*1000mm，根据人体力学设计。 3. 讲台整体拼装式设计，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电处理，造型设计以人为本，讲桌转角采用整体圆弧过渡，无尖锐，外观弧线型设计，可以防止碰伤师生。 4. 智慧讲桌内部大空间设计，可放置多个设备。	22	套	
004	教室专用有源音箱	1. 主机内置 2. 4G 无线接收与功率放大器、与麦克风自动对频、接收距离对频与 DSP 双向调频技术，≥ 1000 套同时使用不串频、对频成功有提示音。 2. ≥ 1 路自带 6V 电源有线话筒输入，≥ 1 组 CD / MD / 电脑频信号输入、≥ 1 组录音输出。 3. 无线音源接收功能，能有效地抑制声反馈。 4. 独立麦克风音量、音乐音量调节。 5. 铁网烤漆防护罩、配支架、壁挂式安装。 6. 输出功率：$\geq 2*50\text{W}$。 7. 灵敏度：$\geq 87\text{dB}$。 8. 使用频率：$\geq 2402\text{--}2485\text{MHz}$。 9. 信道间隔：5MHz。 10. 调制方式：GFSK。 11. 频率响应：$\geq 20\text{Hz--}18\text{KHz}$。 12. 电源：交流 $220 \pm 10\%$ / 50Hz。	27	对	

005	数字无线 话筒	1. 2. 4G 抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、开机自动进入对频跳频发射，对频成功有提示音，无须专人管理。 2、LCD 液晶显示充电、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。 3、内置麦克风与外置麦克风切换功能、话筒能手持、头戴、颈挂多种使用方式。 4、远距离电子激光教鞭、USB 系统升级接口功能。 5、根据用户要求可增加 PPT 翻页功能。 6、锂电池供电、连续工作不少于 20 个小时、待机时间不少于 60 天。 7、传输范围：视环境变化约 20M。 8、信噪比：≥87dB。 9、接收灵敏度：85dB±2dB。 10、数字采样：16-24Bit/32-48kHz。 11、工作频率：≥2400-2485MHz。 12、调制方式：GFSK/QPSK。	27	个	
006	备授课系 统	1. 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 200G 的个人云空间。 2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录。 3. 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。 ▲4. 白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。 ▲5. 白板软件支持 PC 端/APP 端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集体备课内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集体备课教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、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；支持集体备课信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据，便于数据的分享。 6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 7. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的	27	套	

	注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。 8. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。 9. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 ▲10. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 11. 为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。 ▲12. 为了方便教师随时随地查看课件，白板软件 APP 端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 具备课件回收站功能，支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。 ▲13. 白板软件具备英语工具 AI 智能纠错功能，内置 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；配置听写工具，覆盖不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡。			
--	---	--	--	--

007	教学互动系统	1. 支持多种操作系统 2. 传输延迟$\leq 90\text{ms}$，帧率达到 20fps-30fps 3. 无线传屏软硬件均支持扩展屏显示 4. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不作展示，保证数据的隐私 5. 无线传屏视频数据加密，加密方式：国密 SM4，保障数据传输安全 6. 软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接 7. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等） 8. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人再进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断 9. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示 10. 可通过软件可自动发现近场可投屏的会议设备，选择即可投屏，无需手动配对	27	套	
008	数据分析管理平台	1. 教学教研管理平台采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 ▲2. 为学校提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、了解全校教师的教学教研产出。 3. 支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录，移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课等教研活动，支持教学动态的实时通知。小程序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。 4. 教学教研管理平台可展示教师在线研修情况，包括本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，包括教师备课时长和在线学习时长，并分工作日与周末对日均值、全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况，轻松了解学校的教研最新进展。 5. 教学教研管理平台支持创建学校目标与计划，可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。支持以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。 ▲6. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、学校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。	27	套	

		7. 教学教研管理平台支持查看教师信息化教学数据，包含课件制作数据，并支持按本周、本月、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件上传量进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。包含校本课件榜单，支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多上传校本课件教师榜单、最多上传校本教案教师榜单、最多上传校本胶囊教师榜单、可以查看数据详情，支持一键导出详细数据。包含班级氛围数据详情，支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。			
--	--	---	--	--	--

009	师生行为 数据分析 平台	1. 教师可对学生进行多维度综合素质评价,支持自定义点评标签类别及点评内容,可根据学校实际需求量身制定点评量表,对学生进行多维度量化评价。 2. 校级数据统计:管理系统可汇总查看校内的班级评价排名情况,可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。同时可查看某班某学生的表现行为情况,行为分析精确到个体。 3. 高效家校沟通:教师可通过精准量化评价记录学生在学校的课堂表现,家长通过家长端应用了解学生表现;对于日常突出表现可以文字评语、图片的形式实时告知家长,强化家校联系。教师可通过系统向家长发送文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式的通知,家长以电子回执及信息私聊的方式与教师互动,实现高效家校沟通。教师可通过系统向家长告知每日作业,并通过系统开展打卡、调查、奖状表彰,开展家校共育。 ▲4. 兼容多平台系统,可在 PC、Web 等系统使用,且各终端数据互通,教师可多场景下对学生进行管理与评价。 5. 支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入,教师可针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。 ▲6. 手机端学生档案,支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出 excel 格式的班级学生评价分数,也可以单个学生的形式导出 pdf 格式的成长档案。 7. 系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试,对学生能力进行分析,分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等,并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。 8. 支持教师发送作业给其他教师或家长,支持设置定时发送时间,作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业,作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。教师可设置提交作业截止时间,并能在线批改学生作业,支持评语、语音及量化点评,教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。 9. 为减轻教师工作负担,掌握学生日常表现情况,学生综合素质评价系统 APP 端具备学生档案功能,支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况;系统根据学生日常行为评价情况,通过 AI 学生能力模型进行智能分析,为每个学生生成定制化评语,评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 10. 系统支持丰富的课堂互动组件,噪声器功能:开启设备麦克风,可识别教室音量,并以可视化的方式呈现,提醒学	27	套
-----	--------------------	---	----	---

		生课前保持安静。			
--	--	----------	--	--	--

010	壁挂式视频展台	硬件： 1、图像像素：≥800 万像素 2、图像传感器：≥1/2.5 英寸 CMOS 专业图像传感器 3、外观材质：冷轧钢 USB2.0 接口，USB 直接供电和传输数据，节能环保 4、支持幅面：A4 5、输出格式：MJPG，YUV、PDF、DOC、TXT 6、自动白平衡，支持幅面的 90 度旋转 7、内置 MIC，可实现扬音功能。 8、打开方式：高级液压拉杆设计，主拍摄杆可以进行 90 度折叠，过程中任意停留，任意拍摄 9、光源：LED 补光灯，带开关控制。 10、内置机箱锁，安全防盗。高拍仪模块与支架一体化，可单独和机箱拆分，方便维护和使用。 11、扫描图片格式：JPG，TIF，BMP、PNG 12、录像格式：AVI 13、图像刷新频率：30 帧/秒 系统部分： 1. 实时批注，多种文字图形等工具选择。 2. 多分辨率选择，支持高速/高质视频模式，可调节 1:1 显示/适应屏幕，显示比例一键选择。 3. 自动调整白平衡，自动调整曝光动态。可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正。 4. 对比教学功能 2、3、4 等分屏，可以同时打开多个图像 5. 拍照，支持多种图片格式，默认为 JPG 格式，可修改存储路径，可按时间命名或自定义文件名。可设置彩色、黑白、灰度模式，自动纠斜，亮度、曝光、对比度等图像设置，自动降噪。 6. 屏幕录像，一键录制指定屏幕范围的所有信息，方便制作教学视频。 7. 所展示材料实时生成电子卷宗；可以控制管理影像传输 8. 配套系统具有课件制作扫描和管理功能。支持新建、删除、改名，支持多级文件夹，支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹；支持自动连续扫描；支持局部画面扫描，文字识别，配套系统支持图片和一组图片一键转换成 PDF 文件。 9. 快速抓图功能，轻松捕获实时视频图片，插入到文档等应用中。 10. 支持滚动鼠标滑轮实现图像 20%—999% 缩放，可进行视频实时的放大和缩小 11. 邮件功能：扫描存盘之影像可经由电子邮件系统 E-mail 至他方。 12. PDF 保存：扫描的任何文档都可以直接合并保存为 PDF 或 TIFF 文件。	27	台	
-----	---------	--	----	---	--

		13. 高速扫描：可进行手动扫描，自定义设置图像存储路径。可自动连拍，识别纸张后自动拍摄非人工设置间隔时间拍摄。			
011	其他辅助材料	1. 保护性拆除原设备，对旧设备维修，上下楼，维修保养后安装在甲方指定位置，含施工挂架，辅材、设备安装、调试等； 2. 设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求； 3. 线材管材、设备间连接线、转接头、电源插座板等均采用经质检合格的产品； 4. 电源插排、支架等辅材。	27	批	

012	数码试卷 复合机	标配网络打印、网络彩色扫描、双面输稿器≥50 页、双面器、作业分离器 内存：≥1G（上限 3GB） 供纸能力：≥600 张：1×500 张（纸盒）+100 张（手送） 上限 1600 张：标配 600 张+（500 张×2） 纸张尺寸：纸盒 A5R - A3 60 - 163 g/m² 手送 A6R - A3 45 - 256 g/m² 双面打印纸张尺寸：A5R - A3 纸张重量：60 至 163g/m² 出纸能力：上限 250 张（80g 纸）+50 张（使用作业分离器） ≥30 万张长寿命感光鼓 ≥7.0 英寸彩色触摸 LCD 面板 复印速度：≥每分钟 32 张的黑白/彩色 复印尺寸：A3 -A6R 分辨率：≥600*600dpi 首张复印时间≤5.2 秒 缩放倍率≥25%~400% 连续复印张数：1-999 打印速度（黑白/彩色）≥32cpm 首张打印时间（黑白/彩色）：≤5.8 秒 分辨率：≥1,200 x 1,200dpi 支持 USB 设备打印、USB 打印格式 TIFF, JPEG, PDF, XPS, Open XPS 移动打印：Air Print, Mopria, NFC 扫描速度（300dpi）50/50ipm（单面 黑白/彩色）16/16ipm（双面 黑/彩） 文件格式：TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF（高压压缩 PDF） 预热少于 20 秒，自动纸张侦测及原稿纸张侦测 扫描速度≥50 张 月负荷≥10 万张	1	台	
-----	-------------	---	---	---	--

013	试卷孔版 印刷机	分辨率扫描：$\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}$；制版：$\geq 300\text{dpi} \times 600\text{dpi}$（版纸穿孔密度$\geq 600\text{dpi} \times 600\text{dpi}$）；制版时间等倍 18 秒、A4 长边进纸；印刷面积最大：290*423mm（A4 黑印筒使用时最大：290*207mm） 印刷速度 45-135 页/分钟（5 级可变，155 页/分钟（最高速）；印刷位置调整上下：$\pm 15\text{mm}$（液晶屏电动、以 0.5mm 为单位）；左右：$\pm 10\text{mm}$（手动）；原稿类型 45—210g/m²：优质纸、中质纸、草纸、再生纸、信封、明信片 原稿尺寸盖板：最大 297×432mm，自动进稿器：最大 297×432mm、最小 100×148mm；纸盘容量 1500 张（64g/m²）；图像模式文字、照片、文字多/照片少、照片多/文字少、插图、铅笔、网点（标准）、网点（细点） 图像浓度制版浓度：5 级调整，原稿扫描浓度：5 级调整，印刷浓度：5 级调整；油墨供应全自动（$\geq 1000\text{ml}$ / 袋）；版纸供应版纸上版方式：全自动（版纸容量：220 版 / 卷）卸版方式：全自动卷取方式（卸版容量：55 版） 彩色印刷更换印筒实现彩色套印； 电源电压 AC100V50/60Hz，2.5A；电源功率最大：340W，待机：9.3W，休眠：6.8W；其它特点快速启动、原稿编辑（修饰、剪裁）、间隔印刷、原稿旋转（90°、180°）、程式模式（9 种模式）、重复印刷（2、4、8、16、任意、2 合 1）、书刊阴影消除、窄纸设定、分组 / 原稿别分组印刷、机密设定、初张高质启动、长纸印刷、制版起始位置设定、重新制版、液晶屏亮度调整、状态指示灯调整、原稿扫描浓度设定、省墨模式、节能模式、自动关机、自动重设、原稿预览、进纸压力调整、顶部风扇风量调整分离压力、速度别印刷压力自动控制、最佳打印、原稿存储。	2	台	
014	中央控制 系统	一、系统架构 1. 系统采用 B/S 架构，支持云端部署，支持分级部署； 2. 系统主要功能至少包括：资源管理、节目制作、播放计划、数据更新、用户管理、设备管理等； 二、资源管理 1. 支持多种素材资源，包括图片、视频、音乐、PPT、PDF、网页等多种格式；2. 素材可批量上传、分享和删除，支持缩略图模式及列表模式进行展示，单个素材可放大预览；3. 支持素材共享设置，用户可使用并管理本机构及下级机构的素材，支持用户拥有上级机构素材的使用权限，支持跨机构共享素材； 三、节目制作 1. 支持节目模板功能，要求节目模板数量不少于 200 个，支持横版、竖版节目，可根据主题和场景进行模板归类，支持模板快速搜索； 2. 支持节目可视化编辑，节目内容包括：图片、文档、视频、音频、文字、网页等；	1	套	

	3. 支持实时动态信息组件，如时间、天气、倒计时、计时器等，每种组件均提供不少于三种样式； 4. 制作页面可自由添加多种素材及组件，如：时间、天气、视频、网页、文档、班级圈、班级信息、流动红旗、考场信息、菜谱等，组合编辑及播放，支持动态显示和节目效果预览； 5. 支持设置节目播放效果，支持文字、图片等控件设置滚入、摇摆、抖动等多种显示效果，可设置跳转到图片、视频、网页及子页面，图片间切换支持手势滑动； 6. 支持图片、视频、网页等内容混播，丰富校园文化展示形式； 7. 支持对接多种流媒体，包括：RTMP、RTSP、HTTP 等； 8. 支持大于等于 720P、1080P、4K 等高清音视频图像播放； 9. 支持班级圈制作，可自定义班级圈标题、文字内容、图片内容；可自定义组件属性，如显示比例、切换时间、切换顺序、无操作返回时间等； 10. 支持校园信息制作与发布，支持发布通知公告、各种欢迎词等校园信息，可设置消息显示位置、播放时间、字体颜色、大小等属性；支持滚动字幕发布，可以追加或者覆盖消息，实现紧急通知、滚动通知等效果； 11. 支持添加自定义节目控件，支持后台控件管理， 12. 支持个人中心功能，可设置个人中心登录方式、权限、接口及参数等； 13. 支持对接第三方系统，实现更丰富的个性节目内容制作，支持对接第三方课表、考勤、作业、班级荣誉、德育排名、通知公告等，要求提供详细接口参数说明； 14. 支持互动节目制作，控件可设置跳转至图片，视频，网页或者其他场景，带来更多的交互体验； 15. 支持设置画面交互方式，提供滑动手势和按钮两种操作体验，可设置无操作返回时间； 四、节目管理与发布 1. 支持节目编辑与导出备份； 2. 支持已发布节目班级圈内容的局部更新，并可实现跨节目循环播放已发布班级圈内容； 3. 节目播放支持四种播放类型：普通、插播、独占及垫片节目。节目播放具有优先级，独占优先级最高，以备紧急事件信息发布； 4. 节目可预约发布，支持设置播放计划，播放计划以时间轴的形式展示一台或多台设备的节目播放计划，以列表式存储，实现多节目，多时段自由组合，轮询播放； 5. 播放计划支持多场景循环播放、定时播放、离线播放，可搜索、修改、预览、导出，可查看节目发布详情； 五、数据管理与更新 1. 支持流动红旗、班级信息、考场信息和菜谱等数据实时更			
--	--	--	--	--

		新； 2. 可通过 WEB 端和手机 APP 实时更新班级圈内容； 3. 支持对接第三方平台数据，如对接第三方一卡通系统、图书借阅系统、教学评价系统等，可在后台对已对接的模块进行管理，包括删除、隐藏和自由排序； 4. 支持第三方数据安全，采用 RSA 非对称加密技术，有效保证系统信息安全，要求提供详细 RSA 非对称加密技术实现方案； 六、用户管理 1. 对用户进行角色权限管理，支持对不同角色授权不同的后台管理权限，支持市、区、县、校、班等职能部门等多级别管理权限； 2. 拥有严格的用户权限管理机制，可限制到具体功能，包括素材管理、内容制作、内容审核、系统管理等模块； 七、设备管理 1. 支持远程设备监控，可实时查看各设备的网络联机状态、开关机状态、设备地理位置信息，可对设备下载节目文件的实时状态进行监控；支持用户对所有在线设备进行当前画面截图，查看历史截屏、重启、关机等操作； 2. 支持对单台或批量设备进行远程操作：关机、重启、待机、唤醒、音量、格式化、禁用等； 3. 支持设备远程批量升级，设备升级完成后自动返回播放节目界面； 4. 支持定时开机、关机、待机及定时音量设置，并可查看及修改策略； 5. 支持手机 APP 快速实现即时关机、重启等远程操作； 6. 支持设备管理权限灵活分配，同一设备可以被同一机构的多个用户管理。			
--	--	---	--	--	--

015	智能电教一体机	一、整机参数 1、前框后壳均采用铝合金金属材质，阳极氧化表面工艺。超窄边框，圆角设计，转角及边框部位经过倒圆或倒角处理，安全可靠。边框表面喷漆，防潮耐盐雾蚀锈，适用于多种教学应用环境。 2、声音播放：音箱式前置喇叭，扬声器$\geq 20W \times 2$，总功率$\geq 40W$。 3、液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳，热扩散系数$\geq 80mm^2/S$。 4、为避免师生受到硬物意外伤害，产品表面玻璃边缘不得裸露造成危险；对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受$\geq 100MPa$的外应力冲击，玻璃不会破碎。 5、在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡 10 个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本，身体，衣服）遮挡或者整体边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。 二、显示与屏幕 1、主屏显示尺寸≥ 75 英寸，显示比例为 16:9，A 型规格屏幕，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$；屏幕亮度$\geq 500cd/m^2$，对比度$\geq 5000:1$，屏幕可视角度$\geq 178^\circ$。 2、屏幕具有良好的色彩显示效果，色域覆盖率不低于 NTSC120%，Rec. 709 标准色域格式下色彩覆盖率最高可达 130%。支持 HDR10 高动态对比度提升画质，色彩度 24bit，具备 sRGB 模式，且在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。显示灰度分辨率等级达到 256 级灰阶，拥有高清电视处理技术，使输出画质高清晰，不闪烁。具备抗强光干扰性能，能在 400KLUX 照度的光照下书写功能正常。 3、扫描速度首点$\leq 2ms$，连续点$\leq 2ms$，外部通道切换小于 2 秒，切换后即可达到正常触摸状态。 4、中间屏幕具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。采用防眩光、防划伤钢化玻璃（透光率$\geq 99\%$，光泽度（AG）面 90 ± 15，雾度 1%—3%，表面硬度不低于莫氏 8 级。 三、按键接口 1、电源按键带有双色指示灯并具有整机关机、OPS 开/关机、节能三键合一功能，便捷操作。一键黑屏节能，节能环保$\geq 95\%$。 2、前置实体按键≥ 5 个，至少有录屏、护眼、音量一、音量+、电源，方便老师在授课时快速识别调用便于操作。 3、前置接口：USB3.0≥ 2 个，HDMI IN≥ 1 个，TOUCH USB≥ 1 个、TYPE-C≥ 1 个。 4、设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。在无操作或无信号输入时，整机自动进入待机节能	4	台
-----	---------	--	---	---

		的功能，待机的时间间隔可自定义，既环保又能延长机器使用寿命。 5、主板内置双路 Wi-Fi，无线协议支持 Wi-Fi:802.11 b/g/n，AP: 802.11 a/b/g/n/ac。工作频率支持 2.4Ghz 和 5Ghz，蓝牙模块工作距离不低于 12 米。 四、系统 1、系统内部缓存容量（RAM）≥2G，内部储存容量（ROM）≥16G。 2、主板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 50 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。 3、支持显示窗口一键下移，并可以进行正常使用触摸，方便操作 4、具备智能护眼功能，可自主选择：自动调节亮度、滤蓝光、自动调节亮度+滤蓝光、前置护眼按键等不少于 4 种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。支持滤蓝光模式和自动调节亮度+滤蓝光模式，滤蓝光同时根据环境光线调节屏幕显示亮度，支持自主开启或关闭。 5、自动调节亮度功能：开启功能后整机能感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下最优显示效果， 6、隐藏式菜单功能：整机在任意通道下，采用左右两侧边栏虚拟设计，可打开批注、运行列表、子菜单等，设备子菜单可调用音量+/-、亮度+/-、聚光灯、拍照、童锁、日历、护眼、幕布、快捷应用区等功能，方便使用快捷应用区可选功能不少于 10 个。 7、整机具有触控悬浮菜单，方便教学使用提供不少于 8 个快捷功能，可通过此触摸调用悬浮菜单到屏幕任意位置；悬浮菜单具有书写白板功能、内置电脑功能，并可根据教学需要自定义功能，悬浮菜单中主页且可一键直达主页。 8、整机嵌入式系统下互动白板支持十笔或以上书写及手势擦除且白板软件页面内容可二维码扫描分享，支持根据需要自行选择任意页面分享或全部页面分享。			
016	顶挂支架	承重：≥60KG 厚度：≥1.5MM 颜色：黑色，表面做黑色静电喷涂	4	组	

017	专业扩声音箱	1. 采用全频扬声器单元。 2. 喷漆高密度中纤板箱体、钢网回音吸收布纱罩。 3. 二分频音箱， ≥ 6.5 寸低音单元、 ≥ 3 寸高音单元。 系统：全频音箱 功率：60W—200W 阻抗： $\leq 8\Omega$ 频率响应：20Hz -18kHz 灵敏度：105dB(± 2 dB) 最大声压级：123dB 指向性 (H*V) :80° x 70°	4	只	
018	合并式功放	$\geq$ 三路话筒输入、混响延时调节、四路音频输入，一路音频输出。 能有效地抑制声反馈，克服“啸叫”。 备有环保麦克风插口、自带 6V 直流电源。 频率响应：20Hz-20KHz 话筒：60Hz-14KHz 话筒非线性失真： $\leq 0.2\%$ 功放噪声电压： ≤ 10 mV 信噪比： ≥ 80 dB 线路：0dB 0.775v 输出功率： $\geq 2*200$ W	2	台	
019	无线手持话筒	接收机技术参数： 频率范围： $\geq 740-799$ MHz；邻道选择性： ± 300 kHz >45 dB；频率稳定度：10ppm；接收灵敏度： -100 dBm(S+N)/N = 26 dB；频率响应：50Hz-15KHz；音频输出：150mV(RMS)；信噪比：85dB；电源：DC12V；工作电流：300MA ；发射器技术参数： 频率范围： $\geq 740-799$ MHz ；频率稳定度：10ppm；发射功率： $+13$ dBm；谐波抑制：45dB ；调制方式：FM 最大调制度：75K ；工作电压：3V ；工作电流：110mA。	1	套	
020	视频线	适用范围：适用于超六类应用；性能描述：金属网屏蔽结构；传输频率： ≥ 100 MHz；传输速率： ≥ 1000 Mbps； ≥ 4 对线缆和 ≥ 1 个抗拉线；裸铜直径： ≥ 0.51 mm；绝缘线径： ≥ 0.92 mm；线缆直径： ≥ 5 mm；传输速率可达到 1Gbps；频率范围为 1-100MHz；阻抗：100ohms $\pm 15\%$ ；电阻： $\leq 75\Omega$ 。	20	箱	
021	电源线	RVVP2*2.5mm ² 电缆的最高温度：聚乙烯绝缘为 130℃；聚氯乙烯绝缘为 160℃；交联聚乙烯绝缘为 250℃4、电缆敷设的环境温度不低于-20℃5、电缆使用的环境温度为-40℃~40℃；相对湿度雨季不大于 90%6、电缆的允许弯曲半径：额定电压 1kV 及以下电缆：电缆外径 D ≤ 25 mm，弯曲半径不小于 4D；电缆外径 >25 mm，弯曲半径不小于 6D；额定电压 10kV、35kV 电缆：单芯电缆：20x(D+d) $\pm 5\%$ ；多芯电缆：15x(D+d) $\pm 5\%$ ；式中 D 为电缆的实际外径 mm,d-电缆导体的实际外径 mm7、派生产品 1) 铝合金架空绝缘电缆；2) 平行集束架空电缆；3) 阻水型架空电缆；4) 非标绝缘架空电	6856	米	

		缆。			
022	安装辅材	音箱线、电源线、信号线、穿线管、接插件等所有安装需要辅材。	1	批	
023	机柜	1 米网络机柜；前门：网状冷轧钢前门，弹式免匙锁；后门：冷轧钢网孔后门，钢质圆锁材料及工艺：优质冷轧钢板（主体立柱厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 、其他厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ） 附加功能：速拆卸式双侧板。走线：上、下预留走线孔位（可开、关）、底部可完全敞开。通风：置顶式“四风”机或六风机散热单元，底部进风口（可开、关）。 外观参数：约高度：1000mm 宽度：600mm 深度：600mm	1	台	
024	八人连体快餐桌	2000*600*800mm, 桌面不锈钢 $\geq 2000*600\text{mm}$, 允许偏差 2mm; 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$; 材质 201; 桌架采用不锈钢 $\geq 50*50\text{mm}$, 弯管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 材质 201, 凳面 $\geq 1.2\text{mm}$, 不锈钢一次拉伸登面。	40	套	

025	户外全彩屏体	1. 像素结构：SMD 表贴三合一 2. 投标产品 LED 屏像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$ 3. 模组尺寸：320mm*160mm 4. 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$ 5. 白平衡亮度：$\geq 4500\text{cd/m}^2$ 6. 对比度$\geq 3000:1$ 7. 亮度均匀性$\geq 95\%$ 8. 平整度$\leq 0.3\text{mm}$ 9. 像素密度：250000 点/m^2 10. LED 显示单元防护等级$\geq \text{IP65}$ 11. LED 显示单元可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常观看 ▲12. 通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度$\leq 0.0005\text{cd/m}^2$ ▲13. 不同接收卡之间画面同步性在 1ms 以内。 14. 整屏失控点数：$\leq 1/1000000$（验收时失控点为 0），连续失控点为 0，盲点率$\leq 1/1000000$；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。 15. 产品具备一定的抗霉菌能力，符合 GB/T 2423.16-2022 《环境试验第 2 部分：试验方法试验 J 和导则：长霉》的测试要求。LED 显示屏单元板具备 0 级防霉特性。 16. 根据 GB21520-2023 标准，能效达到一级。 17. 低功耗设计：符合 CQC3158-2024 LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求，能源效率≥ 2.4，睡眠功耗$\leq 100\text{W/m}^2$。 18. 根据 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试实验，输入地线-接地远端，测试限值$\leq 100\text{m}\Omega$。 19. 显示屏无首行偏暗，亮度偏差小于 0.1%。 20. 显示单元的色彩还原准确性指标$\Delta \leq 0.1$。 21. 为保证更好的抗震效果，模拟 10 级烈度地震，在振动频率 5Hz~55Hz~5Hz，振幅为 0.2mm 的条件下，5min 扫描一次，每一轴向循环扫描 50 次，试验结束后对 LED 显示单元的功能特性和像素失控率检测符合要求。 ▲22. 符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量$\leq 0.5\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$，视网膜热危害值不高于 16W/($\text{m}^2\text{sr}$)。	49	平方米	
-----	--------	--	----	-----	--

026	智能全彩控制系统	1、提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 2、画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 3、画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好； 4、根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原； 5、HDMI 音频输入；外置独立音频输入； 6、支持高位阶视频输入，10bit/8bit； 7、视频输出带载能力：≥ 230 万像素； 8、支持多台拼接带载； 9、支持逐点校正技术，校正过程快速高效。	1	套	
027	屏体控制系统	高性能多画面拼接处理器，其基于一个强大的 FPGA 处理平台，支持包括≥ 2 路 CVBS，≥ 2 路 VGA，≥ 1 路 HDMI 和≥ 3 路 DVI 等多样化的信号输入，并且支持任意输入源的快速无缝切换或淡入淡出切换特效，可以为您带来更加灵活的画面构造体验。 另外，配套全新的智能管理软件，用户可以通过该管理软件完成更加丰富的画面拼接效果，更充分的满足您的需求。 1、具有完备的视频输入接口，包括≥ 2 路 CVBS，≥ 2 路 VGA，≥ 1 路 HDMI，≥ 3 路 DVI，支持≥ 1 路 DVILoop； 2、支持≥ 3 路 DVI 输出，其中一路为预览输出，另外两路拼接输出，最大输出分辨率可达 3840x1200@60Hz； 3、输入分辨率最大支持 1920×1200@60Hz，且向下兼容； 4、支持最多同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率$\geq 3840 \times 1200$，并且支持一路 OSD，可以选择以图片或文字方式叠加； 5、窗口的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制； 6、预监接口支持四宫格预监四路视频； 7、支持不少于 16 个用户场景，可直接调用，方便使用； 8、是新一代拼接处理器产品，具备强大的图像处理功能，配合专业的图像控制软件，具备友好的人机界面； 9、提供多种输入源切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面； 10、一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。	1	套	

028	二合一控制器	1. 多画面支持画面位置任意;图层位置任意,画面可重复,多画面下每个画面均支持缩放; 2. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制,设备具备 HDCP2.2 技术; 3. USB 标准,支持热插拔,最高速度可达 480Mbps;用于电脑调试和主控间任意级联,最大要求支持 16 台设备级联; 4. 通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温,进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节;色温调整精度在 100K 以内; 5. 窗口及信号源的分辨率以及状态信息,输出网口的状态,屏幕大小及帧频信息,设备同步模式展示,USB 连接或网线连接状态,屏体亮度; 6. 主界面下,按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下,旋转旋钮选择菜单,按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数,调节完成后需要再次按下旋钮进行确认; 7. 可将按照需求预制的画面大小、窗口数量、亮度色温、色调、饱和度、对比度、亮度补偿等参数一键调取,无需再一次设置参数; 8. 可在局域网内实现通过 web 控制设备,支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android, iOS 等系统平台,支持电脑、平板、手机等多种硬件平台; 9. 支持单个子板使用,支持多个子板类型,支持两个插槽使用相同子板或不同子板,不同子板间任意组合,任意互换; 10. 可调节图层大小、画面数量、亮度、色温、色调、饱和度、亮度补偿、对比度;开启测试模式、低延迟、自动亮度调节、分组亮度调节;控制屏幕连接关系、发送亮度色度校正系数,探测发送接收卡以及智慧模组; 11. 在-20°℃-60℃下,控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作,一直连续开断电处理,控制器依然可以正常启动工作,机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果; 12. 为保证维护使用人员准确快速定位故障迅速恢复,设备通过系统端软件支持坏点检测,通过友好界面可直观显示具体某一端口的通断,并可通过报警提示; 13. 通过多功能卡可对每个网口的亮度进行单独控制调节,达到点对端的一对一效果,实现较好的画面层次; 14. 支持通过微信公众号,推送设备报警信息,支持短时间报警消息自动归纳,减少短时间(10s 内)多个警提醒对用户造成的困扰支持同一用户接受多个异地设备报警提醒,支持多用户报警提醒,可同时推送给多个微信用户;支持历史报警信息查看支持定时设备状态提醒支持报警后的维修信息展示,完成监控->报警->维修->闭环; 15. 集成电路布图设计合理规范,体积小,重量轻,简化了	1	台
-----	--------	---	---	---

		电路的设计、调试和安装，引出线和焊接点少，提高了电路的工作性能和一致性，增加设备使用可靠性，具有发送/接收处理主控芯片集成电路布图设计知识产权； 16. 液晶面板可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率以及状态信息,输出网口状态,屏幕大小及帧频信息,设备同步模式展示,USB 连接或网线连接状态,屏体亮度。		
--	--	---	--	--

029	视频处理 编辑	1. 为保证大屏业务布局的灵活性,要求处理器可对指定的视频画面进行缩放、漫游、跨屏、叠加以及多窗口拼接等操作。 2. 支持广播级缩放,可根据显示屏分辨率对输入图像进行任意缩放,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放等。 3. 为保证用户良好的观看体验,要求设备视频图像切换不刷黑,支持通过前面板旋钮或者客户端进行信号源的无缝切换,不会刷黑或者闪烁,支持各种预置模式。 4. 为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制,设备具备 HDCP2.2 技术。 5. 为实现大屏的精细调节,达到最佳显示效果。要求设备可通过调节显示屏的色域坐标来显示不同坐标值的色温,进行精确的颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示,并进行任意调节;色温调整精度在 100K 以内。 6. 为方便用户查看设备状态,要求设备带有液晶面板,可实时显示型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息,输出网口的状态,屏幕大小及帧频信息,设备同步模式展示,USB 连接或网线连接状态,屏体亮度等。 7. 为防止误操作,要求设备支持前面板按键锁定,防止误操作以及误触碰,破坏预先设置的画面效果;支持画面冻结。 8. 为保证系统稳定性,要求设备连续工作运转 7*24 小时无故障。 9. 支持 HDR、HDR-HLG,输出色彩空间支持 SRGB、NTSC、Rec.2020、Adobe RGB、Rec.601、DCI-P3、PAL、Rec.709。 10. 为防止因使用环境温度过高造成安全隐患,要求设备支持断电保护功能,当机箱内部温度超过设定阈值时自动断电。 11. 为保障大屏使用寿命,要求处理器可开启 LED 显示屏智能除湿模式,设备根据环境状态,自动实现除湿功能。 12. 从视频信号接入设备,至视频画面输出时间$\leq 40\text{ms}$。	1	台	
030	多功控制 能器	1. 支持≥ 1路 HDMI 输出,最大 3840X2160@60Hz 分辨率 2. 支持≥ 1路独立音频输出 3. 支持云分级管理和多角色节目发布,支持云监测报警并自动联动 4. 处理性能强大,支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放,$\geq 8\text{GB}$ 容量 5. 支持 U 盘即插即播,U 盘更新播放节目列表 6. 支持多屏同步播放,支持定时指令 7. 支持多节目页播放,不少于 32 个节目页面数量 8. 支持丰富的媒体素材,如图片、视频、文本、时钟等等,支持视频、图片缩放 9. 支持多窗口播放和叠加,可自由设定窗口大小和位置 10. 支持多种控制平台的控制,LED 精灵,手机、平板电脑 APP 控制 11. 支持多种不同应用软件进行管理,方便不同应用场合	1	台	

		12. 支持 WiFi 2.4G 频段、WiFi 热点模式或 WiFi 客户端模式 13. 支持 LAN 口控制，支持 DHCP 模式和静态模式 14. 4G 通讯			
031	接收卡	单卡最大带载 $\geq 512 \times 512$ 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。 1. 为保证系统安全性，可通过软件在接收卡上保存两份接收卡的配置参数，其中一份作为备份参数。 2. 为保证能快速定位故障点位，要求设备可通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断屏体工作状态，无需软件。 3. 为了防止因系统故障导致大屏黑屏，要求接收卡支持预存画面，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 4. 为防止程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题，要求接收卡支持双程序备份功能，出厂时保存两份应用程序。 5. 为保证系统运行的安全性，要求产品可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时自动断电，或打开风扇空调降低温度，以保证屏体安全。 6. 可配合多功能卡，监测自身及箱体的温度、湿度、烟雾、电源、电压、箱体门开关等关键信息。 7. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现异型屏、球形屏等创意显示屏。 8. 为提高色彩调节的灵活性，使画面更加真实，要求接收卡支持 Gamma 调节，RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题。 9. 支持灰度精修，消除灰阶跳变，使灰阶过渡顺滑流畅。 10. 支持定制金属保护壳，支持金手指接口（DDR2 SODIMM 接口），可集成至转接板或显示单元，使显示屏模组高度集成化，显示屏单元板和结构设计更多样灵活。	58	张	
032	管理终端	1、机箱：标准立式机箱； 2、处理器：国产处理器，核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ； 3、内存： $\geq 16\text{GB}$ 2666MHz DDR4 内存，内存插槽*2，可扩展到 32G 内存； 4、硬盘：容量 $\geq 512\text{GB}$ ，2 接口 NVME SSD 固态+1TSATA HDD 硬盘 5、标准接口： ≥ 8 个 USB 接口（至少 4 个 USB 3.0）， ≥ 1 个 VGA 接口， ≥ 1 个 HDMI 接口； 6、显示器：与主机同品牌， ≥ 23 英寸高清窄边框显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，配 VGA+HDMI 视频接口； 7、键盘、鼠标：USB 有线键盘鼠标，与主机同品牌；	1	台	

		8、操作系统：安装正版操作系统； 9、电源：要求产品配置 $\geq 180\text{W}$ 电源，电源通过 80PLUS 认证； 10、售后服务：整机提供 3 年免费上门原厂质保。			
033	专用电源	输入 176-264VAC/47—63Hz，电流冷启动 40A/230VAC，线性调整 $\leq 0.5\%$ ，110%—150%切断输出，上升保持时间，50ms， -30°C — 60°C 工作， -40°C — 100°C 储存，GB4943，UL60950-1，EN60950-1，GB9254，EN55022classA，自冷。	298	块	
034	钢结构	钢结构材料， $\geq 80*80*4\text{mm}$ L50 等 Q235B 国标钢材，专用铝塑板材料包边装饰，屏体背部维修通道需加防火木工板（增加背部硬度）外包铝塑板封口，预留检修通道。	57	平方米	
035	散热系统	工业级，一拖三，带记忆智能启动功能。 冷暖类型：制冷型 变频/定频：变频 适用面积： $\geq 30\text{--}52\text{ m}^2$ 能效比： ≥ 3.39 能效等级：一级能效 控制方式：遥控 制冷剂：R32 制冷量： $\geq 7260\text{W}$ 制冷功率： $\geq 2124\text{W}$ 制热量： $\geq 8000\text{W}$ 制热功率： $\geq 2600\text{W}$ 电辅加热功率： $\geq 1500\text{W}$ 循环风量： $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$ 室内机噪声：45-48dB 室外机噪声： $\leq 55\text{dB}$ 扫风方式：上下扫风 是否静音：是 清洁功能：自动清洁 除霜功能：智能除霜 电辅加热：支持 电源性能：220V/50Hz	1	套	
036	避雷系统	1. 环境温度为 -40°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$ ；2. 海拔不超过 2000m；3. 电源频率为 48Hz~62Hz；4. 最大风速不超过 35m/s；5. 地震烈度 7 度及以下地区。长期施加的电压不超过其最高持续运行电压。体积小、重量轻，耐碰撞、运输无碰损失，安装灵活，特别适合在开关柜内使用；2. 特殊结构，整体模压成型，无气隙、密封性能好，防潮防爆；3. 爬电距离大，增水性好，耐污能力强，性能稳定，减少运行维护；4. 独特配方的氧化锌电阻片，高容量，低泄漏；5. 实配直流参考电压、方波通流容量和大电流耐受能力都高于国家标准。防护等级 $\geq \text{IP66}$ 多功能浪涌保护器，自动电流保护，（大三合一防雷器）6-24VAC/DC、AC220V	1	套	

037	功放	功能特点： 黑色拉丝面板，2U 机架式，19 英寸工业机箱设计。 3 通道麦克风输入（TRS 端子），≥ 2 通道线路输入（Aux），≥ 1 通道 EMC 输入（凤凰插）。 带≥ 3 级优先功能，其中 Mic1 具有最高优先级别，EMC 属第二优先级别，其他通道属第三优先级别。 2 通道 MICLine 输入（MIC2/MIC3 通道的线路输入，灵敏度为 775mV）。 MIC 和 Aux 输入附有独立音量调节旋钮，输出附有总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮。 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 具有 2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。 额定输出功率：$\geq 500W$。 技术参数： 功率：$\geq 500W$ 功耗：$\leq 550W$ 灵敏度：线路 250mV，话筒 30mV 音调：Bass：$\pm 10dB$ 100Hz，Treble：$\pm 10dB$ 10KHz 信噪比（S/N 计权 A）：线路 70dB，话筒 66dB 输出：70V/100V/4—16Ω 频率：100Hz—18KHz 失真度：$< 1\%$ 输入电源：AC220—240V/50—60Hz	1	台	
038	音箱	1. 全天候大功率防雨音柱，壁挂安装。防水等级能适应各种室外气候。2. 额定功率（100V）：$\geq 120W$，峰值功率（100V）：$\geq 240W$。3. 输入电压：100V。4. 灵敏度：100dB。5. 阻抗：黑-COM 白-160Ω。6. 频率响应：70Hz~15KHz。7. 喇叭单元：全防水扬声器单元；带高音单元，（低音全频同轴喇叭单元 5 寸 5*20W）；带 3 寸高音单元。8. 外壳材质：铝制外壳 铝网 防水防潮密度板。	4	只	
039	plc 配电柜	1. 控制：网络远程控制 2. 断路器、延时继电器、交流接触器为标优质品牌 3. 输出：单组回路输出，自动状态下可通过多功能卡或时控开关控制显示屏的开启和关闭 4. 具有过载、过流保护	1	台	
040	音箱线	纯铜 EVJV2 $\times$ 2.5mm ² 线阵专用音响线灰色护套两芯双绞音箱线	3500	米	
041	电源线	电源线 RVVP 电线电缆国标纯铜环保 RVVP3 $\times$ 1.5mm ²	3500	米	
042	电缆	1. 敷设电缆作为主电缆从上级 380v 电柜到显示屏 380v 配电柜，电箱作为显示屏配电柜到显示屏及显示屏内部级联电源线，显示屏内部 220V 供电接线采用正规接头压接线鼻子； 2. 接收卡信号连接线；	980	米	

		3. 含 220V 绝缘接线端接线排和其他辅材等，橡套铜轴软电缆 5*10mm ²			
043	视频线	适用范围：适用于超六类应用；性能描述：金属网屏蔽结构；传输频率：≥100MHz；传输速率：≥1000Mbps；≥4 对线缆和≥1 个抗拉线；裸铜直径：≥0.51mm；绝缘线径：≥0.92mm；线缆直径：≥5mm；传输速率可达到 1Gbps；频率范围为 1-100MHz；阻抗：100ohms±15%；电阻：≤75Ω。	21	箱	
044	控制线	16 拼排线 护套材质：PVC（聚氯乙烯） 材料形状：扁线 加工定制：是 线长：50~500 可定制 应用范围：LED。	2850	米	
045	通讯电力电缆	RVV3*1.5mm ² ，国标配套电源电缆动热稳定性好，电气方案灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。	2210	米	
046	屏框 2.5 铝锰板	采用壁挂式支撑，便于维护。安装后显示屏同墙面紧贴，维护人员可进入显示屏与墙体之间的间隙进行维护检修，而不用将大屏卸下地面进行维护，真正做到省时、省力、不影响显示效果。也可以使用磁铁将单元板一件一件贴在安装支架上，用于挂高和特殊环境要求的前维护安装。	515	套	
047	钢结构底座基础开挖	≥14M*2.5M（主体结构部分），符合 GB/T3280-2015 标准；镜面处理，表面粗糙度 Ra≤0.8 μm（镜面）抗指纹涂层氟碳喷涂（耐候性≥15 年），骨架支撑：碳钢骨架（Q235B）热镀锌处理（镀锌层≥80 μm），与不锈钢焊接部位需防电化学腐蚀处理。	90	方	
048	工程施工前的围蔽保护措施	焊接工艺：氩弧焊满焊，焊缝平整无气孔，焊后酸洗钝化处理，雕塑需体现校园文化、历史传承或学科特色，提供 3D 效果图，整体尺寸误差≤±2%，	1	项	
049	基础夯实处理	曲面过渡平滑无棱角能承受 12 级风力（风压≥0.6kN/m ² ），满足 8 度设防要求（GB50011-2010），基座与地面锚固牢固，≥1.5m（视雕塑高度调整），混凝土强度≥C30，配筋率≥0.8%；地脚螺栓：304 不锈钢材质（M20 以上），预埋定位误差≤5mm。材料需符合《环境标志产品技术要求》（HJ2547-2016），禁用含铅、镉等有害物质。	310	平方米	
050	石材板、夹板结构饰面板造型	316 不锈钢，厚度≥3mm	355	平方米	
051	总电箱增容配置	10KW，交流 50Hz，额定电压 380v。该产品具有分断能力强，动热稳定性好，电气方案灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。	1	套	
052	电源线路、暗槽	灯源为 2.5 平方铜芯线，穿 PVC 线管。灯源、插座与录播单独控制，合理布局。	1	套	

	敷设、开关插座				
053	日光管、T5 照明管	铝格栅吊顶。 丝杆直径： $\geq 1.0\text{cm}$ ， $\geq 50\text{cm}$ 主骨。丝杆 1 米*1 米间距均匀分布，吊顶表面平整，无偏差。	45	盏	
054	基坑钢结构回填	国标水泥混凝土回填	1	项	
055	基坑钢结构	基础钢结构支模	130	m ²	
056	墙面基层处理	所有基层防锈防水处理。	190	m ²	
057	氛围辅材	符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均使用优质材料。依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。	1	项	

058	智能控制中心系统	一、产品参数要求： 1. 要求系统内嵌于一体机。录制模式支持电影模式、资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作，能同时支持至少1路电影模式录像+6路资源备份录像。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。 2. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。 3. 支持手动云台 PTZ 控制，为方便导播控制，可设置不少于8路预置位，在预置位设置时，只需在画面调整完成之后直接拖动画面到预置位数字按钮处即可保存预置位。 4. 支持≥ 4种摄像机变焦距离选择。 5. 具有易互动功能，可以进行注册，登录后可添加好友，支持与好友视频通话聊天。 6. 支持在导播过程中添加字幕，支持不少于8条预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小、字体颜色。 7. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，画面布局模式不少于8种，包括双分屏、三分屏、四分屏等。支持自定义画面布局。可直接通过拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。 8. 录制前，支持片头片尾的添加，除支持图片格式外，还支持插入视频作为片头片尾；支持预设不少于8种片头片尾，并可实时更新片头片尾。 9. 台标有四个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标，台标可通过U盘拷贝输入；支持手动拖曳移动台标，实现界面任意位置的台标设置。 10. 支持渐变、上切、下切等多种切换特效，支持自定义选择不少于8种特效切换速度。 11. 自定义场景切换策略，列表式切换策略表方便用户修改。 12. 具有远程FTP下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播内视频录像文件； 13. 具有一键推送公网直播功能，设备只需连接无线网络或手机热点，即可将录制画面推送至公网直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。 14. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。 15. 录制直播时支持随时插入背景音乐，增加环境气氛。支持不少于8种背景音乐预设。 16. 为了适应不同的课程录制需求，支持一直录制/文件限时自动分割/文件限长自动分割功能。限时自动分割情况下可自定义录制时长；限长自动分割情况下，可自定义录制文件大小。 17. 录制视频结束后可立刻在导播界面上进行本地录像回放，而非下载拷贝到其他计算机中进行播放，且本地回放视	1	套	
-----	----------	--	---	---	--

		频可作为视频输入源使用。 18. 支持连接手机热点，通过 4G 信号实现公网直播。 19. 导播显示界面可以显示当前 CPU 的温度。 20. 系统需能和网络摄像机自动连接，信道支持至少包括 36、40、44、48、149、153、157、161、165。 21. 系统协议：支持 SIP/RTSP/RTMP/HTTP/FTP。			
--	--	---	--	--	--

059	专业音箱	1. 采用 ≥ 1 只双15寸低音喇叭单元和 ≥ 1 只1寸聚酯膜高音驱动器组成。 2. 箱体采用 $\geq 15\text{mm}$ 夹板制作,质量轻,耐磨喷漆处理,外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位,一个口径 $\geq 35\text{mm}$ 的柱杆插座,多种安装方式。 技术参数 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: $\geq 50\text{Hz}-20\text{KHz}$ 3. 额定功率: $\geq 400\text{W}$ 4. 峰值功率: $\geq 1600\text{W}$ 5. 灵敏度: 100dB/W/M 6. 最大声压级(额定/峰值): $126\text{dB}/132\text{dB}$ 7. 覆盖角度: 不小于(H) 90° (V) 70°	2	只	
060	专业功放	1. 频率响应(@1W功率下): $20\text{Hz}-20\text{KHz}/\pm 1\text{dB}$ @ 8Ω 2. THD+N(@1/8功率下): $\leq 0.01\%$ 3. 分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 4. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200@ 8\text{ ohms}$ 5. 信噪比(A计权): $\geq 102\text{dB}$ 6. 输入灵敏度: $2.2\text{dBu}(1\text{V})/8.2\text{dBu}(2\text{V})$ 7. 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ 8. 输出功率: 立体声@ 8Ω : $\geq 700\text{W}\times 2$; 立体声@ 4Ω : $\geq 1000\text{W}\times 2$; 桥接@ 16Ω : $\geq 1400\text{W}$; 桥接@ 8Ω : $\geq 2000\text{W}$ 9. 输入电压: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$	1	台	
061	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 。 2. 频响: $\geq 55\text{Hz}-20\text{KHz}$ 。 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 。 4. 灵敏度 $\geq 99\text{dB/W/M}$ 。 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 。 6. 高音: $\geq 1"$ 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: $\geq 12"$ 低音 $\times 1$ 。 7. 防护等级: IP55。	2	只	
062	专业功放	1. 频率响应(@1W功率下): $20\text{Hz}-20\text{KHz}/\pm 1\text{dB}$ @ 8Ω 2. THD+N(@1/8功率下): $\leq 0.01\%$ 3. 分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ 4. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200@ 8\text{ ohms}$ 5. 信噪比(A计权): $\geq 107\text{dB}$ 6. 输入灵敏度: $2.2\text{dBu}(1\text{V})/8.2\text{dBu}(2\text{V})$ 7. 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ 8. 输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 500\text{W}\times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 850\text{W}\times 2$; 桥接 16Ω : $\geq 1000\text{W}$; 桥接 8Ω : $\geq 1700\text{W}$ 9. 输入电压: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$	1	台	

063	多功能音源控制系统	技术参数： 1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。 3. 支持播放 CD 等碟片。 4. 支持读取 U 盘或 SD 卡，并播放媒体文件。	1	套	
064	无线一拖四手持话筒	1. 具有自动频率扫描功能，可快速地给发射机找到清晰的频率，操作简单；具有通过红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。 2. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 3. 具有音频加密功能，开启后发射机与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。 4. 发射机具有长时间自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置 5 秒后发射机自动静音、静置 8 分钟后发射机自动关机。 5. 发射机采用符合人体工学设计，外形圆润贴合手部曲线，握感舒适。 6. 接收机采用≥ 2.2 英寸 TFT-LCD 显示屏，用户可通过显示屏查看设备射频信号强度、音频信号强度、麦克风开启状态、手持麦克风电池电量情况、当前频率数值、音量大小、语言切换选项等，可轻松获取设备当前信息。 7. 接收机具有≥ 4 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 4 个编码旋钮、≥ 4 个频率扫描实体按键、≥ 4 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）、≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 4 个 XLR-OUT 接、≥ 4 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。 8. 发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。 9. 采用数字 U 段传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 10. 具有一键静音按键，短按按键可开启或关闭发射机静音功能。具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。 11. 支持混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 12. 采用低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。 13. 接收机具有均衡器调节功能，均衡调节≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13 档调节。 14. 频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 15. 频率响应：20Hz~20kHz （$\pm 3\text{dB}$） 16. 调制方式：$\pi/4$-DQPSK	2	套	

		17. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (XLR) 18. THD+N: $< 0.1\%$ 19. 工作距离: 视距 80m 20. 系统: 包括有一台接收主机+四只手持发射机 21. 接收机天线接口: BNC/阻抗 50 欧姆 22. 接收灵敏度: $< -95\text{dBm}$ 23. 接收机最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡 LINE 输出 1000mV, 非平衡 MIC 输出 50mV 24. 接收机: 具有 $\geq$ 四路平衡输出、$\geq$ 一路非平衡混音输出, 满足用户不同需求。 25. 发射机音头: 动圈式麦克风 26. 发射机输出功率: $\geq 10\text{dBm}$ 27. 发射机工作电流: $\leq 200\text{mA}$ 28. 发射机电池使用时长: $> 10\text{H}$ 29. 发射机: 采用 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。			
065	无线一拖四头戴话筒	1. 具有混响调节功能, 提供效果占比、回响延时、混响幅度三种音效, 各具有 ≥ 25 档调节, 共提供 ≥ 15625 个混响效果。 2. 基于数字 U 段传输技术、$\pi/4$-DQPSK 调制方式和国产主控芯片, 传输距离 ≥ 80 米。 3. 具有混响、均衡、音频加密、功率调节功能。 4. 频率范围 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 5. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 6. 发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 7. 接收机具有四路平衡输出、一路非平衡混音输出。 8. 具有一键静音按键, 短按按键可开启或关闭发射机静音功能。 9. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给发射机找到清晰的频率。 10. 具有均衡调节功能, 提供高、中、低音三种调节档位, 每种档位支持 ≥ 13 档调节, 共提供 ≥ 2197 种均衡器调节档位。 11. 发射机具有 ≥ 4 个实体按键 (包括 1 个静音键、1 个音量减少键、1 个音量增加键、1 个电源开关键)、1 个电源状	2	套	

		态指示灯、1 个静音指示灯。 12. 具有通过红外扫描和同步，将发射机与接收机配对。 13. 低功耗设计，可连续发言时长超 10 小时。 14. 接收机具有≥ 4 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 4 个编码旋钮、≥ 4 个频率扫描实体按键、≥ 4 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）、≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 4 个 XLR-OUT 接口、≥ 4 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。 15. 具有功能锁功能，调试完成后，可以锁定按键和功能页，可有效防止误操作而修改频率、音量和各类功能等。可大大降低人为误操作而造成的问题。 16. 系统包括：1 台接收主机+4 只头戴腰包发射机。 17. 频率响应：20Hz~20kHz （$\pm 3\text{dB}$） 18. 信噪比：$\geq 105\text{dB}$（XLR） 19. 失真度：$< 0.1\%$ 20. 发射机输出功率：$\geq 10\text{dBm}$ 21. 发射机工作电流：$\leq 200\text{mA}$ 22. 发射机音头：电容式麦克风（头戴话筒） 23. 接收机天线接口：BNC/阻抗 50 欧姆 24. 接收机最大输出：平衡输出 500mV，非平衡 LINE 输出 1000mV，非平衡 MIC 输出 50mV 25. 接收机电源：DC 12V/1A 27. 接收灵敏度：$< -95\text{dBm}$			
066	有线大合唱话筒	产品特点： 1. 超长鹅颈，独立的立式架，平衡输出； 2. 超心型话筒设计，试音范围更广，抑制更多环境音； 3. 电容话筒是合唱最常用的话筒，频率响应更平坦、宽范围； 4. 使用平衡低阻抗输出，高灵敏度。 产品参数： 1. 换能方式：阵列双电容式（单线输出） 2. 频率响应（Hz）：30Hz-16kHz 3. 可调节高度：0.1 米—1.65 米 4. 咪线长度、配置：20 米双芯、卡龙母+卡龙公 5. 灵敏度：$-43\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 6. 供电电压（V）：幻象 48V 7. 指向性：超心型指向 8. 输出阻抗（欧姆）：平衡 75Ω，不平衡 200Ω 9. 底座规格 mm：圆锥形直径 240，高 60 10. 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡 11. 抗手机、电磁、高频干扰	3	只	

067	天线分配器	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台	
068	户外移动推拉防雨车	主体立柱厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 、其他厚度 $\geq 1.5\text{mm}$	5	套	
069	话筒呼叫控制系统	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套	
070	分线盒	1. 通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2. 在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。 3. 分线盒与强波器串联在线路中，方便连接。 4. 分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	1	套	
071	数字调音台	1. 支持 ≥ 30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。 2. 内置自适应陷波反馈抑制算法。 3. 内置正弦波、白/粉噪声信号发生器。 4. 内置 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。内置 4G 的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。 5. 每路输入通道具有 ≥ 6 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器。 6. 每路输出通道具有 ≥ 8 段参量均衡器、 ≥ 31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器。 7. 具有防误触碰、误操作面板锁。 8. 具有 ≥ 8 路 DCA 编组、 ≥ 8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。 9. 具有 ≥ 7 路输出通道，包含且不少于：1 组立体主输出通道、4 路 AUX 辅助输出通道、1 路 TRS 监听输出通道。 10. 具有 ≥ 4 个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。 11. 具有 ≥ 1 路网络接口，支持主流操作系统 windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS 进行远程控制。 12. 具有 1 个 ≥ 7 英寸高清触摸屏，友好的软件界面和清晰的导航设计，支持 1024 $\times$ 600 分辨率。 13. 具有 ≥ 16 路输入通道，包含且不少于 8 路数字增益话放通道、2 路高阻单声通道、2 组立体声输入通道、2 路 USB 播放通道。 14. 独特的 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置。	1	台	

072	户外音频处理器	1. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 2. 支持通过安卓手机，平板 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。 3. 支持断电自动保护记忆功能。 4. 具有不少于 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、不少于 1 个拨码开关、不少于 1 个 RJ45 接口、不少于 1 个 RS232 接口、不少于 1 个 RS485 接口、不少于 8 个可编程 GPIO 控制接口、不少于 1 个接地柱。 5. 具有不少于 8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。 6. 具有不少于 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 7. 设备具有统一集中控制功能，支持不少于 65535 台设备通过软件集中控制。 8. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72db 到 12db。 9. 具有 Web 页面管理功能，可以通过 Web 页面下载控制软件，可以通过 Web 页面调节每个通道的增益。 10. 产品实现与运维平台的云端协同，支持设备联网后自动检测 OTA 升级固件包，具备完整的远程固件更新能力。 11. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 12. 32-bit/48KHz AD/DA，专业 DSP 处理。 13. 具有不少于 8 进 8 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。 14. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 15. 极低的系统处理延时，延时仅 1.1ms。 16. 面板具有≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。	1	台	
-----	---------	---	---	---	--

		17. 支持场景预设、导入、导出，支持不少于 8 个场景。 18. 具有恢复出厂设置功能。具有 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。具有 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。具有不少于 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 19. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 20. 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 21. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 22. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 23. 支持中控控制功能，可以实现增益加减，增益限制，每个通道电平条查询，增益加减步进值设置。 24. 支持双机热备份功能，采用先进的数据同步技术，两台机器使用过程中配置内容实时同步，一旦主机出现音频丢失，立即自动切换至备份主机保证全程流畅进行。 35. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供$\geq$三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度。			
--	--	--	--	--	--

073	户外防雨机柜	1 米机柜，玻璃门类型：网络机柜 门及门锁：前门：网状冷轧钢前门或侧通风钢化玻璃主体前门，弹式免匙锁；后门：冷轧钢网孔后门，钢质圆锁 材料及工艺：优质冷轧钢板（主体立柱厚度 $\geq 2\text{mm}$ 、其他厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ） 走线：上、下预留走线孔位（可开、关）、底部可完全敞开。通风：置顶式“四风”机或六风机散热单元，底部进风口（可开、关）。载重：约 1000Kg（Max）。 外观参数约高度：1000mm 宽度：600mm 深度：600mm	1	套	
074	声卡	1. 专业级电脑播放声卡，带有 2 个音频专用隔离变压器，可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。 2. 具有 ≥ 2 个 XLR 卡侬输出口，可单独音量调节。具有 ≥ 1 个 6.35mm 耳机输出口，可单独音量调节。 3. 具有 ≥ 1 路 USB2.0 输入 4. 频率响应 $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ (0/-0.5dB)	1	个	
075	DI 盒	1. 一款高性能直插专业音频 DI 盒，全频被动式 DI，独立隔绝地环路带来的噪声。 2. 具有 ≥ 2 路 TRS 输入；具有 ≥ 2 路 TRS 直接输出， ≥ 2 路 XLR 信号输出。 3. 频率响应 $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 。	2	个	
076	音频缓冲器	1. 支持无衰减处理+20dBu 高电平信号而不引入失真，具备 ≥ 4 档电平衰减，具备 10Hz-20KHz 超宽频响，是绝佳的设备级间隔离保护与电平匹配设备。 2. 使用高级音频隔离变压器，保证产品外壳、输入端和平衡输出端 100%分离度，消除由接地环路引起的各种不良噪声及演出现场复杂用电情况下的绝对安全，输入输出可选择接通与浮空。 3. 输入端兼容 XLR 平衡，TRS6.35 平衡/非平衡输入。 4. 净化音频信号传输，采用平衡信号传输模式，可以确保信号不会发生因线长产生的干扰噪声；消除因电源异相造成的干扰噪声；消除接地电位差等产生的干扰噪声。 5. 输入接口：XLR-F,TRS6.35mm（平衡，非平衡）；输出接口：XLR-M。 6. 通道： ≥ 4 MONO；档位： ≥ 4 档。	1	台	
077	配电稳压时序器	16 路电源稳压器，含时序功能，具有 16 路电源输出：不少于 14 个 AC220V(10A)，2 个 AC220V(16A) 接口，设备电源插口总容量 $\geq 6000\text{W}$ 。配置不少于 1 路 24V 消防信号输入接口，不少于 1 路消防短路报警触发信号输出，设备供电：AC $\sim 220\text{V}$ 50Hz	1	台	
078	电缆	KVVP2*8mm ² 国标平方无氧铜，抗氧化强抗干扰。	1250	米	
079	控制线	适用范围：适用于超六类应用；性能描述：金属网屏蔽结构；传输频率： $\geq 100\text{MHz}$ ；传输速率： $\geq 1000\text{Mbps}$ ； ≥ 4 对线缆和 ≥ 1 个抗拉线；裸铜直径： $\geq 0.51\text{mm}$ ；绝缘线径： $\geq 0.92\text{mm}$ ；线缆直径： $\geq 5\text{mm}$ ；传输速率可达到 1Gbps；频率范围为 1-100MHz；阻抗：100ohms $\pm 15\%$ ；电阻： $\leq 75\Omega$ 。	771	米	

080	通讯电力 电缆	RVV 2×2.5mm²国标配套电源电缆动热稳定性好，电气方案灵活，组合方便，系列性、实用性强，结构新颖等特点。	280	米	
081	辅材附件	所有辅材符合国家标准，满足传输要求；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》需地面开挖时深度≥800mm，水泥路面开挖≥600mm	1	批	

核心产品：智慧黑板

1、商务要求：

1.1. 供货期：合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕并验收合格。

1.2. 供货期地点：采购人指定地点。

1.3. 质保期：1 年（参数内写出产品的质保期或者服务期则执行参数内的要求）。

1.4. 付款方式：自合同签订后支付合同价款的 40%，待设备安装验收、调试合格后一次性支付剩余的合同价款。注：1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。2、合同总价一次包死，不受市场价格变化或实际工作量变化的影响。

1.5. 质量要求：符合国家相关行业质量验收规范合格标准及采购人需求标准。

1.6 履约验收标准

1.6.1 履约验收主体及内容：满足采购人需要。

1.6.2 验收程序：供应商应当严格按合同约定的内容提供货物及服务。对供应商所提供的货物、服务组织相关人员进行验收，并对相关资料进行认真整理，做好验收准备。验收开始之前，由中标单位项目负责人介绍项目实施进度、工作重点、完成情况等。在供应商履约结束后，验收工作小组按照职责分工对照政府采购合同中验收有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案及时组织验收。

1.6.3. 包装和运输

中标单位负责所有设备及材料的包装及运输。确保设备包装完好，运输过程安全，能够及时并完整地到达交付地点，运杂费用包含在总价内，包括设备从供货地点到使用地点的安装费、运输费、搬运费等。所有设备在运输、搬运的过程中所发生的一切费用，均由成交单位承担。

1.7、投标人所报产品单价不能超过榆林市财政局关于印发《榆林市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准(2023 年版)》榆政财采发〔2023〕16 号的通知标准。

第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZHLH-202605-02

_____（项目名称）

投 标 文 件

（资格证明文件）

投 标 人：_____

法定代表人或其被授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：年 月 日

目录

第一部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件（提供承诺书），并提供申请人的资格要求的特定资格要求资料。

注：1、以上资格证明文件须加盖投标人红色公章的复印件。

《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函

致采购人：

本公司郑重承诺：

我司参与（项目名称：_____，项目编号：_____）的投标活动，我司符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件：具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。并承诺我司参与招标活动中所提供的资料文件真实有效，正确无误。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人法定代表人签字：

（单位公章）_____

日 期：_____

参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明

本公司郑重声明：

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第（五）项所称重大违法记录，包括：

我公司或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人代表签字：

（投标人单位公章）_____

日 期：_____

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函

采购人名称：

本公司就参加_____（项目名称），（项目编号：_____），我公司在完全理解本项目的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，如中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同履行。

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

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

日 期： 年 月 日

非联合体声明

_____(采购人名称):

本公司就参加_____(项目名称)，(项目编号: _____)的采购活动
作出如下郑重声明:

本公司保证本项目并非联合体响应，本项目由本公司独立承担。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的一切后果。

特此声明

供应商名称(公章):

法定代表人或授权代表人(签字): _____

日期: 年 月 日

投标信用承诺书

项目名称：_____

供应商：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在供应商参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、采购人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：

供应商（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。 上传至信用中国陕西榆林，后附截图。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（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）

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZHLH-202605-02

_____（项目名称）

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投 标 人：_____

法定代表人或其被授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：年 月 日

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、法定代表人（或单位负责人）授权书
- 3、法定代表人（或单位负责人）身份证明
- 4、开标一览表（见投标文件格式二）
- 5、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 6、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 7、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 8、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 8-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 8-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 8-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 9、投标方案
- 10、业绩一览表
- 11、投标须知前附表要求的其他文件
- 12、附件 1：信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）
- 13、附件:2：关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

(投标文件格式一)

投标函

致：_____(采购人或采购代理机构名称)_____

根据贵方(项目名称、项目编号)项目的招标文件，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述资格证明文件正本____份、副本____份、商务及技术文件正本____份、副本____份及电子文档____份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- (1) 按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币(大写)_____元(¥：____元)。
- (2) 本投标有效期为自签署之日起_____个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知(如果有的话)，完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4) 按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。
- (5) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称(公章)：_____

地址：_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

法定代表人或授权代表(签字)：_____

_____年_____月_____日

法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

有效期为：

附：授权代表签字：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人

（公章）：

法定代表人

（签字）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

法定代表人（或单位负责人）身份证明

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。注：后附身份证复印件加盖公章。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标总价（单位：元）	供货期	地点	备注
大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表(签字):_____

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

格式自拟

(投标文件格式四)

技术偏离表

序号	名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人(公章):_____

法定代表人或授权代表（签字）:_____

注：采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，不是实质性负偏离不作为废标项。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	供货期			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人(公章):_____

法定代表人或授权代表（签字）:_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（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）

（投标文件格式七）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

（投标文件格式八）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

注：符合《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》价格扣减条件的供应商须提交。

投标方案

(根据评审因素自行拟定)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、每个项目合同须单独列表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标须知前附表要求的其他文件

附件 1：榆林市政府采购货物项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和

在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：（签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法定代表人：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）
郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其他违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

投标人委托代理人员信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动的情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

提供在信用中国（陕西榆林）网址上申报的截图

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心 关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联系人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南

榆林市公共资源交易中心

2021年10月9日





欢迎访问信用中国（陕西榆林）官方网站！2025年4月16日 星期三

信用中国 | 信用中国（陕西） | 榆林市人民政府 | 榆林市发展和改革委员会

信用中国（陕西榆林）

CREDIT.YL.GOV.CN

信用查询

站内文章

请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码...

搜索

我要查

双公示、承诺、代码

我要看

动态、法规、奖惩

我要办

修复、申报、承诺

首页

信用动态

政策法规

信用公示

信用服务

信用承诺

信易+

互动交流

信用承诺申请

选择法人及非法人组织

选择相对应的承诺

*承诺主体: 陕西九鼎麟州建筑工程有限公司

*统一社会信用代码: 91610821552172206B

*承诺人类别: 法人及非法人组织

*承诺事项: --请选择--

--请选择--

投标人信用承诺

榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书

榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目代理机构信用承诺书

诚信经营承诺书

投标信用（保证金）承诺书

招标代理机构信用承诺信息

招标人信用信息承诺书

*承诺书内容:

*承诺做出日期: 2025-04-16

承诺有效期: 请选择承诺有效期

*承诺事由: 承诺事由

选择有效期

*承诺受理单位: 承诺受理单位

*承诺受理单位代码: 承诺受理单位代码

备注:

承诺事由填写项目名称

法定代表人: 法定代表人

法定代表人身份证号码: 法定代表人身份证号码

*承诺书: 未选择文件 选择文件

上传签字盖章的相应承诺书

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内.

提交