**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**

**（第一包）**

**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 57](#_Toc23789)

[第四章 商务及合同文本 125](#_Toc30877)

[第五章 投标文件构成及格式 131](#_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)第一包 |
| 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 | 项目总预算金额：1152.5758万元  合同包1预算：316.1654万元  项目最高限价总金额：1152.5758万元  合同包1最高限价金额：316.1654万元  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)第一包，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：第一包：序号48 浐灞国际港第一学校（暂定名）“LED显示屏”；** |
| 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)第一包

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 | LED屏：报告厅电子屏 | 显示屏室内P2.5 | 显示屏室内P2.5  长宽7.36\*2.72米  1.点间距：≤2.5mm；  2.像素密度：≥250000点/平米  3.平整度≤0.1mm  4.模组间相对错位值≤0.1mm  5.换帧频率，符合SJ/T11141-2017标准C级，频率≥50Hz  6.亮度均匀性≥98%  7.基色主波长误差符合SJ/T11141-2017标准C级，△λD≤5  8.刷新率，支持960Hz-5600Hz调整  9.显示屏亮度：≥500cd/m2  10.发光点中心距偏差≤1%  11.对比度：≥8000:1；  12.水平/垂直视角：≥160°  13.温升：按GB4943.1-2011的规定进行测试， LED显示屏在满负荷工作30min后，用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏屏体结构的金属部分温升不超过40K；  14.高低温工试验，按GB/T2423.2-2008的规定方法进行，测试样品不包装、样品放入试验箱中，试验箱内问题80℃（同一条件下，试验箱内温度-40℃），通电存放72h，试验后样品能正常工作，无异常；  15.平均失效间隔工作时间 ≥100000h  16.支持灰阶控制技术提示低灰视觉效果；  17.低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度时，16bit灰度；50%亮度时，13bit灰度；20%亮度时，12bit灰度；  18.盐雾试验：10级  19.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  20.动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上  21.稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作168h，不应出现电、机械或操作系统的故障  22.图像处理功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调节功能；  23.HDR显示技术：依据CESI/TS 008-2019标准，支持HDR高动态光照渲染技术；  24.光生物安全，无危害类  25.防碰撞：具备防碰撞焊盘技术LED，支持模组级别的LED灯防撞灯保护装置；  26.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%；  27.系统加密功能：具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵；  28.表面硬度：具备划痕性能计算，表面硬度≥4H  29.LED显示屏能效：能效一级，能源效率≥3.2cd/W | 20.019 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 2 | LED屏：报告厅电子屏 | 视频处理器 | 视频处理器  1.控制范围：≥390万像素，水平最大支持3840像素，垂直最大支持1920像素；  2.信号切换：支持2路HDMI同步信号和1路USB信号任意切换；  3.USB播放：支持直接播放U盘根目录下各种主流格式的视频和图片，最大支持1080P高清视频播放；  4.音频输入/输出：支持2路HDMI音频输入（二选一播放），1路TRS 3.5mm标准双声道音频输出；  5.输出网口：标配2路千兆网口，直接级联接收卡；  6.亮度设置：支持亮度一键调节，无需繁琐操作；  7.按键锁定：锁定按键，防止误操作导致显示屏异常；  8.无线控制：支持红外遥控切换节目、亮度设置等功能。 | 1 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 3 | LED屏：报告厅电子屏 | 接收卡 | 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.集成HUB320，无需配转接板，减少接插HUB板，减少故障点，故障率低，成本低；  4.支持数据组偏移，数据组交换；  5.支持绝大多数芯片高灰度高刷新，低亮高灰；  6.本卡工作状态监测；  7.支持网线通讯状态检测；  8.支持配置文件回读；  9.支持工作环境-40℃~80℃；  10.可配合多功能卡，实现高温设置自动断电，保证屏体安全； | 38 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 4 | LED屏：报告厅电子屏 | 开关电源 | 开关电源  1.节能电源；  2.≥200W、5V40A。 | 72 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 5 | LED屏：报告厅电子屏 | 钢结构 | 钢结构+包边  1.镀锌方管焊接而成；  2.国标产品。 | 20.0192 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 6 | LED屏：报告厅电子屏 | 布线 | 布线  1.国标纯铜线缆；  2.线缆铺设。  3.辅材费用 | 1 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 7 | LED屏：报告厅电子屏 | 技术服务费安装调试服务 | 技术服务费 辅材及安装调试服务 | 20.0192 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 8 | LED屏：报告厅电子屏 | 无线投屏器  | 无线投屏器   安卓9.0及以上系统 4G+16G 支持千兆有线网  支持网络 POE 供电  支持双路 HDMI 异显输出支持 2T2R 双频 Wi-Fi  支持 5G 热点无线传屏 HDMI 输出分辨率4K@60Hz、1080p@60Hz | 1 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 9 | LED屏：报告厅电子屏 | 装修包边 | 装修包边 | 1 | 西安市浐灞丝路学校 |
| 10 | 专业模块化线阵音箱 | 线阵音箱 | 1、额定阻抗：LF：8Ω HF：8Ω  2、额定功率：LF：≥1200W HF：≥400W  3、最大功率：LF：≥4800W HF：≥1600W  4、特性灵敏度：LF：≥99dB HF：≥106dB  5、连续声压级：LF：≥129dB HF：≥132dB  6、最大声压级：LF：≥135dB HF：≥138dB  7、额定频率范围：70～19000Hz  8、中低音扬声器：LF：10"×4  9、高音扬声器：HF：3"×4  10、覆盖角度（H×V）：90°×50°  11、输入接口：NL4MP×4 | 2 | 西安市浐灞第一小学 |
| 11 | 补声音箱 | 补声音箱 | 1、额定功率：≥180W；  2、标称阻抗：8Ω；  3、频率响应：低频截止不高于50Hz，高频截止不低于20KHz；  4、灵敏度(1W/1M)：≥97dB；  5、输出声压级： ≥116dB(连续) ≥119dB(峰值)；  6、低音单元：≥1×8〞(50mm音圈)；  7、高音单元：≥1×1.38〞（34mm音圈）；  8、盖角度（H×V）：90°×60°； | 4 | 西安市浐灞第一小学 |
| 12 | 超低音箱 | 超低音箱 | 1、额定功率：≥680W；  2、标称阻抗：8Ω；  3、频率响应：低频截止不高于38Hz；  4、灵敏度(1W/1M)：≥97dB；  5、输出声压级： ≥126dB(连续) ≥132dB(峰值)；  6、低音单元：≥1×18〞； | 2 | 西安市浐灞第一小学 |
| 13 | 返听音箱 | 返听音箱 | 1、额定功率:≥200W；  2、额定阻抗：8Ω士20%；  3、频率响应：50Hz~20kHz；  4、分频模式：二分频；  5、扬声器：12”低音x1，1”高音x1。 | 2 | 西安市浐灞第一小学 |
| 14 | 线阵吊架 | 线阵吊架 | 专业线阵音响吊架 | 2 | 西安市浐灞第一小学 |
| 15 | 专业数字功率放大器（线阵高音） | 专业数字功率放大器线阵高音 | 额定功率 (RMS THD=1%,1kHz,典型值)： 8Ω≥ 4\*630W ，4Ω ≥4\*1080W ，2Ω ≥4\*1850W；桥接 16Ω ≥2\*1280W ，8Ω ≥2\*2180W ，4Ω≥ 2\*3720W  输入灵敏度：32dB 35dB 38dB 41dB可选择；  THD+N： 0.01%(10%额定输出功率，典型值，8Ω) ；  频率响应： ±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω) ；  输入阻抗： 20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡) ；  阻尼系数： ≥1000(20Hz-200Hz, 8Ω)；  信噪比： ≥100dB(A 计权，20Hz-20kHz)； | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 16 | 专业数字功率放大器(线阵低音） | 专业数字功率放大器线阵低音 | 额定功率 (RMS THD=1%,1kHz,典型值)： 8Ω ≥4\*1480W ，4Ω ≥4\*2530W ，2Ω ≥4\*4315W；桥接 16Ω ≥2\*2980W ，8Ω ≥2\*5000W ，4Ω≥ 2\*8650W；  输入灵敏度：32dB 35dB 38dB 41dB可选择；  THD+N： 0.01%(10%额定输出功率，典型值，8Ω) ；  频率响应： ±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω) ；  输入阻抗： 20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡) ；  阻尼系数： ≥1000(20Hz-200Hz, 8Ω)；  信噪比： ≥100dB(A 计权，20Hz-20kHz)； | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 17 | 数字功放（补声音箱） | 补声音箱 | 1、标准功率：≥430W×4/8Ω、≥740W×4/4Ω、≥1280W×4/2Ω、≥1480W×2/8Ω桥接、≥1880W×2/4Ω桥接；  2、频率响应：20Hz-20KHz（+0/-1.2dB）；  3、总谐波失真：≤0.2%；  4、信噪比：≥100dB；  5、输入灵敏度：0.775V/1.0V/32dB；  6、输入阻抗（平衡/不平衡）：20KΩ/10KΩ；  7、电压增益（8Ω时）：38.2dB；  8、输出类别 Class D；  9、冷却：从前到后抽风。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 18 | 数字功放（超低音箱） | 超低音箱 | 1、额定功率 (RMS THD=1%,1kHz,典型值)： 8Ω ≥2\*1180W，4Ω ≥2\*1780W ，2Ω≥ 2\*2380W ，桥接 8Ω ≥1\*3580W，4Ω ≥1\*4780W；  2、输入灵敏度： 0.775V和32dB可选择；  3、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  4、频率响应： 典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  5、输入阻抗： 20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  6、阻尼系数： 典型值：1000(20Hz-200Hz, 8Ω)；  7、信噪比： ≥100dB(A 计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz；  9、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护、电源欠压保护。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 19 | 道数字功放（返听音箱） | 返听音箱 | 1、额定功率 (RMS THD=1%,1kHz,典型值)： 8Ω≥ 2\*430W ，4Ω ≥2\*745W ，2Ω ≥2\*1280W；桥接 16Ω≥ 1\*880W ，8Ω≥ 1\*1510W ，4Ω ≥1\*2580W；  2、输入灵敏度： 15dB 18dB 19dB 21dB可选择；  3、THD+N： 0.01%(10%额定输出功率，典型值，8Ω) ；  4、频率响应： ±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω) ；  5、输入阻抗： 20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡) ；  6、阻尼系数： ≥1000(20Hz-200Hz, 8Ω)；  7、信噪比： ≥100dB(A 计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求： 100-240VAC(±10%)50-60Hz ；  9、保护功能： 过热压限、过载保护、输出直流保护、电源欠压保护。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 20 | 音箱壁挂架 | 音箱壁挂架 | 全金属加厚，材料为铁和铝件 | 4 | 西安市浐灞第一小学 |
| 21 | 音频处理器 | 音频处理器 | 产品描述：  1、8\*8数字音频矩阵处理器；  2、每路输入带48V幻象供电；  3、DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；  4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益；  5、输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；  6、全功能矩阵混音功能；  7、USB背景音乐播放与录制功能；  8、支持Windows，Android，IOS平台客户端；  9、支持外接RS232控制；  10、支持场景预设功能；  11、断电自动保护记忆功能；  12、每通道可独立设置中文名称；  13、1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP；  14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；  15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；  16、每通道5段参量均衡-15至+15dB；  17、每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS；  18、每通道自动增益比率1至20；  19、反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择；  20、每通道最大延时2S；  21、每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关；  22、每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位；  23、每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms；  24、每通道输出独立开关，相位开关；  25、中、繁、英三种语言灵活切换；  26、一键显示所有功能模块；  27、随机存储PC软件；  28、中控代码随机生成；  29、同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；  28、设备名称可修改，允许中文名称；  30、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；  31、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；  32、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；  33、支持Dante数字音频信号扩展  技术参数：  1、频率响应：不劣于20Hz-20kHz ±0.3dB；  2、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz  3、采样率及量化位数：48kHz/24bit；  4、最大输入电平：≥17dBu；  5、最大输出电平：≥17dBu；  6、信噪比：≥100dB  7、增益：≥48dB； | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 22 | 智能电源时序器 | 智能电源时序器 | 1、电源输入：三相五线制AC38OV±10%，50Hz/60Hz；  2、输出：12路独立输出，每路相电压AC 220V±10％，每路带载4kW，总输出最大可带载48kW；  3、短路保护：每路输出配有液压电磁式20A断路器，断路器可提供过载，短路保护；  4、一键开关：单台设备12路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关；  5、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；  6、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警；  7、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控；  8、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源；  9、显示：≥3.5英寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁、密码锁定和按键锁定，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件；  10、远程控制：手机和平板APP支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理。  11、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复；  12、对接中控：设备有凤凰端子，可以向设备发送通讯协议控制设备通道开关。 | 2 | 西安市浐灞第一小学 |
| 23 | 网络中控主机 | 网络中控主机 | 1、可通过串口单独控制；  2、主机自带≥8个自定义按键，自定编程；  3、触摸屏支持图片和视频作为背景墙编程；  4、主机共采用≥3颗嵌入式高速中央处理器(CPU)并行运算（包括TCP/IP协议栈），可快速处理各种复杂的控制指令，提高响应用户的速度；  5、主机前面板带蓝光液晶显示屏自带LCD屏幕，可以显示IP地址以及任何字符串以及显示工作状态等；  6、触屏可直接显示与中控连接状态即时反馈连接或离线，支持WIFI双向通讯以及射频发射器；  7、主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用；  8、内部提供多种可编程控制接口，RS-485/RS-422/RS-232、IR、I/O、RELAY等多种控制方式来满足多种用途的需要；  9、≥8路独立可编程双向发送及接收控制，可以收发RS232、RS485、RS422格式数据；  10、≥8路数字I/0输入输出控制口和8路弱电继电器控制接口，输入输出分开可同时受控；  11、≥8路红外驱动端口，8路独立可编程IR红外发射口，支持控制多台相同或不同的红外设备,可实现对VCR、DVD、CD、MD放音机和投影机等的遥控；  12、控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M自适应，TCP SERVER方式，也可定制为UDP方式，也可连接射频接收器；  13、网络设备控制功能：主机PORT口集成了内置 TCP/IP 协议簇，支持IPv4、DHCP 、ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP 协议。支持域名解析远程控制及云服务器接入远程控制，可以对任意基于TCP/IP的网络设备（数量不受限制）进行控制，不同协议之间（TCP/UDP）的转换速度可在毫秒级完成；  14、支持HTML(WEB模式)任何平台设备均可利用 4G/5G 公网，通过浏览器接入云服务器，进行界面编辑、保存及设备控制，不受地域局限；  15、支持HTML(WEB模式)通过在局域网设置本地 WEB 服务器的方式进行部署，用户界面的编辑、保存及设备控制均在本地 WEB 服务器内完成；  16、支持多模式滑杆（水平/垂直/圆形）、流媒体窗口、网页窗口等多种控件；  17、可接RF无线射频接收器和WIFI无线路由器，可与平板电脑或苹果IPAD通信；  18、1个终端模块，4PIN排针，支持JU-NET控制总线，提供DC24V/1A的输出电源；  19、网络扩展接口:≥2个RJ45以太网(TCP/IP)，10/100M自适应；  20、支持各种平板分辨率可以自定义修改，并网络上传程序；  21、支持触摸屏范围：支持安卓系统/IOS系统的平板触摸屏机控制触摸屏机控制，支持WINDOWS系统的PC电脑控制；  22、弱继电器：≥8路，每路负载为30V/2A；  23、RS232串口：≥8路，可编程300-115200波特率，支持奇/偶/无效验；  24、RS485串口：≥8 路，可编程300-115200波特率，支持奇/偶/无效验；  25、IO口：≥8个，支持外部短路/开路触发、支持外部0-5V电平触发；  26、红外口：≥8个，内置红外学习器；  27、NET总线接口:≥1个，内置24V直流供电；  28、网络接口：≥2个。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 24 | wifi解码器 | wifi解码器 | 新一代Wi-Fi6技术  11AX 2.4G/5G 双频并发，无线速率高达5378Mbps  正面底部1个千兆RJ45接口，背面1个2.5G RJ45接口；  802.3at标准PoE网线供电  频谱导航，优先连接5GHz 频段，2.4GHz 和5GHz 两个频段负载均衡  支持弱信号剔除、禁止弱信号设备接入功能  可以根据不同应用环境选择不同模式  FIT模式支持射频自动调优  FIT模式支持智能漫游  支持网络云平台集中管理  支持APP远程查看/管理 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 25 | 智能控制系统软件 | 智能控制系统软件 | 1、≥8路电源控制（管理）器主要应用于控制系统中的可编程开关模块，可以控制应用与会场需求的电源以及环境灯光等开关变量，通过与中控系统的连接对周边设备进行定时以及延时的闭合，起到对设备的管理和保护作用；  2、电源控制器采用 RS-485 总线、RS232控制、IO控制及 网络（选配）结构，用于控制灯光、电动窗帘、电动屏 幕及投影机等外设的供电电源；  3、控制器内设≥8个大电流继电器，每路继电器的最大电流值≥30A（纯阻性负载），最大负载能力为≥4000W/路，总负载能力为≥16000W；  4、除了通过 RS-485 总线和RS232控制外，还可通过拨码开关手动控制 8 路继电器。  5、载入容量：单路功率≥20A；  6、ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码；  7、电源：2种供电方式，24V单独供电或第三方中控NET总线供电；  8、控制方法：通过独立的网络协议控制；  9、IO控制:在机器的内部有≥8个IO接口；  10、通讯方式：RS-232/RS485、NET协议、IO控制；  11、继电器常开、常闭触点均引出到插座，方便用户选用、设计；  12、面板具有≥8路输出独立控制按键，可单独开启、关闭任意一路输出。 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 26 | 电源管理器 | 电源管理器 | 1、具有不少于8路独立电源开关控制接口；  2、采用RS-232,RS-485通讯方式；  3、具有ID选择功能：旋转的ID切换设置网络ID身份代码；  4、电源方式：外部AC100-240V电源输入或通过T-BUS控制总线提供+24VDC供电；  5、具有单路或多路开关；  6、单路载入容量AC250V/10A、DC30V/10A. | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 27 | 音箱线 | 音箱线 | 4×2.5mm²护套绞型喇叭线, 采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘；灰色PVC护套，外径：11.8mm；导体：77/0.20的绞合裸铜丝；导体截面积：2.5mm2；绝缘：PVC绝缘料，黑色、红色、蓝色、黄色，4芯对绞；护套：PVC护套料；导体直流电阻：0.69Ω/100m；电容：96pF/m | 400 | 西安市浐灞第一小学 |
| 28 | 音频安装线缆 | 音频安装线缆 | 音频安装线缆，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，护套为绞形，较细，硬线，适合机柜后面使用；外径：4.6mm；2芯加铝箔反包屏蔽，导体截面积：0.37mm2；导体直流电阻：4.8Ω/100m，芯与芯之间的电容：70pF/m，芯与屏蔽之间的电容：120pF/m。 | 400 | 西安市浐灞第一小学 |
| 29 | 缠绕屏蔽话筒线 | 缠绕屏蔽话筒线 | 2x 0.3mm² 专业双绞话筒线, 采用优质无氧铜丝（OFC）揉合成导体，特别配方聚氯乙烯绝缘，弹性PVC外护套，屏蔽层采用优质无氧铜（OFC）缠绕。导体：16/0.15mm绞合裸铜丝；导体截面积：0.3mm2；绝缘：PVC绝缘料，2芯绞合；屏蔽：优质无氧裸铜丝缠绕屏蔽；护套：黑色弹性PVC护套料；外径：6.0mm；导体直流电阻：6.01Ω/100m；电容：126pF/m | 300 | 西安市浐灞第一小学 |
| 30 | 地插盒 | 地插盒 | 2\*4P音箱插头 | 4 | 西安市浐灞第一小学 |
| 31 | 其他插件辅材 | 其他插件辅材 | 其他所需安装到位接插件、穿线管，桥架灯等 | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 32 | 机柜 | 机柜 | 类型 网络服务器机柜  容量 42U  门及门锁 网门  材料及工艺 颜色：黑色，白色  附加功能 8位10APDU插排一个  固定板3组  风扇部件≥2组  4只两寸重型脚轮  M6方螺母钉20套  内六角扳手一只  外观参数  高度 ≥600mm  宽度 ≥1000mm  深度 ≥2055mm | 1 | 西安市浐灞第一小学 |
| 33 | LED显示屏（会议室）LED显示屏 | LED显示屏 | 屏体尺寸：8.32\*4.8m  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 | 40 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 34 | LED显示屏（会议室）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 | 52 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 35 | LED显示屏（会议室）电源 | 电源 | 5V40A | 300 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 36 | LED显示屏（会议室）视频处理器 | 视频处理器 | 带载1300像素，最宽16384像素最高8192像素，最大输入分辨率4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路DP 1.4、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4、2路DVI（支持6画面显示，位置，大小可自由调节）  输出接口：20路千兆网口或者2路万兆光口输出，支持独立音频输入输出（HDMI和DP音频解析）  支持LAN口控制及手机端APP控制 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 37 | LED显示屏（会议室）结构 | 结构 | 壁挂结构，8.42\*4.9 贴墙钢结构； 材料：SPCC 高强度钢板  表面处理：静电喷塑 | 42 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 38 | LED显示屏（会议室）配电柜 | 配电柜 | 1、额定功率：≥40KW，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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 39 | LED显示屏（会议室）控制电脑 | 控制电脑 | 1、处理器：性能≥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：集成显卡，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数量≥2个），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 40 | LED显示屏 | LED显示屏 | 屏体尺寸：9.6\*6.24m  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 | 60 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 41 | 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 | 75 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 42 | 电源 | 电源 | 5V40A | 300 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 43 | 视频处理器 | 视频处理器 | 带载720W像素，最宽8192像素最高4096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：3路HDMI 1.4、1路DVI（支持3画面显示，位置，大小可自由调节）输出接口：12路千兆网口，支持独立音频输入输出（HDMI音频解析），支持RS232串口控制 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 44 | 结构 | 结构 | 壁挂结构，9700\*6340mm 贴墙钢结构； 材料：SPCC 高强度钢板  表面处理：静电喷塑 | 62 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 45 | 配电柜 | 配电柜 | 1、额定功率：≥40KW，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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 46 | 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：≥4GB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数量≥2个），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 47 | 散热系统 | 散热系统 | 显示屏散热系统 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 48 | LED显示屏 | LED显示屏 （核心产品） | 三色屏、条幅屏 像素点间距：4.0mm  LED封装方式：SMD封装  发光点像素之间中心距偏差：1%  防护等级：≥IP50  拼接平整度：模组（0.09㎜）、箱体（0.1㎜）  漏光度：≤0.5cd/㎡  视觉健康舒适度：VIC0 指数 1级  功耗：峰值:≤475W/㎡,平均:≤155W/㎡  可视角度：水平、垂直均达到≥160°  对比度：15000 :1  白平衡亮度：8100cd/㎡  亮度均匀度(校正后)：99%  色温，色域：1000K-15000K 连续可调，色域重合度需≥125%NTSC，100% BT.709，≥96% DCI-P3,≥85% BT.2020显示更多的动态范围  色度均匀性：x≤0.001， y≤0.001  刷新频率：≥3840Hz 条幅屏共三个，三个点位：学校校门口一个，操场主席台上方一个，室内舞台上方一个，共100平方米。 | 100 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 49 | 线材 | 线材 | 1.电源线：规格：RVV3×2.5mm²导体材质：无氧铜 绝缘材质：聚乙烯绝缘、 2、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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 50 | 系统集成 | 系统集成 | 设备安装调试费 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 51 | 弱电：风雨操场设备无源全频音箱 | 全频音箱 | 性能规格：  1.驱动单元 LF12"×1 HF1.75"×1  2.频率响应 55Hz-18kHz  3.灵敏度 98±2dB  4.最大声压级 123±2dB  5.额定阻抗 8Ω  6.额定功率≥350W  7.指向性（H×V） 90°×40° | 8 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 52 | 弱电：风雨操场设备支架 | 支架 | 特点：  1.全金属音箱壁架  2.材料：钢材  3.承重≥30公斤  4.架子伸缩长度：210MM~390MM  5.音箱支柱直径：35  6.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强 | 8 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 53 | 弱电：风雨操场设备大功率四通道数字功放 | 大功率四通道数字功放 | 1.采用2U机箱设计PWM数字脉宽调制。  2.两通道输入输出，内置模拟压缩电路，带点阵显示屏显示音量大小，温度指示，状态指示。  3.XLR座输入，采用XLR座输出。支持0.775V、1.44V灵敏度选择  4.远程开关机参数（远程模块可选配）  5.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机  6.支持电脑/平板/手机 软件管理  7.通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制  8.通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调。  9.通过电脑可改变设备名称以及设备IP地址  10.支持中控协议控制  11.支持串口RS485接入方式  12.支持串口RS232接入方式  13.8Ω立体声功率 600W x4  14.4Ω立体声功率 900W x4  15.8Ω桥接功率 1800W x2  16.频率响应1/8功率 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω)  17.总谐波失真8Ω，1kHz，1/8额定功率 <0.1%(20 Hz-20 kHz 1/8功率)  18.信噪比A 8Ω，1kHz，1v灵敏度 ≥100dB  19.输入灵敏度 0.7v/1.4v  20.输入阻抗（平衡/非平衡） 20KΩ平衡式  21.转换速率 ≥20v/uS  22.阻尼系数 ≥600  23.分离度 ≥70dB | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 54 | 弱电：风雨操场设备调音台 | 调音台 | 1.8路MIC单声通道+ 4路立体声输入  2.带4编组输出+4组AUX母线辅助输出（包括EFF),  3.1组立体声返回（可分配主输出或编组输出）  4.一组监听耳机输出  5.来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调），  6.内置24种DSP数字效果器,，  7.内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音  8.内置蓝牙5.0接收播放  9.USB音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台；  10.内置48V幻象电源供电；每个通道带独立开关  11.主输出9段立体声图示均衡器  12.USB可与一路立体声切换，USB可独立调节  13.单声通道100HZ低频衰减开关（高通滤波器）;  14.XLR输入晶体管双差分话放  15.每通道3段参量均衡，80Hz.  16.单声通道带（350Hz-3.5K中音扫频）.12KHz  17.每输入通道MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑100MM行程推子器  18.12段精准三色LED电平灯显示信号状态;  19.12V (LAMP) DJ灯卡侬接口  20.适用全球供电电压,功率30瓦。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 55 | 弱电：风雨操场设备专业音频处理器 | 专业音频处理器 | 1.8路模拟输入8路模拟输出；  2.支持麦克风输入和线路输入自由切换；  3.每路输入带48V幻象电源，通过网页开关控制；  4.输入灵敏度调节，共计 21 档，步长 3dB，最大输入增益 60dB；  5.增益调节、均衡器、噪声门、延时、压缩器、限幅器，分频器，自动增益等；  6.全功能矩阵混音功能，支持发送量调节；  7.TCP/IP协议，网页端进行各种参数调节控制；  8.RS-232、RS-485、GPIO接口提供完善的控制功能；  9.输入15段PEQ可调，输出15段PEQ可调；  10.60 个场景，支持中英文快速切换；  11.供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz；  12.工作温度：-20℃--80℃ | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 56 | 弱电：风雨操场设备专业自动反馈抑制器 | 专业自动反馈抑制器 | 1.2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出；  2.内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术；  3.面板带有4\*8段实时电平显示指示灯，精准显示输入/输出信号电平的大小；  4.面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮；  5.每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量；  6.TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节；  7.支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB；  8.设备供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz，功耗≤10W； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 57 | 弱电：风雨操场设备电源时序器 | 电源时序器 | 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座；  2.单路最大输出为≥10A，总输入电流容量≥16A；  3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；  4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；  5.可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。  6.性能规格：  7.电源输出：≥8路，万能插座  8.单路最大负荷：≥10A  9.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动  10.电源容量：总容量≥220V，16A  11.输入电源：AC220/50Hz  12.时序间隔：0.4-0.5s | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 58 | 弱电：风雨操场设备八路天线放大器 | 八路天线放大器 | 系统参数  1.天线翼板与强波器参数  天线类型：对数周期指向（LPDA）  频率范围：400-950MHz  输出接口：卡口母座（BNC)  天线阻抗：50 Ω  内置强波器：+2db,+6db,+8db,+12db（四档可调）  工作状态指示： 带电源与增益量LED指示  指向性：水平90°垂直60°  指向极性：垂直极化  工作电压：偏压电源8~15 V DC  外观尺寸（mm） ：≥320×275×22  2.分配主机参数  高频信号输入：2路BNC输入  输入端信号最大灵敏度：+32dBm  系统工作总电源： 12V3A  放大信号输出: 8路BNC输出+ 2路BNC备用级联输出  系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电）  输出/入阻抗： 50 Ω  系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA  3.同轴电缆参数  线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195  阻抗：50Ω  弯曲半径：25mm  线损：≤0.24db/m(20度）  线径：6mm  材质结构：5层带编织线与屏蔽层铜芯线  备注：50米线长信号通过衰减为-5dBM，10米长内信号衰减可忽略不计。  产品特点：  1.有效工作频率为400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM到+12DBM可调。  2.兼容市面上大部分UHF频段无线麦克风接收机工作使用。  3.在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干忧信号的输入。  4.在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿。  5.系统分配主机提供了8路稳定高质量信号输出（可多机级联增路）。  6.系统分配主机提供了4路稳定的 DC电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载12V/1A)。  7.所有同轴电缆线材为5层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。  8.系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。  9.天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。  10.系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮。  11.天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 59 | 弱电：风雨操场设备会议有源监听音箱 | 有源监听音箱 | 1.接口输入:平衡XLR接口和不平衡RCA插口输入  2.频宽:(-10dB):70Hz-20,000Hz  3.灵敏度（1m，1W）:91dB  4.最大声压级(1m):106dB  5.频率范围:70Hz～20KHz  6.额定功率:30W  7.结构组成:6.5′低音×1(低、中频)2.5′高音×1(高频)  8.适应环境温度:-10℃~+40℃ | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 60 | 弱电：风雨操场设备2.4G无线数字会议主机 | 会议主机 | 1.≥4.3英寸电容触摸屏，所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息，触摸屏操控方式；  2.可与WiFi完全共存，具备抗干扰性；  3.数字无线收发器分离及自适应跳频技术，前向误差校正与重传机制，确保数据永不丢失；  4.具有加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性；  5.全数字音频处理技术，音频采样频率48KHz；  6.可连接255台无线会议单元；  7.具有一键关机所有单元功能；  8.一个系统可设定多个主席单元；  9.3种会议模式：先进先出、正常模式、主席模式，同时发言数量1/2/3/4台；  10.1个RS232接口，实现与中控系统的无缝连接；  11.实时对单元的通道、ID地址码、电量显示；  12.1个RS422接口，实现对摄像头的集中控制；  13.具有总音量和4通道音量调节，调整信号输出大小；  14.主席单元具有优先权功能，可关闭代表单元发言；  15.具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间，也可关闭发言定时，即不做限制；  16.系统显示字幕中/英文两种语言可选择；  17.采用专业通讯电缆与无线收发器连接，主机可给无线收发器供电，不需另加电；  18.两个音频非平衡输出接口，可连接前置放大器、调音台、专业功放；  19.4通道音频平衡输出接口，连接音频处理器；  20.高档的外观设计，2U标准机箱，可安装在19英寸标准机柜。  21.频率响应：80Hz---16KHz(±3dB)；  22.LINE输出电压：1000±100 mV；  23.通道BALANCE输出电压：1000±100 mV；  24.信噪比: ≥70dB；  25.总谐波失真：≤0.5%；  26.通讯接口：RS232/RS422；  27.电源：AC220V/50Hz； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 61 | 弱电：风雨操场设备2.4G无线数字会议主席单元 | 主席单元 | 1.发言功能的会议单元；  2.每个会议单元都有独一无二的ID编号；  3.具有话筒开关键，主席单元有主席优先键；  4.≥2.8英寸TFT彩屏，显示单元ID号、信号强度、电池电量、发言计时等；  5.驻极体心型指向性电容式拾音器,提供鹅颈话筒杆有黑色、银色两种颜色可选，长度为315mm、415mm；  6.话筒杆可以拆卸；  7.话筒音量可调；  8.抗手机干扰能力；  9.中文简体、英文双语种切换显示单元信息；  10.高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率；  11.具有加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性；  12.使用主机设置，配合摄像头可摄像自动跟踪；  13.通过TYPE-C接口给本机充电；  14.采用≥5000mA容量的锂电池,供电电压:3.3V-4.2V；  15.单元输入灵敏度：-45±2dBV/Pa  16.增益限制的有效频率范围(±3dB) :80Hz-16kHz；  17.静态功耗：≤2W；  18.最大功耗：2W；  19.信噪比：≥70dB；  20.谐波失真：≤0.5%； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 62 | 弱电：风雨操场设备2.4G无线数字会议代表单元 | 代表单元 | 1.发言功能的会议单元；  2.每个会议单元都有独一无二的ID编号；  3.具有话筒开关键；  4.≥2.8英寸TFT彩屏，显示单元ID号、信号强度、电池电量、发言计时等；  5.驻极体心型指向性电容式拾音器,提供鹅颈话筒杆有黑色、银色两种颜色可选，长度为315mm、415mm；  6.话筒杆可以拆卸；  7.话筒音量可调；  8.超强的抗手机干扰能力；  9.中文简体、英文双语种切换显示单元信息；  10.高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率；  11.具有加密保护，防止窃听和非授权访问，确保会议的私密性；  12.使用主机设置，配合摄像头可摄像自动跟踪；  13.通过TYPE-C接口给本机充电；  14.采用≥5000mA容量的锂电池,供电电压:3.3V-4.2V；  15.单元输入灵敏度：-45±2dBV/Pa  16.增益限制的有效频率范围(±3dB) :80Hz-16kHz；  17.静态功耗：≤2W；  18.最大功耗：2W；  19.信噪比：≥70dB；  20.谐波失真：≤0.5%； | 5 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 63 | 弱电：风雨操场设备2.4G无线数字会议室内信号放大器 | 信号放大器 | 1.采用2.4-2.5G频段14Dbi定向高增益平面天线，输入阻抗为50Ω；  2.内置2.4G超低功耗无线模块，具备48K数字音频采样速率；  3.采用2.4G全数字跳频调制通讯技术；  4.包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量共存机制避免无线会议单元遭受外界干扰；  5.内置数字电路，可大幅度的把2.4G无线信号进行放大；  6.自适应跳频，前向误差校正与重传机制， 确保数据永不丢失；  7.与主机直接连接，无需外接电源，具有接收和发射功能；  8.辐射范围达40米，可吸顶式、壁挂式、桌面式安装方式；  9.调制方式：DSSS跳频；  10.供电方式：主机供电；  11.辐射范围：直线空旷距离≥40米；  12.发射功率：18dBm；  13.接收灵敏度：-88dBm；  14.机器尺寸：192\*192\*48mm； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 64 | 弱电：风雨操场设备WiFi无线会议单元专用充电箱 | WiFi无线会议单元专用充电箱 | 1.宽电压输入100V-240V AC：50/60Hz；  2.支持快充慢充；  3.锂电池为≥1000mAH,充满小于3.5小时；  4.能同时给10个单元充电；  5.满足充电协议。  6.最大功耗：200W； | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 65 | 弱电：风雨操场设备主席台会议桌 | 主席台会议桌 | 规格：≥1400\*600\*760mm  板材采用E1级中纤板贴木皮，密度达标700KG以上；实木封边并通过绿色环保认证和甲醛含量检测认证，台面贴厚为≥0.8mm的优质胡桃木皮，所有木质材料经过严格的杀菌、防腐、防虫、防潮等处理，干燥率底于9%含水率；采用进口环保油漆，经过9道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，保证光亮平整，耐磨耐压耐高温，可长期保持表面效果，符合国际环保标准；挡板落地，桌面有挡条，台面安装线盒孔，侧面两桌间预留线盒孔。 | 6 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 66 | 弱电：风雨操场设备会议座椅 | 会议座椅 | 全实木架，内板采用多层实木板加压而成厚≥12MM，木质材料须经过严格的杀菌、防腐、防虫、防潮等处理，干燥率低于9%含水率；基材：曲木板依据人体工学原理设计；采用优质环保皮，皮面光泽度好，柔软舒适；座垫内芯物料采用低烧高密泡棉，海绵：45#高密度成型PU，软硬适中，坐感从天而舒适，回弹性好，永不变形；椅背和椅座之间无缝隙。 | 12 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 67 | 弱电：风雨操场设备设备机柜 | 设备机柜 | 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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 68 | 弱电：风雨操场设备操作平台 | 操作平台 | 材质：E1级环保板台面/冷轧钢台体；尺寸：≥1650×900×750mm，台面：≥2.5mm，立柱：≥1.5mm；框架：≥1.5mm；门板：≥1.2mm | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 69 | 弱电：风雨操场设备系统集成 | 系统集成 | 安装调试、线材、辅材等 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 70 | 大报告厅：室内P2 | 室内P2 | 尺寸：8320×4480mm 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:≥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 | 37.27 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 71 | 大报告厅：开关电源 | 开关电源 | 5V40A | 125 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 72 | 大报告厅：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 | 54 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 73 | 大报告厅：视频处理器 | 视频处理器 | 带载1300像素，最宽16384像素最高8192像素，最大输入分辨率4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路DP 1.4、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4、2路DVI（支持6画面显示，位置，大小可自由调节）  输出接口：20路千兆网口或者2路万兆光口输出，支持独立音频输入输出（HDMI和DP音频解析）  支持LAN口控制及手机端APP控制 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 74 | 大报告厅：长排线数据线 | 长排线数据线 | 导体材质：镀锌无氧铜 绝缘材质：环保硅胶； 额定温度：≥105度，额定电压：≥300V | 728 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 75 | 大报告厅：屏体成品网线 | 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 | 5 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 76 | 大报告厅：三芯220v电源线 | 三芯220v电源线 | 规格：RVV3×2.5mm² 导体材质：无氧铜 绝缘材质：聚乙烯绝缘 | 125 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 77 | 大报告厅：安装调试费 | 安装调试费 | 设备安装、系统调试、技术培训费用 | 37.27 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 78 | 大报告厅：大屏结构包边 | 大屏结构包边 | 材质：不锈钢 宽度：100mm | 37.27 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 79 | 大报告厅：智能配电箱 | 智能配电箱 | 1、额定功率：≥40KW  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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 80 | 大报告厅：295W电脑摇头灯 | 295W电脑摇头灯 | 输入电压:AC110V-240V 50/60Hz ，380W镇流器:电子镇流器  光源:295灯泡，25m可达150000lux，  平均寿命:≥2000H，色温:8000K，光束角度:2.5°  光学：高精度玻璃光学透镜（6面7层镀膜），二组透镜。  色盘：14个颜色片+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。  固定图案盘：14个固定图案片+4个玻璃图案片,,单向流水，速度可调，任意定位功能。  棱镜：一个8棱镜 + 一个3层棱镜8/16/24正反向旋转，两个棱镜盘可叠加，速度可调。  频闪：双片式频闪0.5-13次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。  雾化： 1个独立的雾化效果，七彩效果、光斑柔和自然。  扫描范围：X轴540°，Y轴270°，精确扫描定位。  控制方式:DMX512协议，支持RDM协议及程序在线更新功能；支持Art-net以太网数据接口  智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。  陀螺仪：陀螺仪功能打开，Y轴自动定位补偿  自动对焦：3-25.5米自动对焦，根据现场安装高度调焦透镜自动调节清晰状态。  信号故障检测：信号故障使用时间检测系统，可以让快速判断灯具使用或通讯故障排查，提醒光源使用寿命。  显示界面：采用宽屏≥2.8英寸LCD液晶中英文显示界面，带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置；菜单分层结构，友好的图形界面，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。  通道:≥18通道  灯具材料:耐高温塑料+模压合金材料  防护等级:≥IP20 | 20 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 81 | 大报告厅：四眼面光灯 | 四眼面光灯 | LED 四眼面光灯  电压:AC90-240V 50-60Hz 功率:≥250W  光源:≥4颗50W LED集成灯珠  颜色：暖白加正白，正白，暖白  色温:3000K-7000K可调  光源寿命:6-10万小时  模式：DMX512,主从,自走 通道:2/4/7通道  风机自然散热 | 12 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 82 | 大报告厅：LED54颗帕灯 | LED54颗帕灯 | 1、≥54颗3W高品质LED光源。  2、具备8、11两种通道模式；8通道模式需与市场常见LED舞台灯的8通道模式兼容；  3、配置有柔光调光通道，调光过程不能有明显抖动，以适合歌舞剧等需要灯光缓慢变化的场景使用；  4、全部光源打开时，起光亮度在0.5m处≤1LUX，要求亮度稳定，不抖动闪烁，以适合需要弱光的场景使用；  5、配备3200K和5600K两个色温校正通道；配备黄、紫、青三个混色通道；  6、配备本灯自控开灯功能，可以自控开出各个颜色或全部颜色；并可自控淡入淡出走灯换色；  7、人性化操作界面，所有地址码设置、显示和自检、自控数字显示  8、带DMX-512信号接收状态显示专用指示灯，信号正常时快速闪动，无信号、信号接反或信号不正常时慢闪，方便判断信号状态；  9、控制信号中断后能自动保持最后场景灯光状态；  10、易安装手拉手电源和信号连接配置，每个灯均带输入、输出电源和信号并接线；  11、驱动方式：恒流驱动；  12、聚光杯角度15度、25度、45度散光等多种可选；  13、压铸铝结构，低噪散热风扇，1米处噪声，小于30db；  14、产品通过CCC认证；  15、供电电源：配带PFC开关电源，供电为AC 90-250V，50/60Hz  16、控制信号：DMX-512 信号  17、寿 命：≥5万小时  18、调光精度：16bit即64K  19、调光范围：0.01%-100%  20、发光效率：120lm/W  21、防护等级：≥IP20；  22、电源功率：≥200W | 27 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 83 | 大报告厅：LED三基色 | LED三基色 | 电压：AC110-220V，50-60HZ；  总功率：≥200W；  光源：LED5730进口贴片灯珠；  色温：暖白正白可选(双色温）；  数量：≥432颗；  外壳：压铸铝，黑色，铝材静音散热  控制模式：自亮（DMX512）可调光；  单颗灯珠流明值：60-65LM；  显色值：90-95  光束角度：120°；  通道：3通道；  灯尺寸：≥50\*30.5\*10cm | 6 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 84 | 大报告厅：直通箱 | 直通箱 | 供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％.  额定功率：12路×4KW; 可适用于任何负载.  过载与短路双重保护高分断空气开关.  A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单40A胶木插输出  外形尺寸(mm):≥L515×W485×H133 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 85 | 大报告厅：8路信号放大器 | 8路信号放大器 | 1.本多功能DMX处理放大器共8路输出与二路输入 每路输入有三芯卡侬座与五芯卡侬座。  2.DMX处理放大器有四个工作模式 由三个LED指示状态工作。  3.放大器的信号模式通过输出按键选择打开与关闭。  4.背后输出8个位对应的LED亮或者闪表示该路有信号输出。灭表示该路无信号输出。  5.放大器共有二个按键，每按一下改变相应的功能，在没有操作按键30秒后记录当前工作状态。 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 86 | 大报告厅：1024控台 | 1024控台 | 1.DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。  2. 最大控制≥96台电脑灯或≥96路调光。  3. 增加网络协议，远程控制控台场景输出.  4. 使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。  5. 支持通道数为40主通道+40微调通道的灯库  6. 带背光的LCD显示屏  7. 内置图形效果器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。  8. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，  9. 每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。  10. 可储存≥60个素材（如颜色，位置，棱镜，图案）  11. 支独享素材  12. 可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。  13. 可同时输出和运行10个重演场景。  14. 场景的时间控制支持淡入、淡出、LTP滑步  15. 支持展开修改多步场景中某一步的时间或者增加减少步数  16. 带10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。  17. 支持重新配接地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。  18. 支持自动计算灯具地址码进行配接  19. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。  20. U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。  21. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。  22. 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。  23. 支持立即黑场  24. 鹅颈工作灯。  25. 电源：AC 100 -240V / | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 87 | 大报告厅：专业灯钩 | 专业灯钩 | 舞台专用专业灯钩 | 65 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 88 | 大报告厅：保险绳 | 保险绳 | 舞台灯光专用保险绳 | 65 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 89 | 大报告厅：线性阵列音箱 | 线性阵列音箱 | 双10寸线阵音箱高精度线性阵列扬声器系统，组件上相位精准调校以及专业设计的线性号角，搭载两只≥10英寸进口纸盆低音及两只钕磁44芯高音单元。  频率响应：65Hz-18KHz  灵敏度：104dB±3dB  最大声压：126db±3dB  阻抗：16Ω  额定功率：≥600W  覆盖角度：70°x50°  低音：2x10"(250mm)  高音：2x 1.35"(钕磁44mm)  连接器：2 x Speakon NL4  连接方式：±1…LHF  系统类型 内置分频  箱体类型 梯形箱体 材质 桦木多层夹板  表面处理 黑色聚亚胺脂喷涂；  面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 | 8 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 90 | 大报告厅：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 1、4通道专业放大器，高效，发热量低;  2、采用合格变压器供电，  3、高效的散热系统，  4、性能稳定;  5、高频保护，过载/过流保护，过温保护，输出短路保护，直流保护，失真限幅保护等;  6、开机音量渐大功能，  7、专业级发烧电容。  主要技术参数：  1、立体声功率：8Ω 1200WX4, 4Ω 2200WX4；  2、频率响应： 20Hz-20KHz(±0.5dB)  3、总谐波失真： ≤0.08%  4、信噪比 ：≥98dB  5、阻尼系数：≥350  6、输入灵敏度：  0.77V/1.0V/1.4V  7、输入阻抗(不平衡/平衡)： 20KΩ/10KΩ  8、风路：从前向后吹风  9、保护： 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF, 音量渐大  10、指示灯：面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护  11、前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮立体声  12、后面板功能：输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关  13、电源:AC220-240V/50Hz±10% | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 91 | 大报告厅：300W数字功放 | 300W数字功放 | 1、4通道专业放大器，高效，发热量低;  2、采用合格变压器供电，  3、高效的散热系统，  4、性能稳定;  5、高频保护，过载/过流保护，过温保护，输出短路保护，直流保护，失真限幅保护等;  6、开机音量渐大功能，  7、专业级发烧电容。  主要技术参数：  1、立体声功率：8Ω1200WX4, 4Ω 2200WX4；  2、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)  3、总谐波失真： ≤0.08%  4、信噪比 ：≥98dB  5、阻尼系数： ≥350  6、输入灵敏度：  0.77V/1.0V/1.4V  7、输入阻抗(不平衡/平衡)： 20KΩ/10KΩ  8、风路：从前向后吹风  9、保护： 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF, 音量渐大  10、指示灯：面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护  11、前面板功能： 电源启动开关、音量控制旋钮立体声  12、后面板功能：输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关  13、电源 :AC220-240V/50Hz±10% | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 92 | 大报告厅：线性阵列音箱 | 线性阵列音箱 | 18寸线阵低音、高精度线性阵列扬声器系统，  具有极大的动态容量，组件上相位精准调校以及专业设计的线性号角  搭载纸盆18英寸超低单元  吊挂系统符合人体工程学和机械设计  箱体采用桦木多层夹板，耐磨环保黑金沙喷涂制作。  性能参数:  单元配置 18"×1 (220磁100芯)  额定功率 :≥600W  峰值功率 :≥1000W  频率响应 :45Hz-130Hz(±3dB)  灵敏度 100dB  标称阻抗 8Ω  连接器：2 x Speakon NL4  连接方式：±1…LHF  材质：桦木多层夹板  表面处理：黑色聚亚胺脂喷涂；  面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 93 | 大报告厅：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 输出功率：1000Wx2/8Ω; 1500Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：  +22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 94 | 大报告厅：数字音频处理器 | 数字音频处理器 | 1、96KHz采样频率，性能≥32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换  2、设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密；  3、每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，  4、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换，  5、可通过外置盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制  4路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz，提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制  每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制  输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制  2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态  单机可存储30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上  主要技术参数：  输入阻抗：平衡20KΩ，  输出阻抗：平衡100Ω，  共模拟制比：≥70dB(1KHz)  输入范围：≤+25dBu  频率相应：20Hz-20KHz(±0.5dB)  信噪比：≥104dB@1KHz 0dBu 失真度：≤0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz，  信道分离度：≥104dB（1KHz）  功耗：≤42.4W  电源:AC110V/220V 50/60Hz | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 95 | 大报告厅：田字架 | 田字架 | 双8"线阵、双10"线阵田字架（配4个吊环+2根飞机带） | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 96 | 大报告厅：12寸返听箱 | 12寸返听箱 | 系统类型：12"2单元2分频返听扬声器  低音LF ：1×12"  高音HF ：1×1.75"动圈  频响范围(Hz)：55-20KHz (±3dB)  阻抗(ohms)：8Ω  额定功率 (W)：400W  峰值功率 (W)：1600W  灵敏度(SPL 1W@1M)：99dB  最大声压(dB)：125dB  覆盖角度(Hx V): 60°×90°  连接器 ：2 x Speakon NL4  连接方式：±1…LHF  系统类型 内置分频  箱体类型 多边形箱体  箱体表面处理:黑色环保点漆  面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 | 4 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 97 | 大报告厅：两通道专业功放 | 两通道专业功放 | 输出功率：650Wx2/8Ω; 1100Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 98 | 大报告厅：12寸专业箱 | 12寸专业箱 | 1、全频音箱配置，  2、箱体采用桦木夹板,水性环保喷涂制作，  3、面网 黑/白色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布  详细参数：  参数  频响范围 55Hz~20KHz(±3dB)  低音LOW/Mid Driver 12〞×1  高音HF 34mm×1  功率≥350W(RMS)  阻抗lmpedance 8Ω  灵敏度 98dB  连续声压级 SPL 123dB  最大声压级 SPL 129dB  扩散角 90°Hor×50°Ver  连接方式t2×NL4R Speakon  功放 400W/8Ω~500W/8Ω | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 99 | 大报告厅：两通道专业功放 | 两通道专业功放 | 输出功率：650Wx2/8Ω; 1100Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 100 | 大报告厅：专业音箱 | 专业音箱 | 1、全频音箱配置，  2、箱体采用桦木夹板,水性环保喷涂制作，  3、面网 黑/白色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布  详细参数：  参数  频响范围 55Hz~20KHz(±3dB)  低音LOW/Mid Driver 12〞×1  高音HF 34mm×1  功率≥350W(RMS)  阻抗lmpedance 8Ω  灵敏度 98dB  连续声压级 SPL 123dB  最大声压级 SPL 129dB  扩散角 90°Hor×50°Ver  连接方式t2×NL4R Speakon  功放 400W/8Ω~500W/8Ω | 4 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 101 | 大报告厅：4通道专业功放 | 4通道专业功放 | 1、4通道专业放大器，高效，发热量低;  2、采用变压器供电，  3、高效的散热系统，机箱内部和表面温度极低;  4、性能稳定  5、高频保护，过载/过流保护，过温保护，输出短路保护，直流保护，失真限幅保护等;  6、开机音量渐大功能，  主要技术参数：  1、立体声功率：8Ω 600WX4, 4Ω 1000WX4；  2、频率响应： 20Hz-20KHz(±0.5dB)  3、总谐波失真： ≤0.08%  4、信噪比 ： ≥98dB  5、阻尼系数： ≥350  6、输入灵敏度： 0.77V/1.0V/1.4V  7、输入阻抗(不平衡/平衡)： 20KΩ/10KΩ  8、风路：从前向后吹风  9、保护： 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF, 音量渐大  10、指示灯：面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护  11、前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮立体声  12、后面板功能：输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关  13、电源 : AC220-240V/50Hz±10% | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 102 | 大报告厅：模拟调音台 | 模拟调音台 | 1、20路输入，12个单声道+4个立体声输入  2、通道3段参量均衡器+扫频，耳机监听输出  3、COMP压限，PAN声像定位，静音开关，OL/信号失真监控灯  4、主声道L/R，SUB编组，PFL独奏等母线信号分配按钮  5、60mm高精度电平衰减推子  6、AUX辅助发送，效果FX发送功能，REC录音输出  7、2路立体声辅助返回输入外接其他电子设备，方便使用  8、蓝牙、USB接口，播放和保存音频文件  9、内置99种24BIT DSP 预设效果种类，彩色显示屏  10、SUB1/4编组输出 ，双12段电平监视，48V幻象供电  11、内置110V/240V，50-60Hz宽频电源 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 103 | 大报告厅：电源时序器 | 电源时序器 | 1、≧2 寸彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、电流，功率显示屏。  2、电力输入条件(单相3线)： AC220-240V 50-60HZ两相（三线：零，火，地）  3、≧8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~9959)  4、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：2000W/6000W最大承受无功功率  5、输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座  6、功能特点：1：点阵功能显示 2：准数码电压显示 3：内置时钟，定时开关机 4：顺序开启逆序关闭 5：10组数据保存，提取  6：时间间隔可调  7、通道数量10路：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通，  8、输出继电器触点电流：10A 277VAC  9、≧10 组设备开关场景数据保存/调用。  10、供电规格：内置变压器，适用电压220V-240V 50-60HZ  11、主电缆线规格：3\*4平方电缆线，总长度为1.2米（无配电源输入插头）  12、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管更简单。  13、单路独立开关功能：支持面板独立控制（可软件设定控制）  14、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。  15、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。  16、外接控制开关接口：RS232 接口，支持外部中央控制设备控制  17、随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件  18、电源净化功能 | 3 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 104 | 大报告厅：天线系统 | 天线系统 | 10路天线输入端口可接最多5台双天线的U段无线麦克风接收机；  设有12V 1A单独供电端口，最多为4台设备供电；  两个级联端口可增加一台天线分配系统共用一对天线；  为有源无线指向型，可双极化对数周期阵列；  为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3/10db增益；  天线增益具备两个LED指示灯，  远程12V直流供电，由天线分配系统通过同轴电缆为放大器供电；  系统设有前侧安装天线预留端口及附带配件，  天线安装有以下三种方式：话筒支架，悬挂在天花板上；室外使用；  接收频率范围：450-972MHZ；  天线增益： 3dB（绿色LED）、 10dB（红色LED）；  功率要求：12V由同轴电缆供电或≧80W直流供电；  输入阻抗：50Ω  输出阻抗：50Ω  安装插头：BNC；  主机尺寸：≥475\*225\*45MM  天线尺寸：≥345\*300MM  天线放大器：25\*45\*75MM  接收模式(3 dB 波束宽度):≥ 70 角度  三阶过载交截点 (OIP3): ≥30 dBm  天线增益 (在轴): 7.5 dBi  信号增益 ±1 dB | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 105 | 大报告厅：无线麦克风 | 无线麦克风 | 通道组数：二通道  频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  载波频段：UHF 640-690MHz  预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  调制方式：FM  工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  灵敏度 ：≥95dB  输入1K(MOD) 25mV时,S/N≥50dB  频带宽度：300MHz  最大偏移度：±50KHz  综合S/N比 ≥108dB  综合T.H.D.≤0.4 % @ 1KHz  输出插座：6.35  合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ≤-63dBm；  频带宽度 50MHz；  大偏移度 ±75KHz  音头；电容式, 心型指向性  RF 功率输出 ≥ 10mW；  电池 AA X 2；  电流消耗 100mA；电池耗电 ≥10个小时 | 3 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 106 | 大报告厅：分集式无线麦克风 | 分集式无线麦克风 | 通道组数：二通道  频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  载波频段：UHF 640-690MHz  预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  调制方式：FM  工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  灵敏度 ：≥95dB  输入1K(MOD) 25mV时,S/N≥50dB  频带宽度：300MHz  最大偏移度：±50KHz  综合S/N比 ≥108dB  综合T.H.D.≤0.4 % @ 1KHz  输出插座：6.35  合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ≤-63dBm；  频带宽度 50MHz；  大偏移度 ±75KHz  音头；电容式, 心型指向性  RF 功率输出 ≥ 10mW；  电池 AA X 2；  电流消耗 100mA；电池耗电 ≥10个小时 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 107 | 大报告厅：无线会议麦克风 | 无线会议麦克风 | 道组数：二通道  频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  载波频段：UHF 640-690MHz  预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  调制方式：FM  工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  灵敏度 ：≥95dB  输入1K(MOD) 25mV时,S/N≥50dB  频带宽度：300MHz  最大偏移度：±50KHz  综合S/N比 ≥108dB  综合T.H.D.≤0.4 % @ 1KHz  输出插座：6.35  合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  参数：  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ≤-63dBm；  频带宽度 50MHz；  大偏移度 ±75KHz  音头；电容式, 心型指向性  RF 功率输出 10mW；  电池 AA X 2；  电流消耗 100mA  电池耗电 ≥10个小时 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 108 | 大报告厅：反馈抑制器 | 反馈抑制器 | 环型变压器供电，自动适应声学环境，  反馈系统设计灵活，具备4路多功能输入端口，适用不同的设备输出接口。  配有专用的RAC接口，可同时外接设备输入和输出功能使用。  输入具备48V幻像供电，可以实现4路幻像麦克风接口  专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换  AC220V供电（110V可选）  采样率为 48Khz，  频率响应范围为 50Hz～15kHz；  传声增益提高： 8～10dB；  噪声抑制比： 18dB；  最大模拟输入输出为 1.5V Vpp  输入阻抗：10KΩ  输出阻抗：1KΩ | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 109 | 大报告厅：有源监听音箱 | 有源监听音箱 | 输出功率：50W 可带一只或多只副箱  灵敏度：91dB±  频率响应：20Hz-20KHz(+-3dB)  总谐波失真：≤0.5%  信噪比：≥90dB  信号输入：、平衡式输入x1、有线话筒输入x2  功能面板：独立话筒音量调节、独立混响调节、独立高低音调节、独立音乐音量调节  电源电压：180V~240V  功耗：≥50W  工作温度：-35℃~60℃  箱体工艺：无缝连接箱体  喇叭：≥6寸 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 110 | 大报告厅：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 3. 电源线：规格：RVV3×2.5mm² 导体材质：无氧铜   绝缘材质：聚乙烯绝缘   1. 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 5、灯杆：材质：镀锌钢管，  直径：35mm  6、机柜：材质：冷轧钢板，玻璃门、尺寸：600×600×2000mm | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 111 | 大报告厅：安装调试费 | 安装调试费 | LED显示屏、舞台灯光、扩音设备运输、安装、调试等 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 112 | LED显示屏（风雨操场）LED显示屏 | LED显示屏 | 屏体尺寸：8.32\*4.8m  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 | 40 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 113 | LED显示屏（风雨操场）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 | 52 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 114 | LED显示屏（风雨操场）电源 | 电源 | 5V40A | 300 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 115 | LED显示屏（风雨操场）视频处理器 | 视频处理器 | 带载1300像素，最宽16384像素最高8192像素，最大输入分辨率4096×2160@60Hz（支持自定义分辨率设置）输入接口：1路DP 1.4、1路HDMI 2.0、2路HDMI 1.4、2路DVI（支持6画面显示，位置，大小可自由调节）  输出接口：20路千兆网口或者2路万兆光口输出，支持独立音频输入输出（HDMI和DP音频解析）  支持LAN口控制及手机端APP控制 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 116 | LED显示屏（风雨操场）结构 | 结构 | 壁挂结构，8.42\*4.9  贴墙钢结构；  材料：SPCC 高强度钢板  表面处理：静电喷塑 | 42 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 117 | LED显示屏（风雨操场）配电柜 | 配电柜 | 1、额定功率：≥40KW，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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 118 | LED显示屏（风雨操场）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：集成显卡，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数量≥2个），音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；  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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 119 | 室外操场：室外P3.076 | 室外P3.076 | 尺寸：7680×2880mm 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 | 22.11 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 120 | 真分集无线话筒套装 | 真分集无线话筒套装 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；  2.PLL双频道锁相环回路设计；  3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；  4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；  5.每通道有音量调节功能；  6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；  7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；  8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池；  9.动态范围：88dB;  10.最大频偏：±45KHz；  11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；  12.综合信噪比：≥73dB；  13.综合失真度：≤1%；  14.发射机工作时间8小时以上；  15.含1台一拖四接收机及4只手持式话筒 | 4 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 121 | 室外操场：开关电源 | 开关电源 | 5V40A | 150 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 122 | 室外操场：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 | 50 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 123 | 室外操场：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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 124 | 室外操场：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 | 24 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 125 | 室外操场：成品网线数据线 | 成品网线数据线 | CAT6 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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 126 | 室外操场：三芯220v电源线 | 三芯220v电源线 | 规格：RVV3×2.5mm² 导体材质：无氧铜 绝缘材质：聚乙烯绝缘 | 150 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 127 | 室外操场：安装调试费 | 安装调试费 | 设备安装、系统调试、技术培训费用 | 22.11 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 128 | 室外操场：大屏结构装饰 | 大屏结构装饰 | 户外版、铝塑板、厚度≧3mm 密封胶 | 22.11 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 129 | 室外操场：智能配电箱 | 智能配电箱 | 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 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 130 | 室外操场：双8寸线性阵列 | 双8寸线性阵列 | 阻抗 8Ω  频响范围 58Hz~18KHz(±3dB）  低音 8"×2 200W\*2 400W  中音Mid Driver/power NONE  高音HF 50W  功率460W(RMS)  灵敏度98dB  连续声压级SPL 124dB  最大声压级 SPL 130dB  扩散角120°Hor×8°Ver  连接方式 2×NL4R Speakon | 8 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 131 | 室外操场：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 产品描述：  1、4通道专业放大器，高效，发热量低;  2、采用变压器供电，  3、高效的散热系统，机箱内部和表面温度极低;  4、性能稳定;  5、高频保护，过载/过流保护，过温保护，输出短路保护，直流保护，失真限幅保护等;  6、开机音量渐大功能，  8、专业级发烧电容 ，  主要技术参数：  1、立体声功率：8Ω 800WX4, 4Ω 1500WX4；  2、频率响应： 20Hz-20KHz(±0.5dB)  3、总谐波失真： ≤0.08%  4、信噪比 ： ≥98dB  5、阻尼系数： ≥350  6、输入灵敏度：  0.77V/1.0V/1.4V  7、输入阻抗(不平衡/平衡)： 20KΩ/10KΩ  8、风路：从前向后吹风  9、保护： 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF, 音量渐大  10、指示灯：面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护  11、前面板功能： 电源启动开关、音量控制旋钮立体声  12、后面板功能： 输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关  13、电源 :AC220-240V/50Hz±10% | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 132 | 室外操场：300W数字功放 | 300W数字功放 | 输出功率：1000Wx2/8Ω; 1500Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：  +22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 133 | 室外操场：超低音音箱 | 超低音音箱 | 频响范围 30Hz~300Hz(±3dB）  低音18"×1  功率 600W(RMS)  阻抗 8Ω  灵敏度98dB  连续声压级 SPL 124dB  最大声压级SPL 130dB  扩散角  连接方式 2×NL4R Speakon | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 134 | 室外操场：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 输出功率：1000Wx2/8Ω; 1500Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 135 | 室外操场：数字音频处理器 | 数字音频处理器 | 1、96KHz采样频率，性能≥32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换  2、设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密；  3、每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，  4、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换，  5、可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制  4路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz，提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制  每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制  输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制  2×24 LCD蓝色背光显示功能设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态  单机可存储30组用户程序数据；其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上  主要技术参数：  输入阻抗：平衡20KΩ，  输出阻抗：平衡100Ω，  共模拟制比：≥70dB(1KHz)  输入范围：≤+25dBu  频率相应：20Hz-20KHz(±0.5dB)  信噪比：≥104dB@1KHz 0dBu 失真度：≤0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz，  信道分离度：≥104dB（1KHz）  功耗：≤42.4W  电源:AC110V/220V 50/60Hz | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 136 | 室外操场：音响架 | 音响架 | 双8"线阵、双10"线阵田字架（配4个吊环+2根飞机带） | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 137 | 室外操场：12寸专业箱 | 12寸专业箱 | 1、全频音箱配置，  2、箱体采用桦木夹板,水性环保喷涂制作，  3、面网 黑/白色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布  详细参数：  参数  频响范围 55Hz~20KHz(±3dB)  低音LOW/Mid Driver 12〞×1  高音HF 34mm×1  功率≥350W(RMS)  阻抗lmpedance 8Ω  灵敏度 98dB  连续声压级 SPL 123dB  最大声压级 SPL 129dB  扩散角 90°Hor×50°Ver  连接方式t2×NL4R Speakon  功放 400W/8Ω~500W/8Ω | 4 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 138 | 室外操场：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 输出功率：650Wx2/8Ω; 1100Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 139 | 室外操场：12寸返听箱 | 12寸返听箱 | 系统类型：12"2单元2分频返听扬声器  低音LF ：1×12"  高音HF ：1×1.75"动圈  频响范围(Hz)：55-20KHz (±3dB)  阻抗(ohms)：8Ω  额定功率 (W)：400W  峰值功率 (W)：1600W  灵敏度(SPL 1W@1M)：99dB  最大声压(dB)：125dB  覆盖角度(Hx V): 60°×90°  连接器 ：2 x Speakon NL4  连接方式：±1…LHF  系统类型 内置分频  箱体类型 多边形箱体  箱体表面处理:黑色环保点漆  面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 140 | 室外操场：两通道数字功放 | 两通道数字功放 | 输出功率：650Wx2/8Ω; 1100Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 141 | 室外操场：模拟调音台 | 模拟调音台 | 1、 20路输入，12个单声道+4个立体声输入  2、 通道3段参量均衡器+扫频，耳机监听输出  3、 COMP压限，PAN声像定位，静音开关，OL/信号失真监控灯  4、 主声道L/R，SUB编组，PFL独奏等母线信号分配按钮  5、 60mm高精度电平衰减推子  6、 AUX辅助发送，效果FX发送功能，REC录音输出  7、 2路立体声辅助返回输入外接其他电子设备，方便使用  8、 蓝牙、USB接口，播放和保存音频文件  9、 内置99种24BIT DSP 预设效果种类，彩色显示屏  10、 SUB1/4编组输出 ，双12段电平监视，48V幻象供电  11、 内置110V/240V，50-60Hz宽频电源 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 142 | 室外操场：电源时序器 | 电源时序器 | 1、 ≧2 寸彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、电流，功率显示屏。  2、 电力输入条件(单相3线)： AC220-240V 50-60HZ两相（三线：零，火，地）  3、≧8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0~9959)  4、 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率）：2000W/6000W最大承受无功功率  5、 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座  6 、功能特点：1：点阵功能显示 2：准数码电压显示 3：内置时钟，定时开关机 4：顺序开启逆序关闭 5：10组数据保存，提取 6：时间间隔可调  7、 通道数量10路：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直通，  8 、输出继电器触点电流：10A 277VAC  9 、≧10 组设备开关场景数据保存/调用。  10、 供电规格：内置变压器，适用电压220V-240V 50-60HZ  11、 主电缆线规格：3\*4平方电缆线，总长度为1.2米（无配电源输入插头）  12、 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管更简单。  13、 单路独立开关功能：支持面板独立控制  14 、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。  15、 支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。  16 、外接控制开关接口：RS232 接口，支持外部中央控制设备控制  17 、随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件  18、 电源净化功能 | 3 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 143 | 室外操场：反馈抑制器 | 反馈抑制器 | 环型变压器供电，自动适应声学环境，  反馈系统设计灵活，具备4路多功能输入端口，适用不同的设备输出接口。  配有专用的RAC接口，可同时外接设备输入和输出功能使用。  输入具备48V幻像供电，可以实现4路幻像麦克风接口  专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换  AC220V供电（110V可选）  采样率为 48Khz，  频率响应范围为 50Hz～15kHz；  传声增益提高： 8～10dB；  噪声抑制比： 18dB；  最大模拟输入输出为 1.5V Vpp  输入阻抗：10KΩ  输出阻抗：1KΩ | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 144 | 室外操场：天线系统 | 天线系统 | 10路天线输入端口可接最多5台双天线的U段无线麦克风接收机；  设有12V 1A单独供电端口，最多为4台设备供电；  两个BNC级联端口可增加一台天线分配系统共用一对天线；  为有源无线指向型，可双极化对数周期阵列；  为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3/10db增益；  天线增益具备两个LED指示灯，  远程12V直流供电，由天线分配系统通过同轴电缆为放大器供电；  系统设有前侧安装天线预留端口及附带配件，  天线安装有以下三种方式：话筒支架，悬挂在天花板上；室外使用；  接收频率范围：450-972MHZ；  天线增益： 3dB（绿色LED）、 10dB（红色LED）；  功率要求：12V由同轴电缆供电或≧80W直流供电；  输入阻抗：50Ω  输出阻抗：50Ω  安装插头：BNC；  主机尺寸：≥475\*225\*45MM  天线尺寸：≥345\*300MM  天线放大器：25\*45\*75MM  接收模式(3 dB 波束宽度):≥ 70 角度  三阶过载交截点 (OIP3): ≥30 dBm  天线增益 (在轴): 7.5 dBi  信号增益 ±1 dB | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 145 | 室外操场：UHF无线麦克风 | UHF无线麦克风 | 通道组数：二通道  频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  载波频段：UHF 640-690MHz  预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  调制方式：FM  工作有效距离：150米以上（空阔地方）  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  灵敏度 ：≥95dB  输入1K(MOD) 25mV时,S/N≥50dB  频带宽度：300MHz  最大偏移度：±50KHz  综合S/N比 ≥108dB 综合T.H.D.≤0.4 % @ 1KHz  输出插座：6.35  合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ≤-63dBm；  频带宽度 50MHz； 大偏移度 ±75KHz  音头； 电容式, 心型指向性  RF 功率输出 ≥ 10mW； 电池 AA X 2；  电流消耗 100mA；电池耗电 ≥10个小时 | 3 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 146 | 室外操场：分集式无线麦克风 | 分集式无线麦克风 | 通道组数：二通道  频率稳定性：± 0.005% ，PLL 锁相回路頻率控制  载波频段：UHF 640-690MHz  预设数位音频等化器 可模拟各种音头的音质特性  调制方式：FM  工作有效距离：150米以上（空阔地方）  振荡方式：PLL相位锁定频率合成  灵敏度 ：≥95dB  输入1K(MOD) 25mV时,S/N≥50dB  频带宽度：300MHz  最大偏移度：±50KHz  综合S/N比 ≥108dB 综合T.H.D.≤0.4 % @ 1KHz  输出插座：6.35  合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  供电：100-240V AC50/60 Hz, 10W  载波频段 UHF 640-690MHz  振荡方式 PLL相位锁定频率合成；谐波辐射 ≤-63dBm；  频带宽度 50MHz； 大偏移度 ±75KHz  音头； 电容式, 心型指向性  RF 功率输出 ≥ 10mW； 电池 AA X 2；  电流消耗 100mA； 电池耗电 ≥10个小时 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 147 | 室外操场：二通道专业功放2\*350 | 二通道专业功放2\*350 | 输出功率：350Wx2/8Ω;500Wx2/4Ω  频率响应：20Hz～20KHz±0.35dB ；  总谐波失真：≤0.05%；  互调失真：≤0.05%；  信噪比：≥102dB；  输入共抑制比@1KHz：≥78dB；  通道分离度@1KHz：≥78dB；  阻尼系数@8Ω,≤1KHz：≥200；  输入阻抗：20KΩ平衡输入；  转换速率：40V/us；  输入灵敏度：+2.2dBu(1.0Vrms)；  最大输入电平：+22.0dBu(10.0Vrms)；  动态压限：全自动智能；  保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护；  冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后；  面板指示：电源，削波，压限，信号；  后面板接口：输入：母3针XLR×2；输出：公3针XLR×2，4孔SPEAKON连接座×2，2组专用红黑接线柱 | 2 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 148 | 室外操场：防水音柱音箱4\*3" | 防水音柱音箱4\*3" | 2只铷磁3英寸订制单元体，箱体采用桦木夹板  •中低音喇叭 :4×3" (Φ25mm)  标称阻抗: 8Ω  持续功率:≥ 200W  峰值功率:≥ 400W  频率响应: 100-20Hz  灵敏度: 89dB  最大声压级:128dB  指向性: H120xV90  尺寸:≥108\*138\*370  分频模式：内/外置分频  安装：壁挂/504吊挂/支撑  表面处理：黑色多孔钢网和透声的音箱网布  连接器：1×4针WP4音箱座，  2个凤凰座 | 4 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 149 | 室外操场：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， 3. 电源线：规格：RVV3×2.5mm²导体材质：无氧铜 绝缘材质：聚乙烯绝缘 4. 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 5、机柜：材质：冷轧钢板，玻璃门、尺寸：600×600×2000mm | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 150 | 室外操场：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 | 1 | 浐灞国际港第一学校（暂定名） |
| 151 | LED投光灯（面光） | LED投光灯面光 | 技术参数  功率 ≥210W  灯源 ≥4颗\*50W COB高显色LED  制模式 DMX512,主/从，自走，声控  电压 AC110V-240V, 50/60Hz  色温 暖白（3200K）  放大功能 25°  调光 0-100%线性调光、单头控制  通道 4/9CHs  其他功能 透镜角度：25° | 14 | 西安市浐灞第六小学 |
| 152 | LED会议平板灯 | LED会议平板灯 | 电压：AC110～240V 50Hz/60Hz  光源：256颗\*0.5W高显色MD/LED  色温： 3200K±5%  显色指数： Ra≥90  调光系统： 0%～100%线性平滑调光  操作界面： 数码显示板  控制： DMX512、手动模式、  通道： 2CH  光束角： 120°  机箱材质：铝合金  机箱颜色：黑色  俯仰角度：±90°  散热系统：全铝合金自然散热  环境温度：-10℃～45℃  防护等级：≥IP20  总功率：≥250W | 6 | 西安市浐灞第六小学 |
| 153 | LED染色投光灯 | 投光灯 | 技术参数：  额定电压：AC100～240V, 50～60Hz  功率：≥300W  LED 灯珠：18颗\*15W,节能四合一灯珠 RGBW，色温：6000-6500K  光学透镜：直径38mm,全新大透镜25度光学  通道：3/8CH通道模式选择  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无限混色炫彩效果,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：通过优质压铸铝散热片对流冷却  防护等级：≥IP66  尺寸：≥L340\*W270\*H260(MM) | 10 | 西安市浐灞第六小学 |
| 154 | LED会议平板灯 | LED会议平板灯 | 电压：AC110～240V 50Hz/60Hz  光源：256颗\*0.5W高显色MD/LED  色温： 3200K±5%  显色指数： Ra≥90  调光系统： 0%～100%线性平滑调光  操作界面： 数码显示板  控制： DMX512、手动模式、  通道： 2CH  光束角： 120°  机箱材质： 铝合金  机箱颜色： 黑色  俯仰角度： ±90°  散热系统： 全铝合金自然散热  环境温度： -10℃～45℃  防护等级：≥ IP20  总功率：≥250W | 6 | 西安市浐灞第六小学 |
| 155 | LED染色投光灯 | 投光灯 | 技术参数：  额定电压：AC100～240V, 50～60Hz  功率：≥300W  LED 灯珠：18颗\*15W,节能四合一灯珠 RGBW，色温：6000-6500K  光学透镜：直径38mm,全新大透镜25度光学  通道：3/8CH通道模式选择  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无限混色炫彩效果,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：通过优质压铸铝散热片对流冷却  防护等级：≥IP66  尺寸：≥L340\*W270\*H260(MM) | 10 | 西安市浐灞第六小学 |
| 156 | 摇头光束灯 | 摇头光束灯 | 技术参数：  电压：AC100V-240V,50/60Hz  总功率：≥500W  灯泡：优灯≥380W  镜头组合：0-5°透镜式透镜组合  显示屏;液晶显示  控制模式：18个国际标准DMX512控制，Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制；自带电池，无须通电亦可设置地址码等信息（通道模式待定）  颜色盘：1个色盘，14个色片+白光  图案盘：1个固定图案盘，17个图案+白光  1个6彩镜盘（七彩缤纷效果）  棱镜组：1个16棱镜，1个（8+16+24）棱镜，两组棱镜可叠加组合  频闪：双铡刀频闪频率最高可达13次每秒,并可选择随机频闪及脉冲频闪  调光：0%-100%线性调光  雾化镜：雾化  X轴：540°16Bit(精确扫描）  Y轴：270°16Bit(精确扫描）  IP防护等级：≥IP20，高效率可靠开关电源  其他功能：远程控制灯泡开关功能，自走模式，主从模式，声控模式 | 4 | 西安市浐灞第六小学 |
| 157 | LED染色投光灯 | 投光灯 | 技术参数：  额定电压：AC100～240V, 50～60Hz  功率：≥300W  LED 灯珠：18颗\*15W,节能四合一灯珠 RGBW，色温：6000-6500K  光学透镜：直径38mm,全新大透镜25度光学  通道：3/8CH通道模式选择  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无限混色炫彩效果,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：通过优质压铸铝散热片对流冷却  防护等级：≥IP66  尺寸：≥L340\*W270\*H260(MM) | 10 | 西安市浐灞第六小学 |
| 158 | 摇头光束灯 | 摇头光束灯 | 技术参数：  电压：AC100V-240V,50/60Hz  总功率：≥500W  灯泡：优灯≥380W  镜头组合：0-5°透镜式透镜组合  显示屏;液晶显示  控制模式：18个国际标准DMX512控制，Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制；自带电池，无须通电亦可设置地址码等信息（通道模式待定）  颜色盘：1个色盘，14个色片+白光  图案盘：1个固定图案盘，17个图案+白光  1个6彩镜盘（七彩缤纷效果）  棱镜组：1个16棱镜，1个（8+16+24）棱镜，两组棱镜可叠加组合  频闪：双铡刀频闪频率最高可达13次每秒,并可选择随机频闪及脉冲频闪  调光：0%-100%线性调光  雾化镜：雾化  X轴：540°16Bit(精确扫描）  Y轴：270°16Bit(精确扫描）  IP防护等级：IP20高效率可靠开关电源  其他功能：远程控制灯泡开关功能，自走模式，主从模式，声控模式 | 6 | 西安市浐灞第六小学 |
| 159 | LED染色投光灯 | 投光灯 | 技术参数：  额定电压：AC100～240V, 50～60Hz  功率：≥300W  LED 灯珠：18颗\*15W,节能四合一灯珠 RGBW，色温：6000-6500K  光学透镜：直径38mm,全新大透镜25度光学  通道：3/8CH通道模式选择  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无限混色炫彩效果,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：通过优质压铸铝散热片对流冷却  防护等级：≥IP66  尺寸：≥L340\*W270\*H260(MM) | 12 | 西安市浐灞第六小学 |
| 160 | 调光台 | 调光台 | 1. DMX512/1990标准,最大2048个DMX控制通道,光电隔离信号输出  2. 最大控制≥200台电脑灯或≥200路调光,使用珍珠灯库  3. 内置图形轨迹发生器,235个内置图形,方便用户对电脑灯进行图形  4. 轨迹控制,如画圆,螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数(如:振  5. 幅、速度、间隔、波浪、方向、循环方式、编组)均可独立设置  6. ≥100个素材,拥有4种模式,更加灵活  7. ≥150个重演场景,用于储存多步场景,单步场景和场景集合  8. 多步场景最多可储存600步  9. 带背光的LED显示屏,中英文显示  10. 关机数据保持  11. U盘备份和专业鹅颈工作灯  12. 适合室外演出使用  13. 电源:AC100-240V/50-60Hz | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 161 | 直通柜 | 直通柜 | 技术特点：  1.12路输出；  2.每路输出均带空气开关；  3.第路输出均带工作指示灯；  4.输出功率大,每路最大输出可达4KW；  5.三相四线带保护接地供电输入,单相交流220V输出；  6.19英寸标准机箱,并与电源箱配合构成流动直通柜；  7.电源输入可单相、三相供电；  8.电源输入标配为压线板式，另有100A接线柱总电、160A犀牛插总电等多种方式可选；单机流动使用时建议选160A犀牛插式总电；  9.输出标配为单路单40A式，另有2\*10A式、压线板式等多种可选; | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 162 | 信号放大器 | 信号放大器 | 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。  输入输出光电隔离。  8路独立放大驱动输出。  信号放大整形功能，延长信号传输距离。  增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。  独立的LED信号指示。  电源：AC100~240V/50-60HZ | 2 | 西安市浐灞第六小学 |
| 163 | 栅顶转换层 | 栅顶转换层 | 结构层必须设计为整体格栅+承重滑轮梁分散主梁向下承载力。吊筋（6#槽钢），机架梁，滑轮钢梁（12#槽钢），格栅层（50\*50方钢）等材料。整体面积不低于60m²。 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 164 | 灯杆 | 灯杆 | 1道面光，2道顶光，2道逆光，两道侧光 壁厚2mm，φ50钢管焊制，测光杆不低于4米，2吊点；面光、顶光、逆光杆不少于11米，4吊点。 | 7 | 西安市浐灞第六小学 |
| 165 | 沿幕杆 | 沿幕杆 | 壁厚2mm，φ50钢管焊制，13米长。 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 166 | 前沿幕 | 前沿幕 | 枣红色绒布，长：25m，高2m，3折（正面及两侧） | 150 | 西安市浐灞第六小学 |
| 167 | 电源线 | 电源线 | 3卷规格ZRRVV2\*2.5；达到GB8624-2006防火阻燃B级要求； 每卷不低于98米。 | 3 | 西安市浐灞第六小学 |
| 168 | 信号线 | 信号线 | 1卷规格DMX512；  采用90%的优质高纯度无氧铜；  护套采用弹性聚氯乙烯材料；  每卷不低于98米。 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 169 | 灯钩 | 灯钩 | 采用高强度铝合金压铸，承重 ≥120kg | 92 | 西安市浐灞第六小学 |
| 170 | 保险绳 | 保险绳 | 80根  不锈钢丝绳，单根长度80cm,承重：≥100KG | 50 | 西安市浐灞第六小学 |
| 171 | 辅材 | 辅材 | 200米包含但不限于桥架规格100\*100/100\*50/50\*25及安装配件等材料； | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 172 | LED显示屏 | LED显示屏 | 主屏尺寸：9.92m（W）\*4m（H）=39.68㎡ 包边尺寸：10.2m（W）\*4.1m（H）=41.82㎡  两侧屏尺寸： 1.92m（W）\*4m（H）\*2块=15.36㎡ 两侧屏包边： 2.02m（W）\*4.1m（H）\*2块=16.56㎡ 1 、物理像素间距≤2.5mm 2、模组尺寸：320mm\*160mm 3、屏体正面为亚光处理，反光率：≤2%  4、可视视角：水平175°，垂直175°  5、亮度均匀性≥99.2% 色度均匀性≤≤±0.001Cx、Cy之内； （  6、显示刷新频率：3840Hz，对比度 ≥10000：1  7、平均功耗≤152W/㎡；峰值功耗≤450W/㎡，模组最大功耗不超过23W/块；  8、亮度≥800cd/㎡可做256级（手动和自动）调节；  9、逐点校正功能及数据存储，模块级亮度、色度校正，校正数据可保存及回读。LED显示屏像素失控率为0；  10、画面延时≤2ms 11、拼接拼缝：≤0.05mm整屏平整度误差≤0.05mm 12、平均无故障时间（MTBF）≥100000小时 ，平均故障恢复时间（MTTF）≤5分钟 | 55.04 | 西安市浐灞第六小学 |
| 173 | 控制卡 | 控制卡 | 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。 | 88 | 西安市浐灞第六小学 |
| 174 | 专用电源 | 专用电源 | 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 | 181 | 西安市浐灞第六小学 |
| 175 | 视频处理器 | 视频处理器 | 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 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 176 | 屏体钢架 | 屏体钢架 | 两侧屏尺寸：10.2m（W）\*4.1m（H）=41.82㎡ 两侧屏包边： 2.02m（W）\*4.1m（H）\*2块=16.56㎡  钢材：国标镀锌方管、40\*40\*2 40\*20\*2.黑钛不锈钢包边 | 58.38 | 西安市浐灞第六小学 |
| 177 | 辅材 | 辅材 | 屏体内部220v 排线等 主电缆 YJV 4\*25+1 50m、分项电线bv2.5 200m bv4.0 100m、 网线超六类 1000m 线管100m、弯头 10个、扎带2袋 | 55.04 | 西安市浐灞第六小学 |
| 178 | 配电箱 | 配电箱 | 50kw配电箱、三相五线制 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |
| 179 | 备品备件 | 备品备件 | 6张模组 1 、物理像素间距≤2.5mm 2、模组尺寸：320mm\*160mm 3、屏体正面为亚光处理，反光率：≤2%  4、可视视角：水平175°，垂直175°  5、亮度均匀性≥99.2% 色度均匀性≤≤±0.001Cx、Cy之内；  6、显示刷新频率：3840Hz，对比度 ≥10000：1 | 1 | 西安市浐灞第六小学 |

**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**

**（第一包）**

**（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）**