厦 门 大 学

招 标 文 件

**招标项目**

**厦门大学水电机房远程监管系统（二次）**

**采购编号：XDZB2017-089**

**厦门大学招投标中心**

2017年8月9日

# 第一章 采购邀请

厦门大学招投标中心现进行以下项目的采购，欢迎具备相应资格条件的供应商参加。

1. 采购编号：XDZB2017-A-089
2. 项目名称：厦门大学水电机房远程监管系统（二次）
3. 供货地点：厦门大学思明校区
4. **预算价：人民币120万元**
5. 开标时间：2017年8月31日上午9：00
6. 供应商必须在2017年8月25日下午17点（节假日除外），以传真方式进行报名，逾期视为放弃竞标机会。
7. 开标地点：厦门大学开标室（厦门大学思明校区颂恩楼6楼）
8. 本批采购的咨询联系人

使用单位：郑老师 0592-2181437

招投标报名及相关方面的问题请联系：

电话：许老师 0592-2181874

传真：0592-2181872/2181873转 608

厦门大学招投标中心

2017年8月9日

# 第二章 采购项目说明及要求

## 一、项目说明

厦门大学水电机房远程监控系统包含厦门大学（思明校区）和（曾厝垵学生公寓）水电机房远程监控系统。该系统对现有的多个高低压配电室、生活水泵房、生活用水水池、消防水泵房等无人值守机房进行集中管理，通过前端感应设备采集数据，建立一个集中监控中心处理多个站点采集的信息，为管理人员（监控员）提供各个站点实时的图像、温湿度、门禁、巡更、安防、消防、水位监测等信息，实现远程实时监测各系统设备的运行状态，同时管理人员（监控员）可以通过监控系统下达各种指令来收集站点的各种信息或处理站点相关事项，巡更管理系统对管理人员现场巡查情况实时上传，并实现手机APP功能，通过Webservice接口连接平台，下载安装于安桌或IOS平台的移动客户端，通过权限即访问系统软件，操作业务，可查看所有功能如视频、漏水、消防、温湿度监控等设备类型、平台设备、站点设备、设备运行参数及运行状态等。

该管理平台在反恐安全，消防安全，防盗，人员巡更，出入机房管理，水池水位不足及溢出，电气设备运行状况，极端天气设备监测（如台风）等情况，能够及时、有效的提供信息并发现问题所在，实时监测设备运行情况，为及时排除故障提供信息保障，成为打造智慧后勤中重要一环。

为了方便现场管理人员的管理，需预留接口（由中标单位提供，并且以后可以免费使用），以便将厦门大学水电机房远程监控系统接入现有能耗监控系统总平台统一管理。

监测子系统包含：视频监控子系统、安防子系统、巡更子系统、门禁控制子系统、环境温湿度监测子系统、消防子系统、电缆沟温湿度检测子系统；

本次建设的站点为：

厦门大学学生公寓：学生公寓一期配电室、学生公寓二期配电室、海韵园总配电室、一期生活水泵房、一期地下水池、二期生活水泵房、二期地下水池、二期消防泵房等8个站点；

厦门大学本部站点：厦大科艺楼配电室,厦大颂恩楼配电室,厦大抽水站配电室、厦大生活水泵房、地下水池1等共3个站点；

**二、投标货物要求一览表**

### 1. 投标货物清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 参考品牌选用 |
| **一、监控中心总平台** | |  |  |  |  |
| 1 | 信息安全运行保障集中管理系统平台 | 详见技术参数要求 | 套 | 1 |  |
| 2 | 监控服务器 | 详见技术参数要求 | 套 | 2 |  |
| 3 | 短信报警模块 | 详见技术参数要求 | 套 | 1 |  |
| 4 | 声光警号 | 详见技术参数要求 | 个 | 1 |  |
| 5 | 信息安全运行保障集中管理系统手机客户端APP | 详见技术参数要求 | 套 | 1 |  |
| 6 | 能耗管理软件二次开发接入 | 接入能耗管理平台 | 套 | 1 |  |
| **二、厦大本部校区** | |  |  |  |  |
| 1 | 客户端管理主机 | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 2 | 通讯座 | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 3 | 巡更棒 | 详见技术参数要求 | 根 | 1 |  |
| 4 | 人员点 | 详见技术参数要求 | 个 | 10 |  |
| 5 | 网络硬盘录像机(64路） | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 6 | 4T专业监控硬盘 | 详见技术参数要求 | 个 | 8 |  |
| 7 | 分机房软件模块 | 详见技术参数要求 | 套 | 5 |  |
| 8 | 嵌入式监控主机 | 详见技术参数要求 | 台 | 5 |  |
| 9 | 开关状态监测模块(干接点) | 详见技术参数要求 | 个 | 4 |  |
| 10 | 交换机 | 详见技术参数要求 | 台 | 5 |  |
| 11 | 机柜 | 详见技术参数要求 | 台 | 5 |  |
| 12 | 200万红外枪型网络摄像机 | 详见技术参数要求 | 台 | 45 |  |
| 13 | 支架 | 定制 | 个 | 45 |  |
| 14 | 智能双鉴探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 20 |  |
| 15 | 门磁 | 详见技术参数要求 | 个 | 4 |  |
| 16 | 巡更点 | 详见技术参数要求 | 个 | 6 |  |
| 17 | 单门双向控制器(网络版) | 详见技术参数要求 | 台 | 4 |  |
| 18 | 人脸识别考勤机指纹面部考勤门禁一体机打卡机 | 详见技术参数要求 | 台 | 5 |  |
| 19 | 磁力锁(单门) | 详见技术参数要求 | 个 | 4 |  |
| 20 | 出门按扭 | 详见技术参数要求 | 个 | 4 |  |
| 21 | 温湿度传感器(带数码显示） | 详见技术参数要求 | 个 | 29 |  |
| 22 | 感烟探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 27 |  |
| 23 | 感温探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 27 |  |
| 24 | 水浸传感器(光电) | 详见技术参数要求 | 个 | 6 |  |
| 25 | 液位检测模块 | 详见技术参数要求 | 个 | 1 |  |
| 26 | 超五类网络线 | 超五类 | 米 | 3840 |  |
| 27 | 电源线 | RVV2\*2.5mm2 | 米 | 1580 |  |
| 28 | 电源线 | BV 4.0mm2 | 米 | 420 |  |
| 29 | 包塑金属软管 | DN15 | 米 | 200 |  |
| 30 | KGB钢管 | DN15 | 米 | 1580 |  |
| 31 | KGB钢管 | DN20 | 米 | 370 |  |
| **三、厦大学生公寓** | |  |  |  |  |
| 1 | 客户端管理主机 | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 2 | 通讯座 | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 3 | 巡更棒 | 详见技术参数要求 | 根 | 1 |  |
| 4 | 人员点 | 详见技术参数要求 | 个 | 10 |  |
| 5 | 网络硬盘录像机（128路） | 详见技术参数要求 | 台 | 1 |  |
| 6 | 4T专业监控硬盘 | 详见技术参数要求 | 个 | 16 |  |
| 7 | 分机房软件模块 | 详见技术参数要求 | 套 | 8 |  |
| 8 | 嵌入式监控主机 | 详见技术参数要求 | 台 | 8 |  |
| 9 | 开关状态监测模块(干接点) | 详见技术参数要求 | 个 | 5 |  |
| 10 | 交换机 | 详见技术参数要求 | 台 | 8 |  |
| 11 | 机柜 | 详见技术参数要求 | 台 | 8 |  |
| 12 | 200万红外枪型网络摄像机 | 详见技术参数要求 | 台 | 71 |  |
| 13 | 支架 | 定制 | 个 | 71 |  |
| 14 | 智能双鉴探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 18 |  |
| 15 | 门磁 | 详见技术参数要求 | 个 | 4 |  |
| 16 | 巡更点 | 详见技术参数要求 | 个 | 13 |  |
| 17 | 单门双向控制器(网络版) | 详见技术参数要求 | 台 | 6 |  |
| 18 | 人脸识别考勤机指纹面部考勤门禁一体机打卡机 | 详见技术参数要求 | 台 | 7 |  |
| 19 | 磁力锁(单门) | 详见技术参数要求 | 个 | 6 |  |
| 20 | 出门按扭 | 详见技术参数要求 | 个 | 6 |  |
| 21 | 温湿度传感器(带数码显示） | 详见技术参数要求 | 个 | 34 |  |
| 22 | 感烟探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 34 |  |
| 23 | 感温探测器 | 详见技术参数要求 | 个 | 33 |  |
| 24 | 水浸传感器(光电) | 详见技术参数要求 | 个 | 6 |  |
| 25 | 液位检测模块 | 详见技术参数要求 | 个 | 2 |  |
| 26 | 超五类网络线 | 超五类 | 米 | 5360 |  |
| 27 | 电源线 | RVV2\*2.5mm2 | 米 | 1770 |  |
| 28 | 电源线 | BV 4.0mm2 | 米 | 370 |  |
| 29 | 包塑金属软管 | DN15 | 米 | 200 | 国产 |
| 30 | KGB钢管 | DN15 | 米 | 1770 | 国产 |
| 31 | KGB钢管 | DN20 | 米 | 370 | 国产 |
| 32 | 防火门 | 不锈钢 | 平方米 | 35 | 国产 |
| 四 | 安装调试 | 负责完成本项目各站点所含设备的安装及软件调试工作 | 项 | 1 |  |

### 2. 系统性能指标

（1）采集信号的准确性

电量<2%

非电量<5%

漏报率<1%

控制准确率 100%

（2）响应速度

多事件、多测点同时告警，可承受多监测点同时告警；

从信号告警发生到中心告警响应的时间：

实测值<3s

采样速度：<200ms/次

（3）扩容能力

分中心监测场地数量﹥256（新建的情况）

（4）开放性

采用国际标准TCP/IP通信协议；

采用通用的数据库ORACLE 、My SQL、SQL Server，库表结构公开并提供有效的数据访问途径；

供电：220V AC；24V DC；12V DC；

通信转换模块隔离电压：1500VDC；

开放所有前端采集设备、UPS及空调的接口信息。

（5）可靠性

监控系统具有良好的电磁兼容性和电气隔离性能，不影响被监控设备正常工作；全部硬件采用国际著名的工控设备，可靠性高，平均无故障时间大于20万小时。

（6）兼容性

支持各种著名厂家提供的智能设备，支持所有提供开放协议接口的设备。

（7）可维护与可扩充性

系统软硬件设计采用模块化结构，便于扩展和维护。

### 3. 系统软件整体要求

（1）软件设计为分层的模块化结构，便于系统功能的扩充和更新；前端所有采集设备、巡更子系统、温湿度监控软件应统一平台；

（2）采用B/S结构，且无用户数量限制；

（3）系统软件具备至少三级结构，保证中心、分中心、站点的无缝链接；

（4）系统所采用的操作系统、数据库管理系统、网络通信协议和程序设计语言等均采用国际上通用的系统平台；

（5）系统以形象直观的图形界面方式实时显示所辖范围内各对象的工作状态和运行参数；

（6）系统可直接显示中心、分中心、站点之间的链路情况，集中显示多画面视频图像、报警记录、登录日志及操作日志等；

（7）具有遥测、遥控功能；要求对所有采集设备的信息、各设备运行情况进行远程监测；对摄像头云台、视频服务器进行远程遥控，对机房门磁远程遥测；

（8）对站点内实现远程图像监控；

（9）具有告警管理功能：按照事件的重要程度把报警级别分为四级：正常、一般报警、严重报警、紧急报警，具备包括告警提示、告警描述，同类型管理单元发生具体事件的报警级别和报警方式可自由组合配置；

（10）包含短信报警及屏幕报警提示功能，同时对于严重报警和紧急报警，要求有声音报警提示功能，且需人工操作才能复位；

（11）数据管理功能：系统提供基于数据库应用操作的全部功能，系统能对设定类别、设定周期的运行记录数据进行分析，并能按照设定的类别和周期进行自动保存和更新；

（12）配置管理功能：系统具备设备管理功能，系统具备对有关数据处理参数、告警参数等所有系统参数进行灵活配置的功能；

（13）安全管理功能：系统具备用户识别和防止用户误操作的功能，具有对用户操作权限的分级设置、权限组合、控制和管理功能，能对所有的用户操作进行详细记录，并以操作日志的形式保存，并可做相关查询；

（14）报表管理功能：具备以HTML和EXCEL电子表格格式生成各种统计报表的功能，对各种告警进行统计；

（15）维护管理功能：具备监测单元工作状态的管理，可把设备状态分为正常、维修、撤防，并提供急预案功能数据库，对各种故障现象提供应急处理预案，以及维修和撤防记录，方便系统维护；

（16）视频历史数据存放分中心管理视频服务器上。

（17）实现手机APP功能，通过Webservice接口连接平台，下载安装于安卓或IOS平台的移动客户端，通过权限即访问系统软件，操作业务。查看所有功能如视频、漏水、消防、温湿度监控等设备类型、平台设备、站点设备、设备运行参数及运行状态等。（**需提供软件手机界面截图并加盖投标人公章为证明材料**）

（18）视频历史数据存放分中心管理视频服务器上。

（19）系统具有巡更管理功能：管理软件将事先设定的巡逻计划同实际的巡逻记录进行比较，就可得出巡逻漏检、误点等统计报表，通过这些可以真实的反映巡逻工作的实际完成情况。

### 4. 项目整体要求及投标货物技术参数要求

#### 4.1、信息安全运行保障集中管理系统平台

* 站点场内区环境、水位、温湿度、消防等进行实时动态监控。能够通过IP网络，对站内状况：如设备运行情况，运行环境如温度、湿度、烟感等进行采集并远程监测，能够根据汇总数据智能发现各种非正常运行状态，通过短信、调屏、声音报警等方式及时告知监控中心值班人员并做出相应处理。

#### 4.2、监控服务器

* 规格：19英寸工业标准2U机架式服务器
* 处理器：1颗Intel Xeon E5-2609 v4（8核/1.7GHz/20M缓存），支持两颗Inte最新CPU E5系列；
* 内存：1根8G RDIMM ECC DDR4 内存，≥24条扩展插槽，≥768GB内存扩展
* 硬盘：2块1T 7.2K 热插拔3.5寸SATA硬盘，最大支持12个3.5寸或26个2.5寸或3.5+2.5混插硬盘扩展，可支持PCIe SSD硬盘
* RAID功能：M5210 Raid 0,1, ，支持RAID 1,0,5,6,60;可选4GB缓存配超级电容
* 网卡：4个千兆以太网控制器，1个独享的管理端口，可选双口万兆或四口万兆控制器
* 配件：DVD-RW光驱，机架安装滑动导轨
* 电源：550W单电源，支持交直流兼容(AC/DC)，750W钛金电源，
* 冷却系统：支持5+1冗余热插拔系统风扇
* I/O扩展：扩展槽 无GPU时≥8个PCIe 3.0,配GPU时≥7个PCIe 3.0, 4个USB接口，1个串口,2个DP接口
* 安全：可选支持TPM可信模块，配套数据保护盾软件
* 服务：原厂商3年7\*24\*4保修；
* 服务器安全软件：正版服务器安全软件SMART版，随时了解服务器运行情况，服务器系统优化，网络防火墙功能，主动防御功能，定时任务功能，邮件告警功能，防护日志功能，软件管家功能。

#### 4.3、短信报警模块

* 双频GSM调制解调器（EGSM900/1800MHz 或EGSM900/1900MHz）
* 符合ETSIGSMPhase2+标准
* 输入电压：5V－32V
* 输入电流：5mA待机状态，140mA在GSM900MHz@12V 连通状态5mA待机状态，100mA在GSM1800/1900MHz@12V 连通状态
* RS－232串连口及通过小型Sub-D15插头连接器的音频介面支持用
* AT命令作遥控（GSM07.07及07.05）
* 串连比突率由300至115,200bits/s
* 自动比突率（300至38,400bits/s）
* SMA　天线接口
* 远程巡检支持
* 滑入式SIM卡储存器

#### 4.4、声光警号

* 工作电压范围(VDC):6-15
* 额定电流(mA):300
* 额定电压(VDC):12
* 声压(VDC):110±3
* 包装尺寸(mm):580\*240\*450

#### 4.5、信息安全运行保障集中管理系统手机客户端APP

* 采用开放式数据结构，配合现有的监控系统平台，为用户提供即时便捷的动环数据信息，快速实时查询监控系统实时数据，实时推送警情。
* 提供手机客户端现场演示。

#### 4.6、客户端监控主机

* 英特尔 酷睿i7 6代系列；
* 内存类型DDR3L/1600MHz /8GB；
* 硬盘1TB/7200转、四核心/八线程/标配23英寸显示器/鼠标键盘

#### 4.7、通讯座

* 远程通讯座采用嵌入式系统设计，不会像ＰＣ那样感染病毒。
* 存 储： 可存10万条记录
* 使用环境：操作温度：-20°C~80°C 储存温度：-30°C~85°C
* 相对湿度：10%~-90%
* 接 口：巡检器通讯USB，RJ45、GPRS。
* 以太网接口：10/100M自适应

#### 4.8、巡更棒

* 方便性：可以自由更换电池。
* 坚固性：真正的15米高空跌落依然正常使用。
* 先进性：三项专利技术。
* 全球领先的读头短路不耗电技术，确保电池长期使用。
* 人体工学外观。手持舒适，且兼具多种功能性。
* 14组巡逻定时闹铃提示。
* 存 储：标准机型可存储4000条记录。
* 提 示：指示灯、振动提示。
* 结 构：不锈钢外壳、橡胶护套、内部电路防震技术。
* 温 度：-40℃--+80℃

#### 4.9、人员点

* 用于区分哪个人正在巡检。
* 识读次数：＞35万次
* 识读方式：非接触感应识读。
* 读取距离：3cm～10cm
* 频 率：125KHz(EM)、134KHz(TI)

#### 4.10、硬盘录像机

**硬盘录像机（64路）**

* 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登陆
* 支持录像打包时间1-300分钟可设置
* 支持对鱼眼IPC进行矫正，可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式；
* 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，可自动跳过未触发设定规则（线、四边形、矩形、全屏）的录像，只播放触发规则的录像
* 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能
* 可接入总带宽不小于400Mbps的64路H.265编码、1080p格式的视频图像
* 支持4屏显示输出视频图像，2路HDMI或2路VGA接口直接可异源输出视频图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作；支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览
* 支持1200W高清网络视频的解码显示
* 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能
* 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端IPC需支持智能侦测功能）
* 支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放
* 支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像
* 支持将选中通道24小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大16分屏
* 可同时正放或倒放16路H.265编码、1080p格式的视频图像
* 支持触控式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作
* 支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转270度或中心、上下、左右翻转预览
* 支持接入带有人脸侦测报警功能的IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片
* 支持接入带有车牌侦测报警功能的IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片
* 支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，是预览画面无花屏、马赛克现象产生
* 支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像
* 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC编码格式的网络视频
* 支持接入加密硬盘，支持8T容量的SATA接口硬盘
* 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态
* 支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC
* 支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲；支持2路音频输出接口
* 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC批量远程升级；支持远程对IPC的参数配置修改
* 支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图
* 支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能，可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片
* 支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖，可对任一录像文件添加自定义标签，单个文件最大支持64个标签
* 支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像
* 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备
* 支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统
* 支持16个SATA接口，1个eSATA接口，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口，支持16路报警输入，4路报警输出接口

**硬盘录像机（128路）**

* 可同时预览20路 H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像；
* 可同时通过HDMI1、HDMI2接口分别将接入的分辨率为4096x2160的视频图像显示输出在2个分辨率为4096x2160的液晶显示器上
* 可设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；
* 支持缩略图浏览，在回放时间进度条上移动鼠标，可自动显示相应时间点前后9张缩略图
* 支持视频质量诊断功能检验，可对IP通道进行图像模糊、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰、信号丢失等类型视频质量诊断并给出诊断结果；
* 采用模块化结构，支持双电源、双风扇，可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、电源模块可热插拔；
* 可设置HDMI1、HDMI2、VGA接口3屏异源输出视频图像，可分别控制预览、回放、配置等操作，并且每个接口可设置64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏，支持192个分屏预览；
* 支持将不同时间段的多个目标叠加到同一背景中同时回放；
* 可实时查看CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速；
* 支持录像打包时间1-300分钟可设置
* 可接入总码率不超过512Mbps的128路H.265编码、1080p格式的视频图像；
* 可同时正放或倒放16路H.265编码、2560×1440格式的视频图像；
* 可接入H.265、H.264、SVAC、MPEG4、MJPEG视频编码格式的IPC；
* 接入非SmartIPC，可对该通道配置越界侦测、区域入侵侦测报警，当触发报警时，样机可联动录像、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警录像，搜索结果支持列表展现形式；
* 通过IE浏览器、客户端软件预览样机视频，画面中有运动目标出现时，样机可自动对运动目标跟踪，并用绿色方格对目标轮廓进行高亮显示；
* 可在视频图像上叠加10行文字，每行可最多输入22个汉字，包括通道名称、时间日期等信息；
* 可通过HDMI1、HDMI2、VGA接口以及LCD触控屏输出4屏视频图像；
* 支持任一通道接入带有人脸侦测报警功能的IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片，并支持从原始图片中扣取人脸图片
* 可对1920×1080、3840×2160、4096×2160、4000×3000格式的视频图像进行抓拍，抓拍后的图片分辨率可达1920×1080；
* 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像
* 支持10T硬盘接入，8个IPSAN 网盘
* 支持对分辨率最大为1200W的鱼眼IPC进行矫正，可同时显示鱼眼图像、360度全景图像、水平全景图像、PTZ模式图像
* 接入支持智能检索功能的网络摄像机，则NVR进行智能检索回放时，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像（可设置线、四边形、全屏等规则）
* 支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转270度或左右、上下、中心翻转预览
* 可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB28181协议的设备，可一键激活并添加局域网内IPC
* 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式，可指定某一块硬盘为热备盘，支持一键创建RAID5阵列功能；支持硬盘热插拔
* 支持16个SATA，1个eSATA接口，4个RJ45网络接口，1个RS485串行接口，1个键盘485串口，1个RS-232串行接口，2个USB2.0，2个USB3.0，16路报警输入，8路报警输出

若选配接口扩展板，可增加4个光传输接口、8个RS-485串行接口（全双工）、32进16出报警接口

#### 4.11、监控硬盘

* 硬盘容量：4T
* 接口类型：SATA3.0
* 接口速率：6Gb/S
* 缓存：64MB

#### 4.12、分机房软件模块

* 分机房内环境、入侵、配电、消防等进行实时动态监控。通过IP网络，对分机房内状况：如设备运行情况，运行环境如温度、湿度、烟感等进行采集并远程监测，通过短信、声光报警等方式及时告知监控中心值班人员。

#### 4.13、嵌入式监控主机

* 卡容量：不小于30000张
* 主处理器：工业级嵌入式处理器
* 操作系统：嵌入式 LINUX操作系统
* 输入:4路RS232/RS485复用接口；8路带隔离开关量输入；8路DC 0-5V模拟量输入或8路4-20mA模拟量输入(需并接250Ω电阻)
* 输出:4路继电器输出；若干路DC12V、GND电源输出
* 短信报警:内置(可选)
* 通讯接口：1个RJ45 ，10M/100M自适应以太网口 、GPRS（可选）、3G(可选)
* 数据存储：1\*SD卡存储
* 结构：嵌入式内置WEB
* 电源：AC220V±10% 50Hz±2%
* 尺寸：430mm(宽)×200mm(深)×45mm(高) 1U ,19寸标准机架安装

#### 4.14、开关状态监测模块(干接点)

* 干接点开关量监测：20路 可选
* 湿接点开关量监测：20路；AC0-300V输入；>70V为1；<70V为0
* 地址范围：0~15
* 输出：RS485
* 通讯协议：标准MODBUS协议
* 工作电压：AC220V 0.2A
* 外型尺寸：145mm(长)\*88mm（宽）\*40mm（深）标准导轨式安装

#### 4.15、交换机

* 24口百兆非网管POE交换机
* 24个百兆POE电口，2个千兆电口
* 2个复用的千兆光口，非网管
* 交换容量8.8Gbps
* 包转发率6.55Mpps
* 1U高度，19英寸机架式
* 工作温度：0℃～40℃
* 支持220v交流，满负荷功耗440瓦
* 支持AF,AT双标准POE，POE功率370瓦
* 1-8号端口支持视频红口保障技术

#### 4.16、机柜

* 6U
* 壁挂式安装
* 规格：370\*600\*450mm

#### 4.17、200万红外枪型网络摄像机

* 具有不小于1/1.8"靶面尺寸
* 内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦
* 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于11级；
* 红外补光距离不小于130米
* 需支持三码流技术，主码流最高1920x1080@30fps，子码流704x576@25fps，第三码流最高1920x1080@30fps。
* 在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL
* 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；
* 在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于80ms；
* 信噪比不小于58dB；
* 需具不小于105dB宽动态；
* 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2
* 需支持字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；
* 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址；
* 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能；
* 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低；
* 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能
* 需具有实时视频透雾、ROI感兴趣区域、视频水印等功能
* 摄像机能够在-40~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作；
* 需具有1个报警输入、1个报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口。需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码；
* 需支持IK10防暴等级；
* 需具有1个RJ-45 10M/100M/1000M自适应网络接口；
* 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在不小于DC12V±30%、AC24V±30%范围内变化时可以正常工作；
* 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压；
* 需支持本地SD卡存储，最大支持128G。

#### 4.18、智能双鉴探测器

* 进口高精低噪传感器
* 壁挂安装、设计独特拆装方便
* 温度补偿功能，减少温度影响
* 灵敏度可调以适应不同环境
* LED开关可选，电源反极性保护
* 防拆功能、外观精美具有外观专利
* 微波频率：10.525GHz
* 标准电压：12VDC；
* 标准功耗：≤25mA（12VDC）；
* 红外传感器：双元热释电红外传感器；
* 探测距离：12m（25℃）；
* 防拆保护：常闭；
* 报警输出：常开/常闭可选
* 环境温度：-10℃~50℃）
* 温度补偿：自动温度补偿
* LED指示灯：可选
* 外形尺寸：135\*70\*50mm

#### 4.19、门磁

* 外壳材料：铝材（表面防锈处理）
* 工作距离：50-60mm
* 开关形式：常闭型（断路报警）
* 固定形式：螺丝贴装
* 电流/电压/功率：0.5A/12V/10W

#### 4.20、巡更点

* 安放于巡逻线路的关键点上，数量根据实际情况而定。
* 固定方式：粘贴或使用固定架安放于巡逻路线。
* 使用寿命：读取30万次或使用10年以上。
* 工作温度：-40℃--+80℃
* 尺 寸：φ16mm×5mm

#### 4.21、单门双向控制器(网络版)

* 通讯方式：TCP/IP
* 读卡器输入模式：Wiegand 26
* 可接读卡器数量：1对
* 控制门输出：1组
* 开门延时时间：1-255秒可调
* 最大联网数：无限制
* 运行温度：-40至70摄氏度
* 运行湿度：10-90%RH，无冷凝
* 注册卡数量：10000张
* 存储数量：可存贮10000条进出事件或报警事件缓冲

#### 4.22、人脸识别考勤机指纹面部考勤门禁一体机打卡机

* 处理器：Multi-Bio800
* 硬件平台：ZEM800多媒体开发平台
* 摄像头：高分辨率红外和彩色双摄像头
* 显示屏：4.3英寸彩屏
* 面部识别容量：800张脸
* 指纹容量：2000枚
* 记录容量：10000条
* 通讯方式：TCP/IP, RS232/485，USB
* 门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控、Wiegand输出 ）
* 考勤功能：外接定时响铃、夏令时、记录查询、工作代码、短消息
* 其它可选功能：Mifare卡，多种验证方式，后备电池
* 电源：12V 3A

#### 4.23、磁力锁(单门)

* 锁体尺寸：长250x宽48.5x高25(mm)
* 吸板尺寸：长180x宽38x高11(mm)
* 最大拉力：280kg(600Lbs)直线拉力
* 输入电压：DC12V或DC24V+10%
* 工作电流：12V/500mA ；DC24V/250mA
* 信号输出：干接点输出，最大承受功率3A,上锁时NO输出，开锁时NC输出
* LED显示：红为(开门状态)　　绿灯(上锁状态)
* 延时上锁时间设置：0/3/6/9秒可调
* 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门
* 表面温度：低于环境温度+20℃以内
* 适用温度：-10～+55℃(14-131F)
* 适用湿度：0~95%(相对湿度)
* 外壳处理：阳极硬化电镀处理
* 锁体处理：环保锌电镀处理
* 吸板处理：环保锌电镀处理
* 产品重量：2kg

#### 4.24、出门按钮

* 扣板式

#### 4.25、温湿度传感器

* 供电电源：12VDC；
* 电 流：< 10mA；
* 显 示：数码显示测量值，自检显示如右图；
* 测湿范围：0 ~ 100％RH；
* 精 度：±3%RH（25℃时）；
* 测温范围：－20 ~60℃；
* 精 度：±0.5℃（全量程内）；
* 串行输出：RS485或0-5V DC
* 工作环境：－20 -60 C，0-100% RH；
* 最大尺寸：86×86×30mm；重 量：100g

#### 4.26、感烟探测器

* 工作电压：DC 12V
* 静态电流: ≤ 8mA
* 报警电流: ≤ 35mA
* 工作温度: -10℃ — 50℃
* 环境湿度: ≤ 95℅RH
* 输出形式: 开关量输出

#### 4.27、感温探测器

* 工作电压：24VDC
* 监视电流：＜50uA
* 报警电流：＜50mA
* 报警复位：断电复位
* 灵 敏 度：定温 I级 58℃ II级 68℃ III级 78℃
* 工作温度：-10℃～+85℃
* 传感器类型：高精密度温度传感器

#### 4.28、水浸传感器(光电)

* 根据光学原理设计，可提供非常准确、可靠的水浸测理
* 采用探测、输出一体化电路，可直接提供继电器接点输出
* 传感器外壳使用金属、安全、可靠、便于固定，不易被冲击移位
* 具有电源反极性保护
* 技术参数：
* 功耗：≤0.4W；
* 工频耐压：输入/输出/电源间：DC1.0kV/min.1mA；
* 输出：继电器常开接点，接点容量：DC30V，1A；
* 继电器动作水位高度：5±1mm（距离传感器放置平面）；
* 工作环境：-10~50℃，20%~90%无凝露；
* 贮存环境：-40~70℃，20%~95℃无凝露

#### 4.29、液位检测模块

* 测量介质：液体

输出信号：4-20mA

4.30、超五类线

* 质量符合国标，质保年限，优先采用质保25年以上品牌
* 需具备公共场所阻燃制品及组件标识使用证书
* 超五类线必须要强制性泰尔认证，在泰尔官方网站可查询
* 生产企业有UL认证，UL官网备查

## 招标要求

1. ★本次招标不允许联合投标，本次招标缴纳投标保证金3万元，投标方应于2017年8月25日下午17：00前向我校缴纳投标保证金（厦门大学 4100021709024904620 工行厦大支行）。

投标人须在汇款凭证中注明投标保证金及采购编号，投标时以信封单独封装并在信封上注明投标保证金汇款凭证。已参加第一次招标并缴纳保证金的投标人可提供原缴交凭证。未按要求缴纳保证金，视为自动放弃竞标。

投标保证金将由招投标中心统一按原缴交账号退还，未中标单位退还时间为中标公示无异议后的十天内，中标单位退还保证金时间为合同签订后的十天内。

2.本次招标为整体招标，投标人需对所有项目进行投标，否则将导致无效投标，本次招标所提供的技术参数和推荐品牌供参考，投标人可在满足要求的前提下提供技术指标等同或更高于推荐品牌的配置，但必需提供该品牌的相关证明给予专家评判，并且需考虑系统今后的扩展和升级。

3. ★投标人须承诺若中标，在合同签订前提供投标主要产品（信息安全运行保障集中管理系统软件平台、嵌入式监控主机、网络硬盘录像机、网络摄像机、监控服务器）原厂商出具的售后服务承诺原件。

4. ★**为保证所提供的信息安全运行保障集中管理系统软件平台为合法取得的正版软件，需提供生产厂商的资格证明及自主知识产权证明文件（高新企业认定证书、计算机软件著作权登记证书、软件产品登记证书）**；

**5. 为保证系统软、硬件的完美结合，提高了整套系统稳定性、可靠性、高效性，在整个系统的升级换代时不受其他厂家的制约。原则上要求监控系统核心关键设备（信息安全运行保障集中管理系统软件平台、嵌入式监控主机、开关状态监测模块、门禁控制器）应为同一厂家生产，并且系统软件支持二次开发，提供二次开发服务承诺函。**

6.系统信号采集及处理需采用一体化嵌入式采集器，不允许采用分散式的小模块采集数据。减少今后系统的维护成本，降低系统出现故障的概率，提高系统的稳定性。

7.投标人必须提供投标人营业执照有效复印件以及投标人法定代表对投标代表的授权书原件。

8.投标人所提供的货物必须是全新的原装正品、正规渠道的产品（不接受OEM产品）不得以假冒及伪劣产品替代。

9.投标人须提供售后服务承诺。竣工验收合格后，系统进入质保期，质保期要求二年。

10.项目整体要求和系统整体要求必须完全满足，并逐条进行详细应答，否则做无效投标处理。

**11.加★项为必须满足项目，否则做无效投标处理。**

## 四、投标报价要求

投标人以人民币方式进行报价，投标总价包含从工厂生产到工地安装调试完毕、开通、经用户验收小组验收合格并交付使用期间可能发生的费用，包括系统所需设备及图纸设计中所涉及的一切材料、采购保管、运输、安装调试、施工配合费、技术服务与培训、售后服务以及税收、规费等一切费用。**本次招标为交钥匙项目。**

## 五、合同签订

## 中标供应商接到中标通知后，持中标通知书与用户签订技术和服务协议后再和厦门大学资产与后勤事务管理处签订合同。招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件均作为签订技术和服务协议、合同订立的基础。

## 六、验收条件

1. 安装前，采购人对货物的品牌、数量、包装等方面进行验收。供应商提供的所有单独包装的货物均应具有原始的完好的标准包装。如遇交付前已拆封的货物，采购人有权拒绝或要求更换。

2. 采购人根据货物装箱单进行货物主件及附件等的验收。供应商交货时，必需提供所有产品原厂或总代理出具的供货证明。

3. 中标供应商根据招标要求进行设备安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收，大型或者复杂的采购项目，邀请国家认可的质量检测机构或政府监管部门参加验收工作。

4. 验收时中标供应商代表必须在场。验收合格后，中标供应商凭用户出具的验收合格书至厦门大学根据合同规定办理付款手续。验收不合格的，供应商须先进行整改，仍旧不合格的，用户有权退货。

## 七、付款条件

合同签订后凭材料进货清单预付合同金额的30%，全部设备到货并验收合格后支付至合同总金额的95%，余下5%作为维修服务保证金，在质量保证期满后凭用户的维修服务合格证明一次付清。

## 八、售后服务要求

1. ★**投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。设备整体要求至少二年免费保修。合同保修期应从验收合格交付使用之日开始计算**。

2. 中标供应商应为采购人提供设备操作使用及维护的培训服务，每月能提供设备维护和运行记录表，所需的费用应包含在投标报价中。

3. 系统若发生故障，中标供应商须在2小时内到达现场，4小时修复；特殊情况在24小时内无法修复的，保修期内中标供应商应予以更换同配置设备或提供同档次代用设备。

# 第三章 投标人须知

## 第一节 说明

1. ★投标资格

投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本资格条件，并提供以下材料或做出书面声明：

1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；投标人是法人或者其他组织的应提供营业执照等证明文件，投标人是自然人的应提供有效的自然人身份证明。

2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

财务状况报告指年报（至少包含同一时期的资产负债表、利润表、现金流量表），或者季报（至少包含同一时期的资产负债表、利润表），或者基本开户银行出具的资信证明（并提供开户许可证）。

依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料主要是供应商税务登记证（国税、地税）以及缴纳增值税或营业税或企业所得税的凭据，缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4）参加政府采购活动前3年内（开业不足三年的，自开业以来）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

定义

1、“货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、材料、工具、手册及其它有关技术资料。

2、“服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训及其它类似的义务。

二、中标服务费

中标人须向招标人交纳合同总金额的1.0%作为中标服务费，中标服务费付款凭证中须注明中标服务费及采编编号。中标人签订合同时须提供中标服务费汇款凭证，否则将不予签订合同。

中标服务费汇款信息：帐号：厦门大学 4100021709024904620 工行厦大支行。

三、投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标结果如何，采购人和用户均无义务和责任承担这些费用。

## 第二节 招标文件说明

1. 招标文件主要包括以下内容：

1．投标邀请

2．招标项目说明及要求

3．投标人须知

1. 投标文件格式（第四章）

2、招标文件的澄清、修改或时间变更

1．招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将依法以书面形式通知所有招标文件收受人。

该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

2．招标人可视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并依法将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

## 第三节 投标文件的编写

一、要求

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性及准确性，投标文件应对招标文件提出的实质性要求和条件作出完全的响应。

二、投标语言及计量单位

（一）投标人和招标人就投标交换的文件和来往信件，应以中文形式书写。

（二）招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）投标报价以人民币为货币单位（招标文件另有要求的除外）。

三、投标文件的组成

投标文件应包括下列部分：

1．投标书、开标一览表以及投标价格一览表等；

2．投标资格证明文件；

3．投标货物符合招标文件规定的证明文件、技术响应文件、点位设计图和投标人认为需要加以说明的其他内容。

㈡ 投标人应将文件装订成册，并填写投标文件目录或资料清单。

四、投标文件格式

㈠投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写投标书、开标一览表及投标价格一览表，注明提供货物的名称、数量和价格等（见附件）。

㈡填写投标价格表时应注意下列要求：

1．技术规格中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。

2．技术规格中特别要求的安装、调试、培训及其它附件服务的费用。

3．配套设备或设施的数量和费用。

五、投标人资格证明文件

（一）投标人必须在投标文件中提供的以下证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件：

1．投标人的工商营业执照有效复印件壹份。

2．法定代表人对投标代表的授权书（原件）壹份。

（二）投标人须提供具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

六、投标货物符合招标文件规定的技术响应文件：

㈠投标人须提交证明其提供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

㈡上述文件可以是文字资料，图纸和数据，并须提供：

1．货物主要技术性能和配套设施建设的详细描述。

2．保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料。

七、投标有效期

投标文件从开标之日起，投标有效期为90天。

八、投标文件的签署及规定

㈠投标文件分正本壹份和副本伍份，分别封装。在每一份投标文件及封袋上要明确注明“正本”或“副本”字样，应编制封面、目录、页码，必须用胶装（为永久性、无破坏不可拆分）装订成册，并加盖骑缝章。副本可以用正本的完整复印件并胶装成册，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。未按上述要求编制或装订提交投标文件的，其投标将被视为无效投标。

㈡投标文件封口处须加盖投标人印章或由投标代表签名，并标明采购编号、投标项目。

㈢投标文件正本和副本须打印并经正式授权的投标代表签字。

㈣除投标人对错处做必要的修改外，投标文件中不允许有加行涂抹。

㈤以电报、电话、传真或电子邮件等方式的投标概不接受。

## 第四节 投标文件的递交

一、投标文件的密封、标记和递交

1.投标人应将投标文件正本和全部副本分别或一同用信封密封，并标明招标编号、投标人名称、投标货物名称及“正本”或“副本”字样。投标文件未密封将导致其投标被拒绝。

2.每一信封密封处应注明“于 之前（指招标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样，并加盖投标人公章或由投标代表签字。

3.如果投标文件由邮局或专人送交，投标人应将投标文件按照本须知第14.1条至第14.2条的规定进行密封和标记后，按投标人须知前附的地址送至接收人。

4.如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

5.投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件, 将被拒收。

6.投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

7.投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

8.投标截止时间结束后参加投标的投标人不足3家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

## 第五节 开标和评标

一、开标

1.招标人在招标公告或投标邀请函规定的时间或另外确定的时间和地点进行公开开标，投标人和用户可派代表参加。

2.开标时，先查验投标文件密封情况，确定无误后拆封唱标。主要公开投标文件正本“开标一览表”内容以及招标人认为必要的其它内容。

3.开标时，开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不相符的，以开标一览表（报价表）为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.开标时，设开标记录员一名，如实记录开标过程发生的事件及唱标主要内容。

5.开标时，设开标监督员一名，监督开标程序是否正确，唱标人是否如实公布投标文件主要内容。

6.澄清

唱标结束后，经开标会主持人同意，投标人代表可就错唱或漏唱的内容要求澄清。澄清要求以开标会现场为准，招标人不接受开标会后的任何澄清要求。

二、评标

1.招标人将根据招标采购项目特点组建评标委员会，评标委员会对投标文件进行审查、质疑、比较和评价。

①．资格性检查。评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的证明文件、资格文件、等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

②．符合性检查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出完全响应。

③．澄清有关问题。评标委员会对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，可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面形式进行，并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。

④．比较和评价。评标委员会按招标文件中规定的方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

2．投标文件属下列情况之一的，评标委员会将在资格性、符合性检查时作为无效投标处理：

⑴投标文件无投标人法人授权代表签字和加盖公章的；

⑵未按招标文件的要求作有效签署的；

⑶不具备招标文件中规定资格要求的；

⑷不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的。

㈡评标办法

**本次招标采用综合评分法评标**。首先，由评标委员会根据招标文件要求，审核各投标文件是否合格、有效，凡不符合要求和未能实质性响应招标文件要求的投标文件均不进入评议程序。如果发现下列情况之一的，其投标将被拒绝而作为废标处理：

1. 投标文件未密封；

2. 未加盖法人公章或未经法定代表人（或其委托代理人）签字的；

3. 未按招标文件规定的格式填写或投标报价一览表等关键内容字迹模糊不清的；

4. 未实质性响应本文件中带★号的条款要求的；

5. 不符合法律法规和不能满足招标文件提出的实质性要求和条件；

6. 投标文件中提供虚假或失实资料的；

7. 投标报价超过本项目最高控制价，采购人不能支付的。

通过以上审核的投标文件，依照以下标准进行评分：

1. 技术因素分F1（满分100分，占总分的权重A1为50%）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评 审 内 容 | | 满分分值 |
| 1 | 根据投标设备配置满足系统功能要求、配置完整性、系统可维护性、控制性、可扩容升级等进行评价，基本满足要求得1-3分，良好得4-6分，优秀得7-10分。 | | 10 |
| 2 | 根据项目实施方案的合理建议性、深化设计方案的水平及符合现场实际需求、施工组织等进行评价，基本满足要求得1-3分，良好得4-6分，优秀得7-10分。 | | 10 |
| 3 | 根据投标人所提供设备的品牌、市场认知度、市场美誉度及市场占有率等进行评价，基本满足要求得1-3分，良好得4-6分，优秀得7-10分。 | | 10 |
| 4 | 根据投标人所提供的信息安全运行保障集中管理系统软件管理平台、嵌入式监控主机、开关状态监测模块、门禁控制器与现有平台的兼容性、投标品牌的同一性进行评价，原基本满足要求得1-3分，良好得4-6分，优秀得7-10分。 | | 10 |
| 5 | 投标人所投系统软件及硬件设备技术参数 | 投标人所采用的信息安全运行保障集中管理系统或核心采集设备监控主机品牌生产厂家进入省级政府采购目录（提供证明文件），满足要求得10分 | 10 |
| 嵌入式监控主机（提供产品样机展示），满足得2分；提供该主机软件平台手机客户端APP演示（温湿度、摄像机、门禁）， 每演示一项得1分，满分3分（演示总时间不超过5分钟）。 | 5 |
| 监控服务器原厂商具备《信息安全服务资质》安全工程一级信息安全资质，满足要求得5分。 | 5 |
| 智能双鉴探测器具有抗射频电磁场辐射功能、防拆功能（提供产品检测报告并加盖原厂家公章和投标人公章），满足要求得5分。 | 5 |
| 信息安全运行保障集中管理系统软件具有巡更管理功能。（提供系统软件巡更管理系统界面截图），满足要求得5分。 | 5 |
| 嵌入式监控主机具有高温（40℃）、低温（-20℃）下正常工作的功能，需权威部门（国家电子信息产品质量监督检验中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心或同级别的权威检测机构）出具的测试报告，完全满足得5分，部分满足不得分。 | 5 |
| 128路硬盘录像机可同时通过HDMI1、HDMI2接口分别将接入的分辨率为4096x2160的视频图像显示输出在2个分辨率为4096x2160的液晶显示器上（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告），满足要求得5分。 | 5 |
| 128路硬盘录像机支持视频质量诊断功能检验，可对IP通道进行图像模糊、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰、信号丢失等类型视频质量诊断并给出诊断结果（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检测报告），满足要求得5分。 | 5 |
| 网络摄像机具有不小于1/1.8"靶面尺寸（提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告），检测报告需盖原厂家公章并加盖投标人公章，满足要求得5分。 | 5 |
| 6 | 根据投标人的培训计划详细情况进行评价，包括完工后使用操作培训、维护培训等，  基本满足要求得1-3分，良好得4-6分，优秀得7-10分。 | | 10 |

2）、商务因素分F2（满分100分，占总分的权重A2为10%。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 评分界定 | 满分分值 |
| 1 | 企业综合实力 | 投标人的注册资金情况：注册资金≥1000万元，得10分；1000万元＞注册资金＞500万元，得5分。 | 10 |
| 2 | 投标人具备具有中国安全防范产品行业协会颁发的一级资质，得 5分；具有计算机信息系统集成三级及以上资质，得5分。 | 10 |
| 3 | 根据投标人是否通过ISO9001国际质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证并在认证有效期内等进行评价，每提供一个得3分，全部提供得10分 | 10 |
| 4 | 投标人所投的信息安全运行保障集中管理系统制造商能够提供本地售后服务在福建省有分支机构（提供营业执照）得10分；在福建省内由授权服务机构（提供合作协议）得5分。 | 10 |
| 5 | 投标人所投的摄像机厂商获得A&S系统集成类中国安防十大品牌。具备得10分，不具备不得分。（提供有效证明材料复印件并加盖原厂商公章） | 10 |
| 6 | 工程业绩 | 投标人所投的信息安全运行保障集中管理系统制造商提供2014年1月1日以来销售业绩（单个合同金额不小于80万），福建省内每提供一套得20分，省外每提供一套得10分，需提供合同复印件并加盖制造商公章**，**满分40分。 | 40 |
| 7 | 售后服务 | 1.在原有两年质保期的基础上，每增加六个月，加2分，最高为4分。  2.根据提供的售后服务计划进行评议，优秀得5-6分，良好得3-4分，满足要求得1-2分。 | 10 |

1. 、价格因素分F3（满分100分，占总分的权重A3为40%）

**评标基准价为有效投标的最低价，即有效投标的最低价的价格分为满分100分。其他有效投标人价格分 = 有效投标最低价/其投标价 X 100**

4、综合得分=F1\*A1+F2\*A2+F3\*A3

## 第六节 定标

一、招标人不能保证最低报价的投标可以中标。

二、公示期结束后的5个工作日内，招标人以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》，中标方应按中标通知中规定的时间与用户签订技术和服务协议。

第四章 投标文件格式

格式1 投标书

致 厦门大学招投标中心

根据贵方为 （采购编号）招标项目及服务的投标邀请，投标代表 （全名、职务），经正式授权并代表投标人 （投标人名称）按招标书规定提交投标文件正本1份和副本5份。

⑴投标书、开标一览表、系统配置清单及投标价格一览表。

⑵资格证明文件

⑶按投标人须知要求提供的全部文件

据此函，投标人同意遵守如下条款：

1、投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

2、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和相关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、投标自开标之日起有效期为30个日历日。

4、投标人同意提供按照招标人可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解招标人不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

5、与投标有关的一切正式往来通讯，请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标代表姓名，职务

投标人全称（加盖公章）

日期 年 月 日

格式2 开标一览表

投标人全称（加盖公章）

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 货物名称 | 型号规格  制造商 | 数量 | 单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

第1合同包投标报价：

第2合同包投标报价：

投标代表签字 职务

日 期

格式3投标货物简要说明一览表

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格及配置 | 性能说明 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标代表签字：

日 期：

格式4 规格、技术参数偏离表

投标人全称（加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序　号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标代表签字：

日 期：

格式5 制造商出具的授权书（参考格式）

厦门大学招投标中心

我方 （制造商名称）是按 （国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 （制造商地址）。兹指派按 （国家）的法律正式成立的，主要营业地点设在 （投标人地址）的 （投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效有活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方 （招标编号）招标邀请关于 （招标项目名称）要求提供的由我方制造的 （货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予 （投标人）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认 （投标人）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 年 月 日签署本文件， （贸易公司名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造商名称（加盖公章）：

正式授权签字代表 姓名、职务和部门：

格式6 法定代表人授权书（原件）

兹有 （单位名称）的法定代表人 （姓名）授权 （被授权人姓名）为厦门大学 政府采购项目的投标代理人，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书仅对该项目有效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：　　　　　　　　　　　职务：

投标单位详细地址：

邮政编码：

E-mail:

联系电话／传真号码：

　　　　　　　　　　　　　　　投标人全称（加盖公章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　　日

格式7 售后服务承诺

致：厦门大学招投标中心

　　根据贵方为　　　　　　　　　　采购项目的投标邀请，我司对该项目做出如下售后服务承诺：

（内容根据招标文件要求自拟）

　　　　　　　　　　　　　投标人全称（加盖公章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

格式8 报名函

致 厦门大学招投标中心

根据贵方为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购编号）招标项目及服务的投标邀请，我单位已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和相关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。我单位确认参加贵方采购编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_采购投标(如有合同包，请写明要投标的合同包)。

投标代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人全称（加盖公章）：

　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　　日

格式9 诚信廉政自律承诺书

厦门大学招投标中心：

为配合加强厦门大学招投标采购活动中的廉政建设，共同防止发生违法违纪行为，体现厦门大学采购工作公开、公平、公正、诚实信用的原则，本投标人在参与贵校的修缮工程、货物与服务采购活动中，自觉遵守法律、法规，并作如下廉洁自律承诺：

1.不向采购人、评委和采购工作相关人员请客、送礼、行贿和送回扣，不以各种名目私下给以上人员或单位赠送有价证券和进行各种赞助，如自愿表示对学校给予其他形式优惠，将在投标书、承诺书或合同书中标明。

2.不与其他投标人串标、围标、抬标，控制投标价格等违法行为。

3.不排挤其他投标人或以不正当竞争为目的而以低于成本报价投标。

4.不伪造、借用、盗用、转让、或将资质(格)借与他人参与投标。

5.不违规将中标项目转标、分标；确保项目经理在报名、资格审查、投标、开标、评标、施工过程中身份一贯制。

6.不给责任人的违法违纪违规行为说情、解脱或托人说情等变相干扰公正处理。

7.自觉遵守厦门大学开标、评标现场工作纪律和采购的有关规定，不私下接触评审专家，不干扰正常的开标评标秩序。

若未履行上述承诺，自愿取消投标和中标资格、至少一年内不能参加厦门大学任何投标；造成损失的，学校保留通过法律进行追究的权利。凡属违法违纪的，按照国家和学校有关规定视情节进行党纪政纪处理或交由司法机关处理；凡因个人原因造成损失或影响项目进展的，由个人承担责任，并视情节接受处理。

自愿接受参与本项目招投标各方的互相监督，对发现的问题及时报告。

投标人盖章：

法定代表人签名：

投标代表（项目经理）签名：

20 年 月 日

**格式10 合同范本**

|  |
| --- |
| 注释：  本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款、修改相关条款， 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。 |

 　　　　　　　　　　　　 合同号：

甲方(采购人)：厦门大学　　　　　　　　　 签定地点：福建省厦门市

乙方（中标人）：　　　　　　　　　　　　　  签定日期：　　  年　 月　 日

　  根据甲方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 进行招标采购（招标编号：　　 ）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单 价 | 总 价 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 该价格为本次货物安装调试完毕，经用户验收小组验收合格并交付使用所有可能发生的费用，包括货物制造、运输、采购保管、产品检验检测、安装调试、施工配合费、税收以及售后服务等费用 | | | | | | |

2、交货方式和交货地点

2.1交货方式：

2.2交货地点：

3、包装及供货清单

　 3.1乙方提供的全部货物，均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

3.2供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。

4、付款方式与条件

　 4.1货物交货付款

合同签订后，凭材料进货清单，预付乙方30%；用户验收小组验收合格交付使用的十五个工作日内付货款的65％，余下的5％作为维修服务保证金，在质量保证期结束后凭用户的维修服务合格证明一次付清。

　  现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

a.金额为有关合同货物价格　　  %的正式发票。

 b.制造厂家出具的货物质量合格证书。

 c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

 d. 甲方签发的验收合格文件。

　  4.2分期支付货款的，余下的货款应于　　　 （时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列，**以技术协议书形式体现**）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

 （质量要求和技术标准应按招标文件要求填列，**以技术协议书形式体现**）

7、验收

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列，**以技术协议书形式体现**）

验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证**(按投标文件填写)**

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后　　个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后　 小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若　  小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1未按期交货的违约责任：

　  如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可没收履约保证金并从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按合同价的5‰计收。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

11、违约终止合同

　  11.1在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

　  11.1.1如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

　  11.1.2乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向 　　　（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2乙方应做好生产、运输、拆卸、安装、调试等安全管理工作，为相关人员、设备、车辆购买保险，如果在全部货物调试完毕交付我方使用之前发生任何安全责任事故，乙方须承担全部责任，与我方无关。

　　14.3本合同未尽事宜，双方另行补充。

　　14.4本合同一式四份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。使用单位、乙方各执一份，送厦门大学资产处、财务处各备案一份，具有同等效力。

甲　  方：　　　　　　　　　　　　　  乙　  方：

单位地址：　　　　　　　　　　　　　  单位地址：

使用单位代表：　　　　　　　　　　　　  法定代表人：

委托代理人：　　　　　　　　　　　　  委托代理人：

电　  话：　　  　　　　　　　　　　　电　  话：

开户银行：　　　　　　　　　　　　　  开户银行：

账　  号：　　　　　　　　　　　　　  账　  号：