

项目编号：KLZB20231208

渭柳小学智慧黑板采购项目

招 标 文 件

采购人：陕西省西咸新区秦汉新城渭柳小学

采购代理机构：西安科林工程咨询集团有限公司

二〇二三年十二月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知及前附表	5
投标人须知前附表	5
投标人须知	9
第三章 合同条款及格式	18
第四章 投标文件格式	22
一、投标函	24
二、投标报价表	25
三、法定代表人身份证明/法定代表人授权书	27
四、资格证明文件	29
五、技术偏离表	34
六、商务条款偏离表	35
七、投标方案说明书	36
八、业绩	37
九、投标人承诺书	38
十、其他资料	40
第五章 招标内容及要求	41
第六章 评标方法	48
评审因素量化赋分表	51

第一章 招标公告

项目概况

渭柳小学智慧黑板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）自行下载获取招标文件，并于2024年01月05日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：KLZB20231208

项目名称：渭柳小学智慧黑板采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：493571.00元

采购需求：

合同包1（渭柳小学智慧黑板采购项目）

合同包预算金额：493571.00元

合同包最高限价：493571.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数 及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他终端设备	智慧黑板	13(套)	详见招标文件	429,000.00	429,000.00
1-2	数据录入设备	视频展台	13(套)	详见招标文件	25,857.00	25,857.00
1-3	音箱	音箱	13(对)	详见招标文件	19,357.00	19,357.00
1-4	教学、实验用桌	多媒体讲台	13(套)	详见招标文件	19,357.00	19,357.00

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15日历天（具体供货起止日期可随合同签订时间相应顺延）。

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（渭柳小学智慧黑板采购项目）特定资格要求如下：无

三、获取招标文件

时间：2023年12月16日至2023年12月22日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）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：2024年01月05日09时30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）。

开标地点：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、本项目采购活动执行下列政府采购政策（具体办法详见招标文件）：（1）《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）；（2）《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）；（3）《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；（4）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（5）《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（6）《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）；（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（8）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（9）《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）；（10）陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；（11）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；（12）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》财库〔2022〕35号；（13）其他需执行的政府采购政策。若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或产品目录。如有最新颁发的政府采购政策，按最新的文件执行。

2、本次招标采用“不见面开标”方式。“不见面开标大厅”登录方式：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。电子响应文件在截止时间前签章加密上传至全国公共资源交易平台（陕西省西咸新区）。关于使用不见面开标方式的相关事项详见“<http://xxxq.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20210721/d7421699->

e891-4f40-b441-dccc415e05b3.html”内容。

3、操作流程：（1）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。（2）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。投标人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。（3）办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签的数字证书。办理须知及所需资料详见<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

4、投标人须按照陕西省财政厅《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。

5、本项目为专门面向中小企业采购，残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业，投标人应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。

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：陕西省西咸新区秦汉新城渭柳小学
地址：西安市兰池三路与秦柳路丁字路东北角
联系方式：17868307866

2. 采购代理机构信息

名称：西安科林工程咨询集团有限公司
地址：陕西省西安市新城区老钢厂设计创意产业园6B-201室
联系方式：17788077073

3. 项目联系方式

项目联系人：吴佩佩
电话：17788077073

第二章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

（本表是对投标人须知的提示、补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。）

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
1.1	采购人	名称：陕西省西咸新区秦汉新城渭柳小学 地址：西安市兰池三路与秦柳路丁字路东北角 联系人：仇艳妮 电话：17868307866
1.2	采购代理机构	名称：西安科林工程咨询集团有限公司 地址：陕西省西安市新城区老钢厂设计创意产业园6B-201室 联系人：吴佩佩 联系电话：17788077073
1.3	项目名称	渭柳小学智慧黑板采购项目
1.4	交货地点	采购人指定地点。
1.5	项目性质	财政拨款，采购预算493571.00元
1.6	工作内容	负责本项目智慧黑板的采购、安装及调试工作，具体内容详见第五章“招标内容及要求”。
1.7	供货周期	自合同签订之日起15日历天（具体供货起止日期可随合同签订时间相应顺延）。
1.8	质保期	项目整体验收合格后 2 年。
1.9	质量要求	达到国家、省、市相关行业规范要求的“合格”标准，符合采购人的要求。
1.10	是否接受联合体投标	不接受
1.11	分包	不允许
1.12	构成招标文件的其他材料	对招标文件所作的澄清、修改等。
1.13	是否组织投标前答疑会	否
2	是否专门面向中小企业采购	是
2.1	关于中小企业划分标准	根据《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）对中小企业的划分标准的规定，本项目采购标的对应的所属行业划分为：工业。

8.1	投标人提出质疑的时间及代理机构指定的接受质疑联系部门	<p>1、已经合法获取招标文件的投标人对招标文件有质疑的，可以在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构一次性提出，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。</p> <p>2、质疑方式：</p> <p>1) 在线质疑：登录西安市公共资源交易平台〔首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端〕，在〔我的项目〕中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。</p> <p>2) 书面质疑：格式见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）下载专区”；</p> <p>3) 联系部门：西安科林工程咨询集团有限公司招标部；</p> <p>4) 联系电话：17788077073</p> <p>5) 通讯地址：陕西省西安市新城区老钢厂设计创意产业园6B-201室</p>
8.2	质疑内容要求	<p>投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。</p> <p>质疑函应当包括下列内容：</p> <p>（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>（二）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（四）事实依据；</p> <p>（五）必要的法律依据；</p> <p>（六）提出质疑的日期。</p> <p>投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（附法人代表授权书）签字或者盖章（鲜章），并加盖公章（鲜章）。</p> <p>质疑函格式应符合“政府采购投标人质疑函范本”要求，详见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”下载专区。</p>
8.3	采购代理机构答疑的时间	<p>1、对于投标人依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复。</p> <p>2、对于投标人在规定时间内依法提出的质疑，采购代理机构将在七个工作日内答复。</p>
11.1	报价要求	固定总价，包含为完成本项目发生的一切费和税。
11.3	是否允许备选方案	否
11.4	本次投标的最小单元要求	本次投标的最小单元为“包”，不能对包中的内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。
*12.2	投标人资格证明文件	<p>1、投标人须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供《基本资格条件承诺函》）</p> <p>2、提供注册登记凭证（营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）</p> <p>3、法定代表人（或单位负责人）授权书原件（附法定代表人（或单位负责人）身份证复印件及被授权人身份证复印件）。</p> <p>注：以上资格证明文件投标人必须完全提供，一项不合格即按照无效投标处理。</p>

/	政府采购政策功能	1、根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关规定，有融资需求的投标人可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台 http://www.cccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/ 自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。政府采购监管部门业务咨询电话：同级政府采购监管部门业务咨询电话：029-68936409、68936341、69936154。
16.1	投标有效期	90日历日（自投标截止时间之日算起）。
17.1	投标文件份数	投标投标人无需提供纸质文件； 中标投标人下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副纸质投标文件用于备案及档案保存。
17.2	是否允许递交备选投标方案	不允许。
17.3	签字或盖章要求	电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章或直接签字或盖章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。
19.1	递交投标文件地点	全国公共资源交易平台（陕西省·西咸新区）
21.1	开标时间和地点	开标时间：2024年01月05日09时30分00秒（北京时间） 开标地点：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不见面开标大厅
21.2	是否要求投标保证金	本次招标不要求提交投标保证金。
21.3	是否要求履约保证金	本次招标不要求提交履约保证金。
21.4	唱标	系统将自动展示投标人名单及其投标报价
21.6	投标人资格审查	（1）审查时间：开标结束后； （2）审查内容：投标人未被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.cccp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”，否则，其投标为无效，其投标为无效。 （3）审查投标人资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求，并且齐全、真实、有效。资格证明文件不合格的，其投标为无效。 （4）通过资格审查的投标人不足三家的，不进行评标。
24.1	评标方法	综合评分法（详见第六章评标方法）。
26.1	中标候选人数量	推荐3名中标候选人。
26.7	评标特别规定	无
30	招标代理服务费	1.参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定标准下浮10%，向中标投标人收

		<p>取。</p> <p>2. 缴费时间：确定中标人后3日内，由中标人向招标代理机构一次付清招标代理服务费。</p> <p>3. 银行信息： 户名：西安科林工程咨询集团有限公司 开户银行：中信银行西安含光路支行 账号：7252210182600057678</p>
<p>特别提醒：</p> <p>1. 本项目采用电子化投标的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。</p> <p>2. 制作电子响应文件。投标人须在“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”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子响应文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子响应文件。</p> <p>3. 递交电子响应文件。登录陕西省西咸新区公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省西咸新区公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传响应文件”菜单页面，上传加密的电子化响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p>		

投标人须知

一、总则

1. 采购人、采购代理机构和资金来源

1.1 采购人名称、地址见前附表。

1.2 本次招标采购所签订合同将使用财政性资金支付，资金已落实到位。

2. 合格的投标人

2.1 合格投标人条件

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；
- 6) 中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件（见投标人须知前附表）；
- 7) 根据本次采购项目的特殊要求，规定的投标人特定条件（见投标人须知前附表）。

2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

2.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的投标。如果投标人在投标中隐瞒了上述事实，则该投标无效。

2.4 两个以上的投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

2.4.1 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、合同份额和相应的责任，并将共同投标协议附在投标文件中一并提交。

2.4.2 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

2.4.3 以联合体形式参加投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标，否则，其相关投标均为无效。

2.5 投标费用自理。不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

3. 投标人信用记录查询

投标人未被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”，否则，其投标为无效。

4. 投标文件内容的真实性

4.1 投标人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，由投标人自行承担。

5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件规定了要求提供的服务。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 投标人须知及前附表

第三章 合同条款及格式

第四章 投标文件格式

第五章 招标内容及要求

第六章 评标方法

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部必要的资料，由此带来的不利于投标人的评标结果，其风险由投标人承担。

6.3 如果投标文件没有对招标内容做出实质性响应，其投标为无效投标。

6.4 本招标文件的解释权归西安科林工程咨询集团有限公司。

7. 招标文件的澄清修改

7.1 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，将在交易平台发布答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人应及时从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取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（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7.2 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，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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。

8. 招标文件的质疑答复

8.1 已经合法获取招标文件的投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在“投标人须知前附表”规定的时间内，以投标人须知前附表“规定的形式向采购代理机构指定的联系部门提出质疑，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

8.2 投标人提出质疑应当按照“投标人须知前附表”的要求提交质疑函和必要的证明材料。

8.3 对于在规定时间内收到的投标人依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在规定的时间内予以答复。

三、投标文件的编制

9. 投标语言和投标货币

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。对不同文字文本投标文件（包括产品样本、彩页、说明书等）的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按照招标文件中“投标文件格式”所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案和投标价格。

10.2 投标人应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

11. 投标报价和投标方案要求

11.1 投标人应按照“投标人须知前附表”中的规定和要求报价，任何不符合报价要求的投标将按照无效投标处理。

11.2 投标人应按照投标报价表的内容标明投标的所有单项价格和总价。投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。任何有选择的报价及以可调整价格提交的投标均按照无效投标处理。

11.3 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。如果允许提供备选方案，则按照评标方法中的规定对备选方案进行评审。

11.4 本次投标的最小单元见“投标人须知前附表”中的规定，投标人可对任一最小单元进行投标，但不能对最小单元中的部分内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。

12. 投标文件的构成

投标人提交的投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 法定代表人身份证明/法定代表人授权书；
- (4) 资格证明文件；
- (5) 技术偏离表；
- (6) 商务条款偏离表；
- (7) 投标方案说明书；
- (8) 业绩；
- (9) 投标人承诺书；
- (10) 其他资料。

13. 落实优先采购节能、环保产品的政策

按照政府采购政策，优先采购节能产品，环境标志产品。投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的；进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，提供证明文件。

14. 落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人企业发展的政策

投标人属于（财库〔2020〕46号）文件规定的中小微企业的，应提供《中小企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，则投标文件无效。投标人属于（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业的视同小微企业，应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。未提供上述证明文件的，则投标文件无效。投标人属于（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位的视同小微企业。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，则投标文件无效。投标人提供的上述文件与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

15. 投标保证金

15.1 本次招标不要求提交投标保证金。

16. 投标有效期

16.1 投标应在“投标人须知前附表”中规定的投标有效期内保持有效。不满足规定有效期的投标将按照无效投标处理。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人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。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

17. 投标文件的份数、格式和签署

17.1 本项目为电子标，投标人无需提供纸质文件，中标人下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副（可根据需要调整数量）纸质投标（响应）文件用于备案及档案保存。

17.2 电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>。

编制电子投标文件前，务必做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

17.3 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章或加盖法人印章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

若导出的PDF文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的加密

18.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一CA，否则会导致解密失败。

19. 投标文件的递交

19.1 电子投标文件以陕西省西咸新区公共资源交易中心系统公示的开标时间为准，在开标前上传至陕西省西咸新区公共资源交易中心系统。

19.2 如因投标人自身原因造成无法解密响应文件，按无效投标对待。

19.3 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）（<http://xxxq.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省西咸新区公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传响应文件”菜单页面，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。

20. 投标的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件。对已提交的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文件，再重新提供新文件；中标后提交的纸质文

件（备案用，若有要求）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

20.2 投标文件的修改或重新提交应按本须知第17条和18条的规定编制和提交。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改或撤回。

五、开标、审查与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。开标前，请投标人至少提前半个小时登陆“不见面开标大厅”，登录方式：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。

21.2 解密投标文件：投标人在收到主持人开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的CA锁（必须是同一把锁），在线完成投标文件解密。除因【西咸新区公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，投标人应在规定的解密时间内完成解密。

21.3 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

21.4 开标结束：开标结束：进入评审环节。投标人请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求投标人做相应的澄清。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。

21.5 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足三家的，不进行评标。

22. 评标组织及评标原则

22.1 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》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

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

22.3 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（由评标委员会专家签字）要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法人代表或其授权的代表签署全名。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。

22.4 如果投标人在规定时限内，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。

23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员、采购人与采购代理机构有关人员对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。

23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人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，其投标将按照无效投标处理。

24. 评标方法

24.1 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》的规定，本次评标采用综合评分法，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投标人为中标候选人的评标方法。

25. 评标程序

评标程序为投标文件审查、澄清、比较与评价、确定中标候选人名单。

六、定标、中标通知与签约

26. 定标

26.1 评委会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐综合得分前三名为本项目的中标候选人，编制评标结果。评标结果由全体评委签字确认。

26.2 采购人应当自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人。中标候选人并列的，由采购人自行确定中标人。

26.3 采购人也可以委托评委会直接确定中标人。

26.4 中标人确定之后，中标结果将在省级以上财政部门指定的媒体上公告。如果中标人为小微企业或残疾人福利性单位的，将同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。

26.5 投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的投标人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

26.6 中标投标人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，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26.7 关于本次评标的特别规定（见“投标人须知前附表”）。

27. 中标与落标通知

27.1 中标人确定之后，西安科林工程咨询集团有限公司将发出《中标通知书》。

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

27.3 中标通知书发出后五个工作日内，西安科林工程咨询集团有限公司将通知未中标的投标人。

28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 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。

29. 中标合同的履约验收

29.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。

30. 招标代理服务费

30.1 中标单位应在收到中标通知书3日内，向西安科林工程咨询集团有限公司一次性支付招标代理服务费。

30.2 招标代理服务费的金额见前附表。

31. 废标与采购方式的变更

31.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

31.2 废标后，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）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；

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要重新招标的，依法重新招标；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。

32. 其它

其他说明详见前附表。

第三章 合同条款及格式

渭柳小学智慧黑板采购项目

甲方（采购人）：_____

乙方（投标人）：_____

签订日期：_____年_____月_____日

渭柳小学智慧黑板采购项目

采购人（全称）：_____

投标人（全称）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，和甲方就_____项目（项目编号：_____）的招标文件、投标文件，为保证甲方招标项目的顺利实施，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲、乙双方同意订立本合同。

一、合同内容

序号	货物名称	数量	单价	总价	备注
1					
2					
总价（人民币/元）		大写：		小写：¥：	

二、合同价格

合同总价包括：包含本项目所发生的一切费用，合同单价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响，合同总价=单价金额*实际供货数量。

三、款项支付

智慧黑板安装完成并经验收合格后，支付至合同金额的95%，预留合同总价的5%，作为质保金。质保期限：自项目验收合格起一年质保期结束后如无质量等问题，返还乙方质保金。

四、交货条件

- 1、交货地点：指定地点。
- 2、交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后15个日历日内完成交货。

五、运输方式

根据产品特性，由乙方在保证质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

- 1、乙方保证所提供的货物质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；
- 2、若货物所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。
- 3、质保期内若发生产品质量问题，卖方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承

诺进行。

4、货物未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购货物进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修货物所需的往返费用。

3、乙方保证货物完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换货物，并按照再次验收合格时间相应延长该货物保修期。

八、违约责任

1、按《中华人民共和国合同法》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或货物质量不能满足招标的技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、交货时间迟延的，违约方向对方承担违约责任并支付货款10%的违约金。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

九、验收

1、货物到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、甲方根据合同要求对货物进行验收、确认货物的质量和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

3、验收合格后，填写验收单，并向甲方提交设备所包含的所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

十、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与

本合同具有同等法律效力。

3、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

4、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

甲方名称：（盖章）

乙方名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人：（签字或盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第四章 投标文件格式

项目编号：KLZB20231208

渭柳小学智慧黑板采购项目

投标文件

投标人：_____（公章）

法定代表人或被委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、投标报价表
- 三、法定代表人身份证明/法定代表人授权书
- 四、资格证明文件
- 五、技术偏离表
- 六、商务条款偏离表
- 七、投标方案说明书
- 八、业绩
- 九、投标人承诺书
- 十、其他资料

注：该目录页码由投标人自行编制。

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购服务的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交电子版投标文件。

我方承诺如下：

（1）投标总价为大写：_____小写：_____，并对其后的投标报价负法律责任。

（2）如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。

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

（4）我们同意在贵方文件规定的投标有效期内（自开标之日起90天内）本投标函对我方具有约束力。

（5）我方承诺，按照招标要求提交的全部资格和其他证明文件的真实性，如有虚假，愿承担一切法律责任。

（6）同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

（7）我们同意，如果中标，向西安科林工程咨询集团有限公司交纳招标代理服务费。

（8）与本投标有关的一切正式信函请寄：

详细地址：

邮政编码：

电话/传真：

电子邮件：

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、投标报价表

2.1 开标一览表

项目名称	渭柳小学智慧黑板采购项目
项目编号	
投标总价 (元)	大写: _____ 小写: _____
交货期 (日历天)	
质保期	
备注	

注:

1. 所报货币为人民币;
2. 投标人报价应根据企业自身实际情况, 并结合招标文件限价要求自主报价, 结算时以中标单价为依据。

投标人名称: _____ (公章)

法定代表人或授权代表人 (签字或盖章): _____

日期: _____

2.2 投标分项报价表

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	是否中小 企业	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
合计报价：（人民币元）大写：_____小写：_____										

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____

三、法定代表人身份证明/法定代表人授权书

(1) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日；经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人身份证复印件 正反两面</p>

投标人名称（盖章）：_____（单位全称）

日期：_____年_____月_____日

(2) 法定代表人授权书

致：西安科林工程咨询集团有限公司

(投标人名称)按中华人民共和国法律于(____年____月____日)成立，现注册地址为(填写完整的地址信息)，营业(办公)地址为(填写完整的地址信息)正式联系电话为(_____)。(法定代表人姓名)特授权(被授权人姓名)代表我公司全权办理针对本次政府采购(招标项目名称和项目编号)项目的投标、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。

本授权书于____年____月____日起签字生效，特此证明。

被授权人(签字或盖章)：

法定代表人(签字或盖章)：

职务：

职务：

所在部门：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件
(必须印正反两面的完整信息)

投标人名称(单位全称)：_____ (盖章)

日期：____年____月____日

四、资格证明文件

1、投标人须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供《基本资格条件承诺函》）

2、提供注册登记凭证（营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）

3、法定代表人（或单位负责人）授权书原件（附法定代表人（或单位负责人）身份证复印件及被授权人身份证复印件）。

注：以上资格证明文件投标人必须完全提供，一项不合格即按照无效投标处理。

基本资格条件承诺函

致 _____ (采购代理机构名称) _____ :

_____ (投标人名称) 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、采购代理机构的检查验证, 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》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

附件一：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称：_____（盖章）

日期：_____年____月____日

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。

备注：

1、中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2、本项目采购标的所属行业为：工业。

附件二：

残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年____月____日

附件三：

监狱企业证明文件

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。

五、技术偏离表

序号	招标文件 采购内容	投标文件 采购内容响应	偏离情况

注：

1. 本表须对招标文件的采购内容及要求中进行逐项响应，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。
2. 偏离情况填写：正偏离、负偏离、不偏离。
3. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称： _____（盖章）

日期： _____年 _____月 _____日

六、商务条款偏离表

序号	招标文件 合同条款要求	投标文件 合同条款响应	偏离情况

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，投标文件中合同条款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（需签字盖章）。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人名称： _____（盖章）

日期： _____年 _____月 _____日

七、投标方案说明书

投标人名称：_____

项目编号：_____

格式自定，参照招标文件第六章《评审因素量化赋分表》各条款的要求，结合第五章《招标内容及要求》编制投标方案说明书。

八、业绩

序号	用户名称	项目名称	合同金额 (万元)	合同签订时间

说明：

1. 本表后附合同复印件加盖公章，合同金额及合同签订时间以合同中体现的内容为准。

2. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

九、投标人承诺书

投标人企业关系关联承诺书

一、投标人在本项目招标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

(一) 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位：_____（没有填无）。

我单位的上级管理单位：_____（没有填无）。

(二) 股权关系说明：

我单位控股的单位 _____（没有填无）。

我单位_____（没有填无）被____（控股单位全称）单位控股。

(三) 单位负责人：_____（没有填无）

二、我单位____（是或否）为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

三、其他与本项目有关的利害关系说明_____（没有填无）。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

陕西省政府采购投标人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： _____（盖章）

日期： _____年 _____月 _____日

十、其他资料

- 1、依据招标文件要求，投标人认为有必要说明的其他内容；
- 2、其他可以证明投标人实力的文件。

第五章 招标内容及要求

1、采购内容：智慧黑板、视频展台、音箱、多媒体讲台，预算493571元，数量及具体参数要求如下：

序号	产品名称	技术参数
1	智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、交互黑板整机采用五段式一体化设计，侧板由两块固定侧板组成。交互黑板长度$\geq 4300\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，厚度$\leq 80\text{mm}$。</p> <p>2、液晶显示尺寸≥ 86英寸，分辨率$\geq 3840*2160$，屏幕刷新率可达60Hz，色彩覆盖率$\geq 120\%$，屏幕表面钢化玻璃采用AG工艺，厚度$\leq 3.5\text{mm}$，硬度可达莫氏7级。主屏背板采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度$\geq 1\text{mm}$。</p> <p>3、主屏采用红外全贴合触控技术，在Windows与Android下均支持至少40点同时触控，光标移动速度≥ 120帧/秒，书写延迟$\leq 15\text{ms}$，触摸响应时间$\leq 5\text{ms}$，最小识别直径$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>4、★前置≥ 1路HDMI接口（非转接），≥ 2路前置USB3.0接口，≥ 1路USB Type-C。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5、Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据。</p> <p>6、整机提供RJ45接口≥ 1路，音频输入接口≥ 1路，RS232接口≥ 1路，VGA输入接口≥ 1路。</p> <p>7、★前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8、★前置接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关、多任务等功能。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9、采用2.2声道音箱，额定功率$\geq 60\text{W}$，低音音箱尺寸≥ 3英寸；整机扬声器在100%音量下，1米处声压级$\geq 90\text{db}$，10米处声压级$\geq 80\text{db}$；谐振频率不高于260Hz。</p> <p>10、具备安装前置笔槽设计，安装后可放置磁吸式书写笔、智能电子教鞭、粉笔、水性笔等</p> <p>11、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光。在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长$415\sim 455\text{nm} < 30\%$，低蓝光模式屏幕色温无变化。</p> <p>12、通过DC调光技术，光源稳定无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁，整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道、软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13、设备功耗$\leq 350\text{W}$，待机功耗$\leq 0.5\text{W}$，符合GB21520-2015能源1级要求；</p> <p>14、Android主板具备四核CPU，内存$\geq 2\text{G}$，储存内存$\geq 8\text{G}$，Android系统版本不低于11.0。</p> <p>15、具备极速开机模式，开机速度$\leq 2\text{S}$。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows和Android的设置；如声音、亮度、信号源切换、网络等。</p> <p>17、整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；</p> <p>18、以太网遵循IEEE802.3u\z\ab\x协议标准，内置无线网卡遵循IEEE802.11a\b\g\n\acwave2协议标准。支持一根网线连接，即可实现Windows和Android双系统同时上网；</p>

19、内置蓝牙模块工作距离 ≥ 12 米;在Windows系统下,交互设备可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接,播放交互设备音频;同时支持与具有蓝牙功能的手机连接,进行文件传输。

20、★具有悬浮菜单,在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单可进行自定义分组,可添加展台、白板、截屏、聚光灯、多任务、AI互动软件等不少于30个应用。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

21、内嵌企业级网络接发模块,同时可作为网络连接与 AP 热点使用,有线和无线的双模可同时接入,多个用户同时连接使用,工作距离 ≥ 12 米。

22、设备支持在通电不开机状态下,使用无线麦克风通过设备音箱扩声。

23、★内置电脑采用向下插拔结构,无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

24、侧板颜色为黑色,板面表面耐磨无光泽的材料制成。板面硬度不低于 9H 板面硬度,所有侧板均无物理快捷按键,支持磁性材质教具吸附功能。

25、整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写,笔记线条清晰且具备磁性吸附功能,侧板板面光泽度符合GB 28231-2011标准,不高于8光泽度以免产生眩光。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

26、整机侧板板面粗糙度符合GB 28231-2011标准,位于1.6um-2.0um之间,黑板侧板板面抗冲击性符合GB/T 1732-2020 测试方法,支持漆膜耐冲击测定法,无裂纹现象。

27、整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L,且满足GB/T17657-1999相关标准要求,侧板板面符合 GB/T 9286-1998 标准,整机设备副屏支持色漆和清漆漆膜的划格试验,脱漆面积不明显大于 5%,达到 0 级标准。

二、内置电脑

1、为降低电脑模块维护成本,接口严格遵循Intel相关规范,针脚数要求行业通用80Pin,与设备无单独接线;

2、为保证产品安全性,采用螺丝固定,无需工具即可快速拆卸电脑模块;

3、CPU采用Intel 11代酷睿处理器,4核8线程,主频不低于3.1GHz

4、内存: ≥ 8 G DDR4;硬盘: ≥ 256 G SSD固态硬盘;

5、接口:具备非外扩展 ≥ 5 路USB接口,具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路HDMI。

6、整机具备防盗锁孔位,可提高产品安全性;

三、教学专属系统

1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。支持将教师授课常用应用放至主页,单击即可打开应用,方便教师快捷调用软件;

2、提供专属定制的教育桌面,桌面中可显示时间日期、电脑中预装的教学软件等,并可根据功能应用自动归类,提供不少于四种应用类别。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

3、开机即可进入教学桌面,教师可按照自己使用习惯,更换常用软件、背景,形成教师的定制化桌面。可通过登录账户,在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面;

4、支持三种(账号、扫码、U盘-key)登录方式,支持应用登录联动功能,教师登录系统后打开其他应用,可进行快捷登录,无需再次输入账户密码;

5、支持在任意界面下,通过前置物理按键返回教学桌面;同时支持一键调出多任务窗口,将所有运行中应用进行展示,方便教师快速切换应用;

6、提供数字资源模块,可快速到达专属教学云资源网站、国家智慧教育云平台,支持自定义添加常用教育教学资源网站。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

7、提供课堂专属的影音播放平台,媒体中心主界面预留至少4个常用频道模块,支持教师自定义添加常用视频频道,用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面,无需单独安装视频播放软件。(提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)

8、为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯,无需下载视频播放APP,在线即可播放CCTV官网所有频道;具备新闻、体育、健康、科教、经济、农

业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于16种类别视频资讯。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

9、提供专门针对教学软件管理的应用中心,方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

10、支持教师常用软件钉钉、腾讯会议、360浏览器一键跳转,方便老师操作。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

四、教学应用软件

1、备授课软件

1) 支持多种登录方式;账号密码直接登录,手机验证码快捷登录、微信扫码登录;还支持免登录打开本地课件。

2) 老师个人账户无需完成特定任务,即可获得不少于 200G 云端存储空间;

3) ★软件内预置的高质量课件素材,任课教师可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教學模块即可快速生成一份课件。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

4) ★允许老师在网页端、移动端、电脑端浏览教学设计和课件内容。所有制作的课件均实时保存至云端,老师只需登录即可同步查看;（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

5) 提供PPT导入功能,支持导入进度条提示功能,可查看当前导入进度,上传完成后具有中文提示功能;

6) 老师可导入白板软件生成的HHTX格式的课件,导入后的文字、图片等课件元素可编辑,导入后的音视频可播放。

7) 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案,并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印

8) 提供模块化的课件素材和教案,课件支持组选:课堂导入,知识讲解,例题与变式,拓展延伸,课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时;（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

9) 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题,以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库,题库总量达到20万题,题库自带答案及解析,题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度,可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后,可以对题、答案、解析进行二次编辑,还可以对文本、公式进行二次编辑;

10) 提供英语生词卡片,按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义;配图可根据老师的需求进行切换。

11) ★提供消消乐、知识配对、翻翻卡、填空能手、分屏竞技、连词成句、趣味选择等多种类型的课堂活动,每种课堂活动提供不少于3种活动模板,老师备课时通过活动模板即可快速制作交互式课堂活动;（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

12) 可自定义创建交互式动态课件,提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值,相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴,图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像

13) 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等,并可将绘制的函数图像一键导出为图片,插入课件中。

14) ★课件播放状态下支持手写标注圈选功能,提供软笔、硬笔、纹理笔、智能笔、图章笔等不少于10种笔型6种颜色可选,可在课件中任意绘画,且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键清页。（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

15) 支持课堂评价以勋章的形式,始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价,评价结果可撤回。

16) 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分,可显示班级得分前列的学生信息,界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式,软件支持

随机抽选学生进行评价。

2、白板软件

1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；

2) ★提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

3) ★能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

4) ★至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

5) 数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；

6) 生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放；

7) 历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；赤壁之战工具，可展现三军路线、重要战役、自动演示赤壁之战；西汉疆域图工具包含西汉长城、匈奴、鲜卑、长安等疆域展示；新航路开辟工具可展现迪亚士、达伽马、哥伦布、麦哲伦的航海演示、航行路线等；看历史工具可查看各年代政治、经济、文化、军事、历史事件等，提供年代检索，播放设置；

8) 音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；

9) 化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；

10) ★为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于9种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如画圆即可识别为聚光灯，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料,包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）

11) ★支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；

12) 支持PPT导入及插入：PPT导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个PPT文档，并可在白板软件当中直接打开；

13) 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示；

14) 提供了丰富的幼教资源内容，涵盖语言、数学、英语、科学、艺术、健康、社会等七大主题内容;包括图片、文本、视频、音频等多种类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求；

15) 提供覆盖小学一年级到高中三年级;囊括人教、北师大、苏教、冀教、教

	<p>科、湘教、鲁教、西南师大、华东师大等三十多个教材版本，可最大限度地满足不同年级、不同学科、不同地域教师的需求；</p> <p>16) 职教资源库：职教资源库包括中职和高职两大部分；覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类；盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒；</p> <p>3、无线传屏</p> <p>1) 内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能。</p> <p>2) 至少支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备。</p> <p>3) 手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。</p> <p>4) 手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量</p> <p>5) 支持多张图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行裁剪、旋转双向批注/擦除功能</p> <p>6) 支持Android. iOS. Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备</p> <p>7) 软件具有直播功能，直播时可切换前后镜头画面。</p> <p>4、录课助手</p> <p>1) 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播设备进行全景录制；</p> <p>2) 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；</p> <p>3) 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；</p> <p>4) 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；</p> <p>5) 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p> <p>6) 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，手机端可实现课堂实时评论；</p> <p>7) 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>8) 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；</p> <p>9) 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p> <p>5、PPT助手</p> <p>1) 可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；</p> <p>2) 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；</p> <p>3) 在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>4) 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔、荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>5) 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</p> <p>6) 支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p>
--	---

2	视频展台	<p>1、采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质；</p> <p>2、采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰；</p> <p>3、采用12倍数字变焦；</p> <p>4、拍摄幅面：A4及以上；</p> <p>5、图像色彩：24位及以上；</p> <p>6、输出格式：图片JPG，视频MP4；</p> <p>7、光源补偿：LED五级光源补偿；</p> <p>8、内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</p> <p>9、支持实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作；</p> <p>10、支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；</p> <p>11、为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭；</p> <p>12、同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持至少四张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>13、结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注；</p> <p>14、为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭；</p> <p>15、可支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用。</p>
3	音箱+麦克风	<p>一、音箱</p> <p>1、使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧2.4G信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换；</p> <p>4、一路立体声RCA输入，二路话筒（环保麦克风插口自带DC+6V电源）输入；</p> <p>5、音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>6、额定功率：$\geq 50W$；</p> <p>7、额定阻抗：$\geq 4\Omega$；</p> <p>8、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>9、驱动器：采用5.5寸长冲程低音驱动器，一个高音；</p> <p>10、接口：1路广播输入（70V-110V输入），1路立体声RCA，2路话筒接口；</p> <p>11、灵敏度：85dB/1W/1M；</p> <p>12、信噪比：75dB；</p> <p>13、最大声压级：78dB；</p> <p>14、箱体型式：倒相式；</p> <p>15、箱体尺寸（只）：$\geq 220 \times 200 \times 350$（单位：mm）；</p> <p>16、净重：$\geq 8.3kg$/对。</p> <p>二、麦克风</p> <p>1、铝合金笔式外观，更显高端大气；使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观LED液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>3、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影PPT文件时还可一键黑屏）；</p> <p>4、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有USB外接话筒接口（需配原厂外接咪）；</p> <p>5、话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作60秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗；</p> <p>7、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作10小时以上，配旅行</p>

		<p>(或USB充电器)充电器,使用更加便捷;</p> <p>9、话筒开机有提示音,且能调节话筒音量大小;。</p> <p>10、调制方式:GFSK;</p> <p>11、发射频率:2400~2483.5MHz;</p> <p>12、发射功率:10 dBm;</p> <p>13、传输范围:≥20M(视环境变化);</p> <p>14、频率响应:50Hz-15KHz;</p> <p>15、话筒配件:头戴绳;USB充电线;旅行充电器)。</p>
4	讲台	<p>1、尺寸:长、宽、高,≥1050mm*710mm*965mm。</p> <p>2、材料:实木扶手+优质实木板+优质冷轧钢板,优质实木板≥12mm,钢制部分厚度≥1.0mm。</p> <p>3、工艺:钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成,坚固耐用,具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>4、绿色环保:上台体长宽高1050mm*710mm*365mm,下台体长宽,高850mm*600mm*600mm。</p> <p>5、台面覆盖优质实木板。讲台周边圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害,整个讲台更安全、更美观;柜体前后开门,使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>6、上台体前端有凸出造型,凸出部分顶面以及前端覆盖实木装饰板,两侧有圆形透气孔;讲台左右两边安装高档实木扶手,适合人体最佳使用。讲台安装一个抽屉,使用方便。</p> <p>7、应用范围广泛:可用于小学的多媒体教室、阶梯教室、网络机房、会议室、演播厅、各种培训教室以及报告厅等。</p>

2、交货期:自合同签订之日起15日历天完成产品的采购及安装调试工作(具体供货起止日期可随合同签订时间相应顺延)。

3、原有教室内的旧设备的需完整拆除并放置在采购人指定地点。

第六章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》（2002）第 68 号、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（2015）第 658 号和《政府采购服务和服务招标投标管理办法》（2017）第 87 号的规定，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投标人为中标候选人。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）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。

三、投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加本项目同一合同项下的投标的；
- （六）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，参加本采购项目投标的；
- （七）提供虚假投标文件和资料的。
- （八）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

五、评标程序

1、投标文件的审查

审查分为资格性审查和符合性审查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效响应处理。投标文件审查合格的为实质性响应招标文件要求的投标人。

1.1 资格性审查：

	评审标准
资格性审查标准	1、投标人须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供《基本资格条件承诺函》）。
	2、提供注册登记凭证（营业执照或其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。
	3、法定代表人（或单位负责人）授权书原件（附法定代表人（或单位负责人）身份证复印件及被授权人身份证复印件）。

1.2 符合性评审：

	评审内容	评审标准
符合性 评审标准	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。
	投标文件格式	符合“投标文件格式”要求。
	报价唯一	不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。
	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
	交货期	应满足招标文件中要求的交货期要求。
	投标有效期	应满足招标文件中的规定。
	中小企业声明函	本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）（提供声明函）。

2. 评委会对报价明显偏低的审查

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，有可能影响服务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。

3、澄清有关问题

3.1 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，评标委员会以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签署全名。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。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

（五）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书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、本项目为专门面向中小企业采购的采购项目，因此，不再执行价格评审优惠扶持政策。

5、比较与评价

5.1 评委会各成员按照《评审因素量化赋分表》规定的内容，独立进行综合比较、评价打分。

6、推荐中标候选人名单

6.1 汇总全体评委对每个投标人的赋分，计算出每个投标人的综合得分，得分从高到低顺序排列，推荐前3名为中标候选人。

6.2 综合得分相同的，按投标报价得分由高到低顺序推荐候选人，投标报价得分也相同的，按技术响应得分由高到低顺序推荐候选人。

评审因素量化赋分表

评审因素	评标因素
报价 (30分)	1. 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。 2. 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30的公式计算得分。
技术响应 (20分)	采购内容中标带★为重要技术指标、参数，其他为一般技术指标、参数； 完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 20 分； 重要技术指标、参数有一项不满足的扣 1 分； 一般技术指标、参数有一项不满足的扣0.5 分；扣完为止。
实施方案 (20分)	实施方案内容包括：①供货方案及人员配置方案、②项目进度安排及进度保障措施、③安装调试措施、④应急措施。 每一项内容根据其详细程度、针对性、合理性得0-5分。满分20分。
售后服务 (15分)	售后服务方案包含：①售后服务机构及售后服务人员配置、售后服务电话；②维修响应及到达时间；③产品维护保养方案；④售后服务保障措施；⑤培训计划及培训内容。每一项内容根据其完整性、详细程度、针对性、合理性得0-3分。满分15分。
质量保证 (5分)	由评标委员会根据提供所投产品的质量保障措施，根据措施全面性、具体性、完整性、合理性得0-5分。
节能、环境标志产品 (2分)	每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品的得1分，最多得2分。 非政府采购节能、环境标志产品的不得分。（强制要求采购节能产品的除外） 注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供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。
业绩 (8分)	投标人提供2020年1月1日至今（以合同签订日期为准）类似项目业绩，每提供1个业绩得2分，满分8分。 备注：业绩证明材料（以投标文件中提供的合同复印件为准，合同关键页复印件并加盖投标人公章，合同关键页内容须包含合同名称、签订双方名称、签订时间、主要服务内容、双方盖章页等。弄虚作假者，取消其成交资格。
备注	1) 各评标委员会成员独立打分。 2) 评标委员会成员打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评标委员会成员的打分无效，不计入汇总分。 3) 综合得分相同的，按投标报价得分由高到低顺序推荐候选人，投标报价得分也相同的，按技术响应得分由高到低顺序推荐候选人。 4) 各种计算采用插入法，最终结果数字保留二位小数，第三位“四舍五入”。