**政府采购项目**

**项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215**

**西安市灞桥区东城第一小学**

**五星分校校园质量提升设备采购项目**



**竞争性谈判文件**

**陕西卓佲项目管理有限公司**

**2023年7月**

**目录**

[第一部分 竞争性谈判公告 1](#_Toc2056)

[第二部分 供应商须知前附表 1](#_Toc12948)

[第三部分 供应商须知 11](#_Toc6856)

[一、 总 则 11](#_Toc18130)

[二、 竞争性谈判文件 13](#_Toc55)

[三、 响应文件 16](#_Toc6446)

[四、 响应文件的递交 17](#_Toc17570)

[五、 谈判、评审、定标 17](#_Toc14467)

[六、 签订合同 20](#_Toc20565)

[七、 质疑和投诉 20](#_Toc8307)

[八、其他 23](#_Toc21387)

[第四部分 评审标准 24](#_Toc20828)

[第五部分 采购要求 25](#_Toc20041)

[第六部分 合同条款 36](#_Toc344)

[第七部分 响应文件格式 40](#_Toc988)

[第一部分响应函 42](#_Toc7591)

[第二部分响应一览表 43](#_Toc20205)

[分项报价表 44](#_Toc22300)

[第三部分 商务及技术响应说明 45](#_Toc25276)

[第四部分 供应商资格要求 47](#_Toc10943)

[第五部分 技术与服务方案 57](#_Toc19392)

[第六部分 服务承诺 58](#_Toc4244)

[第七部分 供应商认为有必要说明的其他问题 59](#_Toc20926)

[附件一、封袋正面标识式样 60](#_Toc2489)

[附件二、中小企业声明函（货物） 62](#_Toc12303)

[附件三、残疾人福利性单位声明 63](#_Toc20522)

[附件四、监狱企业证明文件 67](#_Toc31926)

[附件五、“节能产品”，“环境标志产品”证明材料 67](#_Toc15853)

[附件六、质疑函范本 68](#_Toc7529)

# 第一部分 竞争性谈判公告

项目概况

校园质量提升设备采购项目的潜在供应商应在西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座20层2002室获取采购文件，并于2023年8月24日09时30分 （北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

项目名称：校园质量提升设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：620772.00元

采购需求：

合同包1(校园质量提升设备采购项目):

合同包预算金额：620772.00元

合同包最高限价：620772.00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 | 其他信息化设备 | 校园质量提升设备采购项目 | 1(批) | 详见采购文件 | 620772.00 | 620772.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后到该项目质保期结束（具体服务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：

合同包1（校园质量提升设备采购项目）落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（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）；

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

（4）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（6）《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）。

（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）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）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1（校园质量提升设备采购项目）特定资格要求如下:

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；
2. 财务状况证明：供应商提供 2021年度或2022年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交响应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. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
4. 税收缴纳证明：提供 2023年 1月以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
5. 社会保障资金缴纳证明：提供 2023年1月以来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；
6. 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；
7. 非法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加谈判时,只需提供法定代表人身份证；

（8）本项目不接受联合体响应。

三、获取采购文件

时间： 2023年8月18日 至 2023年8月23日 ，每天上午 09:00:00 至 12:00:00 ，下午 13:30:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座20层2002室

方式：现场获取

售价：免费赠送

四、响应文件提交

截止时间： 2023年8月24日9时30分00秒 （北京时间）

地点：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座10层1001室开标室

五、开启

时间：  2023年8月24日9时30分00秒 （北京时间）

地点：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座10层1001室开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

（1）现场获取竞争性谈判文件时请提供单位介绍信原件、身份证原件及复印件加盖公章；网上获取请提供单位介绍信、身份证复印件加盖公章扫描件发送至shanxizhuoming\_zb@163.com邮箱（邮件标题命名格式为“供应商名称+联系人+联系电话+项目名称”）。

（2）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。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校

地址：西安市灞桥区半引路与韩森东路向南300米

联系方式：马老师 83599263

2.采购代理机构信息

名称：陕西卓佲项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座20层2002室

联系方式：177 7896 6063

3.项目联系方式

项目联系人：魏萌 李静

电话：177 7896 6063

陕西卓佲项目管理有限公司

2023年8月18日

# 第二部分 供应商须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明和要求** |
| **1** | 资格要求 | 1. 基本资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。   （二）特定资格条件：   1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）； 2. 财务状况证明：供应商提供2021年度或2022年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交响应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. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； 4. 税收缴纳证明：提供2023年1月以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； 5. 社会保障资金缴纳证明：提供2023年1月以来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； 6. 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； 7. 非法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加谈判时,只需提供法定代表人身份证；   8、本项目不接受联合体响应。  **以上项为资格审查必备资质。响应文件的正本和全部副本必须附上述资格证明文件，缺少其中一项或某项达不到采购文件要求，其响应文件按无效文件处理。** |
| **2** | 符合性审查 | 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效响应处理。  （1）响应报价超过采购预算或者最高限价；  （2）交货期不满足竞争性谈判文件要求；  （3）质保期不满足竞争性谈判文件要求；  （4）响应文件的数量、签署、盖章、装订不符合竞争性谈判文件要求；  （5）响应文件无投标有效期或有效期达不到竞争性谈判文件要求的；  （6）供应商针对同一项目递交两份或多份内容不同的响应文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；  （7）响应文件标的或数量不满足采购要求；  （8）“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，响应文件对其中任何一条的负偏离，为实质性偏离，其响应无效；  （9）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；  **（10）供应商提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务（不包括采购项目本身所包括涉及的采购事项，供应商不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避竞争性谈判文件的约束）。否则，供应商的投标行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定；**  （11）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。 |
| **3** | 商务条款 | ★1、交货期：自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。  ★2、货物质保期：终验合格后12个月。  ★3、交货地点：采购人指定地点  ★4、付款方式：  全部设备到达采购人指定地点并验收合格后，10个工作日内，支付合同总价款。  **备注：商务条款为实质性条款，不允许负偏离。** |
| 4 | 备选方案 | 不允许 |
| 5 | 联合体 | 不接受联合体 |
| 6 | 响应有效期 | 法定代表人授权书期限及响应文件有效期为从谈判之日起有效期为90日历天。 |
| 7 | 货币及报价 | 1. 供应商应当根据竞争性谈判文件的要求和范围，以人民币为货币，以元为报价单位，保留小数点后两位。 2. 供应商应在响应报价表中标明完成本次采购所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、运输费、人工费、税金及进口产品国家按现行税收政策征收的一切税费等。任何有选择的报价将不予接受，否则按无效响应处理。   3、供应商应在响应文件中的响应一览表上按照采购文件要求填写，并由法定代表人或被授权人代表签署；任何有选择的报价不予接受。 |
| 8 | 响应文件份数及装订要求 | 1、响应文件正本壹份、副本叁份、响应一览表壹份、电子文档壹份；  2、正、副本分别**胶装装订成册，在书脊处标明项目名称、供应商名称（机打或手写均可），**逐页标注连页码，且封面须清楚地标明“正本”或“副本”；若正本和副本不符，以正本书面文件为准；同时提供与正本内容一致的电子版（U盘、电子文档应为PDF与WORD格式各一份，PDF版本需为正本签署盖章扫描件）。  3、所有的副本可以为正本的复印件。 |
| 9 | 响应文件的签署 | 1. 供应商在响应文件中指定的页面的落款处，按采购文件要求由供应商的法定代表人或其授权代表在规定的签章处签字或盖章。 2. 响应文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改和增删，必须有供应商公章及法定代表人或其授权的供应商代表签字。   因响应文件字迹潦草或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。 |
| 10 | 响应文件的密封 | 1、装袋要求：  响应一览表密封单独装袋；  电子文档密封单独装袋；  所有正本密封单独装袋，也可分册密封装袋；  所有副本密封单独装袋，也可分册密封装袋；  2、在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版”“响应一览表”字样。封袋应密封完整（密封以不泄露供应商商业机密、响应文件内容为标准，封面标识见竞争性谈判文件附件一），如果未按上述规定进行密封，供应商的响应文件有权被拒绝。  3、如果供应商未按上述要求密封及加写标记，误投或过早启封的响应文件，将自行承担其响应文件被视为无效响应文件的风险。  4、本次招标只接受简体中文文字的响应文件；如响应文件中出现外文资料，需配以中文译文。否则，由此引发的一切责任由供应商自负。  5、拒绝接受以电话、传真、电子邮件形式的响应。 |
| 11 | 成交原则 | 质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则 |
| 12 | 是否采购进口产品 | 否 |
| 13 | 现场勘查 | 不组织 |
| 14 | 代理服务费 | 参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号文件等法律法规规定的计价标准收取（含税），按照中标金额差额定率累进法计算，由中标/成交单位一次性支付给乙方。  供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，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；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。  招标代理服务费按差额定率累进法计算：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 服务类型/费率/中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |   例如：某服务招标中标金额为678.2万元，招标代理服务费计算如下：  100万元\*1.5%=1.50万元  (500-100)\*0.8%=3.20万元  (678.2-500)\*0.45%=0.8019万元  服务费=1.50+3.20+0.8019=5.5019万元。 |
| **15** | **是否专门面向中小企业** | **否** |
| 16 | 供应商  提出质疑的时间、形式 | 时间：供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，超过期限的采购人或采购代理机构不再受理。  形式：书面；  环节：供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 |
| 17 | 对供应商提出质疑答复时间、形式 | 时间：自收到供应商质疑函之日起7个工作日内  形式：书面 |
| 18 | 供应商信用信息查询截止时点 | 响应文件递交截止日，由采购人和采购代理机构共同查询。 |
| 19 | 弃标须知 | 根据市财函〔2021〕431号文第16条规定：供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标（或响应）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应情况并提供佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。  **确认通知格式下附，供应商无论是否参与本项目投标，均需在递交响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。** |
| 20 | 确认通知 | |  | | --- | | **确认通知（格式）**  （采购人/采购代理机构）  我方已于2023年 月 日收到你方2023年 月 日发出的西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目竞争性谈判文件，并确认（参加/不参加）本项目投标。  特此确认。  供应商名称：（加盖公章）  法定代表人：（签字或盖章）  日期： 年 月 日 | |
| 21 | 政府采购信用融资 | 成交供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；成交供应商如果需要融资贷款服务的，可凭成交通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安市财政局网站(http://xaczj.xa.gov.cn/)政府采购专栏中西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单  （http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html）查询了解。 |
| 22 | 其他 | 本项目所属行业为工业。  凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。 |

# 

# 第三部分 供应商须知

## 总 则

### 适用范围

1.1 本谈判文件适用于本次采购活动的全过程。

1.2 采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

### 合格的供应商

2.1供应商应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

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. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

2.2供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次采购的货物进行设计、编制技术规格和其它文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

2.3供应商存在下列情形之一，其响应文件按无效文件处理。

（1）与采购人采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

（2）与参与同一合同项下的其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他供应商存在直接控股、管理关系；

（3）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，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）。

（4）在谈判截止日前被列入失信被执行人、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（处罚期限届满的除外）（以信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准。

### 费用

供应商必须从代理机构获取谈判文件，供应商自行转让或复制谈判文件视为无效。

无论采购过程和结果如何，供应商自行承担与采购有关的全部费用。

### 实质性偏离

响应文件应当对竞争性谈判文件实质性要求和条件作出满足性或有利于采购人的响应，否则，供应商的响应无效。

除法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他响应无效情形外，谈判文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，响应文件对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，其响应无效。

响应文件对竞争性谈判文件的全部偏离，均应在响应文件商务条款偏离表和技术参数偏离表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应竞争性谈判文件的全部要求。

## 竞争性谈判文件

### 竞争性谈判文件的构成

竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据，具有准法律文件性质。本竞争性谈判文件包括以下内容：

1. 竞争性谈判公告；
2. 供应商须知前附表；
3. 供应商须知；
4. 评审标准；
5. 采购要求；
6. 合同主要条款；
7. 响应文件格式。

供应商应认真阅读谈判文件中所有的条款、事项、格式和技术规范、参数及要求等。供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应，将导致其谈判被拒绝或被认定为无效响应。

### 竞争性谈判文件的澄清

供应商应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件中所有的事项，如有问题或疑议请及时函告。否则，视为同意竞争性谈判文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。凡因供应商对竞争性谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自行承担。

任何对谈判文件进行询问的供应商，采购人或代理机构在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 竞争性谈判文件的修改

在谈判截止时间前，无论出于何种原因，代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时，对竞争性谈判文件进行修改。竞争性谈判文件的澄清和修改将以书面形式通知所有供应商，并作为竞争性谈判文件的补充，与其具有同等法律效力。

为方便供应商对竞争性谈判文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，代理机构可适当延长谈判截止时间和谈判时间，在竞争性谈判文件要求提交响应文件的截止期前，将变更时间书面通知所有购买竞争性谈判文件的供应商。

### 竞争性谈判文件的解释权归代理机构。

### 5、落实的政府采购政策

5.1节能产品、环境标志产品

供应商所投产品，将依据《节能产品、环境标志产品品目清单》和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

供应商可以提供所投产品经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复印件。采购代理机构通过中国政府采购网（http：//www.ccgp.gov.cn/）对获证产品信息进行核对。

5.2中小企业

如合同包专门面向中小企业，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，无论供应商本身是否属于中小企业，视为中小企业；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，视为中小企业。符合中小企业政策条件的供应商参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见附件二）。

如合同包非专门面向中小企业，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，无论供应商本身是否属于小微企业，符合小微企业政策条件。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，符合小微企业政策条件；在服务采购项目中，服务由小微企业承接，视为小微企业。符合中小企业政策条件的供应商参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见附件二），不提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。货物和服务项目，对小型和微型企业的价格给予10%～20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**本项目价格扣除比例：10%。**工程项目，对小型和微型企业的价格给予3%～5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.3依据《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动，视同小微企业。应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，在评审时享受小微企业政策。未提供或出具证明文件的单位不符合相关要求的，不视为小微企业。

5.4依据《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）之规定，残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小微企业，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，在评审时享受小微企业政策。未提供的不视为小微企业。

残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

供应商提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》存在明显错误的，评标委员会可以要求供应商作出澄清；澄清后，符合小微企业条件的，供应商可以享受价格扣除优惠政策；否则，不享受价格扣除优惠政策。

享受中小企业扶持政策的供应商可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。

政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

5.5供应商有融资、担保需求的：《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）。

## 响应文件

### 响应文件的编制

供应商需依据谈判文件内容和响应文件格式的要求编制响应文件，具体内容参见“第七部分 响应文件格式”。

响应文件规格幅面（A4），**推荐采用双面打印**，按照谈判文件所规定的内容顺序，统一编目、编页码装订，由于编排混乱导致响应文件被误读或查找不到，其责任应当由供应商承担。装订必须采用胶装形式，不得采用活页装订，必须编排页码。

### 响应报价

**详见供应商须知前附表。**

### 货币

**详见供应商须知前附表。**

### 响应有效期

响应有效期见供应商须知前附表，无响应有效期或响应有效期短于此规定期限的响应文件，视为无效文件，其谈判将被拒绝。

### 响应文件的格式、装订、密封和签署

5.1响应文件的装订

**详见供应商须知前附表。**

5.2 响应文件的签署

**详见供应商须知前附表。**

5.3 响应文件的密封

**详见供应商须知前附表。**

## 

## 响应文件的递交

### 响应文件递交

1.1 供应商应当在谈判文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达响应地点。采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在谈判前开启响应文件。代理机构项目承办人在谈判文件规定的响应文件递交截止时间前，只负责响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请供应商代表签字确认，对其有效性不负任何责任。

1.2逾期送达或者未按照谈判文件要求密封的响应文件，采购代理机构应当拒收。

1.3代理机构不接受邮寄的响应文件。

1.4 无论供应商成交与否，其响应文件恕不退还。

### 响应文件的修改和撤回

在谈判截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件做任何修改或撤回。

## 谈判、评审、定标

### 谈判

1.1 采购代理机构按谈判公告中规定的时间和地点接收供应商递交的响应文件，主持谈判会议，邀请供应商代表参加。

1.2 谈判时，由供应商或者其推选的代表检查响应文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员拆封。代理机构指定专人负责将供应商的名称、谈判项目名称、响应价格等进行记录，并存档备案。

1.3谈判时，响应文件中出现下列情况，修正原则为：

1. 谈判文件中响应一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以响应一览表（报价表）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，以响应一览表的总价为准，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；
5. 响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；
6. 响应文件单独密封递交的响应一览表与正本不一致的，以单独密封递交的响应一览表为准；

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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

### 谈判小组

采购人将根据本次采购项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建谈判小组。

谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，谈判小组产生方式符合国家和地方有关评审专家产生方式的规定。谈判小组负责评审活动。

谈判小组对各供应商的响应文件进行审查、评估和比较，并推荐成交候选人。

### 响应文件初审

1. 响应文件的资格性审查

依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，采购人或采购代理机构对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确保供应商是否具备相应资格。

1. 响应文件符合性审查

谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。符合性审查内容详见供应商须知前附表。

（3）有下列情形之一的，视为供应商串通响应，其响应无效：

　　（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

　　（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　　（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　　（四）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　　（五）不同供应商的响应文件相互混装；

（六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（4）对通过审查的，被认为其响应文件完整、合格，响应有效，可进入下阶段的谈判。

### 响应文件澄清

在评审期间,采购代理机构可根据谈判小组对其响应文件有疑义不清楚的内容，要求供应商对其响应文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，如谈判小组未变动实质性采购需求，供应商不得对实质性内容进行变动。

供应商应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出响应文件的范围或改变响应文件的实质性内容。

### 评审

5.1、谈判小组有权对在谈判、评审过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购非招标采购方式管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5.2、依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品，扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

5.3、谈判流程

只有通过资格性审查和符合性审查的供应商，才能进入第二阶段的谈判，否则被淘汰。

谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判（谈判轮次为一轮），并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

5.4、谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求该供应商在评审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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

5.5、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

5.6谈判结束后，谈判小组要求参加谈判的各报价人在规定的时间内集中提交最终报价，除非在谈判中谈判小组调整或修改采购需求内容，否则**采购人不接受高于前面轮次的谈判报价**。

5.7谈判小组按照采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交候选供应商，若出现相同报价的，可再次报价，直至产生唯一最低报价。

### 定标

代理机构在评审结束后1个工作日内将评审报告送达采购单位，采购单位在收到评审报告后4个工作日内，按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确认第一成交候选人为成交单位，同时书面复函代理机构；

代理机构收到采购单位“定标复函”后1日内，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，并向成交供应商发出“成交通知书”。

## 签订合同

采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起二十五日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

## 质疑和投诉

质疑或投诉的接收和处理应当按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》等的相关规定办理。

1、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

1）对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

2、供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3、 质疑函应当包括下列主要内容：

1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2）质疑项目的名称、编号；

3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4）事实依据；

5）必要的法律依据；

6）提出质疑的日期。

4、供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其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，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5、质疑函内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人、采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得的证明材料，滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，采购人、采购代理机构应当依法驳回。

6、质疑函接收方式：由自然人本人或法定代表人或者其授权代表携带书面原件及身份证明原件到现场递交，否则不予受理 。

7、 质疑受理部门：陕西卓佲项目管理有限公司。

质疑受理电话：029-88440695。

8 、提交质疑函地点：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座20层2002室。

9、 本次采购活动中，采购代理机构对质疑函回复的书面文件的送达方式为现场取件。

如所质疑的问题比较复杂，采购人或者采购代理机构在规定的答复时间内无法回复，应事先告知提出质疑的供应商，同时向同级政府采购监督管理部门报告。

10、 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的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门投诉。

11、 质疑函应当使用中文。质疑函范本详见财政部制定的范本即竞争性谈判文件附件六。

**八、其他**

1、投标文件递交截止时间后，提交投标文件的供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，根据《西安市财政局关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》市财发〔2017〕186号、《西安市财政局关于进一步加强政府采购评审组织过程中变更采购方式管理的通知》（市财发〔2013〕333号）、《西安市财政局关于贯彻实施<政府采购非招标采购方式管理办法>的通知》（市财函〔2014〕120号）、《财政部关于印发政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法的通知》（财库〔2014〕214号）及其补充通知（财库〔2015〕124号）执行由采购人自主选择以下其中一种方式：

（1）按废标处理；

（2）按照中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第43条规定，经采购人报财政部门批准后现场改变采购方式，继续采购活动。

如果采用竞争性磋商方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

按照中华人民共和国财政部令第87号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于印发政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法的通知》（财库〔2014〕214号），本次评审采用多轮报价，综合评分的办法，即从质量和服务均能满足招标文件要求的供应商中，综合评分推荐成交候选人。

如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

竞争性谈判遵循《政府采购非招标采购方式管理办法》（中华人民共和国财政部令第74号），根据质量和服务均能够满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交候选人。

# 评审标准

根据符合需求、质量和服务相等且报价最低原则确定成交供应商。

**1、对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；**

**2、对于非专门面向中小企业的项目、残疾人福利性单位的项目，对小型和微型企业，残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；**

**3、《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，对监狱企业给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（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）。**

# 采购要求

备注：1、技术参数中要求提供证明材料或演示视频等而未按要求提供的，视为负偏离，负偏离不超过1项，否则，其响应文件无效。

2、“★”项参数为实质性要求，响应文件对其中任一条“★”的偏离，为实质性偏离，其响应无效。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | **技术参数** | **数量** | **单位** | |
| **1、融媒体中心** | | | | | | |
|  | 精品录播电脑主机 | | 1. 主机采用嵌入式硬件架构，支持ARM 八核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘。 2. 2、主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体。 3. 3、主机支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输。 4. 4、主机内置无线音频接收模块，支持2个麦克风同时输入。 5. 5、★主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于1920\*1080，屏幕尺寸不小于15英寸，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等） 6. 6、★录播主机应采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）   7、主机支持≥ 2 路 HDMI 输入，整机HDMI输出接口数量≥3个，支持3840\*2160@30HZ输出，且支持音视频同步输出。  8、主机支持H.264(BP/MP/HP)视频编码/解码，可扩展支持H.265编码/解码。  9、主机在支持不少于8路1080P30fps编码的同时，支持不少于8路1080P30fps解码。  支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含40分钟、1小时、2小时、6小时、12小时，用户可根据需要提前结束录制。  10、★主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  11、★支持注册 IOT 物联平台，可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  (1)支持通过 IOT 平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息  (2)支持通过 IOT 物联平台，以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作  (3)支持按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级  12、设备支持本地升级，可通过U盘实现设备升级，同时支持OTA在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。  13、主机具备内置扬声器，具备音频检测功能，用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常，通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音。  14、具备自动息屏功能，同时支持用户设置自动息屏时间。  15、采用≤ DC36V 安全电压供电，低功耗，无风扇散热设计，低噪音。 | 1 | 台 | |
|  | 精品导播系统 | | 1、支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播。  2、可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。  3、支持本地导播、远程导播  4、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。  5、支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。  6、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。  9、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式  10、支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节  11、录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。 | 1 | 套 | |
|  | 精品互动系统 | | 1. 支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。 2. 2、支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级） 3. 3、支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双。 4. 4、支持课程预约功能，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 5. 5、★支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）。 6. 6、互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫. 7. 7、支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 8. 8、★无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等） 9. 9、支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 10. 10、互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。 11. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 12. 12、设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。   13、支持根据网络自适应调整码流大小。  14、支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动）  15、互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰。  16、支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。 | 1 | 套 | |
|  | 精品视频处理系统 | | 1、支持合成1920\*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。  2、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。  3、主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。  4、支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile  5、支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。  6、主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。  7、POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。  8、HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 1 | 套 | |
|  | 教师定位摄像机 | | 1、镜头水平视场角≥ 40°。  2、一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K@30fps图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。  3、全景画面支持畸变矫正功能。  4、全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。  5、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。  6、整机接口:≥1路RJ45。  7、支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  8、传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。  9、传感器有效像素≥800万。  10、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 | 1 | 台 | |
|  | 教师摄像机图像处理系统 | | 1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；  b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；  3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率  4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度  5、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启  6、支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP  7、支持rtmp推流，推流地址可设置  8、支持TRSP推流，推流地址可设置  9、支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面  10、支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流  11、支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 | 1 | 套 | |
|  | 学生定位摄像机 | | 1、镜头水平视场角≥ 90°。  2、一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K@30fps图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。  3、全景画面支持畸变矫正功能。  4、全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。  5、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。  6、整机接口:≥1路RJ45。  7、支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  8、传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸。  9、传感器有效像素≥800万。  10、网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP，RTSP, RTMP, ONVIF。 | 1 | 台 | |
|  | 学生摄像机图像处理系统 | | 1、摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  2、系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：  a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；  b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。  3、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率  4、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度  5、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启  6、支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP  7、支持rtmp推流，推流地址可设置  8、支持TRSP推流，推流地址可设置  9、支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面  10、支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流  11、支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播 | 1 | 套 | |
|  | 云台摄像机 | | 1、传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸  2、传感器有效像素≥200万  3、支持不少于20倍变焦  4、扫描方式：逐行  5、支持POE供电  6、支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°  7、支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°  8、支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°  9、支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s | 3 | 台 | |
|  | 云台摄像机图像处理系统 | | 1、设备采用ARM硬件架构，linux操作系统  2、支持自动白平衡  3、支持背光补偿功能  4、支持2D、3D数字降噪  5、支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t  6、支持AAC、G711A两种音频编码格式  7、支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议  8、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率  9、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度  10、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启  11、支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP | 3 | 套 | |
|  | 数字阵列麦克风 | | 1、内置8个MEMS传感器。  2、RJ45接口≥2，Type-C接口≥1。  3、拾音半径≥8m  4、支持AI智能降噪，可消除200多种噪声。  5、支持抗混响算法，避免环境因素造成的声音质量下降。  6、采用超低延时数字音频传输技术，避免模拟信号传输干扰问题。 | 3 | 套 | |
|  | 有线麦克风音频处理系统 | | 1、支持全频带全双工自适应回声消除算法。  2、支持全频自适应AI降噪技术。  3、支持自动增益控制。  4、支持啸叫抑制。  5、支持智能抗混音，可消除环境造成的多重声音。 | 3 | 套 | |
|  | 无线麦克风 | | 1、标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。  2、支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。  3、麦克风内置液晶显示屏幕，实时显示麦克风工作状态（显示电量信息、信号强度、连接状态、声音信号、异常状态文字提示）。  4、麦克风<25g超轻重量，领夹佩戴，无感知使用。  5、支持100m超远无线传输，适用于多种场景。  6、支持充电仓快速充电，1小时充满麦克风。  7、麦克风续航时间不低于6小时  8、发射端支持3.5mm音频输入，可扩展外接麦克风。 | 1 | 套 | |
|  | 无线麦克风音频处理系统 | | 1、自动选择信道。  2、支持自动连接接收端，开机自连。  3、48KHz，16bit高频高位宽采样，超高声音还原度。  4、支持LE AUDIO L3编解码，编码效率更高、抗干扰能力强，不产生断音。  5、智能啸叫抑制技术，远讲本地扩音不啸叫。  6、支持开机自动进行红外对频。 | 1 | 套 | |
|  | 专业导播台 | | 1、整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固；  2、采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求；  3、整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景；  4、支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；  5、为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；  6、整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式；  7、整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口；  8、整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备； | 1 | 台 | |
|  | 导播控制台应用系统 | | 1、整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；  2、支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；  3、整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈；  4、支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求；  5、支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；  6、支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制； | 1 | 套 | |
|  | 教学显示终端 | | 4K 超清电视， 尺寸： ≥55 寸， 分辨率： ≥3840\*2160， 屏幕比例： 16:9， 输入接口： HDMI接口\*3，通道识别自动开关机，开机无广告。 | 1 | 台 | |
|  | 有源音箱 | | 1、采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。  2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。  3、输出额定功率≥2\*15W。  4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 | 2 | 只 | |
|  | POE交换机 | | 1.交换容量≥330Gbps/3.3Tbps，转发性能≥50Mpps/125Mpps；  2.固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个;  3.要求所投设备MAC地址≥16K  4.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  5.支持IPV4/IPV6静态路由  6.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  7.支持防环协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象;  8.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离; | 1 | 台 | |
|  | 学生桌椅 | | 教室组合桌  1、对角直径1500mm（根据教室面积调整）面板：采用25mm厚三聚氰胺板高密度板；四周全自动机器近色封边，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；支持订制面板颜色。  2、桌腿：采用60（mm)管、220度高温静电喷涂；  3、带脚垫，不会来回移动。  方凳规格：340mm\*240mm\*430mm  1、材料：板材采用中密度环保饰面板，厚度≥25mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度≥1.0mm，钢体结构小方凳，采用全钢架构焊接，凳子面用防火材质木板固定在钢架中间。  2、 脚垫采用塑料静音防滑胶垫。 | 56 | 套 | |
|  | 录播资源管理平台 | | 1.基础管理  1)系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。  2)角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。  3)教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。  4)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。  5)上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。  6)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。  7)课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。  8)★课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。  10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。  11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。  12)设备管理：  ①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；  ②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。  ③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。  13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。  ①．全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。  ②．冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。  14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。  15)活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。  16)★活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  17)★直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  18)直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。  19)分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。  20)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。  21)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。  22)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。  2.专递课堂  1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。  2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。  3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。  4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。  3.名师课堂  1)用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。  2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。  3)平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。  4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。  4.名校网络课堂  1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。  2)用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。  3)名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。  5.移动端观看课程  1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。  2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。  6.视频在线剪辑）  1)支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。  2)效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。  3)插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。  4)视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。  5)视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。 | 1 | 套 | |
|  | 存储服务器 | | 1.处理器：Intel E3-1245  2.内存类型：DDR4  3.内存空间：不小于16GB  4.硬盘接口：SATA3.0  5.硬盘类型：3.5英吋HDD  6.硬盘空间：物理空间不小于25TB  7.设备高度：≤1U  8.操作系统：支持centos 64位  9.raid等级：支持raid 5  10.指示灯：RUN\*1 HDD\*1 LAN1\*1 LAN2\*1 Power\*1  11.电源：220V AC  12.开关：船型开关  13.USB：USB2.0≥4、USB3.0≥2  14.管理接口：IPMI\*1  15.网络接口：RJ45≥4，支持10/100/1000Mbps 自适应  16.视频输出：VGA≥1 、HDMI≥1  17.调试接口：COM口≥1 ，设备支持一键复位功能。  18.点播流媒体服务：支持不少于200个点同时内网点播。  19.直播流媒体服务：支持不少于500个点同时内网直播。  20.产品通过3C认证，并提供证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。  21.虚拟化：支持虚拟化容器部署，稳定可靠。  22.远程运维：支持远程升级应用，远程修复故障。 | 1 | 台 | |
|  | 智慧黑板 | | 一、外观及音频设计  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。整机尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。  2.整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。  3.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  4.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。  5.★支持在Windows及Android系统中进行20点或以上触控。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）。  二、屏幕显示设计  1. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率≥3840\*2160，具备防眩光效果。  2. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面显示效果细腻。  3 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB等模式切换、满足不同环境下的显示要求。  三、接口及按键  1. 整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。  2. 整机具备不少于1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。  3. 采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成Android系统、Windows系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  4. 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。  5. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。  四、整机功能  1. ★整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用功能，摄像头像素数≥1500万，对角角度≥135°。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）。  2. 摄像头拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥4米，左右最边缘深度≥2.2米范围内，并且可以AI识别人像。  3. ★整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（投标现场提供视频文件演示）  4. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。  5. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）。  6. ★Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）。  7. ★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；整机摄像头支持环境色温判断，可根据环境调节合适的显示图像效果。（投标现场提供视频文件演示）  8. 在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘，在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。  9. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。  10.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  五、嵌入式系统  1. 系统版本不低于Android 11.0。  2. 嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  3. 嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  六、电脑配置  1.★ 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（投标现场提供视频文件演示）  2. 搭载Intel 10代酷睿 i5或以上配置CPU。内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。  3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  4. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 接口。 | 1 | 台 | |
|  | 无线视频展台 | | 1.可移动无线展台，可灵活的放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上。无需布线，方便老师、学生展台作业、实验过程、演示。  2.摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景。  3.俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅，方便一次性展示更多的内容。  4.自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现，方便老师或者学生调整拍摄角度和预览。  5.支持5G wifi无线传输，保证传输的稳定性。  6.支持最多四台无线展台画面实时对比，方便进行演示、对比教学。  7.采用1300W像素自动对焦摄像头，支持4K超高清实时视频流传输。  8.采用PDAF相位对焦技术，自动对焦速度低于300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。  9.支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。  10.自带电池，支持4小时不间断工作使用，采用type C充电接口，支持5V2A快速充电。 | 1 | 台 | |
|  | 智慧讲台 | | 1.钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度1.2mm-1.5mm，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。  2.讲台尺寸设计为长×宽×高：1282mm×595mm×1034mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。  3.讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。  4.讲台支持至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。  5.钢化玻璃厚度3mm，保护屏幕安全。  6.屏幕融合在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。  7.讲台支持通过讲台屏幕对一体机的画面进行控制。同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。  8.讲台设置快捷按键，两侧按键共大于等于8个，按键功能包括对一体机进行一键关机、关闭屏幕、开启屏幕、音量加减、显示多任务窗、返回桌面，以及关闭讲台屏幕快捷控制。  9.讲台具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能。包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项。  10.讲台设置三个USB快速充电口（5V/2A），对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。 | 1 | 台 | |
|  | 机柜 | | 24U | 1 | 台 | |
|  | 融媒体教室系统集成 | | 电、网，设备调试，辅材等 | 1 | 间 | |
|  | 观摩显示器 | | ≥65寸，供直播画面现场观摩使用，必须含网口、HDMI接口等，带壁挂架。 | 2 | 台 | |
|  | 观摩室电脑 | | 1.cpu英特尔 酷睿i5 8代系列；  2.内存容量：4GB DDR3 1600MHz。  3.硬盘容量：1TB。  4.光驱类型：DVD-RW。  5.产品类型：商用台式机。  6.显卡类型：集显音频系统：集成5.1声卡；有线网卡：1000Mbps以太网卡。  7.显示器：20英寸宽屏液晶显示器。  8.键鼠：防水键盘、抗菌鼠标。 | 1 | 套 | |
|  | 功放 | | 1）功率：2×100W/8Ω；  2）信噪比：100dB ；  3）谐波失真：<0.03%；  4）频响：20Hz～20KHz(+1/-3dB)；  5）电源电压：AC115-230V /50Hz； | 1 | 台 | |
|  | 音箱 | | 1）功率：60W；  2）阻抗：8欧姆；  3）频率响应：80Hz-16KHz；  4）单元构成：Low 6.5″\*1 , Hi 1″\*1；  5）灵敏度：≥90dB； | 2 | 只 | |
|  | 操作桌 | | 1200\*60桌面，定制 | 1 | 个 | |
|  | 培训椅 | | 1、整椅参考尺寸：620\*550\*850mm。  2、椅架：采用32\*18\*1.5mm厚的方圆钢管，焊接工艺采用德国进口焊接机器人无缝焊接，焊口精确牢固；220度高温静电喷涂，采用特殊工艺经过除锈、酸洗、磷化等防锈处理制成冷轧无缝钢管。  3、椅身：胶壳材质采用全新PP工程耐冲击塑料注塑成型，胶壳最厚处达到15mm，椅身拉力测试可达到150KG。  4、连接件：两边椅背与架子连接件采用长140mm宽60mm深33mm类似三角形的实心铝合金材质；两边椅架中间共四个长40mm宽45mm深30mm厚5mm的加厚铝合金组合成连接件固定；底座加厚双钢丝固定。  5、书写板：全铝合金支架，可侧翻折叠收纳，伸缩杯托。 | 16 | 把 | |
|  | 观摩室系统集成 | | 电、网，设备调试，辅材等 | 1 | 间 | |
|  | 门禁锁 | | 面板材质铝合金  最大虚位密码位数20位  最大适配门厚度120mm  产品尺寸长365.0mm；宽74.0mm；高21.5mm  最大指纹容量50枚  产品净重3.56kg  最小适配门厚度40mm | 1 | 把 | |
|  | 平板电脑 | | 平板 高通778 6G 128G 全网通 10.4寸灰-2490 | 8 | 台 | |
|  | 沙发1+1+3 | | 1、西皮：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理  2、海绵：采用优质高密度阻燃海绵，坐感舒适，质量符合国家标准 。  3、1+1+3配套 | 1 | 套 | |
|  | 异形桌凳 | | 台面板：采用优质高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家E1级板材标准，长为1200mm，宽为550mm，厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，PU胶边，具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长条形。  前挡板：饰面采用优质高密度刨花板，符合国家E1级板材标准，挡板尺寸为1000MM\*340MM，厚度15mm，面粘面粘三聚氰胺胶板，PU胶边，耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状是条形  台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长280MM\*宽30MM材料壁厚：（3.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。  侧脚立柱：采用优质高精度冷轧管，管材形状为（30\*60MM旦形管），（壁厚1.2MM），表面采用防锈静电喷涂处理，，抗变型。  横梁：采用优质φ50MM圆形冷轧钢管，长度为1035MM壁厚1.2MM,表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大。  书网：采用优质φ14MM圆管 长度为940MM(厚度为0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。 | 1 | 组 | |
|  | 专业高清摄像机 | | 传感器类型：BSI MOS  传感器尺寸：（1/3.1）英寸  有效像素：≥603万  光学变焦：≥20倍  扩展变焦智能变焦OFF：20倍  智能变焦ON：40倍  电子变焦：2/5/10倍  实际焦距：f=4.08-81.6mm，等效35mm焦距29.5-612mm  最大光圈：F1.8  滤镜直径：≥49mm  液晶屏类型：LCD显示屏  液晶屏尺寸：≥3英寸  取景器描述：0.24英寸广角EVF（约1.555千点）  对焦方式：自动对焦，手动对焦。 | 1 | 台 | |
|  | 读卡器 | | 尺寸(宽 x 高 x 深) 约104.5 x 30 x 132 mm，包括突出部分工作温度：+5至+40  存放温度： -20至+60  湿度：20 ％至80% （无凝结)  湿度：20 ％至80% （无凝结) | 1 | 个 | |
|  | 笔记本 | | 处理器：intel i5，屏幕色域：45%NTSC，屏幕刷新率：60Hz，屏幕比例：16:10，固态硬盘（SSD）：512GB，内存容量：16GB，集成显卡，支持IPv6：支持IPv6，厚度：15.1-18.0mm | 1 | 台 | |
|  | 摄像机电池 | | 电池类型：锂电池；电池容量：6600mAh。 | 2 | 块 | |
|  | 三角架 | | 快拆式固定板/底座（爪球）：不小于φ65mm/承重范围：不小于5kg/重量：不大于3.2kg/最大高度：1500mm/最小高度：750mm/级数：三级 | 1 | 套 | |
|  | 视频采集卡 | | 连接线：HDMI线 | 1 | 个 | |
|  | 无线传屏器 | | 1、 无需安装任何软件，按连接分享按钮（USB,HDMI或Type-C连接），即可通过无线方式将演示内容即时分享到屏幕上。  2、显示比例可调整，等比，4：3，16：9，16：10。  3、操作系统：支持 Windows7/8/10 32 位&64 位。 Mac OSX 10.10和更高版本。 Android 5.0和更高版本。iOS 9.0 和更高版本（Airplay镜像）。  4、帧数：可达每秒30帧。  5、输出分辨率：可达1080P。  6、噪音级别：最大0dBA。采用无风扇设计，无噪音。  7、屏幕上同时显示的源数：1。  8、同时连接数量：8。  9、音频：可通过HDMI内嵌音频和3.5mm模拟新路音频输出。  10、无线数据速率：可达867Mbps。  11、范围：最长20米。  12、频带：2.4 GHz和5 GHz。  13、接口：1xHDMI接口，1x网络接口，1x3.5mm音频接口，1xUSB接口，1x12V1A电源接口。  14、安卓移动端支持两种投屏方式：一、安卓原生Miracast功能，无需安装APP，可传输在线视频声音；二、安装APP。  15、可选择的信道：2.4G有11个，5G有9个。  16、支持触摸反向控制，可通过无线方式反控电脑，最大支持16点反向控制。  17、支持有线和无线桥接功能。  18、产品有3C认证。  19、系统：Linux系统，工业级稳定性。  20、支持一对多组播功能，同一源端可以在多达254个显示端同时无线显示。  21、支持投屏码功能。  22、WIN电脑可同时支持USB按键投屏，HDMI按键投屏,Type-C按键投屏以及纯软件投屏四种方式，同时使用可投屏到四台主机。  23、支持扩展屏幕功能。  24、支持集控管理，主持人模式。 | 1 | 台 | |
|  | 电视机 | | ≥65寸，供直播画面现场观摩使用，含网口、HDMI接口等，带壁挂架。 | 1 | 台 | |
|  | 直播讲座区系统集成 | | 电、网设备调试等 | 1 | 间 | |
| **2、党建室** | | | | | | |
|  | 音箱 | 1.采用12只3寸全频喇叭单元。  2.箱体用12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。  技术参数：  1.额定功率：≤400W  2.峰值功率：≤1600W  3.最大声压级（额定/峰值）：124dB/130dB  4.标称阻抗：6Ω  5.频率范围：60Hz-20kHz  6.灵敏度：98dB(1M/1W)  7.扬声器单元：3＂×12  8.水平覆盖角度（°）：≥100  9.垂直覆盖角度（°）：≥90 | | 2 | | 只 |
|  | 支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm  箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | | 4 | | 只 |
|  | 专业功放 | 功能特点：  1.1U机箱设计。  2.采用最新D类数字功放设计。  3.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。  5.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  6.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。  7.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  技术参数：  1.输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W  2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)  3.输入阻抗：10KΩ  4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω  5.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01%  6.分离度(@1KHz) ：≥80dB  7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms  8.信噪比（A计权）：≥102dB  9.输入电压：~220V/50Hz  10.最大功耗：1800W | | 1 | | 台 |
|  | 音箱 | 1.采用8只3寸全频喇叭单元。  2.箱体采用12mm优质高密度板，精密CNC加工，耐磨喷漆处理。技术参数：  1.额定功率：≤300W  2.峰值功率：≤1200W  3.最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB  4.标称阻抗：≥4Ω  5.频率范围：70Hz-20kHz  6.灵敏度：95dB(1M/1W)  7.扬声器单元：3＂×8  8.水平覆盖角度（°）：≥100  9.垂直覆盖角度（°）：≥90 | | 2 | | 只 |
|  | 支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm  箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm  设备面板尺寸：160mm\*90mm | | 2 | | 只 |
|  | 专业功放 | 功能特点：  1.1U机箱设计。  2.采用最新D类数字功放设计。  3.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。  5.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  6.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。  7.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  技术参数：  1.输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2  2.输入灵敏度：2.2dBu(1V)  3.输入阻抗：10KΩ  4.频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω  5.THD+N(@1/8功率下) ：≤0.01%  6.分离度(@1KHz) ：≥80dB  7.阻尼系数(@1KHz) ：≥200@ 8 ohms  8.信噪比（A计权）：≥93dB  9.输入电压：~220V/50Hz  10.最大功耗：850W | | 1 | | 台 |
|  | 调音台 | 功能特点：  1、专业型紧凑式调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源。  2、提供8路Mic输入接口兼容6路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻象电源。  3、提供2组立体声输入，4路RCA输入，可连接立体设备。  4、提供2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出。  5、提供1组主混音断点插入、6个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。  6、具有13个60mm行程的高精密碳膜推子。  7、内置MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘播放音乐。  8、内置USB声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。  9、内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。  10、提供1个USB供电接口，可连接USB照明灯。  11.支持7段图示均衡推子调节。  技术参数：  1.麦克风输入：8路（8个XLR接口）  2.线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口  3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入  4.输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出  5.INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入  6.USB接口：外接U盘播放音乐  7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果  8.USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放  9.幻象电源：+48V带开关  10.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB  11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted  12.灵敏度：+21dB~-30dB  13.信噪比：<-100dBr A-weighted  14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz  15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz  16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小  17.电平表：2x12-点距LED电平指示表  18.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz  19.额定功率：30W | | 1 | | 台 |
|  | 音频处理器 | 1.输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。  2.输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  3.提供24bit/48kHz卓越的高品质声音。  4.全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。  5.面板具有2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。  6.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。  8.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。  9.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  10.支持断电自动保护记忆功能。  11.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。  12.Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。  13.支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。  14.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制。  15.支持场景预设功能，最大支持100组场景。  技术参数：  1.输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除  2.输出通道：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器  3.采样率：48K  4.幻象供电：DC 48V  5.频率响应：20Hz-20kHz  6.总谐波失真+噪声：≤0.003%,4dBu  7.数/模动态范围(A-计权)：114dB  8.模/数动态范围(A-计权)：120dB  9.输入阻抗(平衡式)：20KΩ  10.最大输出阻抗（平衡式)：100Ω  11.通道隔离度：1kHz，104dB  12.输入共模抑制：70dB @80 Hz  13.最大输出电平：+18dBu，平衡  14.最大输入电平：+18dBu，平衡  15.工作温度：0℃-40℃  16.工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz  17.电源功耗：<40W | | 1 | | 台 |
|  | 无线话筒 | 1.采用PLL锁相环多信道频率合成技术。  2.超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  3.具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。  4.提供200个预置道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。  5.系统包括有一台主机+双手持无线话筒。  技术参数  1.调制方式：宽带调频（FM）  2.频率范围：530-580MHz，640-690MHz  3.信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz  4.频率稳定度：±0.005%  5.动态范围：100dB  6.最大频偏：±48kHz  7.音频频率响应：50Hz-16.5kHz  8.综合信噪比：105dB  9.综合失真：≤0.3%  10.相邻信道抑制：≥70dB  11.工作距离：约100-150m  接收机指标  1.接收方式：自动选讯接收  2.振荡方式：锁相环（PLL）频率合成  3.天线输入：BNC插座/（50Ω）  4.中频：110MHz，10.7MHz  5.灵敏度：12dBuV(80dBS/N)  6.杂散抑制：≥75dB  7.最大输出电平：+10dBV  8.供电：DC 12V-1A  9.工作电流：≤500mA发射器指标  1.天线：手持麦克风内置螺旋天线  2.射频输出功率：30mW  3.拾音头：动圈式  4.杂散抑制：-60dB  5.供电：两节AA碱性电池  6.电池寿命：>6小时  7.工作环境温度：-10℃到+50℃  8.功耗：10W | | 1 | | 套 |
|  | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 技术参数：  1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。  2.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。  3.支持自动选讯接收方式。  4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | | 1 | | 套 |
|  | 话筒天线 | 1.射频频率范围：450-950MHz  2.供电方式：BNC，8-12V DC  3.电流：0.04A  4.驻波比：≤2.0  5.输入阻抗：50Ω  6.放大器底噪：＜3.6dB  7.增益：18db(典型)  8.极化方式：垂直  9.前后比：≥25dB  10.接头类型：BNC  11.指向性：180度指向 | | 1 | | 套 |
|  | 电源管理器 | 功能特点  1.设备采用标准1U机箱设计。  2.8通道电源时序打开/关闭。  3.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  5.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。  6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。  7.输出连接器：多用途电源插座。  8.USB输出接口，可以接LED灯。  技术参数  1.额定输出电压：AC~220V50Hz  2.额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒  5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A  6.单路额定输出电源：10A  7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm  8.重量：4.2Kg | | 1 | | 台 |
|  | 无线话筒 | 1.采用PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。  2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。  3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。  4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。  5.频率范围：支持不低于640-690MHz、807-830MHz。  6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。  7.系统包括有≥一台主机+≥四台桌面式无线麦克风 | | 1 | | 套 |
|  | 天线分配器 | 1.提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。  2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。  3.两路天线信号接收到分配器的天线输入端。  4.两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。 | | 1 | | 台 |
|  | 机柜 | 标准24U连接线 | | 1 | | 台 |
|  | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）\*1卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm | | 4 | | 根 |
|  | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡农头（母）\*1，线径：0.3mm | | 2 | | 根 |
|  | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡农头（公）\*1，线径：0.3mm | | 4 | | 根 |
|  | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,6.35话筒插头\*2,线径：0.3mm | | 2 | | 根 |
|  | 线材 | 音频线带屏蔽RVVP2\*0.5，200米/卷 | | 3 | | 卷 |
|  | 线材 | 1.金银组合喇叭线  2.屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织  3.外被: PVC  4.导体: 精炼铜线芯  5.芯数：300芯\*2  6.100米/卷 | | 3 | | 卷 |
|  | 天线延长线 | 直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷 | | 1 | | 卷 |
|  | 线材 | 铜芯护套线RVV3\*1.5，200米/卷 | | 3 | | 卷 |
|  | 接插件 | （VGA头、BNC头、6.35单插头、莲花头、卡侬头、音箱插头、串口头） | | 5 | | 套 |
|  | 管材 | DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm | | 30 | | 根 |
|  | LED显示屏 | 1、★像素点间距：≤2.5mm（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  2、像素密度：160000 Dots/m2  3、单元板分辨率：8192 Dots  4、驱动方式：恒流驱动  5、亮度鉴别等级：Bj≥32  6、整屏平整度：≤0.04mm  7、模组平整度：≤0.03mm  8、拼接缝：≤0.03mm  9、白平衡亮度：≥600Cd/m²  10、亮度均匀性：≥99%  11、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内  12、色温：800-18000K  13、水平视角：≥170°垂直视角：≥170°  14、对比度：≥8000：1  15、低亮高刷：亮度为10%时，刷新率达到3840Hz  16、刷新率：≥3840Hz（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  17、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²  18、信号衰减：≤200mV  19、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气  20、IPX6滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）  21、网线传导加扰技术：采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备  22、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；  23、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内  24、雾度：可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求  25、信号延迟：≤2.5ns  26、电源线柔韧性：拉力≥10kgf  27、灰度等级：采用14bit技术  28、高海拔工作试验：5000米海拔环境下，产品可正常工作  29、表面硬度：具备划痕性能技术,表面硬度≥15H  30、浪涌 （冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 （冲击）抗扰度试验  31、蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。  32、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；  33、灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；  34、灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。  35、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音＜1.4dB(A)； | | 13.11 | | ㎡ |
|  | 视频处理器 | 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI  2. 最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点  3. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置  4. 支持4路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份  5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放  6. 支持画面偏移  7. 支持独立音频输入  8. 支持HDCP高带宽数字内容保护技术  9. 支持亮度和色温调节  10. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示  11.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz  12.功率 10W  13.工作环境 温度 -20℃~60℃/-4°F~140°F  14.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝  15.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22°F~176°F  16.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝。  17.视频控制设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S  18.★通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节;色温调整精度在 100K以内（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等）  19.在-20°C-60°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开 断电处理，控制器依然可以正常启动工作， 机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果  20.为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接 | | 1 | | 套 |
|  | 接收卡 | 1.集成16路HUB75接口；  2.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；  3.支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片；  4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳；  5.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；  6.支持高精度的色度校正；  7.支持高精度的亮度校正；  8.支持静态到128扫之间的任意扫描类型；  9.支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏；  10.支持画面旋转；  11.支持支持水平2~8折，垂直2~4折；  12.支持固件快速升级和快速下发校正系数；  13.支持标定标序；  14.支持固件程序备份和回读；  15.单卡支持32组RGB信号输出；  16.支持超大带载面积；  17.兼容千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机；  18.自带测试程序，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示；  19.支持120Hz高帧率显示；  20.支持网口任意交换，不分输入输出，任意使用  21.支持色温调节  22.支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压；  23.板卡尺寸：长145.2mm，宽91.7mm  24.输入电压：DC 3.8V~5.5V  25.额定电流：0.6A  26.额定功耗：3W  27.存储及运输温度：-40℃至125℃  28.工作温度：-25℃至75℃  29.抗人体静电能力：2KV  30.★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护（提供相应的证明材料，包括但不限于产品彩页、测试报告、官网截图等） | | 16 | | 张 |
|  | 配电柜 | 20kw电箱  1.380V进线  2.6路220V2p空开输出  3.长照明开关  4.手自动转换开关  5.箱体 400\*600\*150mm  6主要器件正泰  7.可通过电脑开关大屏 | | 1 | | 台 |
|  | 电源 | 输入电压/输入频率180~264VAC/47~63HZ浪涌电流冷启动，40A/230VAC线性调整率≤0.5%输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载绝缘强度I/P-O/P：3KVAC | | 46 | | 台 |
|  | 辅材 | 成品电源线、排线、卡托、短网线、磁铁等 | | 13.11 | | ㎡ |
|  | 钢结构 | 含钢架材料，室内焊接人工、含不锈钢正面材料 | | 13.89 | | ㎡ |
|  | 调试安装 | LED显示屏的安装调试 | | 13.89 | | ㎡ |
|  | 电脑 | i5电脑，含独立显卡 | | 1 | | 项 |
|  | 布线 | 加粗纯铜芯，八芯双绞稳定抗干扰，PVC外被柔韧耐磨损，福禄克测试品质有保障 | | 1 | | 项 |
|  | 备品备件 | 模组，接收卡，电源 | | 1 | | 项 |
|  | 门禁锁 | 面板材质铝合金  最大虚位密码位数20位  最大适配门厚度120mm  产品尺寸长365.0mm；宽74.0mm；高21.5mm  最大指纹容量50枚  产品净重3.56kg  最小适配门厚度40mm | | 1 | | 把 |
|  | 演讲台 | 1.基材：采用品牌E1级环保高密度纤维板，甲醛释放量低于9.0mg/100g符合国家标准，含水率≤7.4% （防潮、防虫、防腐处理）。  2.油漆：采用德国易涂宝面漆饰面，高聚脂环保油漆，成品油漆表面硬度可达3H级，面漆耐磨度、硬度、耐酸均高于国家标准，  3粘合剂：优质环保粘合剂，游离甲醛＜0.3g/kg，优于国家标准。  4、封边：采用实木封边，双面贴木皮。 | | 1 | | 张 |
|  | 会议桌 | 1.台面形状是长方形。台面打开尺寸： 总长1200mm±2mm;宽500mm±2mm;高760mm±2mm；  2. 台面常规为白色，也可根据需求订制其它颜色；  3. 台面板： 饰面采用优质三聚氰胺板， 长1200mm±2mm， 宽500mm±2mm，厚25mm±2mm，面粘防火板，PU胶边，具防火、耐磨、防污、牢固耐用。  4. 前挡板： 饰面采用优质高三聚氰胺板，长1000mm±2mm，宽310mm±2mm，厚16mm±2mm，面粘防火板， PVC 胶边， 具防火、 耐磨、 防污、 牢固耐用。 形状是直角长方形挡板  5. 底脚： 采用优质高精度冷轧钢管及塑胶配件而成， 前底脚长520mm±2mm，后底脚550，宽490mm±2mm，壁厚1.2mm±0.2mm， 牢固耐用，美观大方，抗变型。  6. 脚管：前脚管采用 25MM\*50MM 蛋形钢管， 后脚管采用 30MM\*60MM 蛋形钢管， 采用防锈静电喷涂处理。  7. 横梁：采用优质 50 圆管表面防锈静电喷涂处理。  8. 连接件为一次性压铸铝件，重量轻，结实美观耐用。  9. 4个脚轮万向带带刹车，便于固定位置。  10. 每张桌子配4个平衡支架，便于拼接在一起的连接使用。 | | 4 | | 张 |
|  | 礼堂椅前 | 1、 座板采用优质多层板高温热压而成，自然环保，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。  规格：长：380±5mm,宽450±5mm, 厚度为15±2mm。  2、 背板采用优质多层板高温热压一体成型，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。规格：写字板宽350±10mm,厚度12±2mm。  3、 装饰板采用优质三聚氰胺板，PVC封边， 厚度为5mm±1mm。  4、座固定件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成,壁厚为4mm；座支撑件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成，壁厚为4mm，产品表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  5、横梁采用80mm×40mm×1.8mm方管,焊接精制而成，表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  6、椅立柱采用优质冷轧钢板经模具轧成方管，规格60mm×40mm×1.5mm方管，表面经抛光喷涂处理。  7、椅站脚上托架采用铝合金，模具一体压铸成型，表面经抛光，静电喷涂处理（规格：40\*310\*75mm），重量302g。  8、座板下方装饰件采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型，面三条加强筋，坚固耐用，美观大方，长245±5mm\*宽210±5mm\*2.0 mm。  9、书兜采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型；长465±5mm ，宽190±5mm，高50±5mm ；书托板可前后活动。  10、回复结构，弹簧+阻尼的慢回位，轻巧耐用，无噪音  11、后排：中心距宽为520mm，写字板高度750mm（±10mm），写字板宽度350 mm（±10mm），座板离地面高450 mm（±10mm）。 | | 8 | | 把 |
|  | 礼堂椅中 | 1、 座板采用优质多层板高温热压而成，自然环保，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。  规格：长：380±5mm,宽450±5mm, 厚度为15±2mm。  2、 背板采用优质多层板高温热压一体成型，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。规格：写字板宽350±10mm,厚度12±2mm。  3、 装饰板采用优质三聚氰胺板，PVC封边， 厚度为5mm±1mm。  4、座固定件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成,壁厚为4mm；座支撑件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成，壁厚为4mm，产品表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  5、横梁采用80mm×40mm×1.8mm方管,焊接精制而成，表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  6、椅立柱采用优质冷轧钢板经模具轧成方管，规格60mm×40mm×1.5mm方管，表面经抛光喷涂处理。  7、椅站脚上托架采用铝合金，模具一体压铸成型，表面经抛光，静电喷涂处理（规格：40\*310\*75mm），重量302g。  8、座板下方装饰件采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型，面三条加强筋，坚固耐用，美观大方，长245±5mm\*宽210±5mm\*2.0 mm。  9、书兜采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型；长465±5mm ，宽190±5mm，高50±5mm ；书托板可前后活动。  10、回复结构，弹簧+阻尼的慢回位，轻巧耐用，无噪音  11、后排：中心距宽为520mm，写字板高度750mm（±10mm），写字板宽度350 mm（±10mm），座板离地面高450 mm（±10mm）。 | | 96 | | 把 |
|  | 礼堂椅后 | 1、 座板采用优质多层板高温热压而成，自然环保，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。  规格：长：380±5mm,宽450±5mm, 厚度为15±2mm。  2、 背板采用优质多层板高温热压一体成型，饰面采用环保防火板，耐磨、防污、具有很强的抗击力和承载能力。规格：写字板宽350±10mm,厚度12±2mm。  3、 装饰板采用优质三聚氰胺板，PVC封边， 厚度为5mm±1mm。  4、座固定件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成,壁厚为4mm；座支撑件组件采用优质热轧板经模具成型、焊接精制而成，壁厚为4mm，产品表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  5、横梁采用80mm×40mm×1.8mm方管,焊接精制而成，表面经防锈、防污、淋化、静电喷涂处理。  6、椅立柱采用优质冷轧钢板经模具轧成方管，规格60mm×40mm×1.5mm方管，表面经抛光喷涂处理。  7、椅站脚上托架采用铝合金，模具一体压铸成型，表面经抛光，静电喷涂处理（规格：40\*310\*75mm），重量302g。  8、座板下方装饰件采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型，面三条加强筋，坚固耐用，美观大方，长245±5mm\*宽210±5mm\*2.0 mm。  9、书兜采用优质ABS加纤工程塑料，经模具一体成型；长465±5mm ，宽190±5mm，高50±5mm ；书托板可前后活动。  10、回复结构，弹簧+阻尼的慢回位，轻巧耐用，无噪音  11、后排：中心距宽为520mm，写字板高度750mm（±10mm），写字板宽度350 mm（±10mm），座板离地面高450 mm（±10mm）。 | | 8 | | 把 |
|  | 礼堂椅安装 | 标准安装，达到用户使用要求 | | 112 | | 套 |

# 第六部分 合同条款

甲方：西安市灞桥区东城第一小学五星分校

乙方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过竞争性谈判，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、**合同内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **产地** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总计（人民币/元）** | | **¥： （大写）** | | | | | |

乙方负责按合同中确定内容进行服务；按时完成甲方西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目工作，达到甲方要求；负责为甲方培训操作、维护人员，做好售后服务工作。

**二、合同价格**

合同总价：人民币大写： 元；¥ 元。

合同总价包括：技术培训费、人工费、税金及国家按现行税收政策征收的一切税费等。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

**三、交货条件**

1.交货期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

2.交货具体地点：西安市灞桥区东城第一小学五星分校指定地点

**四、付款方式**

1、全部设备到达采购人指定地点并验收合格后，10个工作日内支付合同总价款的100％。

**五、违约责任：**

（1）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（2）未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对成交人违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

**六、双方的权利和义务**

1、甲方责任

负责核准、认定本项目相关技术资料文档；监督、参与项目执行的整个过程为乙方提供必要的工作条件，并提供产品及服务所必需的运行环境；按照合同约定支付合同款项。

2、乙方责任

项目的交接；按时完成本合同所涉及产品及服务项目的验收工作；协助配合甲方完成西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目；做好整个项目的售后服务技术支持工作。

**七、质量保证**

1、终验合格后36个月，另有约定、厂家或供应商另有承诺的除外。

2、本次西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，是项目验收的另一个重要依据。没有国家标准的，可以参考行业标准。

3、成交供应商应根据服务方案规范及质量要求进行服务工作，并在质保期内、外应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责，采购人在服务过程中起到配合、监督及管理的作用。

4、在质保期内，如果发现服务范围、内容和服务质量等存在与合同中任何一项不符，采购人应在最短时间内，以书面形式向成交供应商提出索赔，同时通告采购代理机构。

**八、售后服务**

以谈判文件、响应文件、成交单位澄清表（函）为准。

①属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到维修通知后， 15 天内派人维修。发生紧急抢修事故（如上水管跑水、爆裂，供电设施漏、断电等），承包人应在接到事故通知后 24 小时内到达事故现场并于 72 小时内完成应急维修。

**九、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，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购人会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交供应商要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。

**十、验收**

验收：验收须以合同、谈判文件、响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据进行验收。

**十一、合同争议解决的方式**

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，可向人民法院提请诉讼。

**十三、其他事项**

1、本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务，乙方不得将本合同分包给他人。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充合同、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

3、合同一式捌份，采购人肆份，中标供应商贰份、招标代理机构壹份；政府采购监管机构备案一份

4、合同经双方授权代表签字、盖章后生效，生效日以签字日期为准。

5、一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话，应当书面通知对方，未履行书面通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。

6、由于不能预见、不能避免和不能克服的客观的自然原因或社会原因，致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同其他方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向合同其他方提供经不可抗力事件发生地区县级以上政府部门出具的证明合同不能履行或需要延期履行、部分履行的有效证明文件原件，由合同各方按事件对履行合同影响的程度协商决定是否解除合同、或者部分或全部免除履行合同的责任、或者延期履行合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。

7、未详尽之处双方协商解决。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲 方 | 乙 方 |
| 西安市灞桥区东城第一小学五星分校（盖章） | （盖章） |
| 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 被授权代表：（签字） | 被授权代表：（签字） |
| 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账户名称： | 账户名称： |
| 账号: | 账号: |

# 第七部分 响应文件格式

**项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215 （正本或副本）**

**西安市灞桥区东城第一小学**

**五星分校校园质量提升设备采购项目**

**响应文件**

供应商（单位名称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_

**目录**

**第一部分 响应函**

**第二部分 响应一览表**

**分项报价表**

**第三部分 商务及技术响应说明**

**第四部分 供应商资格要求**

**第五部分 技术与服务方案**

**第六部分 服务承诺**

**第七部分 供应商认为有必要说明的其他问题**

## 第一部分响应函

**陕西卓佲项目管理有限公司**：

我单位收到编号为：ZMZB2023BQCDYX-215的竞争性谈判文件，经详细研究，我公司决定参加本次谈判活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照竞争性谈判文件中的全部要求，提供合格的产品及完善的技术服务，履行合同的责任和义务。

2、我方提交的响应文件正本\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_份，电子文档\_\_\_\_份、响应一览表\_\_\_\_\_份。

3、我们已详细阅读了竞争性谈判文件，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4、如果我方在谈判后到规定的响应有效期内撤回响应文件及承诺，我们的保证金将被对方没收。

5、同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次谈判有关的任何证据资料。

6、我方承诺响应有效期为谈判之日起 日历日内有效。

7、所有关于本次谈判的函电，请按下列地址联系：

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

帐 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## 

## 第二部分响应一览表

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

单 位：元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 报价内容  响应内容 | 报价（元） | 交货期 | 质保期 |
| 西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目 |  |  |  |
| 报价：（大写） （小写）¥ 元 | | | |
| **备注：报价金额以元为单位，精确到小数点后两位，不进行四舍五入。** | | | |

**注：此表还需再单独密封一份递交。**

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 分项报价表

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

单 位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分项费用 | 序号 | 名称 | 品牌 | 型号或规格 | 原产地及制造厂名 | 数量 | 单价  （元） | 总价  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| 安装调试费 | | | …… | | | | | |
| 运杂费 | | | …… | | | | | |
| 其他费用 | | | …… | | | | | |
| …… | | | …… | | | | | |
| 投标总报价 | | 大写： 小写： 元 | | | | | | |
| 备注 | | 保留小数点后两位。 | | | | | | |

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第三部分 商务及技术响应说明

**商务偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款 | 商务要求  内容 | 响应文件  响应商务内容 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **本表须按“供应商须知前附表”中所列商务条款进行比较和响应；**
2. **该表必须按照竞争性谈判文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离，在“说明”项填写正偏离或负偏离原因。**
3. **该表可扩展。**

**商务条款不允许负偏离**

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 谈判文件要求  技术指标 | 响应产品  技术指标 | 偏离说明 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**1、本表须按“第五部分采购要求”中所列技术要求进行比较和响应；**

**2、该表必须按照竞争性谈判文件要求逐条如实填写，根据情况在“偏离情况”项填写正偏离或负偏离或无偏离，在“说明”项填写正偏离或负偏离原因。**

**3、该表可扩展。**

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

## 第四部分 供应商资格要求

供应商根据招采购文件公告资格要求内容附资格证明文件。

（一）基本资格条件

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的

资格承诺（格式）

(采购人名称）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

我单位参与陕西卓佲项目管理有限公司组织\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(项目名称)竞争性谈判，我公司符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件：

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. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

我方对此声明负全部法律责任。

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

（二）特定资格条件：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；

2、财务状况证明：供应商提供2021年度或2022年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交响应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、履行合同所必需的设备和专业技术能力声明（格式）

(采购人名称）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

我单位参与陕西卓佲项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(项目名称)竞争性谈判，我单位郑重声明：我方**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力**，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

4、税收缴纳证明：提供2023年1月不能以来至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：提供2023年1月以来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；

6、无重大违法记录声明

(采购人名称）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

我单位参与陕西卓佲项目管理有限公司组织\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(项目名称)竞争性谈判，我单位郑重声明：我方参加本项目工作前三年内无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

7-1法定代表人证明书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：陕西卓佲项目管理有限公司 | | | | | |
| 企  业  法  人 | 企业名称 |  | | | |
| 法定地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | | |
| 工商登记机关 |  | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | | |
| 法  定  代  表  人 | 姓名 |  | | 性别 |  |
| 职务 |  | | 联系电话 |  |
| 传真 |  | | | |
| 法  定  代  表  人  身  份  证  复  印  件 | （正反面） | | 法定代表人（签字或盖章） | | |
| （公章）  \_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日 | | |

**7-2法定代表人授权书**

陕西卓佲项目管理有限公司：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名） 系注册于 （供应商地址） 的（供应商名称） 的法定代表人，现代表公司授权（被授权人的姓名、职务） 为我公司合法代理人，代表本公司参加 （项目名称） （项目编号） 的采购活动。以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

本授权书自响应文件递交截止之日生效，有效期与投标有效期一致，特此声明。

供应商（单位名称及公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人： 性别： 职务：

联系地址：

联系电话：

法定代表人及被授权人身份证复印件或扫描件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件或扫描件  （正反面） | 被授权人身份证复印件或扫描件  （正反面） |

**非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证；**

8、本项目不接受联合体投标

非联合体投标声明

(采购人名称）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_：

我单位参与陕西卓佲项目管理有限公司组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(项目名称)政府采购的投标，我单位郑重声明：我方非联合体投标，如有虚假，承担相应责任。

特此声明！

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_日

## 第五部分 技术与服务方案

**技术与服务方案由供应商自行编写，无具体格式。**

## 第六部分 服务承诺

**服务承诺由供应商自行编写，无具体格式。**

1. **供应商认为有必要说明的其他问题**

## 附件一、封袋正面标识式样

**响应文件正本封袋正面标识式样**

致：陕西卓佲项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

**响应文件（正本）**

（非谈判会议不得启封）

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**响应文件副本封袋正面标识式样**

致：陕西卓佲项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

**响应文件（副本）**

（非谈判会议不得启封）

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**响应一览表封袋正面标识式样**

致：陕西卓佲项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

**响应一览表**

（非谈判会议不得启封）

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**电子文档封袋正面标识式样**

致：陕西卓佲项目管理有限公司 项目编号：ZMZB2023BQCDYX-215

项目名称：西安市灞桥区东城第一小学五星分校校园质量提升设备采购项目

**电子文档**

（非谈判会议不得启封）

供应商（单位名称及公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二、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1，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1，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.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《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)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。

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

　　为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　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

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　二○一一年六月十八日

**中小企业划型标准规定**

　　一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

　　二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

　　三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

　　四、各行业划型标准为：

　　（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

　　（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

　　（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

　　（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

　　（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

　　（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

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

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

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

　　（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

　　（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

　　（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

　　五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

　　六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

　　七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

　　八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

　　九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

　　十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 附件三、残疾人福利性单位声明

根据《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）的规定，由供应商自行申明，并对申明真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

## 附件四、监狱企业证明文件

说明：根据《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。

## 附件五、“节能产品”，“环境标志产品”证明材料

1、供应商提供的产品属于“节能产品”，“环境标志产品”，应提供产品列入“节能产品”，“环境标志产品”相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。

2、未按照上述要求提供的，评审时不予评分。

## 附件六、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： 包号：

质疑项目的编号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**公平 公正**

**专业 高效**

**企业名称：陕西卓佲项目管理有限公司**

**地址：西安市雁塔区科技路十号华奥大厦A座20层2002室**

**邮政编码：710065**

**电话：029-88440695**

**传真：029-88440695**