

政府采购项目

计划编号：ZCBN-灞桥区-2025-00063

项目编号：DX2025-193

## 湾子村学校教学设备采购项目

（第七包）

## 招 标 文 件

采 购 人：西安市灞桥区教育局

采购代理机构：陕西笃信招标有限公司

二零二五年七月

目 录

第一部分 招标公告.....1

第二部分 投标人须知.....1

    投标人须知前附表..... 7

    一、有关定义..... 11

    二、供应商注意事项..... 11

        （一）供应商投标流程..... 11

        （二）关于询问、质疑和投诉..... 12

        （三）关于保证金..... 14

        （四）关于政府采购政策..... 16

        （五）关于同一品牌产品的处理..... 17

        （六）关于知识产权和保密事项..... 18

        （七）关于信用记录的查询和使用..... 18

        （八）其他重要事项..... 18

    三、招标文件..... 18

        （一）招标文件的解释权..... 19

        （二）招标文件主要内容..... 19

        （三）招标文件的检查及阅读..... 19

        （四）招标文件的修改、澄清..... 19

    四、投标文件..... 20

        （一）投标文件的式样..... 20

        （二）投标文件的有效期..... 20

        （三）投标报价..... 20

        （四）投标文件的制作和签章..... 21

        （五）投标文件的加密和提交..... 22

        （六）投标文件的补充、修改和撤回..... 22

        （七）关于投标文件的雷同性分析..... 22

        （八）投标文件被拒绝接收的情形..... 23

    五、开标程序..... 23

        （一）“不见面开标”基本流程..... 23

        （二）开标环节投标文件视为无效的情形..... 23

        （三）突发状况的应急处置..... 24

    六、资格审查..... 24

    七、评审方法和程序..... 25

        （一）评标方法..... 25

        （二）评标程序..... 25

        （三）评标争议处理规则..... 30

|   |     |
|---|-----|
| （四）评审现场人员的保密责任.....                               | 30  |
| （五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效： .....                      | 30  |
| 八、中标.....   | 30  |
| 九、合同签订、履行及验收.....                                 | 31  |
| （一）签订政府采购合同.....                                  | 31  |
| （二）合同公告及备案.....                                   | 31  |
| （三）履行合同.....                                      | 31  |
| （四）验收或考核.....                                     | 32  |
| 十、废标及重新招标.....                                    | 32  |
| 第三部分 招标内容及要求.....                                 | 34  |
| 第四部分 合同条款.....                                    | 77  |
| 第五部分 投标文件构成及格式.....                               | 81  |
| 一、投标函.....  | 83  |
| 二、开标一览表.....                                      | 84  |
| 三、分项报价表.....                                      | 85  |
| 四、投标人资格证明文件.....                                  | 86  |
| （一）投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。<br>..... | 89  |
| （二）法定代表人授权委托书.....                                | 90  |
| （八）提供政府采购政策等证明材料.....                             | 92  |
| 五、合同主要条款偏离表.....                                  | 96  |
| 六、节能环保、环境标志产品明细表（若有） .....                        | 97  |
| 七、技术规格偏离表.....                                    | 98  |
| 八、技术方案.....                                       | 99  |
| 九、实施方案.....                                       | 100 |
| 十、质量保证.....                                       | 101 |
| 十一、售后服务.....                                      | 102 |
| 十二、近年业绩的有关证明材料.....                               | 103 |
| 十三、投标人企业关系关联承诺书.....                              | 104 |
| 十四、投标人廉洁自律承诺书.....                                | 105 |
| 十五、承诺书.....                                       | 106 |
| 十六、投标人认为有必要补充说明的事项.....                           | 107 |

第一部分 招标公告

项目概况

湾子村学校教学设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页>电子交易平台>陕西政府采购交易系统>企业端】获取招标文件，并于 2025 年 8 月 6 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DX2025-193

项目名称：湾子村学校教学设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：7120000.00 元

采购需求：

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的                     | 数量<br>(单位) | 技术规格、<br>参数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|--------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 1-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设<br>备采购项目<br>(一标段) | 1(批)       | 详见采购文<br>件     | 1080000.00  | 1080000.00  |
| 2-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设<br>备采购项目<br>(二标段) | 1(批)       | 详见采购文<br>件     | 980000.00   | 980000.00   |
| 3-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设<br>备采购项目<br>(三标段) | 1(批)       | 详见采购文<br>件     | 970000.00   | 970000.00   |
| 4-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设<br>备采购项目<br>(四标段) | 1(批)       | 详见采购文<br>件     | 930000.00   | 930000.00   |

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的                 | 数量<br>(单位) | 技术规格、<br>参数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限价<br>(元) |
|-----|------|----------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 5-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设备采购项目<br>(五标段) | 1(批)       | 详见采购文件         | 900000.00   | 900000.00   |
| 6-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设备采购项目<br>(六标段) | 1(批)       | 详见采购文件         | 1210000.00  | 1210000.00  |
| 7-1 | 教学仪器 | 湾子村学校设备采购项目<br>(七标段) | 1(项)       | 详见采购文件         | 1050000.00  | 1050000.00  |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：/

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(湾子村学校设备采购项目（一标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 2(湾子村学校设备采购项目（二标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 3(湾子村学校设备采购项目（三标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 4(湾子村学校设备采购项目（四标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 5(湾子村学校设备采购项目（五标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 6(湾子村学校设备采购项目（六标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

合同包 7(湾子村学校设备采购项目（七标段）)落实政府采购政策需满足的资格要求：本标段非专门面向中小企业采购

### 3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(湾子村学校设备采购项目（一标段）)特定资格要求如下：

（1）政府采购法第二十二条规定：投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函；

（2）法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）；

（3）符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）文件中信用查询的要求；（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

合同包 2(湾子村学校设备采购项目（二标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

合同包 3(湾子村学校设备采购项目（三标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

合同包 4(湾子村学校设备采购项目（四标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

合同包 5(湾子村学校设备采购项目（五标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

合同包 6(湾子村学校设备采购项目（六标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

合同包 7(湾子村学校设备采购项目（七标段）)特定资格要求如下：同合同包 1

### 三、获取招标文件

时间：2025 年 7 月 17 日至 2025 年 7 月 23 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00 ，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间,法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端】

方式：在线获取

售价：免费获取

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 8 月 6 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台】陕西政府采购交易系统】企业端】电子上传文件提交；

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台】陕西政府采购交易系统】企业端】

#### 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. 投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站【首页】服务指南】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA 认证及企业信息绑定。

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

3. 请投标人务必及时下载招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4. 本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】不见面开标】系统，在线参加开标过程。操作手册详见【首页】服务指南】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

5. 按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》中的要求，投标人应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投标人库。

6. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

7. 执行的其他政府采购政策：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、
- (2) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）
- (3) 《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
- (4) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）
- (5) 《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）
- (6) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90 号
- (7) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）
- (8) 《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）
- (9) 《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）
- (10) 《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35 号）
- (11) 其他需要落实的政府采购政策。

8、投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

9. 分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。

10、本项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为 1 包至 7 包。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：西安市灞桥区教育局

地址：西安市区灞桥区纺东街 419 号



联系方式：吕老师 029-83552661

2. 采购代理机构信息

名称：陕西笃信招标有限公司

地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

联系方式：029-86253389

3. 项目联系方式

项目联系人：李薇、张亚娜、刘艳娇

电话：029-86253389

陕西笃信招标有限公司

2025年07月16日

## 第二部分 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款 | 条款名称                  | 编 列 内 容   |
|----|-----------------------|---|
| 1  | 采购人                   | 名称：西安市灞桥区教育局<br>地址：西安市区灞桥区纺东街 419 号<br>联系人：吕老师<br>联系方式：029-83552661                                     |
| 2  | 采购代理机构                | 名称：陕西笃信招标有限公司<br>地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场 B 座 8 层<br>联系人：李薇、张亚娜、刘艳娇<br>联系电话：029-86253389           |
| 3  | 项目名称                  | 湾子村学校教学设备采购项目   |
| 4  | 标段名称                  | 湾子村学校教学设备采购项目（七标段）  |
| 5  | 招标文件<br>获取时间          | 2025 年 7 月 17 日至 2025 年 7 月 23 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）          |
| 6  | 资金来源                  | 财政性资金   |
| 7  | 采购预算                  | 1050000.00 元  |
| 9  | 交货期                   | 30 天完成交付  |
| 10 | 项目实施地点                | 采购人指定地点   |
| 11 | 质保期                   | 1 年   |
| 12 | 提交投标文件方式、截止时间及开标时间、形式 | （1）提交投标文件的方式：从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】上传 |

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
|    |                  | <p>加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。</p> <p>（2）提交投标文件截止时间及开标时间：2025 年 8 月 6 日 9:30，逾期提交的，系统将拒绝接收。</p> <p>（3）开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·〉服务指南·〉下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。</p> |
| 13 | 递交投标文件地点         | <p>全国公共资源交易平台（陕西省·西安市</p> <p>（<a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>）电子上传文件递交</p>  |
| 14 | 投标人资格要求          | <p><b>资质要求同招标公告。</b></p> <p>以上资质均为必备资质，必备资质中缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。</p>  |
| 15 | 投标文件份数           | <p>投标供应商无需提供；</p> <p>中标供应商下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副纸质投标文件用于备案及档案保存。</p>  |
| 16 | 投标人确认收到澄清或者修改的时间 | <p>在收到相应澄清或答疑文件后 24 小时内。</p>  |
| 17 | 投标有效期            | <p>不少于 90 日历天（自开标之日起）。</p>  |
| 18 | 是否接受联合体投标        | <p>不接受。</p>   |
| 19 | 答疑会              | <p>不召开。</p>   |
| 20 | 投标文件的签署要求        | <p>投标文件应加盖投标人公章并按照招标文件要求由法定代表人（或授权代表人）签字。无法定代表人则由单位负责人签字。</p>   |
| 21 | 中标公告公示媒体         | <p>1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：<a href="http://ccgp-shaanxi.gov.cn/">http://ccgp-shaanxi.gov.cn/</a>。</p> <p>2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安</p>                                    |

|    |                                 |   |
|----|---------------------------------|---|
|    |                                 | 市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。<br>官网地址： <a href="http://sxggzyjy.xa.gov.cn/">http://sxggzyjy.xa.gov.cn/</a>   |
| 22 | 投诉受理                            | 1. 受理单位：西安市灞桥区财政局<br>2. 联系电话：029-86529128<br>3. 地址：西安市未央区明光路 166 号凯瑞大厦 F 座  |
| 23 | 中标服务费                           | 参照国家计委关于《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2003]857号）、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》收取。<br>本项目招标代理服务费由中标投标人在中标结果公示期满后三个工作日内按照标准支付给采购代理机构。（代理报酬的币种：人民币，汇率：无）                  |
| 24 | 西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商） | 国泰新点软件股份有限公司<br>1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095<br>2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167转80310  |
| 25 | CA 业务网点                         | 陕西省数字证书认证中心股份有限公司<br>网点1：西安市高新三路信息港大厦1楼客服中心<br>客服电话：4006-369-888<br>网点2：西安市长安北路14号省体育公寓B座一楼<br>咨询电话：029-88661241<br>网点3：西安市文景北路16号白桦林国际B座2楼11#窗口<br>咨询电话：029-86510073转80211 |
| 26 | 特别说明                            | （1）本项目为电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA 认证和企业信息绑定。详见西安市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安市市级单位   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>电子化政府采购项目投标指南》。</p> <p>（2）制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·&gt;服务指南·&gt;下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。</p> <p>（3）提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·&gt;项目管理·&gt;答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。</p> |
|--|--|--|

## 一、有关定义

1. 采购人：西安市灞桥区教育局。
2. 供应商：指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市灞桥区财政局。
4. 西安市公共资源交易平台：【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕。

## 二、供应商注意事项

### （一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目，将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台〔首页·〉交易大厅·〉政府采购〕栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）。

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，投标人应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责；

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的投标人账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：投标人应登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 在线参加开标大会：开标当日，投标人法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，投标人无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，投标人请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由投标人自行承担。

8. 中标投标人注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标投标人在陕西省政府采购网上完成注册。

## （二）关于询问、质疑和投诉

### 1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 2. 质疑

（1）投标人认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

#### （2）质疑方式：

##### ① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

##### ② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购投标人质疑函范本》（见下方链

接) 进行填写, 签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址: <http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

(3) 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者盖章, 并加盖单位公章, 公章不得以合同章或其他印章代替。投标人委托代理人提出质疑的, 应当同时提交投标人签署的授权委托书。

(4) 在法定质疑期内, 针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复, 并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

(5) 符合要求的质疑, 采购代理机构将予以受理并答复, 具体联系方式如下:

联系人: 李薇、张亚娜、刘艳娇

联系电话: 029-86253389

邮箱: 2059407584@qq.com

地址: 西安市经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场 B 座 8 层陕西笃信招标有限公司

(6) 有下列情形之一的, 属于无效质疑:

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在投标人; 对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人;

② 超过法定期限或未以书面形式提出的;

③ 缺乏必要的证明材料, 或捏造事实、提供虚假材料, 或以非法手段取得证明材料的;

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的 (代理人提出质疑和投诉, 应当提交投标人签署的授权委托书);

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的, 或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的;

⑥ 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

### 3. 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理



机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向西安市灞桥区财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

#### 4. 恶意质疑、投诉的法律后果

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

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

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

#### （三）关于保证金

##### 1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信

用担保及信用融资工作实施方案（试行）》有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

## 2. 投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，**本项目免交投标保证金。**

## 3. 履约保证金

### （1）交纳履约保证金

招标文件要求供应商提交履约保证金的，供应商可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳，也可通过履约担保函（包含纸质保函、电子保函）形式提交，其中采用纸质保函的，应当提交保函原件；采用电子保函的，可登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，即可选择电子履约保函申请（点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台，选择对应金融机构后，按要求填写相应信息进行申请），**本项目免交履约保证金。**

### （2）采用履约保函形式时应注意以下事项：

① 履约保函的受益人为采购人，供应商未能按合同规定履行其义务时，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

② 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称（如分标段，还应写明所投标段）、担保金额、保函有效期（履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日，履约保函有效期不足的，供应商应向履约保函签发机构办理担保续期手续）；

③ 担保金额不少于《投标邀请函》中规定的履约保证金交纳金额；

④ 保函申请人须与供应商名称一致。若供应商为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

### （3）退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标供应商持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）\当场返还（针对纸质保函）\当场注销（针对电子保函）。

#### （四）关于政府采购政策

##### 1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10-20%的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。

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

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应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。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

##### 2. 节能、环保产品采购政策

（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）规定“对政府采

购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

(2) 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3) 《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

(4) 《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《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）附件。

(5) “国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《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）。

### 3. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

#### （五）关于同一品牌产品的处理

1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

2. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员

会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3. 非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品（可能不止一种），并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

#### （六）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

#### （七）关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人和采购代理机构将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

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

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

#### （八）其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

### 三、招标文件

### （一）招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

### （二）招标文件主要内容

第 1 章 招标公告

第 2 章 投标人须知

第 3 章 招标内容及要求

第 4 章 合同文本

第 5 章 投标文件构成及格式

### （三）招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

### （四）招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日 15 日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足 15 日的，将顺延提交投标文件截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的

一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】 (<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网(陕西省·西安市)】 (<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>) 中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

## 四、投标文件

### (一) 投标文件的式样

#### 1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。

#### 2. 语言

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

#### 3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

### (二) 投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

### (三) 投标报价

投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照招标文件相关要求填写开标一览表及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

#### (四) 投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件 (\*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

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

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件 (\*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (\*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

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



### （五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

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

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传投标文件】，上传加密后的电子投标文件(\*. SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

### （六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

### （七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

#### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

### 五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

#### （一）“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·> 不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

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

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

#### （二）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### （三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

## 六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

【资格性审查表】

| 序号 | 资格审查项         | 通过条件  |
|----|---------------|---|
| 1  | 营业执照等主体资格证明文件 | 提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件。   |
| 2  | 政府采购法第二十二条规定  | 投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。   |
| 3  | 法定代表人授权委托书    | 法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书，被授权代表本单位证明：有效的劳动合同或投标截止前六个月内任意一个月社会保险缴纳证明。 |

|   |      |  |
|---|------|--|
| 4 | 信用记录 | 投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以评审现场查询记录为准） |
|---|------|--|

七、评审方法和程序

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人或以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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其授权的代表签字。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。

【符合性审查表】

| 序号 | 符合性审查项     | 通过条件               |
|----|------------|--------------------|
| 1  | 投标文件语言及有效期 | 投标文件语言及有效期符合招标件要求。 |

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| 2 | 开标一览表                 | (1) 投标报价符合唯一性要求；<br>(2) 投标报价表填写符合要求；<br>(3) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求；<br>(4) 未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。 |
| 3 | 供应商承诺书                | 完全理解并接受《投标人廉洁自律承诺书》《投标人企业关系关联承诺书》《承诺书》内容。   |
| 4 | 无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项 | 没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。   |

### 3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章第四小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的。

#### 【评审要素及分值一览表】

| 评审因素  | 内 容  | 权 值% |
|-------|--|------|
| 投标总报价 | 满足招标文件要求且投标总报价最低的投标价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价 / 投标总报价）× 价格权值×100。<br>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30   |
| 商务条款  | 投标文件对付款、交货期等商务要求进行响应，根据响应程度  | 3    |

|                    |   |    |
|--------------------|---|----|
| 响应程度               | 计 0-3 分；  |    |
| 业绩                 | 投标人具有近三年（2022 年 7 月至今以合同签订时间为准）的类似业绩证明文件，复印件加盖公章，每提供一份计 1 分，满分 5 分。   | 5  |
| 节能环保<br>环境标志<br>产品 | 投标产品为节能、环保、环境标志的产品，满足行业现行规范及各项法规要求，符合招标文件要求的，可优先采购并根据其占投标报价总金额的百分比计算得分，计算公式为：得分=（节能、环保、环境标志产品清单中的产品报价/投标报价）×1   | 1  |
| 技术方案               | <p>1. 投标产品参数（含配件）选型科学合理，设备规格描述详细，各部分功能满足招标文件要求，层次清楚，结构合理，功能直观。达到实用、先进、稳定、合理和扩展性的要求，得 15 分；每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>2. 提供投标产品的证明材料（不限于检验报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等），证明资料技术指标和性能完全满足招标文件要求，根据资料的详实、充分程度得 0-5 分。</p>  | 20 |
| 实施方案               | <p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的实施方案，不限于</p> <p>①有完善的生产计划安排，备货、运输措施，不限于物品运输、送达、调换等方面；</p> <p>②拟投入本项目的人力调配方案，有专业技术人员及辅助人员支持；</p> <p>③设备供应渠道正常、质量保证，无假货、水货，检验手续合法有效、无产权纠纷。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> | 15 |

|      |   |    |
|------|---|----|
|      | <p>上述 3 项评审内容全部满足评审标准得 15 分，每有一个评审内容缺项扣 5 分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-5）分。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>   |    |
| 质量保证 | <p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的产品质量保证方案，不限于①供货方案及保障；②对检验、安装、调试及验收的保障；③产品质量保证方案及承诺；④风险控制保障。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述 4 项评审内容全部满足评审标准得 16 分，每有一个评审内容缺项扣 4 分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-4）分，扣完为止。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p> | 16 |
| 售后服务 | <p><b>一、评审内容</b></p> <p>针对本项目提供具体可行的售后服务方案及承诺，不限于①具有健全的售后服务机构、配备专职售后人员，承诺售后服务具体响应时限等；②详细的售后服务方案，包括但不限于：库房场地管理措施、临时补货或者产品残缺退还服务、应急措施等）。</p> <p><b>二、评审标准</b></p> <p>1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述；</p>   | 10 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述2项评审内容全部满足评审标准得10分，每有一个评审内容缺项扣5分，每有一项评审内容存在缺陷，扣（0-5）分，扣完为止。</p> <p>说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p> |  |
|--|--|--|

4. 推荐中标候选人

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

注：项目兼投不兼中，供应商根据自身情况可以投多个包，但最终只能中一个包，评标顺序依次为1包至7包。

5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。



### （三）评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

### （四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### （五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

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

## 八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后 1 个工作日内将评审报告送采购人。
2. 采购人在收到评审报告后 4 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，并函告采购代理机构。
3. 采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出排序第一的供应商为成交供应商。
4. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起 1 个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。
5. 在公告中标结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页】电子交易平台企业端后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）”

通知书”。中标供应商下载中标（成交）通知书后，向采购代理机构提供一正两副（可根据需要调整数量）纸质投标（响应）文件用于备案及档案保存。

6. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

7. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

## 九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

### （一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起 30 日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

### （二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起 7 个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

### （三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

#### （四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。
2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

#### 十、废标及重新招标

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

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- （1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标供应商不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。



### 第三部分 招标内容及要求

| 序号 | 实验室      | 数量 |
|----|----------|----|
| 1  | 精品录播智课系统 | 1  |
| 2  | 校园直饮水系统  | 1  |
| 3  | 心理咨询室    | 1  |
| 4  | 智慧书法教室   | 1  |

## 精品录播智课系统

| 序号 | 产品名称      | 技术参数  | 单位 | 数量 |
|----|-----------|---|----|----|
| 1  | AI 智课触控主机 | 1. 嵌入式互动录播一体化主机，内置 MCU，采用壁挂式安装方式，主机须采用一体化硬件设备，集录制、直播、导播、跟踪、4 方互动、音频处理、音视频叠加、无缝切换、编码 AI 人脸识别、声纹识别、AI 表情行为识别、姿态识别、智能分析等功能。<br>2. 视频输入：HDMI $\geq$ 1 路。视频输出：HDMI $\geq$ 2 路，HDMI 输入输出最大分辨率 1920*1080P。<br>3. 音频接口：LINE-IN $\geq$ 2 路，LINE-OUT $\geq$ 1 路，<br>4. 其他接口：千兆网络接口 $\geq$ 1 路，POE 网络接口 $\geq$ 2 路，支持 PoE 摄像机的供电与信号传输。USB $\geq$ 2 路。<br>5. 集成 LED 显示触摸屏 $\geq$ 15 寸，支持本地直播视频显示，支持可通过触控屏幕开启、关闭录播功能、点击切换画面。支持通过触控屏幕实现一键互动，开启互动课堂。<br>6. 支持 RTSP/HTTP/RTMP/HLS 等流媒体协议，支持 MP4/FLV 等存储格式。<br>7. 支持 RTSP/HTTP/RTMP/HLS 等流媒体协议。<br>8. 视频支持 H.264-BP/MP/HP 编码方式，视频支持：480P/720P/1080p 分辨率。<br>9. 支持音频编码：AAC、PCM。 | 套  | 1  |
| 2  | AI 教学评估软件 | 1. 系统内置人脸识别分析技术模块，支持对人脸进行智能识别。<br>2. 系统内置声纹识别分析模块，通过声纹识别教学过程中教师和学生的声音。统计分析教师讲课总时长、学生发言总时长、思考状态总时长。<br>3. ▲支持对图像采集数据中的表情、姿态（低头、趴桌子、站立等姿态）进行准确识别分析。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>4. ▲内置表情识别模块，支持采集老师和学生在教学过程中的表情。识别教师表情（包括：阳光、中性、严肃），记录教师在课堂上的表情变化趋势及各表情类型占比。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>6. 支持多摄像机联动智能拍摄，当某个摄像机无法拍摄教师人脸时，系统自动调度其他位置摄像机进行拍摄，使得人脸识别更加精准，避免出现漏拍情况。<br>7. ▲系统可对教学过程中学生的姿态进行实时识别，支持实时识别教学过程中的学生姿态（包括：学生  | 套  | 1  |

|   |           |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|
|   |           | <p>举手、学生站立回答问题）。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8. 支持对教师的课堂教学时间分配，定义课堂的教学方式（包括：讲授式、对话式、练习式）。</p> <p>9. 支持通过分析教师的课堂教学情感表情数据，对教师上课的亲合力进行定义。</p> <p>10. 支持通过采集教师上课时行走路线数据。分析教师在教室不同区域的上课时间。11. 支持通过采集教师上课过程中的视线关注数据。分析教师上课过程中视线关注区域的时间。</p> <p>12. 支持通过采集学生姿态数据。分析学生举手、回答问题情况。</p> <p>13. ▲通过 AI 分析可以形成课堂分析报告（包括课堂教学时间分配、教师课堂教学情感分析、教师上课行走路线分析、教师上课实现追踪分析、学生课堂参与度分析）。（提供学校真实报告扫描件）</p> <p>14. 支持录制功能，能按课表任务进行课堂录制，并将录制视频实时传输到平台进行同步存储。</p>   |   |   |
| 3 | 主机嵌入式控制软件 | <p>1. 系统支持手动/全自动课堂录制模式，支持常态化录播，支持课堂录制，资源自动上传，智能导播等。</p> <p>2. 支持高清录播，支持高清输入、输出、合成、编码等。</p> <p>3. 提供可视化操作界面，支持录播控制管理，开始、暂定、停止录播。</p> <p>4. 支持录播声音调节大小节。支持录播声音音柱显示。</p> <p>5. 支持录播单画面、画中画、三分屏、四分屏等显示快速切换。</p> <p>6. 支持录播手动操作，对老师特写、学生特写、老师全景、学生全景、老师课件等画面手动切换。</p> <p>7. 支持实现网内直播教学，支持推送至平台，实现全网直播。也可采用移动终端，如手机、PAD 扫描生成二维码，公网环境下通过微信、钉钉、浏览器等方式观看课堂直播。</p> <p>8. ▲可以按课表任务进行录制，并将录制视频实时传输到平台进行同步存储。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 音频编码：支持 AAC 编码，音频采样率：44.1K，48K 可调。</p> <p>10. 封装格式：支持 MP4、FLV 两种封装格式。</p> <p>11. ▲视频编码：支持 H.264/H.265 视频编码方式。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 唇音同步，无明显马赛克。</p> <p>13. ▲可以在 1Mbps 带宽下进行 1080P 的视频直播可以在 512Kbps 带宽下进行 720P 的视频直播。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> | 套 | 1 |
| 4 | 图像跟踪控制软件  | <p>1. 跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术。</p> <p>2. 支持根据教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置。</p> <p>3. 内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写之间的导播切换策略。</p>  | 套 | 1 |

|   |               |  |   |   |
|---|---------------|--|---|---|
|   |               | <p>4. 支持教师机内完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面。</p> <p>5. 支持学生站立时直接快速给特写镜头，无移动过程。</p>   |   |   |
| 5 | 互动控制软件        | <p>1. ▲支持 H. 323，支持 SIP 协议。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>2. ▲支持双流功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>3. ▲可以多点远程互动课堂授课教学，可以进行互动管理、呼叫、挂断、点名发言等。可以进行画中画、双分屏、三分屏、四分屏等设置。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4. ▲支持 4 方教室直接互动，对接 H. 323/SIP 协议，第三方 MCU 与终端。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 支持自动升降速，降低网络丢包、延迟、抖动等情况对视频效果的影响。</p> <p>6. 支持互动课堂中一键静音。</p>  | 套 | 1 |
| 6 | 智能双目跟踪摄像机（教师） | <p>1. 图像传感器：<math>\geq 1/2.8</math> 英寸 CMOS，214 万像素。</p> <p>2. 焦距：f 不劣于 4.7~94.0mm。</p> <p>3. 光圈：F1.6 - F3.5。</p> <p>4. 光学变焦：<math>\geq 20</math> 倍。</p> <p>5. 视场角：不劣于 <math>59.5^\circ - 2.9^\circ</math>。</p> <p>6. 白平衡：自动、室内、室外。</p> <p>7. 曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先。</p> <p>8. 信噪比：<math>\geq 50\text{dB}</math>。</p> <p>9. 自带全景摄像机。</p> <p>10. 镜头：定焦 8mm。</p> <p>11. 视角：水平 <math>43^\circ</math>，垂直 <math>28^\circ</math>。</p> <p>12. 接口：同时支持 SDI、HDMI、网络 and USB3.0 视频输出接口。</p> <p>13. 视频分辨率：1080P60/50/30/25，720P60/50。</p> <p>14. 网络：1 路 RJ-45，10M/100M 自适应以太网口，POE。</p> <p>15. 视频格式支持 H264，H265。</p> <p>16. 网络协议 ONVIF、RTSP、RTMP。</p> <p>17. 音频压缩 AAC。</p> <p>18. 支持多码流。</p> | 台 | 1 |



|   |               |   |   |   |
|---|---------------|---|---|---|
|   |               | 19. 音频接口：1 路，LINE IN，3.5mm 音频接口。<br>20. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT。  |   |   |
| 7 | 智能双目跟踪摄像机（学生） | 1. 图像传感器：≥1/2.8 英寸 CMOS，≥214 万像素。<br>2. 焦距：f 不劣于 4.7~94.0mm。<br>3. 光圈：F1.6 - F3.5。<br>4. 光学变焦：≥20 倍。<br>5. 视场角：不劣于 59.5° - 2.9°。<br>6. 白平衡：自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪。<br>7. 曝光控制：自动、手动、快门优先、光圈优先。<br>8. 信噪比：≥50dB。<br>9. 自带全景摄像机。<br>10. 镜头：定焦 8mm。<br>11. 视角：水平 43°，垂直 28°。<br>12. 接口：同时支持 SDI、HDMI、网络 and USB3.0 视频输出接口<br>13. 视频分辨率：080P60/P50/P30/P25，720P60/P50<br>14. 网络：1 路 RJ-45，10M/100M 自适应以太网口，POE。<br>15. 视频格式支持 H264，H265<br>16. 网络协议 ONVIF、RTSP、RTMP<br>17. 音频压缩 AAC<br>18. 支持多码流<br>19. 音频接口：1 路，LINE IN，3.5mm 音频接口<br>20. 控制接口：1 路 RS-232 IN，1 路 RS-232 OUT | 台 | 1 |
| 8 | 数字音频矩阵        | 1. 自动噪音抑制技术。<br>2. 智能混音功能。<br>3. 具有 AGC 功能。<br>4. ≥8 路平衡输入，48V 幻象供电。<br>5. ≥4 路平衡输出。  | 台 | 1 |

|    |           |  |   |   |
|----|-----------|--|---|---|
| 9  | 麦克风       | 1. 换能方式：电容式。<br>2. 指向特性：超心型指向。<br>3. 频率响应：不劣于 100Hz-18KHz。<br>4. 灵敏度：-36dB。<br>5. 最大声压级： $\geq 132$ dB。<br>6. 阻抗：200 $\Omega$ 。<br>7. 供电电压：幻象 48V 供电。<br>8. 工作信噪比： $>90$ dB。<br>9. 最远拾音距离： $>2$ m。<br>10. 抗手机、电磁、高频干扰。   | 台 | 8 |
| 10 | 大数据智能教学软件 | 系统管理<br>1. 部署架构：采用 B/S 机构，Linux 系统。<br>2. ▲课时管理：管理学校课时方案，为方便添加，支持拖动复制。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>3. 班级课表管理：管理班级课表，能支持拖动复制。<br>4. 教师图像采集：对教师图像进行建模，支持批量导入教师图像样本。<br>5. 教师声音采集：对教师声音进行建模，支持批量导入训练好的声音模型。<br>6. 用户管理：支持对教师、学生等用户单独管理，支持批量导入、删除、禁用、角色授权等。<br>7. 权限管理：支持对不同角色授予不同权限。<br>8. 设备管理：支持按节点管理学校教室的设备，能查看在线和不在线设备。<br>9. 系统设置：支持对大数据平台服务器在线升级。支持对大数据平台服务器远程重启、关机。<br>10. AI 任务方案管理：支持设置学校的课堂智能分析任务。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>智能巡课<br>1. 支持实时观看所有上课老师上课情况，能选择其中一节课进行全屏直播观看。<br>2. AI 分析：支持对任意一节正在上课的课程进行实时的 AI 分析。<br>3. ▲AI 实时分析：支持教学课型实时分析、教学情感实时分析、教学轨迹实时分析、教学注意力实时分析、学生课堂参与度实时分析。（提供界面截图）。<br>4. 教学课型实时分析：支持老师讲授时间、师问生答时间、学生思考时间等实时统计分析。 | 套 | 1 |

|    |      |  |   |   |
|----|------|--|---|---|
|    |      | <p>5. 教学情感实时分析：支持对老师上课阳光、中性、严肃等表情实时统计，支持分别统计 10 分钟，10-20 分钟，20-30 分钟，30-下课等不同时间段的表情情况。</p> <p>6. 教学轨迹实时分析：支持实时标注老师上课在教室的教学轨迹，并统计教室各区域老师教学轨迹的实时占比。</p> <p>7. 教学注意力实时分析：支持实时标注老师上课在教室各区域教学注意力情况，并统计教室各区域老师教学注意力占比。</p> <p>8. 学生课堂参与度实时分析：支持实时统计学生上课参与的状态：举手、回答问题、趴桌子、看黑板、低头等。</p> <p>9. ▲教师分析：支持实时分析老师上课直播视频。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>10. ▲学生分析：支持实时分析学生上课直播视频，并截取学生参与度状态。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>智能观课</p> <p>1、支持老师上课资源视频下载、点播。</p> <p>2、支持分年级、学科、教师查询想要点播观看的视频。</p> <p>3、支持能通过课型、教学站位、亲和度、关注度、参与度等维度查询想要点播观看的视频。</p> <p>4、▲支持点播观看视频页面教学力分析，通过主导度、参与度、关注度、亲和度、亲近度分析老师这节课上课的教学力。（提供界面截图，并且提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5、▲支持点播观看的视频页面能对这节课各个维度的 AI 分析包含：教学课型分析、教学情感分析、教学注意力分析、教学轨迹分析、课堂参与度分析。（提供界面截图，并且提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>课堂直播</p> <p>1、支持新建一个直播频道，指定视频源就可以开始直播。</p> <p>2、支持直播首页显示设置好的所有直播频道。</p> <p>3、支持将课堂直播推送到第三方平台进行直播。</p> |   |   |
| 11 | 平台主机 | <p>1. 处理器：核心≥8 个、缓存≥8MB，x86 架构。</p> <p>2. 主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗</p> <p>3. 内存：≥16GB DDR4</p>  | 台 | 1 |

|    |      |  |   |   |
|----|------|--|---|---|
|    |      | <p>4. 硬盘：≥512GB SSD，加 2T 机械硬盘。</p> <p>5. 显示器 23.8 寸，键盘鼠标。</p>  |   |   |
| 12 | 智慧黑板 | <p>一、整体要求：</p> <p>1. 智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86 吋，显示比例：16:9，分辨率≥3840*2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²。</p> <p>2. 采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，≥40 点触控。</p> <p>3. 整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写。</p> <p>4. ▲前置端口采用前出式设计：≥3 路双通道 PC/Android 共享 USB 3.0 接口、≥1 路 Touch-USB、≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>5. ▲前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有一键还原按钮。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>6. ▲前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>7. ▲设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>8. 内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙 5.0 技术。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>9. 支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用。</p> <p>10. 后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥同轴输出×1、≥TF CARD×1、≥耳机输出×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio in×1。</p> <p>11. 智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能。</p> <p>12. 信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面。</p> <p>13. 支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节截取面积大小，并具有支持一个按键将屏幕下移，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来。</p> <p>14. 支持手势快捷功能设定，息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等。</p> | 台 | 1 |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>15. 自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容。</p> <p>16. 支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测。</p> <p>17. 摄像头及麦克风：配备<math>\geq 1300</math>万像素摄像头及<math>\geq 8</math>阵列麦克风。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p> <p>2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。</p> <p>4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。</p> <p>5. 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，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。</p> <p>7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。</p> <p>8. 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，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>9. 备课模式下，可一键进行访问国家中小学智慧教育平台。</p> <p>10. 备课模式下教学系统支持PPT的原生解析，教师可将ppt课件转化为互动教学课件，导入课件保留ppt原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。</p> <p>11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。</p> <p>13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。</p> <p>14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。</p> <p>15. 备课模式下支持课堂活动。</p> <p>16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。</p> <p>17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。</p> <p>18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。</p> <p>19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。</p> <p>20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。</p> <p>21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。</p> <p>22. ▲白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> <p>三、移动授课：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。</p> <p>2. 可将本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。</p> <p>4. 移动端可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。</p> <p>四、教学资源：</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|    |    |   |   |   |
|----|----|---|---|---|
|    |    | <p>1. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源,支持一年级到高三的学科类课程,名师讲堂课程讲解,同时支持专题教育类课程。</p> <p>2. 支持植物生长功能,支持查看植物的叶,茎,花,树干结构,支持查看光合作用过程,支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏,可实现互动教学。</p> <p>3. 支持书法知识功能,收录古代以及近代多篇知名书法作品,可供学生欣赏,临摹学习。</p> <p>4. 支持体育知识功能,可以查看多种运动项目知识介绍,包括速度力量类,竞争对抗类,耐力竞技类,难美表现类,精准技能类,同时可查看运动精彩集锦。</p> <p>5. 支持英文音标功能,可以查看所有音标的发音教学,包括元音,辅音,半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。</p> <p>五、无线投屏</p> <p>1. 无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏,支持手机端扫码投屏到 PC 端。</p> <p>3. PC 端投屏,可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p> <p>六、OPS 电脑:</p> <p>1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计,采用 Intel I5 第十代处理器或以上、8GB 内存或以上、256G 固态硬盘或以上。开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)。</p> <p>2. 支持 WIFI 无线网络,带双天线,带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> |   |   |
| 13 | 展台 | <p>硬件:</p> <p>1. 图像像素: <math>\geq 1100</math> 万像素。</p> <p>2. 图像传感器: <math>\geq 1/2.5</math> 英寸 CMOS 专业图像传感器。</p> <p>3. USB 直接供电和传输数据。</p> <p>4. 支持幅面: A4。</p> <p>5. 输出格式: MJPG, YUV、PDF、DOC、TXT。</p> <p>6. 自动白平衡,支持幅面的 90 度旋转。</p> <p>软件部分:</p> <p>1. 实时批注,多种文字图形等工具选择。</p> <p>2. 多分辨率选择。</p> <p>3. 自动调整白平衡,自动调整曝光动态。</p>   | 台 | 1 |

|    |       |   |   |   |
|----|-------|---|---|---|
| 14 | 无线话筒  | 1. 采用锁相环 PLL 频率合成技术。<br>2. $\geq 200$ 个可选择通道,红外线自动对频功能。<br>3. 设计有静音电路。<br>4. 射频频段: 640-690, 频段范围: 50M Hz, 调制方式: 宽带 FM。<br>5. 频率稳定度: 不低于 $\pm 10\text{tpm}$ , 最大调制度: $\pm 45\text{k Hz}$ , T. H. D $\leq 0.8\%$ 。<br>6. 解调方式: 二次变频超外差, 天线接口: BNC (50 欧)。<br>7. 输出接口: 独立真平衡输出 X2, 6.3mm 混合输出 X1。<br>8. 接收灵敏度: -98dBm, 音频输出: 1000mV (@1KHz, $\pm 25\text{KHz}$ 频偏)。<br>9. 天线: 腰挂式 1/4 波长鞭状天线。<br>10. 发射功率: 高功率 12dBm。低功率 8dBm。   | 套 | 1 |
| 15 | 合并级功放 | 1. $\geq 4$ 路话筒输入, 采用卡侬 6.35MM 二合一插座 (具有 48V 幻象供电功能)。<br>2. $\geq 3$ 路线路输入。<br>3. 功放输出, 采用接线柱方式, 带 RS232 接口, 采用 DB9 针母座。<br>4. 电源开关, 采用按键方式。<br>5. 带一键静音按键。<br>6. 能单独调节每路输入音源音量。<br>7. 具有高低音调节旋钮, 具有总音量调节旋钮。<br>8. 具有 $\geq 5$ 段电平指示, 具有 $\geq 4$ 路话筒输入, 具有 $\geq 3$ 路线路输入。<br>9. 具有 1 路线路输出, 双通道输出, 能单独调节每路输入的音量。<br>10. 具有输出电平指示。<br>13. 具有过载、过流、短路、过温保护功能。<br>14. 额定功率: $\geq 2 \times 150\text{W}/8\Omega$ 线路输出: 1V 输入灵敏度: MIC/ $\leq 100\text{mV}$ $\leq 300\text{mV}$ 。<br>15. 总谐波失真: $\leq 1\%$ 频率范围: 不劣于 MIC/80-16000Hz 不劣于 AUX/50-18000Hz。<br>16. 信噪比: $\geq 85\text{dB}$ 高低音调节: $\pm 10\text{dB}$ 。 | 套 | 1 |



|    |       |   |   |    |
|----|-------|---|---|----|
| 16 | 音箱    | 1. 高音：不劣于 1*3 寸磁铁高音。<br>2. 低音：不劣于 1* 6.5 寸 35mm。<br>3. 频率响应：不劣于 50H-18K Hz。<br>4. 阻抗：80HM。<br>5. 灵敏度：91dB (1W/1M)。<br>6. 额定功率：≥60W。   | 对 | 1  |
| 17 | 交换机   | 1. 所有端口均具备线速转发能力。<br>2. 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能。<br>3. 提供标准交换工作模式，适应不同网络环境。<br>4. 桌面型壳体，即插即用，可上机架。<br>5. 速度：10/100/1000M。<br>6. 端口：≥16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口。  | 台 | 1  |
| 18 | 多媒体讲桌 | 1. 讲桌主体材料采用 0.8-1.0-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术。所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。  | 套 | 1  |
| 19 | 学生桌椅  | 1. 板材：桌面：采用长 120CM*宽 45CM*厚 2.5CM 优质三聚氰胺板制成，靠面板前中方有长 20CM*宽 4CM*高 1CM 环保注塑笔槽。抽前板：长 107CM*宽 12CM*厚 1.5CM 三聚氰胺板制成。层板：长 107CM*宽 26.5CM*厚 2.5CM 三聚氰胺板制成。<br>2. 前挡板：长 106CM*宽 30CM*厚 1.5CM 三聚氰胺板制作。椅座背板：座板，采用长 40CM*宽 36CM*厚 1.5CM 三聚氰胺板裁制。背板：采用长 36CM*宽 20CM*厚 1.5CM 三聚氰胺板裁制，所有板材切口用环保 PVC 封边条密封。管材：椅背筐采用 40MM*20MM*1.2MM 椭圆管弯制，坐框采用 40MM*20MM*1.2MM 厚 D 形管弯制，椅脚由 50MM*25MM*1.2MM 椭圆管和 50MM*25MM*1.2MM 方管焊接制成。桌脚上架采用三条 40MM*20MM*1.2MM 椭圆管焊接制成，下脚采用 50MM*25MM*1.2MM 加 50MM*25MM*1.2MM 方管焊接而成。所有铁架经过去油，酸洗，磷化，高温静电喷粉。<br>3. 桌椅总尺寸：桌. 长 120CM*宽 45CM*高 69CM-75CM 两档调节。<br>4. 椅子总尺寸：长 40CM*宽 47CM 高 77CM-83CM 两档调节。 | 套 | 24 |
| 20 | 操作台   | 观摩室操作台≥1.2 米，含两把椅子  | 台 | 1  |

|    |      |  |   |   |
|----|------|--|---|---|
| 21 | 液晶电视 | 1. 屏幕尺寸：≥55 英寸。<br>2. 亮度：≥250CD/m²。<br>3. 分辨率：4K（3840*2160）。<br>4. HDMI 输入口：≥1<br>5. 含壁挂支架。  | 台 | 1 |
| 22 | 导播电脑 | 1. 机型：国产处理器商用台式机。<br>2. 处理器：主频≥2.7GHz、核心≥8 个、缓存≥8MB，x86 架构。<br>3. 主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗。<br>4. 内存：≥2*8GB DDR4 2666MHz 内存插槽≥2 个内存插槽。<br>5. 硬盘：≥512GB SSD，加 1T 机械硬盘，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位。<br>6. 显卡：2G 独显，≥VGA + HDMI 视频输出接口。<br>7. 显示器 23.8 寸，键盘鼠标。   | 台 | 1 |
| 23 | 装修   | 地面：教室处理地面自流平，满铺静音、耐磨和防滑、防潮的环保 PVC 塑胶地板（2mm）或其他地面材料。<br>门窗：根据现场情况加装隔音材料包教室门窗、窗户。使整体布局合理美观，增加观摩间观摩窗，玻璃采用单透玻璃或单透膜。<br>顶面：宜采用白色矿棉穿孔板等材料的吸音吊顶。<br>墙面：墙面基层设 30*30 公分铺设龙骨，形成空腔，空腔内用岩棉填充。用带有穿孔的阻燃聚酯吸音板饰面做平，颜色与校方确定，中间用黑钛不锈钢腰线做提升，墙面下缘做踢脚线。<br>窗帘：采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。<br>布线：室内线路采用强弱电分离敷设。室内电源设总控开关，设备系统、照明和电源插座用电应分路设计和分别控制，墙面预装多功能墙面插座至少 2 组。布线采用暗线敷设，应预先埋设地槽或 PVC 管<br>灯光：均匀布光，采用环保 LED 灯。<br>相关垃圾清运 | 项 | 1 |
| 24 | 系统集成 | 包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器等  | 项 | 1 |

## 校园直饮水系统

| 序号 | 产品名称         | 技术参数  | 单位 | 数量 |
|----|--------------|---|----|----|
| 1  | 壁挂步进式温热直饮一体机 | 1. 额定电压：220V-50Hz，加热功率 800W-1000W。内胆容量：3-5L。<br>2. 外型参考尺寸：长*宽*高=360mm*300mm*550mm（±10mm）。<br>3. 出水咀：一开水一温开水/常温净化水（二合一水嘴），触摸式按键控制取水（开水具有童锁二合一功能）。<br>4. 箱体采用 304 不锈钢材质，水槽接水盘可移动，具有防溅设计，防止开水溅起烫伤。<br>5. ▲内胆材质 304 不锈钢，提供投标产品内胆对应容量体现不锈钢材质的符合 GB4806.9-2023 标准的食品接触产品安全认证证书复印件。<br>6. ▲加热技术：步进式加热技术，提供品制造商获得国家质检、科技或知识产权部门颁发的证明文件复印件。<br>7. 温开水制水原理采用物理热交换技术，不得采用开水和常温水直接混合的方式，热交换器内管、外管均为 304 不锈钢材质，热交换器节能率通过检测≥80%。<br>8. 采用微电脑智能控制技术，数码屏显示时间、星期、开水温度、水位状态、可饮用状态等功能，带有时间调控功能，可根据用户或单位的作息时间定时开机和关机，且故障自动诊断并能显示相应的故障代码或文字提示。应有防触电设计。 | 台  | 10 |
| 2  | 二龙头商务直饮机     | 1. 内胆总容量 6-9L，需提供所投产品整机涉水批件予以佐证。<br>2. 出水咀：一开水一净化水，触摸式按键控制取水（开水带童锁）。<br>3. 额定电压：220V/50Hz、加热功率 1300-1500W。<br>4. 外型参考尺寸：长*宽*高 360mm*370mm*1350mm（±10mm）。<br>5. 箱体采用≥0.8mm 厚热镀锌钢板内外双面纳米喷涂表面工艺处理，上面板为钢化玻璃面板。整机外观转角圆弧设计，无棱边和尖角，防止撞伤。<br>6. 内胆材质采用食品级 304#不锈钢，提供投标产品内胆对应容量的内胆食品接触产品安全认证证书复印件。<br>7. ▲过滤配置：四级 RO 反渗透过滤(PP 棉+碳棒滤芯+RO 反渗透膜+颗粒活性炭)+紫外线杀菌器（净水流量≤2L/min），净水流量≥0.26L/min，额定净水总量≥3m³，储水桶≥10L，提供所投产品对应型号一致的整机涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件(含附件)复印件予以佐证   | 套  | 10 |

|   |          |   |   |    |
|---|----------|---|---|----|
|   |          | <p>8. ▲所采用增压泵噪声<math>\leq 45\text{db}</math>，提供符合 GB/T 4214.1-2017 标准要求的检测报告。</p> <p>9. ▲提供 PP 棉滤芯、滤壳具有红外、差热、热重的检测报告复印件。</p> <p>10. 采用微电脑智能控制技术，带有时间调控功能，可根据用户或单位的作息时间定时开机和关，且故障自动诊断并能显示相应的故障代码或文字提示，不小于 3 寸数码显示屏，可显示时间、星期、开水温度、滤芯使用情况、水位状态、可饮用状态、以及滤芯更换提醒等功能等</p> <p>11. 加热技术：步进式加热技术，（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。应有防触电设计。</p>  |   |    |
| 3 | 四龙头温开直饮机 | <p>1. 电源：220V 50Hz，功率：<math>\geq 3.5\text{KW}</math>。</p> <p>2. 内胆容量：不锈钢加热内胆<math>\geq 20\text{L}</math>，不锈钢保温温开水箱<math>\geq 40\text{L}</math>，提供所投产品整机涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件（含附件）扫描件佐证。</p> <p>3. 出水方式：一开水三温开水，触摸按键取水。</p> <p>4. 外形参考尺寸：长*宽*高 1200*470*1440mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>5. ▲集中供水：为满足集中取水需求，须在同时开启所有温开水水嘴时，单水嘴流速<math>\geq 1.6\text{L/min}</math>时连续供水时长<math>\geq 10\text{min}</math></p> <p>6. 材质：箱体不锈钢材质，面板、门板不锈钢防指纹板。箱体外观转角为圆弧设计、无棱边和尖角，以防撞伤，下箱体前开门方式，方便维修维护及滤芯更换，水槽 304#不锈钢材质，具有防溅板。</p> <p>7. 内胆材质采用 304 食品级不锈钢，提供投标产品对应容量的体现不锈钢材质的内胆食品接触产品安全认证证书扫描件。</p> <p>8. ▲过滤配置：五级 RO 反渗透过滤（PP 棉+炭棒滤芯+PP 棉+RO 反渗透膜+后置颗粒活性炭或炭棒滤芯）+紫外线杀菌器（流水流量<math>\geq 2\text{L/min}</math>），净水流量<math>\geq 1.05\text{L/min}</math>，额定净水总量<math>\geq 5\text{m}^3</math>，储水桶<math>\geq 40\text{L}</math>，提供所投产品对应型号一致的整机涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件（含附件）扫描件予以佐证。</p> <p>9. 所投产品电源适配器电压<math>\leq 24\text{V}</math>、<math>\leq 3.0\text{A}</math>，提供产品制造商的电源适配器的检验报告，报告中需明确列明所检合格项。</p> <p>10. 所投产品具有电气盒。电气盒采用 ABS 材质一次注塑成型，外置嵌入式安装方式电气盒技术，控制电器原件集成安装，电路控制与涉水部件分离，以防漏水时导致漏电触电。应具有防触电设计。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>11. 加热内胆、不锈钢温开水箱均为上置式方形内胆，负压式龙头出水，避免内胆承压，防止内胆承压爆、裂导致渗漏，保障使用安全，提供投标产品内部结构照片。</p> | 个 | 10 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>12. ▲所投产品温开水无菌恒温恒流，提供品制造商获得国家质检、科技或知识产权部门颁发的证明文件扫描件。</p> <p>13. 采用步进式加热技术，分层加热，防止千沸水、阴阳水。温开水制水原理采用物理热交换技术，热交换器外管采用 304 不锈钢材质，内管采用 304 不锈钢波纹管。</p> <p>14. 智能技术配置：采用微电脑智能控制技术，带有时间调控功能，可根据用户或单位的作息时间定时开机和关机，且故障自动诊断并能显示相应的故障代码或文字提示，显示屏不小于 5 寸数码显示屏，可显示时间、星期、开水温度、滤芯使用情况、水位状态、UV 杀菌状态、可饮用状态、以及滤芯更换提醒等功能等。</p> <p>15. 所投产品具有具有滤芯防伪识别功能，安装或更换滤芯时通过后台管理系统进行激活或重置。</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

## 心理咨询室

| 序列                 | 产品名称       | 技术参数  | 单位 | 数量 |
|--------------------|------------|---|----|----|
| 办公接待室（兼心理测评、个体咨询室） |            |   |    |    |
| 1                  | 平台主机       | 1. 处理器：主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、核心 $\geq 8$ 个、缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。<br>2. 主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗。<br>3. 内存： $\geq 2*8\text{GB}$ DDR4 2666MHz 内存插槽 $\geq 2$ 个内存插槽。<br>4. 硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD，加 1T 机械硬盘，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位。<br>5. 显示器 23.8 寸，键盘鼠标。 | 台  | 1  |
| 2                  | 办公桌椅       | 心理教师办公用，1400mm*700mm*760mm, 优质 E1 级环保人造板，0.6mm 厚枫木皮饰面。椅面及靠背为高回弹高密度海绵，优质网面，铝合金五星脚，可升降、转动、滑动带扶手。  | 套  | 1  |
| 3                  | 文件柜        | 材质：选用优质冷轧钢钢板，表面颜色为灰色，基层：采用静电粉末喷塑，无有机溶液，环保无污染。尺寸：高 1800mm*宽*850mm*长 390mm。   | 个  | 1  |
| 4                  | 沙发茶几       | 布艺沙发，实木框架，1 个三人沙发和 1 个茶几。   | 套  | 1  |
| 5                  | 心理挂图       | 心理挂图包含：可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图形等多种主题。心理挂图的画质清晰，色彩明丽，色调柔和，有很好的装饰空间的视觉效果。亚克力面板，木质边框。 $\geq 40*60\text{cm}$   | 副  | 14 |
| 6                  | 心理健康教育管理系统 | 一、功能<br>1. 用户管理<br>1.1 系统支持人员自由注册，同时也提供模版，支持档案一次性批量导入。<br>1.2 可自由设置审核状态，人员注册后可以即刻通过审核，也可由管理员进行确认审核。<br>1.3 可导出人员详细个人档案，支持批量导出。<br>1.4 系统需可支持自定义个案辅导报告模板。<br>2. 信息普查<br>2.1 普查项目批量绑定测查人员。<br>2.2 自定义信息普查项目，包括普查类别及题目类型，支持填空、单选、多选、是否、问答等题  | 套  | 1  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>型，可设置是否必答及是否开放。</p> <p>2.3 普查信息可汇总统计，输出普查项目统计报表，了解整体分布状况。</p> <p>2.4 普查项目均可作为查询条件输出档案信息。</p> <p>3. 心理测评</p> <p>3.1 测评分析系统为用户提供近百套心理测评工具，包含心理健康、人格、情绪、智力、职业生涯、人际关系、学习压力等多个方面。</p> <p>3.2 既满足在学校心理咨询室个体测评诊断。</p> <p>3.3 提供量表绑定功能，可将不同量表绑定不同的人员群体，并支持同时开展测试。</p> <p>3.4 支持测评报告的自动生成和批量整理生成。</p> <p>3.5 测试结果支持管理员集中授权查看与即时在线查看两种方式。</p> <p>3.6 支持测评进度查看，输出已测和未测人员名单。</p> <p>3.7 测评次数自动生成。系统能够自动将该类被测者纳入危机预警系统，提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题，具体模块说明如下：</p> <p>3.7.1 测试完成之后提供异常结果预警功能，预警通知和预警统计：</p> <p>3.7.2▲测评软件具有自动危机预警及自动危机解除预警功能。系统可以根据用户的测试结果，自动进行预警提示（预警提示只提示给管理员）。对于有过预警的用户，在通过一段时间心理干预辅导后在通过了二次心理评测后，系统可以根据用户的测试结果自动解除预警，并予以记录。</p> <p>4. 档案管理</p> <p>4.1 不同的心理老师通过管理员授权查看允许查看的被试信息。</p> <p>4.2 心理档案查询支持基本条件查询和高级条件查询。</p> <p>4.2.1 基本条件包含编号、姓名、性别、年龄、民族、年级信息等进行人员查询。</p> <p>4.3 档案系统将人员的全部信息进行整合，提供人员基本信息、普查档案、测评档案等。</p> <p>5. 数据分析</p> <p>5.1 出具内容完备的心理健康水平综合评估报告。</p> <p>5.2 综合分析，支持单量表多维度或多量表多维度组合查询与统计。</p> <p>5.3 系统需支持量表常模更新，提供原始分与标准分数据转换输入。</p> <p>5.4 团体数据分析可以对团体心理健康状况进行分析，针对不同性别、年龄、年级等心理健康状况进行综合评估。</p> <p>5.5 支持按年度、季度、月度、阶段团体心理健康水平整体评估报告的生成。</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|       |               |   |   |   |
|-------|---------------|---|---|---|
|       |               | <p>5.6 异常心理功能，根据预警因子信息、预警因子包含的题目答题选项和分值情况，可以自动将需要干预的人员筛查出来，并出具自动预警团体报告及个人异常心理报告。</p> <p>5.7 支持批量导入测试结果（支持 EXCEL 和 TXT 格式文件）进行分析统计功能。提供大规模数据采集光标阅读机数据导入、导出接口。可提供无线手持答题器数据导入功能。</p> <p>5.8 需要具备强大的数据备份以及恢复功能。软件应该能通过网页界面进行数据库备份。</p> <p>5.9 所有报告均支持打印输出。</p> <p>6、量表平台</p> <p>6.1 可自主添加、修改、删除量表类别，并可针对量表类别做显示/隐藏设置。</p> <p>6.2 支持量表导出功能，并可同步导出答题卡，便于开展个体化测试。</p> <p>6.3 新建量表可自由定义量表名称、量表介绍、测试指导语、选项计分、因子计分、原始分和标准分的转换、因子图表项目的控制、常模范围、结果分析解释、指导建议、预警分值等量表信息，同时可以进一步设置量表的控制条件，如性别、年龄范围、答题时间等。</p> <p>6.4 可批量添加量表题目、批量生成题目选项，支持逻辑条件题目跳转，支持单选、多选、填空、问答、图片形式的量表，可以对测评后的数据进行自组因子分析。</p> <p>6.5 可设置测评量表的开放/关闭状态、是否立即计算结果、是否允许重复测试、测评报告开放状态等。</p> <p>6.6 ▲软件常用量表(如 SCL90 量表、SAS 量表、SDS 量表等)必须配有语音真人读题功能。</p> <p>7、权限管理及角色定义</p> <p>7.1 权限管理自定义系统角色或用户的对应开放/关闭功能模块的赋权工作，确保不同角色或用户使用系统的安全性与保密性。</p> <p>7.2 机构管理用于机构类别的自定义添加、修改、删除，机构结构关系、层级的设置与调整，机构信息的调整与完善。</p> <p>7.3 角色管理用于自定义系统内角色的添加、修改、删除，以及对于不同角色详细设置的变更与调整。</p> <p>7.4 ▲系统具有二维码扫码测试、扫码查看报告、扫码注册、扫码登陆系统等功能。</p> |   |   |
| 沙盘游戏室 |               |   |   |   |
| 7     | 心理沙盘<br>(基础版) | 一、1 个个体实木心理沙盘，使用尺寸：≥长 720mm×宽 570mm×深 70mm。专用三底两面环保漆。内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。  | 套 | 1 |



|       |             |   |   |   |
|-------|-------------|---|---|---|
|       |             | <p>二、2 个沙具柜，沙具柜规格：<math>\geq 1600\text{mm} \times 300\text{mm} \times 800\text{mm}</math>，柜体采用 5 层 8 阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>三、1000 个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。</p> <p>四、沙盘游戏书籍 1 本、沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>五、精选原色水洗砂 10 公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>六、沙具选取框 1 套。</p>   |   |   |
| 音乐放松室 |             |   |   |   |
| 8     | VR 身心减压调试系统 | <p>一、VR 心理系统：</p> <p>1. VR 头盔开机后自动进入 VR 系统，系统可屏蔽与主题无关内容。</p> <p>2. 主界面为虚拟心理放松室场景。</p> <p>3. 主界面带有内容分类、翻页、产品名称显示、电量剩余显示等功能。</p> <p>4. 主界面菜单分类包含心理健康所需五大主题：心理疏导、宣泄解压、应激训练、旅行放松、职业生涯。</p> <p>二、VR 心理软件提供不少于 60 类主题 VR 软件，包含以下分类内容：</p> <p>1、心理疏导：</p> <p>心理沙盘训练、冥想漫游、心理疏导、深度疏导、克服社交恐惧、克服高空恐惧、美好人生、专注力训练、心理测评、深度身心训练、眼动训练、预防早恋、克服厌学、亲子关系、克服叛逆、控制孩子玩手机、Texas 社交行为调查量表、阿森斯失眠量表(AIS)、工作压力自测问卷、焦虑测评量表(SAS)、精神压力自测问卷、人际关系综合诊断量表、同学关系测验问卷、显性焦虑量表(MAS)、性格倾向测试、自我压力测试量表。</p> <p>2、应激训练：</p> <p>克服公众演讲恐惧、克服幽闭恐惧、克服密集恐惧、冰雹、沙尘暴、山体滑坡、雷击、地震逃生、防溺水、暴雨、雪崩、台风。</p> <p>3、宣泄解压：</p> <p>宣泄解压馆、游乐园、解压花园、海洋动物、解压运动馆、太阳系、跳伞、刺激过山车、翼装飞行、艺术馆放松、宇宙解压之旅、攀岩、深海解压。</p> | 套 | 1 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>4、职业生涯：<br/>军人、警察、护士、运动员、消防员、宇航员、手艺人、牙医、飞行员、医生、赛车手、画家、办公室职员。</p> <p>5、旅行放松：<br/>圆明园、阿瑜陀耶、天坛、北海公园、天安门、柬埔寨、北京、意大利、威尼斯、圣彼得堡、莫斯科、澳门、长城、颐和园、泰国、香山。</p> <p>三、为保证 VR 软件质量，本项 VR 软件必须具备以下功能及资源：（以下 9 项中至少提供其中 3 项满足功能描述的场景截图加盖厂家公章）</p> <p>1、《克服社交恐惧》：动画场景与动画模型包含：电脑操作台、戴帽子的男性人物、城市场景、超市场景、公交车、公交车司机、前台女性模型、收银台。任务模块包含：路人借手机任务、与司机询问几站下车任务、超市售货员咨询任务、超市陌生人询问任务、克服社交恐惧鼓励系统。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>2、《护士》：三维虚拟动画病房场景中带有静脉留置针、注射器及针头、锐器收集盒、静脉小垫枕、止血带、戴口罩的男性病人、输液架、等功能模型。具备功能：为病人松开止血带、可用手柄将医疗工具抓取到射线上、为病人输液、为病人做室外康复训练、真实医学教学视频与虚拟场景结合、在室内与其他护士做交接班。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>3、《深度身心训练》：室内场景中带有健康作息、抗焦虑、注意力训练、想象放松训练模块。具备健康作息时间表系统、锤子准备击打烦躁不安痛苦烦恼焦虑石头墙、微型游乐场系统、藏不住的情绪系统、方形数字模块训练系统、宇宙场景下文字引导等功能。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>4、《游乐园》：游乐园场景下带有过山车、跳楼机、海盗船、摩天轮、旋转秋千、套圈圈、神枪手、放烟花等功能。具备地图指引功能、切换黑夜功能、售票处功能、正常模式高速模式切换、放烟花、手柄抓取圈圈、手柄抓取手枪、A 键退出功能。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>5、《解压花园》：动画小瀑布前有钓鱼功能并可手持鱼竿仿真钓鱼、具备射箭功能并可手持弓弩射击靶心、具备音乐功能并含有放松心情、自然疗愈、安静助眠、打坐冥想等选项、可随时点击按键结束冥想。场景模型包含：山、水、树木、火堆、云朵。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> |  |
|--|---|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>6、《深度疏导》：包含自我肯定、学习压力、人际关系、情绪管理、克服虚荣心、深呼吸放松训练模块。具备走迷宫、搭建篝火、现实视频与虚拟场景融合、人际关系问卷、如何克服虚荣心引导、我真的很不错系统等功能。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>7、《专注力训练》：自然虚拟场景中配有测试答题系统、得分计算系统、专注力游戏系统、长按小人跳跃系统、再次测评、方块模型、答题系统（工作学习时，总觉得时间过得太慢）可选择是或不是。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>8、《防溺水》：虚拟场景中带有河流、身穿救生衣男性、泳装小男孩、树木、山坡、木制码头等模型。具备 3D 模型人物模拟溺水急救功能、心肺复苏系统、背部控水教学、快速检查生命体征教学、清除口腔教学。以上所有功能内容必须在三维 3D 动画场景中呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>9、《心理疏导》：粒子宇宙虚拟场景中带有正念、解压、放松、疏导等模块。包含雪地场景、深海鱼群场景、海岸场景、极光星空场景、高山场景并带有重新选择功能。以上所有功能内容必须在三维动画与真实场景中结合呈现，并在每个场景中配有手柄与射线功能。</p> <p>四、硬件参数</p> <p>（一）光学技术：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、视场角<math>\geq 98</math>度。</li> <li>2、支持物理瞳距调节。</li> <li>3、TUV 低蓝光认证（可开启）。</li> </ol> <p>（二）计算平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、CPU：高通骁龙 XR2 芯片：Kryo 585 核心，8 核 64 位。</li> <li>2、GPU：Adreno 650，主频 587MHz。</li> <li>3、运行内存<math>\geq 6G</math>，本地储存<math>\geq 128G</math>。</li> <li>4、支持 WIFI\蓝牙功能，安卓运行系统。</li> </ol> <p>（三）显示功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。</li> <li>2、分辨率：4K 高清屏幕(3664x1920)，PPI：773。</li> <li>3、刷新率：<math>\geq 90Hz</math>，已与 VR 软件匹配。</li> </ol> |  |  |
|--|---|--|--|



|    |         |  |   |   |
|----|---------|--|---|---|
|    |         | <p>题进行有效宣泄。</p> <p>4. 专业宣泄功能包含情感挫折、家庭关系、人际关系、环境适、工作学习压力、消极情绪、心理挫折、自卑情绪、处事拖延、心理压力十大宣泄主题，宣泄过程中系统引导语智能反馈引导宣泄时间和强度，既能得到充分宣泄亦可避免不当宣泄造成的伤害，宣泄结束后自动生成宣泄报告。</p> <p>5. 智能引导正向激励，同时还可以播放音乐指导、视频指导、语音指导和正能量的小故事。</p> <p>6. 智能放松功能包含不少于 8 个心理放松游戏以及 8 个视频放松主题。</p> <p>7. 压力报告模块，后台自动储存来访者压力报告，用户可以自主的查看压力报告结果，并可以导出保存。</p> <p>8. 宣泄灵敏度可进行调整，从而设置适合自己的宣泄强度，避免过度宣泄。</p> <p>9. 系统内置 PSTR 压力自测问卷，其结果可做为参考了解自我心理压力水平，自测结束后自动生成测评报告。</p> <p>三. 产品功能：</p> <p>1. 用呐喊和击打的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，进行真实有效的情绪宣泄。</p> <p>2. 个性化正向引导语，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>3. 体会宣泄所带来的舒畅感觉，较大程度的发泄负面情绪，释放自我。</p> <p>4. 情绪疏导：发泄心中不满、消除压抑低落心情、缓解学生考前紧张、赛前焦虑、重大任务前紧张等。</p> <p>5. 工作学习：疏导学习压力、释放心理压力、调节工作压力。</p> <p>6. 人际社交：缓和人际关系紧张、克服社交恐惧。</p> <p>7. 环境适应：调节学校新生。</p> <p>8. 婚姻情感：疏导紧张婚姻关系、恋爱情感挫折。</p> <p>9. 自我调节：增强自信心，改善工作、学习、生活中对自我的正确认识。</p> |   |   |
| 11 | 团体辅导教具箱 | <p>一、团体活动箱参考尺寸：450*300*200mm</p> <p>二、主要主题有：环境适应，沟通交往，竞争合作，自我意识，创新实践，意志责任，学习管理，心灵成长等</p> <p>三、产品配置组件及参数</p> <p>1、便携装置箱：精挑轻便耐用材质特别定制。</p> <p>2、团体辅导活动系列工具。</p> <p>3、①团体活动道具箱 4 个。 ②团体活动参考书籍 1 本。③视频教程、背景音乐 U 盘 1 套</p>  | 套 | 1 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>4、团体辅导指导手册：包含八个单元主题，64 个游戏活动：</p> <p>【A 包】：可做活动游戏做啄木鸟行动、寻人行动、个性名片、留舍最爱、寻找归属、变形虫、我说你画、盲人旅行、我说你剪等 16 个活动。</p> <p>【B 包】：可做活动游戏有风雨同行、广告设计、圈之魅力、解开手链、音乐与意象、于无声处、体验放松、感恩父母、时装秀、有缘相识、价值拍卖等 16 个活动。</p> <p>【C 包】：可做活动游戏有：背后留言、目标搜索、护蛋行动、遵从指导、心中的塔、画自画像、比比谁高、高空飞蛋、时间分割、祝福花篮等 16 个活动。</p> <p>【D 包】：可做活动游戏有：造房子、用途无限、资料共享、一分钟价值、传球夺秒、举手仪式、集思广益、寻宝记、收获糖弹、规则的意义、畅想拼图等 16 个活动。</p> <p>5、每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。有效帮助开展各种形式的心理训练活动。并且配有正规出版社出版的辅导书籍。介绍了工具包中的各个活动，包括每个活动的名称、目的、时间、道具、场地、程序以及注意事项的详细介绍。书籍通俗易懂，简洁明了，便于携带，同时还附有更为详细和完整的教材，利于参考。</p> <p>6、活动器材：便于携带的工具箱，金属锁扣，金属包角加固防跌防摩擦，扇形脚垫防滑防刮花，八角合页结实耐用，铝型骨架硬朗不变形。各种活动必备器材内置于活动包中。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

## 智慧书法教室

| 序号 | 产品名称           | 技术参数  | 数量 | 单位 |
|----|----------------|---|----|----|
| 1  | 交互式数字临摹台（核心产品） | <p>1. 一体化设计，基于 iOS 或者 Android 系统，支持远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均不大于 1cm 的电子字帖。</p> <p>2. ▲临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。</p> <p>3. 支持十点触控功能，可用手指直接操控系统。支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小。右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖。支持手指双击碑帖自动放大缩小功能。</p> <p>4. 高可视角度：&gt;80/80/80/80（上下左右）。</p> <p>5. 防水：临摹屏支持防水功能。</p> <p>6. 耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕。</p> <p>7. 护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于 260cd/m2。</p> <p>8. 支持 RJ45 接口。</p> <p>9. 支持 WiFi 连接。</p> <p>10. 摹帖屏显示尺寸：&gt;45cm×25cm。分辨率：≥1920×1080。</p> <p>11. 临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）。</p> <p>12. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能。</p> <p>13. 支持一键自动更新碑帖功能。</p> <p>14. 上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统。</p> <p>15. 碑帖系统：支持碑帖手指触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能。</p> <p>16. 练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能。</p> | 24 | 套  |

|   |        |  |    |   |
|---|--------|--|----|---|
|   |        | <p>17. 名家课堂系统：具备专家视频课程。</p> <p>18. 支持软件方式调节音量和亮度的功能。</p> <p>19. 支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制。</p> <p>20. 临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。</p> <p>21. 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，共 600 课时。每一课都包含“基础知识”、“初步印象”、“示范讲解”、“动手体验”、“课堂练习”、“课堂检测”等教学环节。</p> <p>22. 教学环节——基础知识：根据本节课的内容设计基础知识的内容，书法知识涉及笔墨纸砚基本工具、书写姿势、握笔姿势基本要求以及书家、书写材料、碑帖知识、书论一系列内容。</p> <p>23. 提供包含有“交互”、“数字”、“临摹台”关键字的软件著作权证书复印件原厂盖章。</p>   |    |   |
| 2 | 教师中控条案 | <p>1. 参考规格：200cm×80cm×75cm，木结构。</p> <p>2. 古典书桌设计，烤漆处理。</p> <p>3. 全部卯榫结构。</p> <p>4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中。</p> <p>5. 砚台约：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石。</p> <p>6. 毛笔笔架约：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木。</p> <p>7. 笔洗约：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷。</p> <p>8. 砚台水滴：陶瓷。</p> <p>9. 镇尺：加重型黑梓木。</p> <p>10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木。</p> <p>11. 毛毡：1×2 米，可以水洗反复使用。</p> <p>12. 笔筒约：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀。</p> <p>13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫。笔杆材质：天然黑湘妃包括：大号毛笔、中号毛笔、小号毛笔。</p> <p>14. 配套实木方凳 1 个。</p> | 1  | 台 |
| 3 | 书法临摹桌  | <p>1. 仿古设计，弧形腿，框架结构：松木。</p> <p>2. 规格：≤134cm×60cm×75cm。左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm。左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm。洗笔器开关孔直径：≤1.6cm。桌面厚度：≥3.2cm。</p> <p>3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计。</p> <p>4. 书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB 接口。</p>   | 24 | 张 |



|   |          |  |    |   |
|---|----------|--|----|---|
|   |          | 5. 笔搁。<br>6. 配套实木方凳 2 个。   |    |   |
| 4 | 智能笔洗系统   | 1. ▲教师端可控制笔洗，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>2. 洗笔系统具备临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式。<br>3. 学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择。<br>4. 笔洗系统的出水口不超过桌面（在笔洗漏斗的上口平面以下）、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。防溢出漏斗 1 个。  | 24 | 套 |
| 5 | 书画教学展示台  | 1. 拍摄架：≥10 千克，摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座板上。<br>2. 支持清晰拍摄软硬笔、粉笔、美术的书写与绘画。<br>3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄。<br>4. 摄像机 3 台。<br>（1）拍摄面积：大于 A3 幅面（距离镜头≥45cm 处）。直播画面分辨率：1920×1080，支持自动亮度调节。支持自动对焦功能。<br>（2）帧数：≥30FPS，实时输出画面流畅。<br>（3）输出接口：RJ45。<br>5. 支持保存镜头位置，支持多个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置。<br>6. 支持场景式网络课堂教学系统直接调取 3 台摄像机使用。<br>8. 摄像机机壳为全封闭结构。<br>9. 软件界面可调整缩放倍数。 | 1  | 套 |
| 6 | 书法教学直播系统 | 1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面。<br>2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能。支持三个画面同步回放功能。支持播放文件时间显示数字走表功能。支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。   | 1  | 套 |

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
|   |          | <p>3. 支持快镜头播放、暂停功能。</p> <p>4. 支持慢镜头播放、暂停功能。</p> <p>5. 支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小。</p> <p>6. 支持在画面上任意批注功能。</p> <p>7. 教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置。</p> <p>8. 支持一键抓图、看图功能。</p> <p>9. 支持正面、侧面、特写三个镜头具有设置功能。</p> <p>10. 支持设置功能包括缩放、指定档位功能。</p> <p>11. 缩放：支持鼠标滚轮调节缩放比例功能。</p> <p>12. 支持缩放比例自动对焦，调节缩放比例，选择自动对焦，系统依据缩放比例自动对焦。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13. 支持教师把调整好的缩放和焦距参数快捷保存到指定档位，下次使用时可以一键选档，一键快捷切换档位时，摄像机缩放和焦距自动调节到本档位的对应参数。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>14. 支持回放功能，回放功能具有对已录视频进行重命名和删除功能。</p> <p>15. 支持回放视频时正面、侧面、特写三个画面同时显示播放功能。</p> <p>16. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面任意切换功能。</p> <p>17. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面双击全屏功能。</p> |   |   |
| 7 | 书法分组教学软件 | <p>2. 进入分组教学软件界面，点击布局进入班级布局界面，支持新增班级名称、修改班级名称、删除班级功能、新增学生（包括姓名、生日、性别、账号、密码）、修改学生信息、删除学生信息。具备成批录入学生的功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>3. 布局的行、列的数量可以自行设置，具备按行顺序排位、按列顺序排位、按行随机排位、按列随机排位的功能。</p> <p>4. 新增分组功能要求分组数量、每组人数不受限制，选择改组组员，具有一键全选、一键选取全列、一键选取全行，支持按住鼠标左键任意拖选学生进入分组。点击组名，要求指派任务、重编组员、修改分组组名、解散本组的功能。</p> <p>5. 点击任意一个组名进入指派任务界面，要求能指派该组听课、自学、字帖、碑帖、集创、兴趣体验的功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p>   | 1 | 套 |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>6. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择字帖指派界面，能指派软笔、硬笔字帖，支持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现搜索字的所有字帖，并标明作者和字帖名称。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择碑帖指派界面，要求能推送古代名家的碑帖。</p> <p>8. 点击任意一个组名进入指派任务界面，选择集创指派界面，要求能指派折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂不同类型的作品。</p> <p>10. 兴趣体验识书体模块：支持欧体、颜体、柳体、赵体四大书体的字体识别，从屏幕上方随机降落单字字帖，要求学生在临摹台点击降落的字帖，系统自动判断“正确”或者“错误”，并自动进入正确和错误的篮子中，正确书体的字帖降落至屏幕底端前未被点击，将判断为“丢失”，要求能查看正确、错误、丢失的个数，以及错误和丢失的详细情况，告知错误的原因。错误或丢失次数达到五次，体验自动结束。体验过程中支持查看本人得分和班级最高分，体验结束后支持查看排名榜，支持学生点击“重新开始”进入体验。字帖下落的速度越来越快。</p> <p>11. 兴趣体验拼字体模块：要求欧体、颜体、柳体、赵体每个体不低于 100 个字供学生进行拼字体验。学生在临摹台上通过触控拖字的方式进行拼字体验，系统将打散的笔画推送到学生临摹台，学生拖动零部件到米字格中，所有部件摆放到米字格内适当位置后点击“完成拼字”，系统自动进行重叠对照和原帖对照，系统自动对比原帖并给出评分，并支持在教师端和学生临摹台实时查看得分榜。</p> <p>12. 兴趣体验碑帖寻美文模块：支持教师端选择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书碑帖推送到学生端的临摹台，教师每次支持选择 1 张或者 2 张碑帖。学生端临摹台要求能选择折扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类不同模板，每种模板包含不低于五种背景图案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现本单字的简化字，拖动碑帖上的任意单字放置在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进行排版。排版完成后支持上传作品，上传作品后，老师在教师端软件内，能实时查看上传的作品，并查看作品对应的学生姓名。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>13. 兴趣体验拓碑模块：支持学生端临摹台观看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步，清洁碑面，触动碑面，会出现清洁刷。第二步，涂胶，触动碑面出现涂胶滚动工具。第三步，上纸，动画展示上纸过程。第四步，椎拓，触控碑面用鬃刷体验。第五步，上墨，通过手指滑动给碑面全部抹上墨。第六步，取下拓片，展示在临摹台之间，完成体验。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
|   |          | 14. 兴趣体验辨音识字模块：系统推送该模块到学生临摹台后，学生可在临摹台上各自体验“辨音识字”，要求教师可选择任意“开始关卡”对学生进行推送。系统要求不低于 50 关，识字包括识别繁体字帖和简体字帖，临摹台自动播放字帖声音，学生根据语音识别字帖。识别方式为敲打从地洞举牌跳出来的小动物，举牌上为需要识别的字帖，击打正确得到金币，击打错误会被减分。击打道具不少于 5 种，小动物的形象类型不少于 5 种，要求体验过程中有闪电等特效。要求教师端实时查看前三名的金币数量排名，以及体验时长。要求教师可随时终止体验。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）  |   |   |
| 8 | 电子点签系统   | 1. 可按年级、班级进行自动电子排座。<br>2. 支持自动按行、列随机或者自动排位。<br>3. 支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上。<br>4. 学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>5. 老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况。<br>6. 支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情。<br>7. 支持批量导入学生信息。   | 1 | 套 |
| 9 | 书法字帖排版系统 | 1. 支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。<br>2. 支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字。支持多字文本搜索。支持书写字体历史记录。<br>3. ▲演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>4. 支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。<br>5. 支持字帖文件随意排版及混排。<br>6. 支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。<br>7. 内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于 2 万字的字帖库资源。<br>8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。 | 1 | 套 |

|    |             |   |   |   |
|----|-------------|---|---|---|
|    |             | 9. 支持进行集字练习。具备一键排版六步教学法。<br>10. 支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能。<br>11. 支持字体使用的历史记录。<br>12. 支持老师自定义适合自己教学的排版模板。<br>13. 支持一字多体排版。<br>14. 支持硬笔字体排版，学生临摹。   |   |   |
| 10 | 书法集创系统      | 1. 支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能。<br>2. 支持自定义创作作品类型功能。<br>3. 支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小。<br>4. 支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度。<br>5. 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能。<br>6. 包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>7. 支持一键还原功能。<br>8. 支持文字和拼音搜索功能。<br>9. 在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。 | 1 | 套 |
| 11 | 三笔字板书示范书写软件 | 1. 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹。<br>2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格。<br>3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式。<br>4. ▲笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔标注、橡皮多种书写功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能。<br>6. 支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控。<br>7. 支持色板，颜色可自由设置。<br>8. 具有全屏显示功能。<br>9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能。<br>10. 支持一键清屏功能。                         | 1 | 套 |

|    |             |  |   |   |
|----|-------------|--|---|---|
| 12 | 书法教学视频资源平台  | 1. 具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。<br>2. 内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。<br>3. 含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。<br>4. 每个视频都配有教学音频讲解。<br>5. 视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。<br>6. ▲视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>7. 支持老师管理密码功能。<br>8. 支持批注功能。<br>9. 支持硬笔视频资源。  | 1 | 套 |
| 13 | 书法教学查询系统    | 1. 碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。<br>2. 支持通过原图模式、高光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>3. 创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。<br>4. 支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮。支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。<br>5. 内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书。包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于 10000 张。<br>6. 支持批注功能。 | 1 | 套 |
| 14 | 场景式网络课堂教学系统 | 一、教师授课端软件：<br>1. 支持教师创建自己的直播课程，直播课程中可包含多个章节与课时，每个课时均可独立直播，也可单独设置直播时间。<br>2. 教师申请功能。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>3. 可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。<br>二、客户端软件：<br>4. 支持查看当前以及即将开播的直播课程，可查看当前的热门课程，还可查看全部可用课程。可查询当前以及随后一周内的正在直播的课程，以及待直播的课程。直播课程课程开始前，系统自动为  | 1 | 套 |

|    |          |   |   |   |
|----|----------|---|---|---|
|    |          | <p>订阅用户发送提醒收看的短信。可查询最新课程和热门课程。可查看课程列表以及课程的详细信息，可查看教师介绍以及课程介绍。教师介绍包括教师的个人详情，还包括教师的所有已开放的在线课程，包括直播与点播课程。课程详情中包含，课程的介绍，以及课程的章节与所有具体课时，每个课时均可显示课程时长，观看完毕后系统可自动记录并调取本课程最后一次所学的课时，支持从此课时后继续学习。可查看本课程的热门程度以及订购费用。</p> <p>5. ▲支持通过课时列表点击后直接进入直播或点播观看界面。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. ▲支持查看学习历史记录，并可进行复习。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 客户端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8. 可查看所有教师以及教师的详细介绍，还可以查看教师的课程列表并播放相应课程。可按照课程分类，课程名称，教师姓名对课程进行搜索。</p> <p>三、移动客户端软件：</p> <p>9. ▲支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与直播或点播。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>10. 要求通过微信扫码进入直播间，并与讲师、PC 端用户三方进行文字、表情符号交流。支持进入课时讨论组与 PC 端用户以及教师同时交流。可在线咨询系统客服。移动端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放。</p> |   |   |
| 15 | 书法课程讲义系统 | <p>1. 系统全部课程不少于 600 课时。</p> <p>2. 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。</p> <p>3. 包括三年级、四年级、五年级、六年级的课程，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解。</p> <p>4. 颜欧柳赵的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习。</p> <p>5. 配套讲义中每一课都包含“示范讲解”、“动手体验”、“课堂练习”、“课堂检测”环节。</p> <p>6. ▲示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。</p>  | 1 | 套 |

|    |          |   |   |   |
|----|----------|---|---|---|
|    |          | 例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）  |   |   |
| 16 | 碑帖深度学习软件 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持打开碑帖深度学习软件，要求在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。</li> <li>2. 点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，要求相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，要求该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字。</li> <li>3. 点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧。再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体。</li> <li>4. ▲可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>5. 可查看该字的笔势视图，视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识出来。</li> <li>6. 可查看该字的单钩视图、双钩视图，单钩视图要求为硬笔手写体。</li> <li>7. 可查看碑帖原图和碑帖修复图，要求碑帖修复图为对破损的碑帖进行原意修复，修复后的字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无污。</li> <li>8. 可查看碑帖修复提取图，要求碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体，并放在米字格中。</li> <li>9. ▲可查看该字的其他书体，要求该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>10. 可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，要求在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习。要求可直接切换到该字的其他书体进行练习。要求练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格。要求可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临”的模式进行练习。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> </ol> | 1 | 套 |



|    |            |  |   |   |
|----|------------|--|---|---|
| 17 | 数字国学系统     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国学基础模块，包括国学简介。</li> <li>2. 含国学《论语》模块。</li> <li>3. 含国学《老子》模块。</li> <li>4. 含国学《孟子》模块。</li> <li>5. 含国学《三字经》模块。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>6. 含国学《弟子规》模块。</li> <li>7. 含国学《千字文》模块。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>8. 含国学千字文、道德经经典名帖临摹模块。</li> <li>9. 支持国学内容搜索功能。</li> </ol>   | 1 | 套 |
| 18 | 软笔书法智能评价软件 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 老师在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录，并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业，也可单独查看某位学生的作业。</li> <li>2. 在书法教学云平台的课程讲义软件中，支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价。</li> <li>3. 对于某个学生多次书写的同一个字，并可查看每次测评的详细结果。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>4. 对于某个学生多次书写的同名笔画。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>5. 针对学生互动终端收取的作业。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>6. 支持整体自动智能评测功能，根据作业与原帖的符合程度进行打分。</li> <li>7. 可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析，不同的字的结构不同，其评价维度的名称、数量不完全相同。</li> <li>8. 对结构智能评测时，每个字的评价维度均配有教学视频。</li> <li>9. 对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>10. 可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</li> <li>11. 笔画智能评价时，可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比。</li> <li>12. 笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见。</li> </ol> | 1 | 套 |

|    |              |   |   |   |
|----|--------------|---|---|---|
|    |              | (提供证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)<br>13. 支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。   |   |   |
| 19 | 作品虚拟展馆展示系统软件 | <p>一、展示参观</p> <p>1. 虚拟展馆入口需与学校真实场景进行融入。</p> <p>2. 支持展示特定场所的 3D 实景, 支持展示虚拟 3D 展馆。虚拟展馆设有路径点用于 3D 漫游。</p> <p>3. 虚拟展馆可展示书法作品、美术作品、碑帖图, 也可展示视频, 视频支持自动播放和手动播放两种方式。</p> <p>4. 参观者可查看作品介绍、作者介绍, 可对作品或视频进行点赞或留言。点击作品时, 可对作品进行全幅画面欣赏, 也可自由缩放展示。(提供证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>5. 在虚拟场景的房间内, 支持参观者使用 3D 形象, 不同参观者进入房间后可以看到其他参观者的实时位置以及走动过程, 点击其他参观者, 可进行互动交流。(提供证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>6. 在虚拟场景中, 可以通过键盘控制进行平滑移动, 也可通过预设的位置点进行快速移动, 还可调出快速导航功能, 进行房间切换或场景切换。</p> <p>7. 在虚拟场景模式下的房间内, 可进行专注方式观赏。专注方式下, 可打开或关闭房间灯光, 可打开探照灯聚焦显示关键区域, 也可打开灯光跟随效果, 随时照明用户周围区域的作品。(提供证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>二、展馆管理</p> <p>8. 可设置学校简介, 学校简介包含文字描述以及封面图片。</p> <p>9. 可进行作品管理, 作品可单独上传, 也支持使用智慧书法教室的互动教学系统批量采集。可进行视频素材管理。</p> <p>10. 支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实虚拟场景混合模式的展馆。系统内置不同风格的虚拟场景建筑设计方案, 用户可使用不同方案进行自由组合, 方案内的各种建筑还可自主设计布局。虚拟展馆搭建后, 可将作品、视频布置到真实场景或虚拟场景中。(提供证明材料, 包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>11. 作品具备装裱功能, 可使用中堂、斗方装裱形式。视频可加多种边框装饰效果。</p> <p>12. 可设置展馆的背景音乐, 进入展馆后自动播放。</p> | 1 | 套 |

|    |               |  |     |   |
|----|---------------|--|-----|---|
| 20 | 高清网络多通道同步传输系统 | 1. 网络类型：RJ45、无线 WiFi。<br>2. 通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台。<br>3. 传输内容：教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本。（提供证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）<br>4. 支持通过网络与所有终端进行通信。  | 48  | 点 |
| 21 | 学生镇尺          | 专业镇尺。  | 48  | 对 |
| 22 | 学生毛笔          | 学生练习专用毛笔。<br>兼毫中锋。   | 48  | 支 |
| 23 | 多功能墨盒         | 1. 墨盒嵌入在桌面。材质：ABS。<br>2. 外观尺寸： $\leq 140 \times 80 \times 33 \text{mm}$ 。墨盒盖尺寸： $\leq 140. \text{mm} \times 80. \text{mm} \times 6. 5 \text{mm}$ 。墨盒右边水池： $\leq 46 \times 67 \text{mm}$ ，墨盒左上墨水池： $\leq 33 \times 56 \text{mm}$ ，左下舔笔台： $\leq 33 \times 56 \text{mm}$ ，左上角引流槽一个。<br>3. 墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。 | 48  | 个 |
| 24 | 毛毡            | 规格：不小于 $30 \times 50 \text{cm}$ 。<br>支持铺在交互式临摹台上，再铺上宣纸临摹，还能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。  | 240 | 张 |
| 25 | 临摹专用纸         | 书法专用临摹纸，100 张/包。<br>吸墨性好，且不透墨。   | 48  | 包 |
| 26 | 中控系统          | 1. 开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件。<br>2. 支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台。<br>3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件。<br>4. 支持所有学生端临摹台智能洗笔的统一控制。<br>5. 系统平台有独立的音乐背景模块软件。<br>6. 控制系统整体性能不低于：<br>CPU：酷睿 I5。<br>内存：16G。  | 1   | 台 |

|    |      |  |   |   |
|----|------|--|---|---|
|    |      | 硬盘：1TB。<br>7. 板书手写屏规格：<br>显示尺寸：≥21.5 寸（16：9）。<br>解析度：≥1920*1080。<br>对比度：1000：1。<br>感应方式：电磁式。<br>分辨率：≥2000Lpi。<br>反应速度：≤200 点/秒。<br>压感：≥2048 级。<br>压感笔 1 支。   |   |   |
| 27 | 智慧黑板 | 一、整体要求：<br>1. 智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86 吋，显示比例：16:9，分辨率≥3840*2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²。<br>2. 采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，≥40 点触控。<br>3. 整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写。<br>4. ▲前置端口采用前出式设计：≥3 路双通道 PC/Android 共享 USB 3.0 接口、≥1 路 Touch-USB、≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）<br>5. ▲前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有一键还原按钮。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）<br>6. 前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）<br>7. 设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）<br>8. 内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙 5.0 技术。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）<br>9. 支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用。 | 1 | 套 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>10. 后置接口：≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥同轴输出×1、≥TF CARD×1、≥耳机输出×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio in×1。</p> <p>11. 智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能。</p> <p>12. 信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面。</p> <p>13. 支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节截取面积大小，并具有支持一个按键将屏幕下移，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来。</p> <p>14. 支持手势快捷功能设定，息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等。</p> <p>15. 自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容。</p> <p>16. 支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测。</p> <p>17. 摄像头及麦克风：配备≥1300 万像素摄像头及≥8 阵列麦克风。</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。</p> <p>2. 教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空间。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。</p> <p>4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。</p> <p>5. 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，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。</p> <p>8. 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，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>9. 备课模式下，可一键进行访问国家中小学智慧教育平台。</p> <p>10. 备课模式下教学系统支持 PPT 的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。</p> <p>11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。</p> <p>12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。</p> <p>13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。</p> <p>14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。</p> <p>15. 备课模式下支持课堂活动。</p> <p>16. 备课模式下支持学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。</p> <p>17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。</p> <p>18. 授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。</p> <p>19. 授课模式下支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。</p> <p>20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。</p> <p>21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。</p> <p>22. ▲白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台。（需提供证明材料，包括但不限于检测报告，功能截图）</p> |  |  |
|--|---|--|--|

|    |    |   |  |  |
|----|----|---|--|--|
|    |    | <p>三、移动授课：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。</p> <p>2. 可将本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。</p> <p>4. 移动端可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。</p> <p>四、无线投屏</p> <p>1. 无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。</p> <p>3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p> <p>六、OPS 电脑：</p> <p>1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，采用 Intel I5 第十代处理器或以上、8GB 内存或以上、256G 固态硬盘或以上。开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口）。</p> <p>2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> |  |  |
| 28 | 总价 | 总价为含税价，包括安装、调试、运费。  |  |  |

本标段核心产品为：交互式数字临摹台

## 第四部分 合同条款

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

湾子村学校教学设备采购项目(项目编号：DX2025-193)由陕西笃信招标有限公司组织公开招标，\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）确定\_\_\_\_\_（以下简称“乙方”）为本项目第\_\_包的中标供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

### 一、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

### 二、产品清单（附后）

### 三、款项结算

（一）所有货物到达甲方指定地点，安装、调试完毕并验收合格后，30日内支付合同总价款的100%。即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（¥：\_\_\_\_\_元整）。

（二）支付方式：银行转帐。

（三）结算方式：由乙方与采购人结算，发票开采购单位，到采购单位办理付款手续。

### 四、交货地点及工期

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：30天完成交付。

### 五、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费，安装调试费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。



## 六、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、质保期1年，终身维护，质保期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过2小时（工作日），解决问题不超过24小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在2日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、180天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货。

## 七、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过24小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

## 八、技术与服务

（一）技术资料：

- 1、货物合格证；
- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、进口货物商检证明和报关单（如有）；
- 4、项目竣工资料、检验测试报告；
- 5、其它资料。

(二) 服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

## 九、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式柒份）作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

## 十、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足招标技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

(三) 延迟交货，乙方承担相应的违约责任。

(四) 逾期付款，甲方承担相应的违约责任。

## 十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（二）种方式解决：

- (一) 提交西安仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

## 十二、合同生效

(一) 本合同经双方签字盖章后生效。

（二）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（负责人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（三）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《民法典》的有关规定承担相应责任。

（四）本合同一式\_\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_份。

| 甲 方               | 乙 方               | 鉴 证 方             |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 采购人<br>(公章)       | 中标供应商<br>(公章)     | 采购代理机构 (公章)       |
| 地址:               | 地址:               | 地址:               |
| 邮编:               | 邮编:               | 邮编:               |
| 法定代表人:            | 法定代表人:            | 法定代表人:            |
| 负责人: (签字)         | 负责人: (签字)         | 负责人: (签字)         |
| 电话:               | 电话:               | 电话:               |
| 传真:               | 传真:               | 传真:               |
|                   | 开户银行:             |                   |
|                   | 账号:               |                   |
| 日期:     年   月   日 | 日期:     年   月   日 | 日期:     年   月   日 |

## 第五部分 投标文件构成及格式

政府采购项目

计划编号：ZCBN-灞桥区-2025-00063

项目编号：DX2025-193

## 湾子村学校教学设备采购项目

（第七包）

## 投 标 文 件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

请根据投标文件内容自动生成目录

一、 投标函

陕西笃信招标有限公司：

我单位收到贵公司关于湾子村学校教学设备采购项目（项目编号：DX2025-193）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目第\_\_包招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。
- 2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。
- 3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。
- 4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。
- 5. 我方投标文件在开启之日起90个日历日内有效。
- 6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正两副；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。
- 7. 有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标人全称（印章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、开标一览表

|       |            |
|-------|------------|
| 项目名称  |            |
| 包号    |            |
| 项目编号  |            |
| 投标总报价 | 大写：<br>小写： |
| 交货期   |            |

说明：

1. 本表所列各项数据与投标文件其它地方表述不一致时，以本表为准。
2. 投标总报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。
3. 投标总报价应与分项报价表中合计金额一致。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 三、分项报价表

| 序号       | 设备名称 | 参数标准 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 总价<br>(元) |
|----------|------|------|----|----|----|----|-----------|-----------|
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
|          |      |      |    |    |    |    |           |           |
| ...      |      |      |    |    |    |    |           |           |
| 合计金额 (元) |      |      |    |    |    |    |           |           |

注：合计金额=各总价金额之和，报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



## 四、投标人资格证明文件

(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；  
投标人需提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函；

(2) 特定资格条件：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明并与营业执照上信息一致）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权书及被授权人身份证（被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明）；

2、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）文件中信用查询的要求；供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

投标人基本情况表

|                |              |    |      |       |  |
|----------------|--------------|----|------|-------|--|
| 投标人名称          |              |    |      | 法定代表人 |  |
| 统一社会信用代码       |              |    |      | 邮政编码  |  |
| 上年营业收入         |              |    |      | 员工总人数 |  |
| 营业执照           | 注册号码         |    | 注册地址 |       |  |
|                | 发证机关         |    | 发证日期 |       |  |
|                | 营业范围<br>(主营) |    |      |       |  |
|                | 营业范围<br>(兼营) |    |      |       |  |
| 基本账户开户行及<br>账号 |              |    |      |       |  |
| 资产总额(万元)       |              |    |      |       |  |
| 资质名称           |              | 等级 | 发证机关 | 有效期   |  |
|                |              |    |      |       |  |
|                |              |    |      |       |  |
| 备注             |              |    |      |       |  |

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附：提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或  
自然人的提供身份证明文件

粘贴处

(一) 投标人须提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的资格承诺函。

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我方作为\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重声明参加本次项目符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此声明。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(二) 法定代表人授权委托书

1、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日；经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表  
人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 法定代表人身份证<br>复印件 | 法定代表人身份证<br>复印件 |
|-----------------|-----------------|

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

2、法定代表人授权书

陕西笃信招标有限公司：

注册于（工商行政管理局名称）之（供应商全称）的法定代表人（姓名）授权（被授权人姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

本授权有效期：自开标之日起 90 日历日。

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 法定代表人身份证<br>复印件 | 授权委托代理人<br>身份证复印件 |
| 法定代表人身份证<br>复印件 | 授权委托代理人<br>身份证复印件 |

说明：

1. 本授权有效期为投标之日起不少于 90 天，仅限授权代表参加投标时提供。
2. 后附被授权人提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明。

### （三）提供政府采购政策等证明材料

- （1）中小企业声明函（如适用，请提供，格式见附件 1，注：本项目属于工业；
- （2）残疾人福利性单位声明函（如适用，请提供，格式见附件 2）；
- （3）监狱企业、福利企业证明材料（如适用，请提供）；

各供应商可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照采购文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）进行自测，判断属于中型、小型还是微型企业。

特别提醒：中标供应商享受中小企业扶持政策的，中标供应商的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

附件 1:

## 中小企业声明函（货物）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入 为\_\_\_\_万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型 企业、微型企业）；

● ● ● ● ● ●

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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。



附件 2:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 3:

监狱企业证明函

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

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

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

说明:未按上述要求提供、填写的,评审时不予以考虑。

五、合同主要条款偏离表

项目编号：

| 序号 | 文件<br>条目号 | 招标文件<br>合同主要条款<br>要求 | 投标文件<br>合同主要条款<br>响应 | 偏离 | 偏离<br>及其影响 |
|----|-----------|----------------------|----------------------|----|------------|
|    |           |                      |                      |    |            |
|    |           |                      |                      |    |            |
|    |           |                      |                      |    |            |
|    |           |                      |                      |    |            |
|    |           |                      |                      |    |            |

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括负偏离和正偏离）的内容，在投标文件中须一一列出，无偏离时须提供空白表。
2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

六、节能环保、环境标志产品明细表（若有）

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 | 总价 |
|--------------|------|------|------|----|--------|----|----|----|
|              |      |      |      |    |        |    |    |    |
|              |      |      |      |    |        |    |    |    |
|              |      |      |      |    |        |    |    |    |
|              |      |      |      |    |        |    |    |    |
|              |      |      |      |    |        |    |    |    |
| 合计（万元人民币）    |      |      |      |    |        |    |    |    |
| 占投标总价的百分比（%） |      |      |      |    |        |    |    |    |

注：1. 如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2. 类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

七、技术规格偏离表

项目编号：

| 序号 | 文件<br>条目号 | 招标文件<br>规格及技术需求 | 投标文件<br>规格及技术参数 | 偏<br>离 | 偏离<br>及其影响 | 佐证材料<br>页码 |
|----|-----------|-----------------|-----------------|--------|------------|------------|
|    |           |                 |                 |        |            |            |
|    |           |                 |                 |        |            |            |
|    |           |                 |                 |        |            |            |
|    |           |                 |                 |        |            |            |
|    |           |                 |                 |        |            |            |
|    |           |                 |                 |        |            |            |

- 注：
- 1. 本表需根据招标文件“第三部分 招标内容及要求”进行逐一响应
  - 2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 八、技术方案

根据评分因素自行编制

## 九、实施方案

根据评分因素自行编制

## 十、质量保证

根据评分因素自行编制



## 十一、售后服务

根据评分因素自行编制

## 十二、近年业绩的有关证明材料

| 序号 | 用户名称 | 项目名称 | 合同金额 | 签订时间 | 完成项目质量 |
|----|------|------|------|------|--------|
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |
|    |      |      |      |      |        |

说明：

1. 相关业绩需提供合同复印件加盖单位公章。
2. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 十三、投标人企业关系关联承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我方作为\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标人，在此郑重声明：

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

2、我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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

特此声明。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十四、投标人廉洁自律承诺书

为了积极配合\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_进行的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们特向贵司郑重承诺，在政府采购过程中严格遵守下列行为准则：

- 1、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。
  - 2、不以围标、串标、陪标、挂靠、提供虚假信息、恶意干扰采购人、评标委员会评审等违规手段实现中标目的；
  - 3、不得以任何理由、任何形式向采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品。
  - 4、不得以任何名义为采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。
  - 5、不得以任何理由安排采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。
  - 6、不为采购人的业务部门、关联企业或人员，购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或装修住房等。
  - 7、不以贿赂之外的其他方式拉拢采购方相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现中标目的。
  - 8、如果采购人相关工作人员以帮助实现成交目的为对价向投标人索取贿赂或谋求其他个人利益，投标人应拒绝采购人相关工作人员的要求，并向采购人监督部门举报。
- 如果承诺人违背上述承诺并中标，承诺人自愿承担与贵司签订的合同无效、贵司有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿贵司因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十五、承诺书

1、投标人与其他投标单位无交叉控股股东、无交叉兼任高级管理人员及涉嫌联合围标、串标行为；

2、与投标人股东和管理人员（法定代表人、董事或监事）之间存在近亲属（指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系）或相互占股等关联关系的其他非国有销售型企业，也未参加同一包采购活动；

3、无采购单位和招标代理机构职工在投标人单位兼职的情况；

4、不向采购单位和代理机构相关人员输送利益等行贿行为。

如承诺内容与实际不符，签署人承担法律责任，投标人自愿承担与采购人签订的合同无效、采购人有权拒绝支付合同款、投标人自身损失自己承担并赔偿采购人因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十六、投标人认为有必要补充说明的事项