**项目编号:HSGJ2025-164**

**2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)**

**公开招标文件**

**（第四包）**

**采 购 人：西安****浐灞国际港教育局**

**采购代理机构：华晟国际项目管理有限公司**

**日 期：二〇二五年七月**

**目 录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc25953)

[第二章 供应商须知 10](#_Toc22985)

[第三章 招标内容及要求 56](#_Toc23789)

[第四章 商务及合同文本 155](#_Toc30877)

[第五章 投标文件构成及格式 161](#_Toc9126)

# **第一章 招标公告**

**项目概况**

2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗获取招标文件，并于2025年08月6日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HSGJ2025-164

项目名称：2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)

采购方式：公开招标

预算金额：11525758.00元

采购需求：

合同包1(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第一包):

合同包预算金额：3161654.00元

合同包最高限价：3161654.00元

| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 其他信息化设备 | 西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第一包 | 1(批) | 详见采购文件 | 3161654.00 | 3161654.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2025年8月25日前完成供货、安装、调试。

合同包2(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第二包):

合同包预算金额：2382629.00元

合同包最高限价：2382629.00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 | 其他信息化设备 | 西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第二包 | 1(批) | 详见采购文件 | 2382629.00 | 2382629.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2025年8月25日前完成供货、安装、调试。

合同包3(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第三包):

合同包预算金额：1642331.00元

合同包最高限价：1642331.00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 | 其他信息化设备 | 西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第三包 | 1(批) | 详见采购文件 | 1642331.00 | 1642331.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2025年8月25日前完成供货、安装、调试。

合同包4(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包):

合同包预算金额：4339144.00元

合同包最高限价：4339144.00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 | 其他信息化设备 | 西安浐灞国际港教育局2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包 | 1(批) | 详见采购文件 | 4339144.00 | 4339144.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2025年8月25日前完成供货、安装、调试。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第一包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

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

（4）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（5）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；

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

（9）《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）；

（10）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

合同包2(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第二包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

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

（4）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（5）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；

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

（9）《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）；

（10）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

合同包3(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第三包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

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

（4）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（5）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；

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

（9）《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）；

（10）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

合同包4(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

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

（4）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（5）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（6）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号；

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

（9）《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）；

（10）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：

合同包1(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第一包)特定资格要求如下:

1）有效的主体资格证明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

2）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

3）供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包2(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第二包)特定资格要求如下:

1）有效的主体资格证明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

2）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

3）供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包3(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第三包)特定资格要求如下:

1）有效的主体资格证明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

2）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

3）供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包4(2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包)特定资格要求如下:

1）有效的主体资格证明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

2）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

3）供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2025年07月17日至2025年07月23日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

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：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2025年08月6日09时00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.投标人初次使用电子交易平台时,请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(http://sxggzyjy.xa.gov.cn/)网站〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》,并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

2.办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司,各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.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》。

4.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，投标人应通过陕西省政府采购网(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

5.获取招标文件方式：投标人须打开【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：投标人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，及时下载（SXSZF版本）招标文件并做好备份。逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续投标文件编制及后续投标活动。**

6.提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应登录企业端后，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。

7.本项目不专门面向中小企业采购。

8.其他事项见本项目招标文件。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：西安浐灞国际港教育局

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

**2.采购代理机构信息**

名称：华晟国际项目管理有限公司

地址：西安市高新区高新路88号尚品国际B幢25层

联系方式：029-82665555转8013

**3.项目联系方式**

项目联系人：曹美奇、李琛、杨阳

电话：029-82665555转8013

**华晟国际项目管理有限公司**

**2025年07月16日**

# **第二章 供应商须知**

**〖须知前附表〗**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明和要求** |
| 1 | 项目名称 | 2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包 |
| 2 | 项目编号 | HSGJ2025-164 |
| 3 | 预算执行书编号 | ZCBN-西安市港务区-2025-00072 |
| 4 | 是否预留份额专门面向中小企业采购 | 是 否 |
| 支持中小企业发展 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。**本项目的扣除比例为：10%。**  **本项目不专门面向中小企业采购，本项目所属行业为 工业 。** |
| 支持监狱企业发展 | 根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。价格评审时给予的扣除，用扣除后的价格参与评审。**本项目的扣除比例为：10%。** |
| 其他法律法规强制性规定的 | 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**本项目的扣除比例为：10%。** |
| 其他 | 参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。 |
| 5 | 预算金额及最高限价 | 合同包4预算：433.9144万元  合同包4最高限价金额：433.9144万元  投标人投标报价超过每包最高限价为无效投标。 |
| 6 | 是否接受联合体 | 是 否 |
| 7 | 是否允许进口产品 | 是 否 |
| 8 | 是否允许大中企业向小微企业分包 | 是 否 |
| 9 | 采购内容 | 2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包，详见第三章 招标内容及要求。 |
| 10 | 交付期 | 2025年8月25日前完成供货、安装、调试。 |
| 11 | 交付地点 | 采购人指定地点 |
| 12 | 质保期 | 自终验合格之日起2年。 |
| 13 | 质量要求 | 符合国家及行业有关现行规范、标准的要求 |
| 14 | 付款方式 | 1.预付款支付条款：  （1）本合同设置预付款：  （2）预付款金额：合同总价的30%；  （3）其他：本项目预付款是根据政府采购相关政策规定要求，甲方为帮助乙方解决项目前期启动资金困难，保证乙方更有条件履行合同的保障性支援性资金。乙方应保证该资金用于项目前期各项工作费用，不得挪作他用，若因此项目进展受到影响，乙方承担由此引起的所有责任。  2.剩余款项支付条款：  项目最终验收合格后，支付合同总价的70%。注：乙方应向甲方出具符合国家财税规定的增值税发票，否则甲方有权延迟履行付款义务。如因乙方缘故（如开具增值税发票延误等）导致甲方无法按时付款，甲方不承担违约责任。如遇突发事件，付款日期则以实际付款日期为准。 |
| 15 | 供应商资质条件 | （1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；  1.有效的主体资格证明：提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；  2.基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；  3.供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；  4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 |
| 16 | 投标保证金 | 无 |
| 17 | 履约保证金 | 根据陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知《陕财办采函〔2022〕10号》货物和服务采购项目为保证采购合同的履行，确需收取履约保证金的，应在采购文件中约定履约保证金收取要求，收取比例不超过合同金额的5%。  供应商应在领取中标通知书后5个工作日内将履约保证金足额交纳至以下账户，其数额（或担保金额）为合同金额的〈0-10〉%（舍入到百元），履约保证金由采购代理机构代收和退还\采购人自行收取和退还。  户　名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  账　号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  开户行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  业务咨询电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  本项目无履约保证金。 |
| 18 | 投标文件份数 | 投标供应商无需提供；  中标供应商在领取中标通知书时提供正本壹份、副本贰份，电子版壹份 |
| 19 | 现场踏勘 | 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。  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负责任。 |
| 20 | 政府采购信息发布媒体  （采购公告、采购结果公告、变更公告） | 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/ |
| 21 | 询问和质疑 | 见招标公告中的“联系方式” |
| 22 | 投诉受理 | 1．受理单位：同级财政部门  2．联系电话：029-83521198  3．地址：西安市港务区港务大道6号 |
| 23 | 信用信息查询截至时点 | 同提交投标文件截止时间 |
| 24 | 开标形式 | 不见面开标 见面开标  详见本章“开标程序”有关内容。 |
| 25 | 是否允许递交多个备选投标方案 | 是 否 |
| 26 | 中标通知书 | 1．领取地点：西安市高新路88号尚品国际B幢25层  2．联系电话：029-82665555转8013  3．联系人：曹美奇、李琛、杨阳 |
| 27 | 中标服务费及交纳信息 | 1.中标单位应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费收取按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）按货物收费标准计取。此服务费应计入投标报价中，但不需要单独开列。  2.代理服务费交纳信息  银行户名：华晟国际项目管理有限公司  开户银行：建设银行西安劳动路支行  账 号：610501 740015 00000 427  转账事由：HSGJ2025-164 包号 中标服务费 |
| 28 | 西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商） | 国泰新点软件股份有限公司  1．技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095  2．驻场技术人员：029-86510166/86510167转80310 |
| 29 | CA业务网点 | 陕西省数字证书认证中心股份有限公司  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  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  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 |
| 30 | 政府采购信用担保及信用融资政策 | 西安市政府采购信用担保及信用融资政策  为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167），为参与西安市市级政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。中标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标人如果需要融资贷款服务的，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），可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安市财政局网站(http://xaczj.xa.gov.cn/)政府采购专栏中查询了解。  西安浐灞国际港政府采购信用融资联系人：王涛 15029991040 |
| 31 | 所属行业 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：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。 |
| 32 | 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。 |
| 33 | 相同品牌产品说明 | 若供应商所投核心产品为同一品牌，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。  **本项目核心产品为：第四包：序号101 西安市浐灞第一小学 “LED屏:室内屏 ” 。** |
| 34 | 其他未尽事宜 | 1.按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行。  2.根据西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知 市财函〔2021〕431号文规定，供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标（响应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。  **3.如投标人对多个包进行投标，只可以中标 1 包，每个合同包选择不同中标人，在评标过程中，将按标包顺序依次进行评审，经评审后在上一合同包排名第一的投标人将在后续合同包的评审过程中不再推荐为中标候选人。（本项目评审顺序：合同包1、合同包2、合同包3、合同包4）。**  **4.中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内,与采购人签订合同，本项目由西安浐灞国际港教育局统一组织实施采购，确定中标供应商后由中标供应商与各学校分别签订采购合同。** |

**一、有关定义**

1．采购人：西安浐灞国际港教育局。

2．供应商：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

3．同级政府采购监管部门：同级财政部门。

4．西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

5．企业端：指西安市公共资源交易平台〖首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〗，快捷登录网址<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

**二、供应商注意事项**

（一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（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](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。

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

（二）关于询问、质疑和投诉

**1．询问**

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

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

**2．质疑**

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

（2）质疑方式：

① 在线质疑：

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

② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（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>

（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。

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

（5）有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；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部门提出投诉。

（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。

（三）关于保证金

**1．西安市政府采购信用担保及信用融资政策**

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

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

中标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标人如果需要融资贷款服务的，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），可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安市财政局网站(http://xaczj.xa.gov.cn/)政府采购专栏中查询了解。

联系方式:西安浐灞国际港政府采购信用融资联系人：王涛 15029991040

**2．投标保证金**

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

**3．履约保证金**

（1）交纳履约保证金

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

（2）采用履约保函形式时应注意以下事项：

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

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

③ 担保金额不少于《投标邀请函》中规定的履约保证金交纳金额；

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

（3）退还履约保证金

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

（四）关于联合体

1．《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》（陕财办采〔2023〕3号）鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2．投标邀请函中载明“接受联合体”时，两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参与投标；投标邀请函未明确载明“不接受联合体”时，视同接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

3．联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4．供应商以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备投标邀请函中前五项基本资格要求；第六项《法定代表人委托授权书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

③ 采用资格前审的项目，联合体应当在提交资格前审申请文件前组成。资格前审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

⑤ 招标文件要求供应商交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求供应商提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立供应商所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求供应商提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要供应商盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（5）联合体出现下列情形之一的，联合体投标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格前审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

（五）关于进口产品

1．根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，应当在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，依法开展政府采购活动。采购人采购进口产品时，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2．根据《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）有关规定，财政部门审核同意购买进口产品的，投标邀请函将明确载明“允许进口产品参与”，此时满足招标文件要求的国产产品仍然可以参与竞争；否则，视为拒绝进口产品参与，供应商以进口产品参与投标时，将作无效投标处理。

（六）关于政府采购政策

1．对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

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

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

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

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

2．节能、环保产品采购政策

（1）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

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

（4）《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件。

（5）“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

**3.陕西省中小企业政府采购信用融资办法**

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

链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

（七）关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘\标前集中答疑。投标邀请函中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘\标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

（八）关于同一品牌产品的处理

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

2．使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

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

（九）关于知识产权和保密事项

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

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

（十）关于信用记录的查询和使用

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

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

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

4．信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

（十一）其他重要事项

1．招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2．供应商的投标费用自理。

**三、招标文件**

（一）招标文件的解释权

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

（二）招标文件主要内容

第1章 招标公告

第2章 供应商须知

第3章 招标内容及要求

第4章 商务及合同文本

第5章 投标文件构成及格式

（三）招标文件的检查及阅读

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

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

（四）招标文件的修改、澄清

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

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

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

4．请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

（1）【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】（<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://xa.sxggzyjy.cn/)】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的〖首页·〉交易大厅·〉政府采购〗。

**四、投标文件**

（一）投标文件的式样

1．组成及格式

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

2．语言

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

3．计量单位

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

（二）投标文件的有效期

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

（三）投标报价

本项目报价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、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。

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

2．供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3．投标报价货币：人民币；单位：元。

4．投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

（四）投标文件的制作和签章

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

链接地址：

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

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

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

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

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

（五）投标文件的加密和提交

1．在生成电子投标文件时，需要使用CA锁对投标文件进行加密。

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

2．电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台〖首页·〉电子交易平台·〉企业端〗，登录后切换到〖我的项目〗模块下，依次点选〖项目流程·〉项目管理·〉上传响应文件〗，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。

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

（六）投标文件的补充、修改和撤回

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

2．供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

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

（七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心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。

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

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

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

（八）投标文件被拒绝接收的情形

1．误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

2．逾期提交电子投标文件的。

**五、开标程序**

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

[适用于不见面开标项目]

（一）“不见面开标”基本流程

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

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

2．主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

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

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

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

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

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

（二）开标环节投标文件视为无效的情形

1．供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

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

3．上传的电子投标文件无法正常打开的；

4．政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（三）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。

（四）突发状况的应急处置

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

**六、资格审查**

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

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

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

合格供应商不足3家的，不得评标。

**〖资格性审查表〗**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 有效的主体资格证明 | 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明； |
| 2 | 基本资格条件 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，提供承诺函； |
| 3 | 法定代表人委托授权书\身份证明 | 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章； |
| 4 | 关联关系 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 |
| **注意事项：**  1．除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。  2．事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只须提供身份证复印件。  3．以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件第二章中“关于联合体”的相关规定。  4．《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字、盖章。  5．按照财政部《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）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标供应商的信用记录进行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。 | | |

**七、评审方法和程序**

（一）评标方法

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

（二）评标程序

**1．组建评标委员会**

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

**2．投标文件的符合性审查**

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

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**〖符合性审查表〗**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 与项目的一致性 | 至少以下三处的项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）与本项目完全一致：  （1）投标文件封面  （2）投标函  （3）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明 |
| 2 | 投标文件组成 | 投标文件应包含以下部分：  （1）投标函  （2）开标一览表  （3）资格证明文件  （4）供应商概况  （5）供应商参加政府采购活动承诺书  （6）投标方案 |
| 3 | 签章 | 签章均符合招标文件要求，且无遗漏。 |
| 4 | 语言和计量单位 | 符合招标文件的要求 |
| 5 | 投标文件有效期 | 符合招标文件的要求 |
| 6 | 投标报价 | 同时满足以下条款：  （1）货币单位符合招标文件要求  （2）报价符合唯一性要求  （3）未超出采购预算及最高限价  （4）符合《开标一览表》的填报要求 |
| 7 | 实质性条款响应 | 完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。 |
| 8 | 合同条款响应 | 完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。 |
| 9 | 电子投标文件雷同性分析 | 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。 |
| 10 | 其他 | 完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。 |

**3．综合比较与评价**

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

出现下列情形的，供应商投标无效：

（1）投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

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

**〖评审要素及分值一览表〗**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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：  投标报价得分=（评标基准价/有效报价）×价格权重（30%）×100  符合招标文件规定的小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |
| 业绩证明 | 5分 | 提供2022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 | 54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15分。技术参数有低于招标文件要求的，每一项扣1分，扣完为止。 |
| 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8分。未提供不计分。  产品检测报告或相关技术资料、说明书、彩页等完整详细，得8分；产品检测报告或相关技术资料、说明书、彩页表述较完整，得6分；产品检测报告或相关技术资料、说明书、彩页表述基本完整，得4分；产品检测报告或相关技术资料、说明书、彩页有缺失，得2分；产品检测报告或相关技术资料、说明书、彩页等资料缺失较多，得1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。  提供具体详细的实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及工作安排合理，涵盖内容全面，针对性操作性强得8分； 提供具体详细的实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及工作安排合理，涵盖内容全面，有针对性操作性得6分； 提供较为具体的实施方案，方案总体思路较清晰，实施方法及工作安排较合理，涵盖内容较全面，针对性一般得4分； 提供实施方案涵盖内容不全面，无法保证项目质量得2分； 方案内容简单笼统，实施难度大的得1分。 未提供方案不得分。 |
| 1. 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，根据响应程度计分。本项满分5分。未提供不计分。   提供针对本项目的人员团队方案，方案科学全面、详细具体、针对性强得5分；方案科学全面、详细具体、针对性较强得4分；方案科学合理、可行得3分；方案基本可行，但不够全面得2分；方案欠缺、不利于实施得1分。  未提供方案不得分。 |
| 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。  提供具体详细的确保质量的技术组织措施实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及相关证明材料完整齐全，涵盖内容全面，针对性操作性强得8分； 提供具体详细的实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及相关证明材料齐全，涵盖内容全面，有针对性操作性得6分； 提供较为具体的实施方案，方案总体思路较清晰，实施方法及相关证明材料基本齐全，涵盖内容较全面，针对性一般得4分； 提供实施方案涵盖内容不全面，相关证明材料缺失，无法保证项目质量得2分； 方案内容简单笼统，无相关证明材料实施难度大的得1分。未提供方案不得分。 |
| 1. 针对本项目可能出现的各类突发情况提供应急解决方案，根据响应程度计分。本项满分5分。未提供不计分。   提供针对本项目的应急方案，方案科学全面、详细具体、针对性强得5分；应急方案科学全面、详细具体、针对性较强得4分；方案科学合理、可行得3分；方案基本可行，但不够全面得2分；方案欠缺、不利于实施得1分。未提供方案不得分。 |
| 1. 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，根据响应程度计分；本项满分5分。未提供不计分。   提供针对本项目的培训方案，方案科学全面、详细具体、针对性强得5分；方案科学全面、详细具体、针对性较强得4分；方案科学合理、可行得3分；方案基本可行，但不够全面得2分；方案欠缺、不利于实施得1分。未提供方案不得分。 |
| 售后  服务 | 10分 | 具有完善的售后服务保障体系，售后服务制度健全、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）  提供具体详细的售后服务实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及工作安排完全合理，涵盖内容具体全面，针对性操作性强得10分；提供具体详细的实施方案，方案总体思路清晰，实施方法及售后服务工作安排合理，涵盖内容全面，针对性操作性较强得8分 ；提供具体详细的实施方案，方案总体思路较清晰，实施方法及售后服务工作安排较合理，涵盖内容较全面，有针对性操作性得6分； 提供较为具体的实施方案，方案总体思路较清晰，实施方法及售后服务工作安排较合理，涵盖内容较全面，针对性一般得4分； 提供实施方案涵盖内容不全面，无法保证项目后期质量得2分； 方案内容简单笼统，实施难度大的得1分。 未提供方案不得分。 |
| 节能环保产品 | 1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2），每提供一项得0.5分，本项最高得1分。未提供不计分。 |

**说明1：关于同品牌的说明：**

若供应商所投核心产品为同一品牌，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。

**说明2：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3：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4：**（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。

**4．推荐中标候选人**

（1）采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

**5．编写评标报告**

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

（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（2）投标供应商名单和评标委员会成员名单；

（3）评标方法；

（4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

（5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；

（6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

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

（三）评标争议处理规则

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

（四）评审现场人员的保密责任

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

（五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1．不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2．不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3．不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4．不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

**八、中标**

1．采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

2．采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3．采购代理机构将在中标供应商确定之日起2个工作日内，在【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4．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及电子版一份用于备案。

5．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。

6．采购代理机构按照相关规定将评标报告送监管机构备案。

**九、合同签订、履行及验收**

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

（一）签订政府采购合同

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

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

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

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

（二）合同公告及备案

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

2．采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

（三）履行合同

1．合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

（四）验收或考核

1．采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2．采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

**十、废标及重新招标**

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

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

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

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

4．招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

**附件一** “政采贷”业务介绍

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。

**附件二**

陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台操作手册

陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台主要功能为：供应商凭中标项目或成交合提交融资意向，查看融资申请进度等功能，本操作手册将详细说明这些功能。

1.首页

平台首页主要呈现陕西政府采购信用融资相关政策法规、基本操作流程及供应商帮助内容，供应商企业可由登录注册模块登录平台。

2.登录

陕西政府采购网的中标企业可用手机号注册用户，注册时需要填写企业名称及社会统一信用代码等信息，如下图：

****

注册成功后，凭手机登录平台，如下图，点击首页：



3.点击“可融资项目/合同”，再点击申请贷款：



4.勾选融资意向书：



5.页面下拉，输入贷款金额、预计用款周期、可接受利率、贷款资金用途，点击保存，选择办理贷款机构所在地，然后点击下一步。



6.在意向银行列点击提交贷款意向并确定：



7.在申请进度栏即可查看本笔融资进度：



**附件三**

西安浐灞国际港开展政采贷业务联系方式：

西安浐灞国际港政府采购信用融资联系人：王涛 15029991040

# **招标内容及要求**

**一、项目名称**

2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)第四包

1. **采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部室名称/项目名称 | 设备名称 | 规格参数 | 采购数量 | 学校名称 |
| 1 | 移动检点车及其RFID系统操作软件 | 移动检点车及其RFID系统操作软件 | 1. 技术要求 1.工作频率：≥13.56MHz 2.屏幕尺寸：≥19英寸电容触摸一体机 3.主机配置：windows系统，≥4G运行内存，≥128G存储内存 4.供电方式：锂离子蓄电池 容量：≥120000mAh 5.充电一次可使用：≥5小时 二、功能要求 通过对书架上粘贴有RFID标签的流通资料的扫描，扫描速度高效，精确可靠，实现盘点、顺架、错架、数据采集处理功能。 1.非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 2.盘点：能够生成在架图书列表，同应在架图书列表比对后能生成缺书图书列表。 3.顺架：盘点过程中发现与架位序列表不符的图书进行提示，并标示出图书所的正确架位号，以便于管理员进行图书的顺架工作。 4.状态改写：对于已借出的图书馆员可以直接在盘点设备上直接改写，无需到借还设备上操作，方便馆员上架图书。 5.数据采集处理及批处理：可在盘点过程中在盘点仪中生成表单，将表单上传至服务器进行批处理作业。 6.支持无线盘点，盘点拍与电脑主机通过蓝牙连接，在一定范围内可进行无线盘点，无线数据传输摆脱传统传输方式的束缚。 7.设备具备电量百分比显示，可以显示电池所剩电量的百分比，方便管理员对设备进行及时充电。 三、产品要求 1.所投产品具有国家强制性3C认证证书，提供证书复印件。 2.产品通过防尘、防水试验，≥IP54。 3.所投设备外观应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，表面涂层光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮飞漆等缺陷。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 2 | 墨水屏阅读器 | 阅读器 | 1. 主芯片：≥四核  2.缓存：≥3GB  3.内置存储：≥64G 4.屏幕材质：电子墨水屏  5.屏幕尺寸：≥10.3英寸  6.屏幕类型：纯平面板 7.分辨率：≥1404x1872 8.触控类型：电容触控 9.前照光：NA 10.无线连接：WIFI、蓝牙 11.电池：≥3800毫安锂电 12.数据接口：Type-C 13.应用程序：支持用户安装安卓应用程序 14.浏览器：支持 15.固件升级：支持本地升级/OTA升级 学生端： 1.提供不少于8000本适合中小学使用的高清电子图书，图书资源针对各个年级（1-12年级）提供不同的书籍，并按照全国优秀儿童奖、百年百部中国儿童文学、诺贝尔文学奖、世界文学名著、中小学必读书籍、国学经典、哲学书籍、文学艺术等进行分类；图书内容定期更新； 2. 通过在线书城下载，直接阅读原版文本全文，每月更新量不少于100本。 3.提供适合中小学学生的图书测评题库，根据图书内容进行测评，可在线答题，在线获得测评结果。 4.可提供学生用户个人阅读时长、班级排行、年级排行全校排名、同学录等数据。 5.学生用户支持图书下载、图书阅读、图书测评、读后感写作、朗读等功能； 6.支持布置朗读类作业； 7.支持PDF, EPUB , TXT, MOBI等格式本地图书导入阅读； 8.支持图书字体大小切换、关键词搜索、章节目录查找、文字批注、翻译成英文、复制粘贴等阅读功能； 9.学生端用户同时支持手机端应用且同时支持以上所有功能； 10.系统支持学生阅读后感语音输入并及时转换文字读后感； 12.朗读作业提供海量精选朗读素材，支持录制领读音频，为学生提供朗读范例。包含名家散文、诗歌类、经典国学类、文学类等。   教师端： 1.老师可通过教师端书城给学生推荐优质书籍，学生在学生端书城首页点击老师导读，即可看到老师推荐的优质书籍； 2. 教师端支持发布公告至特定班级，可随时发布； 3.支持布置作业，作业类型分别为书籍阅读、短篇阅读、朗读作业；书籍阅读作业可以引用书城内书籍的具体章节，学生点击即可跳转至阅读界面，高效方便完成阅读作业；短篇阅读支持老师随时布置纸质资料中的精彩篇章，转化为电子阅读作业，分享给学生阅读；海量精选朗读素材，且可录制领读音频，为学生提供朗读范例； 4.查看作业报告，可查看作业平均正确率、完成人数以及完成率，具体题目的准确率，且可查看学生具体的作业报告； 5.班级阅读详情数据统计，统计总阅读时长、人均阅读时长、总阅读量、人均阅读量，最近七天阅读数据图直观明了地体现班级阅读数据，且可分析学生对不同种类图书偏好程度； 6.学生个人的阅读数据，分别为阅读字数、阅读数量、阅读时长，且可以对其进行排序，数据直观清晰； 7.排行榜数据，可查看班级内学生的阅读时长排行，以及班级在年级、全校、全国的排行。 | 30 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 3 | 墨水屏充电车 | 充电车 | 1. 整机支持≥60台设备同时充电；整机尺寸：≥长570\*宽510\*高1050（mm）；柜体工位可放置最大设备尺寸≥280\*200\*30（mm）； 2、主体材质1.0-3.0（mm）SPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、顶盖边角圆弧设计，安全稳固。 4、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁）。内部分舱，强弱电分离。（前舱为设备放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。 5、四轮万向，两轮带刹车和左右人体工学把手。 6、循环散热结构，温控感应控制风扇强制散热。 7、环保工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于7MM，以保证隔板强度。   8、供电安全方面采用独有的USB接口后置供电模式，5V/0.5-2A之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。 9、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可设置时间，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 4 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 枪式摄像机 | 枪式摄像机传感器类型：1/2.8英寸CMOS 像素：≥200万 最大分辨率：1920×1080 扫描方式：逐行扫描 电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节） 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启） 信噪比：≥56dB 最大补光距离：80m（红外） 补光灯：红外灯；镜头尺寸6mm | 7 | 西大附中浐灞中学 |
| 5 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 枪式摄像机 | 枪式摄像机传感器类型：1/2.8英寸CMOS 像素：≥200万 最大分辨率：1920×1080 扫描方式：逐行扫描 电子快门：1/3s～1/100000s（可手动或自动调节） 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启） 信噪比：≥56dB 最大补光距离：80m（红外） 补光灯：红外灯；镜头尺寸3.6mm | 74 | 西大附中浐灞中学 |
| 6 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 球型摄像机 | 球型摄像机 传感器类型：1/2.8英寸CMOS 像素：≥400万 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外+白光 镜头：光学变倍25倍 云台旋转范围：水平：0°~360°连续旋转 垂直：-20°~+90°自动翻转180° 日夜转换/ICR自动切换/电子彩转黑 宽动态/强光抑制/白平衡/2D降噪/3D降噪 电子防抖/电子透雾 信噪比：≥55dB | 6 | 西大附中浐灞中学 |
| 7 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 硬盘录像机更换主处理器 | 硬盘录像机更换主处理器：工业级微控制器 智能应用：后智能分析 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检 接入路数：32路；支持三方摄像机接入；网络模式：支持多址模式、负载均衡、容错、链路聚合等网口绑定模式 供电方式：AC100V–240V, 50-60Hz 功耗：≤13W 工作温度：-10℃～+55℃ 工作湿度：10%~90 安装方式：机架安装/台式安装 | 6 | 西大附中浐灞中学 |
| 8 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 校园监控设备更新采购 | ‌容量‌：≥10TB（10000GB）‌；‌接口‌：SATA接口‌；‌转速‌：≥7200转/分（rpm）‌；‌缓存‌：256MB‌；‌接口速率‌：≥6Gb/s‌；‌盘体尺寸‌：3.5英寸；‌平均寻道时间‌：4.16ms‌；‌平均无故障时间‌：≥250万小时‌；‌工作温度‌：0℃～+60℃‌；‌工作湿度‌：5%～95%rh(无凝结)‌； | 6 | 西大附中浐灞中学 |
| 9 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 开关电源 | ‌开关电源 输入电压范围‌：AC100-240V，具体型号如DC 12V20A 240W；‌输出电压‌：DC 12V‌；‌输出电流‌：20A‌；‌输出功率‌：240W‌；‌效率‌：约为85%‌；‌保护功能‌：包括过载保护（105-115%打嗝模式，自动恢复）和过电压保护（115-135%切断输出，自动恢复）‌；‌工作温度范围‌：工作温度为-10°C~+60°C；工作湿度为20~95%‌；‌安全标准‌：符合EN55015/EN61000-3-2等标准 | 6 | 西大附中浐灞中学 |
| 10 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 光纤收发器 | 光纤收发器 传输速率：支持百兆数据传输 物理尺寸：整机设计紧凑，尺寸为94.5毫米（长）×73毫米（宽）×27毫米（高） 兼容性：专为单模光纤环境优化设计 产品认证：符合国家通信设备技术标准 | 6 | 西大附中浐灞中学 |
| 11 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 校园监控设备更新采购 | 采用专业软件对摄像机进行运行测试 | 87 | 西大附中浐灞中学 |
| 12 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 线材辅材 | 线材辅材RVV3\*2.5护套电源线用于摄像机电源的传输；CAT6类网线用于视频信号的数据传输；辅材用于线材的敷设和固定 | 1 | 西大附中浐灞中学 |
| 13 | 弱电：校园监控设备更新采购 | 校园其他故障部位的维修 | 校园其他故障部位的维修，包括交换机、摄像机、硬盘录像机、解码器等 | 1 | 西大附中浐灞中学 |
| 14 | 全彩LED显示屏 | LED显示屏 | 全彩LED显示屏显示P2.5 显示屏尺寸：6.4m\*3.84m(2560点\*1536点) 1、像素间距：2.5mm； 2、点密度：160000点/ m²； 3、LED灯种类：SMD2525； 4、维护方式：前维护，模组与单元箱体间采用磁吸固定方式，磁吸固定点≥8个； 5、模组尺寸：320mm×160mm×mm； 6、亮度：≥4000cd以上/m²可调（色温6500K）； 7、视角：≥160°/160°（水平视角/垂直）； 8、平整度：≤0.1mm； 9、亮度均匀性：≥97%； 10、色度均匀性：±0.003 Cx,Cy之内； 11、对比度：≥8000:1； 12、防护等级：IP54； 13、信号颜色处理位数：红、绿、蓝各≥16bit ； 14、驱动方式：恒流驱动； 15、扫描方式：1/16扫描； 16、刷新率：1920Hz； 17、换帧频率：60Hz； 18、屏体色温：2000K～9500K可调； 19、亮度调节方式：手动/自动/程控； 20、校正：配备亮度与色度逐点校正； 21、控制方式：同步映射控制； 22、控制距离：超五类双绞网线,超过100米使用光纤传输； 23、工作电压：AC：110V~240V、50~60Hz； 24、连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示； 25、平均无故障工作时间：≥10000小时； 26、LED寿命：12万小时； 27.换帧频率，符合SJ/T11141-2017标准C级，频率≥50Hz； 28.基色主波长误差符合SJ/T11141-2017标准C级，△λD≤5 29.摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80% 30.表面硬度：具备划痕性能计算，表面硬度≥4H | 24.6 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 15 | 全彩LED显示屏 | 防水箱体 | 全彩LED显示屏箱体铁箱 1、户外防水箱体。 | 24.6 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 16 | 全彩LED显示屏 | 视频处理器 | 全彩LED显示屏视频处理器 1.集成双画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器； 2.带载面积：520万像素点(VP820)，最宽可达16000点，最高可达3840点； 3.支持4K高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入淡出； 4.支持双画面功能，画中画PIP、画外画POP； 5.输入接口：DP×1，信号标准：DP1.2 向下兼容，分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz，HDMI×1，信号标准：HDMI2.0 向下兼容分辨率：VESA 标准，≤3840×2160@60Hz，DVI×2，信号标准：DVI1.0，HDMI1.3 向下兼容，分辨率：VESA 标准，PC to 1920x1080，HD to 1080p；VGAx 1 1080p@60； 6.支持自由切换输入信号源，各通道之间实现无缝切换，支持淡入淡出； 7.60Hz帧频输出，画面播放更流畅； 8.HDMI/DP音频输入，1路独立模拟音频输入，3选1输送到音频输出端子； 9.支持EDID，DVI/HDMI/DP输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调节。 10.支持导航设置功能，方便进行快捷设置； 11.支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接； 12.支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置； 13.支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等； 14.工作温度：-10℃～45℃ ，存储温度：-40℃～105℃ ，工作湿度：0～90%，无冷凝； | 1 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 17 | 全彩LED显示屏 | 接收卡 | 全彩LED显示屏接收卡 1.单卡16组RGB数据，支持256\*512像素点； 2.支持静态、1/2至1/64之间的任意扫描类型； 3.支持绝大多数芯片高灰度高刷新，低亮高灰； 4.本卡工作状态监测； 5.支持网线通讯状态检测； 6.支持配置文件回读； | 28 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 18 | 全彩LED显示屏 | 开关电源 | 全彩LED显示屏开关电源 1.节能电源； 2.200W、5V40A。 | 120 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 19 | 全彩LED显示屏 | 散热系统空调+风机 | 全彩LED显示屏散热系统空调+风机 1.≥1.5P空调一台 2.能效等级一级 3.变频 4.壁挂式 5.制冷剂：R322 6.电压频率：220V/50Hz 7.制冷功率≥800w 8.高速风机：大功率、耐高温、耐腐蚀 | 1 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 20 | 全彩LED显示屏 | 防水音响 | 全彩LED显示屏音响防水音响 1.功放一台,2通道麦克风输入，2通道Line线路输入，自带一通道MP3播放器，带1路线路输出。麦克风1具有优先功能。每一路输入音量有单独调节按钮和高音、低音音量调节按钮。设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护，散热风机温控启动及关闭，功放温度实时监控，温控增益智能调节，高温下增益自动下调，温度越高下调力度越大，使整机工作更加稳定。2种功率输出方式：定压输出110V、70V和定阻输出4～16Ω。五路时序分区输出（110V），按键控制打开/关闭，十级三段色电平指示灯。2.音柱两只，额定功率：60W，内置扬声器：5寸\*4只定压输入:70-100v | 1 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 21 | 全彩LED显示屏 | 双立柱立柱及基础 | 全彩LED显示屏双立柱立柱及基础 1.双立柱结构；2.混凝土浇筑；3.基础处理。 | 2 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 22 | 全彩LED显示屏 | 钢结构国标镀锌结构 | 全彩LED显示屏钢结构国标镀锌结构 1.镀锌方管焊接而成； 2.国标产品。 | 24.6 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 23 | 全彩LED显示屏 | 包边包边装饰 | 全彩LED显示屏包边包边装饰 1.不锈钢包边装饰；2.夹芯板封后背。 | 24.6 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 24 | 全彩LED显示屏 | 配电箱 | 全彩LED显示屏配电箱 1.≥30KW； 2.一键启停。 | 1 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 25 | 全彩LED显示屏 | 主电源线及网线5\*10平方 | 全彩LED显示屏主电源线及网线5\*10平方 1.国标纯铜线缆； 2.线缆铺设。 | 150 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 26 | 全彩LED显示屏 | 安装调试及辅材 | 全彩LED显示屏安装调试及辅材 | 1 | 西安市交大附中浐灞右岸学校 |
| 27 | 弱电：防火墙 | 防火墙 | 1、硬件：采用非X86多核架构，性能2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+ +2USB, ≥500G HDD、480G SSD，自带单电源 2、性能：吞吐量：≥5Gbps，并发连接数:≥140万，新建连接数：≥2.8万，全威胁吞吐：≥600M，SSL VPN并发用户：≥700，支持5G带宽（测速） 3、功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力，支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能，支持链路负载，支持国密算法，支持IPV6协议，支持网页诊断功能等 4、设备可自行向云平台注册，实现设备注册上线、显示在线离线状态、报活等工作。 5、支持云端防病毒。 6、带机量：≥2000人。 配套授权：≥100个SLL VPN用户授权，≥三年IPS/AV/URL/威胁授权函 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 28 | 弱电：上网行为管理、身份认证 | 上网行为管理、身份认证 | 1、端口：1console口+12GE（光）+12GE（电）； 2、性能：网络吞吐：≥6G,应用层吞吐≥2.5G， 3、日志存储：内置硬盘≥2T/180天日志，行为审计&应用控制适用用户规模：≥2000人，SSL VPN最大用户规模：≥1500，无线非经支持最大AP数量：≥1024， 4、应用审计+应用识别+流量控制+IPS+AV全开专线带宽：≥400M，应用审计+应用识别+流量控制+IPS+AV全开运营商带宽：≥500M，含身份认证软件 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 29 | 弱电：核心交换机 | 核心交换机 | 1、交换容量：≥51.2Tbps/201.6Tbps包转发率：≥36000Mpps， 2、支持千兆电口、千兆光口、万兆光口、40G光接口、100G光接口， 3、硬件架构：业务槽位数≥3个，可配双主控，主控引擎自带业务端口，主控、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔。 4、支持IPV4、IPV6微分段功能；支持BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于50ms，支持IP、VLAN 、MAC和端口等多种组合精细绑定；支持uRPF单播反向路径转发，防止非法流量访问网络； 5、国产化芯片、提供国产化报告；入网证、入网检测报告； 6、内置网管软件，支持网络统一纳管，支持无线、交换机、路由器等一体化纳管，提供免费运维和简化开局能力。 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 30 | 弱电：POE交换机 | POE交换机 | 网管交换机，24个10/100/1000BASE-T电口(支持PoE+),支持4个100/1000BASE-X SFP Combo口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，）交换容量:≥336Gbps/3.36Tbps 包转发率：≥126Mpps,POE供电170W | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 31 | 弱电：接入交换机 | 接入交换机 | 1、端口：48个10/100/1000Base-T电口（其中8个是combo口）、4个1/2.5/10GE BASE-X SFP+万兆光口； 2、交换容量：≥672Gbps/6.72Tbps， 包转发率：≥207Mpps/252Mpps， 3、支持三层静态路由：支持IPv6 静态路由、支持IPv4 静态路由、支持OSPFv1/v2、OSPFv3； 4、支持IRF2智能弹性架构、支持本地堆叠和远程堆叠； 5、支持二层环网协议：支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例 6、支持命令行接口、支持Telemetry可视化、支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管 7、支持绿色节能EEE(802.3az) 8、支持可视化图形化操作管理，对网络的统一运维及管理 9、支持双电冗余 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 32 | 弱电：入侵防御系统 | 入侵防御系统 | 硬件：采用非X86多核架构，2U机架式设备，1个独立管理口+16个千兆电口+4个Combo口+6个千兆光口+2个万兆光口，2个接口卡扩展槽位，1个硬盘扩展槽位，可扩展≥480G SSD硬盘或≥1T SATA机械硬盘，自带单交流电源，可配置双电源。 性能：应用层吞吐量≥4Gbps；并发连接数≥110万，每秒新建连接数（HTTP）≥2.2万；全威胁应用层吞吐（流控+IPS+AV防病毒）≥1.5Gbps。 功能：支持路由、透明、混合模式部署，支持对畸形包、DDOS等共计防范，支持对IPS特征库手动、自动升级、回滚以及自定义，支持对多种应用层协议进行防病毒检测，集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库，支持数据过滤、文件过滤、带宽管理以及应用管控、Web攻击防护等功能，支持IPV6协议以及翻译技术等，支持多虚一集群以及一虚多虚拟化功能。 配套授权：≥3年IPS特征库升级授权。 硬件质保服务：三年原厂硬件质保及5\*10\*NBD备件服务 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 33 | 弱电：无线控制器 | 无线控制器 | 1. 吞吐量：≥10Gbps，最大接入用户数≥4096 2. AP管理： 最大管理AP≥256， 支持分销面板翻倍， 3. 接口：WAN 2\*GE & LAN 6\*GE + 2\*SFP+ & 1\*USB + 1\*Console ，内置双电源 4. 支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 5.支持基于802.11k/802.11v/802.11r协议的智能漫游 6. 支持标准capwap协议、AC和AP之间支持L2/L3层网络拓扑 7. 支持与无线云平台对接，实现多种的应用功能，支持微信/短信认证以及一键认证及流量管控功能 8. 为保障网络全面运维，支持通过云平台显示AC CPU、内存使用情况、整机或单口广播、单播历史信息等，含无线授权 | 1 | 西安市第三十四中学 |
| 34 | 弱电：无线AP | 无线AP | 1、采用整机双频4流设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式， 2、整机协商速率2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G速率0.575G， 3、接口：1个（10/100/1000M电口）,支持 802.3af供电 4、⽀持内置BLE5.1，可满足基于蓝牙协议的物联网业务 5、整机接入用户规格≥256 6、支持包括802.1x认证、PSK认证、MAC、PPPOE、Portal、微信、短信等认证加密方式，用以保护无线网络安全 7、在网络拥塞情况下，支持对终端报文进行识别，可对关键业务优先处理并加速 | 10 | 西安市第三十四中学 |
| 35 | 信息化：LED显示屏 | LED显示屏 | 操场/LED显示屏： P10户外单色，P10，尺寸：12900mm\*600mm 像素点间距≤10mm 模组尺寸:320mm\*160mm 模组分辨率:32\*16=512 像素 像素密度;10000Dots/㎡ 封装技术：表贴或直插 结构特点：灯驱合一 亮度：≥1500cd/㎡ 刷新频率：≥60HZ 可视角度：水平 160°，垂直 160° 亮度调节：256 级手动/自动 色温：5000-9000 可调 峰值功耗：≤540W/㎡ 平均功耗：≤180w/㎡ 包含电源、控制卡、结构辅材等所有设备及材料 | 7.74 | 西安市第五十七中学 |
| 36 | 弱电：网络广播系统/15寸网络服务器主机 | 15寸网络服务器主机 | 网络广播系统/15寸网络服务器主机 1、专业机架式工控机箱体设计。 2、采用≥15.6英寸工业级加固触摸屏。 3、具有录音功能。 4、具有智能电源管理功能。 5、系统内置监听喇叭。 6、内置大容量固态硬盘。 7、支持专用百兆网/千兆网传输。 技术参数： 屏幕产品尺寸：≥15.6英寸、亮度：350、对比度：≥600：1 视角：可视角度：80/80/60/80（L/R/U/D） 芯片组：性能≥Intel® H410高速芯片组 处理器：性能≥i5 10400 2.9GHZ 六核十二线程 硬盘：≥1\*240GB固态硬盘 内存：≥1\*DDR4/8G内存 系统：Windows 10及以上专业版 显示：1\* VGA 接口，1\* HDMI接口 音频：MIC-in/Line-out/Line-in 后板电脑IO接口：1\*PS/2键盘接口；1\*PS/2鼠标接口；6\*RS232串口接口；1\*HDMI接口；1\*VGA接口 6\*USB接口； 1\*RJ-45网线接口；3\*音频接口（MIC-in/Line-out/Line-in） 后板接口：4\*AC220V输出插座，受面板钥匙开关控制开/关；2\*AC220V品字电源输入插座；4\*XLR/6.35音响组合插座； 4\*RCA莲花插座信号输入，；4\*6.35话筒插座信号输出；6\*音量电位器，控制XLR/6.35和RCA输入信号； 1\*幻象电源开关；1\*幻象电源指示灯（红色）；1\*电脑远程开机接口；1\*远程短路输出接口；1\*5口百兆交换机；1\*内置1.85寸监听喇叭； 面板：1\*开机按钮，电脑开机；1\*钥匙开关，控制后板4路AC220V输出插座；1\*监听音量电位器，控制后板内置监听喇叭音量； 1\*总音量电位器，控制后板4\*6.35话筒插座音量；2\*USB接口；1\*消防按钮；1\*抽拉式键盘（带触摸板、数字键盘）；1\*15.6寸液晶屏/1920\*1080带触摸屏 电源：升级版专业电源（AC 200-240V/5A/50-60Hz） 工作温度、湿度：-10℃～50℃，≤90%RH（无结露） | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 37 | 弱电：网络广播系统/网络广播管理软件 | 网络广播管理软件 | 网络广播系统/网络广播管理软件 1、采用B/S架构。 2、支持≥800个以下终端设备搭建，管理，授权，组织调整； 3、支持无线音柱和无线功放及无线音频收扩终端无线控制广播； 4、具有自动搜索设备功能。 5、查看设备状态可显示设备音量、电池电量、信号强度、故障等信息； 6、支持用户角色创建。 7、支持在线地图与平面图片地图呈现。 8、具有敏感词过滤功能。 9、具有呼叫管理功能。 10、具有采播功能。 11、具有摄像机管理功能。 12、具有系统任务巡查功能。 13、支持实时对讲。 14、媒体资源管理。 15、定时广播功能。 16、文件广播功能。 18、支持远程设置设备参数。 19、支持远程电源管理。 20、支持GPS、北斗时钟授时。 21、跨网段广播，设备管理，异地寻呼和远程对讲； 22、支持多种网络协议：TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、RTMP、RTSP、单播、组播。 23.可手机远程控制。 | 4 | 西安市第五十七中学 |
| 38 | 弱电：网络广播系统/7寸桌面式网络话筒 | 7寸桌面式网络话筒 | 网络广播系统/7寸桌面式网络话筒 1、强指向性话筒。 2、具有红色硬件紧急按键。  3、具有物理全区广播按钮。 4、具有音量调节硬件按钮。 5、支持实时显示所属分区设备的在线状态等； 6、支持跨网络广播寻呼功能； 7、具备自动刷新功能。 8、支持对讲功能。 9、支持POE供电； 技术参数： 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码格式：PCM、OPUS、MP3 采样率：8K-48KHz 比特率：64Kbps~768Kbps 网络延时：音频≤5ms 信噪比：≥80dB 频率响应：20Hz-20KHz 供电方式：DC 24V/POE | 4 | 西安市第五十七中学 |
| 39 | 弱电：网络广播系统/机架式网络音频采集器 | 音频采集器 | 网络广播系统/机架式网络音频采集器 1、标准1U机架式设计。 2、支持本地监听。 3、支持本地通道状态指示。 4、可以通过平台页面。 5、可以服务器远程升级设备固件。 技术参数： 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100/1000Mbps 音频编码格式：MP3、PCM 音频模式：48000Hz，16Bits超CD音质 采样率：8K-48KHz 比特率：64Kbps~768Kbps 网络延时：音频≤30ms 输入灵敏度/阻抗：MIC 15mV/600Ω不平衡TS端子输入；AUX 350mV/10KΩ不平衡凤凰/RCA端子； 输出灵敏度/阻抗：800mV /470Ω不平衡凤凰/RCA端子 信噪比：≥90dB 频率响应：20Hz-20KHz 供电方式：AC 220V/50-60Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 40 | 弱电：网络广播系统/数字播放器 | 数字播放器 | 网络广播系统/数字播放器 1、标准机箱设计。 2、自动播放控制。 3、带USB接口。 4、具1路音频信号左右声道（L/R）输出； 5、支持2路视频输出端口。 6、带红外遥控功能。 技术参数： 频率响应：20-20KHz 播放类型：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘 播放格式：MP3、WMA、CD、AAC、FLAC 动态范围：90dB 音频输出：1KΩ0-1.5V非平衡 音频失真度：0.05% 信噪比：≥92dB 保护：ACFUSE×1A 工作电压：AC220V/50Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 41 | 弱电：网络广播系统/数字调谐器 | 数字调谐器 | 网络广播系统/数字调谐器 1、标准机箱设计； 2、电台频率记忆存储≥90个； 3、1路音频信号左右声道（L/R）输出； 4、带红外遥控功能。 技术参数： 接收范围FM：87.0-108.0MHz 灵敏度FM：18dBμ 信噪比FM：≥76dB 调谐频率步距FM：50KHz 中频频率FM：10.7MHz 音频输出：1KΩ，0.775V非平衡 频率响应：20Hz-20KHz 信噪比：≥92dB 保护：ACFUSE×1A 工作电压：AC220V/50Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 42 | 弱电：网络广播系统/前置放大器 | 前置放大器 | 网络广播系统/前置放大器 1、标准机箱设计； 2、≥8个输入通道； 3、≥2路线路输出； 4、话筒接口带+48V幻象电源。 技术参数： 话筒输入：5mV/600Ω 非平衡 辅助输入：3500mV/10KΩ 非平衡 紧急话筒输入：5mV-25mV/600Ω 非平衡 紧急线路输入：200mV-1000mV/10KΩ 非平衡 音频输出：10KΩ，0-6V非平衡 输出静噪：≤3mV 频率响应：20Hz-20KHz 信噪比：MIC 输入：50dB AUX输入：80dB 音调调节（低音）：±10dB @ 100Hz 音调调节（高音）：±10dB @ 10KHz 保护：AC FUSE×1A 工作电压：AC 220V/50Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 43 | 弱电：网络广播系统/监听音响 | 监听音响 | 网络广播系统/监听音响 1、服务软件远程调节音量； 2、1路≥30W定阻输出； 3、标准RJ45网络接口； 4、 支持实时接收服务器音频广播功能； 5、支持本地用旋钮调节话筒输入音量； 6、支持服务器分区分组远程管理功能； 7、支持服务器远程参数修改。  技术参数： 功率：≥30W（额定）/60W（峰值） 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码：WAV、MP3、PCM、OPUS 音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16位，8Kbps-768Kbps 信噪比：≥90dB 网络声音延迟：广播延迟≤100ms 频率响应：60Hz-18KHz灵敏度：97dB±3dB 接口：RJ45×1，USB×1，mic×1，DC 24V×1，凤凰端子×2组 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 44 | 弱电：网络广播系统/机架式网络电源管理器 | 电源管理器 | 网络广播系统/机架式网络电源管理器 1、标准机箱设计； 2、带负载总电流≥50A； 3、带8个LED指示灯显示； 4、带RJ45网口； 5、带232和485智能化控制接口； 6、带短路信号输入输出接口。 技术参数： 通讯协议：TCP、UDP、ARPP等 传输速度：≥10Mbps/100Mbps 最大总电流：50A 每通道最大电流：16A 通道数：9路 电源供应：AC 110V/220V 50/60Hz 装机高度：1U 电源指示：LED指示灯 接口：前面板1个万能插座、后面板8个万能插座、1个网口、1个485口、1个短路输入输出口、2个USB口 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 45 | 弱电：网络广播系统/机架式网络NTP授时器 | 机架式网络NTP授时器 | 网络广播系统/机架式网络NTP授时器 1、标准机箱设计； 2、支持 GPS 和 BD 双卫星授时； 技术参数： 网络接口：标准RJ45输入 传输速率：≥100Mbps，每秒钟可处理10000次以上的授时请求 支持协议：NTP v1.v2.v3(RFC1119&1305) SNTP(RFC2030)（RFC1321） DHCP (RFC2131) HTTP IPV4 电源：100VAC-240VAC，50Hz 工作温度：0～45℃（工作）；-20～80℃（储存） 环境气压：86-105KPa。 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 46 | 弱电：网络广播系统/广播专业机柜(豪华型） | 广播专业机柜豪华型 | 网络广播系统/广播专业机柜 ≥1.2mm冷板、钢化玻璃门、2风扇、黑色； 2.产品尺寸（L×W×H）：≥600×600×1800mm | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 47 | 弱电：网络广播系统/壁挂式网络音箱 | 壁挂式网络音箱 | 网络广播系统/壁挂式网络音箱  技术参数： 功率：≥30W（额定）/60W（峰值） 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码：WAV、MP3、PCM、OPUS 音频采样，位率：8KHz-44.1KHz，16位，8Kbps-768Kbps 信噪比：≥90dB 网络声音延迟：广播延迟≤100ms 频率响应：60Hz-18KHz灵敏度：97dB±3dB 接口：RJ45×1，USB×1，mic×1，DC 24V×1，凤凰端子×2组 | 50 | 西安市第五十七中学 |
| 48 | 弱电：网络广播系统/壁挂式副箱 | 壁挂式副箱 | 网络广播系统/壁挂式副箱 技术参数： 功率：≥30W（额定）/60W（峰值） 输入阻抗：8Ω 灵敏度：97dB 频率响应：130Hz-18KHz 喇叭单元：6.5"×1 2"×1 | 50 | 西安市第五十七中学 |
| 49 | 弱电：网络广播系统/双向网络广播解码终端（机架式） | 双向网络广播解码终端 | 网络广播系统/双向网络广播解码终端（机架式） 产品描述： 标准机箱设计。 ≥4路受控220V/1000W输出；≥4路短路输出信号；1路线路输出。 1路麦克风输入。 具备电源时序器功能。 支持本地播放。 技术参数： 网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码格式：WAV、MP3、PCM 采样率：8K-48KHz 比特率：64Kbps~768Kbps 网络延时：音频≤30ms MIC输入灵敏度：5±0.5 mv/10KΩ 输出灵敏度/阻抗：775mV /10KΩ不平衡凤凰/RCA端子 信噪比：≥80dB 频率响应：20Hz-20KHz 整机功耗：10W/4500W（峰值） 供电方式：AC 220V/50-60Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 50 | 弱电：网络广播系统/真分集无线话筒 | 真分集无线话筒 | 网络广播系统/真分集无线话筒 接收机技术参数 工作频率：500-980MHz 红外对频，频率同频技术 显示屏显示发射器电池电量 S/N信噪比：≥105dB T.H.D失真:≤0.5% 频率响应:40Hz-18KHz 发射器技术参数 频道:200频道 频带宽度:50MHz 频道间隔:250KHz 频率稳定度:±0.005% 使用电池:2节AA电池/5号电池 发射功率： 出厂为低功率150-200米 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 51 | 弱电：网络广播系统/无线话筒天线放大器 | 无线话筒天线放大器 | 网络广播系统/无线话筒天线放大器 分配器技术参数： 频率范围：500-950MHz 输入截断点：+22dBm 噪声比：4.0dB Type(Center Band) 增益：+6-9dB(Center Band) 输出阻抗：15dB min 阻抗：50Ω 指向 频宽：450MHz 插座：TNC female 电源供应：100-240V/50/60Hz 电源消耗：170mA 指向性：180度 四组电源输出：12V/600~1000mA 天线类型：指向性天线 工作频带：500MHz-950MHz 增益：6dB典型 阻抗：50Ω 典型 指向性: 椭圆形180度 典型 指向极性：垂直（于垂直安装） 连接端子：固定式直角BNC母座 构造：玻璃铜及铜膜镜层 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 52 | 弱电：网络广播系统/前置放大器 | 前置放大器 | 网络广播系统/前置放大器 产品描述： 1、标准机箱设计； 2、≥10个输入通道； 3、2路线路输出； 4、各路话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调节音量； 5、话筒接口带+48V幻象电源；  技术参数： 话筒输入：5mV/600Ω 非平衡 辅助输入：3500mV/10KΩ 非平衡 紧急话筒输入：5mV-25mV/600Ω 非平衡 紧急线路输入：200mV-1000mV/10KΩ 非平衡 音频输出：10KΩ，0-6V非平衡 输出静噪：≤3mV 频率响应：20Hz-20KHz 信噪比：MIC 输入：50dB AUX输入：80dB 音调调节（低音）：±10dB @ 100Hz 音调调节（高音）：±10dB @ 10KHz 保护：AC FUSE×1A 工作电压：AC 220V/50Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 53 | 弱电：网络广播系统/单通道纯后级数字功放 | 单通道纯后级数字功放 | 网络广播系统/单通道纯后级数字功放 产品描述： 标准机箱设计； 技术参数： 额定功率：≥450W 输出方式：70V，100V，4-16Ω 输入灵敏度/阻抗：MIC1，2，3：5mV/600Ω 不平衡TS端子输入。AUX1，2，3：350mV/10KΩ 不平衡RCA端子输入输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω 不平衡TS端子输出过载源电动势：MIC1，2，3：>12dB 不平衡TRS端子输入：AUX1，2，3：>20dB 不平衡RCA端子输入音调（低音）：±10dB@100Hz音调（高音）：±10dB@10KHz 频率响应：50-16KHz（+1dB，-3dB） 信噪比：MIC1，2，3：66dB AUX1，2，3：80dB 总谐波失真：1KHz时0.5% 1/3输出功率默音功能：MIC3优先 其他通道通道串音衰减：≤50dB 散热：由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇 保护：过热，过载&短路 电源：AC220V/50Hz | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 54 | 弱电：网络广播系统/大型室外全天候豪华音柱 | 大型室外全天候豪华音柱 | 网络广播系统/大型室外全天候豪华音柱 额定功率：≥90W 频率响应：55Hz-18KHz 灵敏度：94dB 输入阻抗：100/70V 喇叭单元：3×5.5"/1×3" 防水等级：≥IPX6 盐雾等级：≥5级 辐射等级：符合国家标准 工作环境参数： 工作温度：-40℃~+70℃ 工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露 | 4 | 西安市第五十七中学 |
| 55 | 弱电：网络广播系统/全天候网络音柱(40W) | 全天候网络音柱40W | 网络广播系统/全天候网络音柱(40W) 电源参数： 电源输入：220V 整机功耗：52W 其他参数： 额定功率：≥40W 网络通讯协议：TCD、UDP、ARP、HTTP、FTP等 网络芯片速率：10/100Mbps 音频编码：WAV、MP3、PCM、OPUS 采样率：8K-48KHz 比特率：64Kbps~768Kbps 网络延时：音频≤5ms 频率响应：60Hz-18KHz 灵敏度：94dB 阻抗：8Ω 喇叭单元：5"×1 2.5"×1 防水等级：≥IPX6 盐雾等级：≥5级 辐射等级：符合国家标准 工作环境参数： 工作温度：-40℃~+70℃ 工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露 | 6 | 西安市第五十七中学 |
| 56 | 弱电：网络广播系统/交换机 | 交换机 | 1.≥24个10/100/1000M自适应RJ45端口 2.所有端口均具备线速转发能力 3.支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4.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 5.支持通过拨动开关切换交换机工作模式 6.即插即用，可上机架 7.网络标准：IEEE 802.3 、EEE 802.3 i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x | 4 | 西安市第五十七中学 |
| 57 | 弱电：网络广播系统/网线 | 网线 | CAT6；≥305M/箱 材质：无氧铜芯。绝缘层为聚乙烯材料； 频率范围：1MHz-250MHz， 支持速率：常规1Gbps，短距离可达10Gbps；兼容10GBASE-T网络 （15箱） | 15 | 西安市第五十七中学 |
| 58 | 弱电：网络广播系统/系统集成 | 系统集成 | 网络广播系统/系统集成 安装、调试、辅材、配件等 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 59 | 弱电：校园监控室/监控专用硬盘 | 监控专用硬盘 | 校园监控室/监控专用硬盘 缓存：128MB接口：SATA接口转速：7200rpm容量：≧10TB硬盘尺寸：3.5英寸 | 10 | 西安市第五十七中学 |
| 60 | 弱电：校园监控室/64路硬盘录像机 | 64路硬盘录像机 | 校园监控室/64路硬盘录像机 视频接入数：64；可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机； • 支持接入H.265、Smart265、H.264、视频编码码流； • 支持≧800万像素高清网络视频的预览、存储与回放； • 支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出； • 自带16个SATA接口，最大支持满配10T硬盘； • 支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； • 支持本地同步回放及多路同步倒放； • 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； • 支持云服务，可实现手机远程预览/回放/配置； • 支持平台接入 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 61 | 弱电：校园监控室/24口交换机 | 24口交换机 | 校园监控室/24口交换机 提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：≧56 Gbps 包转发率：≧41.67Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：370 W 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持PoE输出功率管理 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 62 | 弱电：校园监控室/8口交换机 | 8口交换机 | 校园监控室/8口交换机 千兆POE交换机8口交换器 | 6 | 西安市第五十七中学 |
| 63 | 弱电：校园监控室/半球摄像头 | 半球摄像头 | 校园监控室/半球摄像头 ≥400万半球网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 支持人形检测 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m 1个内置麦克风，高清拾音 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 | 24 | 西安市第五十七中学 |
| 64 | 弱电：校园监控室/枪式摄像头 | 枪式摄像头 | 校园监控室/枪式摄像头 POE高清网络摄像机400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m 符合≥IP67防尘防水设计，可靠性高  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux  宽动态：数字宽动态  红外波长范围：850 nm 补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m  最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：H.265/H.264  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：≥IP67 | 36 | 西安市第五十七中学 |
| 65 | 弱电：天线话筒放大器 | 天线话筒放大器 | 频率范围：500-950MHz 输入截断点：+22dBm 噪声比：4.0dB Type(Center Band) 增益：+6-9dB(Center Band) 输出阻抗：15dB min 阻抗：50Ω 指向 频宽：450MHz 插座：TNC female 电源供应：100-240V/50/60Hz 电源消耗：170mA 指向性：180度 四组电源输出：12V/600~1000mA 天线类型：指向性天线 工作频带：500MHz-950MHz 增益：6dB典型 阻抗：50Ω 典型 指向性: 椭圆形180度 典型 指向极性：垂直（于垂直安装） 连接端子：固定式直角BNC母座 构造：玻璃铜及铜膜镜层 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 66 | 弱电：网络主控室/网络交换机 | 网络主控室/网络交换机 | 网络交换机24口全千兆交换机 非网管T系列 企业级交换器 监控网络网线分线器 分流器 | 6 | 西安市第五十七中学 |
| 67 | 信息化：操场防水线性阵列全频音箱 （双10寸） | 全频音箱双10寸 | 类型：双10英寸两分频线性阵列音箱 喇叭单元：LF 2x10"铁氧体 /音圈∅65mm/磁钢∅170mm  HF 1x2.95" 钕铁硼压缩高音 /音圈∅75mm 额定阻抗：LF 16Ω；HF 16Ω  额定功率（AES）：LF 500W / HF 100W 峰值功率（AES）：LF2000W / HF 400W 频率响应（-3dB）：50Hz-18KHz 灵敏度（1m/1W）：LF 99dB ；HF 112dB  指向性（H \*V）：120°x 10°垂直可调  最大声压级（1m/1W)：LF 130dB(连续）/ 136dB( 峰值）  HF 132dB(连续）/ 142dB( 峰值） 表面处理：黑色砂漆 板材：15mm多层桦木夹板 外形尺寸（W\*D\*H）：820×480×300mm　　　　　 栅网：六角孔网+外覆透声网棉 吊挂：4点式吊挂，0°至10°可调 | 8 | 西安市第五十七中学 |
| 68 | 信息化：操场防水线性阵列低音音箱（单18寸） | 低音音箱单18寸 | 类型：无源单18英寸线性次低阵列音箱 喇叭单元：1x18"铁氧体 /音圈∅100mm/磁钢∅220mm 额定阻抗：8Ω 额定功率（AES）： 800W 峰值功率（AES）： 3200W 频率响应（-3dB）：35Hz-200Hz 灵敏度（1m/1W）：98dB  指向性（H \*V）：无指向 最大声压级（1m/1W)： 127dB(连续）/ 136dB( 峰值）  表面处理：黑色砂漆 板材：≥18mm多层桦木夹板　　　　　　 栅网：六角孔网+外覆透声网棉 吊挂：4点式吊挂 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 69 | 信息化：操场线性阵列音箱专用田字架 | 音箱专用田字架 | 1、田字吊架采用加厚方钢，坚固可靠。 2、多个开孔位选择，并配有相应的U型扣和安装彩带，安装方便。 3、吊架采用阳极氧化加厚镀漆处理，防腐蚀，防生锈，可适用各种严苛环境。 4、单只承重1.5吨以下，可满足多组大型线阵音箱吊挂 技术参数： 1、尺寸（W\*H\*D)：≥540mm\*65mm\*580mm 2、承重：≥1.5T | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 70 | 信息化：操场线阵功放 （高音） | 线阵功放高音 | 2U功放，双通道，额定功率（8Ω／通道）：2x550W 额定功率（4Ω／通道）：2x1100W  额定桥式功率（8Ω）：1100W 频响范围：20Hz～20kHz  信噪比：≥105dB 阻尼系数：≥400（8Ω）(5Hz-1KHz) 输入灵敏度：0.775V/26dB/35dB 输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1% 转换速率：29V/uS 工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 71 | 信息化：操场线阵功放 （中音) | 线阵功放中音 | 2U功放，双通道，额定功率（8Ω／通道）：2x1100W 额定功率（4Ω／通道）：2x2200W  额定桥式功率（8Ω）：2200W 频响范围：20Hz～20kHz  信噪比：≥105dB 阻尼系数：≥400（8Ω）(5Hz-1KHz) 输入灵敏度：0.775V/26dB/35dB 输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1% 转换速率：29V/uS 工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 72 | 信息化：操场线阵功放（低音） | 线阵功放低音 | 2U功放，双通道，额定功率（8Ω／通道）：2x1350W 额定功率（4Ω／通道）：2x2700W  额定桥式功率（8Ω）：2700W 频响范围：20Hz～20kHz  信噪比：≥105dB 阻尼系数：≥400（8Ω）(5Hz-1KHz) 输入灵敏度：0.775V/26dB/35dB 输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1% 转换速率：29V/uS 工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 73 | 信息化：操场调音台 | 调音台 | 便携式12路输入. 2个编组设有独立输出端，使连接更灵活. 内置16种DSP效果 单独+48v幻想电源开关 MP3大屏播放器 高品质USB音乐播放器. 支持无线蓝牙接收 设1个辅助发送，方便扩展设备. 1个效果发送，1个返回. 60mm长寿命高分析推子. | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 74 | 信息化：操场数字音频处理器 | 数字音频处理器 | 模拟输入 ≥ 4 x XLR 平衡式。 模拟输出 ≥ 8 x XLR 平衡式。 最小负载 150 ohm。 THD+N 失真 ≥ 0.001% at 1kHz 0dBu。 S/N信噪比 >110dBA。 频响0Hz – 20kHz; -0.5dBu at 20Hz and 20kHz。 AD & DA 转换 ≥ 1 x AK5388 24bit, 2 x AK4396 24bit-96kHz。 DSP 处理 ≥ 24x32位滤波处理, ≥ 54位累加寄存器，≥ 96位精度中间数据运算结果。 参数均衡器 输入上带≥ 13段均衡的滤波器 / 输出上带≥ 11段均衡的滤波器。 滤波器类型 所有均衡滤波器可设置为贝尔、雪弗、高/低通、带通和陷波滤波器和全通滤波器 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 75 | 信息化：操场智能电源时序器 | 智能电源时序器 | 输入电压：AC220V/50Hz,额定功率：总容量16A,输出功率：，每路插座最大输出电流10A,规格（长\*宽\*高）mm ：1U ,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,输出方式：10路电源输出，标准通用三芯插座,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1.5秒 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 76 | 信息化：操场一拖二无线手持话筒 （真分集演出） | 一拖二无线手持话筒真分集演出 | 接收机参数 载波频率范围：600-900MHz  震荡方式：PLL锁相环 可用带宽：每通道30MHz（一共60MHz）中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz 调制方式：FM调频  信道数目：红外自动对频200信道  天线接口：TNC座 使用温度：-18℃到50℃ 显示方式：LCD 偏移度：45KHz  灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 动态范围：≥110dB  杂散抑制：≥80dB 音频响应：60Hz-17KHz  音频输出：非平衡：+4dB（1.25v)/5K Ω 综合信噪比：≤0.5%  平衡：+10dB（1.5v)/600Ω 接收方式：二次变频超外差  供电电流：250mA 手持参数 震荡方式：PLL锁相环 输出功率：3dBm-10dBm(LO/H转换) 电池：2节1.5v5号电池 使用时间（碱性电池）：大功率时≥8小时，小功率时≥16小时 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 77 | 信息化：操场16通道天线放大器 | 16通道天线放大器 | 产品名称：天线放大器 产品介绍： 1.全频道的UHF天线分配器，可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机； 2.分配器会放大射频讯号； 3.外置5A开关电源，可提供四组12v直流电给无线接收机； 4.单一台天线分配器主机可支援最多8个天线通道端口； 5.指向性功能特点采用对数周期偶极振子阵列； 6.集成式放大器具有四档增益设置,用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失； 7.可将天线翼叶子固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 8.低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容,能够提供10-15伏直流偏压。 技术参数： 放大器主机： 频率响应：450-970MHZ； 阻抗：50Ω； 输入交流电电压：100-240V； 输出直流电电压：12V四组DC輸出端子； 天线增幅器电压：12V； 放大器天线： 射频频率范围:450-950MHz； 天线增益：四档位增益可选择； | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 78 | 信息化：操场机柜 | 机柜 | 42U，600\*600\*2055mm | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 79 | 信息化：操场电动葫芦 | 电动葫芦 | 1、额定起重量:≥1000kg 2、起升速度:≥2.25m/min 3、起升高度:≥3-8m 4、盘式电机型号:YHPE500-4 5、电机功率:≥500w 6、电机转速:≥1380转/分 7、电源电压:380V 8、链条：单链≥8米 | 2 | 西安市第五十七中学 |
| 80 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 核心交换机  无线网络覆盖 | 核心交换机一台1.交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥460Mpps。 2.固化10/100/1000M自适应电口≥24个，1G/10G SFP+光口≥8个； 3.设备可提供业务扩展槽≥1个，支持100G端口扩展。 4.整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤85W(带扩展卡)， 5.支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6， 6.支持IGMP v1/v2/v3，PIM-SM等组播协议， 7.支持基于IPv4/IPv6五元组、基于源/目的MAC、基于VLAN、基于802.1P优先级的ACL， 8.支持特有的CPU保护策略。 9.支持基础网络保护策略； 10.支持虚拟化功能。 11.本次配置≥2块交流电源模块 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 81 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 上网行为管理器  无线网络覆盖 | 上网行为管理器 1.所投产品须整机最少支持千兆电口≥6，万兆光口≥1,千兆光口≥2，USB2.0接口≥2，RJ45的Console接口≥1，Bypass接口≥1组 2.支持加密导入与导出整个系统的配置文件。  支持恢复整个设备的配置到出厂初始状态。 3.网络吞吐≥1Gbps， 1U设备，内置电源。 4.支持认证服务器：本地服务器、Radius服务器、AD服务器、LDAP服务器与认证服务器。 可支持短信认证、AD域联动和SAM联动等，也可以结合业务平台如飞书、钉钉和企业邮箱等。 5.支持管理员可以通过流量统计分析报表可查询上网流量状态，根据用户流量排名查询网络中占用流量较大用户，根据应用流量排名占用率最高应用，便于分析对网络中的异常流量。 6.支持流控功能准确识别协议流量，将带宽做颗粒度的划分，保证流控的精细程度；针对IP、用户、应用的精细流量识别，统一分析，找出更准确的流控策略；对于具体用户/用户组、具体应用进行带宽限制和带宽保障，确保核心部门核心业务的正常运行与开展。 7.支持身份识别：支持多种身份认证方式，识别入网每一个人的真实身份 8.支持行为管控：采用DPI技术，深度识别报文内容，对上网行为进行精细化管控 9.本次配置≥3年授权特征库 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 82 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 路由器 无线网络覆盖 | 路由器：1：固化≥8个千兆电口，固化≥1个千兆光口，固化≥1个万兆光 2：内存≥2G，内置1T硬盘，并发带机数≥500 3：支持TCP/IP 协议簇，实现了IP、ICMP、IGMP、TCP和UDP等协议 4：支持IPv6协议，实现了ICMPv6、ND协议 支持多种IPv4/IPv6路由协议：静态路由、RIP(V1/V2)、RIPNG、OSPFv2/v3 5：支持DHCP Relay 、DHCP Server 6：支持Web接入，支持IOS、MacOS、Windows、Android等平台客户端接入 7：配置多WAN口，支持负载均衡和链路聚合 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 83 | 弱电：无线网络覆盖   弱电：无线网络覆盖 | POE交换机   无线网络覆盖 | POE交换机： 1.交换容量≥330Gbps包转发率≥120Mpps，如官网以A/B形式表述则以其中最小值为准。 2.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1G SFP千兆光接口≥4个 3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W，PoE满载下整机最大功耗450W 4.设备支持自动、节能供电管理模式，支持热启动不间断供电. 5.支持IPV4/IPV6静态路由协议 6.支持SNMP、RMON、Syslog特性 7.提供工信部设备进网许可证 | 6 | 西安市第五十七中学 |
| 84 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 无线控制器  无线网络覆盖 | 无线控制器：1.标准1U机架式结构。 2.简化运维，便于快速传输配置文件，至少固化1个USB接口。 3.内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T。 4. 固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个。 5.保障无线用户的高并发体验，设备固化万兆光口≥1个。 6.支持内存≥4G。 7.出厂默认AP可管理数≥96个。 8.支持实时频谱防护。 9.支持短信认证、固定账号认证、访客二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网；支持中移动portal2.0认证。 10.支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端MAC黑白名单，过滤非法终端。 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 85 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 出口路由 无线网络覆盖 | 出口路由：1.支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个； 2.支持1个硬盘，硬盘容量≥1TB； 3.支持内存≥2GB 4.支持状态检测防火墙，支持TCP/UDP/ICMP/IP分片包等报文过滤； 5.设备支持IPv6。 6.支持URL的黑白名单； 7.支持基于对象的访问控制； | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 86 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 吸顶AP  无线网络覆盖 | 吸顶AP：  1.支持802.11ax标准；双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡；整机空间流≥4条。 2.整机最大无线速率≥2.97Gbps。 3.至少支持1个1G以太网接口、1个2.5G SFP光口。 4.整机最大接入用户数≥1024， 5.支持每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性，支持边缘智能感知（RIPT），支持终端智能识别技术。 支持基于终端数或流量的智能负载均衡 6.支持Fat/Fit模式切换。 | 30 | 西安市第五十七中学 |
| 87 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 面板AP    无线网络覆盖 | 面板AP  1.支持802.11ax标准，采用双射频设计，整机空间流≥4条，整机最大接入速率≥2.975Gbps。  2.至少支持1个1G以太网口上联，4个1G以太网口下联。 3.支持Fat/Fit模式切换。 4.支持非法AP检测及反制。 5.支持PSK认证、Web认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式； 6.支持基于终端数或流量的智能负载均衡。 | 10 | 西安市第五十七中学 |
| 88 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 室外型无线接入点  无线网络覆盖 | 1.室外型无线接入点 2.支持标准的802.11ax协议，采用双射频设计，整机空间流≥4条。 3.至少支持1个2.5G SFP光口；1个10/100/1000Base-T以太网接口。 4.整机最大无线接入速率≥2.975Gbps。 5. 防护等级≥IP68。 6.支持标准的802.3af/802.3at协议进行PoE供电。 | 14 | 西安市第五十七中学 |
| 89 | 弱电：无线网络覆盖 弱电：无线网络覆盖 | 线材  无线网络覆盖 | 线材，305米六类网线20箱、水晶头2盒、标签及扎带、PVC线槽5000米、插座线缆100米、三孔插座、电源插排5个、空气开关1个、壁装支架14个等 | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 90 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 入室弱电箱 | 入室弱电箱：箱体 底盒尺寸:L550\*W400\*D115,可安装模块容量13U | 4 | 西安市第五十七中学 |
| 91 | 弱电：无线网络覆盖  弱电：无线网络覆盖 | 安装调试费用  无线网络覆盖 | 安装调试费用：施工内容：吊顶拆除，过墙打孔，桥架盖板恢复，吊顶恢复。设备安装、调试、培训。 施工规范：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。网线6100米布线、PVC线槽5000安装；AP安装54点，后台设备安装等） | 1 | 西安市第五十七中学 |
| 92 | 弱电：智慧“云”广播系统音频终端（木制壁挂音箱） | 壁挂音箱 | 1.智慧云广播系统智慧音频终端采用一体化壁挂式高精密度板材设计，整合网络音频解码；数字功放及音箱；系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目.背景节目.广播寻呼.紧急寻呼.告警信号等； 2.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，全数字化设计，高保真.语音传输高标准指数； 3.智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态； 4.标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；  5.内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置. 6.内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 7.支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板  8.具有一路AUX音频输入.一路AUX音频输出.一路话筒输入.双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口；  9.平均无故障时间(MTBF)≥10万小时； 10.局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；  11.可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 12.支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的IP地址，如开启DHCP工作，可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备IP地址； 13.支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 14.支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份.还原.导入.导出； 15.支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 16.接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 17.智慧系统融合.增强现场感.智能化.图像化.数字孪生等技术； 18.音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 19.网络接口： RJ45×1； 20.传输速率： 100Mbps； 21.支持协议： TCP/IP.UDP.IGMP； 22.音频模式： 立体声CD音质； 23.音频格式： MP3/WAV/； 24.频率响应： 80Hz～16KHz； 25.音箱阻抗： 8Ω； 26.音箱功率： 25W； 27.AUX输出灵敏度：1V； 28.AUX输入接口：2位莲花座； 29.AUX输出接口：2位莲花座； 30.MIC输入接口：1路6.35插座； 31.输入灵敏度： AUX：500mV MIC：10mV；  32.采 样 率： 8K～48KHz； 33.喇叭单元： 6.5"×1；3"×1； 34.功放功率： 20W×20W； 35.最大声压级：106dB； 36.谐波失真： ≤0.3%； 37.信 噪 比： ≥90dB； 38.工作环境： 温度：-40℃~+70℃ 湿度：10%—90%； 39.电 源： AC～220V 50Hz/DC24V/4A（双电源输出设计）； | 5 | 西安市浐灞第十学校 |
| 93 | 弱电：高清红外半球 | 高清红外半球 | ≥400万像素1/3”CMOS 红外半球型网络摄像机 快门 1/3秒至1/100,000秒； 最小照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux（红外灯开启）； 镜头：2.8mm,4mm，6mm,8mm可选； 宽动态范围：≥120dB； 视频压缩标准：支持H.265 / H.264； 音频接口：1进1出，供接入拾音器； 帧率：50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)； 支持DC12V、P0E； 支持≥IP67、≥IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； | 5 | 西安市浐灞第十学校 |
| 94 | 弱电：电子班牌 | 电子班牌 | 1. 屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥10点触控。分辨率≥1920\*1080，显示比例16：9。尺寸≥24英寸。屏幕等级：采用A+级别屏幕。 2. 屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰，在照度≥100K lx环境下可以正常工作。 3. 配置：Android智能操作系统≥12，稳定可靠；支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问 2. 支持定时开关机功能。支持高温保护功能，在环境温度≥70℃下自动断电保护。   5. 内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度 6. 内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声。 7. 系统内存：≧2G内存；系统存储空间：内置≥16G emmc 8. 支持门禁接口，包含RS485（485+,485-,GND），韦根接口（W0，W1，GND），门锁（NC，COM，NO），门磁（SENSOR，GND），按钮（BTN，GND）信号。  9. 可最多同时支持10人做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间≤0.5s 10. 支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度≤0.2s 11. 提供的产品厚度≤30mm 12. 产品应符合GB/T 20138-2006中IK07等级要求 13. 屏幕亮度对比度≥3000：  14. 屏幕亮度≥400cd/㎡ 15. 终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，出线孔在盖板上方，设备贴墙安装后，与墙面间隙≤1mm。 16. 具备RJ45接口为1000M/100M自适应以太网接口 17. 支持刷卡，识别速度≤1s； 18. 具有防雾功能。  19. 内置麦克风。  20. 支持蓝牙与其它设备进行通信；支持WiFi 与网络进行连接，空旷区域内有效传输范围≥30 m。21. 内置天线：整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口。 22. 扬声器：采用双通道3W功率立体扬声器。 23. 支持解码显示接入IPC实时监控画面  24. 支持远程开关机，定时开关机。支持通过web端和USB端口进行软件升级。设备升级后保留原有参数配置，不需要重新进行参数配置。（25. 表面硬度：玻璃表面硬度达到7H以上。 26. 产品应符合GB/T 4208-2017中IP65规定。  27. 支持视力表功能。 28. 可对视频、图片、打印的人脸照片进行过滤，支持活体检测，防假体准确率≥99%。 | 53 | 西安市浐灞第十学校 |
| 95 | 弱电：电子班牌软件 | 电子班牌软件 | 一、电子班牌终端软件  1 多模式切换 支持多模式智能自动切换，其中包含普通模式、考勤模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式以及校宣模式。 2 首页展示 班牌首页可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息，其中班级荣誉中第一名会显示一枚流动小红旗。 3 班级值日 今日值日模块支持显示班级今日值日人员姓名信息。 4 班级相册 支持从班级相册中自助选择部分照片，在班牌首页展示，并自动轮播。 5 校徽展示 班牌首页支持展示学校校徽。 6 考勤模式 支持通过平台设置考勤规则，考勤时间段内学生可以通过刷卡或者刷脸进行考勤，实时显示考勤签到情况，并支持离线考勤。 7 上课模式 支持依据班级课表，进入上课时间自动从普通模式切换至上课模式，可展示当前课程、授课教师、授课时间以及下节课信息；上课过程中，巡课员可在班牌上实时查看教室画面。 8 考试模式 通过班牌后台发布考试安排后，进入考试时间班牌切换至考试模式，展示当前考试科目、剩余考试时间以及监考教师。 9 紧急通知 支持管理员通过后台指定部分或全部班牌即时播放文字或图片，进行相关事项的紧急通知。 10 校宣模式 支持全校统一展示文章、图片和视频内容，并可设置每天指定时间循环播放。 11 班级简介 班级简介支持显示本班班主任、班长、班级人数和班级口号信息；成员信息中包含班级的所有任课教师、任教科目以及本班所有学生信息。 12 班级荣誉 支持通过班级荣誉查看班级和个人获得的荣誉证书。 13 班级视频 支持学生通过班牌查看老师发布的微课视频学习资料。 14 班级评价 支持管理者通过班牌对班级卫生、纪律、眼保健操以及可自定义的德育直接进行评分。 15 信息互通 支持学生在任意班级的任意一台班牌刷脸或刷卡进入个人空间，查看个人课表和本学期所有考勤信息，支持查看和回复家长的文字或语音留言；长时间无操作后，自动退出个人中心，返回之前显示界面。 16 留言展示 家长留言未被查看时，班牌首页显示对应学生姓名信息。当有多条留言时，滚动显示对应学生姓名和信息。 17 第三方接入 支持接入第三方应用或添加网页地址，并可设置定时切换第三方应用，定时开启与关闭。 18 联动开门 支持通过刷脸或刷卡联动门禁进行开门。 19 消毒记录 支持工作人员刷脸或刷卡进入消毒模块，确认消毒后，班牌首页显示消毒记录。 20 支持视力表功能，符合GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求。 21 请假管理 教师通过手机端下发电子假条后，电子假条信息会同步显示在班牌请假模块，学生在此模块上刷脸或刷卡实现身份验证。 22 场地预约 支持在平台端或手机端进行场地预约，班牌洪端会根据预约时间自动进入场地预约模式，支持人员刷脸或刷卡进行签到或签退，班牌页面显示应到、实到、未到人数，托班类型中的签到或签退消息可推送至家长手机端。 23 一键报警 支持联动报警设备，下发报警信息后，班牌端弹窗显示报警内容；背景内容支持图片和文字，同时显示报警地点，支持语音提醒，并可联动光电报警灯。 24 学生考勤记录 支持教师通过刷脸或刷卡查看学生考勤记录，支持按班级、日期、考勤时段进行记录查询。 25 特殊模式 班牌处于任一界面30秒未操作，自动返回当天优先级最高模式，支持手动切换回当前模式。 26 班牌配置项 支持配置项设置包括护眼模式、屏保模式、人脸识别参数配置、语音播报速度配置、定时开关机设置、离线测温、数据恢复等功能，支持查看本地人脸库。 27 物联控制 支持班牌端控制教室内物联设备。 28 巡课功能 支持教师通过刷脸或刷卡进入班牌巡课模块，进入后可查看班牌绑定ipc画面。 29 视频通话 支持学生在班牌端向家长发起视频通话。 30 设备采集人脸 支持教师或学生通过刷脸或刷卡进入班牌人脸采集模块自行完成人脸录入。 32 分段考勤 支持按不同时间段自定义设置考勤，支持老师和学生考勤，考勤成功后显示人员姓名、地点、考勤时间，支持关闭人脸识别。 33 幼教模板 班牌可展示幼教皮肤模板，此模板支持家长接送功能，支持查看接送记录。 34 学生评价 教师或学生可在班牌端对学生进行积分评价操作，学生可在个人中心查看评价明细。 35 积分抽奖 在学生评价功能之上，构建积分体系，积分通过平时在校的优良表现，老师和班干部针对学生进行点评获得积分，每个老师可以通过系统针对班级的奖品进行统一管理，支持设置使用一些实物和虚拟奖品来针对学生进行激励，完成学生评价的积分消费，正向鼓励学生  二、电子班牌管理平台  1 信息配置 管理平台采用B/S结构，支持对人员、卡号、人脸信息的上传和管理，支持配置学校作息时间表和上传课表信息。 2 信息发布 支持通过平台发布班牌端展示内容。支持自定义背景图片、发布制定图片至首页、配置值日表和评价项、添加考试计划，提供多种首页模板供用户选择、也可以自定义首页展示模块；支持配置校宣模式定时发布和展示时长；支持设置发布至单个班级或多个班级。 3 场地管理 支持按场地进行信息发布；支持场地添加、编辑和删除，支持自定义场地类型和场地关联设配配置。 4 批量管理 支持通过平台批量管理设备，可设置定时开关机、查看设备状态和当前显示画面，并支持角色权限设置。 5 门禁授权 支持通过平台对班牌进行门禁授权，可按人员对象进行授权，授权人员可刷脸/刷卡进行开门。 6 发布信息查询 平台端支持查看发布历史。 7 健康体检 在“学生体检”模块，支持查看学生自己视力的“成长曲线”，建立视力健康档案。 8 校园考勤 支持查看考勤记录并导出考勤数据，可自定时间对教职工或学生进行考勤统计，生成考勤率排名，支持设定考勤规则，规则可按考勤人员类型、考勤时间、考勤对象、考勤地点进行设置，支持节假日配置。 9 应用发布 支持下发网页和APP，APP支持配置3个开/关时间段。 10 模板自定义 支持模板配置自定义，内容包含：横版及竖版模板样式，普教及幼教模板样式，背景样式：支持全部模块名称自定义，内容包含：首页卡片名称，功能项名称，导航栏名称。 11 富文本编辑 用户可手动编辑自定义文字格式内容进行发布。 12 消毒记录 支持按建筑、场地类型、消毒状态、消毒事件进行查询。 13 查询统计 支持查看报警记录，设备状态日志，用户操作日志和门禁事件日志，报警记录数据可导出。 14 请假管理 可在平台上对请假数据进行查询。 15 场地预约 支持在平台上添加场地预约，查看预约记录，以及配置考勤规则，考勤规则可自选是否签到/签退。 16 一键报警 支持平台下发报警信息，支持开启语音报警提示，报警内容可编辑，支持选择循环播放和固定次数播放两种语音报警播放方式，平台可配置是否开启光电提示。 17 屏幕锁屏 支持平台端对班牌进行远程锁屏设置，锁屏开启后，班牌设备端无法进行触屏操作 18 学生评价 支持教师在平台端进行学生评价功能的评价项配置以及下发评价人权限。  三、手机端应用  1 移动端信息查看 系统提供移动端App，支持教师通过移动端查看任教班级考勤结果，可按时间条件进行过滤，可查看单个人员考勤信息。 2 移动端信息发布 支持教师通过移动端发布紧急通知、添加照片至班级相册、上传视频至班牌展示、设置班级值日表和上传学习资料。 3 移动端班级评价 支持管理员通过移动端对班级进行德育评价。 4 发布留言 支持家长通过微信端小程序向孩子发布文字或语音留言，并可查收孩子留言。 5 信息接收 微信小程序可自动接收孩子发来的信息和体温数据。 6 课堂考勤 校管理员可查看全校学生/教师考勤结果，教师可查看本班学生考勤结果，支持到课率统计及显示。 7 学生请假 支持教师在手机端创建学生电子请假单。 8 场地预约 支持教师在手机端创建场地预约。 9 人脸录入 支持教师通过手机App进行教职工或学生人脸录入。 10 家长查看信息 支持家长通过微信端小程序查看自己孩子每日体温数据，查看自己孩子的课表，查询自己孩子的考勤记录。 | 53 | 西安市浐灞第十学校 |
| 96 | 弱电：交换机 | 交换机 | 1.≥24个10/100/1000M自适应RJ45端口 2.所有端口均具备线速转发能力 3.支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4.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 5.支持通过拨动开关切换交换机工作模式 6.即插即用，可上机架 7.网络标准：IEEE 802.3 、EEE 802.3 i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x | 2 | 西安市浐灞第十学校 |
| 97 | 弱电：智慧班牌 （软件开发） | 智慧班牌软件开发 | 1、PC端 公告发布：在pc端发布公告（自定义排版或使用链接），内置5套公布模板（寒暑假通知，放假通知，活动通知，考试安排通知，防溺水通知）发布时需要维护标题，范围。 海报模板：在pc端发布海拔模板，选择限制的班牌范围，显示时间，图片（内置6种主题，也支上传自定义图片），内容。 心灵港湾：在pc端设置不同教师可被学生预约咨询的日期与时段；老师可维护个人的咨询地点；查看预约记录。管理员可维护教师标签及教师成员（用于学生区分教师身份） 失物招领：发布失物招领（物品名称，描述，图片，拾取地点，拾取时间，联系老师），未认领状态下支持修改为已认领，或删除该记录。已认领状态下支持删除该记录。 首页配置：维护学校logo，学校介绍，图片，校训，介绍视频。 权限配置：维护管理权限组：权限名称，管理人员，管理范围（年级范围） 班级文化墙：维护各班的班级文化墙，维护班级，显示日期，内容 学生查询：支持配置其他网站的链接。如安全教育平台，学校信息网等 班级风采：发布班级风采：发布范围，主题， 描述，图片 考务模式：配置考试信息（考试名称，时间，参与本次考试的班级，以及各班级的考试安排表，学生座位表）；配置后在班牌会固定展示，考试结束后会默认退出该模式。 班牌模板：支持配置不同的班牌界面，配置后默认应用到管理的所有班牌（提供两种排版方式） 2、教师手机端 心灵港湾：管理员可查看所有预约记录与辅导记录；教师可查看与自己相关的预约记录和辅导记录。 失物招领：发布失物招领（物品名称，描述，图片，拾取地点，拾取时间，联系老师），未认领状态下支持修改为已认领，或删除该记录。已认领状态下支持删除该记录。 班级文化墙：维护各班的班级文化墙。管理员可配置所有班级，老师可配置所在班级；维护显示日期，内容。 班级风采：发布班级风采：主题， 描述，图片；管理员可配置所有班级，老师可配置所在班级 班级口号：维护班级口号（50字符以内），管理员可配置所有班级，老师可配置所在班级 班干部管理：维护班级内班干部信息：名称，学生 值日生管理：维护班级内班干部信息：名称，学生 师生寻呼：学生在班牌上向对应老师反馈问题，老师可在手机端进行回复。 3、班牌端 版式一： "支持选择：默认展示班级信息（班主任，绑定班级，班级学生人数），教师寄语（班级文化墙），班级格言（班级口号）） 1.课程表：查看绑定班级的今日课表，本周课表；查看上课中和下节课的信息； 2.师生寻呼：学生在班牌上选择本班教师进行反馈问题 3.班级信息：查看班干部和值日生信息 4.学生查询：可查看管理员在pc端配置的学生查询链接 5.留言板：学生在班牌上可给家长进行留言或回复 6.校园公告：查看班级收到的校园公告 7.点评学生：查看今日，本周，本月学生的表扬分和待改进分 8.班级风采：查看绑定班级的老师发布的班级风采 9.智能柜：查看绑定班级的学生待取件信息 10.失物招领：查看未认领的失物招领信息 11.值周管理：本周得分，本周排名，上周排名； 12.学生考勤：查看班级今日上学考勤情况（正常，迟到，未打卡，请假人数） 13.点名系统：查看当前课程的点名情况（出勤，迟到，缺勤，请假人数）" 版式二： "支持选择： 1.班级信息：展示班主任，班级，学生人数 2.值周管理：展示本周得分，本周排名，上周排名；各二级项目得分情况 3.班级口号：查看维护的班级口号 4.教师寄语（班级文化墙）：查看维护的班级文化墙 5.失物招领：查看未认领的失物招领信息 6.课程提醒：上课中和下节课信息；今日课程信息； 7.留言板：学生收到的家长留言 8.智能柜：查看学生待取件信息 9.班级风采：查看绑定班级的老师发布的班级风采 10.校园公告：查看班级收到的校园公告 11.点评学生：查看学生的表扬分和待改进分" 版式一与版式二通用组件 "1.欢迎模式：查看pc端配置的显示中的海报模板，多个模板时支持切换展示。 2.班级德育：查看班级本周值周总分，年级排名。各二级项加分扣分情况，今日点评情况。 3.课程表：查看本周班级课程情况。 4.笑脸墙：查看校园笑脸墙。 5.校园公告：查看绑定班级收到的校园公告。 6.学生考勤：当天学生上学考勤情况（正常，迟到，未打卡人数），打卡学生的打卡时间，请假学生的请假类型、请假时间 7.点名系统：老师上课点名情况（课程信息，教师信息），出勤，迟到，缺勤，请假学生人数 8.点评学生：查看今日，本周，本月学生的表扬分和待改进分，支持查看单个学生的累计表扬，待改进分值。对比上周被点评次数与点评得分，支持查看点评记录 9.学生请假：查看绑定班级今日的请假学生、请假类型、请假时间 10.学校介绍：查看校训，学校介绍，校园风采（图片，视频）" 4、班牌端 在线课表：根据教务系统调代课内容形成课表在线化，实时更新 5、钉钉平台对接：平台统一入口，钉钉数据融合打通 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 98 | 弱电：辅材 | 辅材 | 6类网线1600米，电源线RVV3\*1.5类型800米，PVC线管Φ20类型150米 | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 99 | 弱电：安装调试费 | 安装调试费 |  | 1 | 西安市浐灞第十学校 |
| 100 | LED屏：户外全彩大屏 | LED屏：户外全彩大屏 | 屏体净尺寸：长12.8m\*高4m=51.2㎡；钢结构尺寸13m(W)\*4.8m（H）=62.4㎡；  全彩显示屏： 1.像素结构：SMD表贴三合一 2.投标产品LED屏像素点间距≤4mm 3.模组尺寸：320mm\*160mm 4.刷新率≥3840Hz 5.白平衡亮度：≥4500cd/㎡ 6.对比度≥3000:1 7.亮度均匀性≥95% 8.平整度≤0.3mm 9.像素密度：62500点/㎡ 10.LED显示单元防护等级≥IP65 11.LED显示单元可抵抗太阳光等强光干扰，照度在95K Lux能正常观看（提供表面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告为证） 12.通过采用多层光学处理技术提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提高观看的舒适度，降低触摸痕迹，黑色亮度≤0.0005cd/㎡ 13.不同接收卡之间画面同步性在1ms以内。 14.整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为0），连续失控点为0，盲点率≤1/1000000；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。 15.产品具备一定的抗霉菌能力。LED 显示屏单元板具备 0 级防霉特性 16.根据GB21520-2023 标准，能效达到一级。 17.低功耗设计：符合CQC3158-2024 LED显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求，能源效率≥2.4，睡眠功耗≤100W/m2。 18.根据GB 4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行接地电阻测试实验，输入地线-接地远端，测试限值≤100mΩ。 19.显示屏无首行偏暗，亮度偏差小于0.1%。 20.显示单元的色彩还原准确性指标Δ≤0.1 21.为保证更好的抗震效果，模拟10级烈度地震，在振动频率5Hz～55Hz～5Hz,振幅为0.2mm的条件下，5min扫描一次，每一轴向循环扫描50次，试验结束后对LED显示单元的功能特性和像素失控率检测符合要求。 符合IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级)，具备防蓝光护眼模式，蓝光辐射能量≤0.5W/(m2sr)，视网膜热危害值不高于16W/(m2sr)。 接收卡80张： 1.集成12个HUB75，无需再配转接板 2.单卡最大带载192×1024像素，最多支持24组并行数据 3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。 4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。 5.支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力 6.支持低亮高灰 7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果 8.支持箱体标定和快速标序 9.支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示 10.支持数据偏移，支持误码侦测 11.支持环路备份，支持固件备份。 开关电源150个：专业4.5V40A电源。 视频处理器1台： 1.最大1920X1080@60Hz 输入分辨率 2.最大带载260万像素，4路千兆网口输出 3.最宽3840像素点或最高2000像素点 4.支持5路信号输入:2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1路U盘输入 5.支持网口备份 6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出 7.支持HDMI、U-DISK音频解析输出 8.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移 9.支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整 10.支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝 11.支持HDCP高带宽数字内容保护技术 12.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 13.支持亮度和色温调节，支持精确色温 14.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 15.支持16个场景保存和调用，支持U盘播放，支持OSD 16.确保产品质量可靠，提供厂家3C认证证书。 钢结构45㎡：立地钢结构尺寸10m(W)\*4.5m（H）=45㎡ + 封后背板 主电缆RVV4\*16+1，1根，50米。 分项电缆RVV3\*2.5 ，9根，100米。 6类网线1箱。 辅材：排线、线管线槽、电源连接线、照明灯管等。  2P空调1台：制冷量≥5000（600-6100）;制热量≥6300（750-8100）W;电辅热（W）：≥1250W 循环风量≥850m³/h;能效等级：≥3级;压频率：220V/50Hz;内机噪音:≤24-40-44d。 内部气流循环散热风机4台。 LED屏幕安装布线、备用模组、辅材、网线、安装、调试、培训等。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 101 | LED屏:室内屏 | LED屏:室内屏（核心产品） | 主屏尺寸：8.64m（W）\*3.04m（H）=26.27㎡；侧屏尺寸：1.92m（W）\*3.04m（H）\*2块=11.67㎡。 包边尺寸：12.58m（W）\*3.3m（H）=41.51㎡ 。LED显示屏D2.0 37.94㎡ 1.像素结构：SMD表贴三合一 2.投标产品LED屏像素点间距≤2.0mm 3.模组尺寸：320mm\*160mm 4.刷新率≥3840 Hz 5.色温：3000K-12000K可调 6.白平衡亮度：≥500cd/㎡ 7.对比度≥3000:1 8.亮度均匀性≥99.5% 9.平整度≤0.2mm 10.像素密度：250000点/㎡  11.同时兼容前，后维护，显示屏模组可前、后拆卸维护 12.整屏失控点数：≤1/1000000（验收时失控点为0），连续失控点为0，盲点率≤1/1000000；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。 控制卡（E120）80张： 1、单卡12个标准HUB75E接口，输出32组RGB数据，无需配转接板，减少接插HUB板，减少故障点，故障率低。 2、支持高灰高刷、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 3、支持亮度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 4、支持修边修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 5、支持接收卡画面旋转功能，实现0度、90度、180度、270度画面显示。 6、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载。 专用电源（200W）125个： 输出电压 5V  输出电压调整范围 4.5~5.6 V 过载保护 105~150%  过温保护 100℃±5℃（5V） ℃ 绝缘耐压 1/P-FG:1.5KVAC V 视频处理器1台：输入接口包括 1 ×HDMI 1.4、 1 × DVI、 1 × 3G-SDI（IN+LOOP），选配 1 × 3.5mm 音频输入接口；输出接口包括 20路千兆网口，最大带载 1300万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192， 1 路 HDMI 1.3 输出接口，可用作输出预监或视频输出； 音频输入输出： 支持 HDMI 伴随音频输入， 支持 3.5mm 独立音频输入， 支持 3.5mm 独立音频输出， 支持通过多功能卡进行音频输出 钢结构及包边：包边尺寸12.58m（W）\*3.3m（H）=41.51㎡ ； 屏体内部220v排线40㎡；超六类网线400米；分项电源线300米；主电缆80米；40kw配电箱1台、三相五线制；6张模组；布线施工辅材；现场安装调试等。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 102 | LED屏：户外单色 | LED屏：户外单色 | 户外单色LED显示屏： P10户外单色LED显示屏；模组尺寸320\*160mm；面积：宽13m\*高0.42m=5.46㎡ 亮度 ≥1000cd/㎡ 亮度均匀性 ≥0.8 屏幕水平视角 140±10度 屏幕垂直视角 130±10度 最佳视距 ≥10m 使用环境 户外 每平方模组最大功率 ≤308W/㎡  配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤464W/m2 灰度等级 8bits 显示颜色 256种 换帧频率 ≥60帧/秒 刷新频率 ≥60Hz 控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)  使用寿命 ≥10万小时 平均无故障时间 ≥1万小时 衰减率(工作3年) ≤25％ 连续失控点 0 离散失控点 ≤0.0001，出厂时为0 盲点率 ＜0.0003，出厂时为0 工作温度范围 -20-40℃ 工作湿度范围 10％-90％RH 防护性能 超温/过载/掉电/过流/过压/防雷 屏幕水平平整度 ≤1mm/㎡ 屏幕垂直平整度 ≤1mm/㎡ 像数点间距 10mm 像素密度 10000Dots/㎡ 像素构成 1R 灯管封装 SMD2835H 结构特点 灯驱合一 模组分辨率 32\*16=512Dots 输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤3.5A 模组功率 ≤16W 驱动方式 1/4恒流驱动 40A电源带模组数8-9张，80A电源带模组数17-18张。 LED开关电源10台，铝型材包边7㎡，控制卡1个，可手机控制，布线安装。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 103 | LED屏：户外LED电子大屏 | LED屏：户外LED电子大屏 | （像素点间距4mm；屏幕面积为35.5㎡） 像素构成：表贴三合一2020（1R1G1B）；像素密度：62500点/㎡；模组分辨率：80点\*40点；模组尺寸：320mm\*160mm；白平衡亮度：≥600cd/㎡；亮度调节功能：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；刷新频率：≥3840Hz；拼接功能：模组、箱体定位柱快速拼接，精准定位；阻燃（防火）：PCB的阻燃等级达到UL94 V-0级；安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防水、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能、防盐雾、耐黄变； 模组表面结构：灯珠不反射环境光，对比度高，色彩柔和，墨色一致性好；最大功耗：≤650W/㎡；平均功耗：≤300W/㎡；灯珠耐焊耐热：Tmax=260℃，汇流焊2次；抗电强度：显示模组或LED显示屏应承受50Hz、1500VAC（交流有效值）的试验电压60S不发生绝缘击穿；工作电压：4.5V-5V；供电方式：AC200-240V,50/60Hz；带户外音响。含视频接收卡、处理器、控制设备、电源、线缆、结构等所有辅材及安装 | 1 | 西安市浐灞一小创新小学 |
| 104 | 操场设备-作品展示架 | 展示架 | 2600\*2300 | 10 | 西安市浐灞第四小学 |
| 105 | LED彩色屏 | LED彩色屏 | 尺寸:6800\*600mm 室内条幅屏 1.像素结构:SM表贴三合一 2.LED屏像素点间距:≤3mm 3.模组尺寸:320mm\*160mm 4.刷新率≥3840Hz 5.色温:3000K-12000K可调 6.白平衡亮度:≥500cd/㎡ 7.对比度≥3000:18.高度均匀性多99.5% 9.平整度:0.2mm 10.像素密度:160000点/㎡ 11.同时兼容前，后维护，显示屏模组可前、后拆卸维护 12.整屏失控点数:≤1/1000000 13.含所有辅材及安装 | 4.08 | 西安市浐灞第八小学 |
| 106 | 弱电：全指向电容话筒 | 全指向电容话筒 | 可互换心型、超心型和全指向音头 48V幻象电源供电 单体 背极式驻极体 指向性 可选配心型 / 超心型 / 全指向 频率范围40Hz-16KHz (±3dB) 灵敏度 (48V/1.5V) -38dB ±3dB(1dB=1V/Pa at 1KHz) 输出阻抗 600Ω ±20% (at 1KHz) 最大声压级 130dB / 115dB (T.H. D≤1% at 1KHz) 信噪比 70dB (1KHz at 1Pa) (A-Weighted) 等效噪声级l ≤25dBa 使用电源 48V DC 2mA 输出接口 三针公卡侬 | 2 | 西安市浐灞第八小学 |
| 107 | 弱电：话筒电动升降吊架 | 话筒电动升降吊架 | 功耗 ≤40W（待机≤0.5W） 电机 （直流） 负重 ≥8KG 定位方式 电子定位（带双重保护） 精度 伸缩5mm ，左右偏转 ±1° 遥控距离 50米（空旷） 调节范围 角度可调±10°，丝杆上下可调  控制接口 无线遥控，按键、RS232 512群控 输入电压 100-240V~50/60Hz  尺寸 ≥高355\*宽310\*厚150mm 安装方式 天花吊装 存储温度 -20℃～60℃ 工作温度 -10℃～40℃ 工作湿度 20%～80%RH MTBF ≥30000小时 | 2 | 西安市浐灞第八小学 |
| 108 | 弱电：无线一拖四话筒 | 无线一拖四话筒 | 1. 内置4编组叠机频率,一键调取. 同一频段可同时轻松叠机四套使用. 2 具有IR红外线自动对频功能,独立式的防误触系统锁键.  3. 四通道音量独立可调. 提供4+1共5通道音频输出.四通道各音频音量输出独立可控. 4.提供多种发射器可选. 发射器有会议式/手持式/领夹式 可以混搭使用 5. 彩色LED显示屏指示了话筒编号与RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态. 6. 主机四通道频率范围,发射器可以随意配对任意通道.和随时互换。 500MHZ~900MHZ 频率范围.  接收机系统指标  频率范围 : 610~670 MHz 调制方式 : FM 可调范围 : 50MHz 信道数目: 200 信道间隔 : 300KHz 频率稳定度:±0.005% 动态范围 :100dB 最大频偏 Max frequency deviation 音频响应 : 80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比 SNR: ≥105 dB 综合失真 : ≤0.5% 工作温度 : -10℃ -+40 ℃ 接收机指标  接收机方式：二次变频超外差  中频频率 ：第一中频 ：110MHz, 10.7MHz 无线接口 ：BNC/50Ω 灵敏度 ：12dBμV（80DbS/N） 灵敏度调节范围 ：12-32 dBμV 杂散抑制 ： ≥75dB 最大输出电平 ：+10dBV 工作电压电流: 12V 1000mA    发射器指标  无线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线 输出功率 ：高功率15mW; 低功率 8mW 杂散抑制 ：-60dB 供电 ：两节AA电池 2 AA  使用距离: ≥80米 | 1 | 西安市浐灞第八小学 |
| 109 | 弱电：数字话筒效果处理器 | 数字话筒效果处理器 | 乐卡侬输入、8路输出，双路话筒调节、音乐动态均衡; 带音箱处理器功能，主通道、超低音、中置、辅助独立可调;全参量均衡;(音乐15段,麦克风20段.) 全新电脑操作界面，支持效果另存及发送,操作简单直观; 独有回声\混响效果参量均衡;(PEQ\LSH\HSH切换) 辅助声道（包括超低音）音乐及麦克风参数独立可调;各通道延时功能，适应各种形状房型及音箱摆位;第五代反馈抑制方案; 自主开发全新电路，宽频响。高速CPu，处理更精细;带录音输出，输出参数可独立控制; 管理员/用户模式切换，确保系统安全; | 1 | 西安市浐灞第八小学 |
| 110 | 弱电：4路音频切换器 | 4路音频切换器 | 4切1音频切换器 | 1 | 西安市浐灞第八小学 |
| 111 | 弱电：AP及配套材料 | AP及配套材料 | 1、支持802.11ax协议；整机支持≥4条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps。 2、由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标GB/T 20138-2006即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08。 3、内置蓝牙5.1及以上。 4、至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口。 5、支持1024QAM调制解调方式。 6、支持SSID隐藏，支持为每个SSID配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性。 7、AP整机最大终端接入数≥128个。 含安装、调试 | 10 | 西安市浐灞第二十三小学 |
| 112 | 弱电：监控摄像头及配套材料 | 监控摄像头及配套材料 | 1.采用AI ISP技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMD Plus(人形/车形检测) 2.≥800万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3.默认可输出≥800万(3840×2160)@20fps，最大可输出≥400万(2688×1520)@25fps 4.支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 5.内置高效暖光补光灯，最大监控距离30米 6.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 7.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8.内置麦克风 9.支持DC12V/PoE供电方式 10.支持≥IP67防护等级 含安装、并入到学校现有监控系统。 | 8 | 西安市浐灞第二十三小学 |
| 113 | 弱电：网络交换机及配套材料 | 网络交换机及配套材料 | 1、千兆电 口 ≥48 个，千兆 SFP 光口≥4 个； Console 口 ≥1 个，Manage 口 ≥1 个； 2、交换容量≥400Gbp s，包转发率≥130Mpps； 支持 MAC 地址≥32K； 3、支持防网关 ARP 欺骗 4、支持通过 APP 进行远程管理 5、支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法 终端(例如私接路由器)接入； | 2 | 西安市浐灞第二十三小学 |
| 114 | 弱电：10TB硬盘 | 10TB硬盘 | ≥10TB容量、7200转/分钟、256MB缓存、SATA3接口、3.5英寸企业级硬盘 | 16 | 西安市浐灞第二十三小学 |
| 115 | LED专用控制电脑 | 控制电脑 | 1、处理器：性能 ≥KX-U6780A处理器，八核，主频 ≥2.7GHz 2、内存： ≥16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3、显卡： ≥4G现存独立显卡，支持VGA+HDMI接口，支持4K视频输出； 4、硬盘：≥512GB M.2光驱 选配Slim DVD RW； 5、电源：电源功率≤180W； 6、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 7、接口扩展：1个PCIe x16，2个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个（其中前置USB3.0数量≥4个，后置USB3.0数量≥2个，USB2.0数频接口； 8、数据安全：1、支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；2、BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。 9、显示器：≥23.8英寸。 10、出厂麒麟或统信系统量≥2个），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音 | 3 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 116 | 弱电：出口路由 | 出口路由 | 1.支持固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个； 2.支持1个硬盘，硬盘容量≥1TB； 3.支持内存≥2GB 4.所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级， 6.支持正向DNS代理功能。 10.支持状态检测防火墙，支持TCP/UDP/ICMP/IP分片包等报文过滤； 11.设备支持IPv6 12.支持URL的黑白名单； 13.支持基于对象的访问控制； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 117 | 弱电：汇聚交换机 | 汇聚交换机 | 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。提供交换机面板端口截图证明； 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；  3、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式。 4、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现）。 5、支持终端类型库； | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 118 | 弱电：UPS电源 | UPS电源 | 1. 容量：20KVA，通过并机线即可实现 UPS 并联，最大可3台并机，具备并机冗余和并机扩容两种模式。 2. 输入指标 电压可变范围：190V-520VAC； 输入频率：45-65Hz，支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式； 电流谐波含量：≤4%； 输入功率因数：≥0.99； 3. 输出指标 输出电压：可设定相电压208V/220V/230V/240V 稳压精度：≤0.7％； 输出频率精度(电池逆变工作方式)：50Hz±0.4Hz； 输出功率因数：≥0.9； 市电电池切换时间：0ms；旁路逆变切换时间(逆变器故障切换时)：0ms； 工作效率：≥91%（满载）； 输出波形失真度：阻性负载≤2%，非线性负载 ≤3%； 4. 电池电压范围：192V/240V可调，现场配置灵活。 5. LCD 显示面板 6. 采用APFC电感技术，提高输入功因。 7. 可选配内置 SNMP 适配器，UPS 具有远程网络管理功能，提供即时的 UPS 信息。 8. 具备输出短路、过载、过温、蓄电池电压低、输出过欠压等保护功能。 9. 具有EPO紧急关机功能。 10. UPS设备应具有自动再启动功能、直流全启动功能。 11. 备经济安全的ECO模式，整机效率达98%以上。 12. 采用智能电池管理技术。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 119 | 弱电：电池组(包含一体化电池柜) | 电池组包含一体化电池柜 | 1.配置16只12V100AH蓄电池，含电池柜及连接线辅材。 2.蓄电池必须是通信用阀控式、全封闭免维护铅酸电池,电池须与UPS主机同一品牌。 3.浮充电压：13.6～13.8V  4.放电终止电压：10.5V/单体 5.设计使用寿命：20℃环境温度下设计使用寿命不低于15年。 6.适应环境：－10℃～45℃ 7.自放电：在25℃条件下，至少3-6个月内不用补充电 8.蓄电池组单体间开路电压最高与最低差值之间不得大于17mv；进入浮充状态24小时后，各电池之间的端电压差不大于26mV。 9.容量保存率：完全充电后的电池在25±5℃的环境中，静放28天后不低于97.4%。 10.蓄电池密封反应效率应不低于98.8％。 11.防酸雾性：蓄电池在正常工作中应无酸雾溢出。 12.蓄电池的安全阀应具有滤酸和自动开启、自动关闭的功能，其开阀压力应为10kPa～35kPa，闭阀压力应为3kPa～30kPa。 13.防酸雾性能：对完全充电后的电池以0.2I10A电流连续再充电4小时，蓄电池在正常工作中应无酸雾逸出。 14.气密性：蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。 15.大电流放电：以30I10A放电3分钟，极柱应不熔断，外观应无变形。 16.防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆； 17.恒压充电24h的再充电能力因素应≥94.5%。 18.全部电池组根据场地条件安装在电池柜或电池架内，方便维护检修。 19.蓄电池内阻值必须与实际测量的内阻值一致，同组蓄电池内阻偏差应≤6%。 20.电池箱柜体内，电池极柱距上层电池空间应有15cm的操作空间，侧板用螺丝固定，方便拆卸。同层电池间相临间隙大于1cm，确保所有电池均可测量到电池电压、内阻。 | 32 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 120 | 弱电：超融合服务器 | 超融合服务器 | 1.单个节点配置英特尔至强处理器≥1个，每颗CPU≥16核，基本频率≥2.4GHz；内存≥2\*32G DDR4；系统盘≥1个240G SSD，缓存盘≥1个960G SSD，数据盘≥4个4T SATA机械硬盘；RAID卡：支持RAID 0/1/10等；接口：≥4个千兆电口，≥2个万兆光口；电源：冗余交流电源；含三年软件升级和硬件质保。 2.配置相应的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、安全虚拟化、云管理平台软件授权。 3.支持硬件监控和大屏展示，包含CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID等硬件健康检测，便于及时发现问题。 4.保障主机运行稳定性，对内存ECC可以自动纠错，内存条出现ECC CE和UE错误时，对内存故障空间隔离和定位，减少硬件问题对业务的影响。 5.支持虚拟机自动安全关机，为保障断电业务安全数据不丢失，支持联动控制UPS临时供应电量，当UPS电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。 6.具备对常见网络协议（SSH、FTP、RDP、VNC、Netbios）和数据库（MySQL、Oracle、MSSQL）的弱密码扫描功能，全面保障业务的安全。 7.支持数据重建先后顺序设定，包括名称、类型、数据大小和优先级等信息，对重要数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 8.为提升运维管理效率，图形化管理平台上，通过拖拽等方式完成虚拟网络拓扑创建，能够通过同一界面中的功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。 9.为保障数据中心维护的及时性，存在主机节点离线、控制节点离线、存储离线、虚机异常挂起等情况时，管理平台可以通过短信、邮件等方式通知管理员。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 121 | 弱电：备份一体机 | 备份一体机 | 1、采用通用X86架构服务器，提供12个热插拔驱动器位，配置2颗2.1GHz/12核 CPU，配置≥2\*32GB内存，系统盘≥2块240GB固态硬盘，数据盘≥6块4TB SATA机械硬盘；千兆电口≥2个，万兆光口≥2个，配置所需光模块与光纤线缆； 2、配置≥18T备份软件容量授权； 3、对X86架构下的物理机、虚拟机、超融合、私有云和公有云提供统一的将主机的操作系统、应用系统、数据库和数据/文件作为一个整体的一致性备份保护； 4、支持定期完整全量备份、增量备份、差异化备份； 5、可将选定的备份点加载为CIFS文件共享和网络共享路径可直接在WEB浏览器中直接URL访问，管理员可快速确认需被验证的备份点文件是否是符合预期，备份点是否可用、可靠； 6、支持对WindowsXP/7/8/10操作系统办公终端提供整机备份保护，按照策略实现历史时间点的整机回滚，保障重要办公终端数据安全； 7、当数据库系统出现任意灾难时，备份系统可通过自启验证系统，对备份的数据库系统进行验证，对任意一条数据的一致性、可靠性、可用性验证成功后，再进行整机恢复； 8、支持应急接管时，可同时配置将接管主机整机回迁至原生产环境的相关参数，应急接管期间整机包含新增数据的无缝回迁至生产环境主机，应急接管结束后择机可恢复至生产环境 9、支持可基于同一个备份点同时启动多个不同IP地址、不同个数CPU、不同大小内存等配置虚拟机对外提供服务，以应对副本使用、系统故障应急等不同功能、性能需求。 10、支持备份系统的系统数据备份到第三方存储，当备份存储系统自身发生故障时，可通过备份数据进行还原。 11、提供整机技术备份整机应用状态，无需了解业务系统的类型、部署方法、业务系统间的数据交互机制、数据结构/逻辑关系和数据库的品牌/版本，实现对现有及未来新上业务系统的保护兼容性； 12、所投备份一体机厂商应具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 122 | 弱电：终端防护软件 | 终端防护软件 | 1、管理中心操作系统支持Windows Server 2012 R2/2016/2019/2022的64位版本（简体中文版）；支持CentOS 7系统；产品全功能支持简体中文/繁体中体/英语自由切换。 2、支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心。 3、支持不同分组，客户端轻量化模式一键切换功能； 4、客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新。支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长。当检测到新版本将从第一批次重新观察。 5、最后一次全盘扫描时间，记录终端最后一次完成全盘扫描的时间 6、扫描分析：显示管理员下发、用户自主发起、第三方联动下发的全部扫描任务列表，且支持针对单个扫描任务提供完整病毒分析（包含终端完成分布、检出威胁率、病毒处理结果分布、发现威胁终端TOP10、病毒类型TOP10、终端分组TOP10、病毒名称TOP10、病毒文件TOP10、病毒路径TOP10、勒索程序TOP10、挖矿木马TOP10、WebShell木马TOP10 ），便于完成日常扫描工作的闭环管理  7、支持仅利用多个非工作时间时间段完成一次全盘扫描 8、支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。 9、支持不同分组，客户端轻量化模式一键切换功能； 10、支持终端密码保护功能，支持终端“防退出”密码保护、“防卸载”密码保护、防安装密码保护。支持设置自我保护功能，可有效防止客户端进程被恶意终止、注入、提高客户端进程、数据、配置的安全性。 11、病毒报表支持病毒查杀趋势、扫描触发方式趋势、发现病毒趋势、终端感染趋势、病毒类型统计、病毒处理结果统计、病毒发现触、方式统计、趋势图表、按分组、按终端、按病毒名称。 12、支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数。 13、支持仅利用多个非工作时间时间段完成一次全盘扫描 | 500 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 123 | 弱电：日志审计系统 | 日志审计系统 | 1.性能参数：支持主机审计许可证书数量≥150，平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥2500，接口≥6个千兆电口+2个万兆光口； 2.日志采集：支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于720种日志对象的日志数据采集； 3.日志采集：至少支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射； 4.日志采集：支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。 5.日志传输：支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志； 6.日志检索：支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件； 7.日志检索：支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析； 8.日志检索：支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式至少包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等； 9.日志分析：至少支持网站攻击、漏洞利用、C&C通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到至少350条，支持自定义关联分析规则； 10.日志告警：日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量； 11、资产管理：支持资产全生命周期管理，资产入库审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等，支持自定义资产标签、属性； 12.支持个性化定制，支持全系统更换logo与系统名称，支持一键恢复默认； 14.实际配置：配置50个主机审计许可授权；配置≥三年产品质保与软件升级服务； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 124 | 弱电：运维管理系统 | 运维管理系统 | 1.性能：包含运维授权数≥50，最大可扩展资产数≥150，图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200。 2.硬件规格：千兆电口≥6个；1U规格，含2个USB2.0接口； 3.存储容量：内存≥8GB，硬盘容量≥2T； 4.系统部署：物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构； 5.用户管理：用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD域认证、Radius认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证； 6.用户管理：内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴； 7.资源管理：至少支持unix资源、windows资源、网络设备资源、数据库资源、C/S资源、B/S资源； 8.资源管理：支持RDP安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应RDP-Tcp属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合FIPS标准等加密级别； 9.运维授权：支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作； 10.访问控制：支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人； 11.改密计划：支持密码文件备份功能，密码文件需密文保存，密码包及解密密钥分别发送给不同管理员保存，并使用专用的解密器才可打开； 12.运维方式：支持web页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时至少支持调用SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯； 13.审计日志：支持对常见设备运维操作进行记录（至少包括windows主机、linux/unix主机、网络设备等），审计信息至少包括以下内容：用户账户、起止时间、登陆IP、设备IP、设备名称、设备类型、访问账号、访问协议等信息； 14.IPv6：全面支持IPv6，设备自身可以配置IPv6地址供客户端访问； 15.实际配置：配置≥三年产品质保与软件升级服务； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 125 | 弱电：机房动环监测 | 机房动环监测 | 1、机房监测设备支持LoRa低功率远距离无线协议，lora支持两张射频卡，一张用于认证链路，另一张用于数据链路； 2、支持5孔插座远程控制支持100-240V AC供电，最大额定负载不低于4000W，支持电量统计，支持瞬时电量统计，包括瞬时电压、电流、功率，可进行大功率告警，断电延迟保护等功能； 3、支持对中央空调风机盘管自动化控制，实现空调模式切换控制（制冷、制热、开关）、温度调节、风量调节等；支持配合IoT物联网平台，能够根据机房温度进行自动调节；支持不同传感器间联动策略，如结合人体红外感应装置实现空调面板的开关，实现空调面板的智能控制，实现高效节能；  4、检测半径范围10m内的人员流动情况，检测机房区域内是否有人出现，并联动灯关自动开启和关闭；  5、支持机房内灯关定时开关、远程控制等； 6、可用于监控机房内的温湿度信息采集，并且可以联动控制空调；采集温度范围：0-50℃，采集最小颗粒度≤0.5°C；采集湿度范围：0-99%RH，采集最小颗粒度≤2%；支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与除湿器联动； 7、支持监测UPS电源电压电流等数据，保障供给机房的用电温度且持续； 8、支持对精密空调温度、工作状态进行监测； 9、准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出干节点信号经输入模块向控制器报警； 10、漏水检测线缆覆盖机房范围内，一旦机房出现漏水，系统会在第一时间进行漏水报警； 11、智慧机房系统支持单种传感器设备策略配置，同时支持根据设备分组配置不同的策略 12、智慧机房系统支持多种传感器设备联动策略配置，比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关，实现高效节能 13、智慧机房系统支持多维度的策略控制，包括时间计划、设备内置按键、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制 14、智慧机房系统支持根据数据状态改变进行策略控制，比如插座的功率、电压、电流；空调面板的温度、风速、工作模式、开关等； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 126 | 弱电：监控管理服务器平台 | 综合安防管理平台 | 【综合安防管理平台】 【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理 【关键规格】：≥500路视频，≥100个门禁，≥2000户可视对讲，≥1万人员，8车道，320个防区管理  支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件  【平台硬件规格】 2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  【存储硬件规格】 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出 支持满配≥8T硬盘（不支持IoT硬盘） 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、1个USB2.0接口 报警IO：16路报警输入，4路报警输出  【存储性能】 存储能力：≥32路（仅支持局域网设备接入存储） 解码能力：8×1080P | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 127 | 弱电：十六路 电源时序器 | 电源时序器十六路 | 1.微电脑控制，可与定时主机联机； 2.16路电源输出，并有LED灯指示； 3.具有紧急/正常开机模式手动转换； 4.有电子锁开关机控制，防止他人误开机； 5.16路电源按顺序开启/关闭，每路接通时间间隔为1秒； 6.整机最大容量：≥5kW，单路最大容量：≥3kW； 7.整机最大电流：≥30A；单路最大电流：≥15A； 8.功耗：≤60W； 9.保险丝：≥30A； | 5 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 128 | 弱电：防静电地板 | 防静电地板 | 产品规格：600\*600\*35mm 贴面材质：≥1.2mm防开裂防静电三聚氰胺板 填充材料：425#发泡水泥 钢板厚度：上钢板采用0.6mm拉伸钢板 ，下钢板采用0.5mm拉伸钢板 防火等级：不燃A级 贴面FV-1级 耐烟火：不小于1600℃ 耐磨性能：0.1g/1000转 吸水性:≤0.5% 系统电阻：1.0\*10^6~1.0\*10^9Ω 极限载荷：极限集中载荷≥400公斤 均布载荷≥800公斤 | 80 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 129 | 弱电：上网行为管理 | 上网行为管理 | 1.所投产品须整机最少支持千兆电口≥6，万兆光口≥1,千兆光口≥2，USB2.0接口≥2，RJ45的Console接口≥1，Bypass接口≥1组 2.支持加密导入与导出整个系统的配置文件。  支持恢复整个设备的配置到出厂初始状态。 4.支持认证服务器：本地服务器、Radius服务器、AD服务器、LDAP服务器与认证服务器。 可支持短信认证、AD域联动和SAM联动等，也可以结合业务平台如飞书、钉钉和企业邮箱等。 5.支持管理员可以通过流量统计分析报表可查询上网流量状态，根据用户流量排名查询网络中占用流量较大用户，根据应用流量排名占用率最高应用，便于分析对网络中的异常流量。 6.支持流控功能准确识别协议流量，将带宽做颗粒度的划分，保证流控的精细程度；针对IP、用户、应用的精细流量识别，统一分析，找出更准确的流控策略；对于具体用户/用户组、具体应用进行带宽限制和带宽保障，确保核心部门核心业务的正常运行与开展。 7.支持身份识别 8.支持行为管控 9.本次配置≥3年授权特征库 （三年内免费升级维护开发） | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 130 | 弱电：服务器机柜 | 服务器机柜 | 42U钢制机柜 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 131 | LED屏：会议室智能会议平板一体机 | 会议室智能会议平板一体机 | 一、整体设计 1.设备采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。设备采用≥98英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 2.支持在Windows及Android系统中进行20点或以上触控。 3.设备在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 二、电视系统 4.设备内置声道扬声器。 5.设备扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥87db，10米处声压级≥80dB。 6.整机内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法。 7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式 8.设备背光系统支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。 9.可根据屏幕内容自动调节画质参数 10.设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 11.设备支持设置类纸质护眼显示 三、整机功能 12.设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，视场角≥140度，可拍摄生成≥1600万像素的照片。 13.摄像头支持人脸识别 14.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 标准。 15.安卓系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频等，检索后可直接在界面中打开。 五、电脑配置 16.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 17.搭载性能≥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。 18.设备具备供电保护模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 19.内置智能会议软件 20.配智能笔 21.配移动支架 | 1 | 浐灞第一幼儿园 |
| 132 | 报告厅：LED显示屏 | LED显示屏 | 屏体尺寸：4.16\*2.24m 点间距：≤2.0mm 密度：250000点/m2 模组尺寸：320mm\*160mm 模组拼接平整度：≤0.1mm 白平衡亮度:≥600 cd/㎡（色温1800K-10000K）， 刷新率:≥3840Hz 水平视角：水平≥160°、垂直≥160°， 色度均匀性:±0.002Cx,Cy之内 对比度:≥8000:1 峰值功耗:≤500w/㎡ 平均功耗:≤200w/㎡ 供电要求:AC100V~240V（50-60Hz） 换帧频率:60Hz-120 Hz 连续工作时间:≥72小时，平均无故障时间:≥10000小时 | 9.32 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 133 | 报告厅：接收卡 | 接收卡 | 自带8个HUB75接口，数据组数：16组，最大带载：长度256点，高度512点，支持亮度/色度校正 | 26 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 134 | 报告厅：电源 | 电源 | 5V40A | 47 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 135 | 报告厅：视频处理器 | 视频处理器 | 带载260W像素，最宽4096像素最高2560像素，最大输入分辨率1920\*1080@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路HDMI 1.4、2路DVI，输出接口：4路千兆网口，支持USB级联控制 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 136 | 报告厅：结构 | 结构 | 壁挂结构，4.16\*2.24 贴墙钢结构； 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑 | 9.32 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 137 | 报告厅：配电柜 | 配电柜 | 1、额定功率：≥20KW，输出路数：3路 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰；  3、具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施； 4、主线4平方，4+1纯铜线缆 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 138 | 报告厅：扩声音箱 | 扩声音箱 | 1、铝合金压铸箱体，磨砂烤漆； 2、选用了4只3寸钕磁低音单元+1只2寸带式高音单元直射排列组合而成 ； 3、设计墙面安装支架孔位，提高SPL以及减少垂直辐射波瓣宽度；   技术参数： 驱动组件: 4x3"低音单元1\*2"带式高音单元直射排列 频率范围(-10dB): 100Hz-23kHz 频响范围(±3dB: 150Hz-23kHz 平均功率: 115W 峰值功率: 230W 阻抗:8Ω 灵敏度(1W/1M): 93dB 输出声压级: 114dB(峰值120dB) 扩散角度(HxV): 120° x 20° 信号连接件: 2xNL4音箱插座，凤凰插座 室外能力: ≥IP52防护等级 颜色: 标准黑色 适配安装架: 落地支架；墙面安装：万向吊架 箱体:铝合金外箱体，ABS驱动器安装面，烤漆穿孔钢网 | 2 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 139 | 报告厅：数字功放 | 数字功放 | 1、 开关电源（SMPS）和D类功率放大线路（CLASS -D）； 2、 优质多孔散热片,能低温运行； 3、 多种灵敏度和压缩模式可供选择，桥接功能； 4、定压定阻支持：100V、8 欧、4 欧 5、全套的保护功能，，功率智能恒定技术，谐振软开关技术； 6、 优质电源，抗干扰能力强，稳定度高，转换效率高，保护能力强； 7、 优质电容，多级滤波。 技术参数： 输出功率：2\*300W/8Ω 2\*450W/4Ω 桥接：900W/8Ω 频率响应： 20Hz-20KHz±3db 信噪比：≥80db 输入灵敏： 1V 总谐波失真： ≤0.05％@8Ω 1KHz 输入阻抗： 20KΩ（平衡） 10KΩ(不平衡） 转换速率： 40V/μS | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 140 | 报告厅：四编组调音台 | 四编组调音台 | 产品特点：  1、12通道设计，8路MIC单声道+2路立体声输入; 2、单声通道100Hz低频衰减开关（高通滤波）; 3、每通道3段参量均衡，单声道带扫频; 4、4辅助编组输出，2推子前折返，1衰减后辅助，1衰减后效果，3组AUX母线辅助输出（包括EFF），1个耳机监听输出、 单通道输入断点插入； 5、24种DSP数字效果器; 6、USB播放器，MP3播放，USB直插录音,蓝牙5.0接收播放; 7、USB音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台; 8、内置48V幻想电源供电，每通道带独立开关; 9、主输出双7段立体声图示均衡器; 10、USB可与一路立体声切换，USB可独立调节; 11、MP3可与一路立体声切换，MP3可独立调节; 12、每输入通道带ON开关，PEL耳机开关; 13、12段精准三色LED电平灯显示信号状态; 14、平滑高品质100MM行程推子。 技术参数： 输入灵敏度：麦克风：-60dB 立体声通道输入：-40dB 效果发送：-20dB 效果返回：-20dB 低频：±15dB/60HZ 最大输出电平：20dBm 总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz 频率相应：20Hz~20Kz 电源功率：30w 电源电压：100V-240V/50Hz | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 141 | 报告厅：8路智能电源管理器 | 8路智能电源管理器 | 功能特点： 1、高清彩色≥2.0寸显示屏（分辨率320\*240）， 2、支持本地10组循环开关机控制； 3、 内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示； 4、带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值； 5、RS232中控控制，波特率可设置(4800-921600，默认9600)， 6、多台设备级联，通过RS232联机（最长距离10米），RS232连接线需db9公对公23交叉； 7、断电记忆； 8、上电自启（当设备设定开启上电自启后，每次设备通电10秒后会开启所有设备通道）； 9、8路开关通道输出，每路可单独设置，开关机延时1-999秒（默认1秒）； 10、中英文同步显示； 11、整机采用磷铜插座； 12、工作时间累计单位（分钟），用电量单次累计，多次累计单位（度）。 技术参数： 工作电压：90-267V 最大总功率：5000W 单路最大功率：2500W | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 142 | 报告厅：真分级无线一拖二手持话筒 | 真分级无线一拖二手持话筒 | 接收机技术参数：  接收距离：150M左右  频道总数：220CH  频率响应：50Hz-18kHz  灵敏度：-100dBm（12dB S/N AD）  输出抗阻：2200Ω  信噪比：≥100dB（1kHz-A）  频带宽度：25MHz  载波频率范围：630-690MHz ；530-590MHz 840-890MHz： 天线：4天线。 功能：带电子电量；数字导频。  发射器技术参数: 电源供应：手持腰包AA1.5v\*2 ，会议内置锂电池 频带宽度：30MHz 频率间隔：250KHz 动态范围：≥150dB 载波误差：±5PPm≤10KHz 射频输出功率：20mW 电流：120mA | 2 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 143 | 报告厅：小会议室显示屏（含移动支架） | 显示屏含移动支架 | 一、整体设计 1.设备采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。设备采用≥98英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 2.支持在Windows及Android系统中进行20点或以上触控。 3.设备在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 二、电视系统 4.设备内置声道扬声器。 5.设备扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥87db，10米处声压级≥80dB。 6.整机内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法。 7.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式 8.设备背光系统支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。 9.可根据屏幕内容自动调节画质参数 10.设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 11.设备支持设置类纸质护眼显示 三、整机功能 12.设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，视场角≥140度，可拍摄生成≥1600万像素的照片。 13.摄像头支持人脸识别 14.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 标准。 15.安卓系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、图片、音视频等，检索后可直接在界面中打开。 五、电脑配置 16.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 17.搭载性能≥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。 18.设备具备供电保护模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 19.内置智能会议软件 20.配智能笔 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 144 | 报告厅：机柜 | 机柜 | 技术参数：  1.≥2mm冷板、钢化玻璃门、2风扇、黑色； 2.产品尺寸（L×W×H）：≥600×600×1800mm | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 145 | 报告厅：线材辅材 | 线材辅材 | 1、音箱线 线芯：2×200芯，外被：PVC，导体：精炼铜+镀锌铜，200米； 2、话筒线：导体：精炼铜；屏蔽：铝箔+128网编织，外被：PVC，100米，卡侬头、音频头等 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 146 | 报告厅：安装调试 | 安装调试 | LED显示屏、音响设备设备安装、线路铺设 、设备调试等 | 9.32 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 147 | 户外LED显示屏：室外P3 | LED室外P3 | 尺寸：3840×2240mm 点间距：3.076mm 密度：105688点/m2 模组尺寸：320mm\*160mm 模组拼接平整度：≤0.1mm 白平衡亮度:≥800 cd/㎡（色温1800K-10000K）， 刷新率:≥3840Hz 水平视角：水平≥160°、垂直≥160° 色度均匀性:±0.002Cx,Cy之内 对比度:≥8000:1 峰值功耗:≤500w/㎡ 平均功耗:≤200w/㎡ 供电要求:AC100V~240V（50-60Hz） 换帧频率:60Hz-120 Hz | 8.6 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 148 | 户外LED显示屏：开关电源 | 开关电源 | 5V40A | 45 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 149 | 户外LED显示屏：接收卡 | 接收卡 | 自带16个HUB75接口，数据组数：32组，最大带载：长度256点，高度1024点，支持亮度/色度校正 | 12 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 150 | 户外LED显示屏：视频处理器 | 视频处理器 | 带载130W像素，最宽4096像素最高2560像素，最大输入分辨率1920\*1080@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路HDMI 1.4、2路DVI，输出接口：2路千兆网口，支持USB级联控制 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 151 | 户外LED显示屏：简易箱体 | 简易箱体 | 箱体尺寸：960×960，材质：铁/铝；防护等级（正面/背面）：≥IP65/IP43 | 8.6 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 152 | 户外LED显示屏：安装调试费 | 安装调试费 | LED显示屏、扩音设备运输、安装、调试等 | 8.6 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 153 | 户外LED显示屏：大屏结构装饰 | 大屏结构装饰 | 户外版、铝塑板、厚度≧3mm 密封胶 | 8.6 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 154 | 户外LED显示屏：智能配电箱 | 配电箱 | 1、额定功率：≥30KW 2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰；  3、具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施； 4、主线4平方，4+1纯铜线缆 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 155 | 校园监控：半球摄像机 | 半球摄像机 | ≥400万半球网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 支持人形检测 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m 1个内置麦克风，高清拾音 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 | 90 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 156 | 校园监控：筒型网络摄像机 | 筒型网络摄像机 | 400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m ≥IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux  宽动态：数字宽动态  焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°  红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m  最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：H.265/H.264  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 | 8 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 157 | 校园监控：POE电梯碟型摄像机 | POE电梯碟型摄像机 | 最高分辨率可达2560 × 1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达10 m 遮挡检测：内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大25°，检测距离默认70 cm 支持1路报警输入，1路报警输出，报警输出最大支持DC57 V，2 A 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 158 | 校园监控：智能球型摄像机 | 智能球型摄像机 | ≥400万7寸24倍双眸球机 支持混合补光，可见光补光30m，同时高效红外阵列照射距离最远可达200m 支持切换为人脸抓拍模式，最多可同时抓拍5张人脸 支持超低照度，【广角】彩色0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with light；【变焦】彩色0.005 Lux @（F1.6，AGC ON），黑白0.001 Lux @（F1.6，AGC ON），0 Lux with IR 内置加热玻璃，有效除雾 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 传感器类型：广角：1/1.8＂progressive scan CMOS 变焦：1/2.8＂progressive scan CMOS 最低照度：广角：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）；0 Lux with light 变焦：彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态  焦距：广角：4 mm 变焦：4.5~108 mm，24倍光学变倍 视场角：水平视场角：90°~3.3°（广角~望远） 其中广角：90°；变焦：56.9°~3.3°  白光照射距离：30 m 红外照射距离：200 m  水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60Hz：20 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据  SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256 GB） 供电方式：AC24 V 设备功耗：最大功耗：42 W（其中补光灯最大功耗：15 W ） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 除雾：加热玻璃除雾 防护：IP66； | 2 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 159 | 校园监控：128路网络硬盘录像机 | 128路网络硬盘录像机 | 4U机架式24盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载1+1冗余电源 【硬件规格】 存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘 视频接口：4×HDMI，2×VGA 网络接口：4×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，8路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，2路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，4×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA  【产品性能】 输入带宽：768Mbps（开启RAID后为512Mbps） 输出带宽：768Mbps（开启RAID后为512Mbps） 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持32×1080P 显示能力：最大支持8K+4K+1080P三异源输出 RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 160 | 校园监控：32路网络硬盘录像机 | 32路网络硬盘录像机 | 可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机； • 支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流； • 解码性能强劲，最大支持12路1080P解码（开启SVC增强模式后，可提升至16路1080P解码）； • 支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放； • 支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出； • 自带4个SATA接口，最大支持满配10T硬盘； • 支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； • 支持本地同步回放及多路同步倒放； • 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率； • 支持云服务，通过APP可实现手机远程预览/回放/配置； • 支持平台接入； | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 161 | 校园监控：监控专用硬盘 | 监控专用硬盘 | 缓存：128MB接口：SATA接口转速：≧7200rpm容量：≧16TB硬盘尺寸：3.5英寸 | 16 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 162 | 校园监控：显示电视机 | 显示电视机 | 屏幕尺寸：≧55英寸；屏幕分辨率：4K；刷屏率：144Hz；屏幕比例：16:9；亮度：300-400尼特；运行内存：≧3GB；存储内存：≧64GB；音响：2×20W；HDMI接口×2 | 4 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 163 | 校园监控：POE交换机 | POE交换机 | 提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量：≧56 Gbps 包转发率：≧41.67Mpps 支持IEEE 802.3at/af标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：370 W 支持PoE看门狗 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持PoE输出功率管理 支持VLAN 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 安装方式：机架式 | 7 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 164 | 校园监控：汇聚交换机 | 汇聚交换机 | 1. 端口配置光口：24个千兆SFP（1G）光纤接口。 电口：4个10/100/1000M自适应RJ45电口（Combo口，与部分光口复用）。 上行口：4个1G/10G SFP+万兆光口（支持万兆模块或光纤堆叠）。 2. 性能指标 交换容量：256Gbps（全线速转发）。 包转发率：95.2Mpps。 MAC地址表：16K条目。 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 165 | 校园监控：HDMI延长器（一对装） | HDMI延长器一对装 | 分辨率：4K/30Hz；1080P/60Hz，网线规格：超五类及以上单股纯铜网线；传输距离：≧100m，接口：HDMI，RJ45， | 2 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 166 | 校园监控：半球网络摄像机壁挂支架 | 半球网络摄像机壁挂支架 | 材质：精钢，孔位：通用型，颜色：白色 | 40 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 167 | 校园监控：电梯网桥 | 电梯网桥 | 单频2.4G无线网桥套装，内置定向天线，推荐传输距离300米，最大桥接速率300Mbps。包装包含发射端和接收端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用。摄像头端网桥支持标准PoE供电输出，直接给电梯摄像头供电。支持睿易APP管理、APP重启网桥下联摄像头 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 168 | 校园监控：鸭嘴支架 | 鸭嘴支架 | 材质：铝合金，最大载重：≧10KG，，颜色：白色 | 8 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 169 | 校园监控：网络机柜 | 网络机柜 | 技术参数：  1.≧2mm冷板、钢化玻璃门、2风扇、黑色； 2.产品尺寸（L×W×H）：≧600×600×1800mm | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 170 | 校园监控：网线 | 网线 | CAT6；305M/箱 材质：无氧铜芯。绝缘层为聚乙烯材料； 频率范围：1MHz-250MHz， 支持速率：常规1Gbps，短距离可达10Gbps；兼容10GBASE-T网络 | 25 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 171 | 校园监控：系统集成 | 系统集成 | 设备安装、线路铺设 、设备调试，管材、辅材等 | 103 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 172 | 通班电话：其他类：校园电话 | 校园电话 | 有绳扳机；免电池；坐式/壁挂双用 | 12 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 173 | 通班电话：其他类：办公电话 | 办公电话 | 有绳扳机；来电显示；铃声选择；双接口，座式电话； | 10 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 174 | 通班电话：其他类：电话交换机 | 电话交换机 | 信号接口：RJ11，通讯接口：RS232串口；最大外线：8；最大分机：32 | 1 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 175 | 通班电话：其他：双芯电话线 | 其他：双芯电话线 | 线芯：纯铜，外被：PVC，200M/卷 | 10 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 176 | 通班电话：安装调试费 | 安装调试费 | 线缆、线管铺设 | 22 | 浐灞一幼灞柳园区（暂定名） |
| 177 | 弱电：舞台灯光 | 舞台灯光 | 1套 1、LED染色投光灯： 功率：≥180W LED灯珠：≥54颗.R:12.G:12.B:12.W:18 光学透镜：白色座高光效25度透镜（可选8/15/45/60度） 通道：≥8个DMX模式控制控制模式：DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式，8种内置效果可以通过DMX控台和已制定程序选择使用 颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹 效果，可调速 调光：0—100% 显示：四位八段数码管 频闪：电子频闪1-25fps/秒，随机频闪，按顺序跳动，变速频闪（从慢到快），混合频闪（频闪+底色、频闪+渐变） 散热：通过优质散热片对流冷却,智能静音风扇辅助散热 2、灯光控制台： 电压/频率：220-240V50/60Hz 有12个Scanner，每个Scanner中包含16个通道，分A页和B页 可编程30个Bank，每个Bank中包含8个Scene 可编程6相Chase，每个Chase可编240步（即30个BankScene） 具有手动，声控和自动三种动作模式 每个Scanners中都可设置Reverse（求反和Assign（数码轮） 在手动和编程时点亮按FINE键时对应LED亮时，可细调数码轮值 具有Blackout输出功能 具有MIDI触了Bank、Chase和Blackout功能 有DMX极性选择开关 显示屏:LCD液晶显示屏，16\*2字符 DMX512输出口:3芯XLR针座及孔座  3、固定灯光吊杆：φ50、单杆体，防锈漆 | 1 | 浐灞第二幼儿园 |
| 178 | 弱电：摄像云台 | 摄像云台 | 1、手势拍摄 2、稳定拍摄 3、人脸跟踪  展开：≥长288毫米、≥宽107毫米、≥高96毫米 折叠：≥长190毫米、宽95毫米、高46毫米 适用手机厚度：6.9毫米至10毫米 适用手机宽度：67毫米至84毫米 云台充电接口：USB-C 最大控制转速：≥120°/s | 1 | 浐灞第二幼儿园 |
| 179 | 会议室LED显示屏 | 会议室LED显示屏 | P2室内全彩LED显示屏 面积：4米X2米 点间距：≤2.0mm 密度：250000点/m2 模组尺寸：320mm\*160mm 模组拼接平整度：≤0.1mm 白平衡亮度:≥600 cd/㎡（色温1800K-10000K）， 刷新率:≥3840Hz 水平视角：水平≥160°、垂直≥160°， 色度均匀性:±0.002Cx,Cy之内 对比度:≥8000:1 峰值功耗:≤500w/㎡ 平均功耗:≤200w/㎡ 供电要求:AC100V~240V（50-60Hz） 换帧频率:60Hz-120 Hz 连续工作时间:≥72小时，平均无故障时间:≥10000小时 含视频接收卡、处理器、控制设备、电源、线缆、结构等所有辅材 | 1 | 浐灞第二幼儿园 |
| 180 | 弱电：监控录像机 | 监控录像机 | 1、≥6T空间 2、≥8块硬盘 3、≥16路8盘位 4、≥4K显示 5、支持手机远程回看  输出接口：VGA\HDMI | 4 | 浐灞第二幼儿园 |
| 181 | LED 平板会议灯 | LED 平板会议灯 | 额定电压：AC210V～240V，50～60Hz 功率：≥220W 光源：LED660颗0.5WLED节能发光芯片 色温：3200K-5600K（可调）（三种选择） 出光角度：≥120度 显色指数：Ra96,也可定制更高显色指数98 通道：1/2CH通道选择（双色温2/4CH选择） 控制模式：DMX512、手动、主副机 显示方式：液晶显示,中英文切换 遮光板：高效乳白色导光板 外壳材料：铝材+导光板 | 4 | 浐灞第二幼儿园 |
| 182 | 幼儿园户外场地摄像头 | 户外场地摄像头 | 幼儿园户外场地摄像头 基础参数 单摄像头覆盖范围： 4MP高清摄像头（焦距4mm）约覆盖半径15-20米。 复杂区域（如出入口、游乐设施）需缩短覆盖半径至10-15米。 总点位估算：≥20个 摄像头选型： 类型：4MP全彩夜视枪机（IP67防水，支持H.265编码）。 NVR录像机 32路，≥8TB硬盘 交换机 8口千兆PoE 2台 网线 超五类屏蔽线（室外防水） 800-1,000米 电源线/防水箱 RVV2\*1.0线缆+防水配电箱 立杆/支架 3米高镀锌杆+万向支架 辅材 水晶头、套管、螺丝、人工等 | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 183 | LED屏：多功能厅LED大屏 | LED屏：多功能厅LED大屏 | 屏体尺寸：8\*3.5m 像素结构：SMD三合一 像素间距：3.0mm 模组尺寸（mm）：320（W）×160(H) 模组分辨率（W×H）：104×52=5408 模组最大功耗：≤42W 像素密度: 105625Pixels/m2； 白平衡最大亮度：≥5000cd/m2  灰度等级：≥14bit  峰值功耗：≤700W； 平均功耗：≤300m²W/m2  视角：水平视角≥160°,垂直视角≥160°  最高对比度：≥5000:1 防护等级：正面IP66，背面IP43  PCB阻燃：V-0等级色温：2000K-18000K可调 色域均匀性：±0.003Cx,Cy之内 刷新频率：≤3840Hz 像素失控率：≤0.0001 亮度均匀性：≥98% 工作温度：-30ºC to +60ºC 工作湿度：10% to 70% 显示屏寿命：≥10万小时 平均无故障时间：≥5000小时 含视频接收卡、处理器、控制设备、电源、线缆、结构等所有辅材及安装  包含舞台（约宽3m\*长7.5m\*高65cm，材质：木地板）和背景墙（尺寸：结合屏幕周边尺寸实地测量，材质：石膏板造型结合乳胶漆喷涂）安装 | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 184 | LED屏：幼儿园大门口LED大屏 | LED屏：幼儿园大门口LED大屏 | （像素点间距4mm；屏幕面积为7.5\*4m） 像素构成：表贴三合一2020（1R1G1B）；像素密度：62500点/㎡；模组分辨率：80点\*40点；模组尺寸：320mm\*160mm；白平衡亮度：≥600cd/㎡；亮度调节功能：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；刷新频率：≥3840Hz；拼接功能：模组、箱体定位柱快速拼接，精准定位；阻燃（防火）：PCB的阻燃等级达到UL94 V-0级；安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防水、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能、防盐雾、耐黄变； 模组表面结构：灯珠不反射环境光，对比度高，色彩柔和，墨色一致性好；最大功耗：≤650W/㎡；平均功耗：≤300W/㎡；灯珠耐焊耐热：Tmax=260℃，汇流焊2次；抗电强度：显示模组或LED显示屏应承受50Hz、1500VAC（交流有效值）的试验电压60S不发生绝缘击穿；工作电压：4.5V-5V；供电方式：AC200-240V,50/60Hz；带户外音响。含视频接收卡、处理器、控制设备、电源、线缆、结构等所有辅材及安装 | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 185 | LED屏：幼儿园会议室LED屏 | LED屏：幼儿园会议室LED屏 | 室内P2.5全彩显示屏：4米\*3米 ，物理点间距：≤2.5mm/物理密度160000点/m2；模组尺寸：160mm\*320mm m模组点数：64点\*128点，发光点颜色：1R1G1B/基色：纯红+纯绿+纯蓝；最佳视距：2.5m～15m / 最佳视角：水平140±10°，垂直130±10°；工作电压：220V；平均功耗：250 W/m2；最大功耗：750W/㎡；亮度：≥800cd/㎡；亮度均匀性：≥0.95；刷新频率：≥3840Hz；盲点率：≤0.0001，出厂时为0；防护性能：超温/过载/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷；灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits；屏体水平和垂直平整度：≤1mm/㎡；接收卡参数：新一代处理内核，支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；支持1级起灰，支持14bit精度逐点校正、亮度一体化逐点校正；三画面；带载≥390万、横向最大4096、纵向最大4096；输入:1xSDI、1xCVBS、1xVGA、1xDVI、2xHDMI；输出:6x网口；选配：U盘脱机播放、支持无线 投屏、1xAudio、鼠标控制；PLC配电柜≥18KW，配备相应的主电缆线、电源线、网线等，安装调试合格； | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 186 | 多媒体：无线话筒 | 无线话筒 | 接收机参数 载波频率范围：600-900MHz  震荡方式：PLL锁相环 可用带宽：每通道30MHz（一共60MHz）中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz 调制方式：FM调频  信道数目：红外自动对频200信道  天线接口：TNC座 使用温度：-18℃到50℃ 显示方式：LCD 偏移度：45KHz  灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 动态范围：≥110dB  杂散抑制：≥80dB 音频响应：60Hz-17KHz  音频输出：非平衡：+4dB（1.25v)/5K Ω 综合信噪比：≤0.5%  平衡：+10dB（1.5v)/600Ω 接收方式：二次变频超外差  供电电流：250mA 手持参数 震荡方式：PLL锁相环 输出功率：3dBm-10dBm(LO/H转换) 电池：2节1.5v5号电池 使用时间（碱性电池）：大功率时≥8小时，小功率时≥16小时 | 4 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 187 | 多媒体：全频音响 | 全频音响 | 1、铝合金压铸箱体，表面喷磨砂烤漆； 2、选用了4只3寸钕磁低音单元+1只2寸带式高音单元直射排列组合而成 ；  技术参数： 驱动组件: 4x3"低音单元1\*2"带式高音单元直射排列 频率范围(-10dB): 100Hz-23kHz 频响范围(±3dB: 150Hz-23kHz 平均功率: 115W 峰值功率: 230W 阻抗:8Ω 灵敏度(1W/1M): 93dB 输出声压级: 114dB(峰值120dB) 扩散角度(HxV): 120° x 20° 信号连接件: 2xNL4音箱插座，凤凰插座 室外能力:≥ IP52防护等级 颜色: 标准黑色 适配安装架: 落地支架；墙面安装：万向吊架 箱体:铝合金外箱体，ABS驱动器安装面，烤漆穿孔钢网 | 4 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 188 | 多媒体：功放 | 功放 | 主要特点： 1、 高效开关电源（SMPS）和D类功率放大线路（CLASS -D）； 2、 多孔散热，能低温运行； 3、 多种灵敏度和压缩模式可供选择，桥接功能； 4、定压定阻支持：100V、8 欧、4 欧 5、全套的保护功能，功率智能恒定技术，谐振软开关技术； 6、 优质电源，抗干扰能力强，稳定度高，转换效率高，保护能力强； 7、 优质电容，多级滤波。 技术参数： 输出功率：2\*300W/8Ω 2\*450W/4Ω 桥接：900W/8Ω 频率响应： 20Hz-20KHz±3db 信噪比：≥80db 输入灵敏： 1V 总谐波失真： ≤0.05％@8Ω 1KHz 输入阻抗： 20KΩ（平衡） 10KΩ(不平衡） 转换速率： 40V/μS | 2 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 189 | 多媒体：调音台 | 调音台 | 产品特点：  1、12通道设计，8路MIC单声道+2路立体声输入; 2、单声通道100Hz低频衰减开关（高通滤波）; 3、每通道3段参量均衡，单声道带扫频; 4、4辅助编组输出，2推子前折返，1衰减后辅助，1衰减后效果，3组AUX母线辅助输出（包括EFF），1个耳机监听输出、 单通道输入断点插入； 5、24种DSP数字效果器; 6、USB播放器，MP3播放，USB直插录音,蓝牙5.0接收播放; 7、USB音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台; 8、内置48V幻想电源供电，每通道带独立开关; 9、主输出双7段立体声图示均衡器; 10、USB可与一路立体声切换，USB可独立调节; 11、MP3可与一路立体声切换，MP3可独立调节; 12、每输入通道带ON开关，PEL耳机开关; 13、12段精准三色LED电平灯显示信号状态; 14、平滑高品质100MM行程推子。 技术参数： 输入灵敏度：麦克风：-60dB 立体声通道输入：-40dB 效果发送：-20dB 效果返回：-20dB 低频：±15dB/60HZ 最大输出电平：20dBm 总谐波失真度：0.02%@ 0dB1KHz 频率相应：20Hz~20Kz 电源功率：30w 电源电压：100V-240V/50Hz | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 190 | 多媒体：电源时序器 | 电源时序器 | 1.微电脑控制，可与定时主机联机； 2.16路电源输出，并有LED灯指示； 3.具有紧急/正常开机模式手动转换； 4.有电子锁开关机控制，防止他人误开机； 5.16路电源按顺序开启/关闭，每路接通时间间隔为1秒； 6.整机最大容量：≥5kW，单路最大容量：≥3kW； 7.整机最大电流：≥30A；单路最大电流：≥15A； 8.功耗：≤60W； 9.保险丝：30A； | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 191 | 多媒体：机柜 | 机柜 | 技术参数：  1.≥2mm冷板、钢化玻璃门、2风扇、黑色； 2.产品尺寸（L×W×H）：≥600×600×1800mm | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 192 | 多媒体：辅材及安装 | 辅材及安装 | 辅材及安装调试费用 | 1 | 浐灞二幼奥园誉府（暂定名） |
| 193 | 监控设备及电子围墙 | 监控设备及电子围墙 | 34件套 摄像头：≥400万白光全彩筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 &times; 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持平台接入 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m， ≥IP66摄像头：≥400万 1/2.7" CMOS 红外阵列海螺型网络摄像机 最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2, AGC ON），0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平：0&deg;~360&deg;，垂直：0&deg;~75&deg;，旋转0&deg;~360&deg;，红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 2560 &times; 1440 视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式: DC：12 V &plusmn; 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 录像机：可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机； 支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流 解码性能强劲，最大支持24路1080P解码支持1200万像素高清网络视频的预览、存储与回放，支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出 自带24个SATA接口，最大支持满配16T硬盘 支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等 最大支持8/16/16路本地同步回放 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率 支持云服务，通过APP可实现手机远程预览/回放/配置 支持平台接入  硬盘：≥10T  半球支架 枪机支架 监视器：≥43英寸FHD 入门安防显示器 支持≥1920 × 1080高清显示 178°/178°广视角 不闪屏，低蓝光设计 三边超窄边框，纤薄机身 HDMI、VGA等接口，丰富连接性和兼容性 采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射 支持VESA壁挂 显示尺寸：≥43英寸 屏幕可视区域：940.896 (H) mm × 529.254 (V) mm 物理分辨率：≥1920 × 1080 背光源类型：D-LED 亮度：≥300 cd/㎡ 可视角：178° (H) / 178° (V) 对比度：≥4000 : 1 响应时间：小于等于6.5 (Typ) ms 刷新率：Max. 75 Hz , Typ. 60 Hz 连续使用时间：7 × 16 H  音视频输入接口：VGA × 1, HDMI 1.4 × 1，Line-in × 1 数据传输接口：USB2.0 × 1 (支持U盘播放和程序在线升级) 电源：178-240 V～, 50/60 Hz, 1.0 A Max 功耗：≤ 80 W 待机功耗：≤ 0.5 W  工作温度：0 °C ~ 40 °C 工作湿度：10% ~ 80% RH (无冷凝水)  喇叭：8 Ω 10 W ×2  监视器支架：43寸支架  核心交换机：二层网管交换机，交换容量≥336Gbps，包转发率78Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持APP和云平台统一管理。  接入交换机：2光18电机架式全千兆POE交换机(2F+2G+2GP6+14GP/240W)  PoE1~14口 支持af/at协议，10/100/1000M自适应 PoE15~16口 支持bt协议，10/100/1000M自适应 LAN1~2口 10/100/1000M上联 ◆ SFP1~2口，光纤插槽，1000M上联 支持8芯1245+/3678- 供电可达30W或bt端口可达60W 输入AC180~264V，整机功率240W，电源内置 尺寸：≥440x180x44mm  线材：网线、电源线（根据现场情况定）  监控安装施工、辅材等 电子围栏控制器 (双防区）：参数: 差电压技术，每线有电击， 相邻两线有压差； 输出电压：5～10KV；低压7000～10000V. 脉冲间隔时间：1－3S 可调 脉冲电流：≤10A  脉冲持续时间：≤0.1S  每个脉冲最大电量：2.5mC  每个脉冲最大能量：5.0J  报警条件：电子围栏的高压导线断路、短路  报警输出：报警继电器的一对常开和常闭接点(1A 220VAC)  环境温度：-10～+55℃  电子围栏控制器 (单防区）参数: 差电压技术，每线有电击， 相邻两线有压差； 输出电压：5～10KV；低压7000～10000V. 脉冲间隔时间：1－3S 可调 脉冲电流：≤10A  脉冲持续时间：≤0.1S  每个脉冲最大电量：2.5mC  每个脉冲最大能量：5.0J  报警条件：电子围栏的高压导线断路、短路  报警输出：报警继电器的一对常开和常闭接点(1A 220VAC)  环境温度：-10～+55℃  高压避雷器：双层高性能氧化锌化学防雷；防静电；易于维护；保护无线通讯信号不受脉冲高压干扰。高压110WV 高强度铝合金终端杆：拉丝银灰8号，铝镁合金材质，主要承受合金线上的拉力，国际标准长度92CM,外径为32mm，壁厚为3.0mm，终端杆的通过对穿螺丝与灵动万向底座和终端杆管件连接，底座通过膨胀螺丝的方式与墙体固定。每50米安装1个终端杆。 防水帽：天空蓝，牡蛎灰，工程尼龙塑料材质，厚3MM，套于终端拉线顶端，耐压110WV。 终端杆绝缘子：天空蓝，牡蛎灰，工程塑料材质，套于终端拉线杆上，用4\*8的自攻螺丝固定于终端杆。360度转向，无盲区，无死角设计，与终端杆之间配置灵活；无节点设计，线距可根据客户需求任意调节，耐压110WV, 终端杆底座与固定件：钣金喷粉或铝镁合金材质，多角度孔位，防拆设计，结构坚固。用对穿螺丝将终端杆或者承力杆与对应管件和万向底座连接，在用膨胀螺丝将底座和墙体连接。 中间杆：颜色为淡黄，蓝色，灰色，可选，可根据客户需求定色，2017新型碳素纤维材质，主要用于承受拉力，国际标准长度92CM,壁厚为10mm，主要用于支撑合金线。中间杆必须安装牢固，每1根杆应有4个固定点。完全绝缘380WV。 中间杆防水帽：天空蓝，牡蛎灰，可根据客户需求定色，工程尼龙塑料材质，厚3MM，套于终端拉线顶端，耐压110WV。 中间杆绝缘子：天空蓝，牡蛎灰，可根据客户需求定色，尼龙工程塑料材质，套于终端拉线杆上，用4\*8的自攻螺丝固定于终端杆。360度转向，无盲区，无死角设计，与终端杆之间配置灵活；无节点设计，线距可根据客户需求任意调节，耐压110WV, 中间杆固定件：工业ABS尼龙材质，颜色为蓝色，淡黄，牡蛎灰，可选，可根据客户需求定色，主要用于固定中间杆，安装灵活，省时省力，壁厚为2.5mm，耐压范围110KWF 万向底座：钣金喷粉或铝镁合金材质，带LOGO标识，多角度孔位，防拆设计，结构坚固。用对穿螺丝将终端杆或者承力杆与对应管件和万向底座连接，在用膨胀螺丝将底座和墙体连接。 合金丝：脉冲电子围栏专用高压导线，超高规格2.0设计，耐受30KV电压，内芯采用脉冲电子围栏专用材质合金线，不发生化学反应。 高压线：脉冲电子围栏专业高压绝缘导线，颜色有黑色一种，外层绝缘层超规格设计，耐受30KV电压，内芯采用脉冲电子围栏专用合金线，以防止两种金属导线接触，不同的金属发生电化学反应。 线－线连接器：铝镁合金材质，双螺丝设置，中间过线槽，抗腐蚀，耐高压110KV 中间收紧器：工业ABS尼龙材质，颜色为蓝色，淡黄，牡蛎灰，可选，可根据客户需求定色，安装方便，带电防拆.耐压110WV 夜光型围栏警示牌：双面为立体夜光显示，国家专利产品，室外防水防腐蚀，在前端围栏上平均每10米左右设置一块，材质：雪弗板配碳素材质，立体字体。 总线报警主机(含键盘)：前端可接单防区模块与8路有线传输的防区扩展模块及8路有线主机控制器。主机上有4路总线输入口，主机具有完全独立4路低阻电流环总线和2路带自检的485总线输入信号输送采用低阻传输线技术，输送可靠抗干扰能力强。 具有极强的防雷抗干扰设计  大屏幕中文蓝屏显示，可带8个分体键盘LCD蓝屏显示，显示内容丰富，信息简单明了。  联动接口输出，通过联动板可联动电子地图、硬盘录象机、打印机 信号采用独创的低阻传输线技术，传输可靠抗干扰能力强 信号采用单片机加密传输，速度快，信号准，不掉码  标配USB串口输出，可直接与电脑连接，通信稳定可靠 全事件记忆（黑匣子）：布撤防、报警、故障等全记录不可删——能存储200条家用主机布、撤防报警及周界报警信号，并能进行查询。如果需要更多信息存储可连接电脑。  自动布防、撤防功能 有电脑输出接口与电脑连接，使功能更为强大。 能对系统中各种家庭主机，编码块进行巡检，判断系统故障。 具有打印机接口及时打印周界报警信息。 具有串行输出口，可与电子地图方便连接。 有静音和有声报警。 报警时具有继电器触电输出。 具有手动巡检功能，能判断线路和设备故障（该功能应在系统全部开通后才能发挥作用）。 各输入口均有光电隔离，采用双电结构，抗干扰能力更强。 信号输入输出均有发光管指示。 根据需要可方便地与电话线或编解码器相连，组成功能强大的系统。 可与D7559地址模块相连，组成周界联网系统。 不用任何中继或放大器，用线RVV2\*1.0一条总线5公里，4条总线可达20公里 2路485标准总线输入，可以接光端机  总线模块：6线低阻防雷1024防区设计，红，黑，蓝，黄，绿醒目标线，美国ARM处理器，带高压保护功能。 报警喇叭：90DB警音喇叭。 防水箱：对主机等附属设备起到很好的防护, 307不锈材质 400mm×500mm×170mm（不锈钢材质，厚度1.0mm） 防雷电接地桩：低阻50mm×4mm×1000mm，材质：镀锌粉L角铁 电源线：国标 信号线：国标 施工调试 | 34 | 西安浐灞国际港第二十二幼儿园 |
| 194 | LED屏 | LED屏 | 28.7平方米 多功能厅室内P2.5全彩显示器：8.2米\*3.5米 ，物理点间距：≤2.5mm/物理密度160000点/m2；模组尺寸：160mm\*320mm m模组点数：64点\*128点，发光点颜色：1R1G1B/基色：纯红+纯绿+纯蓝；最佳视距：2.5m～15m / 最佳视角：水平140±10°，垂直130±10°；工作电压：220V；平均功耗：250 W/m2；最大功耗：750W/㎡；亮度：≥800cd/㎡；亮度均匀性：≥0.95；刷新频率：≥3840Hz；盲点率：≤0.0001，出厂时为0；防护性能：超温/过载/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷；灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits；屏体水平和垂直平整度：≤1mm/㎡；接收卡参数：新一代处理内核，支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；支持1级起灰，支持14bit精度逐点校正、亮度一体化逐点校正；三画面；带载≥390万、横向最大4096、纵向最大4096；输入:1xSDI、1xCVBS、1xVGA、1xDVI、2xHDMI；输出:6x网口；选配：U盘脱机播放、支持无线 投屏、1xAudio、鼠标控制；PLC配电柜≥18KW，配备相应的主电缆线、电源线、网线等，安装调试合格； | 28.7 | 浐灞雁鸣家园幼儿园 |
| 195 | LED屏 | LED屏 | 6.3平方米 室外LED显示屏P10单色，显示面积9米m\*0.7m，成品面积9.1m\*0.8m，模组尺寸：320mm\*160mm，物理点间距：≤10mm物理密度10000dots/㎡，电源200w，单块电源带载8张模组，电源之间的级连线，成品60cm，控制卡1台灰度W62，wife+usb控制，配备相应的主电缆线、电源线、网线等，安装调试合格 | 6.3 | 浐灞雁鸣家园幼儿园 |

**注：1.如核心产品出现同品牌，按照评审标准“说明1”执行。**

**2.以上所有尺寸均为参考尺寸，供应商供货时均以学校现场实际及要求为准；定制类产品必须以学校确认过的规格、颜色等为准。供货清单经各学校确认后供货。**

# **第四章 商务及合同文本**

**一、商务要求**

（一）交付期：2025年8月25日前完成供货、安装、调试。

（二）交付地点：采购人指定地点。

（三）质保期：自终验合格之日起2年。

（四）质量要求：符合国家及行业有关现行规范、标准的要求。

（五）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、软件服务费、培训费、线材及配件费、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。

（六）付款方式

1.预付款支付条款：

（1）本合同设置预付款：

（2）预付款金额：合同总价的30%；

（3）其他：本项目预付款是根据政府采购相关政策规定要求，甲方为帮助乙方解决项目前期启动资金困难，保证乙方更有条件履行合同的保障性支援性资金。乙方应保证该资金用于项目前期各项工作费用，不得挪作他用，若因此项目进展受到影响，乙方承担由此引起的所有责任。

2.剩余款项支付条款：

项目最终验收合格后，支付合同总价的70%。注：乙方应向甲方出具符合国家财税规定的增值税发票，否则甲方有权延迟履行付款义务。如因乙方缘故（如开具增值税发票延误等）导致甲方无法按时付款，甲方不承担违约责任。如遇突发事件，付款日期则以实际付款日期为准。

**2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)**

**第 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](http://set2.mail.qq.com/cgi-bin/mail_spam?action=check_link&spam=0&url=http%3A%2F%2Fwww%2Ebaidu%2Ecom%2Fs%3Fwd%3D%25E4%25B9%2599%25E6%2596%25B9%26hl_tag%3Dtextlink%26tn%3DSE_hldp01350_v6v6zkg6)(供应商)：**

**签订时间：****年****月****日**

**拟签订的合同****文本**

**甲方：**（前款所称采购人） 住所：

**乙方：**（前款所称中标人） 住所：

注：本项目由西安浐灞国际港教育局统一组织实施采购，确定中标供应商后由中标供应商与各学校分别签订采购合同。

一、合同内容（标的、数量、规格等）:

供货清单：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品  名称 | 规格  参数 | 制造  厂家 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | | | | | | |

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：

3、合同价格不受市场价变化影响。

三、合同结算

1、付款方式：

1.预付款支付条款：

（1）本合同设置预付款：

（2）预付款金额：合同总价的30%；

（3）其他：本项目预付款是根据政府采购相关政策规定要求，甲方为帮助乙方解决项目前期启动资金困难，保证乙方更有条件履行合同的保障性支援性资金。乙方应保证该资金用于项目前期各项工作费用，不得挪作他用，若因此项目进展受到影响，乙方承担由此引起的所有责任。

2.剩余款项支付条款：

项目最终验收合格后，支付合同总价的70%。注：乙方应向甲方出具符合国家财税规定的增值税发票，否则甲方有权延迟履行付款义务。如因乙方缘故（如开具增值税发票延误等）导致甲方无法按时付款，甲方不承担违约责任。如遇突发事件，付款日期则以实际付款日期为准。

3.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。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由 负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人或采购人指定单位。

四、合同履行期限、交货地点及方式:

1、合同履行期限：2025年8月25日前完成供货、安装、调试

2、交货地点：采购人指定地点

3、方式：于采购人指定地点现场交货、安装、调试

五、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、质保期：自终验合格之日起2年。

4-2、质保期内乙方在接到甲方电话通知后在 小时内派出合格的服务人员到达现场进行服务，并由乙方承担相应费用。

4-3、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供货物的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之一（1%）计收，直至全部完成为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十（10%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同组成

1、中标通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、招标文件

5、投标文件

九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ ）种争议解决方式：

1、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

2、甲、乙双方均同意向（[仲裁委员会](http://www.baidu.com/s?wd=%E4%BB%B2%E8%A3%81%E5%A7%94%E5%91%98%E4%BC%9A&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)）提起仲裁。

十、合同生效及其它约定

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2.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百分之十。

3、 本合同一式 份，甲方、乙方双方分别执 份， 备案 份。

4、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 。

5、生效时间： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方名称（盖章）:  地址：  代表人（签字）：  电话：  开户银行：  账号： | 乙方名称（盖章）:  地址：  代表人（签字）：  电话：  开户银行：  账号： |

# **第五章 投标文件构成及格式**

**2025年全区学校教育教学设施设备采购项目第二批次(信息化及多媒体类部室)**

**投标文件**

（**第四包**）

**（项目编号：HSGJ2025-164）**

**供 应 商： （盖章）**

**日 期： 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 供应商参加政府采购活动承诺书

第六部分 投标方案

## **第一部分 投标函**

致 (采购人或采购代理机构)：

我公司收到贵单位〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1．我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2．我方已悉知并及时关注了贵中心在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3．我方同意向贵中心提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4．我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5．我方投标文件在开启之日起 个日历日（应不少于90个日历日）内有效。

6．若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到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．所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（供应商全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

## **第二部分 开标一览表**

项目名称：

项目编号：

包号：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标报价  （元） | 大写：  小写： |
| 交付期 |  |
| 交付地点 |  |
| 质保期 |  |
| 质量要求 |  |
| 备注 |  |

投标供应商名称：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

年 月 日

**分项报价表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **部室名称/项目名称** | **设备名称** | **规格参数** | **品牌** | **制造厂商** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

包号：

注：本表中的“投标报价”与“开标一览表”中的“投标报价”一致。各子项分别报价。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

## **第三部分 资格证明文件**

**1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；**

**2.基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；**

**基本资格条件承诺函**

致 (采购代理机构名称):

(供应商名称)郑重承诺:

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审(评标)环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

**3.供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证，授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章；**

**表一 法定代表人身份证明书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：华晟国际项目管理有限公司 | | | | | |
| 企  业  法  人 | 企业名称 |  | | | |
| 法定地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | | |
| 工商登记机关 |  | | | |
| 税务登记机关 |  | | | |
| 机构代码证号 |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | 性别 |  |
| 职务 |  | | 联系电话 |  |
| 传真 |  | | | |
| 法定代表人身份证复印件 | （粘贴处） | | 法定代表人（签字或盖章） | | |
| （公章）  年 月 日 | | |

**表二 法定代表人授权书**

**致：华晟国际项目管理有限公司：**

本授权书声明：注册于（工商行政管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别）授权（被授权人姓名、性别、职务）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关 （项目名称） （项目编号： ）的开标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自响应文件递交截止之日起计算有效期为 日历日。

投标人名称： （公章）

法定代表人： （**签字或盖章**）

授权日期： 年 月 日

附：被授权人姓名： 性别： 职务：

联系地址：

联系电话： 传真：

附法定代表人、被授权人身份证复印件，若位置不够自行调整。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件（正、反面） | 被授权人身份证复印件（正、反面） |

**备注**：**1、本授权书有效期自响应文件递交截止之日起计算不得少于90日历日。**

**2、授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。**

**3、授权代表须提供近六个月中任一个月缴纳社保证明复印件并加盖单位公章。**

**4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。**

**供应商关联关系**

1.供应商单位负责人在其他单位任职情况：

2.供应商控股关系说明

（1）供应商下属控股单位：

（2）供应商上属被控股单位：

3.供应商管理关系说明

（1）供应商下属管理单位：

管理职责（行政、人事等）：

（2）供应商上属被管理单位：

管理职责（行政、人事等）：

我单位承诺以上说明真实有效，无虛假内容或隐瞒。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

**注：请如实填写，若未如实填写则视为虚假材料应标，造成的后果由供应商自行承担。**

## **第四部分 供应商概况**

（一）供应商基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位基本情况 | | | | | |
| 供应商全称 |  | | | | |
| 注册地址 |  | | 成立时间 |  | |
| 统一社会信用代码 |  | | 单位性质 |  | |
| 法定代表人（主要负责人） |  | | 所属行业 |  | |
| 基本存款账户开户银行 |  | | 基本存款  账户账号 |  | |
| 上年度营业收入\* |  | | 资产总额 |  | |
| 经营范围 |  | | | | |
| 资质证书名称 | 证书号 | | 等级 | 类型 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| 从业人员情况 | | | | | |
| 从业人员总数 |  | 管理人员数量 |  | 专业技术人员数量 |  |
| 残疾人数量 |  | 少数民族数量 |  |
| 存在直接控股、管理关系的相关供应商 | | | | | |
| 关系 | 供应商名称 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 说明 | 1.成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”；  2.招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供；  3.表格空间不足时，请自行扩展。 | | | | |

**（二）中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函**

**中小企业声明函（格式）**

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（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称） ，属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**备注：**1.填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46 号)相关规定。

2.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据；无上一年度数据的新成立企业可不填报相关数据，参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

3.《中小企业声明函》随成交结果同时公开。

4.非中小企业可不用提供中小企业声明函。

企业名称（盖章）：

日期：

**附件2**

**监狱企业证明文件**

说明根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**注：非监狱企业不提供此证明文件**

**附件3**

**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，应当提供规定中满足条件的相关证明文件及《残疾人福利性单位声明函》。

**注：非残疾人福利性单位不填写此声明函。**

## **第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书**

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

**（一）质量安全责任承诺书**

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1．我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2．我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3．对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4．我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

**（二）参加政府采购活动行为自律承诺书**

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1．不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2．不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3．不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4．不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5．不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6．不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7．不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8．不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

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。

10．尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

## **第六部分 投标方案**

（一）技术（服务）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** | **响应说明** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第三章招标内容及要求做出响应。  2．响应说明按实际响应情况填写“优于”、“响应”、“不响应”。 | | | | |

注：投标人可根据项目情况自行增加内容项完善表格，表格不够用，可按此表复制。技术要求偏离表应逐条响应，如有漏项、完全复制招标文件所要求的性能指标等将视为没有实质性响应招标文件。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

**附：技术（服务）响应方案**

根据本项目“第二章 供应商须知”中的〖评审要素及分值一览表〗提供。

1.技术响应

2.售后服务

3.节能环保产品

（二）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** | **响应说明** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第四章的商务要求做出响应。  2．响应说明按实际响应情况填写“优于”、“响应”、“不响应”。 | | | | |

注：1.供应商须完整填写响应表，如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。

2.在采购人与中标供应商签订合同时，如中标供应商未在响应文件“商务要求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

（三）合同条款响应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 招标文件合同条款明细 | 投标文件合同条款响应 | 响应说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．“完全接受”的条款无需在本表中列出，按表下方所做“声明”执行；对于需要供应商填报的内容，以及“不能接受”或“有条件接受”的条款，则应写明该条款名称及条款明细、以及供应商所能接受的条件。  2．因表格空间因有限，不足以容纳响应内容时，允许在表后进行响应，但须在表中注明引用位置，如“见本表下方3.1.1”。 | | | |

声明：除上表所列的合同条款外，招标文件中的其他合同条款我方均完全接受。

**注：如无偏差，供应商不需要填表，但应声明：“本投标文件完全响应招标文件所有条款的要求，无偏离。**”

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

（四）其他需要供应商提供的材料

**1．项目实施人员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | 在本行业从业工作年限 | | | 主要工作业绩和经历 | 拟派分工 |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |
| 管理人员 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | | 在本行业从业工作年限 | | 主要工作业绩和经历 | 拟派分工 |
|  |  |  |  | | |  | |  |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  |
| 技术人员/服务人员 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | | 职称 | | | 从事类似项目工作年限 | 主要工作业绩和经历 | 拟派分工 |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |
| 辅助人员 | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | | 职称 | | | 从事类似项目工作年限 | 主要工作业绩和经历 | 拟派分工 |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |
| 备注 | 1．表格行数不足时请自行扩展。  2．表中所列“项目负责人、管理人员、技术人员/服务人员、辅助人员”仅为示例，供应商可根据招标文件要求自行安排人员类别。  3．招标文件对人员“资格\学历\职称”提出要求的，应在本表下方附相应的“资格证\学历证\职称证”等证明文件。 | | | | | | | | |

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

**2．业绩**

**3.其他（根据招标文件要求自行补充）**