

榆林市榆阳区政府采购中心

公开招标文件

项目名称：2025 年榆林市第二十二中学设施设备采购项目
目

项目编号：YYZFCG（2025）39 号

采 购 人：榆林市榆阳区教育和体育局

采购代理机构：榆林市榆阳区政府采购中心

2025 年 08 月 04 日

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标内容及采购需求

第五章 合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

第一部分 资格证明文件

第二部分 符合性证明文件

第三部分 投标方案

第一章 招标公告

一、项目基本情况：

1、项目编号：YYZFCG（2025）15号

2、项目名称：2025年榆林市第二十二中学设施设备采购项目

3、预算金额：1897889.00元

4、最高限价：1897889.00元

5、采购需求：2025年榆林市第二十二中学设施设备采购项目，《招标文件第四部分招标内容及采购需求》。

简要技术要求、用途：2025年榆林市第二十二中学设施设备采购项目；用途公用。

6、合同履行期限：合同签订后20个日历天完成安装交货。

7、本项目是否接受联合体投标：否。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

8、本项目不专门面向中小企业。

二、投标人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2.2.《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

2.3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

2.4.《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

2.5.《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

2.6.《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。

3、本项目的特定资格要求：

3.1. 主体资格：供应商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。

3.2. 合法授权：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书。法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书和被授权人在本单位的社会保障资金缴纳证明。

3.3. 财务状况报告：供应商提供 2024 年经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表；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，或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）。

3.4. 社会保障资金缴纳证明：供应商提供本项目开标前 12 个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

3.5. 税收缴纳证明：供应商提供本项目开标前 12 个月内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。

3.6. 商业信誉：供应商应具备良好的商业信誉，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；须通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录（查询日期为从招标文件发售之日起至投标截止日前），以网页截图加盖投标人公章为准，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的将拒绝其参与政府采购活动。

3.7. 提供投标人信用承诺书。

3.8 提供投标人书面声明函。

3.9 禁止性规定承诺。本项目不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

备注：《中小企业声明函（货物或工程或服务）》《法定代表人证明书》《法定代表人授权委托书》《投标人信用承诺书》《投标人书面声明函》《中小企业声明函（服务）》应按招标文件给定的格式填写。

三、 获取采购文件

1. 时间：2025 年 8 月 6 日至 2025 年 8 月 12 日，每天上午 8:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 18:00:00（北京时间）

2. 途径：陕西省公共资源交易中心网站 CA 锁报名后自行免费下载

3. 方式：在线获取

4. 售价： 0 元

四、 投标文件递交

1. 截止时间和开标时间： 2025 年 8 月 27 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

2. 提交投标文件地点：网上递交

3. 开标地点：榆林市公共资源交易中心不见面开标大厅

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、 供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件，报名以网上报名为准；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。未完成网上投标成功的或未在网站上下载招标文件的，无法完成后续流程。供应商使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息。

2、各投标人领取招标文件后，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》要求，通过陕西省政府采购网

(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、本项目采用电子化不见面开标方式。供应商使用CA锁对响应文件进行制作、签封、加密、递交、签到、解密等相关招投标事宜，建议供应商使用带有麦克风和摄像头的笔记本电脑。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）

(<http://yl.sxggzyjy.cn/>)，选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人），请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担 responsibility。

4、供应商初次使用交易平台，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》。

5、电子投标文件技术支持电话：4009280095、4009980000。

6、CA锁购买：榆林市榆阳区文化南路市民大厦三楼窗口、微信小程序或下载手机APP陕公共资源交易服务线上购买，联系电话：0912-3452148。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：榆林市榆阳区教育和体育局

地址：区政府301

联系人：苏老师

电话：15929794066

2、采购代理机构信息：榆林市榆阳区政府采购中心

地址：榆阳区政务服务中心三楼 325

电话：15929839317

第二章 投标人须知

投标人须知前附表：

序号	条款名称	内 容
1	采购人	榆林市榆阳区教育和体育局
2	采购代理机构	榆林市榆阳区政府采购中心
3	监督管理部门	榆林市榆阳区财政局
4	项目名称	2025 年榆林市第二十二中学设施设备采购项目
5	项目编号	YYZFCG（2025）39 号
6	项目属性	<input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 工程
7	标的所属行业	工业
8	核心产品	计算机、86 寸一体机和学生课桌凳
9	报价方式	<input checked="" type="checkbox"/> 总价报价 <input type="checkbox"/> 单价报价 <input type="checkbox"/> 系数报价
10	投标有效期	投标截止日期后 90 日历日。
11	解密投标文件的时限	30 分钟，若遇到系统异常情况，采购代理机构须经采购人同意后可延长解密时间。
12	支持中小企业政策	<input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业的项目 <input type="checkbox"/> 专门面向小微企业的项目
13	需要补充的其他内容	/
投标人须知前附表中，“ <input checked="" type="checkbox"/> ”代表选中，“ <input type="checkbox"/> ”代表未选中。		

一、定义

(一) 采购人：榆林市榆阳区教育和体育局

(二) 采购代理机构：榆林市榆阳区政府采购中心（以下简称采购中心）

(三) 投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

(一) 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(二) 质疑和投诉

投标人如果认为招标文件中涉及的采购需求（包括投标人资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向**采购人**提出质疑；

投标人如果认为采购程序、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向**采购中心**提出质疑。

采购人、采购中心将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《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/ztzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、榆林市榆阳区采购中心不予受理：

(1) 质疑人不是参与本次采购项目的投标人或潜在投标人；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 未在法定期限内提出质疑的；

(4) 质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；

(5) 《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；

(6) 以非法手段取得证据、材料的；

(7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购中心或采购人的答复不满意，以及采购人、采购中心未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向榆林市榆阳区财政局采购管理股提出投诉。

5、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

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

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

8、质疑函递交地址：

采购人：榆林市榆阳区教育和体育局

联系电话：15929794066

代理机构：榆林市榆阳区政府采购中心（榆阳区政务服务中心三楼325室）

联系电话：0912-3518917

9、投诉书递交地址：

榆林市榆阳区财政局采购管理股

联系电话：0912-3518955

（三）关于信用记录的查询和使用

1、采购人、采购中心在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标文件正本中的《投标人书面声明函》的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人，拒绝其参与本次投标活动。

2、投标人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，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人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（不含当日）”。信用记录查询的结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《投标人书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参加本次投标活动。

（四）执行优惠政策

对于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2、财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、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）。

（五）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人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人承担。

2、由采购人向投标人提供的所有资料，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（六）政采贷业务

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）等有关规定，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/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

（七）投标人的投标费用自理。

三、招标文件

（一）招标文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标内容及采购要求

第五章 合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

（二）招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

如本项目废标后需重新组织招标，采购中心将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段名称、标段编号（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

（三）招标文件的修改、澄清

1、采购中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，**但不得改变采购标的和资格条件**。澄清或者修改应在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购中心将在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上**发布更正公告**；不足15日，采购中心将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出，采购人或采购中心以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购中心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**。

4、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，**采购中心不再单独通知，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·>市级公告·>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】。

(四) 招标文件的解释权归榆林市榆阳区政府采购中心。

四、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标人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，而投标人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。

(一) 投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

(二) 投标报价货币：人民币；单位：元。

(三) 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。

(四) 投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

(五) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(六) 因投标人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，均由投标人自己负责。

五、投标文件：本项目采用电子投标文件的形式。

(一) 投标文件的式样：

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章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

1、电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）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。

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人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

载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”，并升级至最新版本，使用该客户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、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：4009280095、4009980000

CA锁购买：榆林市榆阳区文化南路市民大厦三楼窗口、微信小程序或下载手机APP陕公共资源交易服务线上购买，联系电话：0912-3452148。

（二）投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起90个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）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。上传成功后，电子化平台将予以记录。

（四）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

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。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

（五）投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1、逾期提交电子投标文件；

- 2、提交的投标文件与本项目不相符；
- 3、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；
- 4、因投标人自身原因（如所用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；
- 5、上传的电子投标文件无法打开。

六、组织开标

（一）采购中心组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购中心在招标文件规定的时间和地点组织开标，投标人在带有麦克风和摄像头的笔记本电脑上使用CA锁对响应文件进行签到、解密等相关招投标事宜。

投标人不足3家的，不得开标。

（三）开标时，投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA锁）自行解密电子投标文件。

（四）开标会议记录由采购中心工作人员记录，参加开标的各投标人代表网上签到，参加开标的采购人及采购中心工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购中心相关工作人员有需要回避情形的，应在开标大厅提出询问或回避申请，采购人、采购中心应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）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、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

七、资格审查

- 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：

- 2.1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 2.2. 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- 2.3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 2.4. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- 2.5. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；
- 2.6. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。

3、本项目的特定资格要求：

3.1. 主体资格：供应商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。

3.2. 合法授权：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书。法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书和被授权人在本单位的社会保障资金缴纳证明。

3.3. 财务状况报告：供应商提供 2024 年经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表；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，或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）。

3.4. 社会保障资金缴纳证明：供应商提供本项目开标前 12 个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

3.5. 税收缴纳证明: 供应商提供本项目开标前 12 个月内至少一个月的纳税证明或完税证明, 纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。

3.6. 商业信誉: 供应商应具备良好的商业信誉, 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; 须通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录(查询日期为从招标文件发售之日起至投标截止日前), 以网页截图加盖投标人公章为准, 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的将拒绝其参与政府采购活动。

3.7. 提供投标人信用承诺书。

3.8 提供投标人书面声明函。

3.9 禁止性规定承诺。本项目不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。

备注: 《中小企业声明函(货物或工程或服务)》《法定代表人证明书》《法定代表人授权委托书》《投标人信用承诺书》《投标人书面声明函》《中小企业声明函(服务)》应按招标文件给定的格式填写。

开标结束后, 按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号), 由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其响应文件将被视为无效。

通过资格审查的投标人不足 3 家的, 不得评标。

八、组织评标

(一) 采购代理机构负责组织评标工作, 并履行下列职责:

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；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

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；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

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、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；

8、核对评标结果；

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；

10、处理与评标有关的其他事项。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、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。审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

（三）组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

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。采购代理机构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。

2、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。

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，采购中心应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购中心应当停止评标活动，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。原评标委员会所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用综合评分法

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

（五）评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

1、投标文件的符合性审查

评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

2、投标文件的澄清

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对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等做出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标投标人的原则对投标文件做出评判。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

(4) 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

评标委员会应按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位（参照第二章《投标人须知》（四）落实的政府采购政策）提供的投标报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

评标委员会应审查投标人是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或投标人未提供相关声明或证明材料，投标人不可以享受价格折扣优惠政策。

投标人按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

4、推荐中标候选人

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

5、编写评标报告

(1) 评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应包括：招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；投标人名单和评标委员会成员名单；评标方法和标准；开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

(2) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，报财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

(3) 除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的

四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告区财政局。

九、无效投标情形

（一）投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章；
- 2、不具备招标文件中规定的资格要求；
- 3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
- 4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 5、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；
- 6、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（二）投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

- 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投标事宜；
- 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；
- 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；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；

（三）投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人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。

十、中标

(一) 采购中心在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(二) 采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标投标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人，区采购中心将发布中标公告。

(三) 采购中心将在中标投标人确定之日起 2 个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】上公告中标结果。

中标公告期限为 1 个工作日。

(四) 在公告中标结果的同时，采购中心向中标投标人发出中标通知书。中标通知书为电子中标通知书，电子中标通知书发送至中标供应商投标函中填写电子邮箱，电子中标通知书与纸质版中标通知书具有同等法律效力，中标供应商无需再来领取纸质中标通知书。未中标投标供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的 CA 锁自行登录陕西省公共资源交易中心查看参与本项目评审得分与排序，采购人和采购代理机构将不再另行告知。

(五) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人无正当理由不得放弃中标。

十一、签订政府采购合同

(一) 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件内容作实质性修改。

采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

(二) 中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

(三) 招标文件、中标投标人的投标文件、《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。

(四) 政府采购合同应当包括采购人与中标投标人的名称和住所、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。

(五) 采购人与中标投标人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》。

(六) 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投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(七) 采购人应当加强对中标投标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标投标人支付采购资金。对于中标投标人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。

十二、废标情形

(一) 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，与采购人或者采购中心沟通并作书面记录。采购人或者采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(二) 根据《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三家的；
- 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采购预算，采购人不能支付；
- 4、因重大变故，采购任务取消。

废标后，由采购中心发布废标公告。

第三章 评审办法及标准

一、资格性审查

（一）资格审查方法

开标结束后，由采购人组成的资审小组依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

（二）资格审查程序

2.1 资格审查:评审小组根据“第一章 招标公告”中投标人资格要求并按（三）资格审查标准”所列的内容，对投标人资格进行审查，不满足资格审查标准要求的按无效投标处理。

2.2 资格审查结果:根据资格审查的情况，确定资格审查合格的投标人，并形成资格审查结果。资格审查合格投标人不足3家的，不得评标，应予以废标。

（三）资格审查标准

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：

2.1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2.2. 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

2.3. 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

2.4. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

2.5. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

2.6. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）。

3、本项目的特定资格要求：

3.1. 主体资格：供应商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

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。

3.2. 合法授权：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书。法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书和被授权人在本单位的社会保障资金缴纳证明。

3.3. 财务状况报告：供应商提供2024年经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表；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，或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）。

3.4. 社会保障资金缴纳证明：供应商提供本项目开标前12个月内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

3.5. 税收缴纳证明：供应商提供本项目开标前12个月内至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。

3.6. 商业信誉：供应商应具备良好的商业信誉，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；须通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录（查询日期为从招标文件发售之日起至投标截止日前），以网页截图加盖投标人公章为准，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的将拒绝其参与政府采购活动。

3.7. 提供投标人信用承诺书。

3.8 提供投标人书面声明函。

3.9 禁止性规定承诺。本项目不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

备注：《中小企业声明函（货物或工程或服务）》《法定代表人证明书》《法定代表人授权委托书》《投标人信用承诺书》《投标人书面声明函》《中小企业声明函（服务）》应按招标文件给定的格式填写。

特别说明：1. 投标供应商无需提供资格性证明文件原件，但需将资格证明文件原件或复印件完整扫描编入投标文件中资格证明文件对应项目下，扫描件或复印件必须加盖投标供应商公章。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由供应商自负。

二、符合性审查

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件语言	投标文件语言符合招标文件要求。		
2	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、标段（如有）	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段（如有）一致。		
3	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）。		
4	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）资格证明文件； （2）符合性证明文件； （3）投标方案。		
5	投标有效期	投标有效期符合招标文件的要求。		
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）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。		
7	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求，实质性要求没有负偏离。		
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。		
评审意见：				

三、综合比较与评价-评审因素表

名称	分值	评审要素及赋分标准
投标报价	30分	有效供应商的最低报价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）为基准价得30分，其他各供应商的报价得分按下列公式计算： （基准价/投标报价）×30%×100。
重要技术参数响应	20分	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求且技术佐证资料齐全，满足使用需求，计10分。每优于一项产品技术参数要求的且提供佐证材料的计0.5分，累计不超过10分；每偏离一项产品技术参数要求的扣0.5分，扣完为止。产品证明材料包括：加盖制造商公章的国家认可的检测机构出具的产品成品检测报告、技术白皮书、产品功能截图、产品说明书、产品彩页等相关资料的任意一种。
实施方案	12分	一、评审内容 供应商需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织及进度安排②对接及运输方案③安装调试方案④人员、物力调配安排。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（满分12分） ①供货组织及进度安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②对接及运输方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③安装调试方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ④人员、物力调配安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。
来源渠道	3分	每提供一项产品的合法来源渠道证明或情况说明，得0.5分，满分3分，不提供不得分。 供应商可根据自身情况提供以下资料： 1) 如供应商为所投产品代理商：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) 如供应商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）。 备注：以加盖供应商公章的证明材料为计分依据，未提供不得分。
安全文明施工措施	6分	一、评审内容 针对本项目编制具体可行的安全文明施工措施。内容包括：①施工现场环境保护措施②文明施工措施③安全防护措施④安全施工教育培训。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；

		<p>2、落实性：切合项目具体情况，提出责任明确、要求具体的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分6分）</p> <p>①施工现场环境保护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；</p> <p>②文明施工措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；</p> <p>③安全防护措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；</p> <p>④安全施工教育培训：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。</p>
质量保证方案	6分	<p>一、评审内容</p> <p>根据本项目实际需求，提供质量保证方案。内容包括：①产品性能、使用寿命及效果②质量管理体系及保证措施。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分6分）</p> <p>①产品性能、使用寿命及效果：每完全满足一个评审标准得1分，满3分；</p> <p>②质量管理体系及保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。</p>
节能环保产品	2分	<p>供应商所投本项目产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，每提供一个得1分，满分2分。</p> <p>备注：以加盖供应商公章的证明材料为计分依据。</p>
业绩	10分	<p>供应商提供自2022年1月1日至今类似项目供货业绩（以签订合同时间为准），每提供一份合格业绩证明得2分，满分10分。</p> <p>备注：须提供完整业绩合同及对应货款发票（任意一张）复印件，并加盖供应商公章，以上两种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。</p>
售后服务方案	6分	<p>一、评审内容</p> <p>根据本项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围②响应时间③故障处理及补救措施④定期回访及维护。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1.完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分6分）</p> <p>①售后服务范围：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；</p> <p>②响应时间：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；</p>

		<p>③故障处理及补救措施:每完全满足一个评审标准得 0.5 分, 满分 1.5 分;</p> <p>④定期回访及维护:每完全满足一个评审标准得 0.5 分, 满分 1.5 分。</p>
增值服务承诺	5 分	针对本项目的特点和需求等内容, 提供一项加盖供应商公章的增值服务承诺得 0.5 分, 否则不得分, 满分 5 分。
说明		<p>1. 评标委员会成员须按照本评审要素据实打分;</p> <p>2. 对小型和微型企业的报价得分给予 20% 的扣除, 用扣除后的报价得分参与评审, 除此之外的其他情形均不适用本款规定; 未提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件的不享受价格分折扣。</p>
备注		<p>注: 1. 各种计算数字“四舍五入”保留二位小数。</p> <p>2. 评标小组成员的赋分超过分值界限或未按本表规定赋分的, 则该成员的打分作废, 不计入汇总分。</p>

第四章 招标内容及采购需求

项目名称：2025 年榆林市第二十二中学设施设备采购项目

预算金额：1897889.00 元；

最高限价：1897889.00 元；

采购需求：

1. 项目背景

2025 年榆林市第二十二中学设施设备采购项目

2. 技术要求

名称	单位	数量	备注
▲ 学生课桌凳	套	825	<p>一、桌子（颜色为纯蓝色）</p> <p>1 桌面尺寸：650*450mm，四角为圆角，桌面采用优质环保材料 ABS 模具一次注塑成型，桌面前端以及两侧设有笔槽，桌面左上角全部设有水杯槽，桌面两侧中部和前端有放物品掉落挡岩高度 4mm，桌面前段设有刻度尺，靠人体部位内弧形鸭嘴边设计，桌面下方内部两颗镀锌钢管加固。</p> <p>2. 书斗约：510*400*160mmPP 原料一次注塑成型书斗两侧设有塑料水杯挂钩。</p> <p>3. 桌钢架：桌腿与桌脚为直角支撑，桌腿和桌脚采用椭圆钢管，外钢管尺寸约：外立柱 30mm*60mm，壁厚≥1.5mm 升降内管 25mm*50mm；壁厚≥1.5mm，桌脚 30*50 壁厚≥1.5mm，桌脚两端配置塑料外套，前端塑料套内置一个可调节高度约为 10mm 的手转轮，后端塑料套镶嵌有防滑橡皮垫。可调防滑脚套：桌脚着地平稳，没有倾斜或摇摆现象，特别是遇不平整地面时，可通过桌脚自由调节器（手转轮）进行桌脚水平调节，确保桌面实际平衡。桌腿和桌脚成直角焊接，牢固可靠，屈箱下方桌腿与桌脚直角连接处上方约 150mm 处设有横档，横档采用椭圆钢管，尺寸约为 25mm*50mm，壁厚≥1.5mm，横档上有一个钢制置物架，方便学生存放书包书本等学习用具。</p> <p>二、凳子（颜色为纯蓝色）</p> <p>1. 凳子座面宽约为 370mm，前后深约为 270mm，座板面弧形设计，符合人体工程学。座面均采用一级优质 PP 聚乙烯注塑一次成型，外观光泽润滑无接口。</p> <p>2. 凳钢架：凳腿与凳脚为直角支撑，桌腿和桌脚采用椭圆钢管，外钢管尺寸约为：30mm*60mm，壁厚≥1.5mm 升降内管约：25mm*50mm，壁厚≥1.5mm，凳脚 30*50 壁厚≥1.5mm 凳脚两端配置塑料外套，前端塑料套内置一个可调节高度约为 10mm 的手转轮，后端塑料套镶嵌有防滑橡皮垫。可调防滑脚套：凳脚着地平稳，没有倾斜或摇摆现象，可通过凳脚自由调节器（手转轮）进行凳脚水平调节，确保凳面实际平衡。</p>

			<p>三、结构</p> <p>1. 升降方式：采用螺丝连接，每个升降部位使用3颗高强度螺丝，保证产品结实稳固，经久不坏。</p> <p>2. 金属部分要求：管材和冲压不准有裂痕，弯曲处弧形圆滑一致，焊接处无错位，脱焊，虚焊，焊穿，无焊渣气泡飞线焊瘤，在接触人体部位不得有毛刺刀口或棱角。所有钢制部分经除油除锈烘烤静电喷涂，金属漆面光滑无漏底凹凸不平。涂层表面的附着力，硬度耐冲击力等。</p> <p>四、整套产品质量不低于13.5kg.</p>
讲台	个	15	<p>规格4000×1050×180mm。</p> <p>教室实木讲台：采用实木多层板，圆角处理；厚度≥25mm，台板全部一整块不拼凑，用40X60松木做框架支撑，前沿棱采用专用扣条包边扣装。</p>
讲桌	个	15	<p>规格约1200×480×1020mm。</p> <p>桌面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%；桌面≥18mm厚国标实木多层板符合GB/T 13010-2006《刨切单面》标准。</p> <p>封边：采用优质天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L，符合QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>油漆：采用优质品牌环保油漆，经过五底三面油漆工序，木纹纹理清晰，色泽均匀、光滑耐用。</p> <p>胶粘剂：选用国内优质品牌环保贴面胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等</p> <p>五金配件：采用优质五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p> <p>办公椅：规格约470×520×925mm。</p> <p>椅架全拆装，皮面采用：优质环保皮。皮面光泽度好。透气性强。厚度适中。</p> <p>海绵：采用无氟定型优质发泡海绵，密度为60KG/立方，回弹力强。</p> <p>椅架：采用硬杂木，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，防潮。防腐。防虫不易变形。</p> <p>油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达3H，漆膜理化，性能达1级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醇释放量低于0.1。</p>

教师办公桌椅	套	60	<p>规格约 1200×480×1020mm。</p> <p>桌面：采用天然实木皮，厚度≥0.6mm，含水率≤13%；桌面≥18mm厚，国标实木多层板，符合 GB/T 13010-2006 《刨切单面》标准。</p> <p>封边：采用优质天然实木封边条，含水率≤13%，甲醛释放量≤0.5mg/L，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>油漆：采用优质品牌环保油漆，经过五底三面油漆工序，木纹纹理清晰，色泽均匀、光滑耐用。</p> <p>胶粘剂：选用国内优质品牌环保贴面胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等</p> <p>五金配件：采用优质五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p> <p>办公椅：规格约 470×520×925mm。</p> <p>椅架全拆装，皮面采用：优质环保皮。皮面光泽度好.透气性强.厚度适中。</p> <p>海绵：采用无氟定型优质发泡海绵，密度为 60KG / 立方，回弹力强。</p> <p>椅架：采用硬杂木，木材经过烘干处理得到脱脂脱水，防潮.防腐.防虫不易变形。</p> <p>油漆采用：无苯木器专用环保聚酯漆，硬度达 3H，漆膜理化，性能达 1 级，经过“五底三面”饱和漆处理，产品甲醇释放量低于 0.1。</p>
文件柜	个	20	<p>档案柜整体尺寸：约 850*390*1850mm.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 四门带锁，钢板门内设加强筋。材质选用一级冷轧钢板，板材厚度≥0.8mm； 2. 所有焊接部位均采用点焊。 3. 涂饰：柜面采用绿色环保型环氧聚酯粉末静电喷塑，高温塑化处理，表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。 4. 锁具：选用优质锁具，安全系数高。 5. 扣手：高档铝合金拉手，经久耐用。 6. 结构：25mm 宽边框设计。

▲ 计 算 机	台	147	<p>1. 机箱：机箱≥15L，支持全高全长扩展卡。</p> <p>2. 处理器：采用国产处理器 CPU，物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术；</p> <p>3. 内存：配置 ≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽；</p> <p>4. 显卡：显存≥2G,支持 VGA+HDMI 视频输出显示；</p> <p>5. 硬盘：≥512GM.2 NVMESSD6。电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证；</p> <p>6. 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口，标配 1 个内置 M.2 WiFi 接口；</p> <p>7. 接口扩展：1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x4, 1 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口不少于 9 个（其中前置 USB3.0 Type A 数量≥4 个，前置 TYPE C 数量≥1 个，后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；），串口 1 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；</p> <p>8. 易用性：免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护，支持键盘开机。</p> <p>9. 数据安全：1、支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；2、BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、前后置 USB 口分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式；</p> <p>10. 静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.13Bel，噪声声压级≤27.41dB；</p> <p>11. 环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度 0~40℃/低气压 61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；</p> <p>12. MTBF≥1000000 小时；</p> <p>13. 显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，响应时间≤7ms；</p> <p>14. 操作系统：国产正版操作系统，含国产办公软件。</p> <p>15. 配原厂键鼠。</p> <p>16. 售后服务：整机提供≥6 年免费上门原厂质保。</p>
------------------	---	-----	--

智能云教室管理系统	套	2	<p>一、云管理服务器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器：采用国产处理器，≥8核，主频≥2.7GHz。 2、内存：配置≥16GB内存，配置≥2个内存插槽。 3、显卡：配置集成显卡。 4、硬盘：≥512GB。 5、网络：千兆网卡。 6、操作系统：正版国产麒麟操作系统。 7、售后服务：整机提供≥6年原厂质保。 <p>二、智能云教室管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件采用 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面，支持跨网段、跨路由管理。 2、实现支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统（UOS、kylin 等）上运行部署。 3、一台服务器可以同时管理多种架构的终端，支持主流国产操作系统（UOS、kylin）。 4、实现支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在镜像仓库。 5、同一个镜像可以在同类型架构的终端被使用，允许硬件差异的设备上运行，减轻系统维护难度。 6、实现支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用，避免了镜像的重复制作，减少了镜像的管理和维护时间成本。 7、实现支持镜像模板的导入和导出功能。 8、实现支持同时在多个样机上对系统进行上传和更新的维护操作。 9、实现支持多个教室同时管理，分组数量无上限，每个教室可最多管理 254 台终端。 10、实现支持多个终端同时使用一个系统模板，且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘。 11、为便于用户管理，可对一个教室进行批量使用桌面模板；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行单独的模板关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统，学生使用学生系统。 12、实现支持每个分组的策略化管理，且每个桌面支持单独设置对应的管理策略，如引导顺序、保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等），加盖厂家公章。 13、软件实现支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置。 14、用户可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护。
-----------	---	---	--

		<p>15、实现支持分级管理，多个管理员进行多任务管理操作，管理员可根据需求设置不同的权限，需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等），加盖厂家公章。</p> <p>16、为方便用户自管理，实现支持终端创建本地快照，终端本地可以自建本地快照。</p> <p>17、实现支持多个不同的系统同时部署在同一个终端上，且每个系统可独立操作，互不影响，也可任意添加和删除某个系统，满足各种不同的教学环境。</p> <p>18、终端部署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行部署，使得系统交付更方便、灵活，真正实现无人值守、智能交付。</p> <p>19、实现支持跨网络部署和管理，包括局域网、校园网、互联网等网络架构上使用；服务器支持端口映射、DMZ 方式访问。</p> <p>20、软件支持 P2P 部署，有效分解服务器的负载以及加快部署效率。</p> <p>21、实现支持预占位功能，为故障终端预留机器名、IP 地址等信息，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p> <p>22、为直观显示服务器当前资源状态，首页展现包括不限于 CPU、内存、硬盘使用率；</p> <p>23、为方便用户管理，提供日志查看与导出功能。</p> <p>24、服务端预置一键恢复增强版，支持在镜像上传后进行全盘备份，实现支持系统出问题快速恢复。</p> <p>三、智能云教室管理客户端</p> <p>1、终端出厂预装维护系统和麒麟 OS 镜像备份，实现支持用户选择需要恢复的操作系统；选择恢复麒麟系统后即可进行镜像制作。</p> <p>2、终端开机后会自动发现服务端 IP 地址并部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略。</p> <p>3、实现支持终端离线运行次数无限制。</p> <p>4、样机增量更新不影响终端的正常使用，终端重启后自动获取增量镜像快照，无需停课更新维护。</p> <p>5、软件实现支持对每个系统单独进行安全设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等），加盖厂家公章。。</p> <p>6、多个系统时，实现支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。</p> <p>7、使用多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等），加盖厂家公章。</p>
--	--	---

智能云教室教学管理软件	套	2	<p>1、支持飞腾、海思麒麟、鲲鹏、龙芯 3A4000, 3A5000、兆芯、海光、瑞芯微等架构硬件终端。</p> <p>2、具备班级管理功能，老师可以建立班级模型并保存，方便以后直接调用。</p> <p>3、具备桌面监视功能，教师端可远程监视学生端屏幕，并可查看桌面缩小图。</p> <p>4、实现支持远程命令，方便老师同意执行某些应用操作，如开、关机、重启等。</p> <p>5、具备黑屏肃静功能，教师端可统一将学生端画面锁定。</p> <p>6、具备文件共享功能，可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件，视频点播，方便学员选取需要的课件；可支持上传、下载、音视频等功能。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等）。</p> <p>7、具备广播教学功能：可以将教师机的屏幕广播给学生机，老师麦克风声音也可以同步被广播到学生机</p> <p>8、具备学生演示功能：教师可以选择某个学生，将其计算机屏幕广播给其他学生机做演示；</p> <p>9、具备学生举手功能：学生可以通过计算机点击举手；</p> <p>10、具备消息互动功能：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。</p> <p>11、具备抢答竞赛功能：教师可以在教学过程中发起抢答竞赛及时检验课堂教学成果。</p> <p>12、具备截屏测验功能：不需老师事先按模板制作试卷，直接截取教师机电脑屏幕内容做为考题分发到学生端，以考核学生的学习成果。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等）。</p> <p>13、★具备弹幕互动功能：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，弹幕内容可在教学大屏上滚动显示。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等）。</p> <p>14、具备抽答功能：随机抽选一名学生进行答题，并根据其表现进行评分奖惩。</p> <p>15、具备网络影功能院：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括 MPG、, MPEG、, M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效；</p> <p>16、具备课件点播功能：对教学音视频资源进行管理，学生可以实现音视频资源的点播收看，方便自主学习，可添加多种格式文件包括音视频文件。</p> <p>17、具备文件分发功能：教师可以将文件分发给学生计算机。</p> <p>18、具备作业提交功能：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。</p> <p>19、实现支持无线投屏功能，不接受如投屏器需人工切换网络的投屏方式，教师端可以直接将老师手机摄像头投屏到学生端，也可以将学员手机，平板等终端设备屏</p>
-------------	---	---	---

			<p>幕无线投屏到教师机屏幕，方便老师和学员移动对比教学。</p> <p>20、软件可以实现直接调用 USB 高拍仪镜头，自动免对焦，无需人为调焦，画面可以无级旋转或按 90 度旋转，能进行动态实物展示，具有视频展示、图像缩放、旋转画面共享到学生机屏幕。</p> <p>21、为适应不同的网络状况，至少需要两种传输模式可供用户可自行选择。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图、厂家授权等）。</p>
电 脑 桌 凳	张	28	<p>双人桌要求：</p> <p>1、规格尺寸$\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$，桌面颜色要求：暖白色；</p> <p>2、后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，机柜提供不低于 110 升容量放置主机，柜门两角做圆角处理防止刮伤，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺；</p> <p>3、桌面采用$\geq 2.5\text{cm}$厚 E1 级别三聚氰胺板材，优质 PVC 圆角封边，硬度高，不易磨花，具有防火性能，经过防虫，防腐等化学处理，甲醛释放量符合国家标准；</p> <p>4、键盘直接放于桌面，无需要键盘抽屉减少导轨使用故障率；桌面设有两个电源孔，pp 材质方便电脑过线；</p> <p>5、钢制主体部件须经过数控激光切割一次成型，桌腿立柱采用厚度不低于 1.0mm 的 40*40mm 方管，其余所有连接杆采用厚度不低于 1.0mm 的 20*20mm 方管，前后散热网片厚度不低于 0.8mm，两侧及底网片厚度不低于 0.6mm；</p> <p>6、桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤；</p> <p>凳子要求：</p> <p>1、配套钢架方凳 2 个；规格尺寸$\geq 340\text{mm} \times 240\text{mm} \times 450\text{mm}$，要求与桌面同色；</p> <p>2、凳面采用$\geq 2.5\text{cm}$厚 E1 级别三聚氰胺板材，优质 PVC 圆角封边，硬度高，不易磨花，具有防火性能，经过防虫，防腐等化学处理，甲醛释放量符合国家标准；</p> <p>3、凳腿采用$\geq 25 \times 25\text{mm}$ 方管，壁厚厚度不低于 1.0mm，外表为全环保喷塑工艺，环</p>

			保无味，耐用，凳脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止凳子滑动；
4 8 口 交 换 机	台	2	<p>硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1G 全双工电口≥ 48 个，10G 全双工光口≥ 4 个，10G 向下兼容 1G； 2. 交换容量$\geq 290\text{Gbps}$，包转发率$\geq 210\text{Mpps}$； 3. 支持 1*Console、1*MGMT 、1*USB 管理接口，风扇模块≥ 3； 4. MAC 表项$\geq 32\text{K}$，ARP 表项$\geq 12\text{K}$； <p>二、系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持运行开源开放的 SONiC 网络操作系统； 2. 支持低功耗的 ARM 处理器，运行开源开放的网络操作系统； 3. 支持良好的系统扩展能力，新功能模块或第三方软件能以容器方式运行； 4. 功能模块故障时，支持热补丁一键修复，且不影响系统正常运行；
2 4 口 交 换 机	台	2	<p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1G 全双工电口≥ 24 个，10G 全双工光口≥ 4 个，10G 向下兼容 1G； 2. 交换容量$\geq 240\text{Gbps}$，包转发率$\geq 180\text{Mpps}$； 3. 支持 1*Console、1*MGMT 、1*USB 管理接口，风扇模块≥ 3； 4. MAC 表项$\geq 32\text{K}$，ARP 表项$\geq 12\text{K}$； <p>二、系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持运行开源开放的 SONiC 网络操作系统； 2. 支持低功耗的 ARM 处理器，运行开源开放的网络操作系统； 3. 支持良好的系统扩展能力，新功能模块或第三方软件能以容器方式运行； 4. 功能模块故障时，支持热补丁一键修复，且不影响系统正常运行；
稳 压 电 源	台	2	30KVA,输入电压范围 277V~433V, 输出电压: 220V/380V, 额定频率 50/60Hz, 稳压精度: $\leq \pm 3\%$, 过压保护值: 250V $\pm 5\text{V}$, 欠压保护值: 183V $\pm 5\text{V}$, 效率: $\geq 96\%$, 响应时间: $\pm 10\%$ 变化 $< 1\text{S}$, 工作方式: 连续。

网络机柜	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸要求：机柜外形：宽 600mm*深 450mm*高 650mm(12U)； 2、静载不低于 100KG，防护等级：IP20； 3、箱体采用优质冷轧钢板料冲压制成，19 英寸标准结构机柜； 4、表面涂饰中温磷化，高温静电喷涂； 5、框架式结构,坚固耐用；前门网孔门，方便散热； 6、内部配置：托板两块，六位 PDU 一只，四套万向轮和调整支脚，螺丝一包。
辅材	项	2	包含电源线、插板、线槽、线管等 国标 根据设备数量及现场实际情况配备保证顺利安装)
网线	箱	3	六类网线
安装调试	项	2	包含运输、安装、调试费用
▲86寸一体机	台	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，智能平板屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$，硬件屏幕显示尺寸≥ 86 寸，显示比例 16:9。 2. 整机系统触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。 3. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 4. 需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹。 5. 需支持前置物理接口不少于 5 个,所有接口均采用非转接方式,包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 15W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch）。 6. 需支持仅需一根网线上网。 7. 后置物理接口需不少于 11 个，包含≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥ 2 路 HDMI2.0、≥ 2 路 USB2.0、≥ 1 路 mic in 3.5mm、≥ 1 路 LINE out 3.5mm、≥ 1 路 Coax、≥ 1 路 TF Card。 8. 需内置非独立外扩展麦克风阵列，数量≥ 8，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。 9. 外观需支持防腐蚀，喷雾环境温度 35℃，盐雾浓度为 5%的 NaCl 溶液，在 35℃条件连续喷雾 48h。 10. 整机需采用防尘防水设计，防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体。 11. 整机 高清摄像头需支持下倾设计，下倾角度$\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 12. 整机高清摄像头需支持 AI 识别人像，人像识别距离需≥ 10 米。

		<p>13. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，额定总功率$\geq 60W$，语言清晰度 (STI-PA) ≥ 0.75。</p> <p>14. 整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。</p> <p>15. OPS 安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装。</p> <p>16. 整机需安装正版国产操作系统。</p> <p>17. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥ 4，整机拾音距离$\geq 12m$，拾音角度$\geq 180^\circ$。</p> <p>18. 整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级$\geq 90dB$，10 米处声压级$\geq 84dB$，响度差距$\leq 6dB$。</p> <p>19. 整机需支持屏体亮度$\geq 400cd/m^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%NTSC$，对比度$\geq 4000: 1$。</p> <p>20. 整机屏体需支持最大可视角度≥ 178度。</p> <p>21. 智能平板具备物理防蓝光功能，屏幕中的蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，保护学生视力。</p> <p>22. 整机灰度等级需≥ 256级。</p> <p>23. 整机书写面板需采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，表面应力$\geq 100Mpa$。</p> <p>24. 整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500KH 以下。</p>
--	--	--

		<p>25. 需预装正版国产操作系统。</p> <p>26. 需具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90%。</p> <p>27. 整机需内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。</p> <p>28. 网络模块需支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器 Q 模式下整机需支持独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境。</p> <p>29. 需支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12m$。</p> <p>30. 整机需支持拓展智能笔或无线麦克风接收设备；智能笔放入收纳槽内可直接进入充电状态。</p> <p>31. 智能笔笔身配置需不少于六个按键，包括一键开关机、上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标。</p> <p>32. 在配套整机运行环境下，在任意通道下智能笔需支持一键扩音功能，扩音延迟 $\leq 25ms$，满足教师移动教学需要。</p> <p>33. 在配套整机运行环境下需支持多种人机交互功能，包括点击屏幕、语音控制。需支持通过智能笔采用语音识别和语义理解等相关技术，需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。</p> <p>34. 需支持通过口语快速返回系统桌面、选人和打开白板、声音大小调整、打开本校资源库和课本、计时器、录课。在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；配套的智能笔通过整机实现高质量扩音，语言清晰度 (STI-PA) 0.75，啸叫距离 $\leq 20cm$，7.5 米扩音延时 $\leq 27ms$。</p> <p>35. 整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。</p> <p>36. 需支持像素 ≥ 1600 万，对角视场角 $\geq 135^\circ$，水平视场角 $\geq 120^\circ$。</p> <p>37. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循国产芯片，与大屏无单独接线；</p> <p>38. Wifi：需支持 802.11b/g/n；蓝牙需支持 Bluetooth 4.2 以上。</p> <p>39. OPS 采用国产化 CPU 处理器；内存 $\geq 16G$；硬盘：$\geq 512G$；</p>
--	--	--

		<p>40. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 不少于 6 个；</p> <p>41. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个；</p> <p>42. 售后服务：整机提供≥6 年免费上门原厂质保。</p> <p>43. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求</p>
教学软件	赠送	<p>1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫描、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2. 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件、视频展台软件、授课助手软件。</p> <p>3. 学科应用入口：教学桌面需预置语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共 9 个学科的学科应用入口，需支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。</p> <p>4. 提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥2 层功能调取如选择、擦除等；</p> <p>5. 需支持≥7 种智能手势操作功能，便捷教师应用操作，提升人机交互效率，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能；</p> <p>6. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥10 种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p>

		<p>7. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。</p> <p>1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>8. 教学资源需覆盖基础教育全学段全学科的电子版本教材，需支持提供≥2600 本电子教材资源；其中语言类学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；给每个教师账号提供不少于 10 本电子课本下载权限，授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p>
教学软件	赠送	<p>9. 支持制作 PPT 课件时插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>10. 电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：需提供≥10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能≥7 种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p> <p>11. 语文学科工具：提供≥7 种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用；</p> <p>1) 朗读评测：提供小学阶段语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升；</p> <p>2) 汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等；</p> <p>12. 数学学科工具</p> <p>1) 需支持≥6 种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平</p>

		<p>面工 具提供≥ 4 种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心 点进行旋转；支持教师在原图形绘≥ 6 种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线。</p> <p>2) 立体几何工具：支持绘制≥ 6 种以上立体 几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥ 8 种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作；</p> <p>3) 函数工具：支持≥ 6 种以上函数工具类型，如幂函数、指数函数、对数函数、三角函数基本等；需支持直接将手写函数表达式 转写为标准印刷体，支持手动调节函数参数，图形随之调整；</p> <p>4) 尺规工具：需支持≥ 4 种常见尺规工具，如量角器、圆规等，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。</p> <p>13. 英语学科工具：需提供≥ 8 种英语学科工具，如字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和 应用；</p> <p>14. 提供物理电路图，涵盖初高中教材电路 实验， ≥ 21 种电路实验案例如伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥ 26 种元件如二极管、滑动变阻器、热敏电阻、 灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自 行组装；以上实验操作支持≥ 5 种功能操作，满足虚拟实验应用。</p> <p>15. 化学工具：需提供≥ 56 种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、 计量类、存取类等仪器调用；</p> <p>16. 中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评 测、生成卡片等功能；</p>
视 频 展 台	台 15	<p>1. 箱体需采用 ABS 外壳，产品外壳严格遵守 4943.1-2022 最新要求。</p> <p>2. 需采用磁吸开合门板，带阻尼缓冲效果， 展开后托板支持 A4 面积。</p> <p>3. 展台像素：需采用≥ 1300 万像素摄像头。 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及 挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg， 整机壁挂式安装。</p> <p>4. 需采用 USB 接口，单根 USB 线实现数 据传输和供电，在超五米远距离传输时可 选 择辅助供电，箱内 USB 连线采用隐藏式设计。</p> <p>5. 产品有下出和侧出接 口（USB*2）。</p> <p>6. 箱内展台要求模块化前拆设计。</p> <p>7. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光 调节，同时可通过交互智能设备中的软 件直 接控制调整。</p> <p>8. 对焦方式：AF 自动+MF 按需对焦技术。</p> <p>9. 展台按键均采用电容式触摸控制。</p>

			<p>10. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>11. 需支持抬臂自启功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合臂杆可关闭软件</p>
智能笔	支	15	<p>1. 外观：笔身造型需采用圆润一体化笔型设计，握笔处需采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺；长度$\leq 170\text{mm}$，直径$\leq 14\text{mm}$，笔身重量$\leq 25\text{g}$。</p> <p>2. 压感 4096 级，需支持手笔分离功能（防误触），还原真实书写体验。</p> <p>3. 笔身配置需不少于六个按键，包括一键开关机、上下翻页、智能语音/扩音、书写颜色切换、无线鼠标（飞鼠/空鼠）。</p> <p>4. 至少二个按键需支持用户自定义功能；配套教学应用软件需支持实现放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换自定义功能。</p> <p>5. 需采用锥型笔尖设计；需支持电容，红外触控屏幕设备书写。</p> <p>6. 笔尖需采用超耐磨材料，需支持无工具快捷更换；笔尖连续书写距离不小于 20km。</p> <p>7. 翻页按键需支持短按、长按功能；短按上下翻页按键，可对白板软件/ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放或退出。</p> <p>8. 需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-10cm。</p> <p>9. 拾音麦克风的信噪比需$\geq 77\text{dB}$，在嘈杂环境下需$\leq 65\text{dB}$，实现清晰的录入使用者的人声音。</p> <p>10. 在配套整机运行环境下，在任意通道下智能笔需支持一键扩音功能，扩音延迟$\leq 25\text{ms}$，满足教师移动教学需要。</p> <p>11. 在配套整机运行环境下，在任意通道下均需支持自由扩音功能；智能笔需支持自适应扩音优化功能，THD$\leq 1\%$，无啸叫，清晰度 STI ≥ 0.75；根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分≥ 3.5。</p> <p>12. 在配套整机运行环境下需支持多种人机交互功能，包括点击屏幕、语音控制。</p>

		<p>13. 采用语音识别和语义理解等相关技术，需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；需支持模糊语义理解（非固定口语指令模式）。</p> <p>14. 需支持通过语音指令直接调用文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置；需支持教师通过中文控制常见应用教学场景，包括打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，需支持电子课本调用/关闭等 300 条控制功能；在配套整机运行环境下，需支持多种方式进行师生互动、教学评价，包括点击屏幕、语音调用模式，均需支持 不少于 6 种互动教学场景，包括随机选人、PK 板、学生抢答等，需支持 不少于 100 种语音指令。</p> <p>15. 需支持直接通过语音调用网络搜索引擎，一步查询百度百科相应资料。</p> <p>16. 在教学系统和白板场景下，需支持对中英文字词进行朗读评测，通过智能笔采集朗读音频后检测发言是否标准。</p> <p>17. 智能笔需支持教师口语评价对学生的课堂表现，系统自动记录，通过识别评价语句中的关键词对应到素养标签，并且将评价记录到学生评价报告中。</p> <p>18. 画笔键需支持场景自适应功能，在白板状态下，支持颜色切换和橡皮擦功能，在其他状态下支持一键调用批注功能。</p> <p>19. 为保障用户在不同场景使用智能笔，需兼容蓝牙 5.3 协议链接。</p> <p>20. 智能笔需支持内/外接收器 2 种链接方式；配置内置接收器的兼容设备时，可实现自动链接，采用外置接收器可链接个人电脑等标准计算机设备。</p> <p>21. 智能笔需支持 2.4G 频段链接，采用抗干扰设计，防串联设计，确保不同教室之间不会串音，相互干扰。</p> <p>22. 智能笔有效链接距离需$\geq 15\text{m}$，在极限距离内均可正常使用智能笔相关功能，包括无线鼠标（飞鼠/空鼠）、上下翻页、语音控制、远程批注，能够覆盖标准教室距离，满足教师在任意位置均能控制配套教学设备。</p> <p>23. 内置大容量锂电池，需支持有线/无线两种充电方式；快充充电下，从无电到满电的充电时长需≤ 1小时。</p> <p>24. 需采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时间$\geq 120\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，连续扩音$\geq 8\text{h}$。</p> <p>25. 需支持智能休眠策略，当智能笔长时间无任何操作时，设备自动进入休眠节电模式。</p>
--	--	--

			<p>26. 需支持智能笔贴放至一体机大屏放置磁吸位置后可自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。</p>
光能黑板	台	17	<p>一、硬件要求</p> <p>1、整体采用 ABA 样式，左、右光能黑板+中间触控一体机的安装方式。单块光能黑板≥ 1290（长）*1158（高）mm。下边框具有可调节平台，可根据触控一体机高度进行调整，兼具置物功能。</p> <p>2、采用任何硬度适中的工具均可在板面进行书写，无需专用耗材，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点书写、可擦次数达 10 万次。</p> <p>3、光能黑板应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹可视距离 40 米，可视角度$\geq 150^\circ$，对比度$\geq 150:1$。</p> <p>4、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。</p> <p>5、书写膜的透光率不低于 87%，雾度不高于 40%。</p> <p>6、一键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。</p> <p>7、局部擦除：可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度小于 $10\text{mm} \times 10\text{mm}$，擦除延时$< 60\text{ms}$。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。</p> <p>8、板内设有电压补偿机制，可以通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。</p> <p>9、设备内提供的电池组保护电路，符合标准要求，并通过带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。</p> <p>10、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。</p> <p>11、光能黑板通过低温-30°C，高温 80°C，恒定湿热 40°C、95%RH 测试，产品外观无变形、损坏等现象，通电运行正常。</p> <p>12、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。</p> <p>13、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2，方便用户使用。</p> <p>14、光能黑板通过抗电强度 1500V 试验，无击穿现象，符合 GB 4943.1-2022 的安全要求。</p> <p>15、产品的最大工作电流（瞬间电流）$\leq 1000\text{mA}$。</p>

		<p>16、光能黑板上具有实用快捷键。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。</p> <p>2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。</p> <p>3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上；</p> <p>4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。</p> <p>5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；</p> <p>6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。</p> <p>7、能直接预览所有存储的板书；</p> <p>8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。</p> <p>9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。</p> <p>10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。</p>
L E D 黑 板 灯	盏 660	<p>1、黑板灯应为一体式 LED 格栅灯具，产品整灯长$\geq 1100\text{mm}$。</p> <p>2、黑板灯额定功率$\leq 36\text{W}$，功率因数≥ 0.95。</p> <p>3、黑板灯灯具效能$\geq 100\text{l/W}$，光通量$\geq 3600\text{lm}$。</p> <p>4、黑板灯色温额定 3300-5300K。</p> <p>5、黑板灯显色指数 $R_a \geq 90$，$R_9 > 50$。</p> <p>6、黑板灯色容差：$\leq 5 \text{ SDCM}$。</p> <p>7、黑板灯视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0。</p> <p>8、黑板灯光闪烁按 IEC TR 61547-1 的规定测得的 $P_{stLM} \leq 1$，频闪效应可见度 $SVM \leq 1$。</p> <p>9、按 GB/T 31275 描述的方法，在 50 cm 处测得的 20 kHz~10 MHz 频率范围内，黑板灯感应电流密度测量值(因数)≤ 1。</p> <p>10、书写板照明维持平均照度$\geq 500\text{lx}$，照度均匀度≥ 0.8。</p> <p>11、常温下（25℃）黑板灯正常工作时，散热体及外部接线温度均$\leq 35^\circ\text{C}$。</p> <p>12、按 GB/T 6882 描述的方法，在 50 cm 处测得黑板灯在正常工作时，其声级检</p>

			<p>测结果（噪声）≤ 25 dB（A）。</p> <p>13、黑板灯符合国家强制性 CCC 认证要求。</p> <p>14、黑板灯应符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求。</p> <p>15、黑板灯应通过中国节能产品认证。</p>
L E D 护 眼 教 室 灯	盏	690	<p>1、教室灯具应为一体式 LED 灯具，采用一体化铝型材边框，整体无螺丝或角码拼接，产品整灯尺寸长 1200 ± 30mm、宽 300 ± 20mm。</p> <p>2、教室灯额定功率≤ 36W，功率因数≥ 0.95。</p> <p>3、灯具效能≥ 100lm/W，光通量≥ 3600lm。</p> <p>4、教室灯色温：$3300-5300$K。</p> <p>5、教室灯显色指数 $R_a \geq 90$、$R_9 > 50$。</p> <p>6、教室灯色容差：≤ 5 SDCM。</p> <p>7、教室灯视网膜蓝光危害组别应按 IEC/TR 62778 评估为：RG0。</p> <p>8、教室灯光闪烁按 IEC TR 61547-1 的规定测得的 $P_{stLM} \leq 1$，频闪效应可见度 $SVM \leq 1$。</p> <p>9、按 GB/T 31275 描述的方法，在 50 cm 处测得的 20 kHz~10 MHz 频率范围内，教室灯感应电流密度测量值(因数)≤ 1。</p> <p>10、为保证产品的长久使用，教室灯通过≥ 72小时 UV 老化测试，仍保持完整、不粉化、不起泡、不生锈、不开裂。</p> <p>11、教室灯可拓展可见光杀菌功能，参照《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.3 空气消毒效果鉴定试验，60min 甲型流感病毒 A/PR/8/34 H1N1 杀灭率$\geq 60\%$。</p> <p>12、教室照明维持平均照度≥ 300lx，照度均匀度≥ 0.8</p> <p>13、教室灯符合国家强制性 CCC 认证要求。</p> <p>14、教室灯应符合儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求。</p>
窗 帘	米	315	<p>遮光窗帘布每平方米克重 220 ± 3 克；经线成分 750/36F 网络复合丝；纬线成分轻网 250D/96 网络丝；梭位 24；捻向 S；捻度 CT/m500；齿位 56c；产品材料加粘复合丝、网络丝。</p>
打 孔 布	米	315	<p>孔带采用十年防老化有纺布带。</p>

带 辅 料			
孔 圈	7 个 / 米	2205	孔圈采用 ABS 材质，螺旋大卡扣设计，内环加厚纳米消音圈。
罗 马 杆	米	155	罗马杆采用铝合金材质，电化学阳极氧化上色，直径 25mm 厚度 2.5mm。
安 装 费	根	72	

本项目核心产品为计算机、86 寸一体机和学生课桌凳。

3. 商务要求

3.1 供货地点：采购人指定

3.3 供货期限：合同签订后 20 个日历天完成安装交货。

3.4 付款：验收合格后一次性付款。

3.5 验收

采购人根据合同要求进行验收,验收依据为合同文本、磋商文件、投标文件。

第五章 合同基本条款

一、服务条件

(一) 服务地点：榆林市榆阳区。

(二) 供货期：合同签订后 20 个日历天完成安装交货。

二、合同价款：合同总价为一次性包干价，不受市场价格变化因素的影响

三、款项结算

(一) 支付方式：银行转账

(二) 货币单位：人民币

(三) 结算方式：验收合格后一次性付款。

四、服务质量保证

(一) 提供的服务必须满足招标文件要求。

(二) 符合国家要求，确保服务运行达到最佳状态。

五、服务承诺

以投标文件、澄清表（函）、合同等相关文件为准。

六、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同要求，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求中标投标人承担违约责任。

七、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由采购人与中标投标人双方协商解决；若协商不成，向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

八、合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

第六章 投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式**选择填报**。

2、第三部分投标方案格式**仅供参考**，投标人应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行**补充或修改**，但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面格式

榆阳区政府采购货物项目

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

标段名称：（如有）

标段编号：（如有）

供 应 商：（公章）

时 间：

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、有效法人证明或授权书-----	X
	三、财务状况报告-----	X
	四、社会保障资金缴纳证明-----	X
	五、税收缴纳证明-----	X
	六、商业信誉-----	X
	七、投标人信用承诺书-----	X
	八、投标人书面声明函-----	X
	九、禁止性规定承诺-----	X
第二部分	符合性证明文件-----	X
	一、投标函格式-----	X
	二、开标一览表-----	X
	分项报价表-----	X
	三、投标人参加政府采购活动承诺书-----	X
	四、技术和商务偏差表-----	X
	五、合同条款响应-----	X
第三部分	投标方案-----	X
	一、投标人性质及其概况-----	X
	投标人基本信息-----	X
	投标人性质-----	X
	其他-----	X
	二、投标方案-----	X
	三、参考样表-----	X
	四、投标人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

投标人按以下要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为**无效文件**。其中，《法定代表人授权委托书》、《投标人信用承诺书》应按下文给定格式填写，否则按**无效处理**。

- 一、营业执照等主体资格证明文件
- 二、有效法人证明或授权书
- 三、财务状况报告
- 四、社会保障资金缴纳证明
- 五、税收缴纳证明
- 六、商业信誉
- 七、投标人信用承诺书
- 八、投标人书面声明函
- 九、禁止性规定承诺

一、营业执照等主体资格证明文件

(自拟加盖单位公章)

二、有效法人证明或授权书

(一) 法定代表人证明书

致：榆林市榆阳区政府采购中心				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	网 址			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法 定 代 表 人	姓 名	(签名)	性 别	
			联系电话	
	职 务		传 真	
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(扫描处)		法定代表人签字	
			(法人公章)	
			年 月 日	

注：法定代表人（负责人）参加投标时只提供上表（一）

(二) 法定代表人（负责人）授权书**法定代表人授权委托书**

榆林市榆阳区采购中心：

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现委派（授权代表姓名）为本公司的授权代表，参加贵中心组织的《项目名称》（项目编号：_____）第_____标段政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

授权代表姓名：_____ 性别：_____

职务：_____ 电话：_____

通讯地址：_____ 邮政编码：_____

投标人名称（加盖公章） 法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

<p>法定代表人身份证复印件 (一面)</p>	<p>授权代表 身份证复印件 (一面)</p>
<p>法定代表人身份证复印件 (另一面)</p>	<p>授权代表 身份证复印件 (另一面)</p>

备注：项目不分标段的，第_____标段空白处填写“/”。

注：授权代表人参加投标时提供上表（二），同时附授权人在本单位社保缴纳证明。

三、财务状况报告

（自拟加盖单位公章）

四、社会保障资金缴纳证明

（自拟加盖单位公章）

五、税收缴纳证明

（自拟加盖单位公章）

六、商业信用

（自拟加盖单位公章）

七、投标人信用承诺书

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投标人形象，本单位自愿做出以下承诺：

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

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

备注：

- 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；
- 2、承诺有效期自开标之日起一年。

八、投标人书面声明函

投标人书面声明函

榆林市榆阳区政府采购中心：

我方作为项目名称_____（项目编号：___）第___标段的投标投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。投标人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”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）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《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第___标段空白处填写“/”。

九、禁止性规定承诺（自拟加盖公章）

第二部分 符合性证明文件

一、投标函格式

投标函

区采购中心：

我方收到贵中心发布的《项目名称》（项目编号：_____）第_____标段招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目第标段招标活动。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三条中的“招标文件的修改、澄清”）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做出的修改或澄清、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、我方提交**电子投标文件一份**。

六、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。

七、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。

八、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：名称（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：（必须填写，电子中标通知书将发送至该电子邮箱）

日期： 年 月 日

备注：1、项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

2、除可填报项目外，对本响应函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效响应。

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

标段编号：（如有）

标段名称：（如有）

	内容	服务期限
投标报价	小写： 大写： 单位：	

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

备注：1、“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2、以上费用均为含税价格。

3、以上内容需完整填写，如有缺项漏项属于无效响应。

分项报价表（样表）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价
投标报价		小写： 大写： <div style="text-align: right;">单位：元</div>					

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、本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

投标人名称（加盖公章）
 年 月 日

三、投标人参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，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、我方提供的服务符合现行的国家、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，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管[2006]21 号文件）

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、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，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。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

四、技术服务偏差表

(一) 技术服务响应偏差表

序号	招标文件技术和服务要求	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				
.....				

(二) 商务条件响应偏差表

序号	招标文件商务条件要求	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				
.....				

备注：1、填写此表时以第四章“招标内容及采购要求”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“响应”，无需填写“偏离简述”项。超出、不满足招标文件要求的，列出“正偏离”、“负偏离”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。

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实质性响应情况相一致。若在评审环节发现该项与投标文件证明材料的实质性响应情况不一致，按无效响应处理。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

五、合同条款响应

完全理解并接受招标文件中“合同基本条款”要求。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

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、管理关系的相关投标人					
关系	投标人名称				
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、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。3、投标人应如实填写上述信息。招标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

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。

（三）其他

如：经营状况、同类服务业绩、客户评价证明、获得奖励及证书等。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）第_____标段采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业承接）。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_____；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_____；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、项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。标段名称：2025年榆林市第二十二中学设施设备采购项目；行业类别：工业。

3、该表为中标公告法定公示附件。

残疾人福利性单位声明函（如适用）

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： ）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、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

三、不适用不填写。

监狱企业证明函（如适用）

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。**不适用无需提供。**

二、投标方案

结合第四章《招标内容及采购需求》编制投标方案。

三、参考样表

(一) 同类业绩统计样表 (仅供参考)

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额 (万元)
.....				
数量合计 (个) :				

(二) 项目团队样表 (仅供参考)

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等，具体内容自行编制。

2、项目行政管理团队人员清单 (仅供参考)

1、项目负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
2、主要管理人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
3、行政辅助人员						
姓名	年龄	学历	职称	从事类似项目工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
备注	表格空间不足时请自行扩展。					

3、各岗位服务人员配置明细样表（仅供参考）

序号	分项内容	配置服务人员人数	应急预备人数	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

四、投标人认为有利于中标的其他情况说明。