

政府采购项目

榆林市第十三中学智慧校园设备项目

招 标 文 件

采购项目编号：SXHS-2026-22



采购单位：榆林市第十三中学

代理机构：陕西和盛招投标代理有限公司

时 间：2026 年 7 月



目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 评标办法及标准（综合评分法）	35
第四章 招标内容及采购需求	39
第五章 商务要求	80
第六章 采购项目合同（仅供参考）	84
第七章 投标文件格式	89



第一章 招标公告

项目概况

智慧校园设备项目招标项目的潜在投标人应在登录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 07 月 22 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：SXHS-2026-22

项目名称：智慧校园设备项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,558,280.00 元

采购需求：

合同包 1(榆林市第十三中学智慧校园设备项目)：

合同包预算金额：2,558,280.00 元

合同包最高限价：2,558,280.00 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	榆林市第十三中学智慧校园设备项目	1(批)	详见采购文件	2,558,280.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：详见采购文件要求。

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(榆林市第十三中学智慧校园设备项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；（2）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；（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）；（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）《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)；(6)《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)；(7)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)；(8)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)；(9)《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)；(10)《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》(陕财采发〔2022〕5 号)；(11)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)；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；(12)其他需要落实的政府采购政策(如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行)。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(榆林市第十三中学智慧校园设备项目)特定资格要求如下：

(1) 营业执照等主体资格证明：投标人为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人；事业法人或其他组织；企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供国家规定合法登记证明文件；自然人提供身份证明。(2) 财务状况报告：须提供经会计事务所或审计机构出具的 2025 年完整的财务审计报告(注：带二维码清晰可查验，提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn/>)可查询并提供网站查询截图)；公司成立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、现金流量表或开标前三个月内基本账户银行出具的资信证明(资信证明的开具内容至少包含主体信息、资信状况和证明说明)及基本账户开户许可证(或开户行基本信息)。事业单位或其他机构只须提供本单位相关财务报表(至少包括资产负债表、利润表、现金流量表)。(3) 社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少 1 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(五险一金任一即可)，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。(4) 税收缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴纳的至少 1 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。(5) 信誉要求：投标人应当在招标文件发出期至投标文件递交截止时间前(但最终以投标截止日当天评审小组查询结果为准)通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中未被列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的投标人，“国家企业信用信息公示系统”不得有

严重违法失信企业名单（黑名单）信息等，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单位，投标人的法定代表人、授权委托人均未被列入“中国执行信息公开网”被执行人名单中，有以上不良记录的不得参与评审活动。（6）书面声明：投标人应出具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的书面声明（格式自拟，加盖投标人公章）。（7）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人或授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书（或法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证明）。（8）投标保证金：投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）。（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。（10）中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，中小企业需填写《中小企业声明函》，满足要求的监狱企业、残疾人福利性单位参与投标视同为中小企业。（11）联合体：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、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。投标违反规定的，其投标均无效。

三、获取招标文件

时间：2026年07月02日至2026年07月08日，每天上午08:30:00至12:00:00，下午12:00:00至17:30:00（北京时间）

途径：登录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07月22日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：登录陕西省公共资源交易中心平台提交电子投标文件

开标地点：榆林市公共资源交易中心4楼开标窗口05

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）投标人登录全国公共资源交易中心平台（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，其后果自负。

(2)特别提醒：本项目采用电子化招投标的方式（本项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动，具体操作方式详见招标文件须知前附表），投标人使用 CA 锁对投标文件进行制作、签封、加密、递交、解密等相关招投标事宜。电子投标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，E18、E19 窗口，联系电话：0912-3452148；投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

(3)请各投标人获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购投标供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购投标供应商库。

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：榆林市第十三中学

地址：榆林市榆阳区上郡南路太白路 3 号

联系方式：13571264456

2. 采购代理机构信息

名称：陕西和盛招投标代理有限公司

地址：陕西省榆林市高新区流沙杏小区 E 区 16-2

联系方式：19191231999

3. 项目联系方式

项目联系人：高工

电话：19191231999

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	榆林市第十三中学智慧校园设备项目。
	采购预算	预算金额：2558280.00 元； 最高限价：2558280.00 元。
	公告媒体	《陕西省政府采购网》、《陕西省公共资源交易平台》。
2	采购人	采购人名称：榆林市第十三中学 联系人：榆林市第十三中学经办 联系地址：榆林市榆阳区上郡南路太白路 3 号 联系电话：13571264456
3	采购代理机构	采购代理机构名称：陕西和盛招投标代理有限公司 地址：榆林市高新区流沙杏小区 E 区 16-2 联系人：高工 电话：19191231999
4	评标办法	综合评分法（详见第三章）
5	投标人资格条件	资格证明文件： [1]基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； [2]特定资格条件： (1) 营业执照等主体资格证明：投标人为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人；事业法人或其他组织；企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供国家规定合法登记证明文件；自然人提供身份证明。(2) 财务状况报告：须提供经会计事务所或审计机构出具的 2025 年完整的财务审计报告（注：带二维码清晰可查验，提供的财务审计报告需在注册会计师行业统一监管平台（ http://acc.mof.gov.cn/ ）可查询并提供网站查询截图）；公司成立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、现金流量表或开标前三个月内基本账户银行出具的资信证明（资信证明的开具内容至少包含主体信息、资信状况和证明说明）及基本账户

	开户许可证（或开户行基本信息）。事业单位或其他机构只需提供本单位相关财务报表（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表）。（3）社会保障资金缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴存的至少 1 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（五险一金任一即可），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。（4）税收缴纳证明：提供 2026 年 1 月至今已缴纳的至少 1 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。（5）信誉要求：投标人应当在招标文件发出期至投标文件递交截止时间前（但最终以投标截止日当天评审小组查询结果为准）通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中未被列入严重失信主体名单和重大税收违法失信主体的投标人，“国家企业信用信息公示系统”不得有严重违法失信企业名单（黑名单）信息等，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单位，投标人的法定代表人、授权委托人均未被列入“中国执行信息公开网”被执行人名单中，有以上不良记录的不得参与评审活动。（6）书面声明：投标人应出具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的书面声明（格式自拟，加盖投标人公章）。（7）法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人或授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权委托书（或法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证明）。（8）投标保证金：投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书）。（9）榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。（10）中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，中小企业需填写《中小企业声明函》，满足要求的监狱企业、残疾人福利性单位参与投标视同为中小企业。（11）联合体：本项目不接受联合体投标，须提供非联合体投标声明。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）。不允许分包、转包，违反规定的，其投标均无效。 注：以上为必备资格证明文件，缺一项或某项达不到要求，
--	---

		按无效投标文件处理。
6	联合体	☒ 不接受 ☐ 接受
7	分包	☒ 不接受 ☐ 接受
8	交货期	合同签订后 30 日历天。
9	质保期	一年。
10	质量标准	合格标准
11	交货地点	采购人指定地点；
12	澄清或者修改时间	投标截止时间 15 日前；
13	投标文件递交时间和地点	时间：2026 年 07 月 22 日 09 时 30 分之前（北京时间） 地点：登录陕西省公共资源交易中心平台提交电子投标文件
14	开标时间和地点	时间：2026 年 07 月 22 日 09 时 30 分（北京时间） 地点：榆林市公共资源交易中心 4 楼开标窗口 05
15	投标人签到	投标人应按要求及时签到（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）
16	投标文件是否退还	否
17	投标保证金	本项目投标保证金采用投标信用承诺书代替。 注：投标人需按照招标文件中投标文件格式的要求将投标信用（保证金）承诺书在开标前自行上传至信用中国（陕西榆林）网站（格式详见投标文件中格式，上传时需要上传附件，投标人承诺事由为项目名称），招标代理机构将对投标人的投标信用（保证金）的信用承诺公示情况进行核查，如查询无承诺公示以废标处理。
18	金融支持政策	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	3.45%	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	李靖 15509125117
	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	刘波 18809125468
	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张飞 15291296886
	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李浩 18691230007
	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马烨 15596100007
	7	浦发银行	政采E贷	2000万元	1年	3.8%	72小时	朱君 15629169158
	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王璐 15529875056
	9	农业银行	政采贷	3000万元	1年	3.45%-3.85%	24小时	杨尧 13325409313
	10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
	11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523
	12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101
13	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。
19	投标有效期	投标文件从投标截止日起，投标有效期为 90 日历天。
20	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
21	投标文件及份数	(1) “投标文件”正本壹套、副本壹套、电子版 U 盘壹份（含签字盖章的 PDF 版与纸质投标文件一致、可编制 word 或 wps 版本投标文件）备案用。 (2) 本项目为不见面开标，各投标人在开标时无需提交纸质投标文件，待投标结束后，需邮寄纸质投标文件和电子版投标文件。 注： 邮寄地址：陕西省榆林市高新区流沙杏小区 E 区 16-2 收件人：高工 联系电话：19191231999
22	不接受备选投标方案	合同价即中标价，投标人应在报价表中标明完成本次投标所要求的所有费用价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效处理。
23	支持中小企业发展	☒专门面向中小企业采购项目，预留份额为整体预留；支持中小企业发展：本项目属于专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 ☐非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： ① 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除__%，微型企业扣除__%。 ② 本项目接受联合体投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%~6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：6%。 ☐非专门面向中小企业采购项目 （其他优惠）：_____
24	支持监狱企业发展	☐专门面向监狱企业采购项目 ☒非专门面向监狱采购项目（价格扣除）：监狱企业可视同小微企业，不再执行价格评审优惠的扶持政策。 ☒非专门面向监狱采购项目 （其他优惠）：_____

25	合同签订	中标人与采购人签订合同。			
26	履约保证金	☒ 不要求提供 ☐ 要求提供，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%，本采购项目履约保证金为合同金额的 5%，提交方式为____ 收款人户名：_____ 开户银行：银行账号：注：以电汇方式递交保证金须在电汇凭据附言栏中写明采购编号、用途。			
27	评标委员会构成	5 人，其中采购代表 1 人，专家 4 人。			
28	评标专家确定方式	专家库随机抽取。			
29	确定中标候选人	是否授权评标委员确定中标单位：否，专家推荐中标候选人排名前 3 名。			
30	招标代理服务费	(1) 招标代理服务费的收取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）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《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）的有关规定执行收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算。此招标代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。			
		采购代理服务费按差额定率累进法计算：			
		服务类型/费率/ 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
		100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%
		100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%
		500-1000	0. 8%	0. 45%	0. 55%
		1000-5000	0. 5%	0. 25%	0. 35%
		5000-10000	0. 25%	0. 1%	0. 2%
		10000-100000	0. 05%	0. 05%	0. 05%
		1000000 以上	0. 01%	0. 01%	0. 01%
例如：某货物招标成交金额为 650 万元，采购代理服务费计算如下： 100 万元*1. 5%=1. 5 万元； (500-100) 万元*1. 1%=4. 4 万元； (650-500) 万元*0. 8%=1. 2 万元； 服务费=1. 50+4. 4+1. 2=7. 1 万元。					

		(2) 本项目属于货物招标。 (3) 采购代理机构开户名称及开户账号 采购代理机构开户名称:陕西和盛招投标代理有限公司 开户行名称:中国民生银行股份有限公司西安曲江文创支行 账号: 693260009 注: 中标单位须支付招标代理服务费, 打招标代理服务费时请备注采购项目名称。
31	招标文件的疑问	投标人对招标文件有疑问的, 应当在投标截止时间 7 日前以书面形式向采购代理机构提出。在此之后提出的疑问无效。
32	投标人要求澄清招标文件	时间: 投标截止时间 10 日前 形式: 以陕西省公共资源交易平台形式
33	招标文件澄清发出的形式	以陕西省公共资源交易平台形式
34	投标人确认收到招标文件澄清	时间: 在收到相应澄清文件后 24 小时内 (以发出时间为准) 形式: 以陕西省公共资源交易平台形式
35	招标文件修改发出的形式	以陕西省公共资源交易平台形式
36	投标人确认收到招标文件修改	时间: 在收到相应修改文件后 24 小时内 (以发出时间为准) 形式: 以陕西省公共资源交易平台形式
37	是否采用电子招标投标	是
38	电子投标文件编制, 上传要求	电子投标文件可于提交首次投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台网站“电子交易平台>企业端”进行提交, 逾期系统将拒绝接收。提交时, 投标人应登录全国公共资源交易中心平台, 选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”, 点击“项目流程”, 在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”, 上传加密的电子投标文件 (*. SXSTF)。上传成功后, 电子化平台将予以记录, 未按规定时间上传将可能导致投标无效, 其后果由投标人自负。 注意事项: 投标人应随时留意可能发布的变更公告, 当澄清或修改的内容影响投标文件编制时, 将在交易平台上同步发布答疑文件, 此时投标人应从“项目流程·) 答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件 (*. SXSCF 格式), 并使用该文件重新编制电子投标文件 (*. SXSTF 格式), 使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件, 系统将拒绝接收。

39	开标的形式	该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，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，请各投标人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 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login; 2) 在【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； 3) 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。 4) 评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请投标人保持在线直到评审结束。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器。
40	各行业划型标准为	本项目所属行业：工业 (1) 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。 (2) 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。 (3) 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。 (4) 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。 (5) 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。 (6) 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。 (7) 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。 (8) 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。 (9) 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。 (10) 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。 (11) 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。 (12) 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。 (13) 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。 (14) 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。
--	--	---

		(15) 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。 (16) 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。
41	投标人“信用承诺”要求： 依据“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)”，各投标企业应在“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。 信用承诺操作相关事宜如下： (1) 进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。 (2) 承诺时间为当日，承诺事由为“项目名称”，受理部门为榆林市公共资源交易中心。 (3) 投标人只需上传信用承诺：①投标人信用承诺书；②投标人委托代理人员信用承诺书；③榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书。④投标信用(保证金)承诺书(详见投标文件格式中信用承诺书的格式)。 (4) 所有账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：如未按照上述要求办理，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。其投标将被否决，后果自负。	

投标人须知正文

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的货物采购。

2、定义

2.1 采购人：见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：系指陕西和盛招投标代理有限公司。

2.3 投标人：系指响应采购人要求，向采购人提交投标文件的投标人。

2.3.1 凡在中华人民共和国注册的、具备招标公告资格要求且有能力提供所采购货物及服务的投标人。

2.3.2 投标人必须在招标公告载明的地点下载招标文件，未经下载招标文件的潜在投标人均无资格参加本次投标。

2.3.3 投标人应参照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向买方提供的设备、机械、仪器仪表、备品配件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安裝、测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

3、合格的投标人

3.1 凡在中华人民共和国注册的、具备招标公告资格要求且有能力提供所采购货物及服务的投标投标人。

3.2 投标人必须在招标公告载明的地点下载招标文件，未经下载招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

3.3 投标人应参照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

4、费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

5、招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所提供的货物和合同条件。招标文件包括：

第一章 招标公告；

第二章 投标人须知；

第三章 评标办法及标准；

第四章 招标内容及采购需求；

第五章 商务要求；

第六章 采购项目合同；

第七章 投标文件格式。

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。采购人有权拒绝没有对招标文件要求做出实质性响应的投标。

6、招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应于投标截止日期 15 日前以陕西省公共资源交易平台形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用陕西省公共资源交易平台形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明来源的陕西省公共资源交易平台答复通知到每个获取招标文件的投标人。

7、招标文件的修改

7.1 在投标截止期 15 日前，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答投标人要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以陕西省公共资源交易平台形式通知所有招标文件的收受人，投标人在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

7.3 为使投标人在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以陕西省公共资源交易平台形式通知所有已获取招标文件的投标人。

7.4 招标文件的修改部分内容将构成招标文件的一部分，对采购人和投标人都具有约束力。

7.5 各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息

提醒，采购人不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网 (www.ccgp-shaanxi.gov.cn) 】中的『首页·〉省级公告·〉更正公告』；

(2) 【全国公共资源交易平台（陕西省） (<http://www.sxggzyjy.cn/>) 】中的『首页·〉交易大厅·〉政府采购』。

三、投标文件的编写

8、投标语言

投标人编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

9、计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10、投标文件的组成

10.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- (1) 资格证明文件
- (2) 符合性证明文件
 - 1) 投标函
 - 2) 投标报价表
 - 3) 投标信用承诺书（代替保证金）
 - 4) 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
 - 5) 法定代表人证明及授权书
 - 6) 商务及技术偏离表
- (3) 投标方案
 - 1) 投标人性质及其概况
 - 2) 投标服务方案
 - 3) 信用承诺书格式
 - 4) 其他证明资料

10.2 按照投标人须知要求出具的投标人资格证明文件。

10.3 按照投标人须知要求出具的投标货物符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容。

10.4 招标文件要求投标人提供的其他内容。

11、投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件，注明提供的货物名称、数量和价格等。

12、报价

12.1 投标人应对此项目所列的所有货物进行报价，不得将其中所列的货物内容拆开报价。

12.2 “分项报价表”填写时应注意下列要求：

投标报价为送达采购人指定地点的含税包干价，包含设备供货、运输、装卸、安装、调试、辅材、税费及完成本项目全部工作的所有费用（需要标定的项目应在产品清单备注栏中标出），采购人不再另行付费。

投标人应严格按照投标报价要求编制分项报价表，报价内容须填报设备名称、品牌、规格型号、原产地及制造商名称、数量、单价、合价等相关信息。

12.3 凡本招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若报价时未报或未在“开标一览表”中予以说明，采购人将认为这些费用投标人已记取，并包含在总报价中（项目内容、项目量调整除外）。投标人按上述 12.2 款要求填写“分项报价表”只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以其它方式签订合同的权力。

12.4 投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务、工程且验收合格的所有费用，包括货物费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费用等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

13、投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标货币。

14、证明投标人合格和资格的证明文件

14.1 投标人应按照招标文件的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标将按无效投标处理；

14.1.1 投标人必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分；

14.1.2 投标人应具有履行合同所需的财务、技术和人员配置能力；

14.1.3 投标人应有能力履行招标文件所规定的由投标人在供货地点提供技术支持和服务；

14.1.4 投标人认为能够证明投标人及其提供产品资质或质量的认证、报告等其他文件。

15、证明服务及设备的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应在投标文件中提交货物和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

15.2 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料；

15.2.1 并须提供：产品相关证明及技术资料；

16、投标保证金

16.1 投标保证金递交时间详见投标人须知前附表。

16.2 本项目投标保证金采用信用承诺书代替，投标人需签署“投标信用承诺书”代替保证金，投标人在提交投标文件的同时，应将“投标信用承诺书（保证金）”上传至“信用中国（陕西榆林）”网站，投标信用承诺书的效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致（注：投标文件格式部分后附投标信用承诺书）。

17、投标有效期

17.1 投标文件从投标截止日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为陕西省公共资源交易平台形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18、投标文件的签署及格式

18.1 投标文件的正本和所有副本均须打印或用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订、且逐页标注连续页码。投标文件应由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的投标人授权代表在“招标文件”要求的地方签字并逐页加盖单位公章，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

18.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由授权代表或法定代表人在修改处签字。

18.3 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

本项目采用电子投标文件和纸质版投标文件的形式。

19.1 电子版投标文件的提交：

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录，未按规定时间上传将可能导致投标无效，其后果由投标人自负。

19.2 纸质版投标文件递交

19.2.1 投标人开标前无需提交纸质投标文件，待投标结束后，邮递或送至陕西和盛招投标代理有限公司，“投标文件”正本壹套、副本壹套、电子版U盘壹份（含签字盖章的PDF版与纸质投标文件一致、可编制word或wps版本投标文件）备案用。

五、开标/评审

20、开标

20.1 采购代理机构按招标文件“投标人须知前附表”所规定的时间和地点组织公开开标，投标人必须派法定代表人或授权代表参加。

20.2 开标程序：

20.2.1 开标由采购代理机构主持；

20.2.2 介绍项目前期情况；

20.2.3 投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用CA锁对电子投标文件进行解密。解密时所用CA锁应与加密投标文件时所用CA锁相同；

20.2.4 由采购人对各投标单位进行资格审查，审核结果确认后向大会宣布。

20.2.5 评标委员会进行评审。

20.3 只有在开标时唱出的价格，评标时才能考虑。

20.4 采购代理机构对开标过程进行记录，并存档备查。

20.5 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.6 出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

20.6.1 投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；

20.6.2 因投标人自身原因（如未带 CA 锁或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；

20.6.3 上传的电子投标文件无法打开的；

20.6.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形；

20.6.5 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在开标提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。开标结束后不接受开标现场会议质疑；

20.6.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21、评标委员会与评审

21.1 按照相关法律法规的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为单数，其中采购人代表须持有法定代表人授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

21.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

21.3 评审的内容与程序

评审程序如下：

投标文件初审（资格性审查和符合性审查）——→投标文件详审（评分与比较）——→投标文件澄清——→完成评审报告。评标委员会按照本办法对进入详细评审的投标文件进行独立评标打分，按评标委员会成员分值算术平均值计算出的数值即为投标人的得分，依据投标人总得分确定其排名次序。

22、投标及投标文件的有效性

22.1 经过对投标人及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

22.1.1 投标人的资格审查由采购人代表负责审查。合格投标人不足 3 家的，不得

评标。

22.2 投标文件的符合性审查。

22.2.1 评标委员会将审查投标文件是否完整、投标保证金是否合格、商务要求是否完全响应招标文件规定等。

22.2.2 计算错误将按以下方法更正：投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将按无效投标处理。

22.2.3 符合性审查：在详细量化评审之前，根据第三章评审办法及标准规定进行审查，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

22.2.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。

22.2.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

22.2.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

22.2.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

22.2.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

22.2.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

22.2.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

22.2.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

22.3 投标文件的详细评审

22.3.1 评标委员会将按照本须知第 22.2.4 条规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

22.3.2 详细评审按照第三章“评标办法”的评标方法进行。

22.4 中标候选人的确定

22.4.1 评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告，并推荐一至三名中标候选人，标明排列顺序。

23、对投标文件的审查和响应性的确定

23.1 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，规定的技术方案是否提交，要求的投标保证金是否已有效提供，投标文件是否按招标文件规定签署。

23.2 评标委员会将确定各投标人是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。或影响到招标文件规定质量和要求，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

23.3 评标委员会有权拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤回不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

24、投标文件的澄清

24.1 在评标期间,采购代理机构可根据评标委员会的需要，要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以陕西省公共资源交易平台形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。

24.2 投标人应采用陕西省公共资源交易平台形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

25、投标文件的评分和比较

25.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件，评标委员会将采用相同的程序和标准，遵循公平、公正、科学和择优的原则，按综合评分法进行评审，确定投标人的排名。

25.2 评标标准和方法详见本招标文件第三章“评标方法”。

25.3 评标委员会依据本招标文件第三章“评标方法”，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评审报告，并依次推荐排名位于前1—3名的合格投标人为中标候选人。

25.4 采购人根据评标委员会提出的书面评审报告和推荐的中标候选人，依据国家和地方现行法规确定中标人。

25.5 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，采购人将依法重新招标。

26、评标过程的保密

26.1 开标后直至授予中标人合同为止，评标委员会成员和与评标工作有关的工作

人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

26.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

26.3 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能成交原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员询问评审过程的情况。

六、授予合同

27、中标准则

27.1 根据国务院 488 号令及《陕西省：关于加快推进残疾人就业工作的指导意见》优先采购民政社会福利企业和省级残疾人集中就业企业产品。

合同将授予符合招标文件要求、综合评分最高的投标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与采购人预期差距较大，或者对采购人明显不利的，采购人可以重新招标。

27.2 本项目不保证最低价中标。

27.3 《中标通知书》后，中标单位应当在中标通知书发出之日起 10 日内与采购人签订政府采购合同。中标人若不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权废标。

28、中标通知

28.1 由采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

28.2 《中标通知书》作为签订合同的依据。

29、签订合同

29.1 中标单位应在规定时间内与采购人签订合同，合同签订后须在 2 个工作日内进行合同的网上公示。

29.2 招标文件、中标单位的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的合同组成部分。

七、其他事项

30、招标代理服务费用

30.1 中标单位应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取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）和（发改办价格[2011]534号）规定的比例收费标准收取，按照中标金额差额定率累进法计算。

30.2 采购代理服务费的交纳方式：招标代理完成后，按上述规定，向采购代理机构直接交纳采购代理服务费，采用转账或电汇方式一次性交纳。

31、废标

出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家（《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条规定的情形除外）；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为；

（3）投标人的报价均超过了预算控制价；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

废标必须经评标委员会集体作出决定，经评标委员会全体成员签字确认后生效。

废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由告知所有投标人。

32、特殊情况处置程序

32.1 评审活动终止

（1）评标委员会应当执行连续评审的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审，前期参加评审的评标委员会成员应回避。

（2）发生下列情况之一的，评标委员会应终止评审：

①发生了不可抗力事件；

②发生评标委员会名单泄密、评审信息泄露；

③出现非法干预评审工作；

④发现评标委员会或者成员未按照招标文件规定评审或者存在违反法律法规规

定行为，且拒绝改正。

出现上述情形的，政府采购监督管理部门有权予以废标或者建议采购人和采购代理机构封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

32.2 评标委员会中途更换成员

(1) 除非发生下列情况之一，评标委员会不得中途更换：

- ①因不可抗拒的客观原因，不能到场或者需在评审过程中退出评审活动；
- ②根据法律法规规定，某个或者某几个评标委员需要回避；

(2) 退出评标委员的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向政府采购监督管理部门提出更换评标委员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员产生方式另行确定替代者进行评审。

32.3 记名投票

在评审过程中，评标委员发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员全体成员以记名投票方式表决。

33、违法违规情形

33.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通报价：

- (1) 投标人之间协商报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标投标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃报价或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同报价；
- (5) 投标人之间为谋取成交或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

33.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通报价：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理报价事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

33.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通报价：

- (1) 采购人在唱价前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (2) 采购人直接或者间接向投标人泄露评标委员会成员等信息；

- (3) 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高报价；
- (4) 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (5) 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人成交提供方便；
- (6) 采购人与投标人为谋求特定投标人成交而采取的其他串通行为。

33.4 投标人有下列情形之一的，属于投标人弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

34、违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加榆林市政府采购活动：

- (1) 提供虚假材料谋取成交；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- (7) 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为；
- (8) 捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- (9) 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、短信等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人；
- (10) 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

35、关于中标投标人瑕疵滞后发现的处理规则

35.1 无论基于何种原因，本应作无效或废标处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入资格审查，符合性评审或者其他后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，评标委员会均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评议结果，或者随时视情形决定该报价无效，并有权决定采取相应的补救、纠正措施；若通过补救、纠正措施能够满足招标文件或者采购人要求，评标委员会可以

维持既定结果并要求成交投标人出具补救、纠正措施等承诺，由此产生的一切费用由中标人承担；若通过补救、纠正措施仍不能够满足招标文件或者采购人要求，评标委员会应出具取消该投标人的此前评议结果的复审结论，并予以废标，由此产生的一切损失均由中标人承担。

评标委员会认定中标人报价无效、废标或中标人的此前评议结果被取消的，应予以废标，由采购人依法重新组织采购，中标人按照相关规定处理。出现上述情形的一切损失均由被取消中标资格的投标人承担。

35.2若已经超过质疑期限而未被发现，签署了相关的合同之后才发现存在上述情形，经评标委员会再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，若取消该投标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施将对本次采购更为不利的情形（包括：予以无效报价、废标或采取类似的处理措施将使本次采购成本大幅上升、延误期限以至可能给采购人造成较大损失的），维持中标结果的，采购人必须出具维持中标结果以及是否要求提供特别担保金的书面意见，评标委员会可以维持既定结果并要求成交投标人出具提供特别担保金承诺，以承担可能产生的赔偿责任；若中标人拒绝提供特别担保金、实际提供的担保金额不足或者采购人不同意维持中标结果的，评标委员会应当决定取消中标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施，由此产生的一切损失均由中标人承担。

36、纪律和监督

36.1对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

36.2对投标人的纪律要求

投标人不得互相串通或者与采购人串通报价，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取成交；不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取成交；投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

36.3对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用超出本招标文件有关规定的评审因素和评审标准进行评审。

36.4对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

37、质疑与投诉

37.1质疑

按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购投标人质疑处理办法》有关规定，参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起7个工作日内提出针对采购程序环节的质疑，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

37.1.1质疑书应包括以下主要内容：

有异议的应提供以下资料，资料不全的不予受理：

(1) 质疑书（内容包含异议事项的基本事实；相关请求及主张；异议人的名称、地址邮编、联系人、联系电话及有效联系方式）；

(2) 质疑的项目名称、项目编号；

(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，具体有效线索和相关证明材料；

(7) 质疑人的法定代表人或负责人的身份证明，或者授权委托人的经公证的授权委托书及有效身份证件；

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

37.1.2按照与质疑事项有关的当事人数量提供质疑书，并应加盖公章且由法定代表人签字。代理人办理质疑事项时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项，否则采购人或者采购代理机构不予受理。

37.1.3除书面形式外，其他任何方式的质疑，采购人或者采购代理机构均不予接受和回复。

37.1.4采购人或者采购代理机构在收到质疑书后七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关当事人，但答复不得涉及商业秘密。

37.1.5 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

37.2 投诉

按照《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购投标人投诉处理办法》以及相关的法律法规规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉，投诉电话0912-3518955。

37.2.1 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合《政府采购投标人投诉处理办法》规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于同级财政部门管辖；
- (6) 法律法规规定的其他条件。

37.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书。

37.2.3 投诉书应当包括以下主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事宜以及事实依据；
- (3) 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

37.2.4 投诉书应当加盖公章并由法定代表人签字。投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；

37.2.5 投诉人不符合上述规定提起的投诉，财政部门不予受理；

37.2.6 质疑提出时间：质疑需在有效期内提出，逾期不予受理；

37.2.7 质疑递交地址：陕西和盛招投标代理有限公司（榆林市高新区流沙杏小区E区16-2）。

联系人：高工

联系电话：0912-3831258、19191231999

38、特殊情形

38.1 特殊情形：指具有独立承担民事责任能力的其他组织或自然人；

38.2 特殊情形规定

38.2.1 其他组织

38.2.1.1 事业单位参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可以是事业单位的法人签章；

38.2.1.2 分公司参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可以是分公司的负责人签字；

38.2.1.3 个体户参加投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求法人签字处可纵是其经营者本人签字。

38.2.2 自然人

自然人投标的，应参照本招标文件给出的投标文件格式制作，其中投标文件要求盖公章处可以是自然人本人的手印；不接受自然人授权他人参加投标。

39、文件解释权

本招标文件的解释权归采购人（或采购代理机构）所有。



附表一：问题澄清通知

问题澄清

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以陕西省公共资源交易平台形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日____时前递交至_____（详细地址）

评标工作组负责人：_____（签字）

_____年____月____日



附表二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日



附表三：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已接到你方_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）招标关于
_____的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）
_____年_____月_____日

第三章 评标办法及标准（综合评分法）

一、本项目采用**综合评分法**进行评审，总分为 100 分。

二、评标委员会将对实质上响应招标文件要求的投标文件按照招标文件中规定的各项因素进行**综合评审**，评审总得分最高的投标人作为中标候选人。

三、符合性审查

符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号完全一致。
2	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。
3	投标文件组成	符合“第七章 投标文件格式”的要求。
4	投标保证金的有效性	投标保证金用投标信用承诺书代替（提供投标信用承诺书），符合招标文件要求。
5	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求。
6	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算及招标文件规定的最高限价。
7	采购需求服务要求	均符合招标文件“第四章 招标内容及采购需求”。
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。
9	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。

四、综合评审与比较

评审因素及分值表

评审分项	分项 分值	评审因素
报价	30 分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标单位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）×30。 本项目专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。
技术参数 响应	20 分	（1）逐条对照本项目采购清单全部设备技术参数、功能及性能指标核查，核查范围包含平台软件、服务器、终端设备、音频设备、体育器材、配套设备等全部采购品目。投标产品所有参数、功能完全响应招标文件要求得 10 分；出现一项参数或功能负偏离扣 1 分；负偏离超 3 项或存在关键功能缺失的，本项不得分。 （2）投标产品技术参数、功能性能优于招标文件要求的，每提供 1 项有效正偏离（优于参数）加 1 分，最高加 10 分；所有优于招标参数的内容，均需提供产品检测报告、厂家技术白皮书、官方参数手册、公开规格书等有效佐证材料，无有效佐证不予得分；重复、雷同、无效描述不得分。
项目实施 方案	15 分	结合本项目校园施工场景，针对设备进场、布线施工、设备安装、系统调试、网络配置、现场管控、工期保障等内容综合打分： 项目实施方案全面完善，包含校园错峰施工、防尘降噪、师生安全防护、成品保护、设备分区安装、网络深度摸排、系统联调、工期管控、应急施工预案等全部内容，贴合校园教学场景，落地性极强，得（11-15）分；项目实施方案较为完善，覆盖主要施工流程，具备基础校园施工保障措施，无明显漏洞，得（7-11）分；项目实施方案基本齐全，仅包含常规施工流程，校园场景专属保障措施缺失，落地性一般，得（3-7）分；项目实施方案简单、模板化，施工流程混乱，无校园专项施工保障措施，得（0-3）分；套用通用模板、未结合本项目智慧校园设备及校园实际场景编制，无专属施工、供货、安装、交付内容，或未提供本项实施方案，得 0 分。
质量保证 及质量保 障方案	12 分	1、质量保证（5 分）： 投标人针对软件平台、信创服务器、AI 语音终端、音视频设备、智能体育器材等主要设备类别，提供对应有效的产品资质证书、第三方检测报告、厂家授权、质量承诺书等资料。资料覆盖主要设备类别、齐全规范、真实有效、符合国标及行业标准，得（3-5）分；提供资料较少、主要设备类别资质缺失、资料不规范或有效性不足，得（0-3）分。 2、质量保障方案（7 分）： 针对设备运输、入库验收、现场安装、调试校验、成品保护、完工复检、问题整改全流程制定专项质量管控方案，明确信设备、户外智能体育器材、音视频设备差异化质量保障措施，流程规范、管控到位，得（5-7）分；流程基本完整、无专项差异化保障，得（2-5）分；方案缺失、管控混乱，得（0-2）分。

售后服务及培训方案	10 分	1、售后服务（5分）： 提供完整质保服务、本地化运维、7×24 小时响应、故障应急处置、定期巡检、设备免费维护等服务，响应时效快、服务体系完善，得（2-5）分；服务方案基本齐全、无本地化保障及专项应急措施，得（0-2）分；方案缺失不得分或未提供不得分。 2、培训方案（5分）： 针对学校管理员、授课教师、后勤运维人员制定分层分级培训计划，包含设备操作、系统运维、故障排查、小程序使用、数据统计查看等全内容，培训方案详实可落地，得（2-5）分；培训内容简单、无分层培训，得（0-2）分；方案缺失或未提供不得分。
项目落地适配性及增值服务	8 分	1、项目适配性（4分）： 方案充分适配校园现有网络架构、国产信创系统环境，可实现防欺凌平台、体育智能系统、教学音频系统数据互通、无缝对接，适配性强，得（2-4）分；基本适配、无对接优化方案，得（0-2）分；适配方案缺失不得分。 2、增值服务方案（4分）： 投标人提供超出招标文件要求的有效增值服务（质保延期、系统免费升级、年度免费巡检、设备免费维护升级等），需提供加盖公章的书面承诺函，明确服务内容及年限，每 1 项有效增值服务加 1 分，最高 4 分；空泛、无具体落地内容的承诺不予得分。
业绩	5 分	提供 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩，每提供 1 份有效完整业绩得 2.5 分，累计最高得 5 分（注：须提供合同关键页、甲乙双方盖章页、合同签订日期页等完整资料，合同、金额、数量信息模糊不全的，一律按无效业绩处理，未按要求提供不得分）。
备注：以上所有证明文件须提供清晰复印件或扫描件加盖投标人公章。		

注：

- 1) 各评委独立打分。
- 2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。
- 3) 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较投标方案得分，此分项得分高者排序在前；若投标方案得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。
- 4) 计算分数时四舍五入取小数点后两位。
- 5) 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。
- 6) 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，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，评标委员会认定具有恶性竞争嫌疑，应当要求其在评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并进行现场

澄清，投标人不能证明其报价合理性的，由评标委员会裁决报价的有效性。

五、评标结果

1、评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

2、评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

3、代理机构在开评标会议实时宣布资格审查评审结果以及投标文件被否决情况或可通过交易平台不见面开标系统等其他不见面开标程序，采用截图或者文字形式，将投标文件被否决名单和原因等有关情况，实时发送给所有投标人。

4、招标人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人。

5、评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，招标人将依法重新招标。



第四章 招标内容及采购需求

一、校园防欺凌系统（本地部署方式）					
序号	项目	功能或参数描述	单位	数量	备注
1	校园防欺凌预警管理平台	1、支持 30 种敏感词报警。支持敏感词的启用和关停，支持自定义关键词报警。 2、支持平台端、移动端、接警主机、网络电话等多种通道告警、接警。 3、不同敏感词可设定不同的报警声音。 4、系统支持绑定多个接警人员，并在事件发生时同时通知多个接警人员，确保事件发生时能及时响应。 5、支持移动端实时对讲，监听。 6、系统支持录入自定义关键词。 7、系统支持报警语音片段回放，报警后系统自动收录报警前 60 秒的现场录音。 8、事件类型分类包含多种事件标记：语言暴力、身体暴力、财产欺凌、无效事件以及其他事件。 9、系统支持根据不同事件类型，录入并下发不同播报语音。 10、支持报警事件标记，可标记为有效报警和无效报警。 11、系统支持自动生成周期事件统计报表，可随时查看事件记录。 12、支持查看事件类型统计、事件位置统计、设备工作状态统计。 13、支持事件响应速度统计。 14、支持录入事件处理人，核实人员，事件记录。 15、支持同一事件触发多次告警时，对告警事件进行合并。 16、支持分区域管理。 17、支持对管理员的增删改查，支持该队管理员所管理组织的维护。 18、支持设备对于组织的关系绑定。 19、支持设备运维，对设备进行远程操作，支持设备的关机、重启等应急操作。 20、支持系统扩展并接入校园平台，实现数据互通。	套	1	

2	微信小程序服务	1、支持手机电话报警通知，及时通知管理人。 2、系统可直接拨打责任人的手机来通知：A 设备发生报警。 3、支持报警推送，收推送后点击推送的消息可实时监听现场声音，并支持发起对讲。 4、支持对报警事件进行分类，至少包含语言暴力、身体暴力、财产欺凌、其他等类型。 5、支持查看未处理事件列表和已处理事件列表。	套	1	
3	服务器	处理器：≥16 核心，主频 2.0GHZ-2.5GHZ，国产处理器； 内存：≥32GB，支持扩展； 125SSD，存储≥2.4T，支持≥4 块 2.5 英寸硬盘槽位扩展，双电源冗余 硬盘类型：SATA； 国产化类型：国产信创，自主可控； 操作系统：UOS、银河麒麟 V10 等； 电源类型：冗余； 功率：≥500W； 网络：≥板载 2 个千兆网络接口； 结构：机架式 机箱规格：≤2U 机架式； 风扇：配置冗余热插拔风扇，支持 N+1 冗余； 包装清单：服务器+导轨+电源线； 质保期：服务器的标准质保期为 1 年。	台	1	
4	操作系统	1. 适配国产服务器操作系统； 2. 支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产 CPU； 3. 符合 GB18030-2005 标准，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准； 4. 许可期限：永久许可。	套	1	
5	数据库	1. 国产化数据库； 2. 支持国产龙芯、飞腾、申威等 CPU 硬件体系结构。并具备与这些版本服务器和管理	套	1	

		工具之间的无缝互操作能力； 3. 内置数据容灾保护； 4. 具备多样化数据缓存机制； 5. 支持面向大数据的并行处理和集群架构； 6. 支持国密算法的数据传输和存储保护； 7. 授权期限：永久许可。			
6	AI 语音报警识别终端	1、集成脑神经网络处理器和 CPU 内核的高性能神经网络智能语音芯片。 2、支持第三代神经网络处理器技术，可执行 DNN、TDNN、RNN 神经网络和卷积运算。 3、支持多种协议，如 IPv4、IPv6、SSL/TLS、MQTT、HTTP、SIP 协议。 4、弱网对抗提供强大的射频性能，可以在信号较弱的环境中提供稳定的连接。 5、自定义报警词+敏感词不少于 30 条。 6、支持方言录入及删除，实现方言报警。 7、支持按键呼叫。 8、全方位拾音，响应时间小于 0.1S。 9、具备强劲的回声消除（AEC）、环境噪声抑制（NS）、自动增益控制（AGC）。 10、免唤醒词报警，语音报警识别 10 米内识别率>98%。 11、报警交互灯带，声音警示、灯光闪烁示警。 12、支持接警声音设定，红蓝光警示，实现声光震慑。 13、高灵敏度信噪比驻极体麦克风，钹磁铁 16 芯喇叭。 14、IP 网络通话、报警触发录音回溯。 15、采用数字音频处理技术，采用全双工通话方案，可实时双向对讲以及单向监听。 16、具备硬件看门狗，设备异常重新唤醒。 17、具备良好的电磁、脉冲、静电保护。 18、工作温度宽泛-40℃到 +80℃。 19、支持 4G 功能，可接入全网通 4G 网络，安装简单快捷。 20、支持接入烟雾传感器、外部报警按钮。	台	178	
7	接警终端	设备功能： 1、支持接警、对讲和监听。	台	2	



		2、支持事件处理。 3、支持查看历史报警事件。 3、支持查看事件类型统计、事件位置统计、设备工作状态统计。 4、触摸 电容触摸。 参数： 1、钢化面板玻璃； 2、圆形手柄听筒； 3、电容触摸屏； 4、系统 Android； 5、CPU 8 核 (A73*4+A53*4)，主频 2.0GHz，RAM 2GB，ROM 16GB EMMC； 6、USB2.0 接口 1 个； 7、RJ45 以太网接口 1 个 (10M/100M)； 8、摄像头 200 万 (广角)； 9、喇叭 8 欧 5 瓦； 10、输入电压 DC 12V； 11、最大功耗 ≤24W，待机功耗 ≤0.5W； 12、工作场所 室内； 13、工作温度 0℃-40℃； 14、工作湿度 10%-90%无凝结；			
8	辅材	室外立柱及保护罩 (含组装) 1、立柱材质需抵御强水流冲击，满足户外露天环境使用； 2、外壳材质具备防撞、防破坏能力； 3、工作温度 -20℃~40℃，适应严寒酷暑； 4、组装确保立柱支架与设备孔位匹配，线缆接口做好防水处理。	点位	55	
9		电源：12V 1A，一般监控电源即可。	点位	180	
10		线槽：国标，预估单点位 3-5 米。	点位	178	
11		网线：就近取网，可能牵扯交换机，所有网线必须符合国标。	点位	180	



12	施工费用	AI 语音识别终端施工费用。	点位	178	
13		接警终端施工费用。	点位	2	
14		项目网络配置服务费用 1. 现有网络状况深度摸排：全面勘察物理链路，梳理网络设备资产，并分析现有配置与运行状态。 2. 网络架构规划与配置：基于摸排结果，针对本项目，设计并实施符合学校需求的网络架构与策略配置。 3. 全面测试与交付：完成配置后，进行系统性连通性、安全性与稳定性测试，确保网络高效可靠运行。	项	1	
15		实施服务及人员差旅费用：含调研、规划设计、培训、现场出差等。	项	1	

二、智慧校园体育设备及 AI 无感自适应拾音教学系统、音响设备、电子屏设备

序号	名称	功能或参数	单位	数量	备注
1	双位智能太空漫步机	规格：≥2100mm×1100mm×2200mm。 功能说明：提高身体协调性、平衡能力和有氧能力。 参数说明： 1、可同时满足两人进行太空漫步锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为≥150×130mm，内衬矩形钢管为规格为≥120×120×3.0mm 的热镀锌管，主要承载横梁规格为≥40×40×3.0mm。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为≥1800×900×4.0mm；顶棚的主承载横梁使用≥30×30×3.0mm 矩形管，支撑管使用≥Φ30×2.0mm 圆管，装饰板厚度≥1.5mm，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭；	台	2	



		4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、摆杆与主立柱内侧的最小距离$\geq 60\text{mm}$，单侧摆幅$\leq 55^\circ$，摆杆尺寸：$\geq \Phi 50 \times 3.0\text{mm}$，扶手把尺寸：$\geq \Phi 30 \times 3.0\text{mm}$；摆动部件下缘距地面或底面最小高度$\geq 90\text{mm}$；相邻运动的两踏板的间距$\geq 145\text{mm}$；转轴直径$\geq 25\text{mm}$，并辅以调质热处理；轴承座最薄处壁厚$\geq 3\text{mm}$，轴承选用 6206 深沟球轴承； 9、踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度$\geq 30\text{mm}$、长度大于踏板周长；2/3 的防滑脱的凸台或护板；凸台顶部棱边 $R \geq 2\text{mm}$；脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面$\geq 30000\text{mm}^2$，摩擦系数≥ 0.5；踏板前后采取防止碰撞第三者的缓冲措施； 10、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 11、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 12、执行标准：GB 19272-2024。			
2	双位智能扭腰器	规格：$\geq 2200\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 2400\text{mm}$； 功能说明：主要锻炼腰、髋部、增强腰部的灵活性和柔韧性。 参数说明： 1、可同时满足两人进行扭腰锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 140 \times 120\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 120 \times 120 \times$	台	2	



	3.0mm 的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 40 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\phi \geq \phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、扭腰盘采用热镀锌钢板冲压而成，直径$\geq 250\text{mm}$，壁厚$\geq 3\text{mm}$，表面采用防滑措施，棱边和尖角采用$\geq 3\text{mm}$ 的圆角过渡； 9、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 10、转动部位采用深沟球轴承+推力球轴承；深沟球轴承选用 6206 承载能力的深沟球轴承；推力球轴承选用 30206 承载能力的推力球轴承； 11、扭腰盘上标记初始位置，设置有限位，运动时单侧最大偏转角度 130°，双向摆动达到运动效果，防止因整圈运动的惯性造成伤害； 12、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 13、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 14、执行标准 GB 19272-2024。			
--	---	--	--	--



3	双位智能坐蹬训练器	规格：$\geq 2200\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 2400\text{mm}$； 功能说明：锻炼大腿肌肉，增强腰部力量。 参数说明： 1、可同时满足两人进行坐蹬锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 150 \times 120\text{mm}$，内衬矩形钢管规格为$\geq 120 \times 120 \times 3.0\text{mm}$，主要承载横梁规格为$\geq \Phi 40 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\Phi \geq \Phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、摆杆采用内限位结构，摆杆尺寸：$\geq \Phi 40 \times 2.75\text{mm}$； 9、蹬力器摆杆与立柱之间的距离$\geq 260\text{mm}$；脚踏部位有防滑措施；脚踏板采用热镀锌板成型制作，增加耐腐蚀和耐磨性；座椅靠背面板采用铁板焊接而成，厚度$\geq 3\text{mm}$； 10、运动位脚踏位置采用高低位布置，满足更多使用人群；	台	2	
---	-----------	--	---	---	--



		11、安装方式：直埋式，埋地深度 $\geq 500\text{mm}$ ； 12、地基尺寸： $\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$ ； 13、执行标准：GB 19272-2024。			
4	双位智能左右侧摆器	规格： $\geq 2100\text{mm} \times 1100\text{mm} \times 2200\text{mm}$ 。 功能说明：增强心肺功能和协调能力，改善血液循环和消化系统机能，通活腰椎关节及下肢经络。 参数说明： 1、可同时满足两人进行钟摆锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸 $\geq 150 \times 120\text{mm}$ ，内衬矩形钢管为规格为 $\geq 120 \times 120 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管，主要承载横梁规格为 $\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为 $\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$ ；顶棚支架的主承载横梁使用 $\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用 $\Phi \geq \Phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启；	台	2	



		8、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 9、采用内限位结构，单侧摆动幅度$\geq 60^\circ$，摆杆选用$\geq \Phi 40\text{mm} \times 3.0\text{mm}$管材； 10、脚踏板采用增强 ABS 材质，脚踏板左右两侧设有护罩保护，具有很好的缓冲性能。脚踏部位有防滑措施，站立使用的单脚防滑面面积$\geq 30000\text{mm}^2$，站立使用的防滑面摩擦系数≥ 0.5； 11、踏板的主运动方向和易滑脱方向防滑脱的凸台的高度$\geq 28\text{mm}$，长度大于踏板周长的 2/3 的防滑脱的凸台或护板，摆动部件下缘距地面或底面高度$\geq 120\text{mm}$； 12、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 13、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 14、执行标准 GB 19272-2024。			
5	双位智能划船器	规格：$\geq 2100\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$； 功能说明：增强肌肉力量和心、肺功能。 参数说明： 1、可同时满足两人进行划船锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 130 \times 110\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \Phi 40 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$矩形管，支撑管使用$\Phi \geq \Phi 30 \times 2.0\text{mm}$圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置	台	2	



		运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、主转轴直径$\geq 28\text{mm}$，采用内限位结构；拉把采用$\geq \phi 28 \times 3.0\text{mm}$ 优质花纹管； 9、座椅靠背面板采用铁板焊接而成，厚度$\geq 2\text{mm}$； 10、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 11、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 12、执行标准：GB 19272-2024。			
6	双位智能腹肌训练器	规格：$\geq 2100\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 2200\text{mm}$； 功能说明：锻炼腰、腹部肌肉力量。 参数说明： 1、可同时满足两人进行腹肌锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 130 \times 110\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 28 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\phi \geq \phi 28 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进	台	2	



		入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、腹肌板面板采用铁板整体焊接而成，厚度$\geq 1.5\text{mm}$； 9、勾腿管规格尺寸：$\geq \phi 50 \times 3.0\text{mm}$； 10、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 11、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 12、执行标准：GB 19272-2024。			
7	智能仰卧拉背提膝训练器	规格：$\geq 2100\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$； 功能说明： 1、锻炼上肢力量、肩带肌群、胸大肌、背阔肌、肱三头肌及三角肌前束力量及腰腹力量。 2、增强身体的柔韧性和灵活性。 参数说明： 1、可同时满足两人分别进行仰卧拉背或曲臂提膝锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 130 \times 120\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 30 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$矩形管，支撑管使用$\phi \geq \phi 28 \times 2.0\text{mm}$圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运	台	2	



		动数据,显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护,显示屏面板采用钢化玻璃面板防护,显示屏组件防水防尘等级为 IP65,有语音播报装置,可提示器材类型及播报运动数据; 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修,查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修; 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据,并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务; 7、智能显示屏支持 OTA 升级,能及时显示电量,显示信号并能显示数据上传及下发情况,显示蓝牙状态,可进行音量控制以及设备重启; 8、仰卧拉背组件立柱采用$\geq \phi 90 \times 3.0\text{mm}$ 圆形钢管,扶手使用$\phi \geq \phi 25 \times 3.0\text{mm}$ 优质花纹管,立柱连接板厚度$\geq 6\text{mm}$; 9、提膝组件靠背板和撑臂板采用 PE 聚乙烯板,厚度$\geq 8\text{mm}$,撑臂板距地面高度 1340mm;扶手使用软性手把套,避免意外刚性碰撞,提高使用安全性;立柱连接板厚度$\geq 8\text{mm}$; 10、安装方式:直埋式,埋地深度$\geq 500\text{mm}$; 11、地基尺寸: $\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$; 12、执行标准: GB 19272-2024。			
8	双位智能背部按摩器	规格: $\geq 2100\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2200\text{mm}$; 功能说明: 按摩腰部背部肌肉,缓解背部疲劳,调节人体神经系统。 参数说明: 1、可同时满足两人进行背部按摩锻炼,同时配置景观顶棚及智能灯光,配有智能数据屏,整体采用太阳能供电; 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 130 \times 110\text{mm}$,内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管,主要承载横梁规格为$\geq \phi 30 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条,塑木边条上镶嵌铝条,具有美观、耐冲击和抗老化的作用; 3、器材带有遮阳顶蓬,顶蓬采用 PC 耐力板,规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$;顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管,支撑管使用$\geq \phi 28 \times 2.0\text{mm}$ 圆管,装饰	台	2	



		板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、按摩轮主转轴直径 30mm，采用内限位结构； 9、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 10、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 11、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 12、执行标准：GB 19272-2024。			
9	双位智能推举训练器	规格：$\geq 1900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$； 功能说明：改善肩部肌肉耐力，增强力臂，强化心肺功能，而且具有健身显示次数等功能。 参数说明： 1、可同时满足两人进行推举锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 130 \times 110\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 40 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用；	台	2	



		3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\geq \phi 28 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获得存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、采用内限位结构；座板及靠背板使用$\geq 3\text{mm}$ 铁板冲压成型； 9、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 10、坐管下缘距地面或底面高度$\geq 400\text{mm}$； 11、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 12、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 13、执行标准：GB 19272-2024。			
10	双位可调阻力深蹲训练器	规格：$\geq 1900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$； 功能说明：主要锻炼股四头肌、臀大肌及腓绳肌。 参数说明： 1、可同时满足两人进行深蹲锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 110 \times 110\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times$	台	2	

		3.0mm 的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 30 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\phi \geq \phi 28 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、器材采用内限位结构，转轴直径$\geq 28\text{mm}$，并辅以调质热处理；轴承座最薄处壁厚$\geq 5\text{mm}$，轴承选用 6026 深沟球轴承。限位轴直径$\geq 18\text{mm}$； 9、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 10、采用可调液压缸≥ 5 档阻力模式，以满足大众运动锻炼需求； 11、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 12、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 13、执行标准：GB 19272-2024。			
11	双位智能联动式侧旋机	规格：$\geq 1800\text{mm} \times 900\text{mm} \times 2000\text{mm}$； 功能说明：锻炼核心肌肉力量，塑造臀腿肌肉线条。 参数说明：	台	2	



	1、可同时满足两人进行侧旋锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 110 \times 110 \text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0 \text{mm}$的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 30 \times 3.0 \text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0 \text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0 \text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\geq \phi 30 \times 2.0 \text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5 \text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、联动传动机构可 360 度旋转，传动直径$\geq \phi 360 \text{mm}$； 9、器材活动连接处采用 6205 深沟球轴承，转轴直径$\geq \phi 20 \text{mm}$； 10、脚踏部位有防滑措施，两侧有橡胶垫防钢性碰撞防护，站立使用的单脚防滑面面积$\geq 30000 \text{mm}^2$，脚踏摩擦系数为≥ 0.5； 11、安装方式：直埋式+预埋式；地埋深度$\geq 500 \text{mm}$； 12、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600 \text{mm}$； 13、执行标准：GB 19272-2024。			
--	--	--	--	--



12	智能竞赛健身车	规格：$\geq 1900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$； 功能说明：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力。 参数说明： 1、可同时满足两人进行竞赛骑行锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电，可两人进行比赛。器材面板设置有两条跑道，比赛时跑道上的灯带会随着运动距离的增加而叠加亮起，达到竞赛娱乐效果； 2、主要承载立柱材料及尺寸：$\geq \Phi 40 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管（采用双立柱设计），立柱中间镶嵌两块 PC 耐力板（规格为$\geq 487 \times 536\text{mm}$），采用 UV 印刷，一面印刷跑道，一面印刷全民健身指南内容； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用 $\Phi 38 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，前后各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、有防止高速旋转的阻尼装置，活动部件底面与地面间距：$\geq 80\text{mm}$； 9、转轴直径$\geq 20\text{mm}$，主转动部位采用 6205 承载能力好的深沟球轴承； 10、脚踏板采用焊接成型后热镀锌处理，增加耐腐蚀和耐磨性；	台	2	
----	---------	--	---	---	--



		11、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 12、安装方式：直埋式，埋地深度 $\geq 500\text{mm}$ ； 13、地基尺寸： $\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$ ； 14、执行标准：GB 19272-2024。			
13	双位智能椭圆漫步机	规格： $\geq 2300\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$ ； 功能说明：活动下肢及脊椎各关节，抻动肝、脾、肾、经脉，并对下肢减脂有针对性效果，可以达到四肢协调能力。 参数说明： 1、可同时满足两人进行椭圆漫步锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为 $\geq 40 \times 30\text{mm}$ ，内衬矩形钢管为规格为 $\geq 50 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管，主要承载横梁规格为 $\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为 $\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$ ；顶棚支架的主承载横梁使用 $\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用 $\geq \phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发	台	2	



		情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、摆动部件下缘距地面或底面高度$\geq 120\text{mm}$；相邻运动的两踏板间距$\geq 180\text{mm}$； 9、踏板的主运动方向和易滑脱方向防滑脱的凸台的高度$\geq 31\text{mm}$，长度大于踏板周长的$2/3$的防滑脱的凸台或护板； 10、脚踏部采用热镀锌板，增加防腐和耐磨性能。脚踏板有防滑措施，站立使用的单脚防滑面面积$\geq 30000\text{mm}^2$，站立使用的防滑面摩擦系数≥ 0.5； 11、扶手使用软性手把套，避免意外刚性碰撞，提高使用安全性； 12、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 13、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 14、执行标准：GB 19272-2024。			
14	双位可调阻力划船训练器	规格：$\geq 2100\text{mm} \times 900\text{mm} \times 2000\text{mm}$； 功能说明：主要锻炼背阔肌、斜方肌，肱二头肌。 参数说明： 1、可同时满足两人进行划船锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 110 \times 90\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 100 \times 100 \times t3.0\text{mm}$的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \phi 40 \times t3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用PC耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$矩形管，支撑管使用$\geq \phi 30 \times 2.0\text{mm}$圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置	台	2	



		运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、器材采用内限位结构，转轴直径$\geq 25\text{mm}$，并辅以调质热处理；轴承座最薄处壁厚$\geq 5\text{mm}$，轴承选用 6026 深沟球轴承。限位轴直径$\geq 18\text{mm}$； 9、把手采用$\geq \phi 22 \times 3.0\text{mm}$ 优质花纹管，多档位适用于不同人群运动需求； 10、连接片厚$\geq 5\text{mm}$；加强板壁厚$\geq 4\text{mm}$；座板及靠背板使用$\geq 3\text{mm}$ 铁板冲压成型； 11、采用可调液压缸≥ 5 档阻力模式，以满足大众运动锻炼需求； 12、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 13、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 14、执行标准：GB 19272-2024。			
15	双位智能太极揉推轮	规格：$\geq 2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2200\text{mm}$； 功能说明：增强肩肘髋膝等部位的活动能力。 参数说明： 1、可同时满足两人进行太极揉推锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 110 \times 90\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 100 \times 100 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用； 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\geq \phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，	台	2	



		显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、转盘采用 Q235A 优质钢材冲压而成，直径$\geq \Phi 400\text{mm}$，两转盘间的开口距离$\geq 200\text{mm}$； 9、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 10、地基尺寸：$\geq 400 \times 400 \times 600\text{mm}$； 11、执行标准：GB 19272-2024。			
16	双位四人智能跷跷板	规格：$\geq 2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 2100\text{mm}$； 功能说明：锻炼身体协调能力、平衡能力； 1、可同时满足四人进行跷跷板锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 2、主要承载立柱外型尺寸为$\geq 110 \times 100\text{mm}$，内衬矩形钢管为规格为$\geq 110 \times 110 \times 3.0\text{mm}$ 的热镀锌管，主要承载横梁规格为$\geq \Phi 40 \times 3.0\text{mm}$。立柱两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，具有美观、耐冲击和抗老化的作用。 3、器材带有遮阳顶蓬，顶蓬采用 PC 耐力板，规格为$\geq 1800 \times 900 \times 4.0\text{mm}$；顶棚支架的主承载横梁使用$\geq 30 \times 30 \times 3.0\text{mm}$ 矩形管，支撑管使用$\Phi \geq \Phi 30 \times 2.0\text{mm}$ 圆管，装饰板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，左右各装置一个太阳能照明灯，在光线不足情况下感应来人时会自动开启，无人时自动关闭； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，显示屏采用优质户外工程塑料外壳保护，显示屏面板采用钢化玻璃面板防护，显示屏组件防水防尘等级为 IP65，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数	台	2	



		据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务； 7、智能显示屏支持 OTA 升级，能及时显示电量，显示信号并能显示数据上传及下发情况，显示蓝牙状态，可进行音量控制以及设备重启； 8、器材有前扶手。使用者在器材上面，运动至下极限位置时，后动杆件底部距地面的距离为$\geq 360\text{mm}$，倾斜角度$\geq 8.5^\circ$； 9、座椅面板采用铁板焊接而成，厚度 4mm；座椅上表面边缘以 $R\geq 3\text{mm}$ 的圆弧过渡；其他易触及的棱边以圆滑过渡； 10、安装方式：直埋式，埋地深度$\geq 500\text{mm}$； 11、地基尺寸：$\geq 400\times 400\times 600\text{mm}$； 12、执行标准：GB 19272-2024。			
17	AI 自适应环形无感阵列麦克风（主麦）	音频特性： 1. 麦克风类型：全指向高保真麦克风； 2. 功能指标：内置 7 颗高保真麦克风组成环形阵列，360 度全向拾音；同时具备 AI 智能降噪、混响抑制、自动增益控制、回声消除、支持本地扩声等功能。 3. 采用全国产 4 核高速 DSP 处理芯片，64bit 处理内核，主频$\geq 1\text{GHz}$，最大主频 1.3GHz，最快信号处理延时$\leq 11\text{ms}$。 4. 信噪比：$\geq 83\text{dB}$； 5. 灵敏度：$\geq -35\text{dB}$； 6. 频率响应：20Hz-20KHz（$\pm 3\text{dB}$）； 7. 采样率：48K； 8. 拾音距离：≥ 8 米； 9. 输入通道及输出通道实时动态电平表 0 至 -96dB 显示。	台	54	

		10. 每一个输入通道叠加闪避器；闪避器启动时间 0 到 1000ms 可调、保持时间 0 到 10000ms 可调、恢复时间 0 到 1000ms 可调；闪避器阈值 0 至-120dB 可调、闪避值 0 至-120dB 可调。 11. 输入通道及输出通道支持 8 段参数均衡器可调，支持 30 段图示均衡器；输出通道支持高低通滤波器和压限器，输出通道支持限幅器目标阈值 0 至-120dB 可调，支持输出补偿 0 至-24dB 可调。 12. AFC 反馈抑制：控制软件带有 8 段根据声场调音的固定频率滤波器，8 段自适应频率滤波器，反馈抑制提升幅度$\geq 15\text{dB}$，控制软件带有反馈抑制效果器控制开关。 13. 支持噪声抑制有 0 到 18 等级可调，混响抑制 0 到 4 级可调，扩声还原度 0 到 10 级可调。 14. AI 回声消除：回音消除尾音长度：512ms，回声消除幅度：60dB，收敛速度：100dB/S，控制软件带 AEC 能量值更新开关，控制软件 AEC 等级 16 等级可调，控制软件 AEC 延迟值 4-255ms 可调。 15. AI 智能降噪：支持 AI 智能降噪算法，有效抑制和滤除教室内常见稳态噪声，同时还可有效降低和滤除内瞬态噪声，最大噪声抑制幅度$\geq 36\text{dB}$。 16. 支持$\geq 24\text{KHz}$ 采样下噪声抑制和回声消除功能。 17. 自动增益控制：自动增益控制幅度为-24dB 到 24dB 可调，并可通过控制软件开关自动增益控制功能。 18. 支持 2 个工厂模式。 19. 调试控制及接口：支持 USB 串口调试。 20. 支持控制软件单独调节级联麦克风增益。 21. 支持$\geq 24\text{KHz}$ 采样下噪声抑制和回声消除功能。 22. 环境参数：支持实时获取环境声学参数，包括：环境噪音、信噪比、混响时间。 23. 一键调音：支持控制软件一键 AI 自适应声场调音。调音时，主机操作音箱自行发出调试声音，并在参数调试完成后自行结束调试，并明确显示调音成功或调音失败。 24. 音频矩阵：支持可配置音频矩阵，可控制每一路通道的开关及音量，并根据不同应用场景搭配调节。 25. 正常测试环境下，声源距离吊装麦克风 8 米内任何位置，拾音扩音声场不均匀度			
--	--	--	--	--	--

		≤3.5dB。 26. 桌面会议麦应用：支持 硬件接口： 1. 1 路 USB 接口，支持 UAC1.0 协议，可为产品供电、音频数据通信，软件升级和参数配置。 2. 1 路 Type-c 接口，支持 UAC1.0 协议，可为产品供电、音频数据通信，软件升级和参数配置。 3. 1 路 RJ45 接口，作为音频信号输入/输出接口及供电接口，可外接智能天顶音阵搭配的接口转换器。 4. 1 路 RJ45 接口，作为音频扩展接口，可最多级联三台智能天顶麦克风，并同时工作。 5. 1 路 3.5mm 音频信号输出接口。			
18	AI 自适应环形无感阵列麦克风（从麦）	1. 麦克风类型：单指向高保真小振膜麦克风； 2. 频率响应：20Hz~20KHz（±3dB）； 3. 信噪比：≥68dB(A)； 4. 灵敏度：≥-35dB； 5. 拾音距离：≥8 米； 6. 支持与智能天顶音阵扩展级联，并带有拨码开关，区分级联设备； 7. 接口：麦克风信号输出接口 RJ45*1，扩展麦克风输入接口 RJ45*1，从麦输出选择拨码开关*1，3.5mm 音频输出接口*1； 8. 供电：智能天顶音阵主麦供电/DC5V/智能 AI 音频处理器供电。	台	54	
19	有源阵列音箱	1. 音箱功能：支持无线麦克风、线路输入、应急广播输入、PPT 翻页、内置功放； 2. 频响：30Hz~20kHz； 3. 信噪比：≥90dB； 4. 阻抗：6Ω； 5. 输入声道：2.0 声道； 6. 旋钮控制：线路输入音量调节、无线麦克风音量调节、应急广播音量调节； 7. 电源：AC~220V/50Hz；LED 供电指示灯；电源开关；	套	54	

		8. 功耗：输出峰值功率：2×30W； 9. 主音箱输入/输出：无线麦克风输入、RCA 立体声输入*1、110V 广播输入*1、音箱输出（输出至副箱）； 10. 副音箱输入/输出：音箱输入； 11. 内置音频矩阵； 12、与手持麦克风同一品牌。			
20	吊架	配套吊架，圆形，上下伸缩可调节 60-120cm。	个	54	
21	线材	配套，6 类网线、专用 3.5 转 3.5 信号线等。	套	54	
22	安装调试费	设备安装布线调试。	项	54	
三	会议室音响设备				
23	专业音箱	1、选用进口纸盆和进口材料制造的音膜； 2、采用俄罗斯木材夹板，箱体靓面喷耐磨防水漆； 3、采用内置精准的分频网络；独特高效的高音过载保护电路； 4、铁网采用多层喷涂方式加工，以防止生锈；箱体表面螺丝使用不锈钢螺丝可防雨防锈； 5、低音配置：12"×1；高音配置：1.75"×1； 6、频率响应：40Hz-20KHz； 7、额定阻抗：8Ω； 8、额定功率：450W； 9、灵敏度：100dB； 10、最大声压级：130dB； 11、指向性：水平 100° 垂直 10°；	只	6	

		12、吊挂点：多点插销吊装孔位，0° -10° 的吊挂角度。			
24	专业功放	1. 立体声输出功率 $2 \times 1200\text{w}/8\Omega$; 2. 频率响应 20Hz-20KHz (+0, -5dB); 3. 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$ (平衡); $10\text{K}\Omega$ (不平衡); 4. 灵敏度 0.775V, 1.0V 两档可调; 5. 谐波失真 <0.05%; 6. 信噪比 98dB; 7. 阻尼系数 >250; 8. 电压增益 35dB; 1. 过载与短路保护:此功放全部采用自恢复式短路保护, 动作时不用跳继电器, 短路故障解除后电路自动恢复工作状态。 2. 智能削峰限幅器:此功放设有智能削峰限幅器, 当音乐信号过大, 出现削峰时, 该电路动作, 自动将音乐信号压小, 以防损坏音箱与伤害听众。 3. 开机软启动, 此功放设有开机软启动电路, 防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备, 并保护机器电源开关。 4. 过热保护, 此功放内设有自动过热保护, 当此放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时, 过热保护电路动作, 音乐被断开, 当温度降下时, 机器恢复工作状态。 5. 风扇调速:此功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。	台	3	
25	数字处理器	1、四进八出数字音频处理器; 2、模/数和数/模转换: 24bitPCM, 32 位 DSP 芯片处理; 3、96KHz 采样率; 4、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8 个参量均衡、相位、延时等 8 个处理单元; 5、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/压限器、相位、延时	台	1	

		等 7 个处理单元； 6、2×20 字符 LCD 屏幕显示，定制的灯键一体设计，独特的一键到位操作方式； 7、整机状态和每个预设都可以单独存储和调用； 8、具有密码保护功能； 9、配有 PC 操作软件，可以通过 USB 或 RS232 端口实现远程实时控制； 10、可以通过 RS485 方式实现多达 256 台的系统级联，并可接受中控设备进行远程网络控制； 11、总谐波失真+噪声 :<0.008%； 12、频率响应: 20Hz-20kHz, <-0.3dB ; 13、动态范围:>115dB, 20Hz-20kHz 不计权； 14、内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声、白噪声及 20Hz-20KHz 正弦波可调，信号幅度可调； 15、电源: 50/60Hz 90-240V 交流电。			
26	无线话筒主机	产品备注: 性价比高, 性能稳定; 类别: 无线麦克风系列; 技术参数: 综合特性 载波频率范围: 610MHz-960MHz (取决于适用的国家规范); 频带宽度: 50MHz; 调制方式: FM 调频; 最大频偏: ±45KHz; 频率响应: 80Hz—15KHz; 信噪比 (S/N) : ≥50dB(A); 失真度 (1kHz) : <2%; 工作温度: -10℃~55℃; 工作距离: 80 米 (理想环境下); 消耗功率: 8W; 静态功率: 3W;	台	2	

		接收机: 振荡模式: PLL (数字频率合成器); 杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$; 镜像抑制: $\geq 80\text{dB}$; 灵敏度: 5dBuV; 音频输出电平: 平衡输出(XLR output jack): $250\text{mV}/600\Omega$; 非平衡输出($1/4"$output jack): $400\text{mV}/3\text{K}\Omega$; 工作电压: DC12—16V; 工作电流: $\leq 500\text{mA}$。			
27	手持话筒	手持式发射器: RF 功率输出: 最大 30mW(取决于适用的国家规范); 振荡模式: PLL(数字频率合成器); 发射频率稳定度: $< 30\text{ppm}$; 动态范围: $\geq 100\text{dB(A)}$; 频率响应: $50\text{Hz}—15\text{KHz}$; 最大输入声压: 130dB SPL; 话筒拾音头: 动圈式; 电 源: 2 节 AA 型碱性电池; 腰包式发射器(会议式发射器): RF 功率输出: 最大 30mW(取决于适用的国家规范); 振荡模式: PLL(数字频率合成器); 发射频率稳定度: $< 30\text{ppm}$; 动态范围: $\geq 100\text{dB(A)}$; 频率响应: $50\text{Hz}—15\text{KHz}$; 最大输入声压: 130dB SPL; 话筒拾音头: 电容式; 电 源: 2 节 AA 型碱性电池。	只	4	

28	调音台	这个直播调音台。调音台是一个简单的过渡对于习惯于用模拟板混音工程师。 1、总谐波失真：$\leq 0.5\%$; 2、频率响应：20Hz-20kHz (+1dB/-1.5dB); 3、输入通道：≥ 12 路；≥ 12 路单声道输入，4 路立体声输入；1 路立体声 RETURN 输入； 2 路编组输出，2 路辅助发送，1 路左/右主输出，2 路左/右监听输出，1 路耳机监听输出； 4、具有高、中(频率可调)、低频 3 段参量均衡调节/增益范围：$\pm 15\text{dB}$; 5、具有 2 路 R/L 立体声母线，2 路编组母线、2 路 AUX 母 。 6、内置 24 种 DSP 效果可可选择，深入、速度可调节。 7、幻象电源：48V 幻象电源开关。 8、内置 U 盘播放/录放和蓝牙播放功能；支持 MP3、WMV、WAV 等常规音频播放格式； 9、内置 USB 音频，可连接电脑 USB 播放录音和直播。 10、单声道输入配置了 COMP 压缩器(阈值/比例/增益) 调节； 11、等效输入噪声源电动势：$\leq -122\text{dBm}$; 12、最大输出电平：$\geq 18\text{ dBm}$; 13、最大线路增益：$\geq 22\text{dB}$；最大电动式增益：$\geq 66\text{dB}$。 14、通道间的串音衰减：$\leq -55\text{dB}$;	台	1	
29	电源时序器	电源时序器功能说明： 1U 机箱，带电压显示。 按顺序开启或关闭 8 路受控设备的电源。 每通道可以单独受控。 电压适应范围 交流 245V—90V，50Hz。 单机工作。 可外接线控。 电源时序器操作说明： 1、面板 K10 接通后，从 CH1、CH2、CH3、CH4、CH5、CH6、CH7、CH8 时序的打开，间隔时间是 1.5 秒。	台	2	

		2、面板 K10 关闭后，从 CH8、CH7、CH6、CH5、CH4、CH3、CH2、CH1 时序的关闭，间隔时间是 1.5 秒。 3、如果面板 K10 在打开过程中关闭，在开到什么通道就在此通道关闭，例如在时序中打开到 CH5 时，关闭 K10，1.5 秒后关闭 CH5，然后 1.5 秒后关闭 CH4..... 关闭 CH1。 4、如果面板 K10 在关闭过程中打开，在关闭到什么通道就在此通道打开，例如在时序中关闭到 CH4 时，打开 K10，1.5 秒后打开 CH4，然后 1.5 秒后打开 CH5..... 打开 CH8。			
30	专用修音器	1、标准的 2U 结构，双通道全自动 31 段均衡调节； 2、1/3 倍频程滤波器，手动精确调节均衡范围； 3、恒定 Q 值滤波器；12dB/6dB 的提升和衰减调节可选； 4、精确的双 12 段 LED 输入电平指示器； 5、双通自动道高通滤波器； 6、整机信噪比高达 95dB；最大线路输出+16dB； 7、立体声平衡 XLR 输入输出； 8、总谐波失真 (THD)：≤0.1%；	台	1	
31	数字声场处理器	数字自动自动混音、独立音频输出等多功能的智能会议管理系统，全自动反馈抑制、广泛适用于视频会议、演讲、录播教学、舞台能有效地抑制啸叫、扩展音量，保证语音的传送质量，超保真度，声音还原度最高的数字反馈抑制器。支持 10 路话筒输入，2 路平衡输出的高速反馈抑制器。每路话筒带独立 48V 幻象电源与增益调节，通过按键切换。两路莲花线路输入与输出。 面板具有 LCD 液晶显示，带有 14 段图形均衡，显示输入电平与话筒信号强弱，面板按键可实现直通与接入反馈抑制相互切换，也能在显示频上显示直通与反馈的状态，简单直观明了，减少误操作。 反馈抑制器还为 10 路话筒输入内置了自动数字混音功能。许多情况下，例如在演讲台、讲坛或会议桌上，采用两个话筒可以更好地捕捉正在移动中的演讲者的声音，而这样常常会增加声学反馈的风险。鉴于这一问题，反馈抑制器中的自动混音器将会自动降低信号输入较弱的那个话筒的增益，同时提高信号输入较强的另一个话。这样，它就可以跟踪移动中的演讲者，产生最佳的声音清晰度。同时，由于增益的总量	台	1	

		保持恒定，因而维护了不产生声学反馈的最大增益余量。即使停用反馈抑制器，自动混音器功能仍起作用。 话筒还具有一键粉色噪声测试功能，可以通过粉色噪声来模拟话筒声音中频强弱，对于话筒音质的调试起极大的作用。 参数： 1. 10 路话筒输入，独立的音量控制，独立的 48V 幻象电源控制（可切换），适用各品牌会议话筒。 2. 2 路线路输入，经数字反馈抑制，独立电平控制，更好控制远程视频控制输入电平及更好匹配各种周边电子产品的输入输出电平。 3. 独立立体声信号输入，不经反馈抑制，独立的电平控制，更容易匹配各种电子产品的输出电平。 4. 10 路卡侬输入，1-5 路为 A 区，6-10 路为 B 区，AB 两区各自混音，两区无缝高速转换，更能抑制话筒啸叫，从而提高整个声场的声压。 5. 大屏幕频普显示，更能快速体现现场声压及声场频点均匀度。 6. 话筒频率响应：100hz-15khz（含反馈模式），直通模式频响：50hz-18HZ.，音乐模式频率响应：20HZ-20KHZ。 7. 信噪比 > 90db（A 计权）。 8. 信号延迟 < 11 毫秒。 9. 采样率（fs）32 kHz。 10. 数字移频频率：5hz。 11. 全数字移频反馈控制，更能适合市场需求，适用于各种不同的视频会议，演讲，录播教学场所。 12. 交流市电输入：200-240VAC/50HZ。			
32	无线会议话筒主机	1. 本系统为双频段传输与控制的无线会议系统，语音信号与控制信号分频段工作，且内置无线信号两级增强电路，信号更稳定。 2. 系统主机具有 4 种会议模式：先进先出；限时发言；限制发言；主席专用模式。每一台系统主机可根据应用场景设置 1-4 个同时发言人数，最多可以支持 256 个单元在线待机。	台	1	

		3. 系统采用数字与模拟电路技术结合，声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。且具有可以连接中控功能，整个系统菜单全中文大彩屏可视，且可以通过彩屏界面控制视像头设置。 4. 系统已实现内置频率编组功能，内置 20 编组，每编组里 4 个独立工作无线电频率。在遇到射频干扰时，可轻松调取内置编组频率，避开干扰。 5. 针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可在系统容量内灵活增减列席单元。 6. 系统主机具有一键关闭所有单元电源的功能，在日常使用中，会议完毕后无需人工关闭单元电源的操作。 7. 系统主机可直接连接摄像机，原厂提供的摄像机位点控制软件为全中文界面，可容易实现会场列席单元的视像跟踪功能。 8. 超低功耗，列席单元采用 3 节高性能碱性电池供电，能持续 10 小时的发言时间和约 28 小时的待机时间。 9. 音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活，系统标配带延长线的外置信号天线，可以安装到金属机柜中。 10. 系统实现 USB 直插播放与会议语音全程录音功能，更可以切换到蓝牙连接模式，为会议议程内容提供更多播放音源的选择。			
33	无线会议话筒主席单元	使用频率：640-700MHz； WIFI 频率：430-490MHz； 频率响应：50Hz-15MHz； 频率精度要求：±10MHz； 发射功率：10mW； 工作电压：DC4.5V； 工作电流：120mA； 参考讲话距离：30cm-80cm； 工作温度：-10° -40° ； 会议座尺寸：130*115*52mm（配方杆）；	台	1	

		主席单元：享有优先权开关,按一下此开关可关闭所有代表麦克风。			
34	无线会议话筒客席单元	使用频率：640-700MHz； WIFI 频率：430-490MHz； 频率响应：50Hz-15MHz； 频率精度要求：±10MHz； 发射功率：10mW； 工作电压：DC4.5V； 工作电流：120mA； 参考讲话距离：30cm-80cm； 工作温度：-10° -40° ； 会议座尺寸：130*115*52mm（配方杆）； 主席单元：享有优先权开关,按一下此开关可关闭所有代表麦克风。	台	9	
35	供电箱	系统功能概述： 1. 本产品是为专业数字麦克风单元而设计的新一代充电箱。工业级的用料和做工，坚固耐用。专为带有充电功能的麦克风单元充电使用。 2. 该产品使用通用的 100-240V、50-60HzVAC 输入，先对插入的设备进行智能判断，以其适合的充电级别的最大速度给电池充电，然后切换到维持充电模式，以保持最大的充电量。 3. 机身外壳结合金属精细的工艺，铝合金面板极氧化处理工艺，黑配色，外观沉稳大气。 4. 24 通道充电接口，可同时对 24 台话简单元进行充电工作，充电电流为 1000mA，充电电池容量为 2500mA/H，充电时间约 5 小时充电完成 。 5. 每通道独立短路保护，搭载智能充电管理保护芯片具短接自动切断输出自动恢复保护功能，输入、输出过流、欠压保护，智能恒流输出，自动识别充电设备，充电箱长时间工作也能处于稳定的工作状态，为电池充电保驾护航，充电过程安全可靠。 6. 具有防撞式船型开关增加了保护按钮的壳体,起到防止误碰撞的效果。 7. 2.6 寸 LCD 液晶实时显示电压，开关状态一目了然，电压输入高低可视化。 8. EIA 标准 1U 机架式机箱，支持机柜安装。	台	1	



		使用频率：640-700MHz； WIFI 频率：430-490MHz； 频率响应：50Hz-15MHz； 频率精度要求：±10MHz； 发射功率：10mW； 工作电压：DC4.5V； 工作电流：120mA； 参考讲话距离：20cm-40cm； 工作温度：-10° -40° ； 会议座尺寸：130*115*52mm； 主席单元：享有优先权开关,按一下此开关可关闭所有代表麦克风。			
36	天线放大器	产品简介： 具备 UHF 天线信号带通滤波功能，把带通以外的干扰信号进行过滤抑制衰减！经滤波后的射频信号进行放大及拆分为多路输出，从而补偿插入损失。分配系统允许四台接收机使用，同时还配有向每个接收机供电的电源插头！另外还配备一路射频信号级联端口，能够连接到第五个接收机或第二套天线分配系统的天线输入端口。在将天线射频信号拆分给多个输出端口时，信号强度将衰减！能够对信号进行放大补偿，以确保为接收机提供较强的信号。 特点介绍： 兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用！ 天线高频信号频带带通滤波功能！ 提供 1 进 5 出射频信号及 4 路 DC12V 输出供电能力！ 主机技术参数： 天线端口馈电：DC +12V <150mA； 端口类型：BNC； 射频带宽：470 - 900 MHz； 分配回路增益：+10dB；	台	1	

		级联回路增益: +9dB; 端口阻抗: 50 ohms; 驻波比: <1.5; 供电: DC +12V 3A。			
37	超指向性分配天线	超指向性接收天线参数: 技术参数: 天线类型: 对数周期指向 (LPDA) ; 频率范围: 470-900MHZ; 接口类型: TNC 插孔; 阻抗: 50 欧姆; 电源: 幻象供电+8V 至+12V 75 mA; 信号增益: +15dB; 指向性: 水平 90° 垂直 60° ; 指向极性: 垂直极化;	个	2	
38	会议显示液晶器	1、尺寸: ≥75 英寸; 2、物理分辨率: 3840X2160 60Hz 屏幕比例 16:9; 3、适用于各种类型办公室、会议室、多媒体教室、教育培训、商务会展、展馆展厅、医疗会诊, 以及远程视频会议等多重场景需求。	台	2	
39	360 度吊架	1、旋转: 360° 水平旋转; 俯仰约 0-15° 上下伸缩调节 87-150cm; 2、适用尺寸: 32 - 75 英寸; 3、承重: 30 - 85kg。	套	2	
40	高清视频矩阵	1、支持不少于 4 路 HDMI 信号输入、不少于 4 路 HDMI 信号输出; 2、支持全高清信号, 输出分辨率可调, 实时无缝切换, 不黑屏、不延时; 3、支持 1080P 无缝切换输出, 支持 4K 无缝切换输出; 4、符合 HDCP 标准, 兼容 HDMI1.3A, 确保有内容保护的媒体能正常显示; 5、具备 ≥4 个切换按键, 支持快速切换操作, 可提供多种按键颜色选择, 方便用户选择; 6、内置红外接收模块, 支持红外遥控切换功能;	台	1	

		7、控制方式：前面板按键控制、红外遥控器、RS-232 控制接口、上位机控制和指令控制。			
41	无线投屏器	无线投屏器适用笔记本电脑、台式机接电视显示器投影仪点对点 ≥ 50 米传输器。	台	1	
42	光纤高清线	专用光纤 20 米高清线材。	条	3	
43	卡侬信号线	长 1 米, 含卡侬公母插头各一个。	条	34	
44	音箱吊架	配套, 根据现场需要、定做。	个	4	
45	音箱线材	国标, 2*2.5 平方。	米	150	
46	老虎头	音箱连接头。	个	12	
47	辅料	连接线材及头子附件。	批	1	
48	安装调试及售后	布线及设备安装调试, 售后服务。	项	1	
四、会议室全彩高清 LED 显示屏设备					
49	户内 LED 显示屏	1. 显示屏尺寸: 6.18m*3.3m, 点间距: $\leq 1.53\text{mm}$; 2. 具有拼缝微调节技术, 模组平整度/间隙: $\leq 0.1\text{mm}$, 模组间相对错位值: $\leq 1\%$; 3. 像素中心距相对偏差等级符合 SJ/T 11141-2017 要求, 像素中心距相对偏差等级 $\leq 0.1\%$; 4. 亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$, 支持软件 0-100%调节, 发光点中心距偏差 $\leq 0.8\%$, 亮度均匀性 $\geq 99.4\%$; 5. 色温: $\geq 3000-20000\text{K}$ 可调; 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$; 6. 单块模组最大功耗: $\leq 20\text{W}$, 每平米最大功耗: $\leq 598\text{W/m}^2$, 平均功耗: $\leq 299\text{W/m}^2$;	m^2	20.4	全彩 LED 显示屏设备尺寸 (6.18m*高 3.3m=20.4 平方)

	7. 加强设备绝缘, 依据 GB4943. 1-2022 信息技术设备安全标准进行机械强度试验, 绝缘穿透距离$\geq 0.4\text{mm}$, 外部爬电距离$>7\text{mm}$; 8. 水平/垂直视角: $\geq 170^\circ / 170^\circ$; 9. 换帧频率: 支持 50Hz/60Hz/120Hz/240Hz 可调; 10. SJ/T 11141-2017 或 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测, 主观评价为优; 11. 最佳视距: 0.5—10m; 12. 温升: LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度, 屏体结构的金属部分的温升不超过 10°C, 绝缘材料的温升不超过 20°C; 13. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 14. 电源平均效率: 在常规温度下, LED 显示屏供电电源的功率因数$\geq 95\%$, 转换效率$\geq 90\%$ 15. 通过盐雾 10 级试验, 试验结束后产品无起泡、裂纹现象; 16. 通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测; 17. 平均寿命$\geq 120000\text{h}$, 平均故障修复时间$\leq 2\text{min}$; 18. 抗震等级: GB/T 17742-2020 或 YD 5083-2005《中国地震烈度表》, 其抗震等级 >9 级; 19. 逐点校正功能: 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失$\leq 8\%$; 20. 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果$\geq 80\%$; 21. 采用黑色防眩光设计, 防止眩光影响, 提升视觉观感; 22. 视觉舒适度:(VICO 指数)范围在 0-1 级, 满足 CSA035. 2-2017 或 GBT2423. 16-2017 标准; 23. 纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象, 画面延时$\leq 1\text{ms}$, 画面信噪比$\geq 60\text{dB}$; 24. 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术。灯驱合一, 电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018; 25. 具备 0 级防霉特性, 在放大镜下, 没有发现明显长霉, 符合《GB/T 2423. 16-2008 或 GBT2423. 16-2017 电工电子产品环境试验 第二部分: 试验方法 试验 J 及导则 :长霉》的测试要求;			
--	--	--	--	--



		26. 具有过流、短路、过压、欠压保护功能，具有防潮、防尘、防腐蚀功能； 27. 抗 UV 实验：通过辐射强度：0.76W/m².nm@340nm，温度 60℃。冷凝温度：50℃、 28 循环，288H 试验后，样品外观无异常，符合 5 级。 29. 防信号窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从 9.9KHz-1.2GHz。抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用；干扰信号强度 10KHz-230MHz：小于 90dBuV；干扰信号强度 235MHz-1.2GHz：小于 97dBuV；传导抑制>36dB；可以单机使用，可以组网使用。			
50	接收卡	标准 8 个 HUB75 接口。	张	38	
51	控制电源	5V40A，单块电源带载 4 张模组。	台	64	
56	磁铁	配套，M4：螺距 0.7mm，行业通用主流，表面处理：环保彩锌，防氧化、不污染 PCB。	个	1520	
57	卡线	定制，现场定做（RVV2*2.5 平方）。	根	300	
64	电源线	国标，现场定制 RVV3×4 m ²	根	64	
65	排线	定制，现场定做（环保 PVC16P 灰色扁平，红边标识第 1 脚（VCC/5V），RoHS 无卤）。	根	300	
66	LED 视频处理器	1. 控制系统主机，采用*U 主机箱体； 2. 采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间<5S； 3. 支持 4 路 2K 信号输入口； 4. 支持最大带载 1048 万像素，最宽 16384 像素，或最高 8192 像素； 5. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置；	台	1	

		6. 支持 16 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 7. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放、支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节； 8. 支持独立音频输入和音频输出，支持 HDMI 和 DP 音频解析； 9. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术； 10. 支持亮度和色温调节； 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； 12. 支持 USB 接口控制或级联、RS232 串口协议控制及 LAN 口控制； 13. 系统应具有流畅清晰的软预监回显功能：PC 端运行的软件回显图像刷新速度 > 30Hz，回显图像清晰，输入通道上其清晰度能够看清桌面字符； 14. 移动终可视觉化管理，基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用； 15. 支持 C/S、B/S 管理控制结构，基于 TCP/IP 网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理； 16. 支持多个场景预案功能，可保存多达 128 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间； 17. 支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、中控、移动端进行控制； 18. 应满足平均无故障时间不小于 50000 小时。			
67	播控软件	视频播放软件。	套	1	
68	机柜	1. 2mm 冷轧板柜体 2. 通风:顶部配有 2 个轴流风扇，底部进风口表面处理 3. 去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑,材质 4. 优质 2mm 冷轧板柜体,载重:静态载重能力大于 200Kg 5. 32U，尺寸 (W×D×H):600×600×1600mm	台	1	



69	配电系统	50KW 含 PLC 控制系统，可远程&定时开关机；具备过压、过流、欠压、短路等保护措施和分步延时启动功能。	套	1	
70	屏内动力电缆	国标三相五线制电缆，规格 YJV5*10 平方，220V 电源相接。	米	150	
71	网线	超六类。	箱	1	
72	钢结构	定制，现场定做，主材：50×100、40×40 镀锌方管，防腐喷塑 固定：M12/M16 化学膨胀螺栓，安全承重系数≥1.5。	平米	20.4	
73	辅料	线鼻子及附件、高清线等。	批	1	
74	包装、运费	设备运输及防震包装。	项	1	
75	安装调试及售后	高清室内全彩屏，现场设备布线、安装、调试、售后服务。	平米	20.4	

第五章 商务要求

一、交货地点：采购人指定地点。

二、交货期：合同签订后 30 日历天。

三、质保期：一年。

四、合同价款：

1、合同总价为总承包价，包括：投标总价（含税金）、人工费（含保险）、专家验收费及其他一切相关费用。

2、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

五、款项结算：

1、结算单位：由采购人以人民币负责结算，在付款前，投标人必须开具全额发票给采购人。

2、付款方式：合同签订后，支付合同总价40%；全部货物到货、安装调试完成，项目验收合格后，甲方一次性付清合同总价剩余60%。

六、运输及包装要求：

1、中标单位负责所有设备、材料的全程运输、装卸、搬运工作，承担全过程运输费用及风险；所有货物须保质、保量、按期送达项目指定校园施工地点，落地卸货、场内搬运全部由中标单位负责。

2、运输、装卸、搬运过程中产生的设备损坏、缺失、划痕、变形等一切问题，均由中标单位无条件免费更换、补齐，由此产生的工期延误、项目损失由中标单位全权承担；所有更换设备需全新正品，不得使用翻新、维修设备替代。

3、所有外包装需清晰标注设备名称、规格型号、数量、防护标识（防潮、防震、向上、易碎等）、收货单位，包装完好无破损、无污渍，确保设备进场验收可快速核验。

4、交付要求：包含设备防震包装、全程物流运输、场内转运、卸货就位等全部服务，投标报价需包含所有运输及包装费用，招标人无需额外支付任何费用。

七、质量保证要求：

供应商提供的货物及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流货物，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，采购人须按招标货物主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供货物工艺质量应严

格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

八、售后服务要求

中标单位须搭建完善的专项售后服务体系，为本项目全部设备及配套系统提供终身技术咨询、质保期内免费运维及故障抢修服务，具体要求如下：

1、售后响应时效：质保期内若发生设备故障、系统运行异常，校方发起报修后，中标单位须在 10 分钟内完成远程响应；远程处置无法解决的故障，须 2 小时内派员抵达现场排查检修；一般性故障当日完成修复，重大故障 24 小时内处置完毕；无法快速修复的设备须同步提供备用机，保障学校教学、安防、办公业务正常运转。

2、免费维保服务：质保期内免费开展设备维修、零配件更换、软件版本升级、系统调试、网络优化、故障排查及周期性巡检工作，全过程不收取人工费、材料费、差旅费、软件升级等任何费用。每季度开展一次全场区设备全面巡检，排查设备潜在隐患、优化系统运行参数、处置现存故障问题，并编制正式巡检报告报送校方归档留存。

3、设备更换服务：质保期内，因产品本身质量缺陷、施工工艺瑕疵、系统兼容性问题造成设备损毁、功能失效的，中标单位须无条件免费更换全新原厂正品设备，完成重新安装调试，确保设备功能恢复正常。

4、终身技术服务：质保期满后，中标单位须提供终身优惠运维方案及免费技术咨询、远程技术指导服务；后期设备维修、零配件更换仅收取材料成本价，不得额外收取上门服务费、人工服务费。

5、全天候故障兜底保障：节假日、寒暑假等特殊时段实行 7×24 小时不间断售后响应，不存在服务空档期；针对校园防欺凌配套设备、教学音频系统、会议系统等核心关键设备制定专项故障应急预案，确保校园安防管理、日常教学工作连续不间断运行。

6、售后档案管理：项目竣工验收交付后建立本项目专属售后服务档案，完整登记设备台账、施工资料、历次巡检记录、故障维修台账、系统升级记录，实现全流程可追溯管理，并定期向校方书面报送整体设备运行状况。

7、货物补缺及退换时限：采购人告知供货货物存在质量瑕疵、数量短缺问题后，供应商须在 3 个日历日内完成维修、调换、重做或补齐补货工作。

8、售后服务承诺要求：供应商及其所投产品生产厂家须针对质保期出具完整售后服务承诺文件，明确列明服务内容、故障响应时限、响应方式、维修处置措施与时

限、常态化维护计划等内容；未提交质保相关售后条款，或提交内容存在虚假不实情形的，视作不满足招标文件实质性要求。

九、项目验收要求

由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认货物的产地、规格、型号和数量，对其货物技术指标、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）所验货物的指标、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，将视为货物验收不合格，供应商应无条件免费更换或退货。

（2）若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大货物技术性能，供应商应无条件退货，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：

- a) 合同文本；
- b) 投标文件及澄清函、招标文件；
- c) 国家和行业制定的相应的标准和规范。
- d) 货物验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十、技术服务

1、技术资料要求：中标单位须随设备提供完整、正规的产品资料，包含产品合格证、出厂检测报告、产品使用说明书、操作手册及项目所需的其他配套技术资料，资料齐全、真实有效，满足项目验收及校方存档使用。

2、整体技术服务要求：中标单位须配备专业、成熟的技术服务团队，全程负责本项目的前期现场勘测、方案规划设计、设备安装调试、系统集成部署、功能优化升级、用户技术培训及全程技术支撑等全流程技术服务工作，确保项目顺利交付、系统稳定运行。

十一、违约责任

本项目所有履约行为严格遵照《中华人民共和国政府采购法》、《中国政府采购法实施条例》及相关管理规定执行，中标供应商须严格履行招标文件、投标文件及合



同约定全部义务，若出现违约行为，采购人（甲方）及采购监管部门有权依法追究其违约责任。

第六章 采购项目合同（仅供参考）

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，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、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、本项目招标文件；
- 2、中标单位投标文件；
- 3、合同格式以及合同条款；
- 4、中标供应商在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；
- 5、中标通知书；
- 6、本合同附件；
- 7、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。

二、项目概况

- 1、项目名称：榆林市第十三中学智慧校园设备项目；
- 2、项目地点：采购人指定地点；
- 3、货物、数量以及规格：

序号	产品	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						
合计：						

三、签约金额

签约金额（大写）：_____（¥_____）

合同总价即中标价，中标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务、验收合格的所有费用，其中产品价（含税金），运杂费（含保险）、安装费（调试）、人员培训等相关费用由供应商承担。投标报价表中标明本次货物的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受。

合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

四、结算方式

1、结算单位：由采购人负责结算，在付款前，供应商必须开具采购的各类货品增值税普通发票给采购人。

2、付款方式：合同签订后，支付合同总价40%；全部货物到货、安装调试完成，项目验收合格后，甲方一次性付清合同总价剩余60%。

五、交货期及质保期

1、交货期：_____；

2、质保期：_____。

六、双方承诺

1、供应商向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2、采购人向供应商承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、项目内容及要求

即交付的产品（设备）、供货内容、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产品（设备）、供货内容相一致。

八、交货地点：采购人指定地点。

九、质量保证：

供应商提供的货物及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流货物，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，采购人须按招标货物主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

十、验收

由采购人和供应商共同对项目整体进行验收。其内容包括确认货物的产地、规格、型号和数量，对其货物技术指标、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) 所验货物的指标、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，将视为货物验收不合格，供应商应无条件免费更换或退货。

(2) 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大货物技术性能，供应商应无条件退货，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：

- a) 合同文本；
- b) 投标文件及澄清函、招标文件；
- c) 国家和行业制定的相应的标准和规范。
- d) 货物验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十一、售后服务：

中标单位须搭建完善的专项售后服务体系，为本项目全部设备及配套系统提供终身技术咨询、质保期内免费运维及故障抢修服务，具体要求如下：

1、售后响应时效：质保期内若发生设备故障、系统运行异常，校方发起报修后，中标单位须在 10 分钟内完成远程响应；远程处置无法解决的故障，须 2 小时内派员抵达现场排查检修；一般性故障当日完成修复，重大故障 24 小时内处置完毕；无法快速修复的设备须同步提供备用机，保障学校教学、安防、办公业务正常运转。

2、免费维保服务：质保期内免费开展设备维修、零配件更换、软件版本升级、系统调试、网络优化、故障排查及周期性巡检工作，全过程不收取人工费、材料费、差旅费、软件升级等任何费用。每季度开展一次全场区设备全面巡检，排查设备潜在隐患、优化系统运行参数、处置现存故障问题，并编制正式巡检报告报送校方归档留存。

3、设备更换服务：质保期内，因产品本身质量缺陷、施工工艺瑕疵、系统兼容性问题造成设备损毁、功能失效的，中标单位须无条件免费更换全新原厂正品设备，完成重新安装调试，确保设备功能恢复正常。

4、终身技术服务：质保期满后，中标单位须提供终身优惠运维方案及免费技术

咨询、远程技术指导服务；后期设备维修、零配件更换仅收取材料成本价，不得额外收取上门服务费、人工服务费。

5、全天候故障兜底保障：节假日、寒暑假等特殊时段实行 7×24 小时不间断售后响应，不存在服务空档期；针对校园防欺凌配套设备、教学音频系统、会议系统等核心关键设备制定专项故障应急预案，确保校园安防管理、日常教学工作连续不间断运行。

6、售后档案管理：项目竣工验收交付后建立本项目专属售后服务档案，完整登记设备台账、施工资料、历次巡检记录、故障维修台账、系统升级记录，实现全流程可追溯管理，并定期向校方书面报送整体设备运行状况。

7、货物补缺及退换时限：采购人告知供货货物存在质量瑕疵、数量短缺问题后，供应商须在 3 个日历日内完成维修、调换、重做或补齐补货工作。

8、售后服务承诺要求：供应商及其所投产品生产厂家须针对质保期出具完整售后服务承诺文件，明确列明服务内容、故障响应时限、响应方式、维修处置措施与时限、常态化维护计划等内容；未提交质保相关售后条款，或提交内容存在虚假不实情形的，视作不满足招标文件实质性要求。

十二、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。

十三、知识产权

供应商应保证货物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，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商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供应商承担。

十四、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。

十五、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，应按规定履行相应的手续。

十六、违约责任

本项目所有履约行为严格遵照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中国政府采购法实施条例》及相关管理规定执行，中标供应商须严格履行招标文件、投标文件及合同约定全部义务，若出现违约行为，采购人（甲方）及



采购监管部门有权依法追究其违约责任。

十七、其他：_____

十八、合同订立

1、订立时间：_____。

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。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

甲 方：	乙 方：
(盖章)	(盖章)
地址：	地址：
邮编：	邮编：
全权代表：（签字）	法定代表人：
	被授权代表：（签字）
电话：	电话：
传真：	传真：
	开户银行：
	账号：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日



第七章 投标文件格式

正本/副本

(采购项目名称)

投 标 文 件

采购项目编号：

投标人名称：_____（公司名称、盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

目 录

第一部分 资格证明文件

第二部分 符合性证明文件

- 一、投标函
- 二、投标报价表
- 三、投标信用承诺书（代替保证金）
- 四、投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
 - 承诺书（一）
 - 承诺书（二）
 - 承诺书（三）
 - 承诺书（四）
 - 承诺书（五）
- 五、法定代表人证明及授权书
- 六、商务及技术偏离表

第三部分 投标方案

- 一、投标人性质及其概况
 - （一）投标人基本信息
 - （二）投标人性质
- 二、投标技术方案
- 三、信用承诺书格式
- 四、其他证明资料

第一部分 资格证明文件

投标人应按照招标文件的要求编制投标文件中。至少应包括以下内容：

- 一、投标单位简介；
- 二、投标人资格证明文件（招标文件规定的资格证明文件复印件或扫描件）。

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据已收到贵方的招标采购项目编号为（采购项目编号）_____的_____（采购项目名称）_____的招标文件，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）_____ 我公司若有幸中标，待投标结束后提交投标文件正本壹份、副本一式_____份，电子版_____份。

我方承诺如下：

（1）按招标文件的规定，我公司的投标总报价为：人民币（大写）：_____；¥：_____元。交货期：_____。质保期：_____。

（2）如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。

（3）我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话），及有附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4）我方已采用投标信用承诺书代替投标保证金（提供投标信用承诺书）。

（5）我方的投标文件在开标之日起_____个日历天内有效，如中标后延期至合同履行完毕时止。

（6）同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

（7）与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日 期：_____

二、投标报价表

2.1 开标一览表（唱标报告）

投标报价	小写金额： _____； 大写金额： _____；
采购项目名称	
采购项目编号	
交货期	
质保期	
备注	

投标人名称： _____（公章）

法人代表或被授权代表（签字）： _____

日 期： _____

2.2 分项报价明细表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

根据招标文件中“采购要求”进行分项报价，格式自拟。

注：投标人根据项目实际采购需求进行填写，如有漏项按废标处理。

投标人名称：_____（公章）

法人代表或被授权代表（签字）：_____

日 期：_____

三、投标信用承诺书（代替保证金）

项目名称：_____

投标人：_____

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）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）：

投标人（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。

四、投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

承诺书（一）

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、不向政府采购单位、招标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、不向政府招标代理机构和采购单位提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 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、排挤其他投标单位。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购单位的合法权益。
- 7、不与采购单位、招标代理机构政府采购评审专家或其它投标单位恶意串通，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招标代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购单位造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

_____年____月____日

承诺书（二）

致：陕西和盛招投标代理有限公司

作为参加贵公司组织的本次招标项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标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。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书（三）

致：陕西和盛招投标代理有限公司

作为参加贵公司组织的本次招标项目的投标人，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。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书（四）

致：陕西和盛招投标代理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（五）

致：陕西和盛招投标代理有限公司

作为参加贵公司组织的本次招标项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次招标投标的货物为正品行货。

投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

五、法定代表人证明及授权书

5.1 法定代表人证明书

致：陕西和盛招投标代理有限公司				
企 业 法 人	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	邮 政 编 码			
	网 址			
	工商登记机关			
	机构代码证号			
采购项目名称				
采购项目编号				
法 定 代 表 人	姓 名	(签名)	性 别	
	职 务		联系电话	
	传 真			
法定代表 人身份证 复印件	二代身份证正面复印件 (粘贴处)		(法定代表人签字)	
	二代身份证反面复印件 (粘贴处)		(单位公章)	
		年 月 日		

5.2 法定代表人授权书

致：陕西和盛招投标代理有限公司				
被 授 权 人	姓 名	(签字)	性 别	
	职 务		手机号码	
	联系电话		传真	
	通讯地址			
	网 址			
被 授 权 项 目 与 内 容	企 业 名 称			
	采购项目名称			
	采购项目编号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自开标会议之日计算有效期为__日历天		
法定代表人身份证复印件		法定代表人签署栏		
二代身份证正、反两面都需复印件 (粘贴处)		签字：		
		(单位公章)		
		年 月 日		
被授权人身份证复印件 正面		被授权人身份证复印件 反面		

六、商务及技术偏离表

6.1 商务偏离表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

序号	名称	招标文件商务要求	投标文件商务应答	偏差说明

注：

1. 该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“偏差说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

2. 该表可扩展。

3. 投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：_____（公章）

法人代表或被授权代表（签字）：_____

日 期：_____



6.2 技术规格参数偏离表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

序号	货物名称	招标货物技术要求	投标货物技术应答	偏差说明

注：

1、该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据投标情况在“偏差说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

2、该表可扩展。

3、投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：_____（公章）

法人代表或被授权代表（签字）：_____

日 期：_____

第三部分 投标方案

一、投标人性质及其概况

(一) 投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质及 等级(国家行政 部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员 数量	
		残疾人人数		少数民族人数	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、供应商应如实填写上述信息。谈判文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。				

（二）投标人性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供**声明函**的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的**证明文件**（格式不做要求）。

未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其投标文件无效。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体情况的，可不提供此项内容。

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

备注：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。

2、供应商非小微企业不填写此表。

备注：1、填写前请认真阅读工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划分标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）和《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）相关规定。2、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。3、供应商提供《中小企业声明函》的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

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，且本单位参加项目名称及合同包号（项目编号：）第 标段采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

备注：项目不分标段的，第 标段空白处填写“/”。

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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，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。

备注：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）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

二、投标技术方案

参照招标文件第四章《招标内容及采购需求》编制投标技术方案。

投标人名称：_____（公章）

法人代表或被授权代表（签字）：_____

日 期：_____

三、信用承诺书格式

榆林市政府采购货物类项目

投标人信用承诺书

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《中华人民共和国政府采购法》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、虚假成份，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）：_____

法定代表人（负责人）身份证号：_____

承诺日期：_____年____月____日

注：①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；承诺书标题按照货物类确定。

②承诺时间有效期为一年，承诺起始时间为投标文件截止之日。

投标人委托代理人员信用承诺书

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）：_____

承诺时间：_____年____月____日

注：承诺时间有效期为一年，承诺起始时间为投标文件截止之日。法定代表人直接参与投标的无须上报和提供此附件；如由委托代理人员参与投标的，此附件作为在信用中国“陕西榆林”网站委托代理人进行注册、登录，自主上报信用承诺书格式。

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

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；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

注：承诺时间有效期为一年，承诺起始时间为投标文件截止之日。



四、其他证明资料