**标段编号：SXXP-2025-004**

**经开区2025年直属公办中小学、幼儿园设施设备采购项目（标准化考场）**

**招 标 文 件**

**招 标 人：西安经济技术开发区教育体育局**

**代理机构：陕西信鹏项目管理有限公司**

**日 期：二〇二五年三月**

**温馨提示**

1.领取招标文件后，请仔细阅读，如有疑问，请来电咨询。电话：18710794335。

2.请将招标代理服务费汇至下列指定账户：

户 名：陕西信鹏项目管理有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司西安文景路支行

账 号：171673847

3.属于西安市（含区县）政府采购项目的，获取招标文件的潜在投标人，如决定不参加投标，应当在投标截止日前1日以书面形式通知采购代理机构；否则，采购代理机构将向监管部门反映，在全市范围内累计达到3次以上的，将被财政部门列入失信名单。

目　　录

[第一章　招标公告 1](#_Toc100219612)

[第二章　投标人须知 4](#_Toc100219613)

[第三章　招标内容及要求 43](#_Toc100219614)

[第四章　合同文本 152](#_Toc100219615)

[第五章　投标文件构成及格式 158](#_Toc100219616)

# 

# 第一章　招标公告

**项目概况**

经开区2025年直属公办中小学、幼儿园设施设备采购项目（标准化考场）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）【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04月16日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：SXXP-2025-004

项目名称：经开区2025年直属公办中小学、幼儿园设施设备采购项目（标准化考场）

采购方式：公开招标

预算金额：6307450.00元

采购需求：

合同包1（标考红外高清半球摄像机、智能巡查行为分析平台等）：

合同包预算金额：6307450.00元

合同包最高限价：6307450.00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 | 标考红外高清半球摄像机、智能巡查行为分析平台等 | 1（批） | 详见采购文件 | 6307450.00 | 6307450.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后30日历天

**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（标考红外高清半球摄像机、智能巡查行为分析平台等）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）《民政部、财政部、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）；

（4）《财政部办公厅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）；

（5）《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）；

（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（7）《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）

（8）《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）；

（9）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；

（10）《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）；

（11）《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知（财库〔2021〕20号）；

（12）《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

（13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）；

注：本项目非专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1（标考红外高清半球摄像机、智能巡查行为分析平台等）特定资格要求如下：

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；

（2）财务状况报告：提供2023年或2024年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

（3）税收缴纳证明：提供2024年10月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供2024年10月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

（6）参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；

（7）投标单位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；

（8）投标单位负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系。

**三、获取招标文件**

时间：2025年03月27日至2025年04月02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）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）【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04月16日09时30分00秒（北京时间）

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

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省/西安市）【首页〉不见面开标】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，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：http：//www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html。

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

4.获取招标文件方式：在招标文件获取时间内打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（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）。

5.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。

6.提交投标文件的方式：从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗登录，登录后切换到〖我的项目〗模块，依次点选〖项目流程〉项目管理〉上传响应文件〗上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF），逾期提交的，系统将拒绝接收。

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

8.按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》中的要求，投标人应通过陕西省政府采购网（http：//www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记，加入陕西省政府采购投标人库。

9.其他事项见本项目招标文件。

**七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：西安经济技术开发区教育体育局

地址：西安经济技术开发区凤城十二路与明光路凯瑞F座

联系方式：029-86516508

2.采购代理机构信息

名称：陕西信鹏项目管理有限公司

地址：西安市经济技术开发区凤城十二路凯瑞B座906室

联系方式：18710794335

3.项目联系人

项目联系人：王龙、孙媛春

电话：18710794335

# 第二章　投标人须知

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明和要求** |
| 1 | 项目名称 | 经开区2025年直属公办中小学、幼儿园设施设备采购项目（标准化考场） |
| 2 | 项目编号 | SXXP-2025-004 |
| 3 | 预算执行书编号 | ZCBN-西安市经开区-2025-00033 |
| 4 | 是否预留份额专门面向中小企业采购 | 是 否 |
| 5 | 预算金额 | 6307450.00元 |
| 最高限价 | 6307450.00元 |
| 6 | 核心产品 | 标考流媒体网络存储平台、学校级作弊防控服务器、系统服务器 |
| 7 | 是否接受联合体 | 是 否 |
| 8 | 是否允许进口产品 | 是 否 |
| 9 | 是否允许大中企业向小微企业分包 | 是 否 |
| 10 | 投标保证金 | 免交 |
| 11 | 履约保证金 | 免交 |
| 12 | 投标文件份数 | 未中标投标人无需提供；  中标投标人在领取中标通知书时提供正本一份，副本一份，电子版文件（U盘）壹份。（U盘中含投标文件word版及签字盖章后的pdf版） |
| 13 | 投标有效期 | 90日历天（自投标截止之日算起） |
| 14 | 现场踏勘和集中答疑 | 不组织 |
| 15 | 查看定制产品原样 | 不要求 |
| 16 | 现场演示 | 本项目不需进行现场演示 |
| 17 | 标前测试 | / |
| 18 | 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/ |
| 19 | 询问和质疑 | 见招标公告中的“联系方式” |
| 20 | 投诉受理 | 1．受理单位：西安经济技术开发区财政金融局  2．联系电话：029-86522654  3．地址：西安市凤城十二路凯瑞F座 |
| 21 | 资格前审 | / |
| 22 | 信用信息查询截至时点 | 同提交投标文件截止时间 |
| 23 | 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。 |
| 24 | 是否允许递交多个备选投标方案 | 是 否 |
| 25 | 中标通知书 | 1．在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标投标人发出中标通知书。  2．联系电话：18710794335  3．联系人：王工 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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 |
| 28 | 采购代理服务费 | 1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标单位支付采购代理服务费。  2、支付方式：中标单位应在领取通知书前，向陕西信鹏项目管理有限公司交纳本项目采购代理服务费。  缴纳方式：银行转账  户 名：陕西信鹏项目管理有限公司  开户银行：中国民生银行股份有限公司西安文景路支行  账 号：171673847 |
| 29 | 投标报价 | 总价及分项报价  1）报价应包含完成该项目工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等一切费用；  2）投标人必须对所投项目全部内容进行完整报价，并列出明细及价格组成。采购人不接受（将拒绝）只对项目部分内容进行报价的投标。 |
| 30 | 项目交货的地点、期限 | 1、交货地点：采购人指定地点  2、交货期：合同签订后30日历天  3、质保期：自验收合格后两年 |
| 31 | 付款方式 | 1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。  2、结算方式：设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后，试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格且环境质量检测合格并出具检测报告后支付60%的合同款。 |
| 32 | 特殊情况处理 | 当投标人不足 3 家时，按照相关法律、法规及有关规定执行。 |
| 33 | 政府采购服务类中小企业说明 | 《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）  一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。  二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。  三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。  四、本项目划分标准  **工业。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。** |

## 一、有关定义

1．采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。

2．投标人：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：西安市财政局政府采购管理处。

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/](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](http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin)。

## 二、投标人注意事项

### （一）投标人投 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，投标人应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

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

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投标人账户进行绑定。

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

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

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

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

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

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

### （二）关于询问、质疑和投诉

**1**．**询问**

投标人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个工作日内对投标人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、投标人资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

**2**．**质疑**

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

（2）质疑方式：

①在线质疑：

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

②书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供 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](http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip)

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

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

（5）有下列情形之一的，属于无效质疑：

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

②超过法定期限或未以书面形式提出的；

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

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

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

⑥不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

**3**．**投诉**

（1）质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。投标人提出投诉时，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](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投标人提供政府采购信用担保和融资服务。投标人在交纳投 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，投标人违约，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](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](http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html)

**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，投标人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

招标文件要求投标人提交履约保证金的，投标人可通过支票、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，投标人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，投标人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《招标公告》中规定的履约保证金交纳金额；

④ 保函申请人须与投标人名称一致。若投标人为联合体形式，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，中标投标人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）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2%-3%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2．招标公告中载明“接受联合体”时，两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参与投标；招标公告未明确载明“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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4．投标人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招标公告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投标人特定条件的，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投标人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投标人确定资质等级。

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 招标文件要求投标人交纳保证金的，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 招标文件要求投标人提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立投标人所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求投标人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 投标文件中需要投标人盖章之处，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投标人共同提出。

（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投标人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投标人的进口产品。

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，招标公告将明确载明“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，投标人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10%~20%（工程项目3%~5%）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，投标人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](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。招标公告中明确载明安排上述活动的，各投标人应派出技术、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。

投标人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投标人，由此带来的不利后果由该投标人自行承担。

### （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投标人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投标人，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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标投标人推荐资格；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投标人获得中标投标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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。多家投标人提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家投标人计算。

### （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，投标人必须确保委托人、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投标人承担。

2．由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人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，投标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](https://www.creditchina.gov.cn)/）和【中国政府采购网】（[http：//www.ccgp.gov.cn/）](http://www.ccgp.gov.cn/)对投标人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投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

3．投标人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，但投标人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．投标人的投标费用自理。

## 三、招标文件

### （一）招标文件的解释权

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

### （二）招标文件主要内容

第**1**章　招标公告

第**2**章　投标人须知

第**3**章　招标内容及要求

第**4**章　合同文本

第**5**章　投标文件构成及格式

### （三）招标文件的检查及阅读

投标人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，投标人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，提醒投标人下载答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人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．请各投标人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，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】（[http：//www.ccgp-shaanxi.gov.cn/](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/](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

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

2．语言

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

3．计量单位

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

### （二）投标文件的有效期

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

### （三）投标报价

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

1．投标人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，而投标人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．投标人应严格按照《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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5．因投标人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，均由投标人自己负责。

### （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](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，投标人应随时留意“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，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。

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；需要加盖投标人公章的地方，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．投标人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．投标人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投标人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，则表明不同投标人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人串通投标，其投标无效。

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

### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1．误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

2．逾期提交电子投标文件的。

## 五、开标程序

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

### （一）“不见面开 标”基本流程

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

1．投标人登录：开标前，请各投标人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：投标人在收到主持人“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，投标人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”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

5．开标结束：进入评审环节。投标人请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求投标人做相应的澄清。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。

“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投标人操作手册》。

链接地址：[http：//sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html](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．投标人放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

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

3．上传的电子投标文件无法正常打开的；

4．政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### （三）突发状况的应急处置

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

## 六、资格审查

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

投标人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。投标人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投标人自行承担。

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投标人，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格投标人不足3家的，不得评标。

〖资格性审查表〗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格项** | **审查内容** |
| **一** | **基本资格条件** | |
|  | 有效的主体资格证明 | 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件 |
|  | 财务状况报告 | 提供2023年或2024年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明 |
|  | 税收缴纳证明 | 提供2024年10月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料 |
|  | 社保资金缴纳证明 | 提供2024年10月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 |
|  | 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明。 |
|  | 无重大违法记录声明 | 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。 |
|  | 法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明 | 投标单位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。 |
|  | 企业关联关系 | 投标单位负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系。 |
| **二** | **特定资格条件** | |
|  | 见招标公告 |  |
|  | / |  |
| **三** | **其他** | |
|  | 信用记录审查结果 | 符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求；（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）。 |
| 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投标人，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．《基本存款账户信息》、《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》、《联合体协议书》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，采购人将对投标人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投标人为中标候选人。

### （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（本项目评标委员会由5人组成，其中采购人代表1人，评审专家4人。采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作）。

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**

投标人资格性审查通过后，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** |
|  | 与项目的一致性 | 至少以下三处的项目名称、项目编号、合同包号与本项目完全一致：  （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 |
|  | 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）投标人概况  （5）投标人参加政府采购活动承诺书  （6）投标方案 |
|  | 签章 | 签章均符合招标文件要求，且无遗漏。 |
|  | 语言和计量单位 | 符合招标文件的要求 |
|  | 投标文件有效期 | 符合招标文件的要求 |
|  | 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）未超出采购预算或最高限价  （4）符合《开标一览表》的填报要求 |
|  | 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。（见第三章标注★的条款） |
|  | 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。 |
|  | 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。 |
|  | 其他 | 完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人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，投标人投标无效：

（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，但投标人对修正后的报价不予确认的；

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

〖评审要素及分值一览表〗

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项别** | **总分值** | **评审要素** | **备注** |
| **100** |
| 投标报价 | 30 | **报价得分＝（基准价/投标报价）\*30**  评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价  ①若投标单位的报价明显低于成本价，或报价明显无法达到服务要求，评标委员会有权要求投标单位做出报价澄清并提供相关证明，若在限定时间内无法澄清或无法出具合理的证明，经评标委员会二分之一以上成员认定，该报价为无效报价。  ②符合招标文件规定的小微企业价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  ③监狱、残疾人、福利企业企业优惠条件的投标单位，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |  |
| 技术参数 | 30 | 投标人应如实填写“技术响应偏离表”，并提供所投产品的主要技术指标（参数）的相应证明材料（包括但不限于产品检测报告、官网、公告和功能截图等），其他技术参数也应尽量提供证明材料，证明材料完全可以支撑并且全面体现所投设备参数性能。  评标委员会参照“技术响应偏离表”和投标人提供的证明材料进行评分。  投标产品技术参数完全符合/无偏离采购文件要求得30分；  投标产品“★”参数每低于/负偏离一项扣2分，“▲”参数每低于/负偏离一项扣1.5分，一般参数负偏离一项扣1分，扣完为止； | 投标人应尽可能多提供相关佐证材料，未提供或不齐全将存在负偏离风险。 |
| 实施方案 | 12 | 根据投标人针对本项目制定的实施方案响应情况进行赋分，方案内容包括①项目整体目标②供货进度计划③安装运输调试方案④人员配备⑤物流保障措施；  方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得12分；评审内容每缺一项扣2.4分；评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣1-2分。 |  |
| 应急处理  方案 | 8 | 投标人针对本项目提出具体的应急处理方案，方案内容包含：①突发应急预案②应急响应承诺；  方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得8分；评审内容每缺一项扣4分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣1-3分。 |  |
| 质量保证 | 8 | 产品供应渠道正常，无假货、水货，无不良市场反馈，检验手续合法有效、无产权纠纷，投标人提供产品渠道合法的证明文件，包括但不限于厂家授权书、系统的计算机软件著作权证书等，齐全计（6-8]分，资料比较齐全或表述基本一致计（3-6]分，资料短缺、表述不一致或未提供计[0-3]分。 |  |
| 售后服务  方案 | 5 | 投标人针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包含：①售后服务人员组织②售后服务保障措施③产品交付采购方后出现质量问题的响应时间④对所投产品的培训计划及方案⑤售后服务承诺；  方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得5分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.5-1分。 |  |
| 节能环保 | 2 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，投标人所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得1分，最多得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书） |  |
| 业绩 | 5 | 提供2021年1月1日以来类似项目的业绩证明文件（即合同或中标通知书，以合同签订时间或中标通知书落款时间为准），评审时以投标文件中的扫描件为计分依据，每出具一份业绩证明文件得2.5分，满分5分。 |  |
| 说明 | 1．评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位；  2．本表分值区间符号“［”、“］”表示包含本数，“（”、“）”表示不包含本数。 | | |

# 第三章　招标内容及要求

一、商务要求★

1、交货地点：采购人指定地点

2、交货期：合同签订后30日历天

3、质保期：自验收合格后两年

二、技术（服务）要求★

（一）包装、运输、安装、调试及培训要求：

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

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

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

（二）验收要求：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与中标人共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，中标人负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

三、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

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

四、技术参数及配置（以下所列参数应提供相应的证明资料，包含但不限于检测报告、产品彩页、功能截图等）。

**1、西安市经开第五学校**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、考场端 | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 40 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 40 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应20Hz ～ 20kHz，动态范围≥104dB； | 40 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 40 | 只 |
| 二、保密室 | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、ClearSpeech自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围≥ 104dB ； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 1 | 只 |
| 5 | 保密柜 | 材质：冷轧钢板；外层：静电喷塑；尺寸：（高1850\*宽900\*深430mm）±10mm；开锁方式：密码、钥匙等 | 4 | 个 |
| 6 | 防盗门 | 工艺：门扇约67mm，带防撬槽 规格尺寸：约2050x960mm 表面处理：木纹转印色漆 门框配置：1.5mm冷轧钢板 门面配置：外包约0.8mm，内板约0.6mm冷轧钢 门 槛：约0.8mm 厚，不锈钢 配置：b级机械锁具，11锁点 密封：PU耐候性密封条 | 1 | 项 |
| 7 | 灭火器 | 绿消4公斤干粉灭火器 | 2 | 个 |
| 8 | 室内改造 | 窗户使用木工板封堵，面积约2m\*7m，腻子找平刷白14m² | 1 | 项 |
| 三、考务办（1间） | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围 ≥104dB； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 1 | 只 |
| 四、校门口 | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 2 | 台 |
| 2 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 2 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 4 | 套 |
| 五、监控中心1个及听力广播室（2个） | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 3 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 3 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围≥ 104dB ； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 2 | 只 |
| 六、试卷流转通道（①试卷车自3-4号楼东侧门进入后右转至3号楼西侧保密室） | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便.。 | 1 | 台 |
| 2 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 1 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| ②（2号楼走廊；1层考务办外1个；2、3、4层每层2个且每层厕所前2个；） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 14 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 14 | 套 |
| ③（2号楼楼梯；两侧2个楼梯：1-2层楼梯三折叠2个；2、3、4层每层1个；1层西端有小厅1个；2号楼门前个枪机） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 10 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 1 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 11 | 套 |
| ④（3号楼走廊；1、2、3、4层每层2个；厕所门前2个；） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 16 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 16 | 套 |
| ⑤（3号楼2个楼梯；1、2、3、4层每层1个；2层西端小厅2个；2号--3号走廊楼门前1个） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 9 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 11 | 套 |
| ⑥（5号楼走廊；1、2、3、4层每层2个；厕所门前1个；） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 12 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 12 | 套 |
| ⑦（5号2个楼梯；1、2、3、4层每层1个；1层西端小厅1个；5号--3号走廊楼门前1个半球，1个球） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 8 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 3 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便.。 | 1 | 台 |
| 4 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 11 | 套 |
| 七、巡查指挥监控系统 | | | | |
| 1 | 标考高清SIP转发管理三合一平台 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；须实现与西安经济技术开发区教育体育局区级标准化考场系统平台互通对接 1、具备实时操作系统，支持Linux系统、微软嵌入式系统；设备国产嵌入式CPU，主频≥2.5GHz，单颗CPU核心数不少于8核； 2、支持标准SIP2.0，支持SIP代理功能，信令转发和路由； 3、具备实时追踪SIP连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 4、具备SIP向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 5、SIP终端访问呼叫过程控制；SIP终端远程访问权限控制； ★6、视频转发格式需支持MPEG4、H264、H265，其中H264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装； 7、可按照考试计划自动下发的OSD设置规则进行OSD一键设置，支持考后一键快速恢复OSD设置为常规教学模式； 8、支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 9、支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 10、支持TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP网络协议； ★11、支持多种工作模式，在考试模式下需要有安全狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码后才能登录巡查系统，调看视频图像； 12、支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支持媒体流的分发和汇聚； | 1 | 台 |
| 2 | 标准化考场安全管理软件 | 1）网上巡查通道图像智检助手软件 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.支持程序运行自动注册、掉线重连、用户验证功能，并支持SIP2.0协议，且提供注册错误提示功能 3.支持≥16路通道同时检测；  4.支持系统运行参数设置，如平台登录参数、间隔时长、并发拉流通道数； 5.支持对静态列表增删改、导入；支持多种策略自主选择进行配置，如增量添加节点、替换节点、更新节点； 6.支持一键批量巡检、巡检暂停、巡检结果详情查看、巡检结果统计功能等 2）远程运维工具软件 1.支持多网卡设备、手动设置静态IP地址、DHCP自动获取地址、远程代理配置； 2.支持日志重定向输出以及远程加密下载备份； 3.支持对平台系统运行服务相关，包括服务管理、基础信息、升级程序、流量检测； 4.支持远程控制服务器之间指定端口的网络测速，并能查看丢包情况、测试TCP或UDP端口网络速度； 5.支持集成多种调试模块，包括网络检测模块、网速测试模块、网络抓包模块、以及其他相关模块。 3）网上巡查智维平台 1.支持设备信息管理，包括导入、导出、查询、录入、扫描添加等信息管理操作； 2.支持手动添加设备信息，包括IP地址、端口号、用户名、密码、类型等设备信息； 3.支持设备通用参数配置及通用参数的复制粘贴，如IPC的基本属性、OSD的公共显示属性、录像计划、图像设置、设备维护；存储平台支持录像计划、设备维护、录像锁定等； 4.支持存储检测设置，支持获取设备硬盘状态（总空间，占用率，录像状态）；支持通道在线状态及录像状态查看； 5.支持设备批量配置功能，如IPC的OSD批量配置； 6.支持自动方案设置功能，如IPC标签方案的自动切换； 7.支持系统基本设置功能，包括网络设置、版本信息查看； 8.支持嵌入设备WEB配置重定向。 9.支持批量自动或手动开启摄像机TF卡录像功能以及对TF卡格式化功能 | 1 | 套 |
| **3** | **标考流媒体网络存储平台 （核心产品）** | **1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、嵌入式设备，采用国产化芯片；； ★3、不少于32路网络视频接入，最大转发码流≥1280Mbps； 4、可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711和AAC音频编码格式，系统流和传输流封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发 5、操作界面远程WEB、本地GUI； 6、支持添加数字水印，防止录像被篡改； 7、支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 8、支持独立的eSATA扩展；支持根据考试计划自动锁定录像功能，支持考试录像本机同步双备份 9、板板之间采用高速总线连接。 10、支持双HMDI异源输出，支持VGA、1个HDMI同步输出； ★11、具有不少于4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于2个光口； 12、不少于4个千兆以太网口，2个光口，1个RS232接口，1个RS485接口，1个VGA接口、6个HDMI接口、1个RC音频输入接口、1个RC输出接口、4个USB接口、16个SATA接口、1个eSATA接口、16个报警输入接口、8个报警输出接口** | **4** | **台** |
| 4 | 智能巡查行为分析平台 | 1)符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2)采用嵌入式开源操作系统；本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3)用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能等； 4)系统管理员，可对远程用户设定视频浏览权限以及前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，权限可被收回； 5)支持用户的接入认证以及安全锁定；故障诊断及定位分析； 6)支持图形化操作入口；支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 7)远程用户对考场图像的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 8)可通过web端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 9)能实现系统核心数据库的备份； 10)支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看等； 11)智能分析并发能力：可同时实现50路视频流的行为智能分析； 12)行为智能分析类别：支持多种考试异常行为识别，包含考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、考生站立、考生旁窥、手放桌下并埋头、考后继续作答、监考员在考位停留过长、两个监考员在固定区域时间过长、监考员发卷、考生群体举手、考生群体站立、考生群体交头接耳。 13)支持对考试全过程的监测行为进行规则配置 14)支持对考试计划模版完成配置，用于后续一键调用 15)支持绑定监测业务和智能分析设备关系 16)支持对考试计划的管理，完成对考试基础信息、监考视频源、审核员及审核任务分配四个环节的配置。 17)支持查询告警记录，可根据考试计划、场次、判定结果、考场名称等维度进行筛选，包括告警事件类型、事件时间、所属考场、审核过程、截图、录像等数据。 18)支持查询考务规范记录，可根据考试计划、考务规范动作名称维度进行筛选，包括考场名称、场次科目、监测时段、监测结果、审核员。 19)支持考试异常告警事件的统计，可根据告警行为统计、按场次统计、按考场统计、按审核员统计四个维度进行统计，可根据需要导出报表。 20)支持视频审核，包括考务规范监测、考试行为监测，审核包括初审和复审两个环节。 21)支持对分析状态进行监控，如设备使用情况、接入分析路数、算力利用率等数据。 22)支持查看当次考试计划的数据看板，包括考试信息、审核员处理情况统计、考务规范完成率、异常行为统计四类可视化数据统计。 | 1 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 4T硬盘容量≥5400转 | 64 | 块 |
| 6 | 机柜 | 专用服务器机柜尺寸：600\*1000\*2000mm。带4层托盘（隔板）2个PDU电源 | 1 | 台 |
| 7 | 标考高清电视墙管理平台（16路） | 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、采用嵌入式设备，Linux操作系统，采用模块化设计，并支持双风扇、双电源冗余设计 3、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEG LayerⅡ、G711a、G711u、AAC格式的音频解码，支持系统流和传输流封装格式的视频流解码； 4、支持板卡热插拔，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡，支持板卡数量≥12块； 5、单张解码卡不少于6路高清数字视频接口输出，支持D1、720P、1080p、4K解码输出，高清输出接口支持：4000×3000、3840×2160、1080P、@30Hz、1280\*720@30Hz、1024\*768@30Hz； 6、单张解码卡支持≥8路3840\*2160@16fps，≥32路1080p@30fps（H.264、H.265），≥72路720p@30fps，≥150路D1解码； 7、具有移动侦测报警，报警时自动切换到对应视频通道，并可联动上墙； 8、支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用信息，发生IP/MAC地址冲突时，可在本地界面上进行提示； 9、支持接入≥4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1280×720等分辨率的视频，支持60帧/秒的视频，且支持100路视频（码率不低于8Mbps）同时进行接收和转发； 10、不少于4个千兆带宽网络接口，具有多网口绑定功能，并支持容错网络模式、多网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式； 11、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持1/4/9/16画面分割显示； | 1 | 台 |
| 8 | 解码管理软件 | 1. 支持控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； 2. 支持屏幕随意排列融合大屏，分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏，屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能； 3. 支持设置多种自定义的巡查轮巡，多种自定义的巡查轮巡设置； 4. 独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 5. 支持控制拉取图像和载入与保存方案等功能，可支持多种不同方案；支持拉取不同巡查图像，并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能； 6. 具有视频丢失检测报警，系统自诊断功能和网络中断报警，可以接收到平台发出的各种报警信息，进行上墙以及弹窗提示；支持报警联动； 7. 支持通过辅助工具生成历史数据，并可手动导入； 8. 支持对历史刷新以及导入的列表可以进行模糊搜索、精确定位； 9. 支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作； 10. 通过双击列表通道进行视频预览功能。 | 1 | 台 |
| 9 | 电视墙管理主机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.支持控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； 3.码率自适应：分屏窗口数量大于9时，可自动切换成低码率的视频流，节约带宽占用； 4.切换设备：支持同时对多个解码设备进行远程控制，并可随意切换、控制解码设备； 5.屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能； | 1 | 台 |
| 10 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 2 | 台 |
| 11 | LED横屏 | 大屏顶部专用LED会标屏，含接收/卡控制卡/电源系统；一体化边框设计；信息发布系统，高刷新率显示高度不得高于375，尺寸：4864×376 | 1 | 套 |
| 12 | 拼接显示单元 | 1.液晶背光源采用点阵式LED灯排列，有较好的均匀性和色彩还原性，无黑边和暗影现象。 2.外形尺寸约1022x576.6；点距约0.530mm\*0.530mm；显示比例：16:9；背光源：直下式LED；可视角度（H/V）：178/178；具有智能多阶、多模式色差调整功能； 3.投标产品标准和技术要求符合GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021。 4.★显示屏最高有效分辨率：1920\*1080，最高色位深度：16.7M(8-bit)，亮度、色饱和度：500cd/m²(Typ.)、97%。 5.显示单元必须确保24小时连续运行，具有稳定性和可扩充性等特点，操作简单，工作稳定可靠。 6.显示单元具有自动显示格式匹配手动白平衡调节功能；具有色彩校准工具、软件，并能保证校准后的色彩一致性。 7.投标产品开关电源认证标准符合GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021标准要求。 | 15 | 单元 |
| 13 | 拼接屏专用线材 | 1.拼接显示系统内全套辅材； 2.各拼接单元串联的网线，以及232控制线； 3.含12根高清信4K无氧铜信号传输线揽及插板 | 1 | 批 |
| 14 | 大屏专用箱体 | 1.符合力学承重设计要求，厚度为1.5-4mm； 2.高强度冷轧钢材； 3.自带引流设备使用之中产生的静电； 4.走线槽黑色； 5.背景墙为实体墙，不含墙面装修 | 15 | 单元 |
| 15 | 电源集配器 | 1.额定工作电压110~250V宽电压输入，最大承受电流30A，冲击耐受电压6KV，限流等级3级，最大输出电压2500W； 2.16组220V航空电源输出：供≤16个拼接单元使用，航空电源接口，保证每一个拼接显示单元都具有独立的延时电源开关控制； 3.各路以间隔0.5秒的延时顺序启动，避免突然断电/来电时瞬间脉冲电压冲击，且具有短路、漏电、过流、防雷等保护措施。 ★4.可实时提供电压显示 为了系统稳的定性，与大屏同一品牌 | 1 | 套 |
| 16 | 拼接控制软件 | 1.基于Windows平台的控制软件，软件通过RS232串行通信协议； 2.对显示屏幕、矩阵以及拼接图像处理器进行控制； 3.实现对整套大屏幕显示系统进行整体统一的控制操作； 4.可实现整屏显示方式，单屏显示，组合显示，全屏显示，图像切换等功能； 5.具有中华人民共和国国家知识版权局颁发的：计算机软件著作权登记证书； 为了系统稳的定性，与大屏同一品牌。 | 1 | 套 |
| 17 | 操作控制台 | 三联操作台，冷轧钢板与木头组成；木板厚度：20MM；及配套椅子\*3 | 1 | 套 |
| 18 | UPS | 在线式15KVA，电池12V100AH，2组，含电池柜 | 1 | 套 |
| 19 | 装饰隔墙 | 定制2\*2.61\*2m；木工板腻子找平刷白10m²，并留门作为检修口。 | 1 | 项 |
| 20 | 空调 | 匹数：大3P；能效等级：一级能效；冷暖变频，具备智能调节，电辅加热，自清洁功能，含安装 | 1 | 项 |
| 八、网络设备及网络安全设备 | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个 2、要求所投产品系统电源槽位≥2个 3、满足USB接口，满足U盘作为存储介质扩展 4、交换容量≥160T，包转发性能≥36，000Mpps 5、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合 6.支持多对一镜像，基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像 7、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+等路由协议 8、采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性 9、本次配置：主控引擎≥2；电源模块≥2；千兆以太网光口≥24个，千兆以太网复用电口≥12个，万兆以太网光口≥4个 | 1 | 台 |
| 2 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 7 | 对 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 4 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供交换机进网许可证 | 6 | 套 |
| 5 | 光纤收发器 | 千兆 | 4 | 对 |
| 6 | 光纤 | 层绞式单模双铠双护直埋铠装阻燃光缆 GYTZA53-24B1.3 | 2000 | 米 |
| 九、线缆及辅助材料 | | | | |
| 1 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视监控中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到监控中心（具体视实际距离定） | 2000 | 米 |
| 2 | 摄像机专用SD卡 | 摄像机专用SD卡，容量≥64G | 128 | 套 |
| 3 | 电源线支线 | 电源线，摄像机、拾音器用RVV3\*1线，统一供电方便管理，（每个点位预计70米） | 8960 | 米 |
| 4 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线，(每个点位预计70米) | 30 | 箱 |
| 十、施工 | | | | |
| 1 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 128 | 套 |
| 2 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 128 | 批 |
| 3 | 制度牌 | 铝合金框KT板（600\*900mm） | 12 | 个 |
| 二、标准化考场无线电作弊防控系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 无线电屏蔽终端 | 符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1、阻断工作频率范围：50MHz-5850MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖300MHz-3000MHz（支持扩展）； 3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通等的2G/3G/4G/5G手机信号(考场内信号强度≤-65dBm时，可有效屏蔽) 4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽不限于2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号等； 5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必辐射，符合节能环保要求； ★7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持≥22路并发阻断； 8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 10、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式整体集中批量升级； 11、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 12、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制；可远程对工作模块进行开关控制； 13、扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 14、一体化设计：天线和电源内置，避免触电、烫伤等风险； 15、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态并显示； 16、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网； ★17、可靠性：MTBF≥3000小时； 18、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | 40 | 台 |
| 2 | 手机信号屏蔽仪 | 针对国内高考、成人高考、自学考试及各类大专院校在考试过程中，手机信号屏蔽 1、支持屏蔽 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G(TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA)/4G/5G/2.4G 频段 2、采用一体金属外壳 3、有效屏蔽距离 0-12 米 | 60 | 个 |
| **3** | **学校级作弊防控服务器 （核心产品）** | **设符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 6.黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步； 7.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 8.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 9.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 10.设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级； 11.安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 12.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 13.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 14.与上级对接：可根据上级管理平台的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果； 15.数据接口：RJ-45接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 16.可靠性：MTBF≥3000小时。** | **1** | **套** |
| 4 | 作弊侦测服务器(含外置模块、天线、馈线) | 符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1、侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz； ★2、侦测引导阻断频率范围：50MHz-1800MHz； 3、扩展升级：支持频段扩展，应对未来新型作弊信号； 4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成，自动保存； 5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响； 6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等； ★7、数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用不限于FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号； 8、实时监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听；倒谱监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时支持对信号进行倒谱监听，可自动保存； 9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用及保存； 10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 11、安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。 13、考试计划：可设置考试计划，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台； 15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理； 16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 17、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网； ★18、可靠性：MTBF≥3000小时。 | 1 | 套 |
| 5 | 作弊防控管理中心软件 | 支持机构、虚拟机构管理，多级管理； 支持多级及树形管理； 支持设置用户类型； 支持域名统一命名规则，分级命名，联合定位； 支持远程用户的接入认证； 支持系统基本参数设置，上级平台IP地址、端口设置等； 支持基本信息维护，如用户的密码、单位、联系方式等；支持作弊信息的汇总统计和逐级上报， | 1 | 台 |
| 6 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 1 | 台 |
| 7 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 8 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 3 | 套 |
| 9 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 10 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 20 | 箱 |
| 11 | 电源线 | RVV2\*2.0 | 6160 | 米 |
| 12 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 100 | 批 |
| 13 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 100 | 套 |
| 三、标准化考场身份认证系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 身份验证终端 | 1.认证方式：支持人脸识别+身份证验证。 2.屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥8英寸，分辨率≥1280×720，可触控，文字、图片显示清晰。 3.CPU：不低于4核，主频≥1.8GHz 4.存储：运行内存≥4GB，保证软件运行速度；存储容量≥64GB。 5.摄像头：≥500W像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能。 6.扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量不低于100分贝。 7.供电：电池容量≥6500mAH。 8.联网功能：支持WiFi和以太网。 9.认证速度：≥6人/分钟。 10.启动时间：身份认证设备开机时间≤30秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）。 11.身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。 12.指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对干手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于1秒。 13.数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入综合管理平台。 | 40 | 台 |
| 2 | 人脸识别配套设备 | 验证终端支架+电源插板+电缆+扣板 | 12 | 套 |
| 3 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 1 | 台 |
| 4 | 学校级身份验证管理信息系统软件 | 1、符合陕西省国家教育考试身份认证系统建设技术要求； 2、须实现与陕西省考试院综合管理平台互联互通，实现数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。 3、满足陕西省考试院的接口要求，系统具备数据上传、数据下发、缺考统计、数据查询等功能。 4、平台产品具有考点管理功能，包括考点的基本信息管理，考点信息的批量导入，可查询、添加、修改、删除考点信息。 5、软件具备高并发技术性：支持2000以上并发访问/秒。 6、具备多场次关联功能：支持多场次的考试验证，支持数据的接收，支持考生数据打包。 7、具备考生信息查询功能：可查询考生的信息，包括考生的基本信息（证件号码，性别等）以及考试相关的信息。 8、具备设备管理功能，支持对验证终端的在线状态查看、数据下发、数据上传参数的管理。 | 1 | 套 |
| 5 | 专用充电柜 | 1、材质：铝钢塑结构，柜体采用铝型材横梁，冷轧钢主体及门板，塑料侧板组成。门板可以270度打开，便于用户取用平板及散热。 2、外观：内嵌式一体推拉把手，一体成型的塑料侧板及防撞脚设计；内置通风、走线的ABS塑料隔板；采用4寸万向静音脚轮，便于移动。 3、功能：  （1）门板可以270度打开，取拿方便；  （2）外露2位三插电源接口，方便用户取电；  （3）内置智能电源管理模块，具备时序供电，漏电保护等功能；  （4）标配漏电保护系统、电源管理系统和充电舱彻底分离；自动刀闸和使用闸刀分离；  （5）36位USB充电接口 ；  （6）LCD灯显示充电状态，显示设备的充电状态；  （7）标配2组6寸散热风扇，散热强力，风扇转速温控可调； 4、AC110-250V，50/60hz，10A，每个USB 接口5V/2.0A； 5、充电平板尺寸：≤D280\*H190\*W32 mm | 1 | 台 |
| 6 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 7 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 4 | 套 |
| 8 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 9 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 9 | 箱 |
| 10 | 电源线 | RVV2\*2.0 | 2800 | 米 |
| 11 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 40 | 批 |
| 12 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 40 | 套 |
| 四、高考英语听力广播系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| **1** | **系统服务器 （核心产品）** | **1.≥19英寸标准机架式设计，≥7U铝合金面板、钢结构材质。 2.可兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； 3.内嵌播控软件，具备丰富的节目源，支持多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制； 4.主机应采用工业级主板设计，支持24小时长时间运行工作。 5.▲具有可抽拉隐藏式键盘、触摸板鼠标，简单易用的触摸屏操控。 6.具备强大的控制功能，可及时对终端设备进行单点、区域控制； 7.可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然； 8.支持广播监听功能，支持远程分控讲话； 9.支持持系统自动开关机； 10.系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性； 11.操作系统可支持安装部署windows 或 server2012 操作平台； 12.支持全屏幕快捷操作，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂； 13.采用全数字信号传输及处理； 14.可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播； 15.支持报警联动，报警强插功能等； 16.▲自带功放、扬声器，具备专业拾音器接口，在没有外设的条件下可方便实现本地扩声和声音采集。 17.▲设备支持选配内置校时模块，可接收北斗、GPS校时信号，确保系统时间准确。 18.系统配置：采用工业级处理器，CPU不低于4核心2GHz、内存≥4G，≥15.6寸可触摸液晶显示屏。** | **1** | **台** |
| 2 | 网络广播软件 | 1、系统服务管理软件，支持双向通讯设备的权限分配。  2、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全区广播。 3、支持自动打铃：能设置个性化的音乐铃声，按照编排好的时间表自动播放。 4、支持远程广播喊话：无需到服务器广播中心，通过与连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制，从而实现领导、广播员通过电脑远程对全区、分区、分组广播喊话。 7、音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等。 8、分区自由点播：可通过软件控制在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播。 9、定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。 11、寻呼对讲功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。 12、会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 13、服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。 14、广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。 15、本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。 16、紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与IP广播的切换是自动完成的。 17、节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制；IP网络广播在不同终端所播出的不同节目数量亦不受限制。 18、站点无限，扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点。 19、支持文件播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关。 20、支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速320kbps）； | 1 | 套 |
| 3 | 电源时序器 | 1.采用标准2U机架式设计，方便上机柜。 2.≥2路直通电源输出接口，≥16路受控电源输出接口，可依次开启与关闭。 3、每路电源均有配套电源指示灯显示工作状态。 3.每路电源输出电流≥10A，总输出功率≥6000W。 4.配套≥4路拔码开关，支持地址码选址，可实现多台并机工作。 5.停电恢复时支持继续依次按顺序开启16路输出。 6.具备短路触发输入接口与输出接口，方便与外部智能设备对接使用. 7.支持掉线提醒功能。 8.支持断电记忆功能，每路电源间隔1S开启。 9.≥1路RJ45接口，可实现远程启动控制。 | 1 | 台 |
| 4 | IP网络寻呼话筒 | 功能要求： 1.支持免提和非免提双模式通话：外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话；带话筒接口，可接专业话筒，进行非免提通话。 2.带≥7英寸真彩LCD显示屏，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态。 3.支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址，可直接寻址配置。 4.支持寻呼、会议。 5.支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲。 6.具有30以上一键呼叫触控按钮，便于呼叫不同的分区。 7.支持网络在线升级。 8.具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 9.支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。  10.具有3.5mm的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，用于私密通话。 11.支持一路本地线路输出，可外扩功放。 12.支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。  技术参数： 1.电源：DC12V/2A 2.额定功率(Max.Po@1KHz 0dB)：3W 3.音频位率：8Kbps～320Kbps自适应 4.频率响应：40Hz～20KHz（±3dB） 5.总谐波失真（THD@1W）：≤1% 6.信噪比：>80dB 7.采样率：8K～48KHz 8.最大功耗：5W 9.输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口） 10.输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口） 11.内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω/5W | 1 | 套 |
| 5 | 音频处理调音台 | 1.≥4路平衡式卡侬输入接口、≥4路立体声输入接口、≥2路主输出接口、≥2路编组输出接口。 2.支持≥16路可调DELY和REPEAT效果处理器，≥7段图示均衡器，可根据不同使用场景调用对应的扩声效果。 3.具备多格式MP3播放器，支持歌词及曲目显示。 4.支持多段参数均衡、图示均衡、混响回声效果处理、立体声通道均衡、高低通滤波等电子立体声音效调节功能. 5.音频通道具备哑音选择开关，支持独立监听功能。 6.≥6路母线（BUS）：含主输出、两编组、与监听输出通道。 7.采用≥100MM长行程推子控制。  8.每路输入内置48V幻象供电，可支持每路幻像供电独立可控。 9.内置80V-240V宽电压工作电源。 | 1 | 台 |
| 6 | 听力考试音频监听终端 | 功能要求： 1.壁挂式设计，黑色塑胶注塑成型，终端采用嵌入式技术和DSP音频处理技术； 2.配置≥4.3英寸真彩触摸电容显示屏，触控精准，反馈灵敏，高速工业级芯片，启动时间小于1s； 3.超强抗干扰性能，避免红外信号操作的不稳定因素； 4.内置2×25W定阻输出D类功放模块，内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，支持音频格式MP3/MP2； 5.实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号，立体声音频路输出，可外接功率放大器或有源音箱； 6.支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 7.具有1000级自定义音频优先级默音控制功能； 8.具有服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 9.具有数字音频时光流逝的断点播放功能； 10.具有PSTN电话广播，支持短信语音广播功能； 11.具有手机WIFI点播，支持无线遥控器点播功能； 12.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压70V/100V备份音频信号输入，满足教育听力考试要求；  接口要求： 1.1路立体声线路输入，1路话筒输入，具有独立音量调节开关； 2.1路U盘输入接口，可实现本地U盘播放功能； 3.1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 4.1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 5.网络接口：标准RJ45输入； 6.70/100V备份音频输入接口  技术参数： 1.输出功率：2×25W定阻； 2.频率响应：50Hz~18KHz； 3.采样率：8K～48KHz； 4.传输速率：100Mbps； 5.音频模式：16位立体声CD音质； 6.谐波失真：≤0.3%； 7.信噪比：＞70dB； 8.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 9.音源输出阻抗：470Ω； | 1 | 套 |
| 7 | 扩声音箱 | 1.木质音箱（10mm密度板材）多角度壁挂安装。 2.适用于室内广播终端扩声。 技术参数： 1.额定功率：10-20W 2.阻抗：8Ω 3.频响范围：90Hz-18KHz 4.灵敏度：≥90dB | 1 | 对 |
| 8 | 考试专用音频备份主机 | 1.透明带灯按键。 2.最大80秒延时，最小40毫秒延时 3.可调节延时后输出音频音量大小，输出音频±7DB功能。 4.开机倒计时延时时间  5.卡侬和立体声莲花输入 6.卡侬和立体声莲花输出 7.输入输出平衡非平衡混合输入输出 8.平衡非平衡转换功能 9.断电直通功能 10.宽电压输入90-260V 11.断电自动记忆保存功能 12.音频双声道平衡分配器提供丰富的电源状态、音频链路状态、输入输出等，有效指示功能使用户安装调试方便。 13.音频双声道平衡分配器使用全工业级别宽温度范围设计，工业级芯片、全表面贴装技术，开关电源，耐高温、严寒，可以有效防止电磁波辐射干扰，雷电冲击和电源浪涌，通信质量稳定可靠。 | 1 | 台 |
| 9 | 紧急音频备份终端 | 1.带铃声提式，麦克风与叮咚音量可调。 2.具有MP3播放功能。 3.抗手机、电磁干扰. 4.支持外置音源输入 技术参数： 1.换能方式：电容式 2.指向性：心型 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.输出阻坑：200Ω 5.灵敏度：-40dB±2dB 6.供电电压：DC3V/DC5V 7.输出、指示：非平衡、管灯 | 1 | 台 |
| 10 | 主备功放切换器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金面板。  2.具备≥4个独立工作通道，支持≥6台主/备功放接入。  3.支持故障自动切换。  4.支持手动切换功能。  5.具备LED工作状态显示灯，可指示各通道工作状态。 | 1 | 台 |
| 11 | 主功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 12 | 备用功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 13 | IP壁挂式解码终端 | 功能要求： 1.壁挂式设计，黑色塑胶注塑成型，终端采用嵌入式技术和DSP音频处理技术； 2.配置4.3英寸真彩触摸电容显示屏，触控精准，反馈灵敏，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 3.超强抗干扰性能，避免红外信号操作的不稳定因素； 4.内置2×25W定阻输出D类功放模块，内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，支持音频格式MP3/MP2； 5.实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号，立体声音频路输出，可外接功率放大器或有源音箱； 6.支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 7.具有1000级自定义音频优先级默音控制功能； 8.具有服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 9.具有数字音频时光流逝的断点播放功能； 10.具有PSTN电话广播，支持短信语音广播功能； 11.具有手机WIFI点播，支持无线遥控器点播功能； 12.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压70V/100V备份音频信号输入，满足教育听力考试要求。；  接口说明： 1.1路立体声线路输入，1路话筒输入，具有独立音量调节开关； 2.1路U盘输入接口，可实现本地U盘播放功能； 3.1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 4.1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 5.网络接口：标准RJ45输入； 6.70/100V备份音频输入接口  技术参数： 1.输出功率：2×25W定阻； 2.频率响应：50Hz~18KHz； 3.采样率：8K～48KHz； 4.传输速率：100Mbps； 5.音频模式：16位立体声CD音质； 6.谐波失真：≤0.3%； 7.信噪比：＞70dB； 8.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 9.音源输出阻抗：470Ω； | 40 | 套 |
| 14 | 扩声音箱 | 1.木质音箱（10mm密度板材）多角度壁挂安装。 2.适用于室内广播终端扩声。 技术参数： 1.额定功率：10-20W 2.阻抗：8Ω 3.频响范围：90Hz-18KHz 4.灵敏度：≥90dB | 40 | 对 |
| 15 | 广播室机柜 | 42U标准网络机柜 | 1 | 台 |
| 16 | UPS | 在线式10KVA，电池12V100AH，1组，含电池柜 | 1 | 套 |
| 17 | 音源备份电脑主机 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 2 | 台 |
| 18 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视广播中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到广播中心。 | 1000 | 米 |
| 19 | 电源线支线 | RVV2\*2.0 | 2800 | 米 |
| 20 | 音箱线 | RVVP2\*2.5 | 1200 | 米 |
| 21 | 音箱线 | RVVP2\*1.0 | 600 | 米 |
| 22 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 23 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 4 | 套 |
| 24 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 15 | 箱 |
| 25 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜 | 40 | 批 |
| 26 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 40 | 套 |

**2、西安市第一实验学校**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、考场端 | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 40 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 40 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围≥104dB ； | 40 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 40 | 只 |
| 二、保密室 | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理，寿命提高两倍以上； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围≥ 104dB ； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 1 | 只 |
| 5 | 保密柜 | 材质：冷轧钢板；外层：静电喷塑；尺寸：约（高1850\*宽900\*深430mm）±10mm；开锁方式：密码、钥匙等 | 4 | 个 |
| 6 | 防盗门 | 工 艺：门扇约67㎜，带防撬槽 规格尺寸：约2050x960mm 表面处理：木纹转印色漆 门框配置：1.5mm冷轧钢板 门面配置：外包约0.8mm ，内板约0.6㎜冷轧钢 门 槛：约0.8mm厚，不锈钢 配置：b级机械锁具，11锁点。 密封：PU耐候性密封条 | 1 | 项 |
| 7 | 灭火器 | 绿消4公斤干粉灭火器 | 2 | 个 |
| 8 | 室内改造 | 窗户使用木工板封堵，面积约2m\*7m，腻子找平刷白14m² | 1 | 项 |
| 三、考务办（1间） | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理，寿命提高两倍以上； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围 ≥104dB； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 1 | 只 |
| 四、校门口 | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 2 | 台 |
| 2 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用超低照度200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 3 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 5 | 套 |
| 五、监控中心1个及听力广播室（2个） | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 3 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 3 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围≥ 104dB ； | 2 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 2 | 只 |
| 六、试卷流转通道（①试卷车自综合楼西侧消防通道进入学校，至小学部D座） | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 2 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| ②（（小学部D栋，试卷入楼；1、2楼走廊各1个；楼梯2个）） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 4 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 4 | 套 |
| ③（初中部A栋走廊；1、2、3层，每层走廊2个；两端拐角处厕所1枪1半球；3层楼梯3个，2个楼梯） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 18 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 3 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 21 | 套 |
| ④（小学部B栋走廊；1、2、3层每层2个；厕所门前2个；3层楼梯3个，2个楼梯） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 18 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 18 | 套 |
| ⑤（小学部C栋走廊；1、2、3层每层3个；1、2层小厅2个半球；3层楼梯3个，2个楼梯） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 17 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 2 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 19 | 套 |
| ⑥（小学部D栋-C栋-B栋-A栋；自二层经转：D-C1个；B-A2个；自三层经转：D-C1个；C-B2个；B-A2个；） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 7 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 7 | 套 |
| ⑦学生入场通道综合楼东侧路径1个球机 | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 1 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 1 | 套 |
| ⑧（初中部A栋门口1个半球，1个枪机） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 1 | 台 |
| 2 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 1 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| ⑨（小学部B-C花园区域1个球机） | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 1 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 1 | 套 |
| 七、巡查指挥监控系统 | | | | |
| 1 | 标考高清SIP转发管理三合一平台 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；须实现与西安经济技术开发区教育体育局区级标准化考场系统平台互通对接 1、具备实时操作系统，支持Linux系统、微软嵌入式系统；设备国产嵌入式CPU，主频≥2.5GHz，单颗CPU核心数不少于8核； 2、支持标准SIP2.0，支持SIP代理功能，信令转发和路由； 3、具备实时追踪SIP连接、认证状态功能，支持反向通道技术； 4、具备SIP向上级的主动注册与多级注册的管理功能； 5、SIP终端访问呼叫过程控制；SIP终端远程访问权限控制； ★6、视频转发格式需支持MPEG4、H264、H265，其中H264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装； 7、可按照考试计划自动下发的OSD设置规则进行OSD一键设置，支持考后一键快速恢复OSD设置为常规教学模式； 8、支持路由控制功能，视频访问呼叫过程、视频远程访问权限控制功能； 9、支持配置转发服务模块，支持多级转发级联，并支持多转发分布式部署协同工作； 10、支持TCP/IP、UDP、RTP、RTCP、SIP网络协议； ★11、支持多种工作模式，在考试模式下需要有安全狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码后才能登录巡查系统，调看视频图像； 12、支持点播、组播、广播，支持视频多路复用，支持媒体流的分发和汇聚； | 1 | 台 |
| 2 | 标准化考场安全管理软件 | 1）网上巡查通道图像智检助手软件 功能要求： 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.支持程序运行自动注册、掉线重连、用户验证功能，并支持SIP2.0协议，且提供注册错误提示功能； 3.支持≥16路通道同时检测；  4.支持系统运行参数设置，如平台登录参数、间隔时长、并发拉流通道数； 5.支持对静态列表增删改、导入；支持多种策略自主选择进行配置，如增量添加节点、替换节点、更新节点； 6.支持一键批量巡检、巡检暂停、巡检结果详情查看、巡检结果统计功能等 2）远程运维工具软件 功能要求： 1.支持多网卡设备、手动设置静态IP地址、DHCP自动获取地址、远程代理配置； 2.支持日志重定向输出以及远程加密下载备份； 3.支持对平台系统运行服务相关，包括服务管理、基础信息、升级程序、流量检测； 4.支持远程控制服务器之间指定端口的网络测速，并能查看丢包情况、测试TCP或UDP端口网络速度； 5.支持集成多种调试模块，包括网络检测模块、网速测试模块、网络抓包模块、以及其他相关模块。 3）网上巡查智维平台 功能要求： 1.支持设备信息管理，包括导入、导出、查询、录入、扫描添加等信息管理操作； 2.支持手动添加设备信息，包括IP地址、端口号、用户名、密码、类型等设备信息； 3.支持设备通用参数配置及通用参数的复制粘贴，如IPC的基本属性、OSD的公共显示属性、录像计划、图像设置、设备维护；存储平台支持录像计划、设备维护、录像锁定等； 4.支持存储检测设置，支持获取设备硬盘状态（总空间，占用率，录像状态）；支持通道在线状态及录像状态查看； 5.支持设备批量配置功能，如IPC的OSD批量配置； 6.支持自动方案设置功能，如IPC标签方案的自动切换； 7.支持系统基本设置功能，包括网络设置、版本信息查看； 8.支持嵌入设备WEB配置重定向。 9.支持批量自动或手动开启摄像机TF卡录像功能以及对TF卡格式化功能 | 1 | 套 |
| 3 | 标考流媒体网络存储平台 | 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、嵌入式设备，采用国产化芯片；； ★3、不少于32路网络视频接入，最大转发码流≥1280Mbps； 4、可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711和AAC音频编码格式，系统流和传输流封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发 5、操作界面远程WEB、本地GUI； 6、支持添加数字水印，防止录像被篡改； 7、支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式：支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 8、支持独立的eSATA扩展；支持根据考试计划自动锁定录像功能，支持考试录像本机同步双备份 9、板板之间采用高速总线连接，无线缆设计。 10、支持双HMDI异源输出，支持VGA、1个HDMI同步输出； ★11、具有不少于4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于2个光口； 12、不少于4个千兆以太网口，2个光口，1个RS232接口，1个RS485接口，1个VGA接口、6个HDMI接口、1个RC音频输入接口、1个RC输出接口、4个USB接口、16个SATA接口、1个eSATA接口、16个报警输入接口、8个报警输出接口 | 4 | 台 |
| 4 | 智能巡查行为分析平台 | 1)符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2)采用嵌入式开源操作系统；本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3)用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能等； 4)系统管理员，可对远程用户设定视频浏览权限以及前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，权限可被收回； 5)支持用户的接入认证以及安全锁定；故障诊断及定位分析； 6)支持图形化操作入口；支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 7)远程用户对考场图像的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 8)可通过web端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 9)能实现系统核心数据库的备份； 10)支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看等； 11)智能分析并发能力：可同时实现50路视频流的行为智能分析； 12)行为智能分析类别：支持多种考试异常行为识别，包含考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、考生站立、考生旁窥、手放桌下并埋头、考后继续作答、监考员在考位停留过长、两个监考员在固定区域时间过长、监考员发卷、考生群体举手、考生群体站立、考生群体交头接耳。 13)支持对考试全过程的监测行为进行规则配置 14)支持对考试计划模版完成配置，用于后续一键调用 15)支持绑定监测业务和智能分析设备关系 16)支持对考试计划的管理，完成对考试基础信息、监考视频源、审核员及审核任务分配四个环节的配置。 17)支持查询告警记录，可根据考试计划、场次、判定结果、考场名称等维度进行筛选，包括告警事件类型、事件时间、所属考场、审核过程、截图、录像等数据。 18)支持查询考务规范记录，可根据考试计划、考务规范动作名称维度进行筛选，包括考场名称、场次科目、监测时段、监测结果、审核员。 19)支持考试异常告警事件的统计，可根据告警行为统计、按场次统计、按考场统计、按审核员统计四个维度进行统计，可根据需要导出报表。 20)支持视频审核，包括考务规范监测、考试行为监测，审核包括初审和复审两个环节。 21)支持对分析状态进行监控，如设备使用情况、接入分析路数、算力利用率等数据。 22)支持查看当次考试计划的数据看板，包括考试信息、审核员处理情况统计、考务规范完成率、异常行为统计四类可视化数据统计。 | 1 | 台 |
| 5 | 硬盘 | 4T硬盘容量≥5400转 | 64 | 块 |
| 6 | 机柜 | 专用服务器机柜尺寸：600\*1000\*2000mm。带4层托盘（隔板）2个PDU电源 | 1 | 台 |
| 7 | 标考高清电视墙管理平台（16路） | 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、采用嵌入式设备，Linux操作系统，采用模块化设计，并支持双风扇、双电源冗余设计 3、支持H.265、H.264、MPEG4等格式的视频解码，支持MPEG LayerⅡ、G711a、G711u、AAC格式的音频解码，支持系统流和传输流封装格式的视频流解码； 4、支持板卡热插拔，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡，支持板卡数量≥12块； 5、单张解码卡不少于6路高清数字视频接口输出，支持D1、720P、1080p、4K解码输出，高清输出接口支持：4000×3000、3840×2160、1080P、@30Hz、1280\*720@30Hz、1024\*768@30Hz； 6、单张解码卡支持≥8路3840\*2160@16fps，≥32路1080p@30fps（H.264、H.265），≥72路720p@30fps，≥150路D1解码； 7、具有移动侦测报警，报警时自动切换到对应视频通道，并可联动上墙； 8、支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用信息，发生IP/MAC地址冲突时，可在本地界面上进行提示； 9、支持接入≥4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1280×720等分辨率的视频，支持60帧/秒的视频，且支持100路视频（码率不低于8Mbps）同时进行接收和转发； 10、不少于4个千兆带宽网络接口，具有多网口绑定功能，并支持容错网络模式、多网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式； 11、支持大屏拼接，支持开窗和漫游功能，单屏和融合窗口都支持1/4/9/16画面分割显示； | 1 | 台 |
| 8 | 解码管理软件 | 1. 支持控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； 2. 支持屏幕随意排列融合大屏，分屏模式包括1分屏、4分屏、9分屏、16分屏，屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能； 3. 支持设置多种自定义的巡查轮巡，多种自定义的巡查轮巡设置； 4. 独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 5. 支持控制拉取图像和载入与保存方案等功能，可支持多种不同方案；支持拉取不同巡查图像，并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能； 6. 具有视频丢失检测报警，系统自诊断功能和网络中断报警，可以接收到平台发出的各种报警信息，进行上墙以及弹窗提示；支持报警联动； 7. 支持通过辅助工具生成历史数据，并可手动导入； 8. 支持对历史刷新以及导入的列表可以进行模糊搜索、精确定位； 9. 支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作； 10. 通过双击列表通道进行视频预览功能。 | 1 | 台 |
| 9 | 电视墙管理主机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.支持控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； 3.码率自适应：分屏窗口数量大于9时，可自动切换成低码率的视频流，节约带宽占用； 4.切换设备：支持同时对多个解码设备进行远程控制，并可随意切换、控制解码设备； 5.屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能； | 1 | 台 |
| 10 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 2 | 台 |
| 11 | LED横屏 | 大屏顶部专用LED会标屏，含接收/卡控制卡/电源系统；一体化边框设计；信息发布系统，高刷新率显示高度不得高于375，尺寸：4864×376 | 1 | 套 |
| 12 | 拼接显示单元 | 1.液晶背光源采用点阵式LED灯排列，有较好的均匀性和色彩还原性，无黑边和暗影现象。 2.外形尺寸约1022x576.6；点距约0.530mm\*0.530mm；显示比例：16:9；背光源：直下式LED；可视角度（H/V）：178/178；具有智能多阶、多模式色差调整功能； 3.投标产品标准和技术要求符合GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021。 4.★显示屏最高有效分辨率：1920\*1080，最高色位深度：16.7M(8-bit)，亮度、色饱和度：500cd/m²(Typ.)、97%。 5.显示单元必须确保24小时连续运行，具有稳定性和可扩充性等特点，操作简单，工作稳定可靠。 6.显示单元具有自动显示格式匹配手动白平衡调节功能；具有色彩校准工具、软件，并能保证校准后的色彩一致性。 7.投标产品开关电源认证标准符合GB 17625.1-2022；GB 4943.1-2022；GB/T 9254.1-2021标准要求。 | 15 | 单元 |
| 13 | 拼接屏专用线材 | 1.拼接显示系统内全套辅材： 2.各拼接单元串联的网线，以及232控制线： 3.含12根高清信4K无氧铜信号传输线揽及插板 | 1 | 批 |
| 14 | 大屏专用箱体 | 1.符合力学承重设计要求，厚度为1.5-4mm； 2.高强度冷轧钢材制作； 3.自带引流设备使用之中产生的静电； 4.走线槽黑色； 5.背景墙为实体墙，不含墙面装修 | 15 | 单元 |
| 15 | 电源集配器 | 1.额定工作电压110~250V宽电压输入，最大承受电流30A，冲击耐受电压6KV，限流等级3级，最大输出电压2500W， 2.16组220V航空电源输出：供≤16个拼接单元使用，航空电源接口，保证每一个拼接显示单元都具有独立的延时电源开关控制； 3.各路以间隔0.5秒的延时顺序启动，避免突然断电/来电时瞬间脉冲电压冲击，且具有短路、漏电、过流、防雷等保护措施。 ★4.可实时提供电压显示 为了系统稳的定性，与大屏同一品牌 | 1 | 套 |
| 16 | 拼接控制软件 | 1.基于Windows平台的控制软件，软件通过RS232串行通信协议： 2.对显示屏幕、矩阵以及拼接图像处理器进行控制； 3.实现对整套大屏幕显示系统进行整体统一的控制操作； 4.可实现整屏显示方式，单屏显示，组合显示，全屏显示，图像切换等功能； 5.具有中华人民共和国国家知识版权局颁发的：计算机软件著作权登记证书； 6.为了系统稳的定性，与大屏同一品牌； | 1 | 套 |
| 17 | 操作控制台 | 三联操作台，冷轧钢板与木头组成；木板厚度：20MM；及配套椅子\*3 | 1 | 套 |
| 18 | UPS | 在线式15KVA，电池12V100AH，2组，含电池柜 | 1 | 套 |
| 19 | 装饰隔墙 | 定制2\*2.5\*2m；木工板腻子找平刷白10m²，并留门作为检修口。 | 1 | 项 |
| 20 | 空调 | 匹数：大3P；能效等级：一级能效；冷暖变频，具备智能调节，电辅加热，自清洁功能，含安装 | 1 | 项 |
| 八、网络设备及网络安全设备 | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个 2、要求所投产品系统电源槽位≥2个 3、满足USB接口，满足U盘作为存储介质扩展 4、交换容量≥160T，包转发性能≥36，000Mpps 5、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合 6.支持多对一镜像，基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像 7、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+等路由协议 8、采用模块化操作系统，支持多进程备份及ISSU不中断业务升级特性 9、本次配置：主控引擎≥2；电源模块≥2；千兆以太网光口≥24个，千兆以太网复用电口≥12个，万兆以太网光口≥4个 | 1 | 台 |
| 2 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 9 | 对 |
| 3 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 4 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供交换机进网许可证 | 8 | 套 |
| 5 | 光纤收发器 | 千兆 | 4 | 对 |
| 6 | 光纤 | 层绞式单模双铠双护直埋铠装阻燃光缆 GYTZA53-24B1.3 | 2000 | 米 |
| 九、线缆及辅助材料 | | | | |
| 1 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视监控中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到监控中心（具体视实际距离定） | 2000 | 米 |
| 2 | 摄像机专用SD卡 | 摄像机专用SD卡，容量≥64G | 127 | 套 |
| 3 | 电源线支线 | 电源线，摄像机、拾音器用RVV3\*1线，统一供电方便管理（每个点位预计70米） | 8890 | 米 |
| 4 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线，(每个点位预计70米) | 30 | 箱 |
| 十、施工 | | | | |
| 1 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少以4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 127 | 套 |
| 2 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 127 | 批 |
| 3 | 制度牌 | 铝合金框KT板（600\*900mm） | 12 | 个 |
| 二、标准化考场无线电作弊防控系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 无线电屏蔽终端 | 符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1、阻断工作频率范围：50MHz-5850MHz； 2、侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖300MHz-3000MHz（支持扩展）； 3、手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通等的2G/3G/4G/5G手机信号(考场内信号强度≤-65dBm时，可有效屏蔽) 4、蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽不限于2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号等； 5、阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6、智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必辐射，符合节能环保要求； ★7、并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持≥22路并发阻断； 8、点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9、欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 10、批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式整体集中批量升级； 11、考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 12、远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制；可远程对工作模块进行开关控制； 13、扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 14、一体化设计：天线和电源内置，避免触电、烫伤等风险； 15、状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态并显示； 16、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网； ★17、可靠性：MTBF≥3000小时； 18、符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 | 40 | 台 |
| 2 | 手机信号屏蔽仪 | 针对国内高考、成人高考、自学考试及各类大专院校在考试过程中，手机信号屏蔽 1、支持屏蔽 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G(TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA)/4G/5G/2.4G 频段 2、采用一体金属外壳 3、有效屏蔽距离 0-12 米 | 64 | 个 |
| 3 | 学校级作弊防控服务器 | 设符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1.作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2.作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3.设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4.日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； 5.黑白名单：在专业作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号；在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信； 6.黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步； 7.考试计划：可设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理； 8.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步； 9.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息； 10.设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级； 11.安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 12.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理； 13.远程控制：支持对高科技屏蔽终端进行远程开关工作模块等操作。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制； 14.与上级对接：可根据上级管理平台的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果； 15.数据接口：RJ-45接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网； 16.可靠性：MTBF≥3000小时。 | 1 | 套 |
| 4 | 作弊侦测服务器(含外置模块、天线、馈线) | 符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1、侦测频率范围：无缝覆盖30MHz-3000MHz； ★2、侦测引导阻断频率范围：50MHz-1800MHz； 3、扩展升级：支持频段扩展，应对未来新型作弊信号； 4、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成，自动保存； 5、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作，互不影响； 6、语音信号还原能力：支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等； ★7、数传信号还原能力：支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用不限于FSK、LoRa等调制方式的数传作弊信号； 8、实时监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听；倒谱监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时支持对信号进行倒谱监听，可自动保存； 9、背景学习：系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用及保存； 10、频谱显示：可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作； 11、安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全； 12、黑白名单：可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。 13、考试计划：可设置考试计划，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 14、故障检测：支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至考点级管理平台； 15、数据上报：支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理； 16、远程管理：支持平台远程管理，查看工作状态等； 17、数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网； ★18、可靠性：MTBF≥3000小时。 | 1 | 套 |
| 5 | 作弊防控管理中心软件 | 支持机构、虚拟机构管理，多级管理； 支持多级及树形管理； 支持设置用户类型； 支持域名统一命名规则，分级命名，联合定位； 支持远程用户的接入认证； 支持系统基本参数设置，上级平台IP地址、端口设置等； 支持基本信息维护，如用户的密码、单位、联系方式等；支持作弊信息的汇总统计和逐级上报， | 1 | 台 |
| 6 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 1 | 台 |
| 7 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 8 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 3 | 套 |
| 9 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 10 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 20 | 箱 |
| 11 | 电源线 | RVV2\*2.0 | 6160 | 米 |
| 12 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 104 | 批 |
| 13 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 104 | 套 |
| 三、标准化考场身份认证系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 身份验证终端 | 1.认证方式：支持人脸识别+身份证验证。 2.屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸≥8英寸，分辨率≥1280×720，可触控，文字、图片显示清晰。 3.CPU：≥4核，主频≥1.8GHz 4.存储：运行内存≥4GB，保证软件运行速度；存储容量≥64GB。 5.摄像头：≥500W像素，带有面光源补光组件，具有自动对焦功能。 6.扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量≥100分贝。 7.供电：电池容量≥6500mAH。 8.联网功能：支持WiFi和以太网。 9.认证速度：≥6人/分钟。 10.启动时间：身份认证设备开机时间≤30秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）。 11.身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。 12.指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》，能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰，不得进行插值处理；对干手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性，采集成功率高；采集用时小于1秒。 13.数据交换模块：身份认证系统能够进行数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接，能够无缝接入综合管理平台。 | 40 | 台 |
| 2 | 人脸识别配套设备 | 验证终端支架+电源插板+电缆+扣板 | 12 | 套 |
| 3 | 管理电脑 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 1 | 台 |
| 4 | 学校级身份验证管理信息系统软件 | 1、符合陕西省国家教育考试身份认证系统建设技术要求； 2、须实现与陕西省考试院综合管理平台互联互通，实现数据交换。数据交换方式包括专网实时传输数据和离线导入导出数据。 3、满足陕西省考试院的接口要求，系统具备数据上传、数据下发、缺考统计、数据查询等功能。 4、平台产品具有考点管理功能，包括考点的基本信息管理，考点信息的批量导入，可查询、添加、修改、删除考点信息。 5、软件具备高并发技术性：支持2000以上并发访问/秒。 6、具备多场次关联功能：支持多场次的考试验证，支持数据的接收，支持考生数据打包。 7、具备考生信息查询功能：可查询考生的信息，包括考生的基本信息（证件号码，性别等）以及考试相关的信息。 8、具备设备管理功能，支持对验证终端的在线状态查看、数据下发、数据上传参数的管理。 | 1 | 套 |
| 5 | 专用充电柜 | 1、材质：铝钢塑结构，柜体采用铝型材横梁，冷轧钢主体及门板，塑料侧板组成。门板可以270度打开，便于用户取用平板及散热。 2、外观：内嵌式一体推拉把手，一体成型的塑料侧板及防撞脚设计；内置通风、走线的ABS塑料隔板；采用4寸万向静音脚轮，便于移动。 3、功能：  （1）门板可以270度打开，取拿方便；  （2）外露2位三插电源接口，方便用户取电；  （3）内置智能电源管理模块，具备时序供电，漏电保护等功能；  （4）标配漏电保护系统、电源管理系统和充电舱彻底分离；自动刀闸和使用闸刀分离；  （5）36位USB充电接口 ；  （6）LCD灯显示充电状态，显示设备的充电状态；  （7）标配2组6寸散热风扇，散热强力，风扇转速温控可调； 4、AC110-250V，50/60hz，10A，每个USB 接口5V/2.0A； 5、充电平板尺寸：≤D280\*H190\*W32 mm | 1 | 台 |
| 6 | 汇聚交换机 | 1. 固化10/100/1000M以太网端口≥28，复用100/1000M SFP光口≥4个，固化10G/1G SFP+光接口≥4个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 配置电源模块≥2个 | 1 | 套 |
| 7 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 4 | 套 |
| 8 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 9 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 9 | 箱 |
| 10 | 电源线 | RVV2\*2.0 | 2800 | 米 |
| 11 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 40 | 批 |
| 12 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 40 | 套 |
| 四、高考英语听力广播系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 系统服务器 | 1.≥19英寸标准机架式设计，≥7U铝合金面板、钢结构材质。 2.可兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； 3.内嵌播控软件，具备丰富的节目源，支持多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制； 4.主机应采用工业级主板设计，支持24小时长时间运行工作。 5.▲具有可抽拉隐藏式键盘、触摸板鼠标，简单易用的触摸屏操控。 6.具备强大的控制功能，可及时对终端设备进行单点、区域控制； 7.可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然； 8.支持广播监听功能，支持远程分控讲话； 9.支持持系统自动开关机； 10.系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性； 11.操作系统可支持安装部署windows 或 server2012 操作平台； 12.支持全屏幕快捷操作，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂； 13.采用全数字信号传输及处理； 14.可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播； 15.支持报警联动，报警强插功能等； 16.▲自带功放、扬声器，具备专业拾音器接口，在没有外设的条件下可方便实现本地扩声和声音采集。 17.▲设备支持选配内置校时模块，可接收北斗、GPS校时信号，确保系统时间准确。 18.系统配置：采用工业级处理器，CPU不低于4核心2GHz、内存≥4G，≥15.6寸可触摸液晶显示屏。 | 1 | 台 |
| 2 | 网络广播软件 | 1、系统服务管理软件，支持双向通讯设备的权限分配。  2、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全区广播。 3、支持自动打铃：能设置个性化的音乐铃声，按照编排好的时间表自动播放。 4、支持远程广播喊话：无需到服务器广播中心，通过与连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制，从而实现领导、广播员通过电脑远程对全区、分区、分组广播喊话。 7、音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等。 8、分区自由点播：可通过软件控制在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播。 9、定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。 11、寻呼对讲功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。 12、会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 13、服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。 14、广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。 15、本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。 16、紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与IP广播的切换是自动完成的。 17、节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制；IP网络广播在不同终端所播出的不同节目数量亦不受限制。 18、站点无限，扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点。 19、支持文件播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关。 20、支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速320kbps）； | 1 | 套 |
| 3 | 电源时序器 | 1.采用标准2U机架式设计。 2.≥2路直通电源输出接口，≥16路受控电源输出接口，可依次开启与关闭。 3、每路电源均有配套电源指示灯显示工作状态。 3.每路电源输出电流≥10A，总输出功率≥6000W。 4.配套≥4路拔码开关，支持地址码选址，可实现多台并机工作。 5.停电恢复时支持继续依次按顺序开启16路输出。 6.具备短路触发输入接口与输出接口，方便与外部智能设备对接使用； 7.支持掉线提醒功能。 8.支持断电记忆功能，每路电源间隔1S开启。 9.≥1路RJ45接口，可实现远程启动控制。 | 1 | 台 |
| 4 | IP网络寻呼话筒 | 功能要求： 1.支持免提和非免提双模式通话：外接鹅颈式话筒，内置喇叭，支持免提通话；带话筒接口，可接专业话筒，进行非免提通话。 2.带7英寸真彩LCD显示屏，支持触控操作，可直接配置IP地址和查看终端状态。 3.支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址，可直接寻址配置。 4.支持寻呼、会议。 5.支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲。 6.具有30以上一键呼叫触控按钮，便于呼叫不同的分区。 7.支持网络在线升级。 8.具有监听功能，用于监听其他终端采集到的环境声音。 9.支持静态IP和DHCP两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。  10.具有3.5mm的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，用于私密通话。 11.支持一路本地线路输出，可外扩功放。 12.支持U盘点播，可点播U盘上的文件到其他终端播放。  技术参数： 1.电源：DC12V/2A 2.额定功率(Max.Po@1KHz 0dB)：3W 3.音频位率：8Kbps～320Kbps自适应 4.频率响应：40Hz～20KHz（±3dB） 5.总谐波失真（THD@1W）：≤1% 6.信噪比：>80dB 7.采样率：8K～48KHz 8.最大功耗：5W 9.输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口） 10.输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口） 11.内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω/5W | 1 | 套 |
| 5 | 音频处理调音台 | 1.≥4路平衡式卡侬输入接口、≥4路立体声输入接口、≥2路主输出接口、≥2路编组输出接口。 2.支持≥16路可调DELY和REPEAT效果处理器，≥7段图示均衡器，可根据不同使用场景调用对应的扩声效果。 3.具备多格式MP3播放器，支持歌词及曲目显示。 4.支持多段参数均衡、图示均衡、混响回声效果处理、立体声通道均衡、高低通滤波等电子立体声音效调节功能. 5.音频通道具备哑音选择开关，支持独立监听功能。 6.≥6路母线（BUS）：含主输出、两编组、与监听输出通道。 7.采用≥100MM长行程推子控制。  8.每路输入内置48V幻象供电，可支持每路幻像供电独立可控。 9.内置80V-240V宽电压工作电源。 | 1 | 台 |
| 6 | 听力考试音频监听终端 | 功能要求： 1.壁挂式设计，黑色塑胶注塑成型，终端采用嵌入式技术和DSP音频处理技术； 2.配置4.3英寸真彩触摸电容显示屏，触控精准，反馈灵敏，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 3.超强抗干扰性能，避免红外信号操作的不稳定因素； 4.内置2×25W定阻输出D类功放模块，内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，支持音频格式MP3/MP2； 5.实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号，立体声音频路输出，可外接功率放大器或有源音箱； 6.支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 7.具有1000级自定义音频优先级默音控制功能； 8.具有服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 9.具有数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果； 10.具有PSTN电话广播，支持短信语音广播功能； 11.具有手机WIFI点播，支持无线遥控器点播功能； 12.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压70V/100V备份音频信号输入，满足教育听力考试要求。；  接口要求： 1.1路立体声线路输入，1路话筒输入，具有独立音量调节开关； 2.1路U盘输入接口，可实现本地U盘播放功能； 3.1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 4.1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 5.网络接口：标准RJ45输入； 6.70/100V备份音频输入接口 技术参数： 1.输出功率：2×25W定阻； 2.频率响应：50Hz~18KHz： 3.采样率：8K～48KHz； 4.传输速率：100Mbps； 5.音频模式：16位立体声CD音质； 6.谐波失真：≤0.3%； 7.信噪比：＞70dB； 8.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 9.音源输出阻抗：470Ω； | 1 | 套 |
| 7 | 扩声音箱 | 1.木质音箱（10mm密度板材）多角度壁挂安装。 2.适用于室内广播终端扩声。 技术参数： 1.额定功率：10-20W 2.阻抗：8Ω 3.频响范围：90Hz-18KHz 4.灵敏度：≥90dB | 1 | 对 |
| 8 | 考试专用音频备份主机 | 1.透明带灯按键。 2.最大80秒延时，最小40毫秒延时 3.可调节延时后输出音频音量大小，输出音频±7DB功能。 4.开机倒计时延时时间  5.卡侬和立体声莲花输入 6.卡侬和立体声莲花输出 7.输入输出平衡非平衡混合输入输出 8.平衡非平衡转换功能 9.断电直通功能 10.宽电压输入90-260V 11.断电自动记忆保存功能 12.音频双声道平衡分配器提供丰富的电源状态、音频链路状态、输入输出等 有效指示功能使得用户安装调试十分方便。 13.音频双声道平衡分配器使用全工业级别宽温度范围设计，工业级芯片、全表面贴装技术，先进的开关电源，性能卓越，耐高温、严寒，可以有效防止电磁波辐射干扰，雷电冲击和电源浪涌，通信质量稳定可靠。 | 1 | 台 |
| 9 | 紧急音频备份终端 | 1.带铃声提式，麦克风与叮咚音量可调。 2.具有MP3播放功能。 3.抗手机、电磁干扰. 4.支持外置音源输入 技术参数： 1.换能方式：电容式 2.指向性：心型 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.输出阻坑：200Ω 5.灵敏度：-40dB±2dB 6.供电电压：DC3V/DC5V 7.输出、指示：非平衡、管灯 | 1 | 台 |
| 10 | 主备功放切换器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金面板。  2.具备≥4个独立工作通道，支持≥6台主/备功放接入。  3.支持故障自动切换。  4.支持手动切换功能。  5.具备LED工作状态显示灯，可指示各通道工作状态。 | 1 | 台 |
| 11 | 主功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 12 | 备用功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 13 | IP壁挂式解码终端 | 功能要求： 1.壁挂式设计，黑色塑胶注塑成型，终端采用嵌入式技术和DSP音频处理技术； 2.配置4.3英寸真彩触摸电容显示屏，触控精准，反馈灵敏，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 3.超强抗干扰性能，避免红外信号操作的不稳定因素； 4.内置2×25W定阻输出D类功放模块，内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，支持音频格式MP3/MP2； 5.实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号，立体声音频路输出，可外接功率放大器或有源音箱； 6.支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 7.具有1000级自定义音频优先级默音控制功能； 8.具有服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 9.具有数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果； 10.具有PSTN电话广播，支持短信语音广播功能； 11.具有手机WIFI点播，支持无线遥控器点播功能； 12.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压70V/100V备份音频信号输入，满足教育听力考试要求。；  接口要求： 1.1路立体声线路输入，1路话筒输入，具有独立音量调节开关； 2.1路U盘输入接口，可实现本地U盘播放功能； 3.1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 4.1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 5.网络接口：标准RJ45输入； 6.70/100V备份音频输入接口 技术参数： 1.输出功率：2×25W定阻； 2.频率响应：50Hz~18KHz： 3.采样率：8K～48KHz； 4.传输速率：100Mbps； 5.音频模式：16位立体声CD音质； 6.谐波失真：≤0.3%； 7.信噪比：＞70dB； 8.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 9.音源输出阻抗：470Ω； | 40 | 套 |
| 14 | 扩声音箱 | 1.木质音箱（10mm密度板材）多角度壁挂安装。 2.适用于室内广播终端扩声。 技术参数： 1.额定功率：10-20W 2.阻抗：8Ω 3.频响范围：90Hz-18KHz 4.灵敏度：≥90dB | 40 | 对 |
| 15 | 广播室机柜 | 42U标准网络机柜 | 1 | 台 |
| 16 | UPS | 在线式10KVA，电池12V100AH，1组，含电池柜 | 1 | 套 |
| 17 | 音源备份电脑主机 | 配置不低于：台式/I5-12500/16G/1T固态/2G独显/21.5寸显示器/键鼠套，win10以上 | 2 | 台 |
| 18 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视广播中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到广播中心。 | 1000 | 米 |
| 19 | 电源线支线 | RVV2\*2.0 | 2800 | 米 |
| 20 | 音箱线 | RVVP2\*2.5 | 1200 | 米 |
| 21 | 音箱线 | RVVP2\*1.0 | 600 | 米 |
| 22 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 4 | 对 |
| 23 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 4 | 套 |
| 24 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 15 | 箱 |
| 25 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜 | 40 | 批 |
| 26 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 40 | 套 |

**3、西安市经开第二学校**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、考场端 | | | | |
| 1 | 标考红外高清半球摄像机 | 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》； 1.≥200万(1920×1080) 像素，1/2.8英寸CMOS图像传感器；镜头焦距：2.7mm~12mm；； 2.支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码，支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准； 3.支持三码流，ACF（活动帧率控制）； 4.支持 ROI，支持多达 20 路连接； 5.支持PS系统流和TS传输流的封装； 6.支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计； 7.支持大容量存储卡，不小于 64GB，录像可断网续传； 8.支持人脸侦测；支持音频侦测；支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； | 20 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 20 | 套 |
| 3 | 拾音器 | 1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径不小于6m； 4、信噪比≥88dB； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰； 9、频率响应 20Hz ～ 20kHz，动态范围 ≥104dB ； | 20 | 只 |
| 4 | 电波钟 | ≥16英寸电波钟，静音扫描智能电波石英钟，具有自动校正及时间记忆功能；具备夜间停秒及静音扫描功能；产品材质：HIPS环保工程塑料。温度范围：-10--50℃；电压范围：DC2.6V--3.4V； | 20 | 只 |
| 二、试卷流转通道（①试卷 自行政楼中间至K楼） | | | | |
| 1 | 标考红外高清网络球型摄像机 | 1）符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2）嵌入式设备，具备实时操作系统，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3）采用≥200万（1920×1080）像素，1/2.8英寸 CMOS高性能图像传感器，低照度环境的完美展现； 4）最大支持1920×1080@30fps实时视频输出； 5）支持16 倍数字变倍，20倍光学变倍； 6）支持三码流，最大20路用户登陆； 7）采用标准MPEG-4 视频压缩技术，最大图像尺寸：1920×1080； 8）支持MPEG-4 和H.264视频编码、支持MPEG Layer II、G711和AAC音频编码标准，并支持PS系统流和TS传输流的封装； 9）设备具有日志功能； 10）支持IP单播技术； 11）具有可设定的点对点、点对多点传输能力； 12）具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警； 13）支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 14）支持自动跟踪和手动跟踪； 15）支持单场景跟踪及多场景巡航跟踪； 16）支持绊线入侵、区域入侵、物品遗留与物品消失多种行为检测，支持人脸检测； 17）创新的跟踪算法，自动锁定目标，并自动调整云台焦距，以获得最佳监控图像； 18）MAC白名单、多级用户管理，监控保密和权限管理功能； 19）低码流传输； 20）超级宽动态效果，图像降噪功能； 21）电子图像防抖动功能； 22）快装结构，防掉落设计； 23）独特的FD三维定位功能； 24）垂直旋转 -20°～90°自动翻转180°后连续监视； 25）水平旋转 0°～360°连续旋转； 26）键控速度 水平：0.1°～200°/s 垂直：0.1°～120°/s； 27）多种网络监控方式相结合(WEB、客户端)，使用更方便； 28）灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统； 29）SD卡本地存储，解决网络异常状态的监控存储问题，支持 FTP 存储录像，录像可断网续传； 30）内置红外灯补光，补光距离≥220米 ； 31）选用高性能红外灯； 32）支持24V±25%宽电压输入； 33）支持ONVIF、CGI等等各种网络协议，组网更方便。 | 1 | 台 |
| 2 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 1 | 台 |
| 3 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 2 | 套 |
| ②（小学部K栋走廊；1、2、3层，每层走廊2个；2个楼梯，3层） | | | | |
| 1 | 标考红外高清枪式摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）规范； 2.嵌入式设备，具备实时操作系统； 3.采用≥200万(1920×1080) 像素，1/3英寸CMOS图像传感器； 4.采用H.264/265编码； 5.支持三码流； 6.支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿； 7.具有SD卡存储、报警等接口及录像断网续传功能； 8.具备红外补光功能，满足光线较暗环境使用； 9.支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改； 10.支持区域入侵，拌线入侵，物品遗留/消失，虚焦侦测，场景变更的侦测，并且可以与报警联动； 11.支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡智能报警。 12.支持标准SIP2.0，SIP地址解析、信令转发，统一命名规则以及分级命名等； | 12 | 台 |
| 2 | 支架及电源适配器 | 标考摄像机专用标准支架+电源适配器 | 12 | 套 |
| 三、巡查指挥监控系统 | | | | |
| 1 | 标考流媒体网络存储平台 | 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）技术规范； 2、嵌入式设备，采用国产化芯片； ★3、不少于32路网络视频接入，最大转发码流≥1280Mbps； 4、可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式，MPEG LayerⅡ、G711和AAC音频编码格式，系统流和传输流封装格式的网络视频，并对接入的网络视频进行存储、解码和转发 5、操作界面远程WEB、本地GUI； 6、支持添加数字水印，防止录像被篡改； 7、支持不少于16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持不低于8TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等多种数据模式；支持独立的eSATA扩展，支持录像和备份； 8、支持独立的eSATA扩展；支持根据考试计划自动锁定录像功能，支持考试录像本机同步双备份； 9、板板之间采用高速总线连接，无线缆设计。 10、支持双HMDI异源输出，支持VGA、1个HDMI同步输出； ★11、具有不少于4个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口，支持负载均衡和四网分离，支持容错模式，可将4个网络接口绑定为1个IP地址，当其中1个网络接口损坏时仍能正常工作，支持不少于2个光口； 12、不少于4个千兆以太网口，2个光口，1个RS232接口，1个RS485接口，1个VGA接口、6个HDMI接口、1个RC音频输入接口、1个RC输出接口、4个USB接口、16个SATA接口、1个eSATA接口、16个报警输入接口、8个报警输出接口； 13、须实现与经开二校已安装运行的标准化考场系统平台完全匹配。 | 1 | 台 |
| 2 | 硬盘 | 4T硬盘容量≥5400转 | 8 | 块 |
| 3 | 机柜 | 专用服务器机柜尺寸：600\*1000\*2000mm。带4层托盘（隔板）2个PDU电源 | 1 | 台 |
| 四、网络设备及网络安全设备 | | | | |
| 1 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 2 | 对 |
| 2 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供交换机进网许可证 | 2 | 套 |
| 3 | 光纤收发器 | 千兆 | 2 | 对 |
| 4 | 光纤 | 层绞式单模双铠双护直埋铠装阻燃光缆 GYTZA53-24B1.3 | 500 | 米 |
| 五、线缆及辅助材料 | | | | |
| 1 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视监控中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到监控中心.（具体视实际距离定） | 500 | 米 |
| 2 | 摄像机专用SD卡 | 摄像机专用SD卡，容量≥64G | 34 | 套 |
| 3 | 电源线支线 | 电源线，摄像机、拾音器用RVV3\*1线，统一供电方便管理，（每个点位预计70米） | 1500 | 米 |
| 4 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线，(每个点位预计70米) | 5 | 箱 |
| 六、施工 | | | | |
| 1 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 34 | 套 |
| 2 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 34 | 批 |
| 二、标准化考场无线电作弊防控系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 无线电屏蔽终端 | 符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》（陕教考办〔2018〕4号）相关规范 1.阻断工作频率范围：50MHz-5850MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：无缝覆盖300MHz-3000MHz（支持扩展）； 3.手机信号屏蔽：能够屏蔽电信、移动、联通的2G/3G/4G/5G手机信号(考场内信号强度≤-65dBm时，可有效屏蔽)； 4.蓝牙/WIFI信号屏蔽：能够屏蔽2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及2400MHz-2483.5MHz（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI信号； 5.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对2G/3G/4G各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI信号采用直接阻断方式； 6.智能绿色阻断控制：根据专业作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。根据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； 7.并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于22路并发阻断； 8.点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号3dB带宽≤200KHz； 9.欺骗式干扰：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 10.批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 11.考试计划：可根据考点级管理平台的考试计划，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 12.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制；可远程对工作模块进行开关控制； 13.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 14.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 15.数据接口：RJ-45接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网； 16.可靠性：MTBF≥3000小时；  17.安全设计：绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险；  18.一体化设计：天线和电源内置，避免触电、烫伤等风险； 19.符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准；符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 20.须接入经开二校已建无线电作弊防控管理平台； | 20 | 台 |
| 2 | 手机信号屏蔽仪 | 针对国内高考、成人高考、自学考试及各类大专院校在考试过程中，手机信号屏蔽 1、支持屏蔽 GSM/DCS/CDMA/PHS/3G(TD-SCDMA/CDMA2000/WCDMA)/4G/5G/2.4G 频段 2、采用一体金属外壳 3、有效屏蔽距离 0-12 米 | 12 | 个 |
| 3 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 2 | 套 |
| 4 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 2 | 对 |
| 5 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 15 | 箱 |
| 6 | 电源线 | RVV2\*2.0 | 1500 | 米 |
| 7 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜、理线架、空开、电箱等 | 32 | 批 |
| 8 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 32 | 套 |
| 四、高考英语听力广播系统 | | | | |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 2 | 备用功率放大器 | 1.标准机箱设计，2U铝合金拉丝面板；  2.具备输入输出XLR音频插口供方便环接； 3.采用5单元LED电平指示工作状态；  4.具备压限功能，保证声音不失真  5.具备100V定压输出接口，额定输出功率：≥1500W  6.▲设备支持短路、过压、过热、过流等保护功能。 | 1 | 台 |
| 3 | IP壁挂式解码终端 | 功能要求： 1.壁挂式设计，黑色塑胶注塑成型，终端采用嵌入式技术和DSP音频处理技术； 2.配置4.3英寸真彩触摸电容显示屏，触控精准，反馈灵敏，采用高速工业级芯片，启动时间小于1s； 3.超强抗干扰性能，避免红外信号操作的不稳定因素； 4.内置2×25W定阻输出D类功放模块，内置网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，支持音频格式MP3/MP2； 5.实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号，立体声音频路输出，可外接功率放大器或有源音箱； 6.支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 7.具有1000级自定义音频优先级默音控制功能； 8.具有服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 9.具有数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果； 10.具有PSTN电话广播，支持短信语音广播功能； 11.具有手机WIFI点播，支持无线遥控器点播功能； 12.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播） 14.内置模拟音频信号备份模块，支持定压70V/100V备份音频信号输入，满足教育听力考试要求；  接口要求： 1.1路立体声线路输入，1路话筒输入，具有独立音量调节开关； 2.1路U盘输入接口，可实现本地U盘播放功能； 3.1路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 4.1路短路信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 5.网络接口：标准RJ45输入； 6.70/100V备份音频输入接口 技术参数： 1.输出功率：2×25W定阻； 2.频率响应：50Hz~18KHz： 3.采样率：8K～48KHz； 4.传输速率：100Mbps； 5.音频模式：16位立体声CD音质； 6.谐波失真：≤0.3%； 7.信噪比：＞70dB； 8.音源输出电平：1000mV工业标准压线接线端子； 9.音源输出阻抗：470Ω； | 20 | 套 |
| 4 | 扩声音箱 | 1.木质音箱（10mm密度板材）多角度壁挂安装。 2.适用于室内广播终端扩声。 技术参数： 1.额定功率：10-20W 2.阻抗：8Ω 3.频响范围：90Hz-18KHz 4.灵敏度：≥90dB | 20 | 对 |
| 5 | 主干电源线 | 用RVV3\*4线，统一供电方便管理，具体视广播中心到前端楼宇距离计算，楼宇强电到广播中心。 | 400 | 米 |
| 6 | 电源线支线 | RVV2\*2.0 | 700 | 米 |
| 7 | 音箱线 | RVVP2\*2.5 | 600 | 米 |
| 8 | 音箱线 | RVVP2\*1.0 | 300 | 米 |
| 9 | 交换机光模块 | 企业级千兆单模SFP光纤模块 | 1 | 对 |
| 10 | 楼层交换机 | 1. 交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps/51Mpps 2. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计 4. 支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 提供工信部交换机进网许可证 | 1 | 套 |
| 11 | 网线 | 六类双绞线，网线及控制线 | 5 | 箱 |
| 12 | 管材及辅料 | 线管，线槽，插板、PVC线槽，空开，塑料胀管，自攻螺丝，水晶头、小网络机柜 | 20 | 批 |
| 13 | 施工、安装费 | 1.施工安装费用：施工、运输卸货搬运均为夜间，时间为23:00至凌晨5:30，人工（含夜间费用、高空作业、工伤保险等）费用，设备租赁包括脚手架若干、吊车等，运输卸货搬运为夜间运输搬运卸货。  2.设备调试费用：请省、市考试院行业专家和厂家工程师至少3人以上进行设备调试，并与省市平台实现数据互联互通。  3.培训费用：设备安装到位调试完成后进行首次涉岗全员培训，由至少3个厂家的不同工程师进行全员培训。设备质保期见每年至少6次以上重大考试考前培训每次培训工程师2人以上。  4.运维保障费用：每月日常运维费，质保期内至少24次巡检，每次巡检人数至少1人，至少四次重大考试保障期间，每校配备不少于4人，派驻天数至少5天，质保期内巡查系统设备备品备件至少按照设备总额1.5%准备库存以保证设备及时更换。 | 20 | 套 |

# 

# 第四章　合同文本

（本采购合同为非预留份额专门面向中小企业合同）

**采购人（甲方）：**

**中标人（乙方）：**

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

**一、项目概况**

1.项目名称： ；

2.项目地点： 。

**二、组成本合同的文件**

1.协议书；

2.中标通知书、招标文件、投标文件、澄清、投标补充文件；

3.附录，即：附表内相关货物及服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

**三、合同金额**

合同金额（大写）： （¥ ）。

合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。合同价格为含税价，乙方提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

**四、结算方式**

1.结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。

2.结算方式：设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后，试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格且环境质量检测合格并出具检测报告后支付60%的合同款。

**五、供货期：**自合同签订之日起 个日历日内完成供货及安装。

**六、质保期：**设备自验收合格之日起 年免费质保。

**七、内容及要求**

**供货内容一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、规格及型号** | **原产地及 制造厂名** | **单价** | **数量** | **交付地点** | **交付时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**八、运输、安装、调试要求**

1.运输方式由乙方及制造厂商自行选择，运输和装卸等风险由乙方承担。

2.自合同签订之日起 个日历日内，交货安装，验收合格，并交付使用。

3.乙方向甲方交货时应移交每套设备的全套档案资料（包括产品合格证、使用说明书、保修卡、技术资料等），并为用户免费指导和培训设备的操作与维护。

4.乙方应积极保持与甲方、最终用户及原厂商的良好沟通，保证合同的正常履行，并承担合同义务的履行责任。

**九、质保及维保服务**

1.乙方应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守稳定的技术服务小组，提供长期良好的售后服务，随时解答各种疑问，确保本设备（产品）正常运行，（提供人员名单、职务、联系电话等）。

2.服务方式：现场服务及远程服务。

3.对于存在质量缺陷问题或者短少的设备，乙方应在接到甲方的通知2个日历日内负责更换或补齐，否则甲方有权予以处罚，不及时进行缺陷处理的甲方有权终止合同，乙方须无条件退回甲方所付全部款项，并可向乙方进行索赔，甲方对已交付安装产品的损耗无须承担任何责任和赔偿。

4.质量保修期内，乙方应按照有关管理规定及双方约定承担质量保修责任。

5.在设备（产品）最终验收后的质量保证期内，乙方应对设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

6.提供全年7×24小时的技术咨询服务，设备（产品）出现故障时，30分钟内电话响应，1小时内电话解决问题，未解决4小时内到达故障现场解决问题。

**十、质量保证及技术培训**

1.乙方提供的设备（产品）及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流设备（产品），进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，须按招标设备（产品）主流标准配置或以甲方的补充要求为准。所供设备（产品）工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

2.乙方承诺提供系统现场培训。乙方应保证提供一到两名资深的培训教师，培训计划应注明每次培训课程的时间、地点及课时；每次课程的内容和目的；提供每次课程的文件和资料；

3.培训内容包括系统产品使用培训和高级技术培训。

4.产品培训至少包括产品介绍、安装调测、操作及维护方法、系统配置和升级等方面；高级技术培训是指系统分析设计中的思想和方法。乙方承诺接受培训的人员在培训后能够独立地对系统进行操作使用、管理、维护。

5.现场集中培训产生的所有费用由乙方承担。

**十一、验收**

1.由甲方、乙方共同组织验收，验货合同的标的物方可进行安装、调试。通过验收的应填写政府采购项目验收报告单，并交接全部项目资料。

2.验收时，甲方有权对标的物按采购技术参数逐项进行技术验证测试，测试通过作为验收合格的必要条件，验收不通过，甲方有权拒绝接收货物，甲方有权对乙方进行处罚，并终止合同，已支付款项乙方须全额退还，甲方并可向供应商进行索赔。

**十一、保密**

对工作中了解到的甲方的技术、机密文件等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。

**十二、知识产权**

乙方应对所供设备（产品）具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供设备（产品）及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款，给甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

**十三、合同争议的解决**

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向甲方当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

**十四、不可抗力情况下的免责约定**

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

**十五、违约责任**

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

**十六、其他（**在合同中具体明确）

**十七、合同订立**

1.订立时间： 年 月 日。

2.订立地点： 。

3.本合同一式 份，具有同等法律效力，双方各执 份，双方签字盖章后生效，未尽事宜，双方协商解决。

**（以下无正文）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（盖章）： |  | 乙方（盖章）： |  |
| 法定代表人（委托代理人）： |  | 法定代表人（委托代理人）： |  |
| 地　　址： |  | 地　　址： |  |
| 开户银行： |  | 开户银行： |  |
| 银行账号： |  | 银行账号： |  |
| 电　　话： |  | 电　　话： |  |
| 传　　真： |  | 传　　真： |  |
| 签约日期： | 年 月 日 | 签约日期： | 年 月 日 |

# 第五章　投标文件构成及格式

**〈项目名称〉**

投标文件

项目编号：

包号：合同包1

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

时　间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

目　　录

第一部分　投标函 X

第二部分　开标一览表 X

第三部分　资格证明文件 X

第四部分　投标人概况 X

第五部分　投标人参加政府采购活动承诺书 X

第六部分　投标方案 X

第一部分　投标函

致：陕西信鹏项目管理有限公司

我方收到贵公司发布的〈项目名称〉〈包号〉（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公司在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

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

4．我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5．我方投标文件在开启之日起90个日历日（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）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正一副电子版文件两份，并按时交纳招标代理服务费；（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：

投标人： （投标人全称并加盖公章）

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标报价（元） | 交货期（日历天） | 质保期（年） | 备注 |
|  |  |  |  |
| 投标报价（大写）： （小写：￥ ） | | | |
| 备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后**两位**。 | | | |

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

分项报价表

项目名称： 项目编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **产品购置费** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **品牌及规格型号** | **生产厂家** | **是否小微企业产品** | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二** | **其他费用** | | | | | | |
| **序号** | **费用名称** | **费用描述** | | | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| **总计** | | | | | | |  |

说明：1、投标人必须按“分项报价表”的内容详细报出投标总报价的各个组成部分的报价，否则作无效响应处理，报价以元为单位，保留小数点后两位，若没有注册商标和具体型号须注明。

2、监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。

3、“是否小微企业产品”一栏若有漏报，将被视为“非小微企业产品”。

4、表格空间不足时，可自行扩展。

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

节能环保、环境标志产品明细表

项目名称： 项目编号： 包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **产品**  **名称** | **制造**  **厂家** | **规格**  **型号** | **类**  **别** | **认证证书**  **编号** | **数**  **量** | **单**  **价** | **总**  **价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元人民币） | | | | |  | | | |
| 占投标总价的百分比（%） | | | | |  | | | |

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

2、类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

4、表格空间不足时，可自行扩展。

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

第三部分　资格证明文件

按照招标文件第一章《招标公告》所列“投标人资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

（一）营业执照

（二）财务状况报告

（三）税收缴纳证明

（四）社会保障资金缴纳证明

（五）具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（六）无重大违法记录声明（格式自拟）

提示：

1．投标人可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，提供网站截图，并填写以下声明。

2．投标人在参加政府采购活动前三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，应提供期限届满的证明材料。

无重大违法记录声明

致：陕西信鹏项目管理有限公司

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

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

2．我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3．我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

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

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

特此声明。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

（七）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明

说明：

（1）法定代表人（主要负责人）包括：①企业法人的法定代表人；②个人独资企业的投资人；③分支机构的负责人；④合伙企业的执行事务合伙人（委派代表）；⑤个体工商户业主；⑥农民专业合作社的法定代表人。

（2）委托授权书\身份证明（二选一）：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）身份证明。

法定代表人（主要负责人）身份证明（格式）

致：陕西信鹏项目管理有限公司

〈法定代表人（主要负责人）姓名〉系〈投标人全称〉的法定代表人（主要负责人），特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人（主要负责人）  身份证正反面（扫描件）  或护照资料页（扫描件） |

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日期：　　　年　月　日

法定代表人（主要负责人）委托授权书（格式）

致：陕西信鹏项目管理有限公司

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵中心组织的〈项目名称〉〈包号〉（项目编号：〈项目编号〉）政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

身份证（护照）号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人（主要负责人）  身份证正反面（扫描件） |  | 委托代理人  身份证正反面（扫描件） |
| 或护照资料页（扫描件） |  | 或护照资料页（扫描件） |

法定代表人（主要负责人）：（签字或盖章）

投标人：（投标人全称并加盖公章）

授权日期：　　　年　月　日

（八）企业关联关系声明/承诺（格式自拟）

第四部分　投标人概况

（一）投标人基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位基本情况 | | | | | |
| 投标人全称 |  | | | | |
| 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、管理关系的相关投标人 | | | | | |
| 关系 | 投标人名称 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 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）投标人性质

**1．中小企业声明函**

说明：当且仅当投标人在填报前请认真阅读《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。

中小企业声明函

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〉〈包号〉采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

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

**2．残疾人福利性单位声明函**

说明：当且仅当投标人为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

投标人在填报前请认真阅读《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）相关规定。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

**3．监狱企业证明函**

说明：当且仅当投标人为监狱企业的，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函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业证明函

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

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

第五部分　投标人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，其责任由投标人自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，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。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

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投标人，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．不与其他投标人恶意串通，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、排挤其他投标人；

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。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

第六部分　投标方案

（一）技术（服务）要求响 应索引表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款明细** | **响 应索引** | **响 应说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第三章中的技术（服务）做出响 应。其中，属于实质性要求的，最好在“招标文件条款明细”保留原实质性要求中的“★”。  2．响 应说明按实际响 应情况填写“优于”、“响 应”、“不响 应”。  3．“响 应索引”单元格中注明引用位置，如“见技术（服务）响 应方案4.1.1”。 | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**附：服务响 应方案**

（二）商务要求响 应索引表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款明细** | **响 应索引** | **响 应说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第三章中的商务要求做出响 应。其中，属于实质性要求的，最好在“招标文件条款明细”保留原实质性要求中的“★”。  2．响 应说明按实际响 应情况填写“优于”、“响 应”、“不响 应”。  3．“响 应索引”单元格中注明引用位置，如“见商务响 应方案4.1.1”。 | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**附：商务响 应方案**

（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；对于需要投标人填报的内容，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、以及投标人所能接受的条件。  2．根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第六十三条，若投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。  3．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。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

（四）技术响应偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购需求** | **招标要求** | **响应情况** | **偏离情况** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1、此表需填写与采购内容清单有偏离的条款：所提供货物参数优于招标文件要求，在偏离情况处填写“正偏离”，所提供货物参数劣于招标文件要求，在偏离情况处填写“负偏离”，并在说明处填写负偏离的所有参数。  2、投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。如未填写此表，则视为无偏离。 | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

（五）其他需要投标人提供的材料

**1．项目实施人员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 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 | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| 1. 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 |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
| 1. 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 |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
| 1. 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，投标人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。 | | | | | | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**2．拟投入项目的专业设备情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **计量单位** | **数量** | **生产企业** | **使用年限** | **自购/外协** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．表格行数不足时请自行扩展。  2．设备可以填写单台设备，也可以填写成套设备。 | | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**3．业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目内容** | **合同金额（万元）** | **完成日期** | **业主联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.投标人如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2.投标人应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章装订在投标文件中）。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**4.其他（根据招标文件要求自行补充）**