**武汉商学院安防机房建设项目内容及要求**

一、**项目概况**

1、项目名称：武汉商学院安防机房建设项目

2、招标金额：28万元

 3、采购方式：询价

4、交付期：自合同签订之日起30个日历天内完成

5、质保期：1年

**二、项目背景**

武汉商学院监控中心机房位于保卫部（处）三楼，设备间与监控显示大厅处于同一房间，目前机房空间拥挤，难以支撑后续使用。设备间与管理间布置在同一区域也不符合规范标准，而电子设备产生的噪音和热量也会对值班人员身体健康产生影响。因校园视频监控正在逐步增加，机房内相关监控存储设备重量已逼近楼板承重限值，如继续使用原有机房，将存在安全隐患。为保障校园监控设备的稳定安全使用，现对安防机房进行建设。

**三、项目内容和要求**

1、项目内容：

（1）机房建设

（2）机房设备购置

（3）施工安装

2、项目实施要求：

（1）机房建设包括原有机房部分设备迁移、机房装修、弱电管线敷设。

（2）机房设备购置包括机柜、UPS配电柜、安防防范设备、机房环控设备。

1. **采购清单**

|  |
| --- |
| **武汉商学院安防机房建设项目清单** |
| **序号** | **产品类别** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **单价(元）** | **合价（元）** |
| **一、机房建设** |
| 1  | 抗静电地板 | 600\*600\*40mm陶瓷无边全钢抗静电地板 | M2 | 23  |  |  |
| 2  | 机柜抗震承重底座 | 电池柜承重底座 3600\*600\*20mm（长\*宽\*高） | 套 | 1  |  |  |
| 3  | 机柜抗震承重底座 | 存储设备机柜承重底座 600\*800\*20mm（长\*宽\*高） | 套 | 5  |  |  |
| 4  | 机柜抗震承重底座 | 平台服务器机柜承重底座 600\*1000\*20mm（长\*宽\*高） | 套 | 1  |  |  |
| 5  | 镀锌桥架（静电地板下安装） | 100\*100mm镀锌、强电线路敷设 | 米 | 30  |  |  |
| 6  | 网格桥架（机柜上方吊装） | 弱电线路敷设、300宽\*100高（含安装配件） | 米 | 30  |  |  |
| 7  | 机房汇流接地排 | 3mm\*30mm紫铜材质、含绝缘底座 | 米 | 20  |  |  |
| 8  | 机房汇流接地排辅料 | 铜线鼻子接头、纯铜6平方接地线、桥架跨接铜带 | 项 | 1  |  |  |
| 9  | 机柜汇流接地排 | 4\*40\*500mm紫铜机柜接地排、10孔位 | 套 | 6  |  |  |
| 10  | 机柜设备接地线 | 纯铜4平方接地线、两端铜鼻子孔径8mm、1.5米 | 根 | 100  |  |  |
| 11  | 不锈钢踢脚线 | 8cm夹板打底，原色不锈钢饰面 | 米 | 20  |  |  |
| 12  | 机房照明 | 1.2米、双管2\*32W、压铸铝材透光玻璃、双回路控制、含布线 | 套 | 6  |  |  |
| **二、机房设备** |
| 1  | 服务器机柜 | K3 6042(600\*1000\*2000)配置：前单开网孔门，后双开网门，并轨件，四个脚轮，四个支脚，一套螺丝，一个扳手，颜色黑色；（含一套侧门）其他四台无侧门 | 个 | 5  |  |  |
| 2  | 服务器机柜托盘 | 1000深使用 | 块 | 15  |  |  |
| 3  | PDU  | 16位32A输入10A新国标五孔接线盒 | 套 | 6  |  |  |
| 4  | UPS配电柜 | 15回路UPS配电柜 | 台 | 1  |  |  |
| 5  | 一楼UPS电池柜施工 | 一楼UPS电池柜拆装施工 | 套 | 4  |  |  |
| 6  | 三楼网络机柜施工 | 三楼网络机柜设备拆除、清理、搬运 | 套 | 6  |  |  |
| **三、安全防范设备** |
| 1  | 400万半球内置麦克风广角摄像机 | DS-2CD3345FDP1-IS400万广角180度网络摄像机支持Smart265 编码支持1 路音频输入(Line in)，1 路音频输出(Line out)，支持1 路报警输入，1 路报警输出，支持SD卡本地存储支持120dB 宽动态，3D 数字降噪，背光补偿支持移动侦测，遮挡报警，非法访问支持越界侦测，区域入侵侦测 | 台 | 2  |  |  |
| 2  | 柜式七氟丙烷灭火系统 | 柜式七氟丙烷、容量100L | 台 | 1  |  |  |
| 3  | 联动控制柜 | 海湾\*GST-QKP01（单区）气体灭火控制器、气感\*2、烟感\*4、报警指示灯\*1、放气勿入指示牌\*1 | 套 | 1  |  |  |
| **四、线路传输设备** |
| 1  | 光纤 | 48芯单模光纤 | 米 | 600  |  |  |
| 2  | 光纤熔接 | 384芯单模光纤熔纤、含继接配件、熔纤配件 | 芯 | 384  |  |  |
| 3  | 网线 | UTP-6 六类非屏蔽网线 | 米 | 900  |  |  |
| 4  | 电缆（UPS配电柜至各机柜） | YJV 3\*6mm2无氧铜 | 米 | 240  |  |  |
| 5  | 镀锌钢管 | SC100、穿墙预埋敷设 | 米 | 100  |  |  |
| 6  | 手孔井 | 600\*600砖混砂浆饰面 | 个 | 3  |  |  |
| 7  | ODF光纤配线架 | 24芯单模SC口单元架、机架式、1.0mm冷轧钢板、2U 430\*300\*70mm | 个 | 8  |  |  |
| 8  | 单模跳纤 | SC-SC成品2米防水 | 根 | 100  |  |  |
| **五、机房环控设备** |
| （一） | 监控主机+标准版软件 |  |  |  |  |  |
| 1  | 专业动环数据采集主机AD-800A | ★专业动环数据采集主机；提供通过CMA、ILAC-MRA、CNAS权威机构盖章的检验报告。19英寸机架设计，嵌入式网络计算机 ，内置智能联动功能 ▲14路光隔离遥信接口输入（0-5V TTL电平，准确度高；▲2路光隔离继电器遥控输出（240VAC/1A、48VDC/2A干接点，准确度高▲14路模拟信号遥测接口输入（精度：电量<1%，非电量<3%，直流电压<05%）；1个10M 以太口（物理接口： RJ-45插座）内置数据存储, 当网络断线时 ,确保数据不会丢失。提供开放的软件接口，便于与第三方软件无缝集成。▲基于WWW浏览器，采用B/S结构▲用户权限管理，安全，保密，可靠▲支持紧急事件告警（当传输通道正常时，监控告警响应时间、数据响应时间、命令执行响应时间不超过5秒，故障告警准确率99999%。）报警方式：本地声音，邮件，移动电话，手机短信，监控中心声音报警。 | 台 | 1  |  |  |
| 2  | 传感器配套电源12V | 工业级电源、一个可以给25个探测器供电,内置于主机(给前端探测器供电） | 只 | 1  |  |  |
| 3  | 机房数据管理软件AD-800A | ★嵌入式Wince运行系统系统，安全、稳定，不易受病毒黑客的攻击；标准版：适用于单机房：可以通过网络查看相关设备的即时状态，能够以网页查看或电子邮件报警的方式，通知相关的管理人员，支持数量在5个以上，安装在主机内，可存储一年报警信息,★1.提供机房监控系统CE认证；★2，提供动力环境监控平台软件国家计算机软件著作权登记证书；★3.提供环境监控系统软件通过中国赛宝实验室软件测试报告. | 套 | 1  |  |  |
| 4  | 工业触控平板终端AD-800XSP | 15寸工业触控平板终端，安装在保安室，或者机房管理员办公室，随时监控机房内的状况；触摸工业触控平板终端:主板 Intel CeleronJ1800工控主板.分 辨 率:1024×768:点距;触摸次数:>3500万次;（CPU：J1800、运行内存：2G、固态硬盘：32G） | 台 | 1  |  |  |
| （二） | 环境监控 |  |  |  |  |  |
| 1  | 温湿度传感器AD-801 | 测量范围 温度：-20℃~70℃，湿度：0～100%rh，测量精度 在25℃下，温度：±0.5℃，湿度：±3%rh，输出范围：开关量输出，常开，告警时输出短路.检测机房测温，当机房温度超过正常范围时，及时报警 | 个 | 2  |  |  |
| 2  | 机柜专用温湿度传感器AD-803J | 机柜磁吸式安装或壁挂安装;测量范围温度：-30℃~70℃，湿度：0～100%rh，测量精度在25℃下，温度：±0.5℃，湿度：±3%rh，输出范围： RS485通讯输出，标准的MODBUS协议;最大通讯距离,1200m, 网线直接连接. 通讯地址可使用拨码开关或485接口进行设置。 | 个 | 10  |  |  |
| 3  | 温湿度+时间显示屏AD-181 | 1.从机房外能看到机房内的温湿度状况； 2.显示：温湿度、日期，时间； 3.尺寸：400\*300\*51mm；4.安装位置：机房外； 5.超过设定值：开关量输出报警 | 只 | 1  |  |  |
| 4  | 漏水检测器AD-80C | 灵敏度范围 ： 档位1：0–250KΩ； 档位2：0–600KΩ；档位3：0–5MΩ； 档位4：0–50MΩ；  | 根 | 2  |  |  |
| 5  | 10米漏水感应绳AD-81C | 检测线长：10米； 全线程检测；自动检测漏水故障；机房外部进水或空调漏水时，自动检测，并及时报警 | 根 | 2  |  |  |
| 6  | 烟雾探测器AD-80D | 灵敏度：符合GB4715-1993标准。机房有烟雾产生时，能自动检测，并及时报警.机房有烟雾产生时，能自动检测，并及时报警 | 个 | 2  |  |  |
| 7  | 红外人体探测器AD-80K | 探测距离：6~12米.报警输出：常闭 .主要检测是否有人进入机房，并及时报警 | 个 | 1  |  |  |
| 8  | 未关报警门磁+功能软件AD-80L | 确定门的开关状况，到达设定开门时间后，提醒通知管理人员，机房门的状况；采用双侧干簧开关、安装方便;主要检测机房大门是否关闭与打开 | 个 | 1  |  |  |
| 9  | 机房空气质量监控AD-80PM2.5-SN | PM2.5 测量精度：测量范围： ±（10%reading+10ug/m3）@20～35℃，20%～80%RH：0～500ug/m3；RS485输出；多点，半双工2线制，最大通讯距离1200米，端子直接连接；1-254，通过软件或开关设置，广播地址为：0，默认地址为：1；MODBUS；1起始位，8数据位，无奇偶校验，2停止位；1200bit/s，2400bit/s，4800bit/s，9600bit/s，19200bit/s，28800bit/s，38400bit/s，通过软件设置，默认值为：9600bit/s | 只 | 1  |  |  |
| 10  | 机房明火探测器AD-80MH | 当探测器检测到机房火焰持续一定时间时,探测器才会发出警报,该时间为探测器检测到设定时间。可通过探测器PCB板上的SW1四位拨码的1，2位为设定；4. 工作电流：监视电流：≤10mA；报警电流：≤30mADC9V电池； 输出容量：无源常开或常闭两种可选输出，触点容量1A，DC24V；.输出控制方式：通过探测器内部PCB板上跳线器（JP2）可设置为自锁(LOCK)和非自锁(UNLOCK) 指示灯：正常时，大约每隔5S闪亮一次，表示监测状态；报警时常亮；光谱响应范围：180nm～290nm  | 只 | 1  |  |  |
| （三） | 空调控制系统 |  |  |  |  |  |
| 1  | 普通空调来电启动AD-6A1 | 空调控制器：使普通空调有精密空调的功能:内置主流品牌空调控制程序（格力 、美的、海尔、大金、三菱海尔、志高、奥克斯、松下、日立、长虹、三洋、海信等）实现自动识别，不用学习，不用设置，无须任何专业知识，通电即用， 安装便捷，实现功能，1) 适用于所有品牌:柜机挂机均可控制，2) 遥控线控通用:对于有遥控功能的空调，发射头将对准空调，通电即可使用，无须安装。来电后空调自动开启，温度、风速都可以恢复到停电前的状态。对于无遥控功能的柜机，只需要两根接线，来电即可自行启动。3) 来电自启动功能：当停电后再来电，自动恢复到停电前状态。4) 故障软启动功能：（选用）：运行中的空调发生诸如电压过低、压缩机温度过高等软性故障时而停机时，当条件恢复正常后，空调自动开启，恢复到停机前状态。5) 高温重启动功能：当空调温度过高时，再次发射开机信号 | 台 | 1  |  |  |
| （四） | 电力监控 |  |  |  |  |  |
| 1  | 总进电220v电压传感器 |  监控总进电220v电压监控：发现电压异常情况，立刻通知管理人员；输入标称值：250V；输出标称值：5V； | 只 | 1  |  |  |
| 2  | 总进电220v电流传感器 |  总进电220v电流监控：发现电流异常情况，立刻通知管理人员；输入规格 ： 0.5A～10A（Ф4穿心）； 输出规格 ： 5VDC或10VDC  | 只 | 1  |  |  |
| 3  | 空调支路断电监控 | 检测输入电压;220v/24V/12V（选其一） 输出信号：常开、常闭（选其一） 标准一个机房配置2个,空调和ups前端 | 个 | 1  |  |  |
| 4  | UPS支路断电监控 | 检测输入电压;220v/24V/12V（选其一） 输出信号：常开、常闭（选其一） 标准一个机房配置2个,空调和ups前端 | 个 | 1  |  |  |
| 5  | 机柜支路断电监控 | 检测输入电压;220v/24V/12V（选其一） 输出信号：常开、常闭（选其一） 标准一个机房配置2个,空调和ups前端 | 个 | 15  |  |  |
| （五） | UPS监控 |  |  |  |  |  |
| 1  | ups监控模块AD-80HI | 监控ups输出电力状况，异常报警:为保障UPS输出电压的可靠性，监测UPS输出总回路的电压值，一旦发现电压值越限即刻启动报警，提醒管理人员及时对UPS主机进行检查。同时系统记录下的曲线可供机房管理人员参考，作为UPS系统可靠性的参考依据 | 只 | 1  |  |  |
| 2  | 电池间氢气传感器AD-30J-100 | 检测电池液体泄漏，电池故障，出现氢气异常报警，测范围：0-100%LEL，分辨率：0.1%LEL;进口催化燃烧传感器;4-20ma信号/RS485/继电器输出;24V DC供电（需自配/MIC2000可为其供电）PS:检测氢气爆炸下限，防止爆炸 （LEL表示的是氢气的爆炸下限） | 只 | 4  |  |  |
| （六） | 报警系统 |  |  |  |  |  |
| 1  | 4G版短信模块+邮件报警 | 4G版短信内置模块安装到数据采集主机、全网通模块可以用移动、电信、联通手机卡，可灵活设置各类指标报警阀值，超过设定的报警阈值实现短信报警；可以通过客户提供的邮箱，通过网络，将报警信息发送到客户指定的邮箱，实现邮件报警 | 套 | 1  |  |  |
| 2  | 声光警号 | 输出声压：≥110±3db/m 尺寸：122.5×72.4×35mm | 只 | 1  |  |  |
| 3  | 单路电话语音模块 | 实现功能：当前端探测器超过设定报警值时，自动将报警信息通过客户公司的电信固定电话线，拨打客户预设置的管理人员的电话，实现报警，系统可以设置四组报警电话、录制20秒报警语音 | 只 | 1  |  |  |
| （七） | 安装线材 |  |  |  |  |  |
| 1  | 电源线、信号线、附材 | 电源线、信号线、辅材 | 项 | 1  |  |  |
| 注：1、投标单位报价，均认为已现场踏勘，认可以上报价包含所有费用，不缺项漏项，验收结算时不再另行增加费用。2、报价一式三份，材料事项名称及注意事项不可另起名称或更改。3、报价请带采购物资的相关小样，报价控制在 28万以内。4、报价文件交保卫部（处）215室韩老师。 |