

政府采购项目

项目编号：GWZC-2024-081

XACH2024-056

2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及
多媒体类部室）（二包）

招 标 文 件

西安辰和工程咨询有限公司

二〇二四年六月

目 录

| | | |
|------|--------------------------|-----|
| 第一章 | 招标公告 | 2 |
| 第二章 | 供应商须知附表 | 3 |
| 第三章 | 投标须知 | 18 |
| 第四章 | 采购内容 | 57 |
| 第五章 | 合同条款 | 123 |
| 第六章 | 投标文件格式 | 133 |
| 第一部分 | 投标函 | 135 |
| 第二部分 | 开标一览表 | 136 |
| 第三部分 | 资格证明文件 | 138 |
| 第四部分 | 供应商概况 | 147 |
| 第五部分 | 《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》 | 148 |
| 第六部分 | 投标方案 | 149 |
| 第七部分 | 供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料 | 154 |
| 第八部分 | 附件 | 155 |

第一章 招标公告

项目概况

2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）潜在的供应商可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 2024 年 7 月 23 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：GWZC-2024-081、XACH2024-056

项目名称：2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）

采购方式：公开招标

预算金额：13950000.00 元

采购需求：

合同包 1(2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（一包））：

合同包预算金额：2160000.00 元

合同包最高限价：2080000.00 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 | 教学仪器 | 2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目(信息化及多媒体类部室) | 1 批 | 详见招标文件 | 2160000.00 | 2080000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2024 年 8 月 10 日前安装调试完成。

合同包 2(2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（二包））：

合同包预算金额：3660000.00 元

合同包最高限价：3590000.00 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) |
|-----|----------|--|------------|--------------------|-------------|-------------|
| 2-1 | 教学 仪器 | 2024 年全区学校教育教学 设施设备采购项目（信息 化及多媒体类部室） | 1 批 | 详见招 标 文 件 | 3660000.00 | 3590000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2024 年 8 月 10 日前安装调试完成。

合同包 3(2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（三包））：

合同包预算金额：2480000.00 元

合同包最高限价：1960000.00 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) |
|-----|----------|--|------------|--------------------|-------------|-------------|
| 3-1 | 教学 仪器 | 2024 年全区学校教育教学 设施设备采购项目（信息 化及多媒体类部室） | 1 批 | 详见招 标 文 件 | 2480000.00 | 1960000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2024 年 8 月 10 日前安装调试完成。

合同包 4(2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（四包））：

合同包预算金额：5650000.00 元

合同包最高限价：5010000.00 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） |
|-----|------|------------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| 4-1 | 教学仪器 | 2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室） | 1 批 | 详见招标文件 | 5650000.00 | 5010000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2024 年 8 月 10 日前安装调试完成。

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：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，落实政府采购政策，详见招标文件。

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

(2) 《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》（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)《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）；

(5)《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）；

(6) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；

(7) 《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）；

(8) 《陕西省财政厅 关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》陕财办采〔2021〕29 号；

(9) 《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）；

(10) 《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52 号）及《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35 号）；

(11) 扶持不发达地区和少数民族地区、支持创新等政府采购政策；

(12) 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

特定资格要求如下：

(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

(2) 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）；

(3) 提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税的供应商应具有税务部门出具的证明文件；依法不需要缴纳社会保障金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件；

(4) 提供 2022 或 2023 年度财务审计报告或开标前 3 个月内供应商基本账户银行出具的资信证明；

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

(6) 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(7) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2024 年 7 月 1 日至 2024 年 7 月 5 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）

途径：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：2024 年 7 月 23 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】，在线提交。

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、供应商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，各供应商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、请供应商务必及时下载项目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，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〉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供应商操作手册》。

5、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，供应商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供应商库。

6、供应商须打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端】登录后，首先在【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）；提示：供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统，直接下载（SXSZF 版本）招标文件。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

7、政府采购信息发布媒体：

（1）陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：<http://ccgp-shaanxi.gov.cn/>。

（2）全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

8、其他事项见本项目招标文件。

七、凡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：西安浐灞国际港教育局

地址：陕西省西安市灞桥区浐灞生态区浐灞大道 1 号

联系方式：029-83592327、029-83620844

2、采购代理机构信息

名称：西安辰和工程咨询有限公司

地址：西安高新区锦业路 59 号高科智慧园 B 座四层

联系方式：029-87563729、029-82285837

3、项目联系方式

项目联系人：刘娜娜、赵苗苗

电话：029-87563729、029-82285837

西安辰和工程咨询有限公司

2024 年 6 月 28 日

第二章 供应商须知附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 采购人 | 西安沪灞国际港教育局 |
| 2 | 采购代理机构 联系人 电话 邮箱 | 西安辰和工程咨询有限公司 刘娜娜、赵苗苗 029-87563729、029-82285837 xachenhezixun@163.com |
| 3 | 项目名称 | 2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（二包） |
| 4 | 项目编号 | GWZC-2024-081、XACH2024-056 |
| 5 | 交付地点 | 采购人指定地点 |
| 6 | 资金性质 | 财政资金 |
| 7 | 预算金额 | 人民币叁佰陆拾陆万元整（¥3660000.00 元） |
| 8 | 最高限价 | 人民币叁佰伍拾玖万元整（¥3590000.00 元） |
| 9 | 采购方式 | 公开招标 |
| 10 | 采购内容和要求 | 2024 年全区学校教育教学设施设备采购（信息化及多媒体类部室）（具体内容详见第四章采购内容）。 |
| 11 | 交货期 | 2024 年 8 月 10 日前安装调试完成 |
| 12 | 质保期 | 自终验合格之日起一年。 |
| 13 | 付款方式及依据 | 付款方式：经甲方及相关主管单位验收合格后，根据实际采购量及合同单价据实结算，予以支付。 付款依据：招标文件、投标文件、采购合同、供应商销售发票、采购量确认单、采购人出具的验收报告。 |

| | | |
|----|---------------|--|
| 14 | 代理服务费 | 由中标人支付代理服务费，代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980 号）和发改办价格〔2003〕857 号以及发改价格〔2011〕534 号文中规定的标准执行，按差额定率累进法收取费用。根据差额定率累进计费方式，100 万以下按 1.5%收取，100 万-500 万按 1.1%收取，500 万-1000 万按 0.8%收取。 |
| 15 | 投标有效期 | 90 日历日（从提交投标文件的截止之日起算） |
| 16 | 质量要求 | 符合招标文件及国家、省市及行业相关“合格”要求 |
| 17 | 投标保证金 | 无 |
| 18 | 履约保证金 | 无 |
| 19 | 递交投标文件地点 | 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交电子投标文件 |
| 20 | 开标时间和地点 | <p>开标时间：2024 年 7 月 23 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）</p> <p>开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）不见面开标大厅</p> <p>注：本项目采用不见面方式开标，建议供应商在开标前 1 小时内登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟开始签到）。</p> |
| 21 | 政府采购信用担保和信用融资 | 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，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库〔2011〕124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保 |

| | | |
|----|--------------------|--|
| | | <p>机构。成交供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过政府采购信用担保合作的担保机构出具的保函形式缴纳。</p> <p>根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号规定，供应商如果需要进行政府采购信用融资贷款服务的，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）中查询了解（详见供应商须知附件1、附件2）。</p> |
| 22 | 采购标对应的中小企业划分标准所属行业 | <p>工业。根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p> |
| 23 | 是否专门面向中小企业采购 | 否，不专门面向中小企业 |
| 24 | 签字（或）盖章要求 | <p>第六章“投标文件格式”中凡注明“签字”处，供应商须签字；“投标文件格式”中凡注明“签字或盖章”处，供应商实施一项内容即可；投标文件中所附的相关材料的复印件，也须加盖供应商单位公章。</p> |
| 25 | 开标形式 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 不见面开标 <input type="checkbox"/> 见面开标</p> <p>详见本章“开标程序”有关内容。</p> |
| 26 | 评审方法 | 综合评分法，详见评审标准及办法。 |

| | | |
|----|------|---|
| 27 | 资格要求 | <p>符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；</p> <p>①供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；</p> <p>②法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）；</p> <p>③提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税的供应商应具有税务部门出具的证明文件；依法不需要缴纳社会保险金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件；</p> <p>④提供 2022 或 2023 年度财务审计报告或开标前 3 个月内供应商基本账户银行出具的资信证明；</p> <p>⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；</p> <p>⑥提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>⑦本项目不接受联合体投标。</p> |
| 28 | 信用查询 | <p>采购人或采购代理机构将在投标截止日当天资格审查阶段通过（信用中国（www.creditchina.gov.cn））和（中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））网站对供应商的信用情况进行查询（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</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | | （2016）125 号）文件中信用查询的要求），并将网页截图附在评审资料中。（若查询结果不合格，其资格审查不予通过，投标文件无效，无资格进入后续评审阶段） |
| 29 | 现场踏勘 | <p>①由供应商自行踏勘现场，以便查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。</p> <p>②供应商应承担踏勘现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，供应商若因踏勘现场而发生的人身伤亡、财物或其它损失，不论何种原因所造成，采购人和采购代理机构均不負責任。</p> |
| 30 | 供应商 入库登记 | 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（ http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/ ）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。 |
| 31 | 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） | <p>国泰新点软件股份有限公司</p> <p>1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310</p> |
| 32 | CA 业务网点 | <p>陕西省数字证书认证中心股份有限公司</p> <p>网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888</p> <p>网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241</p> <p>网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11# 窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211</p> |

| | | |
|----|------------------------------|---|
| 33 | 投标文件的要求 | 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。最终生成 (*.SXSTF) 格式的投标文件上传至平台。 |
| 34 | 纸质投标文件要求 | <p>投标时供应商无需提供纸质版投标文件。</p> <p>中标人在领取中标通知书前将纸质版投标文件正本 1 套、副本 2 套打印盖章后提交至采购代理机构处，以便采购人进行留存备案等工作，中标人应保持投标文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。</p> <p>纸质投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订。</p> |
| 35 | 政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告） | <p>1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：http://ccgp-shaanxi.gov.cn/。</p> <p>2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：http://sxggzyjy.xa.gov.cn/。</p> |
| 36 | 其他未尽事宜 | <p>1. 按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行。</p> <p>2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股管理关系的不同比选申请人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的比选申请人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>3. 采购完成后，由教育主管部门负责组织中标供应商与相关学校签订合同。</p> |
| 37 | 其他情况说明 | 允许供应商参与多个标包的投标活动，但最终供应商只能获取一个标包（序号靠前标包）的中标资格。如 |

同一供应商同时成为一包、二包的第一中标候选人，按照一包、二包的顺序只能成为序号靠前标包的中标供应商，其他标包按照推荐的中标候选人顺序顺延至下一名供应商。

特别提示：

1. 供应商可在招标文件获取时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面，选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动。供应商须在获取招标文件时限内，下载获取电子采购文件（*.SXSZF），逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。
2. 供应商初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。本次项目采用不见面开标模式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）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》、《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。技术支持电话：4009280095、4009980000。
3. 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·> 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》。
4. 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）】、【西安辰和工程咨询有限公司官网】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·> 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。

5. 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·> 上传投标文件】上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF），逾期提交的，系统将拒绝接收。

6. 本项目采用“不见面开标”方式。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【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》。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或解密的，由供应商自行承担后果。

第三章 投标须知

一、名词解释

- 1、采 购 人：系指西安浐灞国际港教育局
- 2、采购管理机构：系指同级财政部门
- 3、采购代理机构：系指西安辰和工程咨询有限公司
- 4、供 应 商：系指参与投标的供应商
- 5、政府采购信息发布媒体：

① 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：
<http://ccgp-shaanxi.gov.cn/>。

② 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

6、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〕，快捷登录网址
<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>

二、公开招标文件

1、招标文件的构成

1.1 要求提供的服务、货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件各章名称见目录。

1.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2、招标文件的澄清

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；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。

3、招标文件的修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；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、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，供应商应随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，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。

5、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】。

6、招标文件的澄清或修改作为招标文件的补充文件，与其具有同等法律效力。

7、各供应商应及时登录“全国公共资源交易网（陕西省·西安市）”免费获取招标文件，否则引起的一切后果由供应商自负。

8、本文件的解释权归采购人和采购代理机构。

三、招标的内容要求

1、招标内容：2024 年学校教育教学设施设备（信息化及多媒体类）采购（具体内容详见第四章采购内容）。供应商应对所有内容进行响应，不得在其中选项，

否则按无效文件处理。

2、供应商资格：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

①供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件；

②法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权委托人身份证（法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证）；

③提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税的供应商应具有税务部门出具的证明文件；依法不需要缴纳社会保障金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件；

④提供 2022 或 2023 年度财务审计报告或开标前 3 个月内供应商基本账户银行出具的资信证明；

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

⑥提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

⑦本项目不接受联合体投标。

供应商须保证资格文件的真实、合法、有效，因资格产生的一切纠纷由供应商承担法律责任。资格证明材料需在上传电子版投标文件中提供清晰可见、加盖公章的扫描件或电子证书，模糊不清的按无效证明处理，若供应商资格证明文件不符合要求，将按无效投标处理，不进入下一评审环节。

采购人或采购代理机构将在投标截止日当天资格审查阶段通过（信用中国（www.creditchina.gov.cn））和（中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））网站对供应商的信用情况进行查询（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），并将网页截图附在评审资料中。（若查询结果不合格，其资格审查不予通过，投

标文件无效，无资格进入后续评审阶段)

四、投标文件的编制、制作和签章

1、投标文件的编制：

1.1 投标文件必须根据招标文件要求的格式编写，做出实质性响应。具体内容
包括：

①按照要求填写投标函格式。

②开标一览表。

③供应商按要求出具的资格证明文件，证明参加投标的供应商是合格的，中标后有
能力履行合同，服务质量有保证等。

④各供应商按招标文件要求，完成本次采购任务，供应商除必须具有履行合同
所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

1.2 投标报价：

①各供应商应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价、交货期、质量标准
等项，任何有选择的报价采购代理机构不予接受。

②投标报价为完成本项目招标文件中所提出的工作范围及要求的全部内容，并
达到国家及采购人验收标准而产生的所有费用，包括但不限于货物价款(含通常配
备的备品备件、易损件)、软件升级费、人工费、货物（产品）设计费、包装费、
仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、线材及配件费、装
修、售后服务、验收费、招标代理服务费、利润、风险、税金等在项目实施过程中
所发生的所有费用，任何错报、漏报由乙方自行负责。

③凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了
解不清造成的后果和风险均由各供应商自负。

④各供应商自行勘察现场。

⑤最低报价不作为中标的唯一条件。

1.3 报价货币：人民币 单位：元（精确到小数点后两位）。

1.4 投标文件有效期为投标文件提交截止之日起九十日历日，中标供应商的投
标文件有效期延长至合同执行完毕。

2、电子投标文件的制作和签章

2.1 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》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2.2 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。

2.3 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章或手写签字；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·>上传响应文件】，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。但在投标文件递交截止时间后，系统将拒绝接收供应商递交的任何资料 and 文件。

3、供应商在投标文件递交截止时间前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。投标文件递交截止时间后供应商不得对其投标文件做任何修改。

4、在投标文件递交截止时间后到规定的投标文件有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤销其投标文件，否则按政府采购法的有关规定处罚。

六、关于投标文件的雷同性分析

1、根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《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。

2、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。

3、若“文件制作机器码”一致，则表明不同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），该情形可以视为供应商串通投标，其投标无效。

4、若“文件创建标识码”一致，则表示不同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。

七、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。

八、投标文件的补充、修改和撤回

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，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。

九、供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），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，供应商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。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3、下载电子招标文件：供应商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，供应商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，供应商无需到达开标现场，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，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

十、采购代理机构及评标委员会职能

1、采购代理机构职能：

1.1 采购代理机构组织开标、评审工作，开标整个过程接受采购管理机构的监督和管理，参加投标的供应商、评标委员会、监督人及采购人须签名报到以证明出席。

1.2 为确保招标工作公平、公正，根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及有关专家组成，评标委员会成员（有关专家）在政府采购专家库中随机抽取。

2、评标委员会的职能：

2.1 符合性审查：依据招标文件的要求，对各供应商的投标文件的符合性审查。

2.2 对各供应商就投标文件（含澄清、说明或补正的内容）中投标报价、商务及技术等进行评审。

2.3 依据招标文件的要求和评审标准，确定进入最终评审的供应商。

2.4 排序推荐中标候选供应商。

2.5 协商处理开标过程中出现的其它相关问题。

3、评标委员会成员应当遵守并履行下列义务：

3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价。

3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清。

3.3 按照招标文件的要求和评审办法进行评审，推荐中标候选供应商名单，对评审意见承担个人责任。

3.4 对评审过程和结果以及供应商的商业秘密保密。

3.5 参与评审报告的起草。

3.6 配合采购代理机构答复供应商提出的质疑。

3.7 配合财政部门的投诉处理工作。

4、开标后，直到与中标供应商签订合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较各供应商的有关资料及意见等内容，评标委员会均不得向供应商及与投标无关的其他人透露。

十一、评审原则及程序

1、招标评审原则：

1.1 评标委员会遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。

1.2 采用同一程序和标准对供应商进行评审。

2、符合性审查：依据招标文件的要求，对各供应商投标文件的符合性审查。

3、投标文件出现下列情况，修正原则为：

3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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。

3.4 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。

注：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，供应商对修正后的报价不确认的，其投标无效。

4、关于小微企业、福利性企业的说明：

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准：

4.1 如供应商为小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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）文对其所投货物为小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，扣除后的价格为其评标价。

4.2 供应商若属于小微企业，按投标文件格式要求填写声明函。

4.3 关于监狱企业、福利企业：视同小微企业。

5、关于同品牌的说明：

若供应商所投核心产品均为同一品牌，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标委员会小组按照随机抽取的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

6、关于调整优化节能产品、环境标志产品的说明

根据《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，政府采购属于品目清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购品目清单所列的产品，执行的相关措施详见“商务和技术评分细则-节能环保产品”：

注：①节能产品、环境标志产品是指政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范的“品目清单”中的有效期内的产品。

②在招标时供应商应提供加盖供应商公章的有效证明材料。

③如同一产品既属于节能产品清单，又属于环境标志产品清单，不重复加分。

7、政府采购信用担保和信用融资

7.1 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，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库〔2011〕124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过政府采购信用担保合作的担保机构出具的保函形式缴纳。

7.2 根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号规定，中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请，对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。

7.3 供应商如果需要进行政府采购信用融资贷款服务的，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登录陕西省政府采购信用融资平台

（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）中查询了解（详见附件 1、附件 2）。

8、履约保证金

8.1 采购人可根据项目特点、供应商诚信等情况降低履约保证金缴纳比例，具体详见第二章、供应商须知附表。

8.2 履约保证金交纳时间：发出中标通知书后、签订采购合同前。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）。

8.3 履约保证金缴纳形式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳。

8.4 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《供应商须知附表》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。

8.5 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）。

9、绿色建材

为落实关于印发《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52号）及《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号），对于供应商使用被纳入《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》的建材产品或者使用获得绿色建材评价标识、认证、获得环境标志产品认证的绿色建材产品，并提供相关指标的第三方检测或认证机构出具的检测报告、认证证书等证明性文件的，在技术等指标同等条件下，应当优先采购绿色建材产品。

10、“不见面开标”程序

“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。

10.1 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。

10.2 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。

10.3 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。

10.4 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。

10.5 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》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

10.6 开标过程全程录音录像，并存档备查。

10.7 供应商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，应当在开标过程中及时提出询问或回避申请。

10.8 各供应商在开标、评标期间应保持在线状态。对未在规定时间内和要求范围内完成签到、解密、答复、澄清、报价修正等指令的，视为其放弃，由供应商自行承担相应后果。

10.9 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。

11、评标程序

11.1 供应商资格审查：开标结束后，由采购人委派的资格审查小组对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

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。

11.2 供应商符合性审查：由评标委员会对通过资格审查供应商的投标文件进行符合性审查。

11.3 评审过程：评标委员会对符合性审查合格供应商的投标文件认真阅读，并对采购内容、商务部分及技术部分等内容进行详细的评审。各供应商应评标委员会的要求对投标文件中商务及技术、服务等内容按要求进行补充、完善、澄清、承诺，但补充完善的内容必须在其被授权范围内。评标委员会以补充、完善后的内容作为评审的依据。

11.4 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。

十二、评审办法及内容

坚持公平、公正、科学、择优、合理低价、禁止不正当竞争。

本次招标采用综合评分法，详见本节评分标准。

评审内容

投标文件符合性评审：包括商务符合性和技术符合性审查。内容如下：

1.1 商务部分评审内容：包括投标报价完整、合理、有效、质量标准、交货期、质保期对招标文件的响应等商务评审内容。

1.2 技术部分评审内容：包括所投产品选型、配置、功能满足招标文件要求，产品相关资料，项目实施方案、投入项目组成人员安排、确保质量的技术组织措施、针对本项目可能出现的各类突发情况提供应急解决方案、技术培训措施、售后服务、节能产品或环境标志产品相关材料等。

2、评标须知

2.1 凡未通过符合性评审的投标文件即作为无效文件，不得进入后续评审工作。

2.2 评标委员会对投标文件中的内容有疑问的部分，可以向供应商质询并要求该供应商做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改，质询工作应当由全体评标委员会成员参加。对于实质性不符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，采购人代表、评标委员会成员应在记录上签字确认。

2.3 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该供应商的综合得分，并汇总排序，选定得分最高者为第一中标候选人。

3、评审标准及办法

3.1 资格审查

| 序号 | 审查内容 | 合格条件 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 供应商具有独立承担民事责任的能力。 | 供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件； |

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| 2 | 供应商应授权合法的人员参加投标全过程 | 法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证复印件)及被授权委托人身份证(法定代表人参加投标只须提供法定代表人身份证)； |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税的供应商应具有税务部门出具的证明文件；依法不需要缴纳社会保障金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件； |
| 4 | 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供 2022 或 2023 年度财务审计报告或开标前 3 个月内供应商基本账户银行出具的资信证明； |
| 5 | 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明； |
| 6 | 供应商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 | 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； |
| 7 | 非联合体投标 | 非联合体投标声明； |
| 8 | 供应商信用信息 | 采购人或采购代理机构将在投标截止日当天资格审查阶段通过（信用中国（www.creditchina.gov.cn））和（中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））网站对供应商的信用情况进行查询（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），并将网页截图附在评审资料中。 |

评定结果：由资审小组对上述资料进行审查，以上内容有一项不符合要求，则投标文件的资格审查为不合格，投标文件无效，无资格进入后续评审阶段。

3.2 符合性审查

| 序号 | 审查内容 | 合格条件 |
|----|---|----------|
| 1 | 供应商名称与营业执照、西安市公共资源交易中心交易平台一致； | 符合招标文件要求 |
| 2 | 投标文件、投标函加盖供应商公章及经法定代表人或被授权委托人签字或盖章； | 符合招标文件要求 |
| 3 | 投标文件有投标有效期且投标有效期达到招标文件的要求； | 符合招标文件要求 |
| 4 | 供应商针对同一货物及服务未出现选择性报价； | 符合招标文件要求 |
| 5 | 符合商务、技术要求，不存在重大负偏离； | 符合招标文件要求 |
| 6 | 电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析； | 符合招标文件要求 |
| 7 | 投标文件无采购人不能接受的条件； | 符合招标文件要求 |
| 8 | 符合招标文件规定的其他实质性要求； | 符合招标文件要求 |
| 9 | 未违反《中华人民共和国政府采购法》有关规定和招标纪律。 | 符合招标文件要求 |

评定结果：由评标委员会对上述资料进行审查，以上内容有一项不符合要求，则投标文件的符合性审查为不合格，投标文件无效，无资格进入后续评审阶段。

段。

3.3 供应商的投标报价大于最高限价，即为无效报价。

3.4 投标文件报价出现本章第十一条第 3 项“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，其投标无效。

3.5 当评标委员会认为某个供应商的投标报价或者某些分项报价明显不合理，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会认定该供应商投标报价无效，其投标文件为无效文件。

3.6 商务和技术评分细则

满分：100 分，综合评分法。各分项分值分配如下：

| | | | |
|----------|------|--|---|
| 投标 报价 | 30 分 | 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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效报价}) \times \text{价格权重} (30\%) \times 100$ | |
| 业绩 证明 | 5 分 | 提供 2021 年 01 月 01 日以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准），每份计 1 分，满分 5 分。 （注：以上证明文件在投标文件中附业绩合同扫描件并加盖公司公章。） | |
| 技术 响应 | 53 分 | 1、所投产品选型、配置、功能满足招标文件要求，性能质量好、符合相关国家标准规范本项满分 15 分。未提供不计分。 | 产品描述详细、完整，设备选型合理、功能齐全，完全满足招标文件中所有技术参数要求的计 10 分。技术参数有低于招标文件要求的，每一项扣 0.5 分，扣完为止。 在全部满足招标技术参数的前提下，技术参数高于招标文件规定的相应技术参数的，每一项加 0.5 分，加分合计至 5 分时为止。 |

| | | |
|--|---|--|
| | 2、产品相关资料：投标产品附有详细的产品技术资料(包括但不限于认证证书或产品宣传彩页或检测报告或官网功能截图等)，本项满分 7 分，未提供不计分。 | 所投产品规格指标、功能较好，技术资料齐全计（4~7]分。 |
| | | 所投产品规格指标、功能内容简单，技术资料相对齐全计（0~4]分。 |
| | 3、项目实施方案，包括供货安排，仓储、运输及派送、安装调试等，具有全面性、可行性、针对性，方案明确，布局规范。本项满分 8 分。未提供不计分。 | 实施方案完整全面、明确可行、有针对性、细节考虑到位计（4~8]分。 |
| | | 实施方案简单片面，相关描述不完整，可行性、针对性低计（0~4]分。 |
| | 4、根据投入项目组成人员安排，项目组织机构健全，人员经验丰富、配备合理，根据响应程度计（0~5]分。本项满分 5 分。未提供不计分。 | |
| | 5、确保质量的技术组织措施，包括进货渠道、质量保证等相关证明材料（包括但不限于产品的合法来源渠道、授权书、产品合格证等）。本项满分 8 分。未提供不计分。 | 货源渠道正规，具备相关质量证明文件，质量保障措施完整、详尽，根据响应程度计（4~8]分。 |
| | | 对产品质量保障描述含糊，证明文件缺失，措施简单不够完备计（0~4]分。 |
| | 6、针对本项目可能出现的各类突发情况提供应急解决方案，根据响应程度计（0~5]分。本项满分 5 分。未提供不计分。 | |
| | 7、供应商针对本项目有详细可行的技术培训措施：培训计划完善，内容充实，安排合理，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，根据响应程度计（0~5]分；本项满分 5 分。未提供不计分。 | |

| | | |
|--------|------|---|
| 售后服务 | 10 分 | 具有完善的售后服务保障体系，对交货期内人员到位情况、质保期的长短及质保期内的响应时间以及备品、备件供应计划（方案还应当包含不能完全履行售后服务时愿意接受相关处罚的承诺），售后服务方案合理、及时有效与实际需求相符合，内容详细完整，根据响应程度计（7~10]分，方案较为合理，内容较为详细完整，根据响应程度计（4~7]分，内容片面含糊、不完整，根据响应程度计[0~4]分；本项满分 10 分。未提供不计分。 |
| 节能环保产品 | 2 分 | 提供产品为节能产品或环境标志产品，并提供相关材料的（详见说明 3），每提供一项得 0.5 分，本项最高得 2 分。未提供不计分。 |

说明 1：关于小微企业 福利性企业的说明，

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300 号）规定的划分标准：

a. 如供应商为小型、微型企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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）文对其所投货物为小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，扣除后的价格为其评标价。

b. 供应商若属于小微企业，按投标文件格式要求填写声明函。

c. 关于监狱企业、福利企业：视同小微企业。

说明 2：关于同品牌的说明：

若供应商所投核心产品均为同一品牌，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标委员会小组按照随机抽取的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

说明 3：关于调整优化节能产品、环境标志产品的说明

根据《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，政府采购属于品目清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购品目清单所列的产品，执行的相关措施详见“商务和技术评分细则-节能环保产品”：

注：1、节能产品、环境标志产品是指政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范的“品目清单”中的有效期内的产品。

2、在招标时供应商应提供加盖供应商公章的有效证明材料。

3、如同一产品既属于节能产品清单，又属于环境标志产品清单，不重复加分。

说明 4：关于绿色建材的说明

为落实关于印发《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南》的通知（财库〔2023〕52号）及《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号），对于供应商使用被纳入《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准》的建材产品或者使用获得绿色建材评价标识、认证、获得环境标志产品认证的绿色建材产品，并提供相关指标的第三方检测或认证机构出具的检测报告、认证证书等证明性文件的，在技术等指标同等条件下，应当优先采购绿色建材产品。

说明 5：（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。

（2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

（3）评标委员会根据以上内容打分，由高到低进行，推荐出中标候选人单位。评标委员会依据评审结果写出评审报告，送采购人审定。

十三、特殊情况处理

1、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价和技术得分两项得分相同，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。

2、评标过程中，若出现合格供应商少于三家时，本项目按废标处理并报监督管理机构批准重新组织招标。

十四、中标、询问及质疑

1、确定供应商

(1) 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照得分排序由高到低的原则确定中标供应商。

(2) 采购代理机构在中标供应商确定后 2 个工作日内在“陕西省政府采购网”、“全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）”公告中标结果并发放《中标通知书》，公告中标结果时应当同时公告中标供应商的评审总得分。

(3) 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

(4) 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。

2、询问及质疑

2.1 询问及质疑依据《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》、《政府采购质疑和投诉办法》及相关法律法规处理。供应商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。

2.2 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《政府采购供应商质疑函范本》（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>

2.3 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

2.4 质疑函应以书面方式递交。

2.5 质疑函递交联系方式：

采购代理机构名称：西安辰和工程咨询有限公司

电 话：029-87563729、029-822858374

地 址：西安高新区锦业路 59 号高科智慧园 B 座四层

2.6 采购代理机构不做未中标原因的解释。

2.7 有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对招标文件提出质疑的质疑人不是依法获取招标文件的潜在供应商；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供应商；

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，应当提交供应商签署的授权委托书）；

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）相关规定向同级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。

投诉书范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

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。

十五、合同授予

1、中标通知书是合同的重要组成部分。

2、招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

3、签订合同

中标人在收到中标通知书后 30 日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。采购人在合同签订后 2 个工作日内将政府采购合同在陕西省政府采购网进行公示。中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

十六、履约验收

采购人应当依法组织履约验收工作，根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构组织验收。验收时，应当成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收结束后，由验收相关方共同签署验收报告，验收报告中应列明各项标准的验收情况，验收各项资料应当存档备查。

十七、代理服务费

由中标人支付代理服务费，代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980 号）和发改办价格〔2003〕857 号以及发改价格〔2011〕534 号文中规定的标准执行，按差额定率累进法收取费用。根据差额定率累进计费方式，100 万以下按 1.5%收取，100 万-500 万按 1.1%收取，500 万-1000 万按 0.8%收取。

十八、其他

1、如果发生下列情况本项目按废标处理并报监督管理机构批准重新组织招标：

1.1 有效供应商不足三家。

1.2 所有供应商的投标报价超过采购预算或者最高限价，采购人不能支付的。

1.3 评标委员会三分之二以上评委认定所有投标报价存在价格不实的现象。

1.4 有证据证明有围标现象的发生。

2、拒绝商业贿赂

2.1 遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、供应商和评标委员会在政府采购活动中，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。

2.2 供应商必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（附件）。

3、供应商须遵守“西安市公共资源交易中心”相关规定。

附件 1

“政采贷”业务介绍

1、政采贷，即政府采购合同融资，是银行机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小企业取得并提供的政府采购合同，按优于一般中小企业贷款的利率直接向申请贷款的中小企业发放贷款的一种新融资方式。政府采购贷特点政采贷以中小企业的政府采购信用和国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会和相关的服务支持（国际港务区政府采购信用融资联系人：赵玮 029-83332219，15802952923）。

附件 2

供应商融资申请操作手册

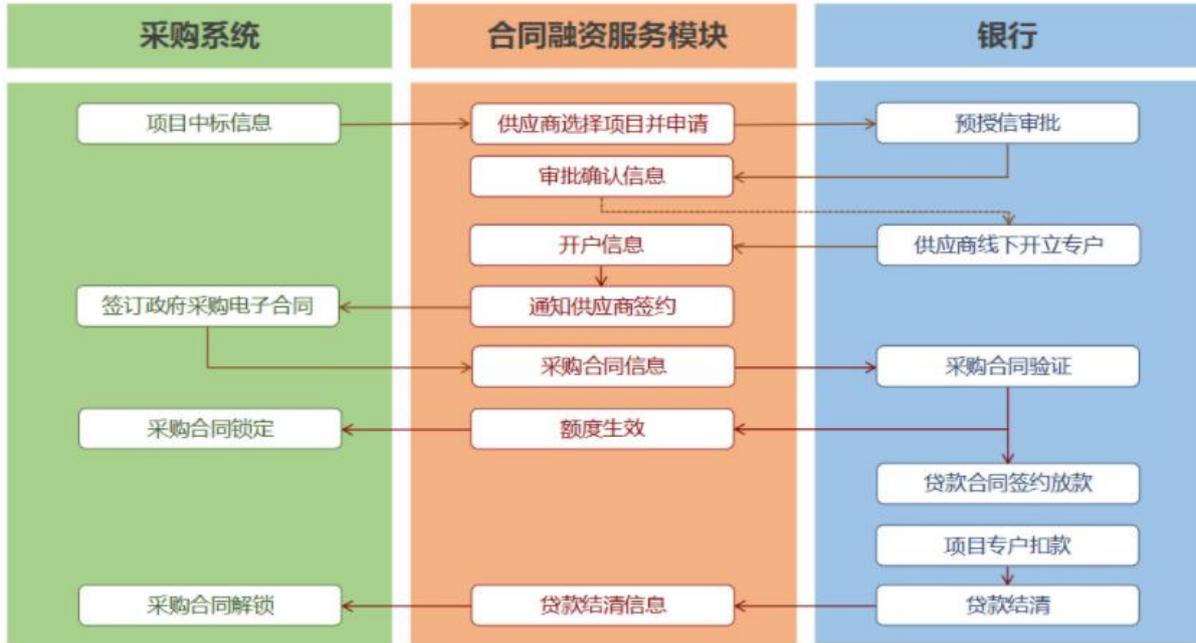
政府采购合同融资是指在地方财政部门引导下，参与政府采购中标（成交）的供应商可凭政府采购合同向银行申请信用融资，银行按优于一般中小企业贷款利率发放贷款的融资模式。这种融资模式以国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会，缓解了企业融资困境。

业务办理流程简介：

政府采购合同融资申请获批的必要条件之一，是供应商将意向申请银行指定的资金受监管账户签入采购合同，获得银行认可，以保障银行回收贷款路径安全。企业可在签署采购合同前完成在意向申请银行开户，并将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户；如申请融资时已签署采购合同的，企业应将意向申请银行开户账号通过采购合同变更的方式，将开户账号签入采购合同作为唯一收款账户，无论哪种情况，最终的采购合同都需要获得银行的认可，才能获得银行的正式授信。

业务流程简图如下：

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

1、首页

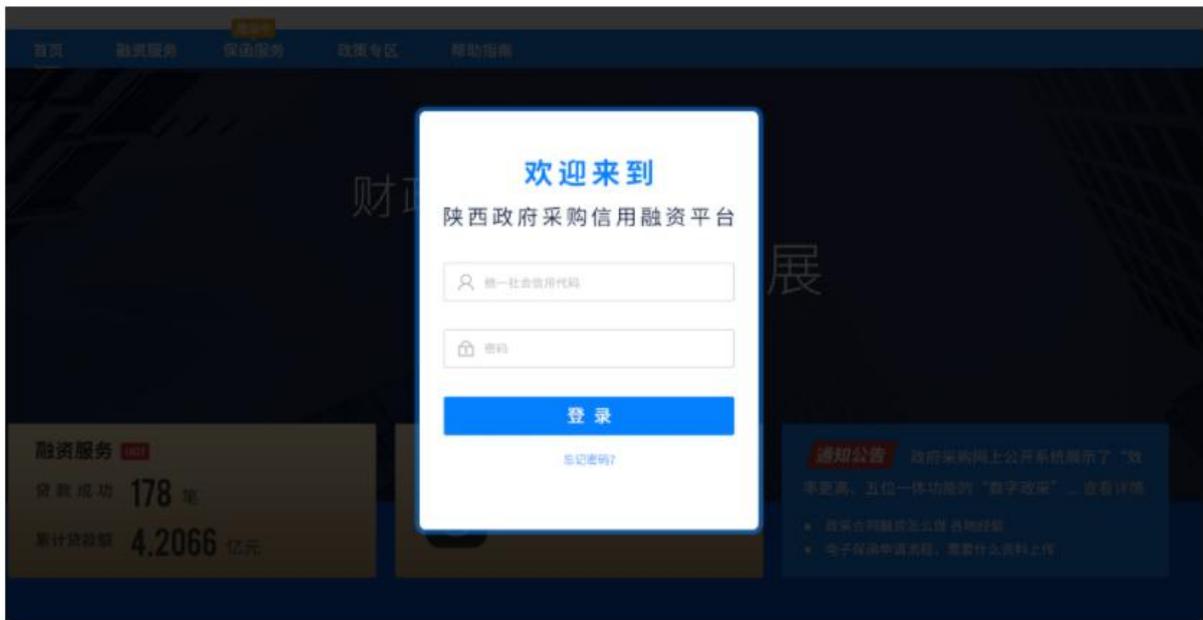
系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



2、登录及企业资料确认

2.1 账号登录

陕西省政府采购网的注册用户，点击首页右上角“我的账户”按钮，凭企业统一信用代码直接登录，默认密码为 123456，即进入首页默认账号登录，如下图：



初次登录的平台的用户，需修改登录密码，并绑定在陕西省政府采购网预留的手机号，绑定手机后，提示绑定成功，返回首页。

2.2 企业资料确认

供应商企业首次登录成功后须确认或补全企业资料，点击“提交”按钮，提示修改成功：



资料保存成功，即可以开始使用本系统所有功能。

3、可融资项目及融资意向

3.1 查看可融资项目

如果企业有中标项目或成交合同，在“可融资项目”菜单中可见所有项目和合同的列表，如下图：



在列表页选择需要融资的项目或合同，点击“申请贷款”按钮开始发起融资申请，跳转到填写融资意向书页面。

如果可融资项目较多，可通过输入关键字搜索相关中标项目或成交合同。

3.2、填写信用融资意向书

为确保您的企业和个人信息在融资过程中被合法使用，需要您在平台补充一些必要信息并授权这些信息用于融资中必要的风险评估、征信查询等环节。如有错误可点击修改按钮，返回修改资料；确认填写信息完整无误后点击“下一步”。如下图：

当前位置：我的项目/合同 > 提交意向书

政府采购合同融资意向书

本公司自愿选择政府采购合同融资方式申请省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）项目的贷款，并同意将以下信息用于银行征信及贷款审核。

企业基本信息

企业名称：测试供应商CC-1 统一社会信用代码：91110105344300525L
经营期限：2019-05-15-2019-06-29 对公客户类型：一般类公司
政采成功合作年限：22 年 近两年政采合同额：70000000 元
上年营业额：89000 元 上年政采合同额：11111 元
上年政采合同额占总营业额：100 %
注册地址：新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县

企业主（实际控制人）信息 （必须作为共同借款人）

[修改](#)

姓名：BJ 学历：初中毕业
国籍：中国 身份证件类型：居民身份证
证件号码：110120199012121231 证件有效期：2013-04-10~2026-05-28
手机号码：18537633761

企业贷款意向

* 期望贷款金额： 元
* 可接受利率（年化）： % * 预计用款周期：

* 贷款资金用途：

请选择拟办理贷款机构所在地：

当前申请贷款项目：省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：



点击“提交融资意向”按钮，提示提交成功，并可直接点击“申请进度”查看融资进度：



4、查看申请审批进度

提交融资意向后，银行对申请的审批进度会在“我的贷款-申请进度”中显示，如有审批进度更新，会在相关节点有消息提示，可按消息提示的内容进行相关操作：



当申请被银行拒绝或其他原因终止时，企业可以重新发起申请。

5、查看贷款还款进度

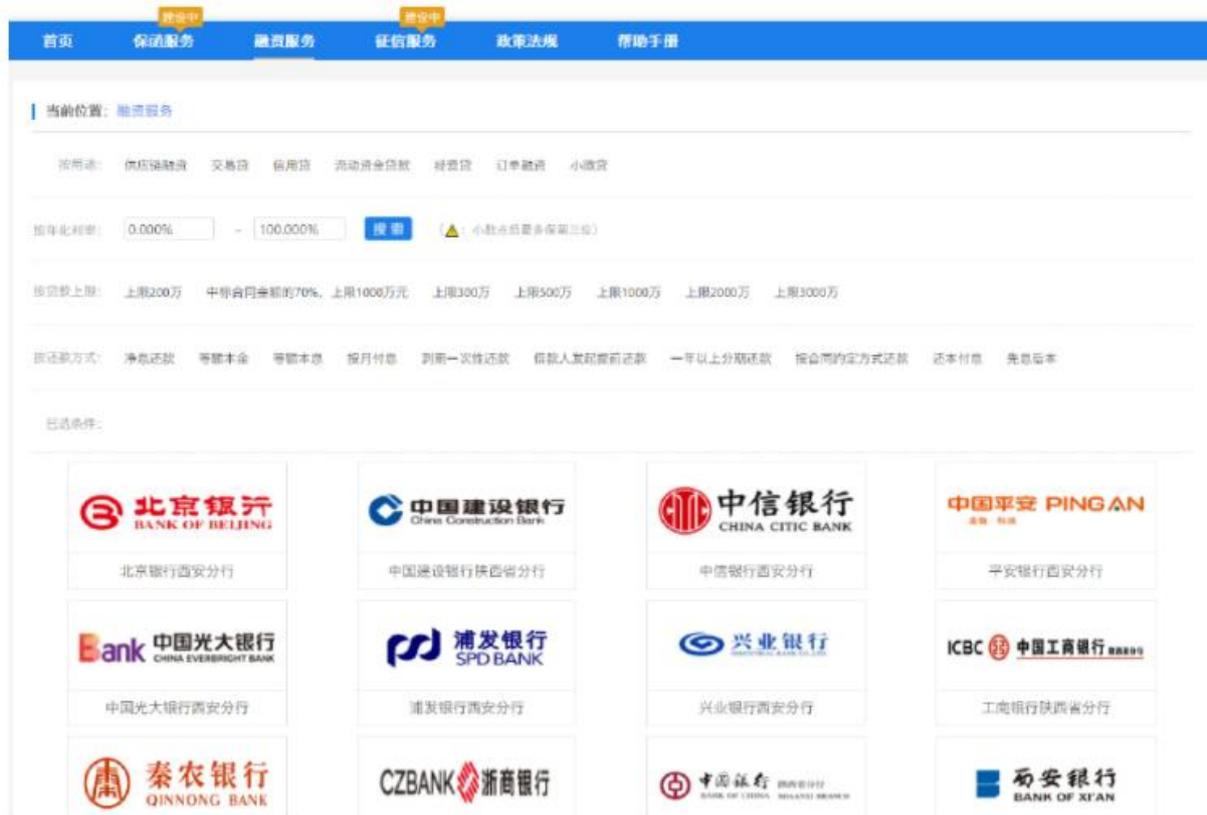
企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度：



6、查看融资服务及产品详情

6.1 查看融资服务产品列表

所有人都可通过该模块了解产品的基本情况，并且选择筛选条件查看最适合的融资产品：



6.2 查看融资产品详情

点击贷款超市的产品图片，可查看该产品的详情：

北京银行
BANK OF BEIJING

当前位置: 融资服务 > 产品详情

产品 - 1 | "订单贷"

北京银行 | 订单贷

订单变贷款 资金好周转

最高可贷2000万元

产品概述

| | |
|--|-------------------|
| 所属银行: 北京银行西安分行 | 贷款类型: 订单融资 |
| 共同借款人: 无 | 年化利率: 4.35-5.655% |
| 贷款上限: 上限2000万 | 贷款期限: 最长一年 |
| 还款方式: 净息还款/等额本金/等额本息 | 担保形式: 免抵押 |
| 申请要件: 基础资料、中标通知书、采购合同 | |
| 征信授权: 企业征信授权 个人征信授权 | |
| 产品唯一标识(银行端): BOBSHANXDDD | |
| 其他条件: 1、政府采购中标供应商 2、原则上要求企业成立一年以上, 具有政府采购合作历史, 无重大违约记录 | |

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业, 以政府采购合同为基础, 财政支付资金为主要还款来源, 通过封闭回款路径的方式, 为中标企业提供流动资金贷款。

[我要申请贷款](#)

在登录状态下点击我要申请贷款可跳转到查看可融资项目页面。

第四章 采购内容

| 序号 | 部室名称 | 设施设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 配送地点 (学校名称) |
|------------------|-------|----------------|--|----|----|----------------|
| 西安市浐灞第一小学 | | | | | | |
| 1 | 办公室 | 多功能一体机(激光彩色 2) | 彩色激光多功能一体机（打印、复印、扫描、双面自动打印复印），支持无线打印，带 A3、A4 两层供纸盒，双纸盒。 彩色模式最佳打印分辨率：≥600*600dpi； 黑白模式最佳打印分辨率：≥600*600dpi； 网络打印支持有线网络打印； 输稿器纸张输入容量：≥60 页； 端口：USB 和以太网； 纸张输入容量：≥500 页； 打印速度：≥A4：≥25 页/分钟，A3：≥11 页/分钟； 基础功能：打印、复印、扫描； 最大支持幅面：A3； 输稿器：支持输稿器； 连接方式：有线和 USB； 打印功能：自动双面。 | 台 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 2 | 计算机教室 | 智慧黑板 1 | 智慧黑板（≥86 寸） 整体设计 1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. 设备采用≥86 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。 3. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 二、音视频系统 1. 设备内置 2.2 声道扬声器，位于整机上边框，顶置发声，≥2 个 10W 前朝向高音扬声器，≥2 个 20W 上朝向中低音扬声器 2 个，额定总功率≥60W。 2. 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围 125Hz~1KHz，高频段调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-10dB~10dB 调节范围。 3. 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空 | 台 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。</p> <p>4. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，拾音距离 $\geq 12m$。</p> <p>5. 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。</p> <p>6. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节，支持色温调节。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 3 个，视场角 ≥ 140 度，可拍摄生成 ≥ 1600 万像素的照片。</p> <p>2. 可同时输出至少 3 路视频流，支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。</p> <p>3. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>4. 设备支持提笔书写，在 Windows 系统下，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。</p> <p>5. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。</p> <p>6. 设备书写触控延迟 $\leq 25ms$，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。</p> <p>7. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>8. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。设备支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>9. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>10. 安卓系统版本不低于 Android 13.0。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：≥ 8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：≥ 256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化，具有备课及授课模式。 2. 配备个人账号，并与云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 为老师提供可扩展，安全可靠不小于 15TB 云存储空间。 4. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研。参备人可发表观点，批注成集体备课报告，查看并下载报告。 5. 在线音视频研讨。 6. 支持电子化听评课，通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。 7. 通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 8. 提供≥ 100节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，截图插入课件。 9. 提供涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科全部教学章节的≥ 100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，支持教师在线评分。 10. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人分类，支持搜索查找功能。 11. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，提供≥ 70个数学符号及模板；预置≥ 40个常用数学公式，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。 12. 数学函数图像：可快速生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像。 13. 英文智能语义分析模块，可对英文的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 14. 插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。 15. 提供化学方程式快速编辑工具，输入一个化学元素，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。 | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>控制平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 多类型设备接入：包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板等设备。 3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。 4. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。 5. 引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。 6. 设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。 7. 弹窗拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。 8. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。 9. 设备巡视：支持同时查看 ≥9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面； 10. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面。 <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|-------|---|---|---|-----------|
| 3 | 计算机教室 | 台式机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：性能\geq国产兆芯 开先 KX-U6780A，\geq8 核 8 线程，\geq2.7GHz； 2、芯片组：性能\geq兆芯 ZX-200； 3、内存：\geq16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB 4、硬盘：配置\geq512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘； 5、光驱：可选 5.25" DVD RW 光驱 6、显卡：性能\geq兆芯集成显卡； 7、网卡：集成千兆以太网卡； 8、接口： <ul style="list-style-type: none"> 前置\geq2 个 USB 3.1 Gen1，\geq2 个 USB 2.0，\geq2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置\geq2 个 USB 3.1 Gen1，\geq6 个 USB 2.0，\geq3 个 Audio，\geq1 个 VGA，\geq1 个 HDMI，\geq1 个 DP，\geq1 个 RJ45，\geq1 个 PS/2； 9、声卡：集成声卡； 10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标； 11、机箱电源：\geq200W； 12、其他：机箱\geq23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键； 13、插槽：\geq1 x PCIe x16（PCIe x8），\geq1 x PCIe x8（PCIe x1），\geq1 x PCIe x4，\geq1 x PCIe x1 14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统 15、显示器 同品牌\geq23 寸显示器 <p>1、运行时间平均无故障\geq100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级\leq5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 台 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
|---|-------|-------|---|---|---|-----------|

| | | | | | | |
|---|-------|---------|---|---|----|-----------|
| 4 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz 2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200； 3、内存：≥8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB 4、硬盘：配置≥256GB SSD, 可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘； 5、显卡：性能≥兆芯集成显卡； 6、网卡：集成千兆以太网卡； 7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2； 8、声卡：集成声卡芯片； 9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标； 10、机箱电源：≥200W； 11、插槽：1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1 12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统 13、显示器 同品牌≥23 寸显示器 14、运行时间平均无故障≥100 万小时； 15、噪音声压级≤5dB <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能裁图等相关证明资料。</p> | 台 | 54 | 西安市浐灞第一小学 |
|---|-------|---------|---|---|----|-----------|

| | | | | | | |
|---|-------|----------|--|---|----|-----------|
| 5 | 计算机教室 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。 支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。 支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问； 支持U盘限制：支持对U盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。 <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 6 | 计算机教室 | 学生电脑桌 | <p>学生电脑桌</p> <p>板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度 16mm，外露端用同色 PVC 封边，封边条厚度≥ 1.5mm，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）在施工前联系学校实地测量，按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求。键盘滑轨加厚，桌子结实耐用</p> | 套 | 27 | 西安市浐灞第一小学 |

| | | | | | | |
|----|-------|-----------|---|----|-----|-----------|
| 7 | 计算机教室 | 学生电脑凳 | 学生凳 材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的圆管或方管焊接，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，所用木板 $\geq 18\text{mm}$ 的多层实木板。 | 个 | 54 | 西安市浐灞第一小学 |
| 8 | 计算机教室 | 教师电脑桌椅 | 电脑桌椅 桌子规格 1200*600*750mm，桌面颜色时尚灰，侧板厚度 25 mm，背板、内部走线板 16 mm 环保生态板，四边 2.0mm 厚黑白混搭 pvc 热熔胶经全自动封边机封边，圆润无毛刺，钢架立柱为 40*40*mm *1.5D 型钢管、底脚 30*50*1.5mm 厚椭圆管焊接，表面磷化喷塑处理，带键盘，内部走线槽、活动柜以及主机托，桌脚带可高低调旋钮。 教师椅：PP 黑色背框扶手，固定扶手面，ABS 塑料背连接件，架子交叉部位 ABS 塑料连接装饰件，椅子可折叠，1.5 厚异形方管喷漆灰色架，定型海绵带胶壳，特网背网，弹力座布。 | 套 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 9 | 计算机教室 | 机柜 | 1.2 米网络机柜，钣金材质：冷轧板，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ | 个 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 10 | 计算机教室 | 交换机 | 千兆接入以太网交换机。 设备要求千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ，交流电源。支持 VST (Virtual Switching Technologies) 虚拟交换技术，最多支持 128 台设备虚拟设备。光接口满配单模光模块。 | 台 | 3 | 西安市浐灞第一小学 |
| 11 | 计算机教室 | 陶瓷防静电活动地板 | 尺寸 $\geq 600*600*40\text{mm}$ 。全钢基材，象牙白瓷砖面层，填充物发泡水泥。中心载荷 $\geq 1960\text{N}$ ，（挠度 $\leq 2\text{mm}$ ，永久变形 $\leq 0.25\text{mm}$ ），极限载荷 $\geq 5880\text{N}$ ，均布载荷 $\geq 9720\text{N/m}^2$ 。支架：全钢材质，镀锌防锈，上托板 $\geq 70*70*2\text{mm}$ ，下托板 $\geq 88*88*0.9\text{mm}$ ，管径 $\geq 25\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 0.6\text{mm}$ ，高度 100-300mm 可调节。四倍集中载荷的力加载后保持 1min 不变形。 横梁： $\geq 21*32/27*572\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 0.6\text{mm}$ 。 | m2 | 115 | 西安市浐灞第一小学 |
| 12 | 计算机教室 | 耳麦 | 头戴式立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面（面料优质、柔软、透气、吸水性好等），内料高弹性海绵。 | 个 | 55 | 西安市浐灞第一小学 |

| | | | | | | |
|------------------|-------|-----------|--|---|-----|-----------|
| 13 | 计算机教室 | 综合布线及系统集成 | <p>所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。</p> <p>交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。</p> <p>主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 ISO11801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> | 项 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 14 | 计算机教室 | 窗帘 | 遮光拉珠卷帘 8.9*2.6 m ² | m | 800 | 西安市浐灞第一小学 |
| 西安市浐灞第六小学 | | | | | | |
| 1 | 计算机教室 | 窗帘 | 高精遮光窗帘 8.9*2.63 m ² | m | 200 | 西安市浐灞第六小学 |
| 2 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥256GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>6、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）；</p> | 台 | 55 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|-----------|
| | | | <p>后置≥2 个 USB 3.1 Gen1, ≥6 个 USB 2.0, ≥3 个 Audio, ≥1 个 VGA, ≥1 个 HDMI, ≥1 个 DP, ≥1 个 RJ45, ≥1 个 PS/2;</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片;</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标;</p> <p>10、机箱电源：≥200W;</p> <p>11、插槽：1 x PCIe x16 (PCIe x8), 1 x PCIe x8 (PCIe x1), 1 x PCIe x4, 1 x PCIe x1</p> <p>12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统, 可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>13、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>14、运行时间平均无故障≥100 万小时;</p> <p>15、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料, 包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 3 | 计算机教室 | 智慧黑板 1 | <p>智慧黑板 (≥86 寸)</p> <p>整体设计</p> <p>1. 设备采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 整体尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm。</p> <p>2. 设备采用≥86 寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率≥3840×2160。</p> <p>3. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>二、音视频系统</p> <p>1. 设备内置 2.2 声道扬声器, 位于整机上边框, 顶置发声, ≥2 个 10W 前朝向高音扬声器, ≥2 个 20W 上朝向中低音扬声器 2 个, 额定总功率≥60W。</p> <p>2. 设备可设置高级音效, 可在左右声道平衡显示范围中更改; 中低频段调节范围 125Hz~1KHz, 高频段调节范围 2KHz~16KHz, 分贝显示-10dB~10dB 调节范围。</p> <p>3. 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式, 空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音, 生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。</p> <p>4. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风, 拾音角度≥180°, 拾音距离≥12m。</p> <p>5. 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当出现人物、建筑等元素时, 自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。</p> <p>6. 设备支持设置类纸质护眼显示, 可实现纹理调整, 同时画面各像素点灰度不规则, 支持纸质的纹</p> | 台 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>理有：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节，支持色温调节。</p> <p>三、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个，视场角≥140 度，可拍摄生成≥1600 万像素的照片。 2. 可同时输出至少 3 路视频流，支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。 3. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 4. 设备支持提笔书写，在 Windows 系统下，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 5. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 6. 设备书写触控延迟≤25ms，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。 7. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 8. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。设备支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 9. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。 10. 安卓系统版本不低于 Android 13.0。 <p>四、电脑配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 2. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：≥8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：≥256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 <p>白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化，具有备课及授课模式。 2. 配备个人账号，并与云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 为老师提供可扩展，安全可靠不小于 15TB 云存储空间。 4. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研。参会人可发表观点，批注成集 | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>体备课报告，查看并下载报告。</p> <p>5. 在线音视频研讨。</p> <p>6. 支持电子化听评课，通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。</p> <p>7. 通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。</p> <p>8. 提供≥ 100节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，截图插入课件。</p> <p>9. 提供涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科全部教学章节的≥ 100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，支持教师在线评分。</p> <p>10. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人分类，支持搜索查找功能。</p> <p>11. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，提供≥ 70个数学符号及模板；预置≥ 40个常用数学公式，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>12. 数学函数图像：可快速生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像。</p> <p>13. 英文智能语义分析模块，可对英文的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>14. 插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。</p> <p>15. 提供化学方程式快速编辑工具，输入一个化学元素，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。</p> <p>控制平台</p> <p>1. 系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 多类型设备接入：包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板等设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|----|-----------|
| | | | <p>4. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>5. 引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。</p> <p>6. 设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。</p> <p>7. 弹窗拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。</p> <p>8. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。</p> <p>9. 设备巡视：支持同时查看≥ 9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；</p> <p>10. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 4 | 计算机教室 | 学生电脑桌椅 | <p>学生桌椅</p> <p>板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度约 16mm，外露端用 PVC 封边，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）在施工前联系学校实地测量，按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求，（板材环保等级 E1）。键盘滑轨加厚，桌子要结实耐用，配备椅子（材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用≥ 1.2mm 的圆管或方管焊接，钢板厚度≥ 1.2mm，所用木板≥ 18mm 的多层实木板）。</p> | 套 | 56 | 西安市浐灞第六小学 |
| 5 | 计算机教室 | 教师电脑桌椅 | <p>教师电脑桌椅</p> <p>桌子规格 1200*600*750mm，桌面颜色时尚灰，侧板厚度 25 mm，背板、内部走线板 16 mm 环保生态板，四边 2.0mm 厚黑白色混搭 pvc 热熔胶经全自动封边机封边，圆润无毛刺，钢架立柱为 40*40*mm *1.5D 型钢管、底脚 30*50*1.5mm 厚椭圆管焊接，表面磷化喷塑处理，带键盘，内部走线槽、活动柜以及主机托，桌脚带可高低调旋钮。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|--|---|---|-----------|
| | | | 教师椅：PP 黑色背框扶手，固定扶手面，ABS 塑料背连接件，架子交叉部位 ABS 塑料连接装饰件，椅子可折叠，1.5 厚异形方管喷漆灰色架，定型海绵带胶壳，特网背网，弹力座布。 | | | |
| 6 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVD RW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 7 | 计算机教室 | 云桌面平台 | <p>1. 管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>2. 支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装。</p> <p>3. 基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能。</p> <p>4. 支持 PC 终端设备与云桌面终端设备统一管理。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>5. 支持查看全部设备和分组下设备的运行状态，包括 CPU、内存、磁盘的使用率，CPU 温度，实时上下行网速与上下行网络流量</p> <p>6. 硬件资产管理：收集平台中所有云桌面终端和 PC 终端的硬件配置与状态信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、硬盘信息等</p> <p>7. 支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络</p> <p>8. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等</p> <p>9. 支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理；</p> <p>10. 支持批量修改计算机名、IP 地址；支持对使用 Windows 系统的终端。</p> <p>11. 支持日志信息管理，对终端、镜像等操作信息进行汇总。</p> <p>12. 单个终端可同时支持访客桌面和登录桌面两种使用方式，管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用访客桌面，仅使用登录桌面，混合登录三种方式；</p> <p>13. 支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区</p> <p>14. 支持终端云桌面系统升级，开启自动升级后，终端自动下载最新的终端版本并升级安装</p> <p>15. 支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复；同时可选清空终端设备的公共数据分区的数据</p> <p>16. 支持配置终端设备的使用方式统一配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统</p> <p>17. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置</p> <p>18. 支持分别配置无账号登录、有账号登录方式的还原模式，开启还原后终端设备的云桌面镜像系统的使用记录与数据将不被保留</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|----------|--|---|---|-----------|
| | | | <p>19. 支持策略生命周期管理，包括新建、删除、启用、停用</p> <p>20. 支持设备计划关机，支持按照全部设备、指定分组、指定设备，设置终端关机操作，并可设置某时间单次执行或周期循环执行。</p> <p>21. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>22. 支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。</p> | | | |
| 8 | 计算机教室 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <p>1. 支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>2. 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。</p> <p>3. 支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>4. 支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>5. 支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。</p> <p>6. 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。</p> <p>7. 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问；</p> <p>8. 支持U盘限制：支持对U盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。</p> <p>9. 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>10. 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|------|--|---|----|-------------------|
| | | | 明资料。 | | | |
| 9 | 计算机教室 | 教学软件 | <p>计算机教室机房教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。支持上传的格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、ogg、aac、mp4 5. 教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 6. 教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到 10 页。 7. 手写智能识别：在批注状态下，支持将手写的字体自动识别成标准字体。 8. 学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 9. 下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起不低于 4 种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性，通过一套应用实现，非多个软件组合实现。 10. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。 11. 学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于 6 人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 12. 切换课堂通知：当课堂通知大于或等于 2 条时，支持用户手动切换查看。 13. 教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。 14. 文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。 15. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享 | 点 | 56 | 西安市 浐灞第 六小学 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。</p> <p>16. 授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</p> <p>17. 文件查看：当授课的时候开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件。</p> <p>18. 作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>19. 文件传输：显示上传和下载的文件历史记录。</p> <p>20. 导入文件共享：支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。</p> <p>21. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>22. 离线自动黑屏：支持教师授课时开启离线黑屏。</p> <p>23. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP</p> <p>24. 程序限制：通过设置应用程序白名单，可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。</p> <p>25. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用学生设备的应用。</p> <p>26. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>27. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。</p> <p>28. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>29. 应用防卸载：支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。</p> <p>30. 应用进程防杀：支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。</p> <p>31. 学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生的实时画面。</p> <p>32. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p> <p>33. 教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|----|-------|-----------|--|---|----|-----------|
| 10 | 计算机教室 | 交换机 | <ol style="list-style-type: none"> ≥48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 MAC 地址自学习； 支持全双工工作模式 支持即插即用，无需管理，可上机架 网络标准：IEEE 802.3 、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3x | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 11 | 计算机教室 | 交换机 | <p>计算机教室交换机</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 提供标准交换、VLAN 隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境 支持通过拨动开关切换交换机工作模式 即插即用，可上机架 网络标准：IEEE 802.3 、 IEEE 802.3 i、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3x | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 12 | 计算机教室 | 网络机柜 | <p>网络机柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 米 22U 网络机柜，采用冷轧钢板； | 套 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 13 | 计算机教室 | 耳机 | 头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线，带音量调节和话咪开关；单元直径 40mm ，频响范围 20-20000Hz ，产品阻抗 32 欧姆，灵敏度 110±3dB 耳机插头 3.5mm 插头规格：0.97×6.7mm，麦克风灵敏度：-58±1.5dB，麦克风阻抗 2200 欧姆。 | 套 | 57 | 西安市浐灞第六小学 |
| 14 | 计算机教室 | 辅材、耗材 | <p>教室耗材</p> <p>超五类屏蔽网线，超五类水晶头。</p> | 批 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 15 | 计算机教室 | 综合布线及系统集成 | <p>综合布线及系统集成部分要求</p> <p>所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。</p> <p>交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。</p> <p>主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC</p> | 项 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--|---|---|-----------|
| | | | <p>线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 ISO11801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> | | | |
| <p>西安市浐灞第十学校</p> | | | | | | |
| 1 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVDRW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> | 台 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|---|---|----|-----------|
| | | | 注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。 | | | |
| 2 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥256GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>6、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、机箱电源：≥200W；</p> <p>11、插槽：1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1</p> <p>12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>13、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>14、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>15、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 台 | 54 | 西安市浐灞第十学校 |

| | | | | | | |
|---|----|----------|--|---|----|-----------|
| 3 | 教学 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。 支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。 支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问； 支持U盘限制：支持对U盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。 <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 4 | 教学 | 学生电脑桌 | <p>学生电脑桌</p> <p>板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度 16mm，外露端用 PVC 封边，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）在施工前联系学校实地测量，按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求。键盘滑轨加厚，桌子要结实耐用</p> | 套 | 27 | 西安市浐灞第十学校 |

| | | | | | | |
|----|----|-----------|--|---|----|-----------|
| 5 | 教学 | 学生电脑凳 | 学生凳 材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的圆管或方管焊接，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，所用木板 $\geq 18\text{mm}$ 的多层实木板。 | 个 | 54 | 西安市浐灞第十学校 |
| 6 | 教学 | 教师电脑桌椅 | 教师电脑桌椅 桌子规格 1200*600*750mm，桌面颜色时尚灰，侧板厚度 25 mm，背板、内部走线板 16 mm 环保生态板（MFC），四边 2.0mm 厚黑白色混搭 pvc 热熔胶经全自动封边机封边，圆润无毛刺，钢架立柱为 40*40*mm *1.5D 型钢管、底脚 30*50*1.5mm 厚椭圆管焊接，表面磷化喷塑处理，带键盘，内部走线槽、活动柜以及主机托，桌脚带可高低调旋钮。 教师椅：PP 黑色背框扶手，固定扶手面，ABS 塑料背连接件，架子交叉部位 ABS 塑料连接装饰件，椅子可折叠，1.5 厚异形方管喷漆灰色架，定型海绵带胶壳，特网背网，弹力座布。 | 套 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 7 | 教学 | 机柜 | 1.2 米网络机柜，钣金材质：冷轧板，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ | 个 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 8 | 教学 | 交换机 | 千兆接入以太网交换机。 设备要求千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ，交流电源。支持 VST（Virtual Switching Technologies）虚拟交换技术，最多支持 128 台设备虚拟设备。光接口满配单模光模块。 | 台 | 3 | 西安市浐灞第十学校 |
| 9 | 教学 | 音箱 | 蓝牙立体声 2.0 音箱功率 $\geq 15\text{W}$ | 套 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 10 | 教学 | 无线麦克风 | 传输类型 预极化压力传感器 拾音模式 全指向 频响范围 30Hz~18000Hz 灵敏度 32 士 1dB | 套 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 11 | 教学 | 综合布线及系统集成 | 所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。 交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。 主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI | 项 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |

| | | | | | | |
|------------------|------|----------|--|---|---|-----------|
| | | | <p>信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 IS011801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> | | | |
| 西安市浐灞实验小学 | | | | | | |
| 1 | 教学设备 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。 支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。 支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问； 支持 U 盘限制：支持对 U 盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中 | 台 | 1 | 西安市浐灞实验小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|------------|---|---|----|-------------------|
| | | | <p>的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>10. 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 2 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVDRW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 3 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> | 台 | 56 | 西安市 浐灞实 验小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|-----------|
| | | | <p>3、内存：≥8G DDR4, 4 个 DIMM 插槽, 最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥256GB SSD, 可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD, 支持 HDD+SSD 双硬盘;</p> <p>5、显卡：性能≥兆芯集成显卡;</p> <p>6、网卡：集成千兆以太网卡;</p> <p>7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1, ≥2 个 USB 2.0, ≥2 个 Audio (其中一个为 Combo); 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1, ≥6 个 USB 2.0, ≥3 个 Audio, ≥1 个 VGA, ≥1 个 HDMI, ≥1 个 DP, ≥1 个 RJ45, ≥1 个 PS/2;</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片;</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标;</p> <p>10、机箱电源：≥200W;</p> <p>11、插槽：1 x PCIe x16 (PCIe x8), 1 x PCIe x8 (PCIe x1), 1 x PCIe x4, 1 x PCIe x1</p> <p>12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统, 可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>13、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>14、运行时间平均无故障≥100 万小时;</p> <p>15、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料, 包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能裁图等相关证明材料。</p> | | | |
| 4 | 计算机教室 | 无线扩音音箱 | <p>无线扩音音箱</p> <p>标配：红外无线扩声一体机 1 对、红外线话筒 1 支、桌面式双路充电座 1 个</p> <p>红外无线扩声一体参数：</p> <p>1、采用一体化设计, 集成：D 类数字功放, 红外线无线接收模块, 红外传感器, 反馈抑制模块、扬声器于一体</p> <p>2、话筒高低音输入调节旋钮</p> <p>3、2 通道, 支持两支无线话筒同时使用</p> <p>4、输入接口：RCA≥2; TRS≥1; 红外≥3;</p> <p>5、单元组成：二分频, 低音 6.5"</p> <p>6、频率响应：75Hz~15KHz ±3dB</p> <p>7、T.H.D.< 1% @ 10KHzDeviation</p> <p>8、信噪比>60dB(MIC 1.2.), 70dB(LINE), >100dB(IR MIC)</p> <p>9、工作距离≥100 m²(15m line of sight)</p> <p>10、动态范围≥100dB</p> <p>11、RF 载波稳定性: ±0.005% (-10℃-40℃)</p> <p>12、输出功率: ≥2x40W @ 8Ω</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞实验小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|----|-----------|
| | | | <p>13、输入灵敏度:1.5mV(MIC 1.2.), 150mV(LINE)</p> <p>14、输入阻抗:2KΩ (MIC 1.2.), 47Ω (LINE)</p> <p>15、箱体采用实木。</p> <p>红外线话筒参数;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线传输制式; 2. 拾音器: 电容式驻极体音头 3. 通道调节: 双通道设计, 可自由调节通道 4. 电池工作时间: ≥6 小时 5. 电池: 1 节 AA (3.7V) 可充电, 支持两种充电方式: 座充或 mini usb 充电。 6. 外部音源接入: 能支持外部音源输入, 可连接手机等移动设备。 7. 佩戴方式: 可颈挂和别夹方式佩戴, 颈挂绳在受到一定拉力的情况下自动断开, 并可手动复位 8. 音量调节: 音量调节旋钮 9. 功率调节: 可调节发射功率大小 | | | |
| 5 | 计算机教室 | 教师电脑桌椅 | <p>教师桌椅 具体颜色和款式根据实际情况选择确定</p> <p>规格: 1600*600*760mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面: 三聚氰胺板 (MFC) 一体成型。板厚为 25 ±1.0mm, 耐 80 度以上高温。 防水: 浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm, 面板四周采 PVC 修边, 圆润光滑无任何毛边。 2. 桌架: (1) 材质及形状: 桌腿工型钢管。(2) 尺寸: 桌腿尺寸: φ42-15±1mm x 740 x 1.2m m。(3) 表面涂装: 高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 3. 脚垫: (1) 材质: 采用优质白色塑料+铁镀蓝锌。(2) 尺寸: φ32*M10*40mm。 4. 功能: 含一个屏幕翻转器, 带主机架。高档旋转靠背椅。 | 套 | 1 | 西安市浐灞实验小学 |
| 6 | 计算机教室 | 学生电脑桌椅 | <p>具体颜色和款式根据实际情况选择确定</p> <p>学生桌子:</p> <p>规格: 1500*600*760mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面: 采用三聚氰胺板一体成型。板厚为 25 ±1.0mm, 面板四周采 PVC 修边, 圆润光滑无任何毛边。 2. 桌架: (1) . 材质及形状: 桌腿工型钢管。(2) . 尺寸: 桌腿尺寸: φ42-15±1mm x 740 x 1.2m m。(3) . 表面涂装: 高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 3. 脚垫: (1) . 材质: 采用优质白色塑料+铁镀蓝锌。(2) 尺寸: φ32*M10*40mm。 4. 功能: 含 2 个屏幕翻转器, 带主机架。 <p>学生椅子:</p> | 套 | 56 | 西安市浐灞实验小学 |

| | | | | | | |
|----|-------|-------|---|---|---|-------------------|
| | | | 规格：常规 Φ296*450mm，优质 pp，颜色多选，防滑脚垫，加粗椅脚，符合人工学设计。更加舒适。 | | | |
| 7 | 计算机教室 | 机柜 | 600*1000*1166（24U），黑色，承载 800 公斤，内配一个固定板，二个风扇，四只支脚，一个 8 位 10a 的 pdu 电源，20 套螺丝，1 个扳手，四个脚轮。含侧门，前门钢化玻璃门，后门钣金门。板材厚度：侧门 1.2mm，方孔条 2.0mm，骨架 1.5mm。防护等级：IP20 | 台 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 8 | 计算机教室 | 交换机 | 1. 交换机容量 336Gbps，包转发率 126Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24，固化 1G SFP 光接口 4 个，配置 6 个千兆单模光模块 3. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口 24 个，POE 最大输出功率 370W 4. 面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 LED Mode 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态 注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。 | 台 | 3 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 9 | 计算机教室 | 稳压电源 | 1. 输入电压：160-250V 2. 输出电压：220V±3% 3. 频率：50~60Hz 4. 调整时间：≤0.5 秒 5. 额定输出电流：≥40A 6. 环境温度：-5℃~40℃ 7 温升：≤60℃ 8. 相对湿度：≤90% 9. 效率：≥90% 10. 负载功率因素：≥0.8 | 台 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 10 | 计算机教室 | 六类网线 | 六类专用电脑网络线缆 305 米/箱 线芯采用高纯度无氧精铜，绝缘和护套采用优质塑胶，具有良好的耐磨性，能抗油、酸、碱、菌和潮气，防老化。 | 箱 | 4 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 11 | 计算机教室 | 辅材、耗材 | 电源线、控制线、穿线管、接插件等整套辅材及小设备、配件 | 批 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 12 | 计算机教室 | 扬声器 | 多合一有源柱形扬声器 扬声器单元： 低音音箱：2 x 10” 铁氧体单元 (2.5” VC) 音柱：6 x 3.5” 全频钕磁扬声器(1” VC)、2 x 3.5” 同轴全频扬声器 (1” VC)、2 x 0.5” 同轴压缩驱动 | 位 | 2 | 西安市 浐灞实 验小学 |

| | | | | | | |
|----|-------|-------------|--|---|---|-------------------|
| | | | 器(1" VC) 分频器频率：250 Hz (LF/MF), 3 kHz (MF/HF) 频率范围(-6 dB)：43 Hz - 20 kHz 覆盖范围：120° X25° 峰值声压级(1m) 1：134 dB Bluetooth®蓝牙连接：4.0 版本，支持 A2DP v1.2(SBC Codec)、AVRCP v1.4 信号输入：1x Mic (XLR Combo), 2x 线路 (XLR Combo)、2x 线路(RCA), 1x 无线蓝牙、1x MP3 (3.5mm 耳机插孔), Hi-Z 输入 信号输出：1x 系统输出(XLR), 单声道或者仅右声 道、1x 低音音箱输出(XLR), 配套低音音箱音频处 理 | | | |
| 13 | 计算机教室 | 专业调音台 | 8 + 2 和 12 + 2 路通道框架 内置 24 位 Lexicon 数字效果处理器 32 个 FX 设置 打拍定速和 FX 设置存储功能 每路通道各提供≥1 路 FX 发送≥1 路可配置辅助总 线 RCA 唱机立体声播放输入和录音输出 | 套 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 14 | 计算机教室 | 数字音频处 理器 | 4 进 8 出数字音箱处理器能为用户提供顶级专业的 扬声器处理技术，通过前面板一块≥1.8 寸 TFT 彩 色显示屏和菜单按键，对设备进行控制、调教。 每路输出通道都配置≥2000ms 的延时。高速浮点运 算 DSP 芯片，输入的主通道上设有输入电平调节与 指示、模/数转换、5 段参量均衡器、压缩器；输出 的各个通道上设有电子分频器、移相器、数字电平 调节、限制器、数/模转换、31 段图示均衡器输出 电平调节与指示功能。高精度 96KHz/24bit 数据处 理，≥110dB 动态范围和高质数的声音品质。 | 套 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |
| 15 | 计算机教室 | 话筒 | 无线手持话筒 真分集接收设计。 频率响应：60—18kHz 频率范围：516—882MHz 高频输出功率 5/10/30mW，可切换 额定/峰值偏差 ±15KHz ±48KHz 接收灵敏度 -101dBm 相邻频道选择 ≥75dB 信噪比 ≥105dB(A) 总谐波失真 <1% AF 输出可调范围 42dB(1dB 步长) 静噪(squelch) Low: 5dB, Middle: 15dB, High: 25dB | 台 | 1 | 西安市 浐灞实 验小学 |

| | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--|---|---|------------|
| | | | <p>工作环境温度 -15℃至+50℃</p> <p>单独手持：≥300H</p> <p>低噪音，发射机灵敏度可调-42dB至0dB可调，每个步长3dB，可以适应任何高要求的演唱环境；发射功率2mW/10mW/30mW三档可调，显示话筒的电池电量，话筒频率，话筒灵敏度等信息；</p> <p>话筒类型：动圈式</p> <p>指向性：超心型</p> <p>频率响应：50Hz--18KHz</p> <p>灵敏度：-51.5dBV/pa (2.6mV)</p> <p>使用电池：2节“AA”型5号电池</p> <p>电池寿命：>8小时</p> | | | |
| 16 | 计算机教室 | 电源时序器 | <p>功能特点：</p> <p>8路电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备。</p> <p>技术参数：</p> <p>额定功率：3200W</p> <p>总容量10A，输出功率：每路插座输出电流≥10A</p> <p>输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接</p> <p>输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座，</p> <p>功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间≤2.0秒</p> <p>开关/指示：面板电源指示灯，每路通电后指示。</p> | 箱 | 1 | 西安市浐灞实验小学 |
| 西安市浐灞御锦城小学 | | | | | | |
| 1 | 计算机教室 | 交换机光模块 | <p>10KM-千兆，千兆单模光纤模块(1310nm,10km,LC)，接口标准1000BASE-LX10/LH，连接器类型LC，光纤类型SMF，工作壳温0-70度，传输速率1Gbit/s，目标传输距离单模光纤10KM，中心波长1310nm，最大发送光功率-3.0dbm 最小发送光功率-9.0dbm 最小消光比9db，接收灵敏度-20.0dbm，过载光功率-3.0dbm</p> | 个 | 9 | 西安市浐灞御锦城小学 |
| 2 | 计算机教室 | 门禁系统 | <p>钉钉人脸识别门禁考勤设备、摆闸闸机2个、防水罩（包括安装集成、后台并入调试）地面开槽埋线、回填修复，电线、电缆、网线、开关、电源、线管等。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞御锦城小学 |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|------------|
| 3 | 计算机教室 | 智慧黑板 1 | <p>智慧黑板（≥86 寸）</p> <p>整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. 设备采用≥86 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。 3. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 <p>二、音视频系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置 2.2 声道扬声器，位于整机上边框，顶置发声，≥2 个 10W 前朝向高音扬声器，≥2 个 20W 上朝向中低音扬声器 2 个，额定总功率≥60W。 2. 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围 125Hz~1KHz，高频段调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-10dB~10dB 调节范围。 3. 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。 4. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 5. 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 6. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节，支持色温调节。 <p>三、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个，视场角≥140 度，可拍摄生成≥1600 万像素的照片。 2. 可同时输出至少 3 路视频流，支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。 3. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 4. 设备支持提笔书写，在 Windows 系统下，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 5. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 | 台 | 1 | 西安市浐灞御锦城小学 |
|---|-------|--------|---|---|---|------------|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>6. 设备书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。</p> <p>7. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>8. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。设备支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>9. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>10. 安卓系统版本不低于 Android 13.0。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>白板软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课及授课模式。</p> <p>2. 配备个人账号，并与云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>3. 为老师提供可扩展，安全可靠不小于 15TB 云存储空间。</p> <p>4. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研。参会人可发表观点，批注成集体备课报告，查看并下载报告。</p> <p>5. 在线音视频研讨。</p> <p>6. 支持电子化听评课，通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。</p> <p>7. 通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。</p> <p>8. 提供≥ 100节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，截图插入课件。</p> <p>9. 提供涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科全部教学章节的≥ 100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，支持教师在线评分。</p> <p>10. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>词百科链接，作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人分类，支持搜索查找功能。</p> <p>11. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，提供≥70 个数学符号及模板；预置≥40 个常用数学公式，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>12. 数学函数图像：可快速生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像。</p> <p>13. 英文智能语义分析模块，可对英文的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>14. 插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。</p> <p>15. 提供化学方程式快速编辑工具，输入一个化学元素，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。</p> <p>控制平台</p> <p>1. 系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 多类型设备接入：包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板等设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。</p> <p>4. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>5. 引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。</p> <p>6. 设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。</p> <p>7. 弹窗拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。</p> <p>8. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|------------|---|---|----|------------------------|
| | | | <p>9. 设备巡视：支持同时查看≥9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；</p> <p>10. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 4 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVDRW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 5 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> | 台 | 56 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |

| | | | | | | |
|---|-------|----------|--|---|---|------------------------|
| | | | <p>3、内存：≥8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥256GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>6、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、机箱电源：≥200W；</p> <p>11、插槽：1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1</p> <p>12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>13、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>14、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>15、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 6 | 计算机教室 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <p>1.支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>2.支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。</p> <p>3.支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>4.支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>5.支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。</p> <p>6.支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂</p> | 套 | 1 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |

| | | | | | | |
|----|-------|--------|---|---|----|------------------------|
| | | | <p>调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。</p> <p>7. 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问；</p> <p>8. 支持 U 盘限制：支持对 U 盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。</p> <p>9. 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>10. 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 7 | 计算机教室 | 学生电脑桌 | <p>学生电脑桌</p> <p>板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度 16mm，外露端用 PVC 封边，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）在施工前联系学校实地测量，按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求。键盘滑轨加厚，桌子要结实耐用</p> | 套 | 28 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 8 | 计算机教室 | 学生电脑凳 | <p>材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用 $\geq 1.2\text{mm}$ 的圆管或方管焊接，钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，所用木板 $\geq 18\text{mm}$ 的多层实木板。</p> | 个 | 56 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 9 | 计算机教室 | 教师电脑桌椅 | <p>教师电脑桌椅</p> <p>TL-800M 原木色实木颗粒板</p> <p>板式结构，桌面基材采用优质 E0 级实木多层双贴面板（MFC），桌面厚度为 25mm，采用高精度电子开料锯加工标准部件，部件裸露周边用 1.2mm 厚的 PVC 封边条，全自动封边机涂饰高温热熔胶，在 190℃ 的条件下施加一定压力粘结，保证持久牢固不易开裂，桌面颜色为原木色。讲桌前面为书架设计，兼放置电脑功能，需根据实际现场情况提供设计方案。精确尺寸根据现场实测调整。桌面颜色按提供样板，学校确认为准。</p> | 套 | 1 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 10 | 计算机教室 | 机柜 | <p>1.2 米网络机柜，钣金材质：冷轧板，钣金厚度 $\geq 1.2\text{mm}$</p> | 个 | 1 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |

| | | | | | | |
|----|-------|-------|--|----|----|------------------------|
| 11 | 教学设备 | 交换机 | 千兆接入以太网交换机。 设备要求千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ，交流电源。支持 VST (Virtual Switching Technologies) 虚拟交换技术，最多支持 128 台设备虚拟设备。光接口满配单模光模块。 | 台 | 3 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 12 | 计算机教室 | 防静电地板 | 地板规格： $\geq 600*600*35\text{mm}$ ；横梁： $\geq 32*0.8$ ，壁厚 0.8mm；支架下底面： $\geq 96*96*2.0\text{mm}$ ；支架上撑面： $\geq 76*76*3.0\text{mm}$ ；支架中柱钢管壁厚： $\geq 1.5\text{mm}$ ；HPL 贴面：1.0mm pvc；集中载荷： $\geq 3960\text{N}$ ；均布载荷： $\geq 15600\text{N}$ 冲击载荷： $\geq 45\text{kg}$ 重物在 1 米的高度落在地板的上表面 $25*25\text{mm}$ 面积上时，落点处不破坏，表面变形不大于 1.5mm；；平面度： $\leq 0.5\text{mm}$ ；方直度：对角线差 $\leq 0.3\text{mm}$ ；防火指标：氧指数 $\geq 32\%$ 挠度变形：1.6~2.0mm；地板机械能：地板机械能在规定载荷作用下，机械性能：下板挠度（最大变形量）： $\leq 2\text{mm}$ ；上板永久变形： $\leq 0.25\text{mm}$ | m2 | 82 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 13 | 计算机教室 | 耳麦 | 头戴式立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面（面料优质、柔软、透气、吸水性好等），内料高弹性海绵。 | 个 | 51 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |
| 14 | 计算机教室 | 音箱 | <ul style="list-style-type: none"> 主/副箱组成二单元设计、≤ 5 寸低音喇叭、≤ 2 寸高音喇叭。 内置双声道数字功率放大器。 箱体采用高密度中纤板，凹凸折反射烤漆铁网。 音乐音量调节、话筒音量调节和话筒综合高低音调节功能。 1 组莲花音频输入、≥ 1 路莲花录音输出、≥ 1 路 3.5 毫米音频输入。 1 路 6.5 毫米话筒输入、一路有线广播应急切换输入。 外置 USB2. 4G 话筒信号接收盒，有线连接电脑可 PPT 翻页功能。 频响：45Hz-20KHz 灵敏度：$\geq 85\text{dB}$ 额定功率：$\geq 50\text{W}$ 宽电压工作 180V-255V 尺寸：\geq高 300mmX 宽 190mmX 深 150mm 话题参数：话筒与接收器之间采用红外和 2. 4G 对频技术，多套同时使用不串频。 | 套 | 1 | 西安市 浐灞御 锦城小 学 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|--|---|---|------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> •电子激光教鞭、配合接收器可远程操控一体机/电脑设备，有线 PPT 翻页功能。 •硅胶无声按键调整音量大小等工作状态。 LCD 彩色圆屏、黑背光显示充电、发射信号、电池电量。 •胸挂使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果。 •锂电池供电连续工作≥20 个小时。 •信噪比：≥87dB •接收灵敏度：85dB±2dB | | | |
| 15 | 计算机教室 | 综合布线及系统集成 | <p>所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。</p> <p>交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。</p> <p>主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 ISO11801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p> | 项 | 1 | 西安市浐灞御锦城小学 |
| 西安市浐灞第四初级中学 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---|---|---|-------------|
| 1 | 计算机教室 | 智慧黑板 1 | <p>智慧黑板（≥86 寸）</p> <p>整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. 设备采用≥86 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。 3. 支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 <p>二、音视频系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置 2.2 声道扬声器，位于整机上边框，顶置发声，≥2 个 10W 前朝向高音扬声器，≥2 个 20W 上朝向中低音扬声器 2 个，额定总功率≥60W。 2. 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围 125Hz~1KHz，高频段调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-10dB~10dB 调节范围。 3. 设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。 4. 设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 5. 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 6. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节，支持色温调节。 <p>三、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个，视场角≥140 度，可拍摄生成≥1600 万像素的照片。 2. 可同时输出至少 3 路视频流，支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。 3. 摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 4. 设备支持提笔书写，在 Windows 系统下，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 5. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 | 台 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |
|---|-------|--------|---|---|---|-------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>6. 设备书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持同一支笔的笔头、笔尾可书写不同的颜色。</p> <p>7. 设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。</p> <p>8. 设备内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。设备支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>9. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>10. 安卓系统版本不低于 Android 13.0。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：$\geq 8\text{GB DDR4}$ 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘或以上配置。</p> <p>白板软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课及授课模式。</p> <p>2. 配备个人账号，并与云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>3. 为老师提供可扩展，安全可靠不小于 15TB 云存储空间。</p> <p>4. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研。参备人可发表观点，批注成集体备课报告，查看并下载报告。</p> <p>5. 在线音视频研讨。</p> <p>6. 支持电子化听评课，通过扫码等方式获取课件并评课，评课结束后能导出评课报告和听课记录等信息。</p> <p>7. 通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。</p> <p>8. 提供≥ 100节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，截图插入课件。</p> <p>9. 提供涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科全部教学章节的≥ 100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，支持教师在线评分。</p> <p>10. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>诗词百科链接，作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人分类，支持搜索查找功能。</p> <p>11. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，提供≥70 个数学符号及模板；预置≥40 个常用数学公式，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>12. 数学函数图像：可快速生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像。</p> <p>13. 英文智能语义分析模块，可对英文的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。</p> <p>14. 插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。</p> <p>15. 提供化学方程式快速编辑工具，输入一个化学元素，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。</p> <p>控制平台</p> <p>1. 系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 多类型设备接入：包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板等设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。</p> <p>4. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>5. 引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。</p> <p>6. 设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。</p> <p>7. 弹窗拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|------|---|---|---|-------------------------|
| | | | <p>8. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。</p> <p>9. 设备巡视：支持同时查看≥ 9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；</p> <p>10. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 2 | 计算机教室 | 视频展台 | <p>硬件参数</p> <p>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；</p> <p>2. A4 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；</p> <p>3. 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；</p> <p>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；</p> <p>软件参数</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p> <p>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。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 3 | 计算机教室 | 后黑板 | <p>1. 面板：采用厚度$\geq 0.30\text{mm}$烤漆书写板，颜色为墨绿色，表面有保护膜，表面细致光洁。</p> <p>2. 背面：采用厚度$\geq 0.30\text{mm}$镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>3. 夹层：$\geq 18\text{mm}$高密度压缩泡沫。</p> <p>4. 白板边框：高档工业电泳香槟铝型材。表面经过</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | | |
|---|-------|------------|---|---|---|-----------------|
| | | | <p>香槟色氧化涂层处理，立体加强双梯形设计。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。</p> <p>5. 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，各项指标均达到环保要求。</p> <p>6. 白板四角与外框四角采用 ABS 防爆防老化抗疲劳的工程塑料，模具一次成型。</p> | | | |
| 4 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVDRW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能裁图等相关证明资料。</p> | 台 | 1 | 西安市 灞桥第四初级中学 |

| | | | | | | |
|---|-------|------------|--|---|----|-------------------------|
| 5 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：性能\geq国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，\geq8 核 8 线程，\geq2.7GHz 2、芯片组：性能\geq兆芯 ZX-200； 3、内存：\geq8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB 4、硬盘：配置\geq256GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘； 5、显卡：性能\geq兆芯集成显卡； 6、网卡：集成千兆以太网卡； 7、接口： 前置\geq2 个 USB 3.1 Gen1，\geq2 个 USB 2.0，\geq2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置\geq2 个 USB 3.1 Gen1，\geq6 个 USB 2.0，\geq3 个 Audio，\geq1 个 VGA，\geq1 个 HDMI，\geq1 个 DP，\geq1 个 RJ45，\geq1 个 PS/2； 8、声卡：集成声卡芯片； 9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标； 10、机箱电源：\geq200W； 11、插槽：1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1 12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统 13、显示器 同品牌\geq23 寸显示器 14、运行时间平均无故障\geq100 万小时； 15、噪音声压级\leq5dB <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 56 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 6 | 计算机教室 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 2. 支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。 3. 支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 4. 支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教 | 套 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | | |
|---|-------|--------|--|---|----|-------------|
| | | | <p>师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>5. 支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。</p> <p>6. 支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。</p> <p>7. 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问；</p> <p>8. 支持U盘限制：支持对U盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。</p> <p>9. 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>10. 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 7 | 计算机教室 | 学生电脑桌凳 | <p>学生桌凳</p> <p>1、新型塑铝结构，整体 1200*600*780mm(±0.5)。（产品美观、合理、安全、牢固、耐用）</p> <p>2、台面：采用 12.7mm(±0.3)厚实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。</p> <p>3、侧面采用三段式结构，整体规格：550*770mm，其中上支架尺寸为 550*56*40mm，下支架尺寸为 550*70*65mm。各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝 8*25 上下各两支连接固定，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。</p> <p>4. 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 50*45mm，厚度 1.3mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 19 度，侧面垂直面与斜面夹角为 71 度。立柱中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。立柱双窄边中间设置凹槽并镶嵌封边条，多彩颜色丰富桌子的整体颜色搭配。</p> <p>5. 前横梁、中间横梁、后横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，外观流线形设计，简洁美观。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到</p> | 位 | 56 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|-------|--------|---|----------------|-------|-------------|
| | | | <p>承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。中横梁尺寸为 30*24mm。后横梁尺寸为 32*24mm，采用前端半圆弧人体工程学设计，圆弧角度为 R30，其厚度为 1.2mm。</p> <p>6. 背部挡水条尺寸为 80*16mm，根据不同厚度的台面配不同高度的镶入卡口挡水条。</p> <p>7. 中间支撑横梁：采用高强度挤出铝合金模具型材，外观流线形设计，简洁美观。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。中横梁尺寸为 120*12mm，其厚度为 1.1mm，4 个定位孔采用高强度螺丝与立柱连接。</p> <p>8. 书包斗：整体尺寸 480*260*160mm(±0.5)，采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳。</p> | | | |
| 8 | 计算机教室 | 教师电脑桌椅 | <p>教师电脑桌椅</p> <p>桌子规格 1200*600*750mm，桌面颜色时尚灰，侧板厚度 25 mm，背板、内部走线板 16 mm 环保生态板，四边 2.0mm 厚黑白色混搭 pvc 热熔胶经全自动封边机封边，圆润无毛刺，钢架立柱为 40*40*mm *1.5D 型钢管、底脚 30*50*1.5mm 厚椭圆管焊接，表面磷化喷塑处理，带键盘，内部走线槽、活动柜以及主机托，桌脚带可高低调旋钮。</p> <p>教师椅：PP 黑色背框扶手，固定扶手面，ABS 塑料背连接件，架子交叉部位 ABS 塑料连接装饰件，椅子可折叠，1.5 厚异形方管喷漆灰色架，定型海绵带胶壳，特网背网，弹力座布。</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 9 | 计算机教室 | 机柜 | 1.2 米网络机柜，钣金材质：冷轧板，钣金厚度 ≥ 1.2mm | 个 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 10 | 计算机教室 | 交换机 | <p>千兆接入以太网交换机。</p> <p>设备要求千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，交换容量 ≥ 432Gbps，包转发率 ≥ 144Mpps，交流电源。支持 VST (Virtual Switching Technologies) 虚拟交换技术，最多支持 128 台设备虚拟设备。光接口满配单模光模块。</p> | 台 | 3 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 11 | 计算机教室 | 防静电地板 | <p>地板规格：≥ 600*600*35mm；横梁：≥ 32*0.8，壁厚 0.8mm；支架下底面：≥ 96*96*2.0 mm；支架上撑面：≥ 76*76*3.0mm；支架中柱钢管壁厚：≥ 1.5mm；HPL 贴面：1.0mm pvc；集中载荷：≥ 3960</p> | m ² | 62.65 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|----------|-----------|---|---|----|-------------|
| | | | N；均布载荷：≥15600 N 冲击载荷：≥45kg 重物在 1 米的高度落在地板的上表面 25*25mm 面积上时，落点处不破坏，表面变形不大于 1.5mm；；平面度：≦0.5mm；方直度：对角线差≦0.3mm；防火指标：氧指数≧32% 挠度变形：1.6~2.0mm；地板机械能：地板机械能在规定载荷作用下，机械性能：下板挠度（最大变形量）：≦2mm；上板永久变形：≦0.25mm | | | |
| 12 | 计算机教室 | 耳麦 | 头戴式立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面（面料优质、柔软、透气、吸水性好等），内料高弹性海绵。 | 个 | 51 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 13 | 计算机教室 | 综合布线及系统集成 | 所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。 交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。 主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 ISO11801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。 | 项 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 14 | 核心机房无线网络 | 出口防火墙 | 1、采用多核并行安全架构设计，拥有自主知识产权； 2、整机吐量≥19G，应用层吞吐量≥8.5G；防病毒吞吐量≥1.5G；并发连接数≥190 万，新建连接数≥90000，≥7 个千兆电口，≥2 个万兆光口；支持 BYPASS；支持四条链路接入；三年硬件质保和软件 URL 升级 3、具备静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、 | 台 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|--------------|--------|---|---|---|-------------------------|
| | | | <p>BGP 等动态路由协议；</p> <p>4、支持负载均衡功能，基于 IP 地址、端口、地域、协议、应用等维度智能选路；（提供相关证明资料）</p> <p>5、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，包括支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持一对一、一对多、多对一等多种转换方式；</p> <p>6、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式；支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置；</p> <p>7、支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络；（提供相关证明资料）</p> <p>8、产品内置应用特征识别库，支持不少于 9500 种应用规则，支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、股票软件等类型应用进行检测与控制；（提供相关证明资料）</p> <p>9、支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀；（提供相关证明资料）</p> <p>10、支持勒索病毒防护，可以对勒索病毒实现检测与防御，（提供相关证明资料）</p> <p>11、支持用户账号安全管理，包括用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，支持通过用户认证实现控制网站内容的修改行为合规；（提供相关证明资料）</p> <p>12、支持业务控制策略全生命周期管理，可以通过控制策略的变更时间、原因、类型等维度记录日志，方便策略的管理和运维；（提供相关证明资料）</p> <p>13、支持蜜罐功能，可以伪装业务诱捕内外网攻击行为，自动封锁高危 IP；（提供相关证明资料）</p> <p>14、支持标准网管协议如 SNMP V1、SNMP V2、SNMP V3、SNMP Trap 等；</p> <p>15、产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色。</p> | | | |
| 15 | 核心机房 无线网络 | 上网行为管理 | <p>1. 采用软硬件一体设备，网络层吞吐量≥8Gb，支持 IPSEC VPN 加密性能≥150Mb，支持带宽≥700M，支持用户数≥5000，每秒新建连接数≥12000，最大并发连接数≥500000。</p> <p>2. 规格：硬盘容量≥960G SSD，接口：≥5 千兆电口，≥2 万兆光口 SFP+；三年售后服务维保，包含软件系统特征库升级服务以及硬件维保。</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>3. 产品具备上网行为管理的基本功能，支持内网用户认证、上网控制、上网审计、流量控制、杀毒等功能（提供相关证明资料）</p> <p>4. 支持 IPv6 环境，可创建 IPv6 地址和地址范围，支持展示地址对象被引用次数，支持基于源和目的地址过滤 IPv6 地址和地址组，可选择时间、端口、接口、安全域等条件；</p> <p>5. 所投产品应支持 Web 质量访问监测，对于 Web 访问的质量进行评级，并且可以以列表的形式展示具体。（提供相关证明资料）</p> <p>6. 所投产品可以对上网日志进行大数据分析，提供多个大数据分析模型包括数据泄密、上网态势、工作效率、带宽分析、工作效率分析等（提供相关证明资料）</p> <p>7. 为保证产品的兼容性，产品应提供多种认证能力，包括单点登录、portal 密码认证、绑定短信和微信快捷认证、IP/MAC 认证、自注册认证、USB-KEY 双因素认证、短信认证、OA 认证、会议扫码认证、二维码审核认证、802.1x 密码认证、CA 认证、MAB 认证等认证方式。（提供相关证明资料）</p> <p>8. 为保证学校的业务水平，所投产品应支持 SAAS 应用分类设置，支持百量级以上的办公类、网络会议类、学习类的应用（提供相关证明资料）。</p> <p>9. 为保证加密的邮件可以进行关键字过滤、审计，所投产品应支持市面的主流协议（HTTPS、POP3-SSL、POP3、IMAP、IMAP-SSL、SMTP-SSL、SMTP 等协议）审计功能。</p> <p>10. 支持以标签化的形式识别股票证券、OA 等应用，并可以将每一种应用进行定义和解释，形成安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖等标签形式。（提供相关证明资料）</p> <p>11. 支持 BYOD 特征库，可识别 ios 版和安卓版移动互联网软件如新闻资讯、通讯聊天、社交与微博、综合服务、购物支付、音频视频、阅读图书、地图导航、旅行等（提供相关证明资料）</p> <p>12. 支持单用户的全天行为分析报表，分析内容包括应用流速趋势、应用流量排行、域名流量排行、应用时长排行、域名时长排行、行为汇总排行等，并可以显示出具体应用和域名（提供相关证明资料）</p> <p>13. 为保证终端的安全性，所投产品应支持杀软检</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>查、终端配置检查、自定义任务检查、杀软流量检查、连接外网检查、外联行为检查、自定义检查、告警事件、终端 ACL 管控、外设管控、U 盘精细化管控、外设白名单、U 盘审计、离线上网审计和管控、离线终端审计和管控等功能。</p> <p>14. 支持终端网卡检查，包括检查终端是否使用双网卡、是否使用无线网卡、是否使用无线网卡 4G\5G 网卡，对不满足检查要求的终端强制断网，支持向管理员告警，并弹窗提示用户。</p> <p>15. 可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单（提供相关证明资料）</p> <p>16. 支持基于内网 DoS 的防护，支持检测 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood 等泛洪类攻击防护，支持告警通知和封锁攻击；</p> <p>17. 支持基于 ARP 欺骗的防护，支持定时广播静态 ARP 表项，支持告警通知；支持基于恶意链接的防护，包括钓鱼及恶意网站、漏洞利用、挖矿页面、恶意跳转、跨站脚本攻击和病毒文件等，支持阻断恶意链接和告警通知；支持 HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和查杀（提供相关证明资料）</p> <p>18. 支持配置 IPsecVPN，内置 VPN 硬件协处理器，可提供硬件特征码绑定认证，并支持支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证；支持配置 SDWAN，支持智能选路；（提供相关证明资料）</p> <p>19. 为保证整体网络安全使用效果，所投产品应支持与已有外网入口防火墙进行联动，当防火墙发现终端安全问题时，可以实现对终端定位并通过上网行为管理冻结风险主机上网。（提供相关证明资料）</p> <p>20. 为保证整体网络安全使用效果，所投产品应支持与已有终端检测与响应平台系统实现联动，通过终端检测与响应平台系统上报的终端资产数据、行为数据、威胁日志数据，对文件行为、网络行为进行协同关联分析和取证，从而实现溯源（需提供相关证明材料，并加盖厂商公章）。</p> <p>21. 产品具备公安部颁发的网络型流量控制产品级的销售许可证（提供相关证明资料）；</p> <p>22. 产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证证书》（提供相关证明资料）</p> <p>23. 产品具备国家网络与信息系统安全产品质量监</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|----------|----------|--|---|---|-------------|
| | | | <p>督检测中心颁发的《国家信息安全测评/信息技术产品安全测评证书（EAL3 级）》</p> <p>24. 为保证产品的规范性，产品厂商应是国家标准《信息安全技术信息系统安全审计产品 技术要求和测试评价方法》的主要起草单位（提供相关证明材料）</p> <p>25. 为保证厂商的研发先进性，产品厂商研发体系通过国际认证 CMMI5，提供相关证书，并加盖原厂公章；</p> <p>26. 为保证厂商的应急响应能力，产品厂商应是国家应急中心应急支撑单位（提供相关证明材料）</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 16 | 核心机房无线网络 | IPS 入侵防御 | <p>采用链路有效性探测实现智能链路切换，提供源地址、目的地址、源端口（源安全域）、目的端口（目的安全域）、服务类型、APP 类型及用户、协议、ISP 以及国家地域来进行选路的策略路由选路功能； ；支持基于传统五元组、用户、应用、内容、QoS、时间等多元组一体化访问控制，支持长连接功能并可以配置连接时长； 支持访问控制策略自动生成功能，可基于传统五元组、用户、应用、内容、QoS、时间、国家/地区等多元组一体化信息进行模拟策略匹配，得出最佳的匹配结果，便于排查故障或部署前调试； 基于应用、主机的流量统计、排名、历史流量趋势图， 能够识别管控的应用规则总数≥9700 条，支持自定义应用规则； 可将域名作为策略配置的目的地址，并支持防火墙主动查询被配置域名的 DNS； 能够实现一键检测当前策略存在的异常（包括策略风险访问、冗余、冲突、重合、端口放通过大等），对异常问题划分不同等级，并对策略做优先级调整、标签管理、分组管理，提供问题描述、危害、以及解决方案和关系图例说明； 能够深度解析文件，可解析多种文件类型，如电源、音乐、图片、文本、压缩文件、应用程序等并支持用户自定义文件类型，支持最大 16 层的压缩文件查杀；能够提供针对业务场景的防护，包括监测服务器外连和防止服务器非法下载； ；支 HTTP、SMTP、POP3、IMAP、FTP、DNS 等协议的深度内容过滤，如邮件附件病毒检测、邮件内容恶意链接检测，邮件异常账号检测等，支持根据邮件附件类型进行文件过滤和针对 HTTP、FTP 协议内容检测与病毒查杀； 内置丰富的异常流量防护规则库，</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|--------------|-----------------|---|---|---|-------------------------|
| | | | 包括对于勒索、挖矿、移动、黑链、木马、僵尸网络等内容的检测，特征总数在 105 万条以上，可自定义僵尸网络规则库，采用无特征人工智能技术能有效对异常流量、恶意链接、勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测；具备蜜罐功能，实现恶意域名重定向功能，用于 DNS 代理服务场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址；支持自定义勾选僵尸网络检测的行为，支持访问随机算法生成域名、比特挖矿、主机存在疑似进行反弹连接行为，IRC 通信，Studio54 trojan 等事件的启用/禁用；采用 NTA 技术检测非法外联行为，对内网非法访问的域名进行统计，管理员可以在界面定位到外联域名，并将域名进行解析，展示 IP 归属地，支持对未知域名进行拦截，防止失陷主机访问恶意域名；能够上报云端进行外联恶意地址和 NTA 技术检测，支持对外扫描、外发 DDoS、恶意下载、隐秘通信事件类型，并将各个接入云端的设备上报的威胁情报下发本地。 | | | |
| 17 | 核心机房 无线网络 | 静网管理台 (V3.0) | 采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能； | 套 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 18 | 核心机房 无线网络 | 净网防护终 端(EDR) | windowsPC 终端：支持 Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10 等；windows server 服务器端及 linux 系列；支持全网终端风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及威胁终端影响相关终端的数量；支持终端自动分组管理，新接入的终端可以按照其网段自动分配到对应的分组；支持主动扫描资产功能，按照网段、扫描方式、协议、端口对终端进行扫描，及时发现尚未纳入管控的终端；支持在平台上批量对终端客户端软件进行启用、禁用、重启，支持在管理平台卸载客户端非法安装软件；支持统一清点全网视角的终端资产，清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示；支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围；具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉 | 套 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | | |
|----|----------|-------|--|---|---|-------------|
| | | | <p>检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其他终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销；提供可信鉴定的进程防护，通过人工智能自学习机制建立信任进程名单，阻断非可信进程的运行并提供配置指引；支持基于勒索病毒攻击过程建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御；针对单个攻击源及分布式攻击源的暴力破解检测，支持按照 RDP、SMB 和 SSH 类型进行封堵并自定义爆破阈值，可对封停时间进行自设置；支持批量对指定终端/终端组进行合规性检查，主要包括身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果；支持对终端的漏洞情况进行扫描，并查看漏洞具体情况及 KB 号，并显示具体修复情况；支持展示流量线对应的控制策略；图形化显示服务器、终端间的流量关系，包括访问详情、流量趋势等；</p> | | | |
| 19 | 核心机房无线网络 | 网络控制器 | <p>一、硬件规格： 1、千兆以太网口数≥5 个，并提供 1 个 RJ-45 Console 管理口； 2、USB 接口数≥2 个，可用于外接硬件设备（提供相关证明资料）； 3、具备不小于 100G SSD 固态硬盘存储能力； 4、单台设备最大可支持管理 AP 数≥460 个； 二、功能要求： 1、支持 802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac、11ac Wave2、802.11ax 802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v 等协议； 2、支持管理最大账号数可达 65000，支持在线用户数量可达 8000（提供相关证明资料）； 3、支持对接钉钉、企业微信等做基于 OAuth2.0 协议的用户认证，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理（提供相关证明资料）； 4、支持检测园区内部人员接入非信任网络的风险行为并进行告警（提供相关证明资料） 5、支持基于时间计划定时开启或关闭指定 SSID，并可配置例外 SSID； 6、结合无线 AP 支持配置采用独立射频 WIPS 模糊</p> | 台 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>或精准反制非法接入点并实时检测、告警及反制，过程中不影响用户正常网络接入（提供相关证明资料）</p> <p>7、支持查看 AP CPU 和内存占用率，支持统计每一个 AP 在一段时间内的接入用户数和上网流量及趋势变化；根据用户数、流量查看繁忙 AP 和空闲 AP TOPN；</p> <p>8、对接 Radius 系统结合 802.1X、Web 认证方式接入无线网络功能，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理（提供相关证明资料）</p> <p>9、账号认证支持呈现整体认证成功率、认证质量趋势（请求次数、失败次数、失败终端个数）、累计认证次数、累计失败次数、累计失败终端个数、认证服务器质量（响应时延、响应成功率）、失败原因 TOP5（次数、影响终端个数）（提供相关证明资料）；</p> <p>10、支持通过导入 AP、交换机的 MAC 地址或者 SN 码，AP、交换机联网后无需任何配置即可发现对应的控制平台；</p> <p>11、系统支持自动发现交换机和 AP，并实现拓扑自动生成，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和 AP 的层次结构和运行状态；</p> <p>12、支持移动 APP 运维，支持呈现 AP 接入点状态、接入点管理、无线网络、交换机状态、交换机管理、安全状态、本地用户、二维码审核、角色授权等（提供相关证明资料）</p> <p>13、可以自定义网络质量指标阈值进行编辑，包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况（提供相关证明资料）</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、为保证产品稳定性，设备生产厂商研发能力需达到 CMMI5 等级（提供相关证明资料）；</p> <p>2、为保证系统的安全性，该产品需具备公安部颁发的网络通信安全审计类销售许可证（提供相关证明资料）；</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|----|--------------|----------------|---|---|---|-------------------------|
| 20 | 核心机房 无线网络 | SDN 综合管 理平台 | <p>1、支持 WEB 中英文图形化界面管理，支持 CLI、Telnet、SSH 等管理方式；</p> <p>2、具备统一 web 管理页面，可接入无线、交换机、分支组网、用户认证、安全配置等组件，实现统一运维管理（提供相关证明资料）</p> <p>3、支持不低于 3 级网络设备管理分组；</p> <p>4、支持 SNMP v1/v2/v3、SNMP Traps、持 MIB 库；</p> <p>5、支持自动发现交换机和无线 AP，并自动生成网络拓扑，用户可以通过浏览拓扑视图了解交换机和无线 AP 的层次结构和运行状态（提供相关证明资料）</p> <p>6、支持交换机、无线 AP 代理上线功能，完成平台配置后即可自动发现同一个二层网络中的所有交换机和无线 AP 自动上线，实现快速部署；</p> <p>7、支持拓扑图放大、缩放各区域网络模块，并支持拓扑对象按名称、IP、MAC 等快速查找；</p> <p>8、支持在拓扑上直接显示在线、离线、待激活、待修复等状态显示，以及查看设备面板化信息、编辑设备基本属性、设置协议参数、删除、保存位置等基本操作；</p> <p>9、提供无线控制器 WEB 管理界面，可在管理中心完成无线配置以及整体运营无线网络，并能管理无线 AP 下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维；</p> <p>10、支持图形化 IP 地址池管理，实现 IP 地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等；</p> <p>11、支持交换机可视化管理，实现 100%去命令行统一下发配置，包括但不限于 IP、VLAN、链路聚合、防环路、路由、组播、ACL、QoS、镜像、M-LAG、VRRP 等配置（提供相关证明资料）</p> <p>12、支持查看交换机离线统计、交换机供电负载、系统资源、芯片资源、流量负载、帧类型分析、报文分析、网络协议报文接收速率分析（提供相关证明资料）</p> <p>13、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行网络设备的运维管理；</p> <p>14、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心等，方便网络的维护管理（提供相关证明资料）；</p> | 套 | 1 | 西安市 灞桥第 四初级 中学 |
|----|--------------|----------------|---|---|---|-------------------------|

| | | | | | | |
|----|----------|--------|---|---|---|-------------|
| | | | <p>15、所投产品需具备软件著作权证书（提供相关证明材料）；</p> <p>16、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量；</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 21 | 核心机房无线网络 | 认证管理平台 | <p>1、持 802.1x、Portal、MAC 地址认证、CA 证书认证、802.1X WEP 等企业认证；</p> <p>2、二维码审核认证、短信认证、APP 认证、临时访客账号等访客认证方式；</p> <p>3、支持兼容多品牌设备统一认证，兼容的软件系统开发商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、信锐、Aruba、Ruckus 等，认证方式包括短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证（提供相关证明材料）</p> <p>4、支持关联 RADIUS、微软 AD 域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等（提供相关证明材料）</p> <p>5、支持基于全网无线和有线用户的统一认证和管理，跨区域漫游，实现基于用户/用户组进行授权，可实现用户通过有线、无线接入具有相同的认证账号和上网权限；</p> <p>6、支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微信企业、口袋助理等主流平台，支持同步组织架构实现不同部门人员分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过 APP 或轻应用即可自助管理账号密码（提供相关证明材料）；</p> <p>7、支持人脸识别认证方式，可通过收集用户人脸数据建立数据库，上网认证识别用户人脸数据对比数据库，建立基于用户身份的人脸认证机制（提供相关证明材料）</p> <p>8、支持账号自注册认证方式，可通过手机号码白名单自助设置账号密码，并且支持通过手机号码找回密码；</p> <p>9、支持智能 PSK 认证功能，不同的 PSK 终端可使用专属密码，并支持 PSK 终端的秘钥与 MAC 绑定，其他终端即使拿到秘钥也无法上网，保证 PSK 终端安全接入要求（提供相关证明材料）；</p> <p>10、支持限制同一个账号在多个终端同时登录，可以根据实际情况设置阈值，达到上限后禁止新终端</p> | 套 | 1 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|--------------|----------|--|---|---|-------------------------|
| | | | <p>接入或强迫最早接入的终端下线；</p> <p>11、支持 Portal 认证页面自定义，包括页面展示信息、页面标题、文字描述、免责声明等信息；</p> <p>12、支持短信认证的有效期设置和短信验证码的有效期设置，在短信认证有效期内，不用重新认证，在验证码有效期内，不用重新获取验证码；</p> <p>13、为保证产品软件成熟度，软件厂商需具备 CMMI5 级证书（提供相关证明资料）；</p> <p>14、所投产品需具备软件著作权证书（提供相关证明资料）</p> <p>15、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量；</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 22 | 核心机房 无线网络 | 无线网络审计平台 | <p>1、支持应用识别，能识别≥5000 种的网络应用，可识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用（提供相关证明资料）</p> <p>2、支持基于应用层的互联网流量和内网流量双重访问控制；</p> <p>3、支持无线网络在本地转发部署模式下实现应用识别以及无线网络审计功能；</p> <p>4、支持基于多元化应用识别管控，包括用户、接入位置、终端类型、终端 MAC 地址、时间段；</p> <p>5、支持上网行为审计，可审计用户访问的 URL、网络应用类型、FTP 上传和下载的文件名、TELNET 执行的命令等（提供相关证明资料）</p> <p>6、支持免审计策略，排除指定用户，对该用户的上网行为不进行审计；</p> <p>7、支持记录用户注册信息、IP、终端 MAC、时间、访问的目的 IP 等信息；</p> <p>8、支持与本地公安网监平台对接，按网监要求将审计数据上传至公安的网监平台（提供相关证明资料）</p> <p>9、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 套 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | | |
|----|--------------|--------------|---|---|---|-------------------------|
| 23 | 核心机房 无线网络 | 终端分析管 理组件 | <p>1、内置终端识别库，支持终端类型识别。例如：办公设备（视频会议设备、VOIP 电话设备等）、打印机或扫描仪、摄像头、电视盒子、移动终端、路由器等（提供相关证明资料）；</p> <p>2、支持自定义终端指纹特征，可快速添加新类型终端入库，保证终端识别的准确性；</p> <p>3、支持基于交换机端口实现终端设备供电特征识别，通过有无要电防止仿冒设备接入；</p> <p>4、支持终端类型准入控制，可对非指定类型终端非法接入，通过短信通知、手机 APP 通知，并同时终端加入黑名单冻结；</p> <p>5、支持终端 MAC 地址与 IP 地址绑定，实现终端 IP 地址准入控制；</p> <p>6、支持终端接入位置管控；</p> <p>7、支持基于逻辑分区的安全风险状态统计，包含但不限于保护终端数量、拦截终端数量、攻击终端数量，以及上述终端明细情况（提供相关证明资料）；</p> <p>8、支持基于时间、逻辑区域、服务类型、访问状态、攻击类型等多个维度统计访问终端和被访问终端的详细信息（提供相关证明资料）；</p> <p>9、支持查看网络账号安全状况，感知潜在风险，并通过图形报表直观展示系统安全事件；</p> <p>10、支持查看终端 MAC 地址、终端 IP 地址、终端类型、最近接入交换机端口、最近接入时间，并可详细查看该终端活跃状态、安全事件、流量趋势（提供相关证明资料）；</p> <p>11、支持从不安全终端数、终端类型异常、终端位置异常、终端地址异常等维度查看接入终端安全事件；</p> <p>12、支持实时查看有线接入终端当前的安全状态，例如：在线终端、风险终端、拦截终端；</p> <p>13、支持查看内网终端攻击服务类型占比分析、服务访问状态、终端类型分布；</p> <p>14、支持关闭终端不必要的端口服务，创建交换机和无线 AP 的东西向流量安全策略，实现全网安全风险拦截，实现内网终端之间风险拦截；</p> <p>15、支持联动第三方安全设备，从接入层交换机实现对风险终端 MAC 地址进行封堵；</p> <p>16、为保证产品软件成熟度，软件厂商需具备 CMMI5 级证书（提供相关证明资料）；</p> <p>17、所投产品需具备软件著作权证书（提供相关证明资料）</p> | 套 | 1 | 西安市 灞桥第 四初级 中学 |
|----|--------------|--------------|---|---|---|-------------------------|

| | | | | | | |
|----|--------------|-------|--|---|---|-------------------------|
| | | | <p>18、为了保证系统安全，要求采用本地化部署方式，并提供系统安装所需的硬件资源和本次项目所需的所有软件授权数量。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 24 | 核心机房 无线网络 | 核心交换机 | <p>1、交换机性能：交换容量≥53Tbps、包转发率≥10000Mpps；</p> <p>2、槽位数量：主控槽位≥2，业务槽位≥3；</p> <p>3、支持零配置上线，支持二层广播自动发现控制器平台；支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台；以上方式提供官网截图证明；</p> <p>4、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置（具有相关检验报告）</p> <p>5、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态；</p> <p>6、支持交换机板卡面板及可视化，整体机框状态直观可视，电源风扇、风扇状态可视，异常情况直观可视；</p> <p>7、支持业务板卡一键复位、下电、移除等功能，并支持可编辑板卡名称；</p> <p>8、支持业务板卡预配置功能，通过一键添加，可选择 1:1 面板还原可视化板卡，直观选择板卡类型，通过预配置，实现业务板卡即插即用；</p> <p>9、支持交换机堆叠跨框链路双向流量可视，感知时间轴流量情况，异常流量直观可视；</p> <p>10、设备数量：2 块主控板，2 块电源，≥24 个千兆电口，≥24 个千兆光口，≥20 个万兆光口，≥6 端口 40G (QSFP+)，≥2 端口 100G (QSFP28)；</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 25 | 核心机房 无线网络 | 汇聚交换机 | <p>1、千兆光口≥24 个，千兆 combo 电口≥4 个，万兆 SFP+光口≥4 个，Console 口≥1 个、Manage 口≥1 个。（提供相关证明资料）</p> <p>2、交换性能≥430Gbps，包转发率≥156Mpps（若存在双参数，以较小参数为准）；支持 MAC 地址≥16K，支持 4K 个 VLAN，支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>3、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在网络控制器平台上灵活的进行切换，（具有相关检验报告）</p> | 台 | 4 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |

| | | | | | | |
|----|----------|--------------|---|---|-----|-------------|
| | | | <p>4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，（具有相关检验报告）</p> <p>5、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，管理员可以清晰看到目前接入网络的设备资产，（具有相关检验报告）</p> <p>6、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 26 | 核心机房无线网络 | 24 口 POE 交换机 | <p>1、交换容量$\geq 400\text{Gbps}/4\text{Tbps}$；包转发率$\geq 150\text{Mpps}/160\text{Mpps}$</p> <p>2、千兆 POE 电口$\geq 24$ 个，千兆 SFP 光口≥ 4 个；Console 口≥ 1 个；支持 IEEE802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 370\text{W}$。</p> <p>3、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离、防止 ARP 泛洪攻击功能；（具有相关检验报告）</p> <p>4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>5、支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等；（具有相关检验报告）</p> <p>6、支持在交换机上创建安全策略，实现全网安全风险拦截。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 15 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 27 | 核心机房无线网络 | 吸顶智感 AP | <p>1、802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，为保障无线网络体验，要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议；</p> <p>2、整机采用三射频设计，Radio1 传输速率$\geq 300\text{Mbps}$，Radio2 传输速率$\geq 2400\text{Mbps}$，Radio3 传输速率$\geq 150\text{Mbps}$，整机传输速率$\geq 2.9\text{Gbps}$；</p> <p>3、千兆以太网口≥ 1 个；</p> <p>4、支持自定义配置网络质量指标阈值，包括网络地址、接入时间、DHCP 请求时间、DNS 解析平均时延、网关平均时延、网络丢包率等（提供相关证明资料）</p> <p>5、支持对无线网络环境指标进行检测，包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等，以方便对网络质量进行排查</p> | 台 | 106 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|----------|-------|---|---|----|-------------|
| | | | <p>（提供相关证明资料）</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 28 | 核心机房无线网络 | 面板 AP | <p>1、802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作；</p> <p>2、支持 2.4G 2*2 条流及 5G 2*2 条流；2.4G 传输速率≥570Mbps，5G 传输速率≥1200Mbps，整机传输速率≥1.7Gbps；</p> <p>3、上联千兆以太网口≥1 个，下联千兆以太网口≥1 个；</p> <p>4、支持将内网终端用于的 ARP 扫描、IP 扫描、端口扫描达到阈值后告警或进入动态黑名单；</p> <p>5、无线 AP 支持联动安全策略，通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理（提供相关证明资料）</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | 台 | 73 | 西安市浐灞第四初级中学 |
| 29 | 核心机房无线网络 | 高密 AP | <p>1、802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作，为保障无线网络体验，要求 2.4G 和 5G 射频最高支持 802.11ax 协议；</p> <p>2、整机采用四射频设计，2.4G 传输速率≥570Mbps，单 5G 传输速率≥2400Mbps，整机传输速率≥6.2Gbps；</p> <p>3、千兆以太网口≥1 个，2.5G 上行电口≥1 个；</p> <p>4、整机支持最大 300 台无线终端同时接入进行流畅视频点播（具有相关检验报告）</p> <p>5、可以自行对无线网络提供的服务进行检测，包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测，并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况，可以 24 小时周期性检测并第一时间告警运维人员，可以引导运维人员怎么排查故障到最终解决问题（具有相关检验报告）</p> <p>6、结合 802.1X、Web 认证方式接入无线网络功能，以实现多用户认证可靠、安全且高效的认证管理（具有相关检验报告）</p> <p>7、无线 AP 可以实现记录内网终端流量访问路径、识别异常终端访问行为、呈现全网异常访问趋势、下发策略阻断风险终端访问动作的全周期东西向流量安全可视化管控（具有相关检验报告）</p> | 台 | 4 | 西安市浐灞第四初级中学 |

| | | | | | | |
|----|--------------|----------|--|---|-----|-------------------------|
| | | | 8、防护等级：IK09、IP52 注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。 | | | |
| 30 | 核心机房 无线网络 | 室外 AP | 1、802.11ax 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2、支持 2.4G 2*2 条流及 5G 2*2 条流；2.4G 传输速率 \geq 570Mbps，5G 传输速率 \geq 1200Mbps，整机传输速率 \geq 1.7Gbps； 3、千兆以太网口 \geq 2 个，千兆 SFP 光口 \geq 1 个；支持内置定向天线，无需外接天线即可实现远距离覆盖； 4、IP 防护等级 \geq 68； 5、内置天馈防雷，防雷等级 \geq 6kv； 6、无线 AP 支持联动安全策略。 | 台 | 6 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 31 | 核心机房 无线网络 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆单模光模块，单模，1310nm，传输距离 \geq 10km，接头类型：LC | 个 | 8 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 32 | 核心机房 无线网络 | 千兆光模块 | SFP 千兆单模光模块，单模，1310nm，传输距离 \geq 10km，接头类型：LC | 个 | 30 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 33 | 核心机房 无线网络 | 管理 AP 授权 | 管理 AP 授权一个 | 个 | 189 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 34 | 核心机房 无线网络 | 网线 | 六类专用电脑网络线缆 305 米/箱 线芯采用高纯度无氧精铜，绝缘和护套采用优质塑胶，具有良好的耐磨性，能抗油、酸、碱、菌和潮气，防老化。 | 箱 | 50 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 35 | 核心机房 无线网络 | 集成施工 | 符合相关标准，满足连接需求；施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。 | 批 | 1 | 西安市 浐灞第 四初级 中学 |
| 36 | 核心机房 无线网络 | 线材辅材 | 六类网线、信息面板、4#铜线、插座、插板、RJ-45 头、线槽、线标、线套、螺丝、配电箱、空开、走 | 批 | 1 | 西安市 浐灞第 |

| | | | | | | |
|------------------|-------|------------|---|---|----|-----------|
| | | | 线架、配线架、AMP 水晶头、机柜等辅材。 | | | 四初级中学 |
| 西安市第七十九中学 | | | | | | |
| 1 | 计算机教室 | 台式计算机 2 | <p>计算机教室 教师用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz；</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> <p>4、硬盘：配置≥512GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、光驱：可选 5.25" DVDRW 光驱</p> <p>6、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>7、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>8、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>9、声卡：集成声卡；</p> <p>10、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>11、机箱电源：≥200W；</p> <p>12、其他：机箱≥23L，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键；</p> <p>13、插槽：≥1 x PCIe x16（PCIe x8），≥1 x PCIe x8（PCIe x1），≥1 x PCIe x4，≥1 x PCIe x1</p> <p>14、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>15、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>1、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>2、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能裁图等相关证明资料。</p> | 台 | 1 | 西安市第七十九中学 |
| 2 | 计算机教室 | 台式计算机 3 | <p>计算机教室 学生用机</p> <p>1、CPU：性能≥国产兆芯 开先 KX-U6780A 处理器，≥8 核 8 线程，≥2.7GHz</p> <p>2、芯片组：性能≥兆芯 ZX-200；</p> <p>3、内存：≥8G DDR4，4 个 DIMM 插槽，最大支持 32GB</p> | 台 | 45 | 西安市第七十九中学 |

| | | | | | | |
|---|-------|----------|---|---|---|-----------|
| | | | <p>4、硬盘：配置≥256GB SSD，可选 128GB/256GB/512GB M.2 PCIe SSD，支持 HDD+SSD 双硬盘；</p> <p>5、显卡：性能≥兆芯集成显卡；</p> <p>6、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>7、接口： 前置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥2 个 USB 2.0，≥2 个 Audio（其中一个为 Combo）； 后置≥2 个 USB 3.1 Gen1，≥6 个 USB 2.0，≥3 个 Audio，≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI，≥1 个 DP，≥1 个 RJ45，≥1 个 PS/2；</p> <p>8、声卡：集成声卡芯片；</p> <p>9、键盘/鼠标：USB 键盘/鼠标；</p> <p>10、机箱电源：≥200W；</p> <p>11、插槽：1 x PCIe x16（PCIe x8），1 x PCIe x8（PCIe x1），1 x PCIe x4，1 x PCIe x1</p> <p>12、操作系统：预装正版 UOS/麒麟系统，可支持 UOS、windows10、麒麟等桌面操作系统</p> <p>13、显示器 同品牌≥23 寸显示器</p> <p>14、运行时间平均无故障≥100 万小时；</p> <p>15、噪音声压级≤5dB</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明资料。</p> | | | |
| 3 | 计算机教室 | 国产电子教室软件 | <p>国产电子教室软件</p> <p>1.支持屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。支持屏幕笔：突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>2.支持共享白板功能：教师可共享白板、桌面或图片，选定的学生能够在同一块画布下同时操作编辑、绘画，支持学生独立完成，支持教师监看所有学生的画布，支持学生画面演示。</p> <p>3.支持讨论：教师可以创建多个小组讨论，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p> <p>4.支持作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。学生提交作业时支持教师审批，通过后才可提交；可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>5.支持试卷编辑：可插入图片，试题类型支持单选、多选、判断、简答，设置试卷名称、考试时间和分值。</p> <p>6.支持调查功能：教师启动快速的单题考试或随堂</p> | 套 | 1 | 西安市第七十九中学 |

| | | | | | | |
|---|-------|-----------|--|---|----|-----------|
| | | | <p>调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，有显示学生答案柱状图分析和答题时间。</p> <p>7. 支持断网锁屏功能，当学生端离线时，可以锁定学生屏幕；支持网页限制功能，提供黑白名单，限制网页访问；</p> <p>8. 支持U盘限制：支持对U盘等存储设备全部开放、只读、禁止执行、完全阻止四级权限设置。</p> <p>9. 支持系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>10. 支持远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>注：以上产品提供相关证明材料，包括不限于认证证书或检测报告或产品彩页或功能截图等相关证明材料。</p> | | | |
| 4 | 计算机教室 | 机柜 | 1.2 米网络机柜，钣金材质：冷轧板，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ | 个 | 1 | 西安市第七十九中学 |
| 5 | 计算机教室 | 交换机 | 千兆接入以太网交换机。 设备要求千兆电口 ≥ 24 个，万兆光口 ≥ 4 个，交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 144\text{Mpps}$ ，交流电源。支持 VST (Virtual Switching Technologies) 虚拟交换技术，最多支持 128 台设备虚拟设备。光接口满配单模光模块。 | 台 | 3 | 西安市第七十九中学 |
| 6 | 计算机教室 | 耳麦 | 头戴式立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面（面料优质、柔软、透气、吸水性好等），内料高弹性海绵。 | 个 | 46 | 西安市第七十九中学 |
| 7 | 计算机教室 | 综合布线及系统集成 | <p>所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。</p> <p>交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。</p> <p>主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须满足或高于 IS011801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要</p> | 项 | 1 | 西安市第七十九中学 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程应符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。 | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

注：1、本项目核心产品为**台式计算机 3、学生电脑桌椅**。如核心产品出现同品牌，按照评审标准“说明 2”执行。

2、**交换机、计算机、网络设备等须为国产化产品。**

3、采购完成后，由教育主管部门负责组织中标供应商与相关学校签订合同。

第五章 合同条款

2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（二包）

合同条款

（本格式条款供双方签订合同参考，采购人可根据项目的实际情况增加条款和内容）

合同编号：XXXX

甲方（**学校）：_____

乙方（供应商）：_____

签订时间：_____年____月____日

合同范本

甲方(**学校)：_____

乙方(供应商)：_____

甲乙双方根据 年 月 日就 2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（二包）（项目编号：_____）采购结果及相关招标文件及投标文件，本合同经双方友好协商平等、诚信、协作的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条 项目概况

项目名称：_____

采购包：_____

采购内容：_____

第二条 甲方采购的货物内容和含税价格：

合同总价（含税）_____（金额单位：人民币元）

合同单价、采购清单及货物参数见附表。

合同价款包括但不限于货物价款（含通常配备的备品备件、易损件）、软件升级费、人工费、货物（产品）设计费、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、培训费、线材及配件费、售后服务、验收费、招标代理服务费等，任何错报、漏报由乙方自行负责。

第三条 货物的质量技术标准、包装要求及乙方售后服务

1、货物的质量技术标准按国家法律法规规定的现行标准、招标文件、投标文件所要求的技术标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修服务。

3、乙方从提供货物发票之日起，保证产品为全新原厂设备。在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。

4、乙方售后服务响应时间：乙方必须按照招标文件及投标文件的服务标准执行，保证 7×24 小时电话应急响应，保证 3 小时内到现场处理相关问题，费用由乙方负责。如乙方在接到通知工作日的 6 小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责。提供每年至少 1 次的免费货物巡回检修服务。

5、乙方安排至少一名熟悉该项目的实施人员全时负责项目实施和服务，在合同履行中未经甲方同意不得擅自更换他人。

乙方项目负责人：_____ 联系电话：_____

6、如因乙方货物质量原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

第四条 软件服务项目

1、乙方在工作时间内随时为甲方以电话、传真、电子邮件方式免费提供所买产品的服务与技术支持维护，通常软件系统平台故障，提供实时响应解决。

2、自安装试用之日起一个月内，如遇甲方要求的不影响软件产品界面统一性、通用性而作的必要的更改，乙方免费提供修改支持。

3、乙方提供验收合格后在质保期内提供质保和免费升级支持。

4、乙方对系统平台提供终身技术支持。

5、自安装试用之日起一个月内，如遇甲方要求的不影响软件产品界面统一性、通用性而作的必要的更改，乙方免费提供修改支持。

6、由乙方对甲方操作人员提供培训计划，并在合同签订后实施。承担所有培训费用（含培训教材费）。

7、乙方保证所售软件不会侵犯任何第三方权利，否则乙方将承担甲方由此受到的一切损失。

8、乙方需提供接口的标准规范文档以便其它业务系统对接。开放与其它应用平台的接口。（如有）

第五条 运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的仓储费、运输费、装卸费、保险费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

第六条 交付和验收

1、交货期（含安装、调试）：_____

交付及安装地点：_____（甲方指定地点）

2、乙方负责货物的包装、运输、安装调试及系统平台升级维护等工作，直至该货物可以正常使用；提供货物的相应产品的检定证书及产品合格证书等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、乙方负责免费为甲方的操作和维护人员进行现场专业技术培训，包括设备（含系统平台）的日常保养和维护，操作的技术要领，常见故障处理的技术培训等，直至人员能够独立操作为止。

乙方负责提供设备的使用说明书、产品合格证等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

乙方负责提供系统平台的安装盘、文档、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等，所交付的文档与文件应当是电子版或可供人阅读的。

4、验收时间：乙方提出验收申请后，甲方应及时组织验收，甲方验收合格后应当出具验收报告。

5、验收标准

(1) 应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、专用工具清单和其他应具有的单证。

(2) 质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求。

6、质量保证

(1) 质保期：自终验合格之日起_____年（凡厂家质保期有优于本合同质保期的按照厂家质保期执行）。

(2) 乙方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。所有产品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乙方负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，乙方应以优惠价提供。

第七条 价款的结算

1、结算依据：招标文件、投标文件、采购合同、乙方销售发票、采购量确认单、甲方出具的验收报告。

2、本合同中数量如有调整需求，须征得主管部门同意后方可实施，甲乙双方不得擅自调整。

3、付款方式：经甲方及相关主管单位验收合格后，根据实际采购量及合同单价据实结算，予以支付。

第八条 知识产权和使用权

（一）知识产权

1、如有第三方声称甲方或甲方所许可的单位使用本软件侵犯了第三方的知识产权或其它财产权利的，乙方不仅应直接参与纠纷的解决，还应承担由此产生的全部法律责任；如给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿全部损失的责任。

2、甲方拥有本项目开发实施过程中产生的全部知识成果的知识产权，包括但不限于著作权、专利权、专有技术等权利以及各种技术文档资料所有权。非经

甲方同意，乙方不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、数据信息、技术资料 and 文件。

（二）使用权

1、甲方对本产品拥有永久使用权。

2、甲方在使用乙方提供的属于第三方的资源时，乙方应将与第三方约定的书面文件的复印件交甲方参阅。

3、甲方在领受本合同项下的软件后，应严格遵守相关的知识产权保护的法律、法规，并在本合同所规定的范围内使用本软件。甲方因非经授权而实施的商业性复制行为构成违约或侵权责任造成对方损失的，由其承担相关责任。

第九条 权利义务

一、甲方的权利和义务

1、甲方有权监督乙方工作执行情况。

2、甲方有权向乙方提出合理化建议，乙方应予以采纳。

3、甲方有权对乙方的质量、进度、货物、设备、器具安全等情况进行安全监督检查，如乙方未达到标准或出现不合格情况，甲方有权要求乙方进行整改和完善。逾期未整改的，甲方有权按照甲方相关规定对乙方进行经济处罚。

4、甲方有权要求乙方人员遵守甲方的规章制度，并对甲方相关信息资料进行保密。

5、甲方有权对乙方配备的人员进行审核，乙方如更换工作人员，应征得甲方同意后更换。

6、甲方应按合同约定及时向乙方支付服务费用。

7、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

二、乙方的权利和义务

1、建立健全岗位责任制度和管理制度等服务管理制度体系，并加强对人员的管理。

2、乙方应识别设备存放场所可能发生的环境因素和危险源，按甲方的要求实施管理、检查和控制。

3、如因乙方原因，对甲方造成经济损失或不良社会影响，乙方负责消除不良影响并自行承担由此发生的费用，甲方有权视情况终止合同，乙方有义务承担赔偿责任。

4、接受甲方的管理、监督、检查，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

5、乙方所交货物需符合国家法律法规和合同规定，如提供的货物不合格，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

6、乙方应承担工作现场的责任和风险以及期间发生的一切费用，乙方若因工作现场而发生的人身伤亡、财产或其他损失，由乙方承担相关责任。乙方应确保项目人员均购买人身保险。

三、西安浐灞国际港教育局对甲乙双方执行合同情况有监督职责。

第十条 违约责任

1、甲方违反合同规定拒绝收货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

2、乙方不能按期交货的，每逾期 1 日，乙方应向甲方赔付合同总金额的 1% 作为违约金，乙方超过 7 日不能交货的，甲方有权从其他渠道获取，由此产生的费用由乙方承担。

3、乙方所交货物超过 3 次不符合甲方验收要求或超过 15 日不能交货的，甲方有权解除采购合同，乙方需按合同总金额的 30% 向甲方支付违约金，并承担由此产生的费用和一切责任。

第十一条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构

证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 争议解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十三条 监督和管理

1、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十四条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方承担。

第十五条 信用融资（如有）

银行名称：_____，收款账号：_____

第十六条 附则

1、_____项目（项目编号：_____）的招标文件、中标通知书、乙方投标文件及澄清说明文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式___份，甲乙双方各执___份，西安浐灞国际港教育局___份，政府采购监督管理机构___份，政府采购代理机构两份。

3、本合同自签订之日起生效。

4、附件：供货一览表

学校(甲方):

供应商(乙方):

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

电 话:

电 话:

地 址:

地 址:

时 间: 年 月 日

时 间: 年 月 日

附件：供货一览表

| 序号 | 部室名称 | 设施设备名称 | 合同参数 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合价(元) | 配送地点(学校名称) |
|-----|------|--------|------|------|----|----|-------|-------|------------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |

第六章 投标文件格式

政府采购项目

项目编号：GWZC-2024-081

XACH2024-056

2024 年全区学校教育教学设施设备采购项目（信息化及多媒体类部室）（二包）

投标文件

供应商名称：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人_____（签字或盖章）

时 间：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 供应商概况

第五部分 《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

第六部分 投标方案

一、商务技术要求偏离表

二、供应商承诺书

三、业绩证明文件

四、投标方案说明

第七部分 供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料

第八部分 附件

一、中小企业声明函

二、监狱企业证明材料

三、残疾人福利性单位声明函

四、节能产品、环境标志产品提供相关证明材料

第一部分 投标函

致：_____（采购代理机构）

我公司收到贵单位_____项目___包招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供货物及服务，完成合同的责任和义务。

2、我方已熟知并及时关注了贵公司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、在规定的投标有效期内撤销投标文件，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

4、同意向贵方提供可能要求的，与本次招标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的结论和中标结果。

5、我方的投标文件有效期为递交投标文件截止之日起计_____日历日。

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) 收到中标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、有关于投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标单位全称：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

_____年_____月_____日

第二部分 开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____项目__包

供应商：_____

| 采购内容 | 投标报价 (元) | 交货期 | 质量标准 (合格/不合格) | 备注 |
|-------------------|-------------|-----|------------------|----|
| | | | | |
| 投标报价（大写）：人民币_____ | | | | |

供应商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

分项报价表

（报价单位人民币：元）

| 序号 | 设施设备名称 | 品牌、规格型号 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 | |
|------|--------|---------|----|----|----|----|----|---------|--|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| 投标报价 | | 大写： | | | | | | （小写： 元） | |

注：1、若表格不够用，各供应商可按此表复制。

2、名称同第四章采购内容。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

第三部分 资格证明文件

- 一、供应商具有独立承担民事责任的能力
- 二、供应商应授权合法的人员参加投标全过程
- 三、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 四、供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 五、供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明
- 六、供应商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
- 七、非联合体投标声明

一、供应商具有独立承担民事责任的能力

供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织或者自然人,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件。

二、供应商应授权合法的人员参加投标全过程

法定代表人身份证明书和授权委托书

1、法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证正、反面复印件

供应商：_____（公章）

日期：_____年____月____日

2、法定代表人授权委托书

注册于（工商行政管理局名称或市场监督管理局）之（供应商全称）法定代表人（姓名、职务）授权（被授权委托人姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____项目___包的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

附：被授权委托人姓名：_____性别：_____年龄：_____。

职 务：_____身份证号码：_____。

通讯地址：_____。

邮政编码：_____。

电 话：_____ 传真：_____。

法定代表人及被授权委托人身份证复印件

| | |
|-----------------|------------------|
| 法定代表人身份证正、反面复印件 | 被授权委托人身份证正、反面复印件 |
|-----------------|------------------|

供应商名称：_____（公 章）

法定代表人：_____（签 字）

被授权委托人：_____（签 字）

日 期：_____年_____月_____日

注：本授权有效期自投标文件递交截止之日起 90 天

三、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税的供应商应具有税务部门出具的证明文件；依法不需要缴纳社会保障金的供应商，需具有社保部门出具的证明文件。

四、供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2022 或 2023 年度财务审计报告或开标前 3 个月内供应商基本账户银行出具的资信证明。

五、供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

_____（采购人）：

我方作为项目名称_____项目__包（项目编号：_____）的供应商，在此郑重承诺：我单位具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

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。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

六、供应商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证明

_____（采购人）：

我方作为项目名称_____项目__包（项目编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

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

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《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。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

七、非联合体投标的声明

致_____（采购代理机构）：

我公司作为本次_____项目__包项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次_____项目__包项目为非联合体。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

第四部分 供应商概况

| | | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| 企业名称 | | | | | | |
| 地 址 | | | | | | |
| 主管部门 | | 法定代表人 | | 职务 | | |
| 注册时间 | | | 经济类型 | | | |
| 近三年内有经营活动中有无重大违法记录 | | | | | | |
| 是否依法缴纳税收 | | | 是否依法缴纳社会保障资金 | | | |
| 单 位 概 况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 | 平方米 | | |
| | 职工总数 | 人 | 建筑面积 | 平方米 | | |
| | 资产情况 | 净资产： | 万元 | 固定资产原值： 万元 | | |
| | | 负 债： | 万元 | 固定资产净值： 万元 | | |
| 财 务 状 况 | 时间 | 主营收入 (万元) | 收入总额 (万元) | 利润总额 (万元) | 净利润 (万元) | |
| | 2022 年 | | | | | |
| | 2023 年 | | | | | |

我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。

注：财务状况年份填写根据供应商提供的审计报告年份为准。若提供的审计报告年份为 2022 年，财务状况年份只需填写 2022 年，2023 年填写内容均为 ；以此类推。若提供的审计报告为 2022 年和 2023 年，如实填写即可。

供 应 商： _____（公 章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

电话号码和传真： _____

日 期： _____年____月____日

第五部分 《政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 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、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 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供应商恶意串通，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采购代理机构的招标要求，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：_____（公 章）

全权代表：_____（签字或盖章）

地 址：_____.

邮 编：_____.

电 话：_____.

日 期：_____年_____月_____日

第六部分 投标方案

一、商务技术要求偏离表

1、商务要求偏离表

| 序号 | 商务条款 | 招标文件商务要求 | 投标文件商务响应 | 偏离 | 响应说明 |
|-----|------|----------|----------|----|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| ... | | | | | |

本表只填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，投标文件中商务响应与招标文件商务要求完全一致的，不用在此表中列出，但本页必须满足签字/盖章要求。

注：1. 商务条款详见招标文件“第二章供应商须知附表、第五章合同条款”。

2. 表格不够用，各供应商可按此表复制。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

2、技术要求偏离表

技术要求偏离表

| 序号 | 技术条款 | 招标文件技术要求 | 投标文件技术响应 | 偏离 | 响应说明 |
|-----|------|----------|----------|----|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| ... | | | | | |

- 注：1. 技术条款详见招标文件第四章采购内容。
 2. 表格不够用，各供应商可按此表复制。
 3. 供应商须对技术参数逐条响应，须提供所投产品实际参数并标明响应页码，不得直接复制采购内容要求。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

二、供应商承诺书

西安辰和工程咨询有限公司：

作为参加贵单位组织的_____项目__包的供应商，本公司郑重承诺：

1、在参加本项目投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。

2、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。

3、参加本次投标提交的所有资质证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、我方已阅读《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，并领会了文件的精神。因违反文件规定所产生的后果由我方自行承担。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

三、业绩证明文件

供应商名称：_____ 采购项目编号：_____.

| 序号 | 项目名称 | 项目内容 (类似项目/相关项目) | 金额 (元) | 合同签订 日期 | 质量 | 业主名称、联 系人及电话 |
|-----|------|---------------------|-----------|------------|----|-----------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

注：

1. 若表格不够用，各供应商可按此表自行复制；
2. 提供 2021 年 1 月 1 日以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准）。
3. 附业绩合同扫描件并加盖公司公章，业绩合同扫描件须清晰可见。

供 应 商：_____（公 章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

四、投标方案说明

- 1、供应商企业简介；
- 2、所投产品选型、配置、功能满足招标文件要求；
- 3、产品相关资料：投标产品附有详细的产品技术资料(包括但不限于认证证书或产品宣传彩页或检测报告或官网功能截图等)；
- 4、项目实施方案，包括供货安排，仓储、运输及派送、安装调试等；
- 5、根据投入项目组成人员安排；
- 6、确保质量的技术组织措施，包括进货渠道、质量保证等相关证明材料（包括但不限于产品的合法来源渠道、授权书、产品合格证等）；
- 7、针对本项目可能出现的各类突发情况提供应急解决方案；
- 8、针对本项目有详细可行的技术培训措施；
- 9、售后服务；
- 10、提供节能产品或环境标志产品的相关材料；
- 11、供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料；

第七部分 供应商认为有必要提供而增加其竞争性的其它资料

第八部分 附件

一、中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注： 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。

二、监狱企业证明材料

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。

注：供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。

三、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__包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：

注：供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。

四、节能产品、环境标志产品提供相关证明材料

注：供应商根据实际情况提供，若没有则不提供。