**政府采购项目**

**文件编号:HZGH-2024-012**

**渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目**

**公开招标文件**

****

**采购人：渭南市华州区教育体育局**

**采购代理机构：华招广和项目管理有限公司**

**二零二五年六月**

**特别提示**

**各投标人**：在此我们特别善意地提醒您注意！

1、请您仔细地阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。

2、请您严格按照招标文件载明的投标文件格式要求编制投标文件。

3、请您按照招标文件要求密封投标文件。

4、请您明确标记投标文件的正本、副本。

5、请于购买招标文件后按照规定及时递交投标保证金。

**6、如在投标文件递交截止时间前放弃本次投标，请以书面形式发出弃标函。**

7、请您于2025年7月8日14:30前，准时到华招广和项目管理有限公司会议室（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812会议室）递交投标文件并参加开标会议，避免迟误。

8、请您到达开标会议地点后及时到签到处签字登记。

**9、请您按照《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，并接受财政部门的监督管理。**

谨记上述提示，将有助您顺利地参加投标。若有什么需要帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将竭诚为您服务。

目 录

[第一章 招标公告 4](#_Toc23530)

[第二章 投标人须知 8](#_Toc22811)

[一、投标人须知前附表 8](#_Toc2137)

[二、项目说明 13](#_Toc17309)

[三、招标文件 13](#_Toc16006)

[四、投标文件 14](#_Toc28828)

[五、投标担保 18](#_Toc14107)

[六、投标 19](#_Toc15818)

[七、开标、资格审查、评标和定标 21](#_Toc2537)

[八、合同 43](#_Toc30969)

[九、合同的履约验收 44](#_Toc5559)

[十、招标服务费 44](#_Toc5410)

[十一、重新组织采购活动 45](#_Toc7070)

[十二、询问、质疑与投诉 45](#_Toc10462)

[十三、拒绝商业贿赂 46](#_Toc21044)

[第三章 采购内容及技术要求 48](#_Toc2397)

[第四章 商务要求 117](#_Toc5904)

[第五章 合同条款（仅供参考） 120](#_Toc11871)

[第六章 投标文件格式 132](#_Toc22893)

# 招标公告

###### ****项目概况****

渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目招标项目的潜在投标人应在西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室获取招标文件，并于 2025年7月8日 14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：HZGH-2024-012

项目名称：渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7214750.00元

采购需求：

合同包1(渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目):

合同包预算金额：7214750.00元

合同包最高限价：7214750.00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 | 平板式计算机 | 渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目 | 1(批) | 详见采购文件 | 7214750.00 | 7214750.00 |

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50个日历日内

#### ****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(渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目)特定资格要求如下:

1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）  
 3、投标保证金交纳凭证；（保证金交纳凭证复印件加盖公章）  
 4、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）  
 5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）  
 6、本项目不接受联合体投标（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）。

#### ****三、获取招标文件****

时间：2025年6月17日至2025年6月24日，每天上午09:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室

方式：现场获取

售价：0元

#### ****四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点****

2025年7月8日14时30分00秒（北京时间）

地点：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812会议室

#### ****五、公告期限****

自本公告发布之日起5个工作日。

#### ****六、其他补充事宜****

1、落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19号）、《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）、《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）；

（2）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《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）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

（4）《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）、《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采函〔2022〕10号）

（5）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20 号）、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；

（6）《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）；

（7）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

****2、获取招标文件时（9：00—12：00，14：00--17：00（节假日除外））请携带有效的单位介绍信及被介绍人身份证复印件，加盖投标人公章（鲜章）,可自带 U 盘拷贝电子文件（本项目仅支持现场报名获取，谢绝邮寄）。****

#### ****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：渭南市华州区教育体育局

地址：渭南市华州区子仪路东段

联系方式：0913-4733735

###### 2.采购代理机构信息

名称：华招广和项目管理有限公司

地址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层

联系方式：029-87592321

###### 3.项目联系方式

项目联系人：秦工

电话：029-87592321

**温馨提示：购买招标文件后，请仔细阅读，特别注意粗体及划线部分，如有疑问请来电咨询。**

# 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购人 | 名 称：渭南市华州区教育体育局  地 址：渭南市华州区子仪路东段  联系方式：0913-4733735 |
| 2 | 采购代理机构 | 名 称：华招广和项目管理有限公司  地 址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层  联系人：秦工  联系方式：029-87592321 |
| 3 | 监督管理机构 | 渭南市华州区财政局 |
| 4 | 投标人 | 响应[招标](http://baike.baidu.com/view/8707.htm" \t "_blank)并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人或其他组织。 |
| 5 | 交货期、交货地点 | 交 货 期：自合同签订之日起50个日历日内交付完毕。  交货地点：渭南市华州区教育体育局指定地点。 |
| 6 | 联合体投标 | 不接受 |
| 7 | 现场勘查、标前答疑会 | 不统一组织。投标人认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风险。 |
| 8 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 |
| 9 | 投标有效期 | 自提交投标文件的截止之日起90个日历日 |
| 10 | 投标担保 | 1、投标保证金**：人民币壹拾万元整**  2、投标保证金交纳方式：投标人可自主选择以银行网银转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳或提交投标保证金。  3、请投标人按规定时间**（2025年7月8日14:30前**）和方式提交保证金，避免银行退票等原因出现保证金未按时到账等情况影响正常投标。请务必在转账时在摘要处注明：项目编号。  4、投标人未按照招标文件要求提交保证金的，投标响应文件无效。投标保证金提交以到账时间为准。  **备注：以保函形式提交投标保证金的，投标响应文件递交截止前持保函原件来我公司购标处进行备案登记。** |
| 11 | 汇款账户 | 名 称：华招广和项目管理有限公司  开户行：中国建设银行股份有限公司西安金泰假日花城支行  帐 号：6105 0186 5800 0000 0059  **注:标书费可以采用现金形式交纳；投标保证金、招标服务费仅限于通过对公账户以转账形式交纳。** |
| 12 | 备选投标方案  和报价 | 不接受备选投标方案和多个报价。 |
| 13 | 盖章签字 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求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。 |
| 14 | 投标文件数量、装订 | 1、密封要求：投标时，投标人应自行将投标文件密封完好（封袋不得有破损）。标袋上应写明项目名称、项目编号、投标人名称及“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字(或盖章）；  2、装订要求：投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订，在投标文件书脊处写明项目名称、项目编号及投标人名称。投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份（用U盘或移动硬盘拷贝），电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件），“开标一览表”一份。纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码。电子文件放置“开标一览表”标袋内。 |
| 15 | 投标报价 | 投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。 |
| 16 | 评标办法及标准 | 详见招标文件第二章。 |
| 17 | 投标人信用信息查询及特别说明 | 1、采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，查询的信用记录将进行打印存档，凡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的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。  2、投标人如在中标通知书发出前出现违法失信行为，采购人仍有权利提请评标委员会取消其中标资格。 |
| 18 | 落实节能、环保、无线局域网认证产品政策 | 1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。  2.本项目采购的 / 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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认证证书，否则作无效响应处理。  3.本项目采购的 / 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 / 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。  4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。 |
| 19 | 其它事项 | 本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标投标人与采购人在中标通知书发出25天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。 |
| 20 | 履约保证金 | □有 ☑无 |
| 21 | 本项目是否专门面向中小企业 | □是 ☑否 |
| 22 | 本项目所属行业 | 除机房终端维护系统、课堂管理系统属于软件和信息技术服务业，其他设备均属于工业。 |
| 23 | **投标人开标现场携带资料** | **开标须携带原件：**  **法定代表人证明书（加盖鲜章）、法人授权委托书（加盖鲜章）、被授权人的身份证原件** |

## 二、项目说明

1、本项目说明详见投标人须知前附表。

2、本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过公开招标方式择优选定中标人。

## 三、招标文件

1、招标文件购买：投标人须经过正常渠道购买招标文件，且投标人名称与登记领取招标文件的单位名称一致，否则将作为无效投标处理。

2、招标文件的组成：包括目录中所列的前五章。

3、投标人应认真审阅和充分理解招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

4、招标文件的澄清或修改：

4.1、采购人或采购代理机构可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，但不得改变采购标的和资格条件，并在原信息发布媒体上发布变更公告。澄清或修改的内容均为招标文件的组成部分，并对采购人及投标人起约束作用。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，都将于提交投标文件截止时间15日前以书面形通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4.2、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

5、投标人若对招标文件有任何疑问，可以以书面形式向采购代理机构提出询问。

6、投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到采购文件之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由投标人自负。

7、在投标截止时间前，根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长提交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各投标人并在原信息发布媒体上发布变更公告。采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

8、投标人必须从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件售后不退，仅作为本次招标使用。

9、如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

10、现场勘查、标前答疑会：见须知前附表。

## 四、投标文件

1、投标文件的组成

1.1、投标函（格式）

1.2、开标一览表（格式）

1.3、投标分项报价表（格式）

1.4、节能环保、环境标志产品明细表 （格式，若有）

1.5、选配件报价表（格式，若有）

1.6、货物说明一览表（格式）

1.7、技术响应及偏离表（格式）

1.8、商务响应及偏离表（格式）

1.9、资格证明文件

1.10、2022年1月1日至今类似项目业绩（以合同为准，复印件加盖公章）

1.11、产品的合法渠道证明文件

1.12、项目实施方案

1.13、产品的技术文件

1.14、质量保证

1.15、售后服务及培训计划

1.16、招标文件要求的其他证明资料及投标人认为需要提供的资料。

2、投标文件编写说明

2.1、投标文件格式：投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。

2.2、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则将作为无效投标处理。招标文件凡是要求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。

2.3、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。如果正本与副本不一致，以正本为准。

2.4、投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。

2.5、投标文件因书写潦草、内容表达不清、印章或证明材料内容模糊难辨等导致的不利后果由投标人自行承担。

2.6、投标文件电子版内容须与投标文件纸质版正本中的内容一致。

2.7、“开标一览表”为在开标会议上唱标的内容，按格式要求填写，并单独密封提交，同时应保证“开标一览表”在投标文件正、副本中仍有且一致。如果不一致，以唱标内容为准。

2.8、开标一览表必须由法定代表人或被授权人签字并加盖投标人公章，否则将作为无效投标处理。

3、投标文件的装订及密封

3.1、密封要求：投标时，投标人应自行将投标文件密封完好（封袋不得有破损）。标袋上应写明项目名称、项目编号、投标人名称及“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人签字(或盖章）；

3.2、装订要求：投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订，在投标文件书脊处必须写明项目名称、项目编号及投标人名称。投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份（用U盘或移动硬盘拷贝，谢绝光盘），电子版投标文件提供投标文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件），“开标一览表”一份。纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码，产品彩页、厂家授权等证明材料原件除外。电子版放置“开标一览表”标袋内。

4、投标文件的计量单位

投标文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

5、投标报价

5.1、投标货币：人民币 单位:元（保留小数点后两位）。

5.2、投标报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据。

**5.3、本项目为交钥匙项目，投标报价=设备价（含税）**+**运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。**

5.4、投标人须对《采购内容及技术要求》中任何货物需求和服务要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分货物和服务进行报价的投标。投标人应在投标文件中的投标报价表上标明对本次招标拟提供货物和服务的单价及总价。任何有选择的报价将不予接受，每项货物和服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的。

5.5、不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，**否则视为无效投标**。

5.6、投标人要按所报产品分项报价表内容填写货物品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法人代表或被授权人签署。投标分项报价表上的价格应按下列要求分项填写：

（1）所投货物的设备价

（2）备品备件价（根据招标文件要求和货物技术状况列出质量保证期内需要的备品备件清单和价格）

（3）专用工具价（如果需要使用）

（4）安装调试费用

（5）货物运至指定地点的运输（含保险）费用

（6）售后服务费

（7）培训费

（8）招标文件要求的所有伴随服务的费用

（9）所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。

5.7、投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

5.8、选配件是投标产品的附件，仅作为采购人后期选择购买，其报价不包含在本次投标总价内。

6、对投标人的其他要求：

6.1、投标人不得以他人名义投标和串通投标。

6.2、必须根据招标文件要求进行生产、供货等。

6.3、非经采购人同意，不得将本项目内容进行分包实施，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失；经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。

6.4、接受采购人委托的相关单位对货物内容、质量、进度、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理。

6.5、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务的任何一部分，不会产生因第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由投标人承担所有相关责任。

6.6、采购人享有在本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获得该知识产权的相关费用。

6.7、投标人不能以“赠送”、“赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，将作为无效投标处理。投标人的行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定。

## 五、投标担保

1、担保方式：见投标人须知前附表。

2、投标担保递交截止时间：见投标人须知前附表。

3、投标人投标时，必须以招标文件规定的方式提交投标担保，并作为其投标的一部分。开标现场不办理投标担保收取事宜。若采购代理机构未在投标担保递交截止时间收到足额投标保证金或有效投标担保函的，或未在投标文件中附投标担保凭证的，其投标无效。

4、退还投标保证金：

**（1）在投标截止时间前撤回已提交投标文件的投标人的投标保证金，将在采购代理机构收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还（无息）。**

**（2）所有未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还（无息）。**

**（3）中标人的投标保证金，将在签订合同后5个工作日内执合同予以退还（无息）。（中标人须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至hzghxmglyxgs@163.com邮箱），但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。**

**（4）若招标终止，采购代理机构将在发布招标终止公告后5个工作日内退还投标保证金。**

5、如投标发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还，提供担保函的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失：

5.1、投标人提供虚假资质谋取中标的；

5.2、有围标、串标现象，经查证属实的；

5.3、投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标的；

5.4、投标人自行放弃中标资格的；

5.5、中标单位不在规定的时效内领取《中标通知书》的；

5.6、中标人不按规定支付招标代理服务费的；

5.7、中标人因自身原因未能在规定期限内与采购人签订合同的。

## 六、投标

1、投标文件的提交：

1.1、投标人应在投标截止时间前将投标文件密封送达投标地点；

1.2、逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将被拒收；

1.3、本次招标不接受邮寄的投标文件。

2、投标文件的补充、修改与撤回：

2.1、投标人在提交投标文件以后到投标截止时间之前,可以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求密封、签署、盖章，并作为投标文件的组成部分；补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2.2、投标人提出修改要求的，须在投标截止时间前密封送到采购代理机构，并在封面上加注“修改”字样。

2.3、投标人提出撤标要求的，须在投标截止时间前以书面形式（经由法定代表人或被授权人签字）通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标的正式文件。采购代理机构摄像留存后，将要“撤回”的投标文件（包含纸质及电子版）退还投标人，投标人签字确认领取。

2.4、投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件；

2.5、在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

3、投标有效期：

3.1、自提交投标文件的截止之日起90个日历日。投标人投标有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标处理。中标单位的投标有效期延长至合同执行完毕。

3.2、在原投标有效期结束前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，但不得参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人应相应延长投标担保的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

4、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对其依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，投标无效：

4.1、投标人直接或者间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

4.2、投标人按照采购人或采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

4.3、投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

4.4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

4.5、投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

4.6、投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或放弃中标；

4.7、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或排斥其他投标人的其他串通行为。

5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

5.1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

5.4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

5.5、不同投标人的投标文件相互混装；

5.6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 七、开标、资格审查、评标和定标

**1、开标**

1.1、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标。

1.2、所有参会人员应签名报到，以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3、开标会议由采购代理机构主持。主持人宣读开标会议开始，宣读会场纪律，宣布参加会议的投标人名单。

1.4、由监标人当众检查所有投标人的法人授权委托书，并宣读检查结果。

1.5、投标人的法定代表人或被授权人与监标人当众检查所有投标文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。

1.6、采购代理机构依照提交的“开标一览表”的摆放顺序当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其它主要内容并做记录。投标人确认无误后，由投标人的法定代表人或被授权人及监标人签字确认唱标内容。如投标人对宣读的“开标一览表”上的内容有异议，应在获得主持人同意后当场提出，如属于宣读错误，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

1.7、主持人宣布开标会议结束，所有投标人离场。

1.8、采购代理机构对开标过程进行全程录音录像，并存档备查。

1.9、采购代理机构对开标过程进行文字记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。

**2、资格审查**

**开标结束后，由采购人依法对投标人的资格进行审查，审查合格的投标人方可进入评标阶段，缺项或一项不合格要求即不合格，不合格的投标人其投标无效。资格证明文件须装订在每份投标文件中。资格审查以投标文件“正本”为准，逾期不接受任何补充材料：**

2.1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

2.1.1、提供供应商合法注册的法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明；

2.1.2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2023年度或2024年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

2.1.3、税收缴纳证明：提供2024年1月1日至今任意一个月已缴纳的纳税证明或完税证明（包含增值税、企业所得税、营业税至少一种）；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）。

2.1.4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）。

2.1.5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

2.1.6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

2.2、特定资格条件：

2.2.1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2.2.2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

2.2.3、投标保证金交纳凭证或担保函；（保证金交纳凭证复印件或担保函复印件加盖公章）

2.2.4、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

2.2.5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

2.2.6、本项目不接受联合体投标（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）。

**3、评标**

3.1、评标委员会

3.1.1采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等规定，依法组建评标委员会。

3.1.2采购人派代表进入评标委员会时，须向采购代理机构出具授权函。

3.1.3评标委员会应推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人代表不得担任评审组长。

3.1.4评标委员会成员不得参加开标活动。

3.1.5评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

3.1.5.1遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准审查投标文件；

3.1.5.2符合性审查、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；

3.1.5.3要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.1.5.4对投标文件进行比较和评价；

3.1.5.5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；

3.1.5.6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；

3.1.5.7对评标过程及各投标人的商业机密予以保密；

3.1.5.8配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑；

3.1.5.9配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

3.2、在政府采购活动中，采购人员及相关人员（包括评标委员会）与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

3.2.1参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

3.2.2参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

3.2.3参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

3.2.4与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3.2.5与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3、采购人、采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

3.4、有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

3.5、评标原则：坚持公平、公正、科学、择优原则，禁止不正当竞争。

3.6、评标办法：本次招标采用综合评分法（详见本节评分标准）。

**3.7、评标工作程序：**符合性审查、澄清、评审、推荐中标候选人的工作程序进行评标。

3.7.1、投标文件符合性审查

依据招标文件的规定，对资格合格者投标文件的完整性、有效性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容做出响应，包含但不限于以下内容，未通过审查的按无效投标处理：

3.7.1.1投标人名称与购买招标文件的单位名称不一致；

3.7.1.2投标文件未按照招标文件的要求盖章签字；

3.7.1.3投标文件不符合招标文件要求的数量；

3.7.1.4针对同一项目提交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

3.7.1.5投标报价超过采购预算；

3.7.1.6投标有效期不符合招标文件的要求；

3.7.1.7未对招标文件商务要求作出明确且实质性响应。

3.7.1.8未对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求未作出实质性响应；

3.7.1.10法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

3.7.2、投标文件的澄清：

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要求投标人作出必要的澄清、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，并加盖公章，或者由法定代表人或被授权人签字。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。

3.7.3、书写错误的评审标准：

**报价出现下列情况之一者，按照下列规定修正（同时出现两种以上不一致的，按下列规定的顺序修正）：**

3.7.3.1投标文件有关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；

3.7.3.2大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.7.3.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以“开标一览表”的总价为准，并修改单价；

3.7.3.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价乘以数量的计算结果为准；

**评审过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按照下列规定修正：**

3.7.3.5投标文件图表与文字不符时，以文字为准；

3.7.3.6投标文件正本与副本不符时，以正本为准；

3.7.3.7对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

3.7.3.8多处内容交叉不符时，以评标委员会评审结果为准。

**注：按上述方法修正的内容，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

3.7.4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.7.5、评审：

3.7.5.1评标委员会评审投标文件符合性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

3.7.5.2评标采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

3.7.6、其他需说明的情况：

3.7.6.1对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序；

3.7.6.2最低报价不是中标的唯一条件；

3.7.6.3如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.7.6.4无论投标的结果如何，投标期间一切费用自理。

**3-8、评分标准：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报价 | 30分 | 按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100  （因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价，详见3-9-1至3-9-3） |
| 技术  响应 | 25分 | 评标委员会将根据投标文件中对技术部分的应答，并结合投标人提供的佐证资料等（佐证材料例如：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图等任意一种），对技术部分进行综合评价。  投标人所投产品的技术参数和性能要求完全满足招标文件要求的得25分，其中技术参数表中▲项，负偏离每项扣 1 分,非▲项参数，每项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。  **注：**1、完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分。  2、若佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。 |
| 实施方案 | 15分 | **一、评审内容**  投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①供货方案；②运输、包装方案；③安装、调试方案；④质量保障方案；⑤进度保障方案；并按照以下标准评审：  **二、评审标准**  1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细；  2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；  3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。  **三、赋分依据（满分15分）**  ①供货方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分；  ②运输、包装方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分；  ③安装、调试方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分；  ④质量保障方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分；  ⑤进度保障方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分； |
| 质量  保证 | 6分 | **一、评审内容**  根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。  **二、评审标准**  1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；  2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；  3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。  **三、赋分依据（满分6分）**  ①产品性能、使用寿命及效果：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分；  ②质量保证措施:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；未提供不得分。 |
| 产品  渠道 | 2分 | 能提供所投核心产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议等），每提供一个产品计0.5分，满分2分，未提供不计分。 |
| 业绩 | 5分 | 以合同复印件形式提供投标人2022年1月1日至今类似项目业绩，每份计1分，计满5分为止。  注：投标人需提供采购合同（含采购设备品牌型号页、配置清单页、签字盖章页）复印件，否则业绩不予认可。 |
| 售后服务 | 9分 | **一、评审内容**  根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围及保障措施②售后服务流程③售后服务响应时间及响应方式；并按以下标准评审：  **二、评审标准**  1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；  2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；  3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。  **三、赋分依据（满分9分）**  ①售后服务范围及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分；  ②售后服务流程：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分；  ③售后服务响应时间及响应方式：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分。 |
| 培训方案 | 6分 | **一、评审内容**  根据项目实际需求提供培训方案。内容包含：①培训方式、培训时间安排②培训范围及内容；并按以下标准评审：  **二、评审标准**  1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；  2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；  3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。  **三、赋分依据（满分6分）**  ①培训方式、培训时间安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分；  ②培训范围及内容：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分，未提供不得分； |
| 节能环保 | 2分 | 所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，提供有效期内的节能产品证书，属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，提供有效期内的环境标志产品证书，每提供1项得0.5分，最高得2分。（备注：以《中国政府采购网》颁布品目清单为准。） |

注：1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

1. 各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

**3）特殊情况处理**：

a、当投标人某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

b、相同品牌产品

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价得分高者获得中标人推荐资格，若投标报价得分相同，技术得分高者获得中标人推荐资格，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照前款规定处理。

c、若出现综合得分相同时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

d、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

**3-9、政府采购政策评分标准**

3-9-1、小微企业的价格评分标准

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的办法及《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）的通知，对于非专门面向中小企业采购的项目或者采购包,对小型、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，其评审价=投标报价\*（1-10%）。

（2）联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，联合协议中约定，小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额的30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，其评审价=投标报价\*（1-4%）。

（3）参加本项目的小微企业须提供《中小企业声明函》，未提供的不视为小微企业。本项目提供的货物不包括使用大型企业注册商标的货物，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。投标人须做出承诺，保证真实性，如有虚假，将依法承担相应责任。

（4）小微企业按《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号和《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）文件规定标准确认。

3-9-2、监狱企业的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评审价=投标报价\*（1-10%）。

（2）监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）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。

（4）监狱企业按《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定标准执行。

3-9-3、残疾人福利性单位的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对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，其评审价=投标报价\*（1-10%）。

（2）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）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，未提供的不视为残疾人福利性单位。

3.9.4、节能产品、环境标志产品政策

节能产品、环境标志产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、国家发展改革委、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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的有关规定执行。

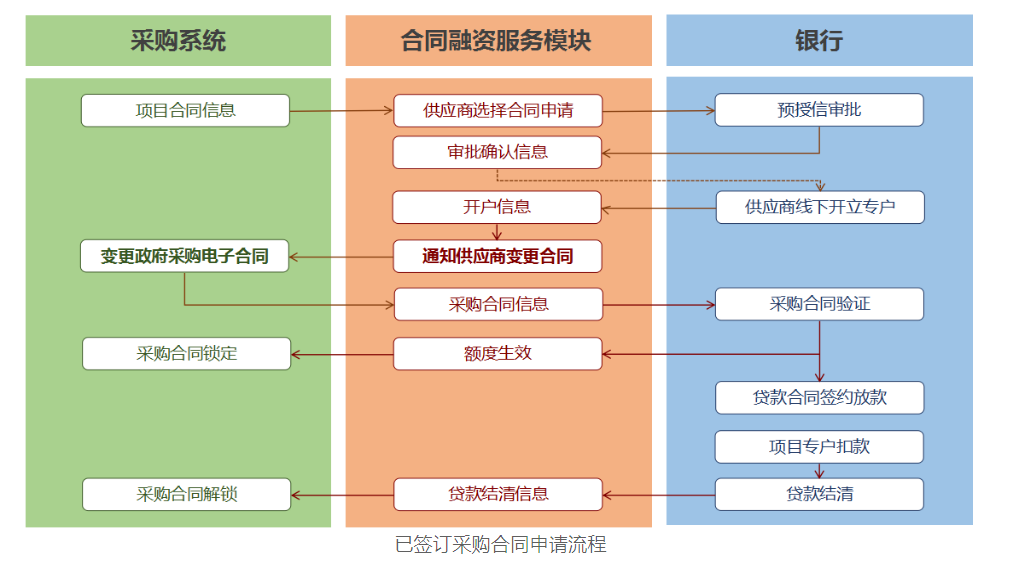
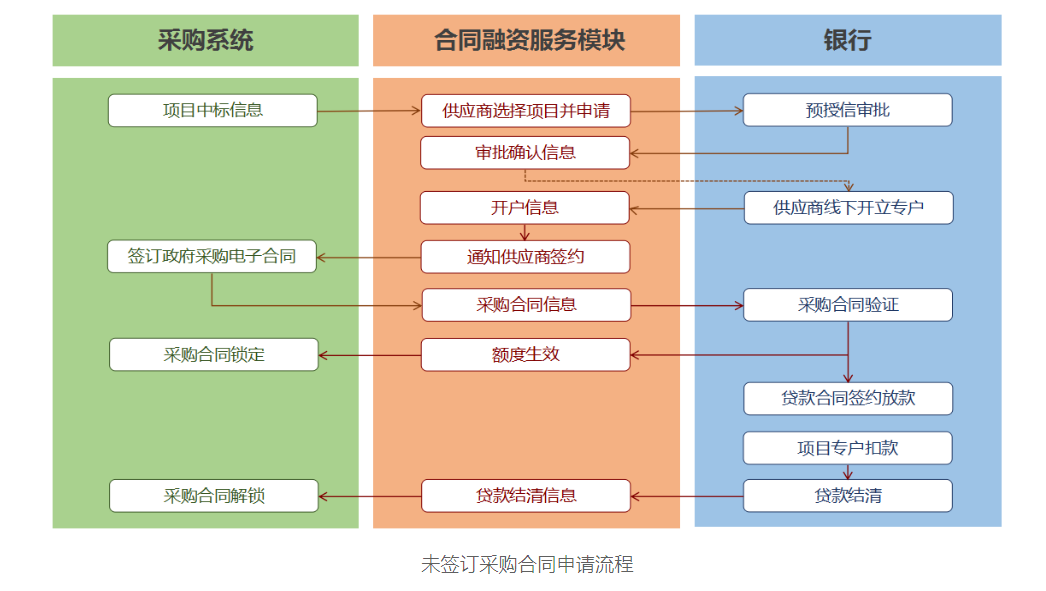
3.10、政府采购信用担保及融资

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，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）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）及各级财政部门关于政府采购信用融资工作的规定，为参与陕西省政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。

投标人在交纳投标保证金及中标人交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；中标人如果需要融资贷款服务需求的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的相关政策、业务流程申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购信用融资平台

（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）查询了解。

业务流程简图如下：



**省级政府采购项目银行贷款信息：**

**一、陕西建行（E 政通）**

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166

西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号 刘冲 17702902131

西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号 樊理君 18691568151

西安高新区支行 西安市高新路 42 号 卞斯超15191075651

西安经开区支行 西安市未央路 125 号 惠媛 17792256100

西安南大街支行 西安市南大街 15 号 乔 鉴18089136919

西安和平路支行 西安市和平路 101 号 陈 歆 18691816821

西安兴庆路支行 西安市兴庆路 61 号 李 妍 13892880386

西安新城支行 西安市南新街 29 号 朱子君 18629286269

西安长安区支行 西安市长安区青年街 2 号 王淑芸 13572289603

咸阳分行 咸阳市西兰路 4 号 邰 洋 13299079906

宝鸡分行 宝鸡市红旗路 36 号 李 倩 18629019817

铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636

榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275

延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557

汉中分行 汉中市石灰巷 21 号 王晨旭 15319375850

安康分行 安康市育才路 102 号 张少帅 13165762680

商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

**二、北京银行（政府订单贷）**

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518

西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597

西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329

西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373

西安长缨路支行 范凯 副行长 029-68717760 13991315609

长安区西长安街支行 陈明 行长助理 029-85724301 18149209660

泾渭工业园支行 杨奕 室经理 029-68213773 15934802021

北客站科技支行 周洁 副行长 029-61828129 18629518636

解放路支行 王莉 行长助理 029-61828185 15802966196

延安分行 奥宝森 室经理 0911-8076038 15592925222

**三、工商银行（政采贷）**

榆林分行 张岭 客户经理 0912-6183827 15353386777

宝鸡分行 郭进 客户经理 0917-3238282 18991749262

安康分行 郑婕 客户经理 0915-3236275 15667856663

铜川分行 彭东东 客户经理 0919-2151878 17392898832

延安分行 党莹 经理助理 0911-2380826 15291142933

汉中分行 杨薇薇 部门副经理 0916-2606773 18591607453

渭南分行 张欢 客户经理 09132095066 15229730006

咸阳分行 袁霖 客户经理 029-33259370 18591006506

商洛分行 张铮 经理助理 0914-2310908 18691410305

商洛分行 余勇博 客户经理 0914-2310908 18092802280

西安分行 巩越 客户经理 029-87609419 18629450680

**四、 中信银行 （政采e贷）**

西安分行 西安市朱雀大街中段 1 号 曹晓聪 13759957407

咸阳分行 秦皇中路绿苑大厦 杭群 13992016859

宝鸡分行 宝鸡市高新大道 50 号财富大厦 B 座 王尧 13636762976

渭南分行 渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦 杨阳18191815559

榆林分行 榆林市高新区长兴路 248 号中信银行 刘洪巍 13636885556

汉中分行 汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江•公园壹号（产业孵化区）3B 号楼 陈真 18509165068

**五、** **中国光大银行（阳光政采贷）**

宝鸡分行 杨 欢 0917-3451055 18329677163

榆林分行 尚云鹏 0912-3548019 18690473126

延安分行 汪昊田 0911-8011831 13509115500

咸阳分行 侯 佳 32100021 15229500088

营销一部 李 敏 87236311 13772031109

营销二部 朱翰辰 87236201 17791788078

营业部 张翔琮 87236306 18829235568

电子城支行 张曼玉 88247071 18009298787

明德门支行 王 晨 85350770 13991249430

东大街支行 刘 林 87438914 15029673754

经济开发区支行 陆家俊 86525176 18629303397

凤城九路支行 宋 宜 89155022 18966911622

兴庆路支行 司 洋 83290033 18629251819

长乐西路支行 张 超 82566208 15877390201

友谊路支行 贠程敏 88422067 18792795210

边家村支行 王 鹏 85251673 15309223048

北关支行 菅新培 86248203 18092169361

南郊支行 程 拓 85265234 13772491661

西关正街 马 瑜 89548109 13772337373

丈八东路支行 杨筱81026910 15129044185

雁塔路支行 闫梓闶 82222501 18691561524

唐延路支行 尉二宝 88329478 13991930150

枫林绿洲支行 杨嘉 87302120 13609199490

南关正街支行 郭 敏85230722 18066610983

南二环支行 刘 超 88362861 18192080396

曲江支行 田 鹏 81205890 13991937977

太白路支行 马振林 68912880 15353736656

明光路支行 刘二渭 81623506 13201793405

凤城二路支行 张 洋 86680267 13720423343

昆明路支行 张 洁 84592506 13991821278

丈八北路支行 郭 浩 81875192 15667087662

新城支行 余振东 87251680 18066617238

**六、浦发银行** **（政采** **e** **贷）**

西安分行 吴晨雨 客户经理 029-63603803 15991724645

西安分行 陈福全 客户经理 029-63603441 17782511994

西安分行 韩瑾 客户经理 029-63603443 18202909790

西安分行 李瑞雪 客户经理 029-63603445 18220862398

榆林分行 陈晓晓 公司业务部 0912-2216068 15691269965

榆林分行 郭小东 公司业务部 0912-2216008 15291820586

宝鸡分行 张一岚 公司业务部 0917-8662919 18690008816

宝鸡分行 朱强 公司业务部 0917-8662926 13909176381

渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166

咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

**七、兴业银行（政采贷）**

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

**八、** **中国民生银行（政采贷）**

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

**九、浙商银行** **（政采贷）**

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

**十、** **招商银行（政采贷）**

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

**十一、** **长安银行（小微贷）**

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

**十二、网商银行（合同贷）**

**十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）**

渭南市政府采购贷款银行信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 建设银行 | 郭煜庆 田宇 | 13892535580  17797059890 |
| 2 | 浦发银行 | 孙哲龙 蒙波 | 13892383911  15249035320 |
| 3 | 中信银行 | 杨洋 耿浩 | 18191815559  13193388328 |
| 4 | 兴业银行 | 权奥星 | 15706090239 |
| 5 | 工商银行 | 张剑 张欢 | 18191356300  15229730006 |
| 6 | 长安银行 | 李华 | 13335331958 |
| 7 | 邮储银行 | 张萱 | 13028431555  18091365182 |

延安市政府采购贷款银行信息：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** **号** | **银行** | **地址** | **联系人** | **电话** |
| 1 | 中国建设银行延安分行 | 延安市宝塔区中心街 | 惠玉 | 13892179302 |
| 2 | 中国工商银行延安分行 | 延安市宝塔区师范路 | 姬悦 | 18391156580 |
| 3 | 北京银行延安分行 | 延安市宝塔区双拥大道 | 奥宝森 | 15592925222 |
| 4 | 邮储银行延安分行 | 延安市宝塔区枣园路志丹大厦 | 杨慧花 | 13909113843 |
| 5 | 光大银行延安分行 | 延安市宝塔区卷烟厂东信时代 一、二层 | 汪昊田 | 13509115500 |

**4、定标**

4.1、定标程序

1. 评标委员会依据评标办法，经过符合性审查、澄清、比较与评价等程序后，在最大限度满足招标文件实质性要求前提下进行综合评审，以评标总得分最高到低的顺序推荐3名以上中标候选人，并编写评标报告。
2. 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。
3. 采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人在收到评审报告5个工作日内，从评审报告推荐的中标候选人中，按顺序确定中标人。中标候选人并列的，投标报价得分高者成为中标人，若投标报价得分相同，技术得分高者成为中标人。确定结果后，采购人向采购代理机构出具《定标复函》。采购人逾期未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
4. 采购代理机构接到采购人的《定标复函》后，在2个工作日内，将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。公告发布1个工作日，其他投标人若有异议，按《政府采购法》第52条执行。

4.2、中标人确定后，采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释，投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

**5、投标无效的情形：**

5.1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

5.2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.3、不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4、报价超过招标文件中规定的预算金额的；

5.5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.6、提供虚假材料谋取中标的；

5.7、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

5.8、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**6、中标通知书及未中标通知书**

6.1、中标通知书及未中标通知书将在中标公告发布的同时由采购代理机构发出。

6.2、中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的，投标保证金不予退还。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

6.3、中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得弃中标。

## 八、合同

1、中标人在收到中标通知书后二十五（25）个日历日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。

2、中标人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同或者拒绝与采购人签订合同的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还。给采购人造成损失超过投标保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。同时，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，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

3、中标通知书将是合同的重要组成部分。招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4、中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。中小企业根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库[2020]46号规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

5、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。

6、采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 九、合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对投标人每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

## 十、招标服务费

1、中标人在领取中标通知书时，向华招广和项目管理有限公司交纳招标代理服务费。服务费收费标准参照原《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)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)以及财政部关于印发<政府采购代理机构管理暂行办法>的通知》（财库〔2018〕2号）规定执行。

2、招标服务费应采用转账形式交纳。

3、中标人如未按上述第1条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。提供投标担保的投标人将由专业担保机构先行偿付采购代理机构损失。

## 十一、重新组织采购活动

如果发生下列情况之一，采购人和采购代理机构将按《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号）重新组织采购活动：

（1）因重大变故，采购任务取消的；

（2）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的；

（3）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（4）投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的；

（5）所有投标人的报价均超出采购预算或最高限价，采购人不能支付的。

## 十二、询问、质疑与投诉

1、询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2、质疑

2.1、投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知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。投标人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。

2.2、投标人须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。

2.3、投标人须按照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》及其制作说明提出质疑，详见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”下载专区。

2.4、投标人提出质疑应当提交必要的证明材料，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。质疑函内容不得含有虚假、恶意成分。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、采购代理机构将驳回。

2.5、投标人可以委托代理人进行质疑，须提交授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章（鲜章）。

2.6、投标人应在法定期限内以书面形式提出质疑，联系人： 秦工，联系方式：029-87592321，地址：华招广和项目管理有限公司（西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层1812室）。

3、投诉

3.1、质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可按《政府采购法》第55条和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第17条等有关规定执行。

3.2、本项目质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可在15个工作日内向 渭南市华州区财政局 提起投诉。

## 十三、拒绝商业贿赂

1、遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、投标人和评审专家在招投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

2、投标人必须填写《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》并附在投标文件中，同时应保证投标文件正、副本中一致。

# 

# 采购内容及技术要求

**1、育英小学**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | | **参数** | **规格** | **数量** |
| 1 | 办公电脑 | | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 50 |
| 2 | 计算机教室电脑 | 教师机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 1 |
| 3 | 学生机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存： ≥8GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 50 |
| 4 | 机房终端维护系统 | 1、安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10操作系统(x86&x64)。 支持wifi无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分区及数据分区进行保护。 2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务 3、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名 ，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。 4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步； 支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 | 套 | 51 |
| 5 | 课堂管理系统 | 1、为便于课堂多位老师使用，要求提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求,至少具备中文简体、中文繁体、英文三种或以上语言界面版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。 3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的偏爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套或以上功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。 4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。 5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。 7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件； 8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。 9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果 10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出 11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的USB存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略； 12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。 | 套 | 51 |
| 6 | 打印复印一体机 | | 1、激光黑白  2、打印速度：≥30页/分钟 3、分辨率：1200\*1200DPI  4、纸张容量：≥200页纸盒，支持手动进纸。 5、支持有线、无线、网络打印。  6、支持自动双面打印。  7、耗材成本：硒鼓寿命≥2000页。 | 台 | 5 |
| 7 | 柜式空调 | | 3匹面板材质：ABS塑料变频；  能效等级：3  能效比：3.36 制冷/制热量（W）：7210/9110  制冷/制暖输入功率（W）：2190（240-3040）/2920（240-4230）  电热功率(W)：2100循环风量（m³/h）：1210  扫风方式：上下扫风  噪音(dB）内/外：≤45dB | 台 | 24 |
| 8 | 挂式空调 | | 1.5匹变频；  能效等级：3  能效比：4.21  制冷/制热量（W）：3500/4600  制冷/制暖输入功率（W）：980(82-1400)/1390(85-1960)  电热功率(W)：1000 循环风量（m³/h）：690  扫风方式：上下扫风  噪音(dB）内/外：≤45dB | 台 | 14 |
| 9 | 火警报警器 | | 材质：PC+ABS阻燃外壳  探测范围：360°  报警声音：≥85分贝 有效距离：≥3米  有效检测面积：≥40平方米 | 个 | 3 |
| 10 | 教室智慧黑板 | | **一、整体设计**  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机安卓版本不小于 android 14。  4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  ▲5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz～1KHz，高频段 2KHz～15KHz 分别有-10dB～10dB 范围的调节功能。  6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。  7.整机内置扬声器。  8.采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。  9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB模式。  10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准。  **二、接口及按键**  1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。  ▲2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  3.智能黑板具备多种纸质护眼模式。  ▲4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。  5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。  **三、整机功能**  1.整机内置摄像头，摄像头数量≥1 个，可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。  2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。  3.触摸屏在照度≥100K LUX 环境下仍能正常工作。  **四、内置 OPS：**  1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。  2.搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。  3.具备不少于 4 路 USB 接口。  **软件：**  ▲1. 软件为老师提供云空间，提供不少于 20T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。  2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。  3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。  ▲4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。  5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。  ▲6.软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。  7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 | 个 | 14 |
| 11 | 视频展台 | | **硬件：**  1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修2A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。  6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  **软件参数：**  1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 个 | 14 |
| 12 | 监控设备 | 显示屏 | 显示尺寸：≥55寸 屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED 像素间距：0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度：450 cd/㎡ 可视角：178° （H）/ 178°（V） 色深度：10 bit (8 bit + FRC) 对比度：4000：1 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz 雾度：2 % 色域：72 % NTFS | 台 | 3 |
| 13 | 硬盘 | 标称容量：12TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：512MB 最大读取速度：265MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：9.1W | 块 | 24 |
| 14 | 摄像头枪机 | 400万筒型网络摄像机 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m 在2560x1440@25fps下分辨力可达到1400TVL 靶面尺寸为1/2.7英寸 信噪比不小于55dB。 支持红外补光，有效补光距离达到50m 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口 需支持IP66防尘防水。 含摄像头枪机支架 | 个 | 19 |
| 15 | 摄像头室内半球 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：H.265/H.264 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电。 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。 需支持IP66防尘防水。 | 个 | 47 |
| 16 | 室外球机 | 设备靶面尺寸为1/2.8英寸 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m，白光：100 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm 水平范围：水平360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 宽动态：支持真宽动态 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 报警输入：2路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 供电方式：DC36V | 个 | 2 |
| 17 | 摄像机电源适配器 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm 输入电压：AC170V~240V | 台 | 68 |
| 18 | 硬盘录像机 | 【硬件规格】 存储接口：16个SATA接口 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI 硬盘； 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入（需提供相关证明材料） | 套 | 2 |
| 19 | 接入交换机 | 配置：可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2 交换容量≥56 Gbps 转发性能≥41.67 Mpps 支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看 支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能 支持SNMP管理、LLDP功能 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能 浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5 支持工作温度范围为0℃-45℃ | 台 | 4 |
| 20 | 汇聚交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率≥126Mpps 提供工信部入网许可证 产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求  支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 支持CPU保护功能 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能 支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 | 台 | 1 |
| 21 | 机柜 | 32U，玻璃门，落地机柜 前后门材质：  前单开玻璃门 ，后钣金门 ，冷轧板 T =0.8 门开孔率：无 侧门材质：冷轧板 T=0.8 门框左右立柱材质：冷轧板 T=0.8 左右支架：冷轧板 T=1.2 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：2个220V风扇 辅件：含40套安装螺丝 尺寸（宽\*深\*高）：600\*600\*1600 mm | 台 | 1 |
| 22 | 体育器材 | 移动升降篮球架 | 篮板：1.2m\*0.8m(铝合金包边，厚度：10mm，为钢化玻璃板，旁边加防护胶)篮圈：18mm圆钢，内径国际标准不低于45cm底箱尺寸：1.5m\*0.8m，可升降高范围1.4-3.05m | 个 | 2 |
| 23 | 户外乒乓球桌 | 1、满足中小学体育教学需要。  2、球台长度 2740mm;球台宽度 1525mm;球台高度 760mm;端、边线宽度 20mm;中线宽度 3mm。  3、球台面板选用 SMC 树脂材料，一次性铸压成形。  4、球台台面表面无光泽；端、边线和中线为白色。含钢制球网。  5、球台表面平整无开裂、脱胶、伤痕、明显翘曲等缺陷。  6、球台台面支撑架采用优质钢管，彩虹腿，壁厚约 2mm。 | 张 | 10 |
| 24 | 羽毛球专用场地 | 标准羽毛球场地，专用环保地胶，防水耐磨，球场必须有清楚的界线，场地线宽均为40毫米，场地线的颜色白色。 | ㎡ | 200 |
| 25 | 标准羽毛球网架 | 1.底座由上、中、下及伸缩块四块铸铁件组合而成，长度可调 475-600mm×底座宽 365mm×高 170mm；立柱高 1550mm，φ42mm 钢管，壁厚5mm。 2.总重量≥ 200公斤/付，底座平稳无晃动。 3.安装方式：移动式； | 个 | 1 |
| 26 | 厚跳高垫 | 1、尺寸 2000mm×3000mm×300mm；  2、主要材料用高级 25#软海绵材料制成，防水帆布包面，且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。  3、外观质量海绵包的四角为直角，表面平整、无绉折，色泽一致。 | 个 | 2 |
| 27 | 跳高架 | 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不锈钢标尺，刻度调节范围：约 600-2600mm。底座选用δ4铁板一次冲压成型，底部设有 PU 滚轮。 跳高架横杆托架采用铝压铸件。 | 个 | 2 |
| 28 | 7号篮球 | 1.圆周长：695mm～725mm； 2.质量：490g～560g；材质：PVC皮革，丁基内胆； | 个 | 100 |
| 29 | 发令枪 | 双发式。金属,塑胶手柄；击发方式：单发击发；声响：100米处不小于60分贝；烟雾：150米处清晰可见。 | 把 | 2 |
| 30 | 比赛专用秒表 | 电子秒表，供体育教学及比赛训练用。30 道以上，精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示，具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能，能存储 40 种以上信息（40 人以上的成绩） | 个 | 15 |
| 31 | 音美器材 | 音乐六面体凳 | 1．六面体结构，外形尺寸 300×350×400mm。  2．采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角，带搬运孔。 3．可承重 100kg。内置金属框架。 | 个 | 120 |
| 32 | 手鼓 | 羊皮泡钉手鼓8寸(20cm) | 个 | 50 |
| 33 | 口风琴 | 37键，配琴包 | 个 | 50 |
| 34 | 话筒架 | 材质：碳素钢材质。 尺寸：折叠高度75CM，可伸缩至150CM。 颜色：黑色。 支架配置：双杆+U型麦夹、可上下伸缩、横杆可左右伸缩，可摇动。 | 个 | 6 |
| 35 | 演唱话筒 | 1. 频率范围：UHF 520-930MHz 2. 调制方式：宽频FM 3. 可调范围：50MHz 4. 通道数目：2x100 5. 通道间隔：250KHz 6. 频率稳定度：±0.005%以内 7. 动态范围：100dB 8. 最大频偏：±45KHz 9. 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 10. 综合信噪比：＞105dB 11. 综合失真：≤0.5% 12. 工作温度：-10℃ ~ 50℃ | 个 | 6 |
| 36 | 音响 | 尺寸：约315\*210\*530mm 1.箱体；木箱材质.黑色皮 2.喇叭:10寸低音+3寸压电高音二分频  3.电池:12V/4.5A天能电池超长播放:4-8小时 4:实际功率；40W 5.配置：充电器、遥控器、说明书、保修卡 6.大功率、网红氛围音效 | 个 | 3 |
| 37 | 歌谱架 | 材质：优质铁；规格:支架谱台面直径≧46CM，高度≧34CM，最大可升降到1.1-1.4米的高度，金属钢管支架中心钢管直径≧1CM；结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合， 脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级ABS材质结实耐用， | 个 | 4 |
| 38 | 三角铁 | 6寸，斜边长15cm，直径0.8cm，重0.18kg，敲击棒长12.5cm，直径0.5cm，重0.03kg | 个 | 25 |
| 39 | 小响板 | 【材质】:木质； 【规格】：响板全长≧20cm，板头最大半径≧5cm，板头长≧8cm，主板厚≧1.2cm，盖板厚≧0.9cm；手柄长≧1.3cm，最大直径≧1.6cm ； 【结构】：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成； 两个为一套； 【使用方法】：使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。 | 个 | 25 |
| 40 | 铃鼓 | 8寸羊皮。优质不锈钢镲片 | 个 | 25 |
| 41 | 马蹄铃（手铃） | 材质:木制.牛皮.金属；规格：手柄长≧10.5cm，直径≧1.6cm；铃圈厚≧0.2cm，皮宽≧1.6cm，皮长约≧20cm；铃铛规格≧23\*22mm； 结构：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和5颗金属铃铛构成； 使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声 | 个 | 25 |
| 42 | 沙锤 | 【材质】：木制 ； 【规格】：长度为≧14.5cm ，沙球直径为4.5cm，手柄长度为8.5cm； 【结构】：全木制沙锤，有球头和手柄构成，球头内部掏空，装有砂砾，外观原木色清漆，两个为一付； 【使用方法】：演奏时左右手各握一把，双手交替上下晃动 | 个 | 25 |
| 43 | 双响筒 | 【材质】：材质为桦木，原木色或竹制； 【规格】：筒长度：≥190mm，筒外径：≥41mm，孔内径：≥27mm，高音孔深：≥65mm，低音孔深：≥75mm，开缝缝宽：1.9mm～3.5mm，高音一侧缝长44mm～58mm，低音一侧缝长50mm～65mm，握把长：≥154mm，握把直径：≥13mm，打棒长：≥152mm。； 【结构】：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根； 【音色】：发音清脆，无杂音； 【使用方法】：用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声 | 个 | 25 |
| 44 | 木鱼 | 材质:椿木；规格：每个尺寸分别为（长±5mm×高±5mm）：95mm×70mm、90mm×70mm、85mm×70mm、80mm×60mm、75mm×60mm、70mm×60mm、60mm×50mm、60mm×50mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色.金色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为190mm。；结构：椿木，环保红漆、金漆，音质：发音清脆，音高清晰可辨，没有杂音。八个为一组（8音）；使用方法：演奏时，使用敲击锤击打木鱼 | 个 | 25 |
| 45 | 扁鼓 | 牛皮8寸红扁鼓+鼓棒 直径：26CM，鼓高：17CM | 个 | 25 |
| 46 | 小锣 | 响铜/≥21cm+锣锤 | 个 | 25 |
| 47 | 钹 | 响铜/15CM | 个 | 25 |
| 48 | 大军鼓 | 1、规格：直径：64.5cm；高：31.5cm； 2、材质：聚酯膜鼓皮；木质鼓腔，鼓腔外包高级PVC。 3、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼 接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。镀锌紧箍件，不少于6个精密紧箍件。 4、配：鼓槌、背带、钥匙 | 个 | 8 |
| 49 | 小军鼓 | 1、材质：金属外圈和木腔镶接，鼓圈：铝合金压铸；金属外圈，正品鼓皮 2、规格：直径≥39cm，鼓体高度≥15.5cm，鼓皮厚度≥ 0.15mm。 3、镀锌紧箍件，不少于6个精密紧箍件，各部件表面打磨 光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚。 4、配：鼓棒、背带 | 个 | 32 |
| 50 | 大镲 | 响铜≥27cm | 个 | 4 |
| 51 | 小镲 | 响铜≥15CM | 个 | 8 |
| 52 | 小号 | 黄铜管体，无铅焊接，活塞滑动灵活，可拆卸音控，吹奏省力。 | 个 | 20 |
| 53 | 舞蹈大鼓 | 材质：杨木鼓腔、水牛皮鼓面 ；规格：鼓面直径≧600MM，高度≧500MM ；工艺：手工制作 ；结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用 ；使用方法：左右手手持鼓棒敲击鼓面即可 | 个 | 1 |
| 54 | 瑜伽垫 | 尺寸：约180×80cm，高密度环保TPE材质，厚度：≥1cm。 | 个 | 30 |
| 55 | 书法桌、椅 | 书法桌：优质实木，外观尺寸不小于1200\*1000\*780mm,桌面下带装饰雕花，四腿马蹄脚优质实木； 书法椅：外观尺寸不小于350\*350\*400mm，凳面下带装饰雕花，四腿马蹄脚 | 套 | 15 |
| 56 | 磁吸书法展示墙板 | 规格：2000\*1000，材质：十字布包边，主体瓦楞加软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。 | 个 | 1 |
| 57 | 体艺展演舞台 | 舞台主体 | 大小：长12米，宽8米，高0.8米 规格：实体结构 红砖砌舞台，混凝土平整地面，铺贴瓷砖，实体结构，两侧预留上下舞台台阶。 | ㎡ | 96 |
| 58 | 舞台顶棚 | 大小：长12米，宽8米，高6米 规格：钢结构 钢结构软膜顶棚，与舞台相对应，后面做背板，设计复合力学要求。 | ㎡ | 96 |
| 59 | LED屏 | 户外单色条幅屏 1、尺寸：宽≥11.62m，高≥0.74m 2、物理像素点间距：PH=10mm 3、显示亮度：≥1500cd/m² 4、模组尺寸：≥20×160×27mm 5、显示颜色：红色 6、屏幕寿命：≥10 万小时 7、驱动扫描:四分之一扫描 恒流驱动 | 套 | 1 |
| 60 | 设备控制室 | 面积：长4m宽2.5m高3m 混凝土平整地面，彩钢结构墙体，一套窗户，一套单开防盗门，用于放置舞台音响操作设备。 | 间 | 1 |
| 61 | 无源全频音箱 | 1.单元配置：1x15″低音单元75芯音圈，500W/8Ω，190磁1x75mm高音单元75芯音圈，1″口径，100W/8Ω 2.号角材质：工程塑料 3.音箱材质：≥18mm桦木夹板 4.音箱铁网：≤1.5mm多孔钢网外覆防尘网布 5.频响范围：35Hz-20KHz 6.灵敏度：99dB 7.额定功率：≥500W 8.最大声压级：129dB 9.阻抗：8（Ω） 10.分频点：1.9KHz 11.覆盖角：80°×50°（H×V） | 只 | 6 |
| 62 | 支架 | 1.固定面板尺寸（长\*宽）：250mm\*140mm； 2.臂杆长度：360mm； 3.箱体固定杆长度：260mm；4.支持180°摇摆移动，方便使用； 5.承重：≥40kg； | 只 | 6 |
| 63 | 双通道专业数字功放 | 1.功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2.功放放大电路在先进、成熟的AB类和H类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3.风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级,令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作,更有利于提高工作效率以及稳定性； 4.失真极小，还原度高，完善的保护功能。 5.额定输出功率：8Ω立体声600W×2、额定输出功率.4Ω立体声900W×2、2Ω立体声1350W×2、额定桥接输出功率.8Ω桥接1500W 6.频率响应：20Hz-20kHz.+0/-0.5dB 7.输出级：Class-AB 8.LED指示灯：电源/信号/失真/削波 9.散热系统：双变速风扇，从前到后排风 10.保护功能：过热，短路，直流输出 11.产品功耗：1600W | 只 | 3 |
| 64 | 数字前级音频处理器 | 1.支持≥8路模拟音频输入，≥8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 ▲2.输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC反馈抑制、ANC噪声抑制、AMC增益共享自动混音、AM自动混音、AGC自动增益【提供软件图佐证】 3.支持灵敏度调节，通过软件可对每路模拟信号输入进行带≥9级调节 4.支持48V幻相供电功能，每路模拟输入可单独电源开关 5.支持一键静音，每路模拟信号可单独静音，也支持系统一键静音 6.支持外接有线控制屏，可多组屏同时控制 7.支持≥1路RS232，能够通过中控系统进行控制，实现远程操作 8.支持反馈抑制功能，每路模拟输入都带有功能开关，两档调节 9.内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放控制（上一首，下一首，停止，播放）、录音控制（开启，停止）、声音大小调节等 10.支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制 11.设备支持终端用户订制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用 12.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 13.USB接口：Micro-Btype,免驱 14.控制接口：≥1路RS232（DSrialportcommunication串口通信） 15.TCP/IP网口：≥1路RJ-45 ▲16.支持通过PC端和手机端以场所的维度查看设备状态、设备信息，可直接对设备进行远程控制；（提供佐证材料） ▲17.支持用展示会议室空间布局图，显示设备运行状态，异常状态红色提示；监看整体会议室占用、空闲、已预约状态；统计设备告警情况；环境设备状态实时提示；可支持远程快速控制设备；（提供佐证材料） | 只 | 1 |
| 65 | 调音台 | 1.采用SMT贴片技术，外观精致，音质清晰； 2.具有≥14路输入，≥8个单声道话筒+≥3个立体声道话筒； 3.通道具有≥3段参量均衡器，支持监听独立输出，耳机监听输出； ▲4.支持PAN声像定位，静音开关，信号失真监控灯；（提供佐证材料） 5.主声道L/R，SUB编组，PFL独奏等母线信号分配按钮； 6.采用60mm高精度电平衰减推子； 7.具有AUX辅助发送，效果FX发送功能，REC莲花输入和录音输出； 8.具有USB数据接口，支持蓝牙，外接其他电子设备，方便使用； 9.具有≥2路立体声辅助返回输入； ▲10.设备内置≥99种调音频效果器，具有数字显示屏显示；（提供佐证材料）  ▲11.支持≥两编组输出，双12段电平监视，支持48V幻象供电；（提供佐证材料）  12.内置110V/240V，50-60Hz宽频电源； | 台 | 1 |
| 66 | 专业自动反馈抑制器 | 1.300兆主频DPS，24-bit转换，5档自动移频，48kHz采样 2.陷波器灵活可调，独立通道功能强大，包括增益、噪声门、压限器等，7段PEQ功能强大，移频器精度±10Hz，步进1Hz 3.采用2寸IPS真彩显示屏显示参数功能，分辨率320\*240。可选中英文菜单显示 4.48个LED实时显示陷波器状态，每通道配12个静态+12个动态陷波器，高效处理音频 5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能 6.提供USB与RS-485接口，连接PC上位机与中控设备，PC端可自由编辑5档预设模式，并支持模式与EQ存档的导入导出功能 7.输入通道：2路XLR母座+2路TRS母座 8.输出通道：2路XLR公座+2路TRS公座 | 台 | 1 |
| 67 | 手持式无线话筒 | 1.使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率； 2.采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供≥200个通道； 3.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 4.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； ▲5.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；（提供佐证材料） 6.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 7.含1套无线接收主机和2只双手持麦克风； | 套 | 2 |
| 68 | 领夹式无线话筒 | 1.使用UHF520-930MHz频段，避免干扰频率 2.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 3.采用锁相环PLL频率合成稳定系统，提供200个通道 4.采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号 5.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 6.可调范围.50MHz 7.通道数目.2x100 8.通道间隔.250KHz 9.频率稳定度.±0.005%以内 10.含1套无线接收主机和2只领夹话筒 | 套 | 2 |
| 69 | 分配器 | 1.提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各种的多频系统，共用一对天线， 2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3.采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的最新设计，具有超低內调失真特性， 4.能在多频道同时使用排除混频干扰 | 台 | 1 |
| 70 | 天线放大器 | 1.频率范围.500-940MHz 2.输入截断点.+22dBm 3.噪声比.4.0dBType(CenterBand) 4.增益.+6-9dB(CenterBand) 5.输出阻抗.15dBmin阻抗.50Ω 6.频宽.300MHz插座.TNCfemale 7.电源供应.100-240V/50/60Hz 8.电源消耗.170mA | 对 | 1 |
| 71 | 电源时序器 | 1.产品正面的红色数码管显示电压 2.面板颜色.铁黑色 3.通道数量.8路万用插座继电器受控 4.继电器受控输出最大承受单路功率/总功率.5000W/8000W 5.输出电源插座规格.阻燃ABS材料，最大可承受13A电流，黄铜材质，标准万用插座 6.每路开关间隔时间/定时时间.1秒 7.输出继电器触点电流.30A277VAC 8.供电规格.内置开关电源，适用全球电压AC90-260V50-60HZ 9.主电缆线规格.3\*4平方电缆线，总长度为1.0米（配电源输入插头） 10.电力输入条件(单相3线).AC90-260V50-60HZ两相（三线.零，火，地） | 台 | 2 |
| 72 | 控制电脑 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存： ≥8GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 1 |
| 73 | 机柜 | 安装空间：42U 基本配置：底座、支架、顶盖和两个侧板； 四条可调节铝合金槽轨； 四个活动脚轮； 配置30条可调横托、一块前板、一块后板； | 个 | 1 |
| 74 | 舞蹈室 | 教室墙面处理 | 房间尺寸：长9.6m宽7m高3.4m 四面墙加顶部清理铲除旧涂层、修补裂缝、内部白色乳胶漆粉刷，踢脚线拆除。 | ㎡ | 100 |
| 75 | 讲台 | 原有讲台拆除，平整地面 | 项 | 1 |
| 76 | 墙裙 | 规格：长25m，高1.2，宽0.3m 四面墙裙木工板基层，皮革软包处理，防止意外磕碰。 | ㎡ | 30 |
| 77 | 地面 | 地面自流平处理平整，铺设运动树胶地板。 | ㎡ | 70 |
| 78 | 暖气翻新 | 暖气片及管道，打磨原有漆面，清除锈迹，涂刷银色防锈漆两遍。 | 组 | 6 |
| 79 | 把杆 | 尺寸：3M，材质：纯实木打造，实木把杆，不锈钢立柱 ABS 底座样式：可移动升降式。 | 套 | 4 |
| 80 | 舞蹈镜 | 尺寸：5m\*2.2m，高强度防爆玻璃。 | ㎡ | 11 |
| 81 | 鞋柜 | 软包：规格：10格尺寸：120cm\*30cm\*40cm | 个 | 4 |
| 82 | 音乐教室 | 电子琴（含琴架琴凳） | 键盘 61键（钢琴外观琴键）音源 AHL  最大复音数 48 音色 400种内置音色 数码音效 混响：10种 节奏/模式 150种内置节奏 自动伴奏 模式：卡西欧单指和弦、多指和弦1、多指和弦2（第6音关闭）、多指和弦3（贝斯开）、全键盘和 弦 控制器：开始/停止、前奏、标准节奏/填充节奏、变奏节奏/填充节奏、同步启动/尾奏 内置乐曲 110首（乐曲库） 教学功能 进阶课程练习 评分系统 语音指法指导 （分手练习：右手、左手、合手） 节拍器 0、2、3、4、5、6拍（速度范围：♩＝30～255） 采样功能 • 最大采样时间为2秒，可以录制一个长的采样或者5个短的采样 内置麦克风/外接麦克风接口 1个长采样或者5个短采样，长采样和短采样都可以额外配置10个效果 其它功能 单键预设：150组 节奏/乐曲控制器 移调 25档（-12到+12半音） 调音 A4＝大约440 Hz ± 100音分 踏板接口 标准插口（延音、柔音、抽选、开始/停止） 显示屏幕 92mm x 40mm液晶LCD (无背光) MIDI GM兼容性：1级 终端接口： USB 扬声器 10cm×2 放大器输出 2W + 2W 输入/输出终端 耳机/输出（立体声标准JACK插头） 延音/分设踏板 音频输入 USB：B型 外部电源（9.5V DC） USB终端需要使用USB电缆（A-B型）连接计算机。 电源要求 电池：5号电池6节/可选电源适配器：AD-E95 附件 曲谱、谱架、电源配适器、说明书 琴架：电子琴专用琴架 凳子：X型升降琴凳 提供授权及售后服务承诺函 | 套 | 40 |
| 83 | 合唱台 | 尺寸:长1200\*宽1200\*高600mm 1.三层固定合唱台 2.材质:整体采用优质橡胶木18mm厚度，板材表面平整光滑，无结疤、无裂纹。 3.工艺:选用优质环保油漆漆涂饰，硬度≥2H，挥发性有机化合物、苯系物、游离甲醛含量均合格，表面平整，无颗粒、无气泡、无渣点。内部两块木质龙骨连接固定，两侧各有两个圆形扣手，方便搬运移动。 | 组 | 5 |
| 84 | 尤克里里 | 尺寸：23寸 4弦；面板：沙比利木；底侧板：沙比利；品线：18品白铜 | 个 | 60 |
| 85 | 口琴 | 24孔C调，材质：铜板芯。双排吹孔设计，选用ABS树脂材质制成，不锈钢盖板，手感舒适，强度高，不易变形，不易氧化、生锈，表面镀铬抛光，塑格无毛疵，无裂缝，排列有序，音色好，音调准确。配琴盒，擦琴布。 | 个 | 60 |
| 86 | 部室装修 | 教室内墙处理 | 教室大小：长9.6m宽7.2m高3.4m 教室数量：9间教室，每间施工面积185㎡ 内容：四面墙加顶部清理墙面、铲除旧涂层、修补裂缝、打磨平整等，确保基层牢固、平整，使用腻子对墙面进行找平处理，确保墙面光滑平整，涂刷面漆，确保颜色均匀、光泽度一致。 | ㎡ | 1665 |
| 87 | 外墙楼道处理 | 规格：三层楼外墙及楼梯走廊 内容：外墙墙面清理、铲除旧涂层、修补裂缝、打磨平整等，确保基层牢固、平整，使用腻子对墙面进行找平处理，确保墙面光滑平整，涂刷面漆，确保颜色均匀、光泽度一致。 | ㎡ | 400 |
| 88 | 窗框修复 | 数量：9间教室窗框 规格：大窗框：1.75\*0.9m，小窗框1.75\*1.8m，共计8个大窗框，18个小窗框 内容：拆除活动瓷砖，窗框四周混凝土填补缝隙，实木基层校平，四周表面铺贴定制不锈钢，结构胶收口。 | m | 158 |
| 89 | 窗帘 | 尺寸规格：1.3m\*3m轨道长度：3 米面料材质：质地柔软，耐磨易清洗 里衬材质：遮光布，有效阻挡光线颜色：浅色 | 个 | 28 |
| 90 | 窗帘 | 尺寸规格：3m\*3m轨道长度：3 米面料材质：质地柔软，耐磨易清洗 里衬材质：遮光布，有效阻挡光线颜色：浅色 | 个 | 56 |
| 91 | 教室护眼灯 | 1、额定功率：38W±10% 2、产品尺寸：1195\*295\*65mm 3、显 指：>95,R9＞50 4、色 温：5000±300K 5、光效≥90LM/W 6、安装方式：吊杆 7、整灯通过国家强制性CCC认证； 8、LED教室灯频闪无危害或无显著影响或无频闪危害。 9、LED教室灯蓝光无危害或危害等级为RG0（0类危险）。  10、LED教室灯电器电子产品认证结果符合《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准要求。 11、教室灯依据标准满足课桌面平均照度≥300Lx，照度均匀度≥0.7，UGR小于19。 | 个 | 99 |
| 92 | 黑板护眼灯 | 1、额定功率：38W±10%  2、产品尺寸：1240\*100\*30mm  3、显 指：>95类自然光,R9＞50  4、色 温：5000±300K  5、安装方式：吊杆  6、整灯通过国家强制性CCC认证； 7、LED黑板灯频闪无危害或无显著影响或无频闪危害。 8、LED黑板灯蓝光无危害或危害等级为RG0（0类危险）。 9、LED黑板灯电器电子产品认证结果符合《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准要求。 10、满足黑板面平均照度≥500Lx，照度均匀度≥0.8。 | 个 | 22 |
| 93 | 展示柜 | 1.规格：1850\*800\*400mm 2.材质：实木颗粒板； 3.工艺：采用国家标准E1级板，厚度18mm,基材采用优质实木颗粒板，PVC直封边制作。五金件采用液压铰链，缓冲效果是普通铰链的五倍； 3.功能：可调节层板高度，便于放置各类大小写生物体，可用于收纳教材、教具都物品。 | 个 | 15 |
| 94 | 安装调试辅材 | 安装调试 | 符合安装标准，网络监控、一体机、舞台音响设备，体育美术器材等设备安装及调试，满足学校需求，保障设备正常运行。 | 项 | 1 |
| 95 | 线材辅材 | 配件辅材符合国标，光纤、网线、机箱、支架、插板、线管、电源线、水晶头及辅材等符合国家标准。 | 项 | 1 |
| 96 | 保洁垃圾外运 | 现场垃圾清运保洁 | 项 | 1 |

**2、城关小学**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **参数** | **规格** | **数量** |
| 1 | 教师机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 3 |
| 2 | 学生机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存： ≥8GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 156 |
| 3 | 机房终端维护系统 | 1、安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10操作系统(x86&x64)。 支持wifi无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分区及数据分区进行保护。 2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务（需提供相关证明材料） 3、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名 ，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。 4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步； 支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 | 套 | 159 |
| 4 | 课堂管理系统 | 1、为便于课堂多位老师使用，要求提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求,至少具备中文简体、中文繁体、英文三种或以上语言界面版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。 3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的偏爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套或以上功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。 4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。 5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。 7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件； 8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。 9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果 10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出 11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的USB存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略； 12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。 | 套 | 159 |
| 5 | 智慧黑板 | **一、整体设计**  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机安卓版本不小于 android 14。  4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  ▲5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz～1KHz，高频段 2KHz～15KHz 分别有-10dB～10dB 范围的调节功能。  6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。  7.整机内置扬声器。  8.采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。  9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB模式。  10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准。  **二、接口及按键**  1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。  ▲2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  3.智能黑板具备多种纸质护眼模式。  ▲4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。  5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。  **三、整机功能**  1.整机内置摄像头，摄像头数量≥1 个，可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。  2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。  3.触摸屏在照度≥100K LUX 环境下仍能正常工作。  **四、内置 OPS：**  1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。  2.搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。  3.具备不少于 4 路 USB 接口。  **软件：**  ▲1. 软件为老师提供云空间，提供不少于 20T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。  2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。  3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。  ▲4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。  5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。  ▲6.软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。  7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 | 个 | 50 |
| 6 | 视频展台 | **硬件：**  1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修2A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。  6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  **软件参数：**  1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 个 | 50 |
| 7 | 千兆交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率≥126Mpps 提供工信部入网许可证 产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求 支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 支持CPU保护功能 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能 支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 | 台 | 3 |
| 8 | 安装调试 | 智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除） 线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。 | 项 | 1 |

**3、南街小学**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **参数** | **规格** | **数量** |
| 1 | 教师机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4；4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示；6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡；7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准；10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ；14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 1 |
| 2 | 学生机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存： ≥8GB DDR4；4、硬盘：≥256GB SSD；5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示；6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 50 |
| 3 | 机房终端维护系统 | 1、安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10操作系统(x86&x64)。 支持wifi无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分区及数据分区进行保护。 2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务 3、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名 ，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。 4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步； 支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 | 套 | 51 |
| 4 | 课堂管理系统 | 1、为便于课堂多位老师使用，要求提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求,至少具备中文简体、中文繁体、英文三种或以上语言界面版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。 3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的偏爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套或以上功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。 4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。 5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。 7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件； 8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。 9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果 10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出 11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的USB存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略； 12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。 | 套 | 51 |
| 4 | 办公电脑 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口；  3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示；  6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡；  7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 7 |
| 5 | 千兆交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率≥126Mpps 提供工信部入网许可证  产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求 支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 支持CPU保护功能 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能 支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 | 台 | 1 |
| 6 | 千兆路由器 | 散热方式：自然散热 LAN输出口：千兆网口 天线：外置天线 管理方式：APP管理，远程管理，WEB页面频 频段：双频 适用频段 2.4GHz+5GHz 防火墙：支持防火墙 | 个 | 1 |

**4、毓秀小学**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **参数** | **规格** | **数量** |
| 1 | 智慧黑板 | **一、整体设计**  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机安卓版本不小于 android 14。  4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  ▲5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz～1KHz，高频段 2KHz～15KHz 分别有-10dB～10dB 范围的调节功能。  6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。  7.整机内置扬声器。  8.采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。  9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB模式。  10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准。  **二、接口及按键**  1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。  ▲2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  3.智能黑板具备多种纸质护眼模式。  ▲4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。  5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。  **三、整机功能**  1.整机内置摄像头，摄像头数量≥1 个，可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。  2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。  3.触摸屏在照度≥100K LUX 环境下仍能正常工作。  **四、内置 OPS：**  1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。  2.搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。  3.具备不少于 4 路 USB 接口。  **软件：**  ▲1. 软件为老师提供云空间，提供不少于 20T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。  2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。  3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。  ▲4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。  5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。  ▲6.软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。  7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 | 个 | 46 |
| 2 | 视频展台 | **硬件：**  1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修2A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。  6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  **软件参数：**  1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 个 | 46 |
| 3 | 安装调试 | 智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除） 线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。 | 项 | 1 |

**5、瓜坡中心小学**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **参数** | **规格** | **数量** |
| 1 | 智慧黑板 | **一、整体设计**  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机安卓版本不小于 android 14。  4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  ▲5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz～1KHz，高频段 2KHz～15KHz 分别有-10dB～10dB 范围的调节功能。  6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。  7.整机内置扬声器。  8.采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。  9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB模式。  10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准。  **二、接口及按键**  1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。  ▲2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  3.智能黑板具备多种纸质护眼模式。  ▲4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。  5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。  **三、整机功能**  1.整机内置摄像头，摄像头数量≥1 个，可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。  2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。  3.触摸屏在照度≥100K LUX 环境下仍能正常工作。  **四、内置 OPS：**  1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。  2.搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。  3.具备不少于 4 路 USB 接口。  **软件：**  ▲1. 软件为老师提供云空间，提供不少于 20T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。  2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。  3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。  ▲4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。  5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。  ▲6.软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。  7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 | 个 | 19 |
| 2 | 视频展台 | **硬件：**  1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修2A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。  6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  **软件参数：**  1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 个 | 19 |
| 3 | 安装调试 | 智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除） 线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。 | 项 | 1 |

**6、北村学校**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **参数** | **规格** | **数量** | **数量** |
| 1 | 计算机教室电脑 | 教师机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 1 |
| 2 | 学生机 | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存： ≥8GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 50 |
| 3 | 机房终端维护系统 | 1、安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10操作系统(x86&x64)。 支持wifi无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分区及数据分区进行保护。 2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务 3、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名 ，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。 4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步； 支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 | 套 | 51 |
| 4 | 课堂管理系统 | 1、为便于课堂多位老师使用，要求提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求,至少具备中文简体、中文繁体、英文三种或以上语言界面版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。 3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的偏爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套或以上功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。 4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。 5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。 6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。 7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件； 8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。 9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果 10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出 11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的USB存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略； 12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。 | 套 | 51 |
| 5 | 办公电脑 | | 1、处理器：Intel ≥i5-13400，主频≥2.5GHz，8核心及以上； 2、主板：英特尔B760芯片组或以上，100%全固态电容；不少于4个SATA接口； 3、内存：≥16GB DDR4； 4、硬盘：≥256GB SSD+ + 1TB 7200rpm SATAIII（不支持双3.5″机械硬盘），支持M.2 SSD + 3.5″机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防泼溅键盘，同一品牌USB抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：不小于110V/220V 180W电源，符合80Plus铜牌标准； 10、其他：机箱不大于9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及Reset重启键； 11、插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，3个M.2； 12、显示器：≥21.5英寸,同品牌液晶显示器，分辨率≥1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11 ； 14、电源：电源功率≥180W； 15、USB接口：≥4个USB 3.0接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修服务； | 台 | 25 |
| 6 | 智慧黑板 | | **一、整体设计**  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸≥86 英寸。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机安卓版本不小于 android 14。  4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  ▲5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz～1KHz，高频段 2KHz～15KHz 分别有-10dB～10dB 范围的调节功能。  6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。  7.整机内置扬声器。  8.采用红外触控技术，满足不少于 40 点触控。  9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB模式。  10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 或以上标准。  **二、接口及按键**  1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。  ▲2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  3.智能黑板具备多种纸质护眼模式。  ▲4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。  5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。  **三、整机功能**  1.整机内置摄像头，摄像头数量≥1 个，可拍摄≥1300 万像素数的照片，摄像头视场角≥130 度。  2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。  3.触摸屏在照度≥100K LUX 环境下仍能正常工作。  **四、内置 OPS：**  1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。  2.搭载 CPU 采用≤10 纳米工艺，主频≥2.0GHz，≥6 核心12 线程；三级缓存≥12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。  3.具备不少于 4 路 USB 接口。  **软件：**  ▲1. 软件为老师提供云空间，提供不少于 20T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。  2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。  3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。  ▲4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。  5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40种，可直接插入课件供教师使用。  ▲6.软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。  7.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。 | 个 | 9 |
| 7 | 视频展台 | | **硬件：**  1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修2A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；  5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。  6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  **软件参数：**  1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。  8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 | 个 | 9 |
| 8 | 监控设备 | 显示屏 | 显示尺寸：55寸，屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm，物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED，像素间距：0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm，亮度：450 cd/㎡，可视角：178° （H）/ 178°（V） 色深度：10 bit (8 bit + FRC)，对比度：4000：1，响应时间：8 ms，刷新率：60 Hz，雾度：2 %，色域：72 % NTFS | 台 | 4 |
| 9 | 硬盘录像机 | 【硬件规格】，存储接口：16个SATA接口，视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps，输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P，显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 ▲可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI 硬盘； 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入（需提供相关证明材料） | 套 | 4 |
| 10 | 硬盘 | 标称容量：12TB，外形规格：3.5-inch，接口类型：SATA，刻录技术：CMR，转速：7200RPM，缓存：512MB，最大读取速度：265MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s。平均读写功率（W）：9.1W | 块 | 37 |
| 11 | 摄像头枪机 | 400万筒型网络摄像机，支持SmartIR，防止夜间红外过曝，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入，1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m 在2560x1440@25fps下分辨力可达到1400TVL（需提供相关证明材料） 靶面尺寸为1/2.7英寸（需提供相关证明材料） 信噪比不小于55dB。 支持红外补光，有效补光距离达到50m 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口 需支持IP66防尘防水。 含摄像头枪机支架 | 个 | 95 |
| 12 | 摄像头室内半球 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS，最低照度：彩色：0.005 Lux。宽动态：数字宽动态，调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°，焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 防补光过曝：支持，补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：H.265/H.264 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电。 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。 需支持IP66防尘防水。 | 个 | 12 |
| 13 | 摄像机电源适配器 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm，输入电压：AC170V~240V | 台 | 107 |
| 14 | 接入交换机 | 配置：可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥2，交换容量≥56 Gbps，转发性能≥41.67 Mpps  支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看，支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能 支持SNMP管理、LLDP功能 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能 浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5 支持工作温度范围为0℃-45℃ | 台 | 6 |
| 15 | 汇聚交换机 | 配置：可用千兆电接口数量≥24，非复用千兆光接口数量≥4 支持独立的console管理串口，交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥126Mpps 提供工信部入网许可证  产品符合CQC31-452422-2019认证规则要求  支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能 支持CPU保护功能 设备支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 备支持BFD for IPv4路由功能、支持BFD for IPv6路由功能 支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 | 台 | 1 |
| 16 | 机柜 | 32U，玻璃门，落地机柜。前后门材质： 前单开玻璃门 ，后钣金门 ，冷轧板 T =0.8，门开孔率：无，侧门材质：冷轧板 T=0.8。门框左右立柱材质：冷轧板 T=0.8，左右支架：冷轧板 T=1.2，横梁：冷轧板 T=1.2，滚轮：支持，4个脚撑：支持，4个 风扇：2个220V风扇 辅件：含40套安装螺丝 尺寸（宽\*深\*高）：600\*600\*1600 mm | 台 | 1 |
| 17 | 安装调试 | | 1、智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除）； 2、校园监控点位安装调试； 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。 | 项 | 1 |
| 18 | 线材辅材 | | 配件辅材符合国标，光纤、网线、机箱、支架、插板、线管、电源线、水晶头及辅材等符合国家标准。 | 项 | 1 |

**核心产品：学生机、机房终端维护系统、课堂管理系统、智慧黑板**

# 第四章 商务要求

**一、交货期及地点：**

1、 交货期：自合同签订之日起50个日历日内交付完毕。

2、 交货地点：渭南市华州区教育体育局指定地点。

**二、包装、运输、安装、调试及培训要求：**

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

**三、付款方式：**

项目整体验收合格后一年内，一次性支付合同总价的100%。

**四、验收****:**

1、项目验收分初验和终验:

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用30个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。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单位。

3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

（3）招标文件；

（4）中标人的投标文件；

（5）货物清单；

（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

**五、****质量保证**

**1、项目整体质保期自终验合格之日起不少12个月**（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）**。**中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

4、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

**六、合同实施：**

1 、中标人应在合同签订后7个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2 、若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

**七、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、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

**注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。**

# 第五章 合同条款（仅供参考）

一、供货合同格式

渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目 (文件编号：HZGH-2024-012)，在渭南市华州区财政局的监督管理下，由华招广和项目管理有限公司组织公开招标。渭南市华州区教育体育局(以下简称“买方”)确定 (中标单位名称) （以下简称“卖方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《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》，买方通过公开招标采购（货物名称） ，并接受了卖方以价格(中标金额大写)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

1）合同条款

2）合同条款附件

附件1—设备清单

附件2—质量保证承诺

附件3—售后服务方案

附件4—培训计划

3）中标通知书

4）招标文件

5）投标文件

3、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4、考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款方式：

项目整体验收合格后一年内，一次性支付合同总价的100%。

6、交 货 期： 。

交货地点：渭南市华州区教育体育局指定地点。

7、本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，采购代理机构备案壹份。

8、本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方签字盖章之日起生效。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 买方名称：  地 址：  邮 编：  电 话：  传 真：  代表签字：  盖章：  年 月 日 | 卖方名称：  地 址：  邮 编：  电 话：  传 真：  开户银行：  帐 号：  代表签字  盖章：  年 月 日 |  |  |

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物和服务的单位即渭南市华州区教育体育局。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物和服务的公司或其它实体即中标人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第3-1条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外，合同条款第3-1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后三十 (30)天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和／或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

（1）实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；

（2）提供货物组装 和/或 维修所需的工具；

（3）为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

（4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（5）在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

（1）买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（2）在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

（3）在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质量保证期为终验合格之日起 个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

（1）卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

（1）本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；

（2）运输或包装的方法；

（3）交货地点；

（4）卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第20条规定的情况外,除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16、验收

16-1、项目验收分初验和终验:

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 16-2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交单位。

16-3、验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）；

（2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

（3）招标文件；

（4）中标人的投标文件；

（5）货物清单；

（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

17、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5％计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18、违约终止合同

18-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15-2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18-2、如果买方根据上述第18-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19、不可抗力

19-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21、因买方的便利而终止合同

21-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21-2、对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

22-1、双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

22-2、向有管辖权的人民法院起诉。

23、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24、通知

24-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

25、税款

25-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方签字盖章之日起生效。

# 投标文件格式

投标文件编制说明

1、投标文件应当按照招标文件给定的格式和要求编制，格式之外的可自行编写。

2、投标人必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面落款处加盖公章（鲜章）并由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。招标文件凡是要求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。

3、纸质投标文件均须A4纸打印（提倡双面打印），分别各自装订成册并编制目录和页码，产品彩页、厂家授权等证明材料原件除外。

4、投标文件正本中的法人授权书须为原件，其它资质证明文件为复印件加盖投标人公章（鲜章）。副本可以是正本的复印件。

**政府采购项目**

**文件编号: HZGH-2024-012 正/副本**

**渭南市华州区教育体育局6所学校教育教学设施设备采购项目**

**投标文件**

**投 标 单 位：**

**采购代理机构：**

**时 间：**

**目 录**

1．投标函（格式）

2．开标一览表（格式）

3．投标分项报价表（格式）

4．节能环保、环境标志产品明细表 （格式，若有）

5. 选配件报价表（格式，若有）

6．货物说明一览表（格式）

7．技术规格响应偏离表（格式）

8．商务条款响应偏离表（格式）

9. 资格证明文件

10. 2022年1月1日至今类似项目业绩（以合同为准，复印件加盖公章）

11. 产品的合法渠道证明文件

12. 项目实施方案

13. 产品的技术文件

14. 质量保证

15. 售后服务及培训计划

16. 投标人认为有必要说明的事宜（若有）

17. 投标人承诺书（格式）

18.《中小企业声明函》（格式，若有）

19.《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）

20. 《监狱、戒毒企业声明函》（格式，若有）

**1.投标函**（格式）

**致：华招广和项目管理有限公司**

根据贵单位 （招标项目名称） 项目（项目编号）的招标公告，我方代表 （姓名、职务） 经正式授权并代表 （投标人名称） 就该项目进行投标。

**在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：**

1、我方提交的投标文件正本一份，副本四份，电子文件一份，“开标一览表”一份。

2、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物/服务投标总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。该报价一次报死，不受市场因素的影响。

3、我方已详细审查全部招标文件，完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解质疑的权力。

4、我方完全理解并同意招标文件中有关没收投标保证金、要求专业担保机构先行偿付和拒绝投标的条款。

5、我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料。

6、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

7、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物/服务。

8、我方同意按招标文件规定，遵守贵方有关招标的各项规定。

9、若我方中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。

10、投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

11、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称（公章）：

详 细 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

电 子 邮 件：

开 户 银 行：

帐 号：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话/手机：

年 月 日

**2.开标一览表**（格式）

投标人名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **投标总价**  **（人民币:元）** | **交货期**  **（日历日）** | **质保期**  **（月）** |
|  |  |  |  |
| **（大写）** | | |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章） 日 期：

**3.投标分项报价表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **制造厂家** | **规格和说明** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总 计（人民币元） | |  | | | | | | | ￥： |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章） 日 期：

**4、节能环保、环境标志产品明细表** （格式，若有）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **制造厂家** | **规格型号** | **类别** | **认证证书编号** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（人民币元） | | | | |  | | | |

**注：提供认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则评审时不予计分。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章） 日 期：

**5.选配件报价表**（格式，若有）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **制造厂家** | **规格和说明** | **单位** | **数量** | **单价**  **（人民币元）** | **总价**  **（人民币元）** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章） 日 期：

**6.货物说明一览表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌/型号** | **配置、规格及主要技术参数** | **制造厂家** | **数量** | **交货期** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章） 日 期：

**7.技术规格响应偏离表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件技术需求** | **投标文件技术响应** | **偏离情况** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：本表请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件第三章《采购内容及技术要求》认真填写，偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章）

日 期：

**8.商务条款响应偏离表**（格式）

投标人名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务要求** | **投标文件商务响应** | **偏离情况** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：本表按照招标文件第四章《商务要求》逐条响应，否则按无效投标处理。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： （投标人单位公章）

日 期：

**9.资格证明文件**

（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2023年度或2024年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函。

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供2024年1月1日至今任意一个月已缴纳的纳税证明或完税证明（包含增值税、企业所得税、营业税至少一种）；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月1日至今任意一个月的社保缴费凭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投标人应提供相关证明）

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

（2）、特定资格条件：

1、法定代表人或负责人参与投标时需提供法定代表人或负责人资格证明书（附法定代表人或负责人身份证复印件）；（法定代表人或负责人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）**(格式后附）**

2、被授权人参与投标时需提供法定代表人或负责人授权委托书（附法定代表人或负责人及被授权人身份证复印件）；（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）**(格式后附）**

3、投标保证金交纳凭证；（保证金交纳凭证复印件加盖公章）

4、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

6、本项目不接受联合体投标。（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

**法定代表人资格证明书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | | | |
| 项目名称 |  | | | |
| 文件编号 |  | | | |
| 权 限 | 办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。 | | | |
| 有效期 | 自提交投标文件的截止之日起90个日历日 | | | |
| 企业  信息 | 企 业 名 称 |  | | |
| 法 定 地 址 |  | | |
| 营业执照注册证号 |  | | |
| 工商登记机关 |  | | |
| 网 址 |  | | |
| 法定代  表人 | 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 职 务 |  | 联系电话 |  |
| 传 真 |  | | |
| 通讯地址 |  | | |
| 法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | | | |
| 法定代表人签字或盖章： | | | | |
| 投标人名称： （投标人单位公章） 日 期： | | | | |

（法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证原件）

**法定代表人授权委托书**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | | | | | |
| 被授  权项  目与  内容 | 项目名称 |  | | | | |
| 文件编号 |  | | | | |
| 授权范围 | 全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。 | | | | |
| 法律责任 | 本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。 | | | | |
| 授权期限 | 本授权书自提交投标文件的截止之日起90个日历日 | | | | |
| 企业信息 | 企 业 名 称 | |  | | | |
| 法 定 地 址 | |  | | | |
| 营业执照注册证号 | |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | | 性 别 |  |
| 职务 |  | | | 手机号码 |  |
| 被授权人 | 姓名 |  | | | 性 别 |  |
| 职务 |  | | | 手机号码 |  |
| 通讯地址 |  | | | | | |
| 法定代表人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | | | 被授权人身份证复印件  二代身份证正、反两面都需复印  （粘贴处） | | |
| 法定代表人签字或盖章： | | | | 被授权人签字或盖章： | | |
| 投标人名称： （投标人单位公章） 日 期： | | | | | | |

（被授权人投标时，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件）

**10.2022年1月1日至今****类似项目业绩（以合同为准，复印件加盖公章）**

**11.产品的合法渠道证明文件**

**12.项目实施方案**

**13.产品的技术文件**

**14.质量保证****承诺**

**15.售后服务****及培训计划**

**16.投标人认为有必要补充说明的事宜**（若有）

**17.投标人承诺书**

**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Ⅰ**

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，我单位作为 （项目名称） 的投标人，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、不采取不正当手段低毁、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。

承诺单位：　　 　（盖章）

全权代表：　　　　　 　　　　（签字）

地　　址：

邮 编：

电　　话：

年　　月　　日

**承诺书Ⅱ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅲ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅳ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为 次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。  本公司承诺：本次投标产品为正品行货。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书V**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格条件证明文件、业绩证明文件及其他证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅵ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：华招广和项目管理有限公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：我单位法人代表及主要负责人所在的公司在近三年内没有违法违规行为，如有，我单位自愿放弃本次项目的投标。 | | |
| 投标人 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**18.《中小企业声明函》**（格式，若有）

**中小企业声明函(货物）（非中小企业不填写）**

致：华招广和项目管理有限公司

本公司郑重声明，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，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：

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**19.《残疾人福利性单位声明函》**（格式，若有）

**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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。**

**20.《监狱、戒毒企业声明函》**（格式，若有）

**监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）**

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的 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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

投标人全称（公章）：

日 期： 年 月 日

**备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人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。**

**封袋正面标识式样**

**投标文件封袋正面标识式样**

致：华招广和项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

**投标文件（正本或副本）**

投标人全称（公章）：

日 期：

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

**开标一览表正面标识式样**

致：华招广和项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

**开标一览表**

投标人全称（公章）：

日 期：

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

***为政府采购 我们更专心***

#### 

#### ***做政府采购 我们更用心***

华招广和项目管理有限公司

#### 

#### 地 址：西安市朱雀大街南段1号汇成天玺C座18层

邮 编：710000

#### 电 话：029-87592321

电子邮箱：hzghxmglyxgs@163.com

#### 