

项目编号：SXZM-GK-2026122

西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目

招 标 文 件

陕西正明项目管理有限公司

二〇二六年八月

温馨提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件

1. 请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2. 请严格按照招标文件载明的投标文件的格式要求编制投标文件。

3. 请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、盖章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

提示：投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、有关开标

1. 本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。供应商须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前，供应商需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因供应商自身原因造成无法在规定时间内解密投标文件的，按无效投标对待。

2. 制作电子投标文件。供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”

3. 递交电子投标文件。登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4. 供应商需在开启前最少一个小时登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）—电子交易平台—西咸新区公共资源交易平台不见面开标系统自行调试，并按照工作人员要求进行投标文件解密，远程观看开启直播。

三、关于弃标的说明

按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函

〔2021〕431 号〕规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商自项目验收合格之日起质保期 3 年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

四、关于供应商注册登记提醒

根据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，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

五、关于线上操作流程

1. 办理 CA 锁。（类别：政府采购项目，咨询电话：400-636-9888，029-88661241029-86510073 转 80212）；
2. 网上投标确认。在全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）西咸新区公共资源交易中心平台（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>）报名；
3. 下载招标文件。供应商在报名确认后登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）西咸新区公共资源交易中心平台（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>）下载招标文件；
4. 下载编标工具，编辑投标文件，并在规定时限之前上传投标文件。
5. 供应商如需申请电子保函、投标贷、成交贷业务，可通过 CA 锁登录西咸新区公共资源交易系统或直接通过西咸新区公共资源交易中心
<http://xxxq.sxggzyjy.cn/wblj/009001/jyxtlogin.html> 登录金融服务平台进行，具体操作详见相关操作规程。
6. 供应商如需申请保险类电子保函业务，可通过 CA 锁登录西咸新区公共资源交易系统（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/wblj/009001/jyxtlogin.html>）或直接通过西咸新区公共资源交易金融服务平台
（<http://www.xqggzyjy.cn:8081/financeplatform-html/index.html?type=3>）登录进行保险类电子保函申请业务，具体操作详见相关操作规程。申请成功后供应商须将电子保函文件附在投标文件中，否则其投标将被拒绝。

请各供应商仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴为您服务。

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	6
第三章 合同条款及格式	37
第四章 采购内容及技术要求	47
第五章 评标方法	90
第六章 投标文件构成及格式	102

第一章 招标公告

项目概况

2026 年设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）西咸新区公共资源交易中心自行下载获取招标文件，并于 2026 年 09 月 16 日 14 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXZM-GK-2026122

项目名称：2026 年设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,277,046.95 元

采购需求：

合同包 1(西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目)：

合同包预算金额：2,277,046.95 元

合同包最高限价：2,277,046.95 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)
1-1	教学仪器	西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目	1 (批)	详见采购文件	2,277,046.95

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 5 个日历日

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(西咸新区铁一金湾小学 2026 年设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

无, 本合同包不专门面向中小企业采购;

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(西咸新区铁一金湾小学 2026 年设备采购项目)特定资格要求如下:

(1) 法定代表人(或负责人)身份证明/法定代表人(或负责人)授权委托书: 法定代表人(或负责人)直接参加投标的, 须提供法定代表人(或负责人)身份证明及其身份证电子件或扫描件; 法定代表人(或负责人)授权他人参加投标的, 须提供法定代表人(或负责人)授权委托书(附法定代表人(或负责人)、被授权人身份证电子件或扫描件);

(2) 信用记录: 供应商不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)和“重大税收违法失信主体”的供应商; 不得为中国政府采购网(<http://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供应商;

(3) 控股管理关系: 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商, 不得参加同一合同下的政府采购活动;

(4) 书面声明: 供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明;

(5) 供应商参与投标的承诺函。

三、获取招标文件

时间: 2026 年 08 月 27 日至 2026 年 09 月 02 日, 每天上午 08:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 18:00:00 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省·西咸新区)西咸新区公共资源交易中心自行下载

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 09 月 16 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）网上递交

开标地点：西咸新区公共资源交易不见面开标大厅，陕西省西咸新区公共资源交易中心开标室 03

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. 落实政府采购政策：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；（2）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；（3）《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）；（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）《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）；（6）《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）；（7）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；（8）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；（9）《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）；（10）《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29 号）；（11）《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35 号）；（12）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）；（13）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）；（14）其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

2. 网上投标确认流程：登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）

（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统”进行登录，登录后选择“交易乙方”选择本项目选择“我要投标”填写相关信息后提交确认。

3. 获取采购文件方式：选择本项目点击“项目流程”进入采购文件下载页面，点击“交易文件下载”即可下载该项目发布的电子采购文件。供应商须在获取采购文件时限内（即发售时间内）登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台系统，直接下载采购文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载采购文件将会影响后续开评标活动。

4. 办理 CA 锁方式：供应商初次使用交易平台，需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁，办理地址及咨询电话如下：西安市高新三路九号新时代大厦六楼，咨询电话：4006369888；西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼，咨询电话：029-88661241；西安市公共资源交易中心：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼最右 12 号窗口，电话：029-86510073 转 80212。

5. 本项目采用“不见面开标”方式，各供应商可登录

（<http://ggzyjy.xixianxinqu.gov.cn/xwzx/002002/20210721/d7421699-e891-4f40-b441-dccc415e05b3.html>）下载操作手册，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）递交电子投标文件。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由供应商自行承担后果。

6. 为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备相关设备的电脑提前一小时登录网络开标大厅。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）西咸公共资源交易中心网。

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

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：西咸新区铁一中金湾小学

地址：西咸新区能源金贸区金科四路东侧（能源路北段）

联系方式：029-33268811

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正明项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区科技二路 71 号竹园天寰国际 1807 室

联系方式：029-88855325

3. 项目联系方式

项目联系人：陶艳双、樊睿

电话：029-88855325

陕西正明项目管理有限公司

2026 年 08 月 26 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：西咸新区铁一中金湾小学 地址：西咸新区能源金贸区金科四路东侧（能源路北段） 联系人：刘老师 联系方式：029-33268811
1.1.3	采购代理机构	名称：陕西正明项目管理有限公司 地址：陕西省西安市雁塔区科技二路 71 号竹园天寰国际 1807 室 联系人：陶艳双、樊睿 联系方式：029-88855325 电子邮件：sxzmxmgl@163.com
1.1.4	监督单位	同级人民政府财政部门
1.1.5	项目名称	西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	招标文件第四章规定的全部内容
1.3.2	交货期	自合同签订之日起 5 个日历日
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质保期	自项目验收合格之日起质保期 3 年
1.4.2	供应商资格要求	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供下列材料： 1. 营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/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/自然人身份证明； 2. 基本资格条件：提供《基本资格条件承诺函》，供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，视同

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任。承诺函格式详情见招标文件第六章投标文件构成与格式； 备注：不提供《基本资格条件承诺函》的供应商需提交如下资格证明文件： ①财务状况报告：提供具有经审计资质单位出具赋码的完整 2025 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）； ②社保缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的缴纳证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明； ③税收缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的纳税证明或完税证明（除印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明； ④履行合同承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； ⑤无重大违法记录书面声明：提供参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 3. 法定代表人（或负责人）身份证明/法定代表人（或负责人）授权委托书：法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）身份证明及其身份证电子件或扫描件；法定代表人（或负责人）授权他人参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）授权委托书（附法定代表人（或负责人）、被授权人身份证电子件或扫描件）； 4. 信用记录：供应商不得为“信用中国”网站 (http://www.creditchina.gov.cn) 列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和“重大税收违法失信主体”的供应商；不得为中国政府采购网 (http://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供应商； 5. 控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动； 6. 供应商书面声明：供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明； 7. 供应商参与投标的承诺函。
1.4.3	联合体投标	不接受
1.10.1	分包	不允许
3.3.1	投标有效期	投标文件的递交截止之日起 90 天（投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。有效期短于该规定期限的投标无效）。
3.4	投标保证金	不要求提供
3.6.1	是否允许备选方案	不允许
4.1.1	投标文件递交	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：详见招标公告
5.2.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
7.5.1	评标方法	综合评分法（详见第五章）
7.6.5	评标委员会推荐中标候选人数量	3 个
9.1	履约保证金	/
14	需要补充的其他内容	
14.1	关于信用记录的查询和使用	1. 采购人将在资格审查阶段通过采购代理机构提供的在规定时间内查询的【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站截图对投标文件中的《供应商书面声明函》的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，根据《关于在

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		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）的第二条第（三）款规定，其投标或中标资格将被取消。 2. 截至本项目开标前三年内因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的，其投标无效，无效投标供应商的信用记录查询结果截图将作为项目材料的组成部分。 3. 较大数额罚款认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。 4. 供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。 5. 供应商信用记录查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（含当日）”。信用记录查询的结果，可以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。供应商未如实填报《供应商书面声明函》的，视为“供应商提供虚假材料谋取中标的”行为。 6. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
14.2	关于产品的其他说明	1. 所有产品必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造，其核心关键部分为近 10 个月内所生产的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，不能提供超出此目录范畴外的替代品，此外，还须同时具备《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。 2. 信息安全产品应当获得国家信息安全认证，并可提供由中国信息安全认证中心按照国家标准认证颁发的有效认证证书。 3. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）与《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）的有关规定，未经核准同意，供应商投标时必须提供本国产品，供应商以进口产品参与投标的，将作无效投标处理。 4. 如招标文件中已说明，经政府采购管理部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品的，供应商既可提供本国产品，也可以提供进

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		口产品。 在提供的进口产品中，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。进口产品必须同时具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。
14.3	节能环保要求	严格执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。 （1）本次采购产品属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效； 2）属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。
14.4	知识产权	所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标供应商承担。
14.5	核心产品	AI 一体机
14.6	不同投标供应商提供同一品牌产品，或者在非单一产品采购项目中提供的核心产品品牌相同时的处理规则	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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格，评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。 核心产品为两个以上时，多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。
14.7	招标代理服务费	代理服务费收取标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及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）的有关规定标准收取。 招标代理服务费公布方式：代理服务费金额将在中标公告中明确，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
14.8	代理服务费账户	中标服务费交纳账户： 户 名：陕西正明项目管理有限公司 开户行：中国民生银行股份有限公司西安高新科技支行 账 号：170455461 请中标供应商按照要求将服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。
14.9	项目属性及所属行业	1. 本项目属性：货物类。 2. 本项目采购标的所属行业为：工业。 3. 中小企业划型标准：按照《工信部 国家统计局 发改委 财政部 工信部联企业》中小企业划型标准（（2011）300 号）规定：工业中小企业划型标准为从业人员 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。
14.10	进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标
14.11	一致性	供应商须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。
备注： 1. 分支机构参与投标的，须提供总公司出具给分支机构的授权书。分支机构与总公司不得同时参与本项目的投标。 2. 招标文件中凡是要求供应商投标文件中需要法定代表人（或负责人）签字盖章之处，此处的负责人是指非法人单位的负责人。 3. 供应商在投标文件中提供的财务审计报告必须满足以下要求方为有效的审计报告。 ①依据《财政部关于注册会计师在审计报告上签字盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定：由会计师事务所出具的《财务审计报告》 必须符合以下要求方为有效： a. 必须附两名注册会计师资格证书，且在有效期内（注：若注册会计师资格证书有效期未体现或证件复印件模糊或二维码无法扫描等情况，采购人有权要求提供清晰可辨的证明材料并通过注册会计师行业统一监管平台查询，仍无法查询的视为资格证书无效）； b. 两名注册会计师签名、盖章； c. 经过会计师事务所盖章；		

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		上述 3 条有任何一条不符合要求，其审计报告视为无效； ②提供的赋码审计报告通过“注册会计师行业统一监管平台”（ http://acc.mof.gov.cn/ ）无法查验的，其审计报告视为无效。 4. 评审时因供应商提供的投标文件中证明材料不清晰导致无法辨认的，或隐瞒相关不良信息的，造成不利于供应商的情况其后果由供应商自行负责。

附件一

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 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%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.0\% = 1 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 0.7\% = 2.8 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \times 0.55\% = 2.75 \text{ 万元}$$

$$(5000-1000) \times 0.35\% = 14 \text{ 万元}$$

$$(6000-5000) \times 0.2\% = 2 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1 + 2.8 + 2.75 + 14 + 2 = 22.55 \text{ (万元)}$$

一、总 则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等有关法律法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现对该项目采购进行公开招标。

1.1.2 采购人：详见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：详见供应商须知前附表。

1.1.4 监督单位：详见供应商须知前附表。

1.1.5 采购项目名称：详见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：详见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：详见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点

1.3.1 采购范围：详见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：详见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：详见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：详见供应商须知前附表。

1.4 合格供应商

1.4.1 具有本项目实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。

1.4.2 供应商资格要求：详见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中投标，

否则各相关投标均无效。

1.4.4 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- (6) 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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- (7) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- (8) 提供虚假投标文件和资料的。
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他无效情形；
- (10) 供应商未上传电子化投标文件。

1.4.5 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- (6) 投标文件制作机器码一致。

1.5 合格的货物和相关服务

1.5.1 供应商提供的所有货物应当说明货物的来源地，符合国家有关标准要求，并满足招标文件要求的实质性要求及相关服务等要求。

1.5.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

1.6 费用承担

1.6.1 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6.2 本次招标的费用包含中标服务费，请投标供应商在测算投标报价时充分考虑这一因素。

1.7 保密

参与投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.8 语言文字

投标活动的所有文件、资料、函电文均使用简体中文，确需提交其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非关键内容分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非关键内容外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标供应商不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

二、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

2.1.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商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在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由投标供应商承担。

2.1.3 本招标文件的解释权归陕西正明项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

2.2 招标文件的澄清修改及询问

2.2.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 已经获取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

2.2.4 各供应商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更正公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

（1）陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）中的首页 > 信息公告 > 项目所在区域 > 更正公告；

（2）全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>）中的首页 > 交易大厅 > 交易公告 > 政府采购 > 更正公告。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一部分 资格证明文件

- (1) 营业执照等主体资格证明文件
- (2) 基本资格条件
- (3) 法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书
- (4) 信用记录声明
- (5) 控股管理关系承诺书
- (6) 供应商书面声明
- (7) 供应商参与投标的承诺函

第二部分 符合性证明文件

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 供应商参加政府采购活动承诺书
- (4) 实质性条款响应
- (5) 合同条款偏离表

第三部分 投标响应方案

- (1) 技术方案
- (2) 供应商认为有利于成交的其他情况说明

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 供应商应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实，或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金、招标代理服务费及其它相关的一切费用，供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

3.2.2 投标供应商对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱

出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。

3.2.3 投标的报价优惠应对应开标一览表、投标分项价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。

3.2.4 投标报价货币：人民币；单位：元。

3.2.5 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3.2.6 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期：本项目投标的最低有效期要求见供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。投标供应商投标截止时间后，投标供应商在投标有效期内不得撤销投标文件。

3.3.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人或采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长有效期的投标供应商除按照采购人或采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不得修改投标文件的其他内容。

3.4 投标保证金

投标保证金：详见供应商须知前附表。

3.5 资格审查资料

供应商应按评标办法要求的资格审查标准提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的供应商资格要求。

3.6 备选投标响应方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标响应方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标响应方案的，只有中标供应商所递交的备选投标响应方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供应商的备选投标响应方案优于其按照招标

文件要求编制的投标响应方案的，采购人可以接受该备选投标响应方案。

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

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件构成及格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 本项目采用电子投标文件的形式。编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签署、加密、递交及解密等相关操作。

3.7.4 电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）网站【首页>电子交易平台>企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）。注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

3.7.5 电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在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】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该采购人端可以打开电子招标文件。软件操作手册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（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

3.7.6 制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。技术支持热线：4009980000。

3.8 投标文件的签署及其他规定

3.8.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条规定。

3.8.2 投标文件签署要求如下：

(1) 投标供应商在“投标函”“法定代表人（或负责人）身份证明/法定代表人（或负责人）授权委托书”等内容应当按格式要求加盖与投标供应商名称全称相一致的标准公章，并签署法定代表人（或负责人）或授权委托代表的全名或加盖名章；

(2) 如为联合体投标，联合体各方均应加盖公章并签署联合体全权代表方法定代表人（或负责人）或其授权委托代表的全名或加盖名章；

3.8.3 因投标文件内容表达不清所引起的不利后果由投标供应商承担。

四、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 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·西咸新区）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·西咸新区），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。除上述方式之外，不接受投标供应商以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。

4.1.2 在招标文件规定时间未上传投标文件或上传投标文件失败的，系统将拒绝接收。

4.2 投标文件的补充、修改和撤回

4.2.1 供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间之前，可以对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回。

4.2.2 对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

4.2.3 电子投标文件提交截止时间后，供应商不得对其电子投标文件做任何修改。

4.2.4 供应商在提交电子投标文件截止时间后撤回电子投标文件的，采购人有权将此情况如实反映财政部门，由财政部门予以记录并纳入供应商失信行为名单。

4.3 供应商提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：

4.3.1 逾期提交电子投标文件的；

4.3.2 提交的电子投标文件与本项目不相符的。

五、开标

5.1 开标时间及地点

5.1.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。

5.1.2 本项目采用不见面开标模式，采用电子化投标文件，供应商需在开标前登录全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）首页选择电子交易平台-“西咸新区公共资源交易不见面开标系统”，进行自行调试。开标时，按照工作人员要求进行投标文件解密，唱标及确认开标结果，远程观看开标直播。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

5.1.3 参加投标的供应商不足 3 家的，不得解密。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行：

（1）宣布大会纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；

（3）投标文件解密，所有投标供应商电子投标文件解密完成后，将进行电子唱标。

部分投标供应商投标文件未解密或解密失败的，程序可以继续进行。若解密成功的投标供应商不足 3 家，不进入后续程序；

（4）唱标；

（5）开标结果确认；

（6）会议结束。

5.2.2 开启过程由采购代理机构指定专人记录，并由参与的相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5.3 异议

供应商对开标过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在网络开标大厅提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构对供应商代

表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

5.4 在开标过程中出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- 5.4.1 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- 5.4.2 因供应商自身原因，导致在系统规定的解密时间内无法解密投标文件的；
- 5.4.3 上传的电子投标文件无法打开的；
- 5.4.4 《中华人民共和国政府采购法》法律法规规定的其他无效情形。

5.5 特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评审无法正常进行时，将视投标文件解密情况特殊处理。

- 5.5.1 开标时投标文件未解密的，将另行确定时间继续完成开启程序；
- 5.5.2 开启后投标文件已解密但评审结论未形成的，按相关主管部门要求执行；
- 5.5.3 开启后投标文件已解密且评审结论已形成的，待特殊情况排除后，继续完成评审活动。

六、资格审查

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，依法对供应商的资格进行审查。

6.2 出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （2）未按招标文件要求提供资格证明文件，或未按招标文件要求加盖公章的；
- （3）资格审查小组认为投标供应商的资格证明文件存在疑点，要求投标供应商以书面形式提供更清晰有效的证明文件，投标供应商不能在规定时间内提供符合招标文件要求的证明文件的。

6.3 资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认，并告知无效投标供应商资格审查未通过的原因。

6.4 合格供应商不足 3 家的，不进入评标程序应予以废标。

七、组织评审

7.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

7.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

7.1.2 宣布评标纪律；

7.1.3 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；

7.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

7.1.5 在评审期间采取必要的通讯管理措施，保证评审活动不受外界干扰；

7.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

7.1.8 核对评标结果；

7.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

7.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

7.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

7.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的符合性审查要求；

7.2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

7.2.3 对投标文件进行比较和评价；

7.2.4 确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

7.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.3 评标委员会组成及抽取

7.3.1 评标委员会组成

为了确保评标工作的公平、公正，依据《中华人民共和国政府采购法》和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。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，成员人数为 5 人以上单数。其中，评审专家不少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。陕西正明项目管理有限公司工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.3.2 评标委员会的抽取

评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

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

7.3.4 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.3.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

7.4 评标原则

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例的规定，评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评标方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应招标文件的投标文件按无效响应处理。

7.5 评标方法

7.5.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）的规定，本次评标采用的评标方法详见“供应商须知前附表”。

评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选供应商的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选供应商的评标方法。

7.6 评标

7.6.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令），依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中采购人代表须持有授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评审工作。

7.6.2 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。供应商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。

7.6.3 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由其法定代表人或授权代表签署全名。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.6.4 如果供应商在规定时间内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或

者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

7.6.5 评审完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评审报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选供应商的数量见供应商须知前附表。

7.7 评标过程的保密

7.7.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人推荐的推荐以及与评标有关的其他情况。

7.7.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应作无效投标处理。

7.8 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中供应商被认定为无效投标者，不进入下一步的评审。

八、定标、中标通知

8.1 定标程序

8.1.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

8.1.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标供应商。采购人在收到评标报告 4 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

8.2 中标和落标通知

8.2.1 中标供应商确定后，采购代理机构应于 1 个工作日内，在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出《中标通知书》。

8.2.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

8.2.3 中标通知书是合同的组成部分。

8.2.4 中标公告发布后，未中标供应商可致电采购代理机构获知本单位的评审得分与排序。

九、履约保证金

在签订合同前，中标供应商应按供应商须知前附表规定的形式、金额和招标文件第三章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。联合体成交的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

中标供应商不能按本章第 9.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，给采购人造成损失的，中标供应商应当予以赔偿。

十、合同的签订

10.1 采购人应当自中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件和中标供应商投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标供应商签订书面合同。中标合同应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容签订。采购人与中标供应商不得背离合同实质性内容签订其他协议或发表声明。

10.2 采购人如需追加与合同标的相同的货物、服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的总采购金额不得超过原合同金额的 10%。

10.3 投标供应商中标及签订合同后，不得转包。

10.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

10.5 招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

10.6 政府采购合同应当包括采购人与中标供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

10.7 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

10.8 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

10.9 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收资料一并存档。

10.10 采购人应当加强对中标供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标供应商支付采购资金。对于中标供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

10.11 采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的招标文件。

十一、询问、质疑、投诉

11.1 询问

投标供应商或潜在投标供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

11.2 质疑

11.2.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标供应商或潜在投标供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

11.2.2 投标供应商或潜在投标供应商针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出，对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出。

11.2.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书

书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

11.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

11.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

11.2.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

11.2.5.2 质疑项目的名称、编号；

11.2.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

11.2.5.4 事实依据；

11.2.5.5 必要的法律依据；

11.2.5.6 提出质疑的日期。

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

11.2.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

11.2.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

11.2.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

11.2.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

11.2.6.5 应当提交授权书而未提交的；

11.2.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

11.2.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

11.2.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

11.2.7 质疑答复

11.2.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

11.2.7.2 投标供应商或潜在投标供应商以质疑函形式提交，但无具体、明确质疑事项，实质内容为询问的，采购代理机构可视为书面询问受理并及时告知供应商，后续事宜按照询问答复流程办理。

11.2.8 其他需要说明的事项

11.2.8.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

11.2.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

11.2.8.3 联系部门：陕西正明项目管理有限公司招标部

11.2.8.4 联系电话：见供应商须知前附表

11.2.8.5 通讯地址：陕西省西安市雁塔区科技二路 71 号竹园天寰国际 1807 室

11.3 投诉

质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

十二、落实政府采购政策

12.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）和《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）的有关规定，对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，则参与政府采购活动时，货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%—20% 的价格扣除，工程项目给予 3%—5% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有大型、中型企

业制造货物的，不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 4%-6%的扣除，工程项目为 1%—2%的扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

参加政府采购活动的中小企业应提供《中小企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，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。实际价格扣除比例以本章组织评标中的约定为准。

12.2 监狱企业应符合《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）文件规定，并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。未提供相关属于监狱企业的证明文件的，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。

在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

12.3 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供上述声明函原件，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。

12.4 根据国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）的有关规定，采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围应当在清单之内采购。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需

要的，允许在节能清单之外采购。

12.5 根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）的有关规定，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

12.6 根据财政部 农业农村部 国家乡村振兴局《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）的有关规定，自2021年起，各级预算单位应当按照不低于10%的比例预留年度食堂食材采购份额，通过脱贫地区农副产品网络销售平台（原贫困地区农副产品网络销售平台）采购脱贫地区农副产品。脱贫地区农副产品是指在832个脱贫县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

12.7 根据财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）的有关规定，各级预算单位要按照不低于10%的预留比例在“832平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本单位年度采购总额。

12.8 根据《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）的有关规定，采购人使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等满足采购需求的前提下，应当优先采购节能产品、环境标志产品。产品采购品目清单按照《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）执行。财政部、发展改革委、生态环境部等部门对品目清单进行调整的，按照最新调整的品目清单执行。二是采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

12.9 根据《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）的有关规定，在政府采购活动中，除涉及国家安全和国家秘密的

采购项目外，不得区别对待内外资企业在中国境内生产的产品。在中国境内生产的产品，不论其供应商是内资还是外资企业，均应依法保障其平等参与政府采购活动的权利；

12.10 根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

12.11 根据国务院办公厅《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）以及财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30 号）有关要求，明确要求投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》，对出具符合要求的《声明函》的本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。政府采购活动中，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目中含有多产品，投标人为该采购项目中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%及以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。未达到 80%的，不享受价格评审优惠。

备注：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

根据《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 号规定，对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，**本国产品不享受价格扣除评审优惠。**

十三、其他

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

13.2 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的（即投标截止后参加投标的人不足 3 家的，通过资格审查的供应商不足 3 家的，通过符合性审查的供应商不足 3 家的）；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商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。

废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。除采购任务取消外，本项目将重新组织招标；需要采取其他采购方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

13.3 在递交投标文件阶段、资格审查阶段以及评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足 3 家时，除采购任务取消外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

13.4 采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

13.5 招标文件未明确的其他事项，按《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律法规执行。

13.6 保密和披露

13.6.1 投标供应商自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

13.6.2 采购人或采购代理机构有权将投标供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

13.6.3 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关有关部门调查、考核、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标供应商同意即可披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十四、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 合同条款及格式

注释：

本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。合同的标的、价款、付款方式、交货期等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目

供 货 合 同

甲方（采购人）： _____

乙方（中标供应商）： _____

2026 年 月 日

甲方（采购人全称）：

乙方（供应商全称）：

根据（ ）的采购结果，按照《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：_____；

二、组成本合同的文件

1、中标通知书、招标文件、投标文件、澄清、补充文件；

2、相关服务建议书；

3、本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同总价

合同总价（大写）：_____（¥ ）；

合同总价即中标价，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。合同价格为含税价，包括但不限于设备费、安装调试费、运输费、人工费、其他费用等本项目包含的全部费用。

附分项清单：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	合计 (万元)
合计金额：¥ 万元； 大写：							

注：此表应与招标文件、投标文件内容一致。

四、结算方式：

（1）结算单位：银行转账，由采购人以人民币负责结算。

（2）付款方式：

①项目整体配置完成，安装到位且初验合格后并将相关质量证明文件及供应产品

（供应商为代理商的提供）的合法来源渠道证明（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）交付采购人,经采购人确认，待财政资金到位后，向供应商支付至合同总金额的 40%；

②在学校及上级主管部门终验合格，待财政资金到位后，向供应商支付至合同总金额的 60%。

③供应商应根据采购人需要提供等额正规发票给采购人，附详细清单，包括成品规格（出厂合格证）、主要材料规格等。

④鉴于甲方使用的是财政资金，甲方在上述约定的时间内办理财政集中支付手续的（不含政府财政支付部门审查时间和支付时间），即视为甲方已按期支付。由于财政拨款不到位、乙方未及时提供合格有效的等额发票或不可抗力原因导致乙方收款延迟的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方中止或拒绝履行本合同义务、或向甲方索赔及主张违约金的理由。

五、交货地点及交货期

- 1、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货期：自合同签订之日起 5 个日历日。

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、内容及要求：

即交付的产品、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产品、服务内容相一致。

供货内容一览表

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及 制造厂名	单价	数量	交付地点	交付时间	备注

八、包装要求

1、除合同另有规定外，供应商提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运至采购人指定地点。由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

九、运输、安装、调试要求：

1、供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2、由供应商负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。供应商应在合同签订后一周内，向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。

3、供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作，如因供应商责任而造成延期，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供应商承担。

4、安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5、供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

十、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、产品性能必须与其标示的技术指标相符合，甲方有权在产品的有效保证期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

2、提供热线及专属客户经理电话全年 7*24 小时的不间断服务，故障响应时间不超过___小时，___小时内到达现场。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担或从质保金中扣除。每超一天从质保金扣除 500--5000 元，按天累计。

3、质保期内，所投设备发生故障，乙方接到通知后，____小时派出合格的维修人员到用户现场进行维修，维修全部费用由供应商承担，____小时解决故障，若需将产品送回生产厂，供货方还需承担往返费用，若维修超过____小时，供货方提供同型号备用产品。

4、质保期内，设备出现故障在甲方及时通知乙方后，不能及时排除故障造成的损失，甲方有权向乙方提出退货，乙方除退还全部货款外，还要支付货款总额的 20% 作为向甲方的赔偿。

5、质保期满，继续享用甲方提供的优惠条件。

6、质保期满设备维修只收取材料费，工时费免。

7、质保期满消耗品只收取成本费，其他费用免。

8、甲方保证按合同规定及时付款。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺精良，原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

2、设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国的有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

3、安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

4、有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

5、乙方有义务对本合同项目甲方需要的关键设备提供有关咨询。

十一、技术培训：

应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间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。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。供应的产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。

十二、技术资料要求：

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在合同总价款中：

1、完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件、图纸、保修卡等；

2、制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时需提供；

3、必须的其它技术资料；

4、产品验收标准；

5、技术说明书；

6、零部件目录；

7、备品备件、易损件清单；

8、项目完工后提供验收报告；

9、合同中要求的其他文件资料。

十三、质保及维保服务（提供售后服务承诺书）：

1、本项目的质保期为整体验收合格后____年。（单个产品若供应商提供的质保期超过____年的，执行厂家规定，若国家有明确规定且高于此质保期的，执行国家规定）。

2、供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，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，采购人须按磋商产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按照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。采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

3、供应商应提供可承担维修职能的公司或全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。

4、服务方式：现场服务，产品按照国家三包规定执行，提供终身技术支持。在质保期内，如果发生故障，供应商要调查故障原因，由供应商提供的产品出现的问题，供应商须免费修复直至满足最终验收指标和性能。在质保期间，供应商须提供 7*24 小时售后服务，并且实现 4 小时内到达现场服务，产品故障修复时间不超过 12 小时，对无法立即修复的产品及时提供备件更换服务，备件提供时间不超过 24 小时，产品维修时间超过 3 天的，则须提供同档次的备用产品。

5、每年至少二次免费上门维护，回访。

6、对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

7、在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

8、供应商及所投产品的制造厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。

9、对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

十四、验收：

由采购人和供应商共同对项目进行验收。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。

1、所验产品的指标、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，或在使用中发现设计缺陷等，将视为产品验收不合格，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产品技术性能，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，双方签字盖章后生效。

5、验收依据：

1) 合同文本；

2) 投标文件及澄清函、招标文件；

3) 国家和行业制定的相应的标准和规范；

4) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十五、保密

须严格保密，对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行保密，不得向他人泄露。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十六、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品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，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。

十七、通知与送达

1、甲乙双方应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

2、甲乙双方的送达接收人和送达地点以合同中明确的联系人，联系地址为准。双方确保合同中的联系方式真实有效。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前 3 天以书面形式通知对方。

3、甲乙双方应当及时签收另一方送达至送达地点和指定接收人的来往信函。拒签收的，由此增加的费用和（或）延误的交货期由拒绝接收一方承担。

十八、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，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

十九、不可抗力情况下的免责约定，双方约定不可抗力情况包括：五级以上地震、大风、大雨、大雪。

二十、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，供应商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，依法向成交供应商进行经济索赔，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，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

二十一、其他（在合同中具体明确）

二十二、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式陆份，其中，合同正本一式贰份，副本一式肆份，具有同等法律效力，正副本不一致，以正本为准。甲乙双方各执正本壹份副本贰份。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：_____（盖章）

供应商：_____（盖章）

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

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：_____

传真：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

电子邮箱：_____

第四章 采购内容及技术要求

一、招标内容

一）教学及办公设备

序号	名称		单位	数量	单价最高限价 (元)	备注
1	教学智慧黑板	AI 一体机	台	30	19800	包括推拉黑板及视频展台硬件、永久集控系统
2		视频展台	台			
3		集控系统	套			
4		推拉黑板	套			
5	办公电脑		台	70	4500	包括键鼠耳机及显示器硬件，国产化设备及系统、办公软件

二）普通教室家具

序号	名称	单位	数量	最高限价 (元)	备注
1	单人学生课桌	个	800	450	
2	单人学生午休椅	个	800	300	
3	讲桌	个	16	700	
4	定制书包柜	套	16	5607.56	每间教室书包柜按实际空间测量后定制尺寸

三）少先队部家具

序号	名称	单位	数量	最高限价 (元)	备注
1	活动条桌	张	45	600	
2	活动椅子	把	90	150	

四）计算机教室

序号	名称		单位	数量	最高限价 (元)	备注
1	教师主机		台	2	4500	
2	学生主机		台	100	4500	
3	教师桌（含教师椅）		套	2	893.53	
4	双人学生桌（含学生椅）		套	50	900	
5	交换机		台	6	1100	
6	稳压电源		个	2	750	
7	机柜		个	2	448	
8	智慧黑板 (含 ops 电 脑)	AI 一体机	台	2	19800	
9		集控系统	套	2		
10		推拉黑板	套	2		
11		视频展台	套	2		

五) 美术教室

序号	名称		单位	数量	单价最高限价 (元)	备注
1	智慧黑板 (含 ops 电 脑)	AI 一体机	台	1	19800	
2		集控系统	套	1		
3		推拉黑板	套	1		
4		视频展台	套	1		
5	教室演讲台及椅子		套	1	1609	
6	学生工作台		个	6	2000	

序号	名称	单位	数量	单价最高限价 (元)	备注
7	学生凳	个	50	80	
8	画板及画架	套	50	125	
9	写生灯	个	50	150	
10	教学用品柜	个	6	1200	
11	人体结构活动模型	个	4	1300	
12	民间美术欣赏及写生样本	个	1	890	
13	写生教具	个	2	600	
14	知识展板	个	1	3700	
15	作品展示板	个	2	1300	
16	静物台	个	2	147	

二) 技术要求

一) 教学及办公设备

序号	名称		设备参数	备注
1	教学智慧黑板	AI 一体机	一、整体设计 1、整机采用一体结构，≥86 英寸液晶显示器，全通道≥4K 显示，可视角度≥178°。整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。 2、▲整机采用红外触控技术，Windows 和 Android 系统均支持≥50 点触控及书写划线。 3、整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 4、▲内置 2.2 声道扬声器，最大功率≥84W。 5、整机内置 4 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥12 米。 6、支持 DC 调光，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。 7、整机具备前置物理按键，实现开关机、音量、护眼、录屏等	包括推拉黑板及视频展台硬件、永久集控系统

序号	名称	设备参数	备注
		功能。 8、前置 USB 接口具备防撞挡板设计。 9、整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）便于维护。 10、整机内置双 WiFi6 无线网卡，支持蓝牙≥ 5.4 标准。 11、整机内置摄像头，一体化，支持拍摄≥ 1600 万像素数的照片和视频。 二、主要功能 1、整机能感应并自动调节屏幕亮度。此功能可自行开启或关闭。 2、▲整机应内置 AI 音频处理能力，支持在听力等模式下对音频内容中的语言部分进行智能增强，提升语音清晰度。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 3、具备熄屏扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。 4、支持纸质护眼模式，支持画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。 5、可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤。 6、整机内置传屏接收模块。 7、▲具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 8、支持人脸识别及课堂互动功能。 9、支持提笔书写。 10、支持手笔分离。 11、支持智能板擦功能。 12、整机用户菜单下即可进行触摸信号、显示信号、网络信号进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。 三、AI 应用 1、内置语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控 2、支持智能书写功能且自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 3、▲整机侧边栏内置朗读工具，支持监测教室中学生的朗读情况。 4、内置自习工具，支持监测教室中学生音量大小。 5、内置智能语音转文字工具。 6、内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能。 7、内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题目或视频展台	

序号	名称	设备参数	备注
		所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围并且对题目进行讲解。 8、内置 AI 作文批改工具。 9、内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字等两种方式与智能体进行对话交互，支持创建的智能体上传到本校资源进行共享。 10、▲整机自带 AI 书写美化功能，智能识别批注的书写轨迹。 四、ops 电脑 1、采用 i5 CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 8核，线程数≥ 12线程，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用按压式卡扣。PC 模块可抽拉式插入整机，支持单独接线的拔插。 3、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI。具备≥ 3个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口。具有标准 PC 防盗锁孔。 五、备课软件 1. 支持为教师提供可扩展至 1TB 的云存储空间，支持通过数字账号、微信二维码等登录教师个人账号。 2. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图≥ 18种学科工具，可一键插入课件。 3. 支持互动课件定向分享。 4. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 150 个。支持教学章节、专题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 10 万份的互动课件。 5. ▲支持 PPT 的解析，支持单份导入和批量导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 6. 具备云端推送下载功能。 7. 支持教案模板，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式≥ 7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 8. 云教案内容自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。 编辑工具： 1. 可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、缩进、行距、文本	

序号	名称	设备参数	备注
		缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置艺术字效果，用来调用美化课件。 2. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持编辑；图形总数量≥ 40种，支持教师自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能。支持对图形样式设置：包括图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等；支持图形旋转中心调整。 3. 提供≥ 30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，支持对动画的设置触发条件。支持对任意课件元素自定义路径动画。 4. 支持思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 10 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 5. 支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 6. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类。系统需提供不少于 10 种游戏模板。 7. 支持选词填空、判断对错等课堂活动。	
2	视频展台	1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 直接供电；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. 带自动对焦摄像头；支持实时降噪功能，并可开关控制。 4. 展示托板具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 5. 支持故障自动检测。	
3	集控系统	专属工作台 1. 专属工作台：支持根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况	

序号	名称	设备参数	备注
		了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备等维度查看设备使用排行；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 设备巡视 1. 设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 3. ▲手机巡视：支持管理者开启巡视服务；拥有权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管。 4. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。 设备安全 1. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 2. ▲支持远程向设备发送指令、安装软件 3. 弹窗拦截：支持弹窗拦截；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 4. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。 5. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。 6. ▲AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送提醒；支持	

序号	名称	设备参数	备注
		按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 设备管控 1. 多场景锁屏：支持下课锁屏、支持开机自动锁屏，支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。支持开启护眼模式；护眼模式支持配置仅管理员可解锁设备；支持分段累积计算设备屏幕使用时长，支持教师根据课堂活动暂停计时。 3. 软件管控：支持自建软件库，适用于 Windows、Linux 系统平台；支持根据管理需要，远程指定设备批量立即、定时安装；支持自主上传软件；支持查看设备安装及运行的软件清单，支持查看软件的版本号、软件包大小、安装的设备明细，支持启用、禁用、卸载软件，并支持自动识别设备上运行的软件风险点；支持识别设备的系统版本及激活状态，可远程输入激活码激活设备正版系统。 4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。 5. 多维管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。 设备治理 1. 设备概览：支持了解设备是否常态化联网；支持了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持了解设备启用安全防护服务的情况；支持了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。	
4	推拉黑板	1、结构：左右推拉形式；内外双层；折边处要求双折边 90 度，折成 U 型避免划手。 2、规格：基本尺寸 4200mm*1250mm，可根据一体机尺寸和用户需求进行调整。 3、书写面材质：采用绿色烤漆板，涂层采用丙烯酸树脂漆，板面厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 6\text{H}$；光泽度$< 12\%$，无明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。 4、内芯材料：采用防潮、阻燃、$\geq 24\text{kg/m}^3$高密度泡沫板，厚度$\geq 10\text{mm}$，整张无接缝。	

序号	名称	设备参数	备注
		5、背板:采用优质镀锌彩涂板,厚度 $\geq 0.21\text{mm}$ 。 6、边框材料:采用银白色工业铝型材,外框型材壁厚不小于 1.0mm ,连接可靠牢固,接缝平整、光滑。 7、包角:采用防老化、抗疲劳一次成型 ABS 工程塑料。 8、轨道:上轨道为一字型配合 T 型滑块,下轨道为 T 型滑道配合半封口凹字型滑块;上下左右边框正面宽度 $\leq 2.5\text{cm}$ 。 9、滑块:每块活动板安装 4 个滑块,采用耐磨、自润滑材质。 10、易维护性:内嵌的一体机可以直接拆除进行维护。 11、附件:拉手采用铝制金属材质,锁具采用锌合金搭扣锁。	
5	办公电脑	【主机】 1.CPU:采用国产处理器,主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程,二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2.主板:与所选国产处理器兼容的主流国产芯片组。 3.内存:8GB DDR4 内存或以上,最大可支持拓展 64GB。 4.硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD 硬盘,支持机械硬盘拓展。 5.支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6.显卡:集成显卡。 7.网卡:集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡。 8.声卡:集成标准声卡。 9.配备 USB 有线键盘、鼠标。 10.前置面板:USB3.0 ≥ 3 个;TypeC ≥ 1 个;音频接口 ≥ 1 个 11.支持物理网络开关按键。 12. ≥ 3 个 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 13.面板:USB3.0 ≥ 4 个;HDMI 输出 ≥ 1 个;VGA 输出 ≥ 1 个;音频输入 ≥ 2 个;音频输出 ≥ 1 个;RJ45 ≥ 1 个;P/S2 ≥ 2 个;串口 ≥ 1 个。 14.PCIEX16 ≥ 1 个;PCIEX8 ≥ 2 个;M.2 ≥ 2 个;SATA ≥ 4 个。 15.机箱体积: $\leq 8\text{L}$ 。 16.电源功率: $\leq 200\text{W}$ 。 【显示器】 1. ≥ 23 英寸显示屏幕,分辨率 $\geq 1920*1080$,屏幕亮度 $\geq 300\text{nit}$,屏占比 $\geq 91\%$;对比度 $\geq 4000:1$,屏幕刷新率 $\geq 100\text{Hz}$,响应时间 $\leq 7\text{ms}$; 2.支持 VGA ≥ 1 ,HDMI ≥ 1 ; 3.显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项; 4.具备信号自动识别功能,可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入; 5.具备信号自动调整功能;	包括键鼠耳机及显示器硬件,国产化设备及系统、办公软件

序号	名称	设备参数	备注
		6. 支持硬件低蓝光、无频闪； 7. 为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。 【教师电脑管理软件】 1. 支持帐号、手机微信扫码等方式登录。 2. 设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3. 支持在统信系统与麒麟系统使用 4. 支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。 5. 设支持查看设备运行状态。 6. 支持使用文件传输功能。 7. 支持一次发送≥ 15个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8. 支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。 9. 支持拖动文件至发送区进行文件发送。 10. 支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。 11. 支持发送端发的文件在 windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。 12. 支持在接收端创建接收夹；支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。 13. 支持查看接收端接收夹的文件列表，文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 14. 支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 15. 支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，接收端软件自动下载该文件。 16. 支持对话式生成。 17. ▲支持自动输入关键字一键生成文本。 18. 支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 19. 支持批量生成学生的奖状；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。 20. ▲拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能。 21. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、	

序号	名称	设备参数	备注
		DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑。 22. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 23. 支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。 24. 支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。	

二) 普通教室家具

序号	名称	设备参数	备注
1	单人学生课桌	1、规格 长 600mm×宽 450mm×高 640mm-790mm（±5mm）。（注：高度采用螺丝升降调节） 2、桌面规格 长 600mm（±5mm）*宽 450mm（±5mm）*厚 18（±1mm）。 桌面材质为 ENF 级饰面刨花板，厚度约为 18mm。桌面四边采用全新 PP 工程塑料无缝注塑包边，按照人体工程学原理进行弧度（鸭嘴边）和桌面四个角为 R 角设计。面板上面带有长 250mm*宽 30mm*深 3mm（±1mm）笔槽，笔槽与包边一体注塑成型，桌面最大倾斜角度为 40°（±2°）。 3、桌斗 尺寸长 495mm（±5mm）*宽 370mm（±5mm）*高 120mm（±5mm），外端边缘均设置挡边，内部均匀分布有凸起的加强筋，桌斗与面板连接部分设有挡边，挡边上均设有孔位，方便与面板加以螺丝连接牢固。桌斗采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型。 4、桌架 桌架主要由桌架上托、翻转组件、升降腿支架、升降螺杆组件、桌腿脚架、横梁等部分组成。其中铁件部分全部通过流水线抛丸工艺除锈和高温除油处理，采用静电喷塑高温固化。 4.1、桌架上托：尺寸为长 350mm*宽 33mm*高 42mm（±1mm），厚度 2mm，由 A3 钢板经过冲压折弯成型后淬火处理，确保长期使用不变形、不磨损。 4.2、升降腿支架由翻转结构成型铁件、50*25*1.2mm（±0.1mm）（竖管）扁圆钢管和铁质书包挂钩，经二氧化碳气体保护焊接、精磨而成。升降腿支架为 H 型结构，表面采用激光灼烧，可调节高度范围和学生身高，方便学生快速调节适配自己身高体型的桌	

序号	名称	设备参数	备注
		面高度。 4.3、桌腿脚架由 60*30*1.4mm (±0.1mm) (桌腿)、50*30*1.2mm (±0.1mm) (桌脚) 经二氧化碳气体保护焊接、精磨而成。 4.4、翻转组件内部设有尺寸为 157*28*39mm (±2mm) 的 PP 工程塑料材质的拉手开关、弹簧、特制螺杆, 以特定的方式将桌架上托、升降腿支架组合关联, 外侧配置尺寸为 75mm*40mm*15mm (±2mm) 的 PP 工程塑料材质的装饰盖, 实现角度最大为 40° 的开启桌面倾斜翻转。 4.5、升降螺杆组件由升降螺杆、升降内外套将升降腿支架和桌腿脚架以内嵌外套的方式连接组合, 并采用螺丝调节升降桌面高度。 4.6、横梁尺寸为 49mm*20mm*1.2mm (±0.1mm), 焊接于桌腿下方, 横梁整体呈 U 字型设计, 便于学生放脚。 5、脚套 材质为全新 PP 工程塑料注塑成型, 呈半椭圆形内部为中空设计, 方便桌脚钢管套入锁死。尺寸为 68mm*55mm*47mm (±2mm), 中间置有一个直径为 30 (±1mm) 可调节高度为 25mm (±1mm) 的 PE 塑料调节轮, 遇不平整地面时, 可通过桌脚调节轮进行桌脚水平调节, 确保桌面实际平衡。 6、▲产品符合 GB/T46016-2025 标准。	
2	单人学生午休椅	1、规格 座板长 430mm×前后腿长 500mm×座高 340-420mm (±5mm), 午休模式展开全长 1320mm(注: 高度可通过螺丝方式调节)。 功能: 座板底部安装气杆, 通过开关控制气杆传动实现椅背后躺靠 90-165° 午休躺睡功能, 躺姿任意角度调节且可悬停, 坐姿和躺姿可通过气杆轻松切换。 2、座板 尺寸为: 长 430mm×座板深 400mm (±5mm)。座板底部设有一定数量的长条孔和加强筋。座板底部后方与靠背连接的左右两侧各有一个 PP 工程塑料材质的转轴盖盒, 转轴盖扣住靠背支架与椅腿支架相连接处, 通过气杆和转轴的作用可调节靠背的倾斜角度。座板采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型。 3、靠背 靠背宽 420mm×高 480mm (±5mm), 中间部分有两列四行的长条镂空孔洞设计, 靠背背面两侧均有两条从上到下的加强筋, 两侧两条加强筋中间各设有一个高 300mm 宽 40mm (±2mm) 材质为 PP 工程塑料的中空靠背支撑架钢管套, 方便靠背支撑钢管套入其中加以螺丝固定。靠背中间上方有椭圆形孔洞设计。表面采用磨砂处理, 靠背上方可套入头枕, 午休时调整靠背角度使头部靠在头枕上, 柔软舒适。靠背采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型。	

序号	名称	设备参数	备注
		4、扶手 采用全新 PP 工程塑料材质制作而成，座板距离扶手手臂处高约 180mm（±3mm）。扶手分下底托和上扶手二部分组成，下底托与座板下方固定连接，下底托与上扶手的连接口处设有一个调节环，通过螺丝固定连接上扶手，调节环作用可使扶手来回收放，平时不用的时候可通过调节环拉到座板一侧。 5、椅架 椅架分椅腿、升降支架和靠背支架三部分组成。采用金属椭圆钢管与扁圆钢管经二氧化碳气体保护焊接、精磨而成，并通过流水线抛丸工艺除锈和高温除油处理，采用静电喷塑高温固化，使涂层与金属表面的附着力更强、耐腐蚀、不易脱落。 椅腿：椅腿尺寸 60mm×30mm×1.4mm（±0.1mm），横管尺寸 40mm×20mm×1.2mm（±0.1mm），椅脚尺寸为 50mm×30mm×1.2mm（±0.1mm）。设计：横管与椅腿为一体焊接而成 升降支架：支架下方与椅腿连接钢管采用 50mm×25mm×1.2mm（±0.1mm）的扁圆管，上方两侧支撑架采用 41mm×25mm×1.5mm（±0.1mm）的椭圆管，两侧支撑架中间设有前后两根横管，尺寸为 24mm×12mm×1.2mm（±0.1mm）的方管。 靠背支架：靠背背部左右各有一条连接支撑管架尺寸为 32mm×16mm×1.8mm（±0.1mm）的椭圆管，与座板底部框架连接，通过气杆和转轴的作用可以调节靠背向后倾斜的角度。靠背可倾斜范围为 90-165°。 6、升降外套 采用 PP 工程塑料注塑成型，内套底部呈半圆形，口部套住椅腿钢管口，升降部分钢管插入椅腿钢管口内连接。内套后侧有一个凸形螺丝孔，通过螺丝与椅腿固定。 7、脚套 采用 PP 工程塑料注塑成型，前脚套内置一个直径 37mm 塑料轮子，方便移动。后脚套内置一个可调节高度为 25mm（±1mm）的调节轮，遇不平整地面时，可通过调节轮进行椅脚水平调节，确保座板实际平衡。 8、脚踏 采用 PP 工程塑料注塑成型，长 300mm 宽 210mm（±5mm），置于座板底部，踏板采用一根 Φ16mm 圆管与椅腿支架钢管内部相连接。 9、产品符合 GB/T46016-2025 标准。	
3	讲桌	采用约 18MM 环保 MFC 板，具有阻燃、耐磨损、耐热、易清洁等特点，甲醛释放量≤0.12mg/m³，符合 E1 级环保标准；近色 pvc 封边，TDC 五金配件，规格：约 1.2 米*1.05 米*0.5 米。	

序号	名称	设备参数	备注
4	定制书包柜	每组 ≥ 48 个书包柜(单柜尺寸约 300*600*300mm) 1. 材质:选用冷轧板,板厚在 1mm。板材表面处理采用粉末喷涂或水性漆喷涂。 2. 门体:采用单开门。门体材质与主体相同,厚度在 1mm,门框加强筋提高硬度。 3. 表面处理:所有外露钢部件经过除锈、抛光、磷化处理,并喷涂 2 次面漆。采用环保漆。底部装有耐滑垫。	每间教室书包柜按实际空间测量后定制尺寸

三) 少先队部家具

序号	名称	设备参数	备注
1	活动条桌	采用 $\geq 18\text{MM}$ 环保 MFC 板,具有阻燃、耐磨损、耐热、易清洁等特点,甲醛释放量 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$,符合 E1 级环保标准;近色 pvc 封边,TDC 五金配件,可折叠,桌架:1.2MM 冷管壁,磷化酸洗防锈处理,白色塑粉喷涂。规格: ≥ 1.2 米*0.5米*0.75米	
2	活动椅子	尺寸:约 505*480*810mm,座板采用 $\geq 18\text{mm}$ 多层板水曲柳木皮,表面本色开放漆,椅架采用 $\geq \phi 12\text{mm}$ 圆钢,雪橇椅软碳黑脚垫	

四) 计算机教室

序号	名称	设备参数	备注
1	教师主机	【主机】 1. CPU:采用国产处理器,主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程,二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2. 主板:与所选国产处理器兼容的主流国产芯片组。 3. 内存:8GB DDR4 内存或以上,最大可支持拓展 64GB。 4. 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD 硬盘,支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 显卡:集成显卡。 7. 网卡:集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡。 8. 声卡:集成标准声卡。 9. 配备 USB 有线键盘、鼠标。 10. 前置面板:USB3.0 ≥ 3 个;TypeC ≥ 1 个;音频接口 ≥ 1 个 11. 支持物理网络开关按键。 12. ≥ 3 个 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 13. 面板:USB3.0 ≥ 4 个;HDMI 输出 ≥ 1 个;VGA 输出 ≥ 1 个;音频输入 ≥ 2 个;音频输出 ≥ 1 个;RJ45 ≥ 1 个;P/S2 ≥ 2 个;串口 ≥ 1 个。	教师主机

序号	名称	设备参数	备注
		14. PCIEX16$\geq$1 个; PCIEX8$\geq$2 个; M.2$\geq$2 个; SATA$\geq$4 个。 15. 机箱体积: $\leq$8L。 16. 电源功率: $\leq$200W。 【显示器】 1. $\geq$21.5 英寸显示屏幕, 分辨率$\geq$1920*1080, 屏幕亮度$\geq$300nit, 屏占比$\geq$91%; 对比度$\geq$4000:1, 屏幕刷新率$\geq$100Hz, 响应时间$\leq$7ms; 2. 支持 VGA$\geq$1, HDMI$\geq$1; 3. 显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项; 4. 具备信号自动识别功能, 可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入; 5. 具备信号自动调整功能; 6. 支持硬件低蓝光、无频闪; 7. 为保证兼容性, 显示器与教学主机保持同一品牌。 【教师电脑管理软件】 1. 支持帐号、手机微信扫码等方式登录。 2. 设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统, 支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3. 支持在统信系统与麒麟系统使用 4. 支持设备功能, 支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。 5. 支持查看设备运行状态。 6. 支持使用文件传输功能。 7. 支持一次发送$\geq$15 个文件; 支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8. 支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域; 支持查看待发送的文件列表; 支持在待发送列表中删除文件。 9. 支持拖动文件至发送区进行文件发送。 10. 支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端, 接收端设备在线后支持进行自动下载。 11. 支持发送端发的文件在 windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。 12. 支持在接收端创建接收夹; 支持设置文件夹名称和图标颜色; 接收文件时接收夹支持新文件提醒。 13. 支持查看接收端接收夹的文件列表, 文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息; 支持打开已下载的文件, 支持手动下载未下载和下载失败的文件; 支持查看单个文件下载进度与总进度。 14. 支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 15. 支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中, 接收端软件自动下载该文件。	

序号	名称	设备参数	备注
		16. 支持对话式生成。 17. 支持自动输入关键字一键生成文本。 18. 支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 19. 支持批量生成学生的奖状；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。 20. 拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能。 21. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑。 22. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 23. 支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。 24. 支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。	
2	学生主机	【主机】 1. CPU: 采用国产处理器，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程，二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2. 主板：与所选国产处理器兼容的主流国产芯片组。 3. 内存：8GB DDR4 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。 4. 硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。 6. 显卡：集成显卡。 7. 网卡：集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡。 8. 声卡：集成标准声卡。 9. 配备 USB 有线键盘、鼠标。 10. 前置面板：USB3.0 ≥ 3 个；TypeC ≥ 1 个；音频接口 ≥ 1 个 11. 支持物理网络开关按键。 12. ≥ 3 个 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 13. 面板：USB3.0 ≥ 4 个；HDMI 输出 ≥ 1 个；VGA 输出 ≥ 1 个；音频输入 ≥ 2 个；音频输出 ≥ 1 个；RJ45 ≥ 1 个；P/S2 ≥ 2 个；串口 ≥ 1 个。 14. PCIEX16 ≥ 1 个；PCIEX8 ≥ 2 个；M.2 ≥ 2 个；SATA ≥ 4 个。 15. 机箱体积： $\leq 8\text{L}$ 。 16. 电源功率： $\leq 200\text{W}$ 。 【显示器】 1. ≥ 21.5 英寸显示屏幕，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，屏幕亮度 $\geq 300\text{nit}$ ，屏占比 $\geq 91\%$ ；对比度 $\geq 4000:1$ ，屏幕刷新率 $\geq 100\text{Hz}$ ，响应时间 $\leq$	学生主机

序号	名称	设备参数	备注
		7ms; 2. 支持 VGA$\geq$1, HDMI$\geq$1; 3. 显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项; 4. 具备信号自动识别功能,可根据接入的 HDMI/VGA 接口自动识别信号输入; 5. 具备信号自动调整功能; 6. 支持硬件低蓝光、无频闪; 7. 为保证兼容性,显示器与教学主机保持同一品牌。 【教师电脑管理软件】 1. 支持帐号、手机微信扫码等方式登录。 2. 设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统,支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3. 支持在统信系统与麒麟系统使用 4. 支持设备功能,支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。 5. 设支持查看设备运行状态。 6. 支持使用文件传输功能。 7. 支持一次发送$\geq$15 个文件;支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8. 支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域;支持查看待发送的文件列表;支持在待发送列表中删除文件。 9. 支持拖动文件至发送区进行文件发送。 10. 支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端,接收端设备在线后支持进行自动下载。 11. 支持发送端发的文件在 windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。 12. 支持在接收端创建接收夹;支持设置文件夹名称和图标颜色;接收文件时接收夹支持新文件提醒。 13. 支持查看接收端接收夹的文件列表,文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息;支持打开已下载的文件,支持手动下载未下载和下载失败的文件;支持查看单个文件下载进度与总进度。 14. 支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 15. 支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中,接收端软件自动下载该文件。 16. 支持对话式生成。 17. 支持自动输入关键字一键生成文本。 18. 支持生成评语,支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 19. 支持批量生成学生的奖状;可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。 20. 拖动文件时,支持根据文件判定并展示需要的功能项,文件拖入	

序号	名称	设备参数	备注
		功能项后打开对应的功能。 21. 支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑。 22. 支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。 23. 支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。 24. 支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。	
3	教师桌(含教师椅)	材料：ABS 塑料厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，冷轧钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；采用分体式结构，可拆卸易安装，右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台	教师桌（含教师椅）
4	双人学生桌(含学生椅)	1、课桌尺寸：长、宽、高，$\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$。 2、材料：桌面板材采用优质实木颗粒面板，厚度$\geq 25\text{mm}$；主要支撑部件采用$\geq 20 \times 40 \times 1.0\text{mm}$ 管材，管材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，桌子档板为$\geq 0.6\text{mm}$ 钢板冲压成型，在桌子内测带有主机箱，机箱门带锁，为$\geq 0.6\text{mm}$ 钢板冲压成型。 3、钢管表面静电喷塑。 凳子尺寸：长 340*宽 240*高 420 钢体结构小方凳，采用全钢架构焊接，凳子面板采用密度板固定在钢架中间，钢管厚度 10mm。	双人学生桌（含学生椅）
5	交换机	二层网管交换机，交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 78\text{Mpps}$ ，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	
6	稳压电源	满足计算机教室使用需求	
7	机柜	$\geq 670\text{mm}$ （高）* 550mm （宽）* 400mm （深），12 寸机柜，能放置服务器、交换机等光接入设备，采用优质冷轧钢板，背板厚度不小于 2mm、背板带出线孔、背板带立杆对接螺丝孔，其余面板厚度不小于 1.2mm	
8	智慧黑板（含 ops 电	AI 一体机 一、整体设计 1、整机采用一体结构，≥ 86 英寸液晶显示器，全通道$\geq 4\text{K}$ 显示，可视角度$\geq 178^\circ$。整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。 2、整机采用红外触控技术，Windows 和 Android 系统均支持≥ 50 点触控及书写划线。 3、整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。。	

序号	名称	设备参数	备注
	脑)	4、内置 2.2 声道扬声器，最大功率$\geq 84W$。 5、整机内置 4 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 12 米。 6、支持 DC 调光，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100nit$。 7、整机具备前置物理按键，实现开关机、音量、护眼、录屏等功能。 8、前置 USB 接口具备防撞挡板设计。 9、整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）便于维护。 10、整机内置双 WiFi6 无线网卡，支持蓝牙≥ 5.4 标准。 11、整机内置摄像头，一体化，支持拍摄≥ 1600 万像素数的照片和视频。 二、主要功能 1、整机能感应并自动调节屏幕亮度。此功能可自行开启或关闭。 2、整机应内置 AI 音频处理能力，支持在听力等模式下对音频内容中的语言部分进行智能增强，提升语音清晰度。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 3、具备熄屏扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。 4、支持纸质护眼模式，支持画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。 5、可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤。 6、整机内置传屏接收模块。 7、具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 8、支持人脸识别及课堂互动功能。 9、支持提笔书写。 10、支持手笔分离。 11、支持智能板擦功能。 12、整机用户菜单下即可进行触摸信号、显示信号、网络信号进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。 三、AI 应用 1、内置语音助手，支持语音交互的方式调整整机音量、亮度，语音操控 2、支持智能书写功能且自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 3、整机侧边栏内置朗读工具，支持监测教室中学生的朗读情况。 4、内置自习工具，支持监测教室中学生音量大小。 5、内置智能语音转文字工具。	

序号	名称	设备参数	备注
		6、内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能。 7、内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围并且对题目进行讲解。 8、内置 AI 作文批改工具。 9、内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字等两种方式与智能体进行对话交互，支持创建的智能体上传到本校资源进行共享。 10、整机自带 AI 书写美化功能，智能识别批注的书写轨迹。 四、ops 电脑 1、采用 i5 CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 8核，线程数≥ 12线程，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用按压式卡扣。PC 模块可抽拉式插入整机，支持单独接线的拔插。 3、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI。具备≥ 3 个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口。具有标准 PC 防盗锁孔。 五、备课软件 1. 支持为教师提供可扩展至 1TB 的云存储空间，支持通过数字账号、微信二维码等登录教师个人账号。 2. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图≥ 18 种学科工具，可一键插入课件。 3. 支持互动课件定向分享。 4. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 150 个。支持教学章节、专题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 10 万份的互动课件。 5. 支持 PPT 的解析，支持单份导入和批量导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 6. 具备云端推送下载功能。 7. 支持教案模板，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式≥ 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 8. 云教案内容自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。 编辑工具： 1. 可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、	

序号	名称	设备参数	备注
		加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、缩进、行距、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置艺术字效果，用来调用美化课件。 2. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持编辑；图形总数量≥ 40种，支持教师自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能。支持对图形样式设置：包括图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等；支持图形旋转中心调整。 3. 提供≥ 30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，支持对动画的设置触发条件。支持对任意课件元素自定义路径动画。 4. 支持思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 10 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 5. 支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 6. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类。系统需提供不少于 10 种游戏模板。 7. 支持选词填空、判断对错等课堂活动。	
9	集控系统	专属工作台 1. 专属工作台：支持根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备等维度查看设备使用排行；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 设备巡视 1. 设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时摄像头画面、	

序号	名称	设备参数	备注
		设备屏幕画面;支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面,以及所有麦克风的语音,其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头;支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内,同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接,巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面;单台设备巡视时,支持远程发送文本消息、语音消息,支持记录备注、听课评价;支持巡视日志功能,可以回溯管理员的巡视历史。 2. 个性化巡视:支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置;支持自定义过滤摄像头、麦克风。 3. 手机巡视:支持管理者开启巡视服务;拥有权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班,并进行基础远程管。 4. 点播巡视:支持根据班级课程表,自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表,快速定位老师所在教室,实时远程听课;支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价,支持创建和使用多个评课表,并将评价记录于巡视记录。 设备安全 1. 批量磁盘清理:支持远程批量清理设备磁盘;支持清理指定磁盘的指定文件夹;支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件;支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件;支持格式化非系统盘磁盘。 2. 支持远程向设备发送指令、安装软件 3. 弹窗拦截:支持弹窗拦截;支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单,不对软件进行拦截。 4. 流量监管:支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率;支持对设备进行限速设置。 5. 网址过滤:支持设置网址访问黑名单、白名单,限制所有设备的网址访问。 6. AI 画面监测:支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素;支持设置警告内容,当监测到不良画面后自动提醒;支持将每天监测到的风险结果自动推送提醒;支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 设备管控 1. 多场景锁屏:支持下课锁屏、支持开机自动锁屏,支持无网络情况下,通过手机微信扫码,验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸;支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 2. 智慧管控:支持用户自定义无人使用时间段,设备处于无人使用状态时,自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。支持开启护眼模式;护眼模式支持配置仅管理员可解锁设备;支持分段累积计算设备屏幕使用时长,支持教师根据课堂活动暂停计时。 3. 软件管控:支持自建软件库,适用于 Windows、Linux 系统平台;	

序号	名称	设备参数	备注
		支持根据管理需要，远程指定设备批量立即、定时安装；支持自主上传软件；支持查看设备安装及运行的软件清单，支持查看软件的版本号、软件包大小、安装的设备明细，支持启用、禁用、卸载软件，并支持自动识别设备上运行的软件风险点；支持识别设备的系统版本及激活状态，可远程输入激活码激活设备正版系统。 4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。 5. 多维管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。 设备治理 1. 设备概览：支持了解设备是否常态化联网；支持了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持了解设备启用安全防护服务的情况；支持了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。	
10	推拉黑板	1、结构：左右推拉形式；内外双层，使用一体机时将活动板拉开，活动板闭合后接触面为无边框折边设计无障碍书写；折边处要求双折边 90 度，折成 U 型避免划手。 2、规格：基本尺寸 4200mm*1249mm，可根据一体机尺寸和用户需求进行调整。 3、书写面材质：采用优质绿色烤漆板，涂层采用丙烯酸树脂漆，板面厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 6\text{H}$；光泽度$< 12\%$，无明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。 4、内芯材料：采用防潮、阻燃、24kg/m^3高密度泡沫板，厚度 10 mm，整张无接缝。 5、背板：采用优质镀锌彩涂板，厚度$\geq 0.21\text{mm}$。 6、边框材料：采用高强度银白色工业铝型材，为保证黑板整体的强度外框型材壁厚不小于 1.1mm，连接可靠牢固，接缝平整、光滑。 7、包角：采用防老化、抗疲劳 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型。 8、轨道：上轨道为一字型配合 T 型滑块，下轨道为 T 型滑道配合半封口凹字型滑块，永不脱轨；上下左右边框正面宽度不大于 2.5cm，超窄边框设计美观大方。 9、滑块：每块活动板安装 4 个滑块，采用耐磨、自润滑材质，在轨道内滑动无噪音，书写不易左右移动，使用更加稳定。 10、易维护性：产品结构的设计，从根本上解决一体机维护问题；内	

序号	名称	设备参数	备注
		嵌的一体机可以直接拆除进行维护，无需书写板的整体拆除，检修方便快捷。 11、附件：拉手采用黑色铝制金属材质，锁具采用哑黑色锌合金搭扣锁，固定形式均采用穿透板体固定更加牢固结实。	
11	视频展台	1. 采用 ≥ 800 万像素摄像头；采用 USB 直接供电；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. 带自动对焦摄像头；支持实时降噪功能，并可开关控制。 4. 展示托板具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 5. 支持故障自动检测。	

五）美术教室

序号	名称	设备参数	备注
1	智慧黑板（含 ops 电脑）	AI 一体机 一、整体设计 1、整机采用一体结构， ≥ 86 英寸液晶显示器，全通道 $\geq 4K$ 显示，可视角度 $\geq 178^\circ$ 。整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。 2、整机采用红外触控技术，Windows 和 Android 系统均支持 ≥ 50 点触控及书写划线。 3、整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。。 4、内置 2.2 声道扬声器，最大功率 $\geq 84W$ 。 5、整机内置 4 阵列麦克风，麦克风拾音距离 ≥ 12 米。 6、支持 DC 调光，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100nit$ 。 7、整机具备前置物理按键，实现开关机、音量、护眼、录屏等功能。 8、前置 USB 接口具备防撞挡板设计。 9、整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）便于维护。 10、整机内置双 WiFi6 无线网卡，支持蓝牙 ≥ 5.4 标准。 11、整机内置摄像头，一体化，支持拍摄 ≥ 1600 万像素数的照片和视频。 二、主要功能 1、整机能感应并自动调节屏幕亮度。此功能可自行开启	

序号	名称	设备参数	备注
		或关闭。 2、整机应内置 AI 音频处理能力，支持在听力等模式下对音频内容中的语言部分进行智能增强，提升语音清晰度。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 3、具备熄屏扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。 4、支持纸质护眼模式，支持画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。 5、可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤。 6、整机内置传屏接收模块。 7、具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 8、支持人脸识别及课堂互动功能。 9、支持提笔书写。 10、支持手笔分离。 11、支持智能板擦功能。 12、整机用户菜单下即可进行触摸信号、显示信号、网络信号进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。 三、AI 应用 1、内置语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控 2、支持智能书写功能且自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 3、整机侧边栏内置朗读工具，支持监测教室中学生的朗读情况。 4、内置自习工具，支持监测教室中学生音量大小。 5、内置智能语音转文字工具。 6、内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能。 7、内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围并且对题目进行讲解。 8、内置 AI 作文批改工具。 9、内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字等两种方式与智能体进行对话交互，支持	

序号	名称	设备参数	备注
		创建的智能体上传到本校资源进行共享。 10、整机自带 AI 书写美化功能，智能识别批注的书写轨迹。 四、ops 电脑 1、采用 i5 CPU 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心数≥ 8核，线程数≥ 12线程，内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用按压式卡扣。PC 模块可抽拉式插入整机，支持单独接线的拔插。 3、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI。具备≥ 3个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口。具有标准 PC 防盗锁孔。 五、备课软件 1. 支持为教师提供可扩展至 1TB 的云存储空间，支持通过数字账号、微信二维码等登录教师个人账号。 2. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图≥ 18种学科工具，可一键插入课件。 3. 支持互动课件定向分享。 4. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 150 个。支持教学章节、专题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 10 万份的互动课件。 5. ▲支持 PPT 的解析，支持单份导入和批量导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 6. 具备云端推送下载功能。 7. 支持教案模板，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式≥ 7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 8. 云教案内容自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。 编辑工具： 1. 可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、缩进、行距、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置艺术字效果，用来调用美化课件。	

序号	名称	设备参数	备注
		2. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持编辑；图形总数量≥ 40种，支持教师自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能。支持对图形样式设置：包括图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等；支持图形旋转中心调整。 3. 提供≥ 30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，支持对动画的设置触发条件。支持对任意课件元素自定义路径动画。 4. 支持思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 10 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 5. 支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 6. 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类。系统需提供不少于 10 种游戏模板。 7. 支持选词填空、判断对错等课堂活动。	
2	集控系统	专属工作台 1. 专属工作台：支持根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。 2. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备等维度查看设备使用排行；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。	

序号	名称	设备参数	备注
		设备巡视 1. 设备巡视：支持同时查看不少于 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声​​音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下​​的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 2. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 3. 手机巡视：支持管理者开启巡视服务；拥有权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管。 4. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。 设备安全 1. 批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。 2. 支持远程向设备发送指令、安装软件 3. 弹窗拦截：支持弹窗拦截；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 4. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。 5. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。 6. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送提醒；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。 设备管控 1. 多场景锁屏：支持下课锁屏、支持开机自动锁屏，支持无网络情况下，通过手机微信扫码，验证身份后获取密	

序号	名称	设备参数	备注
		码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。 2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。支持开启护眼模式；护眼模式支持配置仅管理员可解锁设备；支持分段累积计算设备屏幕使用时长，支持教师根据课堂活动暂停计时。 3. 软件管控：支持自建软件库，适用于 Windows、Linux 系统平台；支持根据管理需要，远程指定设备批量立即、定时安装；支持自主上传软件；支持查看设备安装及运行的软件清单，支持查看软件的版本号、软件包大小、安装的设备明细，支持启用、禁用、卸载软件，并支持自动识别设备上运行的软件风险点；支持识别设备的系统版本及激活状态，可远程输入激活码激活设备正版系统。 4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。 5. 多维管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。 设备治理 1. 设备概览：支持了解设备是否常态化联网；支持了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持了解设备启用安全防护服务的情况；支持了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。	
3	推拉黑板	1、结构：左右推拉形式；内外双层，使用一体机时将活动板拉开，活动板闭合后接触面为无边框折边设计无障碍书写；折边处要求双折边 90 度，折成 U 型避免划手。 2、规格：基本尺寸 4200mm*1249mm，可根据一体机尺寸和用户需求进行调整。 3、书写面材质：采用优质绿色烤漆板，涂层采用丙烯酸树脂漆，板面厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 6\text{H}$；光泽度$< 12\%$，无明显眩光；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。 4、内芯材料：采用防潮、阻燃、24kg/m^3高密度泡沫板，厚	

序号	名称	设备参数	备注
		度 10 mm，整张无接缝。 5、背板:采用优质镀锌彩涂板，厚度 $\geq 0.21\text{mm}$ 。 6、边框材料:采用高强度银白色工业铝型材，为保证黑板整体的强度外框型材壁厚不小于 1.1mm，连接可靠牢固，接缝平整、光滑。 7、包角:采用防老化、抗疲劳 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型。 8、轨道:上轨道为一字型配合 T 型滑块，下轨道为 T 型滑道配合半封口凹字型滑块，永不脱轨；上下左右边框正面宽度不大于 2.5cm，超窄边框设计美观大方。 9、滑块:每块活动板安装 4 个滑块，采用耐磨、自润滑材质，在轨道内滑动无噪音，书写不易左右移动，使用更加稳定。 10、易维护性:产品结构设计，从根本上解决一体机维护问题；内嵌的一体机可以直接拆除进行维护，无需书写板的整体拆除，检修方便快捷。 11、附件:拉手采用黑色铝制金属材质，锁具采用哑黑色锌合金搭扣锁，固定形式均采用穿透板体固定更加牢固结实。	
4	视频展台	1. 采用 ≥ 800 万像素摄像头；采用 USB 直接供电；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. 带自动对焦摄像头；支持实时降噪功能，并可开关控制。 4. 展示托板具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 5. 支持故障自动检测。	
5	教室演讲台及椅子	1. 规格： $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 740\text{mm}$ ； 2. 材质：橡木/橡胶木； 3. 特点：面板和腿全部圆角处理，橡木面板厚 $\geq 20\text{mm}$ ，外围厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，底部为不小于 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 实木方腿；表面五底三面处理，光滑无毛刺，漆面光滑有色泽。	
6	学生工作台	1. 规格： $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 740\text{mm}$ ； 2. 材质：橡木/橡胶木； 3. 特点：面板和腿全部圆角处理，橡木面板厚 $\geq 20\text{mm}$ ，外围厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，底部为不小于 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 实木方腿；表面五底三面处理，光滑无毛刺，漆面光滑有色泽。	

序号	名称	设备参数	备注
7	学生凳	1. 规格：≥330mm×255mm×450mm； 2. 材质：橡木； 3. 特点：支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，表面环保清漆处理，漆面均匀光亮。	
8	画板及画架	1、规格：总高度≥1500mm，边框宽≥36mm，厚≥17mm；2、材质：优质榉木；3、特点：表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲；4、高度升降可调。含 4 开画板	
9	写生灯	1. 规格：最大调节高度≥2200mm，照射角度 0° -120°； 2. 材质：金属材料球形灯罩，钢管灯杆，表面镀铬，塑料旋钮，内置弹簧； 3. 结构：立式三节可升降； 3. 要求：表面光滑，无锈斑，无划痕。	
10	教学用品柜	1. 规格：≥850mm×400mm×1850mm； 2. 材质：橡胶木齿接板； 3. 特点：材质为 20mm 橡木齿接板，底部高不低于 500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	
11	人体结构活动模型	1. 规格：高度不小于 400mm。 2. 材质：优质榉木，表面无毛刺，关节活动灵活。 3. 功能：具有多个活动关节，可以轻松实现各种姿势和动作，满足美术生对不同形体和动态的参考需求。使学生在绘画时可以更准确地捕捉到人体的形态和结构，从而提高绘画技巧。 4. 结构：木质关节人由铁丝串联而成，立于木质底座上，关节可活动。	
12	民间美术欣赏及写生样本	1. 配置： （1）木版年画（年年有余 1 件）；（2）剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各 1 件）；（3）皮影人物 2 件；（4）扎染：规格约 500*500mm，1 件；蜡染：规格约 900*500mm，1 件；绣片：绣鞋、圆垫各 1 件；（5）风筝（胖沙燕 1 件、瘦沙燕 1 件、软翅蝴蝶 1 件）；（6）布老虎 1 个：规格约 180*110*100mm；（7）彩色泥老虎 1 个：规格约 60*90*100mm；（8）挂饰（香包 2 件，中国结 2 件）；（9）工艺品竹提篮 1 个；（10）陕西凤翔泥塑挂虎 1 件：规格 105*110mm；（11）京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各 1 件）；（12）民间玩具（风车 1 件、空竹 1 件）；（13）泥塑作品一组（吃喝拉撒睡泥人 5 件套）：毛重 915g；≥ 共 13 类 33 件。	

序号	名称	设备参数	备注
13	写生教具	1. 材质：200 目石膏粉。 2. 石膏像类 5 件：太阳神头像 1 件约 380mm、海盗头像 1 件约 450mm、小卫头像 1 件约 620mm、阿古力巴切面 1 件约 300mm、腊空半面 1 件约 300mm。石膏表面应光洁、无疤痕。 3. 形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹，造型准确，比例适当，形象生动。 4. 石膏像是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。	
14	知识展板	根据学校需求定制，包括不限于：规格 $\geq 600*800\text{mm}$ ，透明亚克力材质，素描画、水彩画、国画、油画、版画、水粉画名家作品赏析。	
15	作品展示板	根据学校需求定制，包括不限于：尺寸 $\geq 1200\text{mm}*2400\text{mm}$ ，E1 级及以上高密度软木材料，配置实木边框，配图钉 1 盒。	
16	静物台	1. 规格： $\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm} \times 600 \sim 1200\text{mm}$ ； 2. 材质：榉木/颗粒板； 3. 特点：台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔、颜料等。	

备注：★本次供应商所投全部产品需适配采购人现有设备及使用环境，满足软硬件兼容要求，确保功能互通、数据共享、正常使用，若出现不兼容情况，由投标人负责免费整改、更换直至达标。（提供承诺书，格式自拟）

第五章 评标方法

一、评标方法

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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的规定，本次评标采用**综合评分法**——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供应商为中标候选供应商。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评审标准

2.1 资格审查评审标准：

资格审查评审标准

序号	资格审查项	通过条件	备注
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/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/自然人身份证明； 评审依据： 供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明。 证明材料电子件或扫描件	
2	基本资格条件	提供《基本资格条件承诺函》，供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任。 备注：不提供《基本资格条件承诺函》的供应商需提交如下资格证明文件： ①财务状况报告：提供具有经审计资质单位出具赋码的完整 2025 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可） ②社保缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的缴纳证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。 ③税收缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的纳税证明或完税证明（除印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。	

序号	资格审查项	通过条件	备注
		④履行合同承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。 ⑤无重大违法记录书面声明：提供参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 评审依据：以投标文件中所附材料为准。	
3	法定代表人（或负责人）身份证明/法定代表人（或负责人）授权委托书	法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）身份证明及其身份证电子件或扫描件；法定代表人（或负责人）授权他人参加投标的，须提供法定代表人（或负责人）授权委托书（附法定代表人（或负责人）、被授权人身份证电子件或扫描件）。 评审依据：以投标文件中所附证明材料为准	
4	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn ）列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）和“重大税收违法失信主体”的供应商；不得为中国政府采购网（ http://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供应商。提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。 评审依据：以投标文件中所附证明材料原件及网查信息为准	
5	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动。 评审依据：以投标文件中所附证明材料原件为准	
6	供应商书面声明	供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明。 评审依据：以投标文件中所附证明材料原件为准	
7	供应商参与投标的承诺函	符合招标文件要求。 评审依据：以投标文件中所附证明材料原件为准	
备注：以上资格证明材料需提供合格有效的证明材料，证明材料提供不全或签字盖章不符合要求的，均属于未按招标文件要求提供证明文件，不得通过资格审查。			

2.2 符合性审查评审标准：

符合性审查评审标准

序号	符合性审查项	审查标准	备注
1	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	
2	投标报价	(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) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价（包括单价限价）。	
3	交货期	符合招标文件要求	
4	质保期	符合招标文件要求	
5	投标有效期	符合招标文件要求	
6	关于符合本国产品标准的声明函	符合招标文件要求	
7	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应，招标文件中标“★”的为实质性条款（招标文件未设置实质性条款时请忽略此项）	
8	商务条款偏离表	完全理解并接受招标文件商务条款的规定，不得负偏离。	
9	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，无采购人不能接受的附加条件。	
备注：以上要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。			

2.3 分值构成与评分标准：

序号	评审项	分项最高分值	评审要素及标准
一、价格评审			
1	投标报价	30 分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 报价得分=（投标基准价/有效投标报价）×30。 4. 投标报价不符合要求的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 5. 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
二、技术方案评审			

序号	评审项	分项最高分值	评审要素及标准
1	技术参数响应	35 分	所投产品技术参数清楚、明确，对每个产品进行逐条明确响应，其中：技术指标响应全部满足招标文件要求得基础分 35 分。招标文件第四章“采购内容及技术要求”中标▲项参数为重要指标，每负偏离一项扣 3 分；未标▲项为一般指标，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。 备注： 1. 标▲项参数必须提供证明材料，如未提供相关证明材料，按标▲项参数负偏离对待，按上述规定相应扣分。▲项证明材料以投标人提供的由国家认可的具有 CMA/CNAS 标识的检测机构出具自 2024 年 1 月 1 日以来的产品检测报告为准。检测内容有缺项或漏项不得分。提供检测报告扫描件或复印件并加盖公章。 2. 为方便评标，▲项证明材料必须单独逐条提供。 3. 未标▲项为一般指标，参数评审以技术参数响应表为准。
2	来源渠道	3 分	投标人提供第四章“采购内容及技术要求”中所投产品的合法来源渠道证明文件或情况说明，每提供一项产品的证明材料得 0.5 分，满分 3 分，不提供不得分。 投标人可根据自身情况提供以下资料中的任意一种： 1. 如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。 2. 如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。 评审依据：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。
3	业绩	3 分	供应商提供 2023 年 1 月 1 日至今类似项目业绩，提供一份得 1 分，满分 3 分；（时间以合同签订日期为准） 评审依据：以投标文件中的合同电子件或扫描件为准，弄虚作假者取消其中标、成交资格。
4	节能环保产品	2 分	供应商所投产品为节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，每提供一个得 1 分，满分 2 分。 评审依据：以加盖投标人公章的证明材料电子件或扫描件为计分依据。
5	企业实力	3 分	供应商提供家具类所投产品的生产厂家有效的质量管理体系认证证书（GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准）、职业健康安全管理体系认证证书（GB/T45001-2020idtISO45001:2018 标准）、环境管理体系认证证书（GB/T24001-2016idtISO14001:2015 标准）。每提供一个得 1 分，满分 3

序号	评审项	分项最高分值	评审要素及标准
			分。 评审依据：以加盖投标人公章的证明材料电子件或扫描件为计分依据。
6	售后响应时间	4 分	供应商承诺设备故障或家具损坏报修后，2 小时内维修工程师抵达现场计 4 分； 供应商承诺设备故障或家具损坏报修后，5 小时内维修工程师抵达现场计 3 分； 供应商承诺设备故障或家具损坏报修后，8 小时内维修工程师抵达现场计 2 分； 供应商承诺设备故障或家具损坏报修后，24 小时内维修工程师抵达现场计 1 分； 评审依据：以投标文件中提供的承诺书为计分依据，承诺书格式自拟，并加盖投标人公章，未提供不计分。
7	产品质量保证措施	3 分	针对本项目提供详细的产品质量保证措施。 措施内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 3 分； 措施内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 2 分； 措施内容不够全面、具体、合理，可操作性相对较差得 1 分； 未提供相关内容不计分。
8	供货进度保证措施	3 分	针对本项目提供详细的供货进度保证措施。 措施内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 3 分； 措施内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 2 分； 措施内容不够全面、具体、合理，可操作性相对较差得 1 分； 未提供相关内容不计分。
9	产品运输方案	3 分	针对本项目提供详细的产品运输方案。 方案内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 3 分； 方案内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 2 分； 方案内容不够全面、具体、合理，可操作性相对较差得 1 分； 未提供相关内容不计分。
10	产品安装调试方案	3 分	针对本项目提供详细的产品安装调试方案。 方案内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 3 分； 方案内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 2 分； 方案内容不够全面、具体、合理，可操作性相对较差得 1 分； 未提供相关内容不计分。

序号	评审项	分项最高分值	评审要素及标准
11	拟投入本项目人员配备	3 分	针对本项目提供拟投入本项目人员配备。 措施内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 3 分； 措施内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 2 分； 措施内容不够全面、具体、合理，可操作性相对较差得 1 分； 未提供相关内容不计分；
12	售后服务方案	5 分	供应商能够提供详细的售后服务方案； 方案内容全面、具体、可行、科学合理，可操作性强得 5 分； 方案内容相对全面、具体、可行、科学合理，可操作性较强得 4 分； 方案内容基本全面、具体、可行、不够科学合理，有可操作性得 3 分； 方案内容不够全面、具体、可行、可操作性较差得 2 分； 方案内容不够全面、具体，无可操作性得 1 分； 未提供相关内容不计分。
合计		100 分	
说明： 1. 各评标委员会成员按照本评审方法独立打分。 2. 价格评审计算结果保留两位小数，第三位“四舍五入”。 3. 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会成员决定暂停评标，并提出具体处理意见。			

三、评审程序

3.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

3.1.1 投标文件初审；

3.1.2 澄清有关问题；

3.1.3 比较与评价；

3.1.4 推荐中标候选供应商名单。

3.2 投标文件初审

采购人根据本章第 2.1 项规定的资格审查评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 2.2 项规定的符合性审查评审标准对符合资格的供应商投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。有一项不符合评审

标准的，评标委员会应当否决其投标。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

3.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（1）报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的认定：

①政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：a. 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 50\%$ ；b. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 50\%$ ；c. 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；d. 评标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。

（2）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 a 项至第 d 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，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 c 项情形，供应商已随投标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。评标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。投标供应商不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（3）采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（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相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

（4）异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3.3.4 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；

②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；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的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。修正后的报价按照本章 3.3.1 项规定经供应商确认后产生约束力，如果供应商对修正后的报价不确认的，其投标无效。

3.4 投标文件比较与评价

3.4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准对符合性审查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

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

3.5 评审专家赋分说明及核实义务

根据《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》陕财办采函〔2026〕10 号文件规定，采购人、采购代理机构应严格按照《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69 号）要求，依法细化评审工作程序，对评审数据进行全面校对、核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确、流程合规。经核对，存在以下情形之一的，采购人、采购代理机构应当要求评标委员会根据政府采购法律法规及采购文件载明的评审方法、标准进行再次校对、核对：

3.5.1 主观分总分值在 15 分以下的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 20%以上（含本数）；

3.5.2 主观分总分值在 15 分（含）至 30 分的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 15%以上（含本数）；

3.5.3 主观分总分值在 30 分（含）以上的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 10%以上（含本数）。

核对后，评标委员会未确认属于畸高、畸低情形的，采购人、采购代理机构应当要求各评审专家逐项书面说明扣分理由，说明理由应当充分、明确、有据可查，并完整保存至采购档案。评标委员会确认属于畸高、畸低情形，在评标报告签署前发现的，评标委员会应当场修改评标结果，并在评标报告中详细记载修改原因及过程；在评标报告签署后发现，采购人、采购代理机构应当组织原评标委员会重新评审，重新评审改变评标结果的，须书面报告本级财政部门。

如评审专家未确认属于畸高、畸低情形且未提供充分、合理理由，对该评审专家不予支付评审劳务报酬。

3.6 评标结果

3.6.1 评标结果按投标报价由低到高顺序排列。若出现综合得分并列时，比较投标价格，价格低的排序在前；若价格得分仍相同，在投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的客观分指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选供应商。若客观分指标评审仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。

3.6.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.6.3 评审报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评审报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选供应商，采购程序继续进行。

行。对评审报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定中标供应商。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理。

3.6.4 评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

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

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评审结果的，书面报告本级财政部门。

四、政策性扣减

4.1 政策性扣减范围

4.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

4.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和《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）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同

中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

4.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

4.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 政策性扣减方式

4.2.1 对于专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。对于未预留份额不专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除。

4.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

4.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

五、特殊情况的处理

5.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

5.1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

5.1.2 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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

5.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

5.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

5.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

5.2.3 核心产品为两个以上时，多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：SXZM-GK-2026122

西咸新区铁一中金湾小学 2026 年设备采购项目

电子化投标文件

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

目 录

第一部分	资格证明文件-----	X
一、	营业执照等主体资格证明文件-----	X
二、	基本资格条件-----	X
三、	法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书-----	X
四、	信用记录声明-----	X
五、	控股管理关系承诺书-----	X
六、	供应商书面声明-----	X
七、	供应商参与投标的承诺函-----	X
第二部分	符合性证明文件-----	X
一、	投标函-----	X
二、	开标一览表-----	X
三、	供应商参加政府采购活动承诺书-----	X
四、	实质性条款响应-----	X
五、	商务条款偏离表-----	X
六、	关于符合本国产品标准的声明函-----	X
第三部分	投标方案-----	X
一、	技术方案-----	X
二、	供应商认为有利于中标的其他情况说明-----	X

第一部分 资格证明文件

供应商应按照招标文件第五章评标方法“资格评审标准”逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，文件中给定格式的，须按下文给定格式填写。

一、营业执照等主体资格证明文件

说明：提供有效存续的企业营业执照（副本）/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/自然人身份证明

二、基本资格条件

基本资格条件承诺函

致 _____（采购代理机构名称）：

_____（投标供应商名称）郑重承诺：

1. 我方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金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2. 我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3. 我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的核查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：提供《基本资格条件承诺函》，供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任。

备注：不提供《基本资格条件承诺函》的供应商需提交如下资格证明文件：

①财务状况报告：提供具有经审计资质单位出具赋码的完整 2025 年度的财务审计报告，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）

②社保缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的缴纳证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

③税收缴纳证明：提供开标时间前 6 个月内任意时段的纳税证明或完税证明（除印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。

④履行合同承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：（采购单位名称）

我方作为项目名称（项目编号： ）的投标供应商，在此郑重承诺：

我公司具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此承诺。

供应商名称： （公章）

日 期： 年 月 日

⑤无重大违法记录书面声明：提供参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有

重大违法记录的书面声明。

参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：（采购人名称）

我公司郑重声明在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人（或负责人）身份证明/法定代表人（或负责人） 授权委托书

法定代表人（或负责人）身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年 _____月 _____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表
人（或负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（或负责人）身份证电子件或扫描件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日 期：_____年 _____月 _____日

法定代表人（或负责人）授权委托书

致：（采购人名称）

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（_____年_____月_____日）成立。法定代表人（或负责人）____姓名____特授权____被授权人姓名____代表我公司全权办理针对本次____项目名称、项目编号____投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标有效期一致。

被授权人签字：

法定代表人（或负责人）签字或盖章：

职务：

职务：

附法定代表人（或负责人）身份证电子件或扫描件及被授权人身份证电子件或扫描件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：法定代表人（或负责人）直接投标时无需提供。

四、信用记录声明

供应商信用记录书面声明函

致：（采购人名称）

我方作为《项目名称》（项目编号： ）的投标供应商，在此郑重声明：

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

2. 我方 （填“未被列入”或“被列入”）“信用中国”网站失信被执行人名单。

3. 我方 （填“未被列入”或“被列入”）“信用中国”网站重大税收违法失信主体。

4. 我方 （填“未被列入”或“被列入”）中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称： （加盖公章）

日期： 年 月 日

五、控股管理关系承诺书

供应商控股管理关系承诺书

1. 供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（盖单位公章）

年 月 日

六、供应商书面声明

供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的书面声明

致：（采购人名称）

我方作为项目名称（项目编号： ）的投标供应商，在此郑重声明：

我方 （填“属于”或“不属于”）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称： （加盖公章）

日期： 年 月 日

七、供应商参与投标的承诺函

供应商参与投标的承诺函

致：（采购人名称）

我公司郑重承诺，在投标有效期内不随意撤回、撤销投标，在中标后按照招标文件和投标文件与采购人签订合同。如果违反以上承诺，给采购人造成损失的，我公司自愿按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定承担相应的责任。

供应商名称：_____（公章）

日 期： 年 月 日

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

投标函

(采购人名称)：

我方收到贵单位发布的《项目名称》（项目编号：_____）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见招标文件第二章第二条中的“招标文件的澄清修改及询问”）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件作出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解**最低价**不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、按招标文件的规定，完成本项目采购内容并验收合格的投标报价以开标一览表为准。

六、我方提交电子投标文件壹份。

七、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

八、我方的投标文件在开标之日起 90 个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

九、我们同意，如果中标，向陕西正明项目管理有限公司交纳招标代理服务费。

十、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

供应商名称：_____（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：

日期： 年 月 日

二、开标一览表

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标报价 (元)	交货期	质保期	备注
投标报价：大写 小写			
注：本次投标报价为含税报价，报价保留小数点后两位，第三位“四舍五入”。			

供应商名称：_____（盖单位公章）

日 期： 年 月 日

备注：“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。

2.2 分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	品牌	规格型号	原产地	制造商	制造商是否为小微企业	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1										
2										
...										
投标报价		大写： 小写：								
备注		保留小数点后两位，第三位“四舍五入”。								

备注：1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；

2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4、供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

2.3 关键零部件及备品备件清单（如有）

序号	名称	型号、规格	国别、生产厂商	单价 (元)	备注
1	...				
2	...				
...					

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2.4 耗材清单（如有）

序号	耗材名称	规格	单价（元）	预计年用量	备注
1					
2					
...					

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

2.5 投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计:	大写: 小写:				
备注	保留小数点后两位。				

说明：1、供应商提供的属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须按招标文件要求提供相关证明材料，不涉及此项内容可不提供此表。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

三、供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

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

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

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

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

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

供应商名称：_____（加盖公章）

日期： 年 月 日

四、实质性条款响应

说明：对第四章“采购内容及技术要求”标注“★”的各项实质性条款按要求作出响应。

五、合同条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的合同条款	投标文件的合同条款	偏离	说明

备注：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中合同响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

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

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

六、关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本企业(单位)郑重声明, 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发[2025]34 号)的规定, 本企业(单位)针对_____项目(项目编号:_____)提供的全部产品均属于本国产品。

本企业(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

供应商名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人(或负责人)或被授权人: _____ (签字或盖章)

日 期: 年 月 日

第三部分 投标方案

一、技术方案

参照招标文件第五章评标方法二、评审标准2.3分值构成与评分标准各条款的要求，结合第四章《采购内容及技术要求》编制投标方案。为了便于专家评审，请各供应商按评审要素编写投标方案并制作书签。

一）技术参数响应

1. 技术参数响应表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离程度	偏离简述 或相关证明材料
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

备注：1、填写此表时以第四章“采购内容及技术要求”各条款为基本响应要求，满足招标文件要求的，“偏离程度”注明“0”，无需填写“偏离简述”项。超出、不满足招标文件要求的，列出“+”、“-”偏差，并在“偏离简述”项做出详细说明；如果“偏离程度”项未填写，将视为该项指标未响应。

供应商名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

2. “▲”项技术参数响应表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离程度	偏离简述 或相关证明材料
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

备注：1. 填写此表时以第四章“招标内容及采购要求”四、技术要求中“▲”项进行响应，如未按要求响应，将影响评分。

2. “投标文件响应条款”必须与投标文件中提供的证明材料的响应情况相一致，若不一致，将影响评分。

3. “偏离程度”满足招标文件要求的填写“0”，无需填写“偏离简述”；超出招标文件要求的填写“+”，不满足招标文件要求的填写“-”；“+”或“-”均须在“偏离简述”做出详细说明。

4. 本表后附“▲”项证明材料，未按要提提供证明材料的，或证明材料不符合要求的，将影响评分。

5. 为了方便专家查找，投标人需在证明材料的相应指标处针对招标文件要求的“▲”项技术参数逐一作出醒目标记。

供应商名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

二) 来源渠道

...

三) 业绩

...

四) 节能环保产品

...

五) 企业实力

...

六) 售后响应时间

...

七) 产品质量保证措施

...

八) 供货进度保证措施

...

九) 产品运输方案

...

十) 产品安装调试方案

...

十一) 拟投入本项目人员配备

...

十二) 售后服务方案

二、供应商认为有利于中标的其他情况说明

（一）供应商性质

根据招标文件第五章《评标方法》落实的政府采购政策，投标供应商在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，符合政策扣减的单位应提供《中小企业声明函》（按下文给定格式），符合要求则享受招标文件规定的价格扣除。未提供或未按给定格式提供《中小企业声明函》的，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。

残疾人福利性单位投标时，应当提供残疾人福利性单位声明函，未提供或未按给定格式提供《残疾人福利性单位声明函》的，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**（格式不作要求）。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，组成联合体的投标供应商应提供《联合体协议》及《中小企业声明函》；招标文件允许分包的，拟分包的投标供应商提供《分包意向协议》及《中小企业声明函》，满足第二章《供应商须知》（十二）落实的政府采购政策要求的，将享受招标文件规定的价格扣除。

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

各投标供应商可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业（2011）300号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。也可登录工业和信息化部的小企业规模类型自测小程序（<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）进行测算。

特别提醒：中标供应商享受中小企业扶持政策的，中标供应商的《中小企业声明函》或证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

中小企业声明函

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

1. (标的名称) ,属于 工业 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 工业 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: 年 月 日

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型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)和《政府采购促进中小企业发展管理办法》(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。

关于监狱企业的证明文件

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

关于残疾人福利性单位判定

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：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自项目验收合格之日起质保期 3 年以上（含自项目验收合格之日起质保期 3 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）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

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) 其他有必要说明的内容