****

**武汉学院**

招标文件

（编号：whxyzb2019004）

招标名称：

武汉学院标准化考场建设项目

（公开招标）

武汉学院后勤保卫处

二〇一九年五月

1. **招标公告**

根据我院实际需求，计划招标承接武汉学院标准化考场建设的单位，欢迎能按照招标文件要求提供考场设备及弱电施工的单位前来投标。

1. **项目名称**：武汉学院标准化考场建设，项目编号：whxyzb2019004；

标准化考场设备的数量见第三章需求清单。

**二、学校地点**：武汉市江夏区黄家湖大道333号武汉学院。

三**、完成时间：**2019年6月15日前完成全部34间标准化考场的建设。

**四、投标单位资质要求：**

1、投标单位须为独立法人，具有独立承担民事责任的能力，注册资金100万元以上；

2、投标单位须具有履行合同所必须的能力及服务体系，有能力跟踪服务。

3、在中国境内注册，具有建筑智能化工程专业承包三级资质以上（含三级）或安防工程企业资质三级以上（含三级）；

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，近三年内在经营活动中没有重大违法记录。

**五、审查资质证件内容**：

购买招标书时需提供的资质审查文件包括以下内容：

1、资质证明材料：企业营业执照、税务登记证、组织代码证（以上需提供复印件，且在证件有效期内），并加盖公章。不在有效期内，或不在营业范围内的将被视为不符合投标资格；

2、投标单位的基本情况简介；

3、建筑智能化工程专业承包资质或安防工程企业资质；  
4、投标单位对投标人的授权委托函；

5、投标单位近三年相关业绩（合同复印件）；

6、以上所有审查资料需提供复印件及电子档各一份以备招标方存档。

**六、报名时间**

投标报名时间从2019年5月13日开始，投标单位需将报名资质文件交到武汉学院后勤保卫处招投标办公室进行资质审核、填写报名表，并办理购买招标文件的事宜。如果资质审查不合格，招标方不接受其报名。

**七、踏勘现场**

1、踏勘现场的时间为2019年5月16日上午10点，招标人会组织投标人在规定的时间、地点踏勘项目现场；

2、投标人踏勘现场发生的费用自理；

3、除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失；

4、招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

**八、报名截止日期**

投标报名截止时间2019年5月 17日16：00时，逾期不接受报名。

**九、开标日期**：2019年5月 20日下午14：00 分，投标人于开标当天将投标文件密封交到武汉学院后勤保卫处招投标办公室，并现场进行开标。投标人迟到视该单位放弃。（若时间有变动会提前两天邮件或电话通知）。

执行单位：武汉学院后勤保卫处采购及招标中心

地 址：湖北省武汉市黄家湖大道333号武汉学院行政楼L04室

联系方式：严老师027-81299735，13995548029

电子邮箱：[8852@whxy.edu.cn](mailto:8852@whxy.edu.cn)，学校网站：<http://www.whxy.edu.cn>

**第二章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **说 明 与 要 求** |
| 1 | 工程名称 | 武汉学院标准化考场建设项目 |
| 2 | 建设地点 | 武汉市江夏区黄家湖大道333号武汉学院 |
| 3 | 设备清单及图纸 | 详见招标文件第三章“标准化考场设备数量及参数要求”，图纸是在投标报名缴费后由招标方提供。 |
| 4 | 安全、质量标准 | 1、安全文明：达到武汉市安全文明工地标准；  2、质量标准：符合国家标准验收规范。 |
| 5 | 工期要求 | 本工程要求建设工期：2019年6月15日前完成全部设备安装 |
| 6 | 拦标价 | **本项目招标控制价为70万元，超过控制价的报价为无效报价。** |
| 7 | 资金来源 | 学校自筹 |
| 8 | 投标人资质等级 | 具有建筑智能化工程专业承包三级资质以上（含三级）或安防工程企业资质三级以上（含三级）； |
| 9 | 资格审查方式 | 资格预审 |
| 10 | 投标保证金 | 投标保证金2000元，无论是否中标，投标保证金在开标结束后7个工作日内凭投标保证金收据退还，如果缴纳投标保证金而未参与投标，投标保证金不予退还。 |
| 11 | 招标文件费用 | 出售招标文件300元。投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标方人无义务和责任承担这些费用。 |
| 12 | 踏勘现场 | 方式：与招标人联系具体踏勘现场事宜；  时间： 2019年5月16日上午10点 |
| 13 | 投标答疑 | 投标答疑应于投标人收到招标文件后 2日内以书面形式通知招标人，招标人将在 2019 年 5 月 17 日下午15 时之前进行统一答复，过期不予受理，投标人自行承担相应责任。 |
| 14 | 投标文件份数  及要求 | 正本1份，副本4份，A4纸打印，纸质封面，封面标明文件题名、投标单位、投标时间，右上角标明正本（或副本），密闭封装并加盖骑缝公章 |
| 15 | 履约担保金 | 履约担保金额为中标价的5 %，合同签订后3日之内必须向招标人帐户打入履约保证金。 |
| 16 | 开标方式及开标会 | 开标方式：内部开标  地点：武汉学院新校区行政楼201会议室  时间： 2019年5月20 日 下午14点 |

1. **说明**

1、适用范围

本招标文件仅适用于武汉学院标准化考场建设项目。

2、合格的投标人

1）投标单位须为独立法人，具有独立承担民事责任的能力；

2）投标单位须在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的独立法人，注册资本在50万元及以上，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3）投标单位须履行招标文件的各项规定，合法经营，照章纳税，遵守国家法律规定；

4）投标单位须具有履行合同所必须的能力及服务体系，有能力跟踪服务；

3、投标费用

本次招投书购买费用为300元/份。

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标方人无义务和责任承担这些费用。

4、投标保证金

本次招标的投标保证金为2000元。

投标人须以网银转账或电汇中的任意一种交纳投标保证金。

投标保证金须在2019年 5 月17 日16 时前达到下述账户。

开户名称：武汉学院

开户银行：招商银行武汉分行南湖支行

帐 号：127902184910407

无论是否中标，投标保证金在开标结束后7个工作日内凭投标保证金收据退还，如果缴纳投标保证金而未参与投标，投标保证金不予退还。

**二、招标文件的说明**

1、本招标文件包括：

1）招标公告；

2）投标人须知；

3）投标文件格式；

4）付款方式及说明；

2、招标文件的澄清

1）投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标规定的截止时间前以书面形式（包括信函、邮件、传真等），要求招标人对招标文件予以澄清；

2）招标文件的澄清将以书面形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源；

3、招标文件的修改

在投标截止时间前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有投标人。

**三、投标文件的说明**

1、总体要求

1）投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标方对其中任何资料进一步核实的要求；

2）如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任全部由投标人承担；

3）投标文件中需要投标人盖公章的地方必须由投标人加盖公章；

4） 投标书中不得有任何擦除、修改痕迹。若投标文件中有任何行间重要的插字、涂改和增删，则该标书无效；

5）投标文件的正本和副本都需用A4纸打印，需要法定代表人或经正式授权的代表签字的地方必须由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章；

6）投标方应准备1份投标正本和4份副本，并标明“正本”或“副本”。若“正本”和“副本”不相符，则该投标文件无效。

**四、投标文件中产品报价文件内容**

1、各投标人应严格按照招标方要求的设备清单报价（需标明设备的品牌、型号）以及弱电施工方案，投标人所投报价应含人工费、运输费、安装费及相关税费等。如有遗漏，中标人应无偿自行免费补齐，招标方将不再另行支付此项费用；

2、各投标人应按照招标文件中的各报价表格式报出各分项价格和投标总价。所有价格均为人民币报价，投标总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，对于报价免费的项目应标明“免费”，国家规定的各项税费不得优惠；

3、投标总价不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将被视为已包含在投标总价中；

4、各投标人只允许一个报价，任何非招标方特定要求的可选择性报价将不予接受。投标人应对本次招标范围内全部内容进行报价，只对其中部分内容进行报价的投标方案作废。

**五、投标要求**

1、投标文件具体要求

1. 为确立招标方的信誉及便于投标方确定投标价格，投标方对招标方的一切承诺、优惠必须形成文字，否则招标方将视为不正当竞争，不予接受；

2）投标人资格证明文件必须真实可靠、不得伪造，复印件必须加盖单位印章；

2、投标方投标文件需按以下顺序及要求编写：

1）投标单位简介；

2）投标单位对此项目投标人的授权委托书；

3）营业执照、组织机构代码证件复印（加盖单位公章）；

4）近三年相关业绩；包括但不限于合同必要部分的复印件（加盖单位公章）；

5）报价一览表；

6）弱电施工方案；

7）投标方近3年审计过的财务报表；

8）服务保证书，包括提供服务方式、服务人员等；

9）武汉学院保留在收标之前，接受或拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标方不承担任何责任，也无义务向受影响的投标方解释采取这一行动的理由；

1. 用写有拆封日期、时间的纸条粘贴在投标袋的封口处，并加盖单位公章；

11）密封袋正面须包含以下内容：投标项目名称、投标公司名称、授权投标人姓名、投标日期。

**六、开标和评标**

1、针对此次“武汉学院标准化考场建设项目”的开标学校后勤保卫处采购及招投标中心将组织评委进行现场评标，并邀请审计监察处领导参加监督开标会；按照规定的程序和要求，综合考虑以下因素：公司实力、经营信誉、以往经验、价格、服务等，择优选择中标单位；

2、评标原则

1）评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则；

2）投标报价有算术错误的，评委按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理；

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2） 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

3）评委发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评委认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理；

3、投标文件的澄清和补正

1）在评标过程中，评委可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正；

2） 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分；

3） 评委对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足招标方的要求；

4、无效的投标

1）符合下列情况之一的投标文件被视为无效：

1. 在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；
2. 装订及密封不符合招标文件规定的投标文件；
3. 投标文件实质上未响应招标文件要求或与招标文件有重大偏离的。
4. 投标文件未按规定加盖投标单位公章的，未经法定代表人或授权代理人签字（或盖章）的；
5. 授权代理人没有提供合法、有效的“法定代表人授权书”原件的；
6. 投标人为代理商或经销商的，无所投品牌电脑的授权证明；
7. 评委认为其他不合理情况的；

5、定标原则

1）评委现场综合考虑公司实力、经营信誉、以往经验、价格、服务等因素后确定中标单位，并报校领导审批。

**七、付款方式**

1、本合同签订，预付合同总款的30%；

2、设备到货并全部安装完成并验收合格，支付至合同总价的95%；

3、剩余5%作为质保金，待项目验收合格一年内无质量问题后，甲方在一个月内无息支付剩余尾款。

**八、中标和授予合同**

1、中标人确定后，招标人将向中标人发出中标通知书，并将中标结果在校园网上公示（<http://www.whxy.edu.cn>）；

2、中标方在中标7天内前往武汉学院采购及招标中心签订合同，逾期视为放弃中标；

3、在项目执行过程中，如果招标方对需求做出调整，由招投标双方协商解决，并签订补充合同。

**九、其他**

1、招标方有权宣布无条件废标；

2、若投标方违约，择根据国家相关法律追究投标方责任；

3、未尽事宜由双方协商解决，若不能达成一致协议，由招标方指定的仲裁机构解决。

# 第三章 标准化考场设备数量及参数要求

# 此次武汉学院共建设34个标准化考场，具体设备数量及参数要求如下表，投标单位根据设备清单，图纸及现场考察情况设计弱电施工方案（需提供系统拓扑图） ：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量  单位 | 数量 |
| **一、考场前端** | | | | |
| 1 | 网络摄像机（枪机） | 1/3inch逐行扫描400万像素CMOS图像传感器，水平解像力不低于1500线，镜头应支持2.8mm、6.0mm定焦可选  应支持宽动态、应支持透雾、应支持图像镜像、应支持逆光补偿  最低照度：彩色：0.003lx、黑白：0.0003lx  应支持H.265、H.264、MJPEG编码协议，支持400万(2592\*1520)最大20帧/秒、400万(2560\*1440)最大25帧/秒编码制式  红外灯可在低照度下手动或自动开启，智能红外红外夜视距离可达100m  应支持SD卡前端缓存，最大应支持128GB，应支持SD卡热插拔  1路告警输入，1路告警输出，音频输入输出  支持防反接、过压\过流保护、输入短路保护  摄像机提供100M以太网自适应电口，网口防雷达到±6KV  适用-35～60℃温度环境工作  ★应支持网关ARP绑定功能检验，在使用正确网关MAC地址时，可被其他网关的客户端访问，当使用错误网关MAC地址时，只能被同网段的客户端访问，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告  ★具有滚动OSD功能，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告  ★支持拾音器接口 | 台 | 68 |
| 2 | 网络摄像机（球机） | 支持1/1.8 inch逐行扫描600万像素CMOS图像传感器;  ★最低照度：在红外灯关闭情况下：彩色：≤0.00021lx,黑白：≤0.0001lx  ★镜头焦段：6~198mm，支持33倍光学变倍  ★水平中心分辨力：1800TVL  ★智能编码功能：在静止场景下，相同图像参数时，开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约90%  ★智能温控功能检验：内置加热器，在低温环境下可自动进行预加热；内置风扇，在高温环境下可自动开启  ★人脸检测功能：可通过客户端对画面中8个人脸进行检测和抓拍  电源适配性：电源电压在AC24V±35%范围内变化时，应能正常工作  具有电子罗盘，可将镜头所处信息叠加在视频图像上  高低温检验：-45℃~70℃  ★网络传输能力：300m网线传输，丢包率小于0.1%  红外距离：200m  ★支持拾音器接口 | 台 | 34 |
| 3 | 电源 | DC12V,10-20A |  | 34 |
| 4 | 电源 | DC24V,10-20A |  | 34 |
| 5 | 支架 | 定制专用壁装支架（枪机）、吊装支架（球机） |  | 102 |
| 6 | 拾音器 | 全向拾音器，拾音范围10-180平方米。采用高保真/低噪声处理芯片，工作电压4-14VDC；内置高速DSP数字信号处理器；信噪比：85 dB，含相关配件  ★需提供原厂检测报告及售后承诺函 |  | 34 |
| **二、大屏显示系统** | | | | |
| 1 | 液晶  拼接屏 | ★采用工业级面板，尺寸≥55 inch  ★物理拼缝≤3.5mm  ★亮度≥600 cd/m2  ★对比度≥5000:1  ★分辨率不小于1920\*1080  视频输入接口至少具备1个DVI接口，1个HDMI接口，1个VGA接口  控制接口：1个输入RS-232接口，1个输出RS-232接口,1个红外接口，1个USB接口，具备U盘内视频，文档等文件的直接播放功能；液晶单元软件程序支持通过USB口升级。  ★多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合独有的色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差。  ★设备应支持被CS 客户端集中管理 ，支持多级用户权限管理、支持多场景模式管理。  ★液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。  ★液晶拼接显示单元具备自动、16:9、4:3三种图像缩放显示模式。  ★液晶拼接显示单元具备显示图像0°、90°、180°、270°四种放置播放模式。  ★设备需具备色彩诊断能力，并能对色彩进行自动修正。 | 块 | 9 |
| 2 | 大屏解码器（配合管理平台使用） | 6路HDMI异源同时输出  HDMI3、HDMI5和HDMI6符合HDMI2.0标准,最大支持4K；  HDMI1、HDMI2和HDMI4符合HDMI1.3标准,最大支持1080P  6\*4K@60或12\*4K@30或48\*1080P@30或96\*720P@301/3/4/5/6/7/8/9/16分割，默认1分割 |  | 2 |
| 3 | 大屏控制键盘 | 支持四维摇杆控制，具有键盘锁定功能  具备多级用户权限设置，支持键盘级联功能  可进行单台或多台设备的联网控制 | 台 | 1 |
| 4 | 控制台  桌椅 | 嵌入式，定制 ，钢木结构，符合人体力学。兼顾美观和实用，配备4把职员椅 |  |  |
| 5 | 接待吧台 | 根据现场情况定制 | 个 | 1 |
| 6 | 洽谈桌椅 | 一套含一个洽谈桌+2套沙发椅 | 套 | 3 |
| 7 | 长条会议桌椅 | 尺寸：3M\*1M，带10把座椅 | 套 | 1 |
| 8 | 置物架 | 根据现场情况定制 | 套 | 1 |
| 9 | 管理电脑 | 品牌商用机、立式机箱  CPU：Intel 酷睿i5，内存：16G，硬盘：1T，显卡：独立显卡4路HDMI输出，千兆网卡  23寸液晶显示器 3台  防水抗菌多功能键盘、光电鼠标  ★实际实用性能必须满足本项目需要 | 套 | 1 |
| 610 | 音箱 | 频响：100Hz-20KHz，额定功率：30W，灵敏度： 89±3DB，定压、定阻输入，材质：黑色工程塑料 | 只 | 2 |
| 711 | 液晶屏拼接安装架 | 积木式堆叠安装，安装完成后，无任何金属钩针、无螺丝钉、无钢针等影响美观的辅助材料 | 台 | 9 |
| 12 | 拼接大屏周围装饰 | 塑铝板饰面，精细勾缝，大屏以外的墙体部分，全部精装处理 | 平方 | 8 |
| **三、视频存储** | | | | |
| 1 | 录像存储 | ★应具备16个硬盘状态指示灯、1个硬盘运行指示灯、1个报警指示灯、1个网络状态指示灯、2个子卡状态指示灯  支持不低于4个RJ45网口，2个光纤接口；应支持多址设定，网络容错，负载均衡  支持不低于2个HDMI接口，1个VGA接口，1路音频输入接口，1路音频输出接口，1路RS232接口，1路RS485接口  ★每台支持外挂2台16盘位磁盘柜  支持不低于4个USB接口  支持不低于16个SATA接口，2个MiniSAS HD接口，1个eSATA接口  ★支持不低于24路报警输入，8路告警输出  ★支持不低于64路网络摄像机视频接入，最大接入带宽不低于768Mbps，最大转发带宽不低于512Mbps，  ★支持自动开启IPC智能编码和H.265编码功能；支持查看接入IPC的带宽，支持查询IPC离线原因，包括设备连接中、用户名和密码错误、网络断开、带宽不足或弱密码拒绝访问，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告  ★支持图像位置互换：可通过本机或者IE浏览器进行预览图像位置互换操作；支持通道互换：可通过本机解绑通道顺序，并根据需要互换通道后重新绑定通道顺序  ★支持走廊模式：可设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转90度、逆时针宣传90度，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转，支持32/16/9/7/5/4/3分屏预览  ★支持可添加黑/白名单人脸库，并进行4路人脸识别，当识别的人脸和黑/白名单人脸库中的人脸比对成功后，应发出报警提示信息，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告 | 台 | 3 |
| 2 | 存储磁盘 | 4000G；5900RPM；64M；SATA | 块 | 160 |
| 3 | 管理平台存储一体服务器 | 支持LINUX操作系统  支持双BIOS模式，系统启动过程中，当主BIOS无法启动时，可从备份BIOS中启动  支持不低于2个HDMI接口（HDMI接口均支持4K及以下分辨率输出），1个VGA接口  ★支持扩展2块解码卡，单解码卡支持6个HDMI输出口  ★支持不低于16个SATA3.0磁盘接口，单个接口最大支持8TB硬盘  支持不低于2个2.5G miniSAS存储扩展接口，最大可扩展至48盘位  支持双电源冗余，支持电源模块热插拔，双电源工作时支持互为供电保护  支持不低于4个100/1000M自适应网口，2个光传输接口  支持不低于16个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、告警指示灯（ALM）、网络状态指示灯（NET）、两个解码卡指示灯（SLOT0、SLOT1）、扩展柜指示灯（LINK）。  支持不低于24路报警输入接口、8路报警输出接口  支持前面板热插拔：设备正常运行过程中，插拔前面板，不影响设备使用  支持1入1出音频接口  支持不低于1个RS-232 RJ45接口、1个RS485/422 RJ45接口  支持不低于1个eSATA存储扩展接口  硬件需节能环保，单机运行功耗应≤ 50W（不含硬盘时），≤165W（含硬盘时）  支持1200万（4000×3000）及以下分辨率的IPC接入、实况播放、存储、解码功能  ★应支持不低于4路1200W或4路4K或16路1080P解码（需提供公安部型检报告）  ★应支持不低于512M音视频码流接入和存储，支持384M音视频码流转发(需提供公安部型检报告)  ★支持H.264 、H.265编码视频的实况查看、录像回放、解码上墙  支持B/S，C/S客户端  支持手机、PAD移动客户端访问，支持预览、回放、下载、本地录像、抓拍、PTZ等功能，可兼容iOS、Andriod系统  存储功能（存储配置、双直存、硬盘SMART检测、RAID）  应支持满覆盖存储、满即停存储模式  支持配置硬盘只读、读写模式  ★支持配额存储配置，可给不同通道分配不同的专用存储空间  ★支持添加删除时间模板功能，可对定时计划，运动检测，报警计划，运测和报警，运测或报警存储计划统一配置模板  支持硬盘热插拔，硬盘SMART信息检测功能  支持前端设备录像同时存储到一体机设备和NVR设备，即双直存功能  ★支持RAID1、RAID5功能，支持一键创建RAID功能  ★支持RAID快速恢复功能，当RAID中的磁盘短时间内离线再上线，该磁盘可恢复到原有RAID中，RAID阵列恢复正常  支持磁盘热备功能，当RAID中出现磁盘故障，热备盘自动替换故障盘加入RAID阵列重建  支持磁盘状态、RAID状态、RAID容量使用状态的显示  支持在重建过程中，设备重启或异常掉电，设备恢复后继续重建  ★支持当RAID中磁盘发生故障，RAID处于降级、重建状态时，仍可进行数据写入  支持根据设备业务负载情况，RAID阵列可自动调整其重建速度  网络功能：  应支持广域网的IPC、编码器、NVR可通过云端接入平台，统一进行管理、查看、存储、解码  ★平台应支持云功能，设备注册到云网站后，可以通过公网访问并操作平台内设备，也可以通过手机客户端访问平台(需提供公安部型检报告)  支持HTTPS安全链接，远程访问时使用HTTPS协议加密，保障用户数据安全  应支持Telnet安全开启/关闭功能，关闭Telnet访问后，避免非法入侵者通过Telnet攻击设备应支持公网禁止弱密码登录功能  应具备4个10/100/1000M自适应网口  支持负载均衡，网络容错，多址模式三种应用模式  支持接入且自动搜索IPC、NVR、编码器等编码设备和解码设备，并一键添加，并可接入报警主机，网络键盘、门禁系统、云端设备  支持第三方门禁主机的接入和报警联动功能  支持第三方报警主机的接入和报警联动功能 | 台 | 1 |
| 4 | 软件授权 | ★License授权及软件授权 | 套 | 1 |
| **四、专网建设** | | | | |
| 1 | 接入  交换机 | ★包转发率≥42Mbps，背板带宽190Gbps  ★千兆电口≥24，千兆光口≥4（非复用接口）  支持IEEE 802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.3ad，IEEE 802.1p，IEEE 802.1x，IEEE 802.3ab，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1w，IEEE 802.1s网络标准  支持4K个802.1Q VLAN，支持QinQ  ★支持SNMPv1/v2C/v3、CLI（Telnet/Console）、SSH Syslog NTP/SNTP、Web管理  ★支持IP、MAC、端口绑定，过滤非法的MAC地址，支持基于端口和MAC的802.1x 支持WEB认证，支持ARP报文限速，支持广播风暴抑制，管理员分级管理和口令保护，设备登陆管理的AAA安全认证（IPv4/IPv6），支持SSH，支持BPDU Guard  ★支持基于端口的VLAN划分 | 台 | 8 |
| 2 | 汇聚  交换机 | ★包转发率≥51Mbps，背板带宽256Gbps  ★千兆电口≥24，千兆光口≥4（非复用接口）  支持IEEE 802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3z，IEEE 802.3x，IEEE 802.3ad，IEEE 802.1p，IEEE 802.1x，IEEE 802.3ab，IEEE 802.1Q，IEEE 802.1d，IEEE 802.1w，IEEE 802.1s网络标准  支持4K个802.1Q VLAN，支持QinQ  ★支持SNMPv1/v2C/v3、CLI（Telnet/Console）、SSH Syslog NTP/SNTP、Web管理  ★支持IP、MAC、端口绑定，过滤非法的MAC地址，支持基于端口和MAC的802.1x 支持WEB认证，支持ARP报文限速，支持广播风暴抑制，管理员分级管理和口令保护，设备登陆管理的AAA安全认证（IPv4/IPv6），支持SSH，支持BPDU Guard  ★支持基于端口的VLAN划分 | 台 | 2 |
| 3 | 核心  交换机 | 一体化机箱、成套产品资料以及相应的consol线缆，接地线，防静电护腕等附属配件  ★背板带宽≥6T，交换容量≥640Gbps,包转发率≥250Mbps  ★要求必须采用分布式转发架构，避免单点故障  ★单主控，冗余电源，千兆以太网光接口数量≥24（兼容光电复用接口，光电复用接口不超过8个）  支持冗余电源，冗余风扇，支持业务 板的在线插拨  支持ipv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPV4和IPV6环境下的策略路由  ★支持基于标准、扩展、VLAN的ACL，每块业务板支持至少12K条ACL，支持IP地址、VLAN ID、MAC地址和端口等多种组织绑定  提供完善的安全防护机制，可从控制、管理、转发三方面全面保障网络的安全：在控制平面，内置协议报文攻击识别模块，防止TCN、ARP等协议报文攻击，OSPF/BGP/IS-IS路由协议采用MD5验证，防止非法路由报文导致网络堵塞  支持SNMPv3网管协议，SSH V2，基于802.1x、AAA/Radius的用户身份认证以及分级的用户权限管理保证了设备管理的安全性  ★提供原厂7\*24小时上门保修服务，提供原厂检测报告和售后承诺函 | 台 | 1 |
| 4 | 交换机  光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm-10km,LC) | 块 | 20 |
| 5 | 光纤 | 单模光纤，8芯（根据图纸和现场考察情况确定数量） | 米 |  |
| 6 | 光纤配件 | 光端盒、耦合器、尾纤、法兰、跳线、熔接、施工等 | 批 | 1 |
| **五、防作弊设备** | | | | |
| 1 | 手持式  身份验证  终端 | 验证方式：身份证真伪  验证时间：≤7秒/人  供电方式：可采用220V外接电源及充电内置电池，内置电池独立供电应至少可支持本设备工作4小时 | 台 | 5 |
| 2 | 金属  探测器 | ★探测灵敏度：大头针  声音或震动报警功能  电池使用过程中，金属探测精度始终保持不变  配有充电插孔有充电功能 | 台 | 5 |
| **六、线缆及辅助材料** | | | | |
| 1 | 电源线  主干 | 主干电源线，用2\*2.5线，统一供电方便管理，要求国内知名品牌（根据图纸和现场考察情况确定数量） | 米 |  |
| 2 | 电源线  支线 | 摄像机、拾音器用2\*1.0线，统一供电方便管理，要求国内知名品牌（根据图纸和现场考察情况确定数量） | 米 |  |
| 3 | 音频线 | 拾音器接入考场网络摄像机（0.5米），国内知名品牌（根据图纸和现场考察情况确定数量） | 根 |  |
| 4 | 网线 | 六类双绞线（根据图纸和现场考察情况确定数量） | 箱 |  |
| 5 | 网络配件 | 网络机柜、配线架、理线架 | 批 | 1 |
| 5 | 施工辅材 | VGA线、HDMI线、RJ45头、电源插排、PVC线槽、线卡、软管、标签、电源箱、脚手架等 | 批 | 1 |
| 6 | 安装施工 | 摄像机设备安装、供电电源线安装布线，网络综合布线 | 批 | 1 |
| 7 | 设备调试 | 液晶拼接屏、视频存储、网络设备的技术调试与规划对接 | 次 | 1 |
| **七、技术参数说明** | | | | |
| 1、加★部分为必须满足，否则视为无效投标。 | | | | |
| 2、为保证产品稳定性，存储服务器与摄像机、媒体转发服务器必须为同一品牌，接入交换机和汇聚交换机必须为同一品牌。 | | | | |
| 3、大屏图像拼接控制器和拼接控制软件为同一品牌，否则视为无效投标。 | | | | |
| 4、液晶拼接屏各项参数均需提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件，以备抽查。 | | | | |