**厦门大学嘉庚学院风雨球馆、主3#大报告厅音视频系统更新项目**

招 标 文 件

**项目编号：JGXY-2018-012**

项目名称：风雨球馆、主3#大报告厅音视频系统更新项目

招 标 人：厦门大学嘉庚学院

地 址：厦门大学漳州校区

日 期：2018年4月

目录

[第一章 招标公告 3](#_Toc488248832)

[第二章 采购项目说明及要求 5](#_Toc488248833)

[1. 项目说明 5](#_Toc488248834)

[2. 其它说明 24](#_Toc488248835)

[第三章 投标人须知 25](#_Toc488248836)

[第一节 说明 25](#_Toc488248837)

[第二节 招标文件说明 26](#_Toc488248838)

[第三节 投标文件的编写 26](#_Toc488248839)

[第四节 投标文件的递交 27](#_Toc488248840)

[第五节 开标和评标 28](#_Toc488248841)

[采用综合评分法，具体评分细则如下： 29](#_Toc488248842)

[A： 29](#_Toc488248843)

[报价部分评分 29](#_Toc488248844)

[满分50分 29](#_Toc488248845)

[B： 29](#_Toc488248846)

[技术部分评分 29](#_Toc488248847)

[满分40分 29](#_Toc488248848)

[C: 29](#_Toc488248849)

[商务部分评分 29](#_Toc488248850)

[满分10分 29](#_Toc488248851)

[综合评分=A+B+C 29](#_Toc488248852)

[第六节 定标 31](#_Toc488248853)

[第四章 投标文件格式 34](#_Toc488248854)

[格式一、报名函 34](#_Toc488248855)

[格式二、投标书 35](#_Toc488248856)

[格式三、开标一览表 36](#_Toc488248857)

[格式四、系统配置清单及投标价格一览表 37](#_Toc488248858)

[格式五、规格、技术参数偏离表 38](#_Toc488248859)

[格式六、法定代表人授权书（原件） 39](#_Toc488248860)

[格式七、售后服务承诺 40](#_Toc488248861)

[格式八、中标后出具的授权书（参考格式） 41](#_Toc488248862)

# 招标公告

厦门大学嘉庚学院资产与后勤管理部受我校招标领导小组的委托，以公开招标形式就我校风雨球馆、主3#大报告厅音视频系统更新项目进行采购，欢迎具备相应资格条件的单位参与投标。

* 1. 采购编号：JGXY-2018-012
  2. 项目名称：厦门大学嘉庚学院风雨球馆、主3#大报告厅音视频系统更新项目
  3. 供货地点：厦门大学漳州校区风雨球馆、主3#大报告厅
  4. 报名及发放招标文件时间：

即日起至2018年4月16日（工作时间8:00-18:00）之间以书面形式（送达或传真）向厦门大学嘉庚学院资产与后勤管理部报名，同时须附相关资质证明复印件，以确认投标资格。

资质证明文件（提供原件查验后退回）：

* + 1. 投标人合格营业执照副本复印件；
    2. 投标单位基本账户开户许可证；
    3. 安全生产许可证副本复印件（投标人需提供此资质证书复印件）；
    4. 投标人具备有效的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质
  1. 投标人应于2018年4月25日上午9:30前，将密封并盖印章的投标书送至**厦门大学漳州校区主楼群3号楼909会议室，**我部将于**2018年4月25日上午9：30在厦门大学漳州校区主楼群3号楼909会议室开标。**
  2. 招标会现场的各投标方代表应为投标文件中“法定代表人授权书”中的被授权人，并现场出示身份证原件和复印件、法定代表人授权书复印件备查。
  3. 投标方应于2018年4月23日18:00前，以电汇方式向我校缴纳投标保证金，金额为人民币**壹万圆**整（必须从投标单位的基本账户转账，不接受其他账户或交现金等方式）。并于2018年4月25日上午 9:30前，将投标保证金的电汇原件交我校资产与后勤管理部（厦门大学漳州校区主楼3号楼909会议室，现场复印，原件带回）以确认投标资格。未提交的视为未对招标文件做出实质性响应，将取消投标资格。

收款单位名称：厦门大学嘉庚学院

开户行：中行福建省龙海市支行

账 号：409158370458

注 意：转款时，请在进账单据中注明投标保证金、投标项目名称及编号。

* 1. 凡对本批招标提出询问，请在2018年4月16日18:00之前以信函、传真形式，与厦门大学嘉庚学院资产与后勤管理部联系，招标人保证于2018年4月17日18:00之前以书面形式做出回应。

地 址：福建省·招商局漳州开发区厦门大学漳州校区

联系人：沈老师 江老师

电 话：0596-6288716、6288492

传 真：0596-6288224

网 址：http://zchq.xujc.com

Email： [st1109@xujc.com](mailto:st1109@xujc.com) [jiangqb@xujc.com](mailto:jiangqb@xujc.com)

邮 编：363105

# 采购项目说明及要求

### 项目说明

该项目分为风雨球馆音视频系统更新，包含LED大屏幕设备更新、音响系统更新、配套控制系统。大报告厅音视频系统更新，包含LED大屏幕设备建设、投影系统的更新、配套控制系统。

* 1. **总体要求：**

嘉庚学院风雨球馆、大报告厅音视频系统由音响系统、LED视频显示系统、高清摄录系统及智能化集中控制系统等共同组成，各子系统总体要求如下。

* **音响系统：**
* 风雨球馆音响系统主要考虑语言的清晰度、声音的饱和度。但在一些播放一些演示型的多媒体信号时，则需要足够的动态来满足现场的需要。
* 针对篮球馆现场建声条件差、混响时间长的特点，音响系统以会议保证会议语言清晰为扩声系统设计目的；同时满足音乐播放的扩声需求；
* 使用最新自动声反馈抑制器，提高扩声可用增益、抑制啸叫；
* 满足会议和一般性演出需求的各种场合使用的各类话筒及音频播放器，并设计无线天线系统实现无盲区覆盖；
* 全数字化音频处理系统，提供多种模式自动存储切换功能及简单的系统操作，同时融入集中控制系统提高系统智能化程度。同时配备开放式的、标准的外部接口控制，可方便的与中央控制系统实现智能化控制；
* 强大的系统扩展功能，在满足当前功能的前提下方便今后扩展。
* **LED视频显示系统**
* 视频显示采用P3LED显示系统，满足各种多媒体视像信号的显示要求；
* 采用多格式、模块化专业高清图像处理系统；具有矩阵功能交换功能，支持1080P信号无损投放多个屏幕，可控制任意信号的切换与选择；并采用数字化双绞线传输实现高清图像信号的远程无损传输；
* 提供可接受智能化集中控制系统控制的RS232接口;
* **高清摄录系统**
* 配置二台高清摄像机，一台为一体化高清摄像机，可根据实际需求灵活拾取篮球馆部分区域或特写镜头的图像；另一台为全景摄像机，固定摄取篮球场区域全集图像。
* 录播系统满足录制、直播、点播、导播、管理、存储、 视音频编码等功能要求，支持三路高清信号采集，自带导播软件方便使用和操作。
* **智能化中央控制系统**
* 人性化的中文触摸屏组成整个系统的集中控制界面；
* 简洁明了的控制方案，提供相关设备联动控制功能；
* 完整的开发软件和红外设备编码库，便于今后系统程序的升级；
* 通过红外接口对系统中具有红外遥控装置的设备（例如DVD、录像机等）进行全面的控制；
* 通过RS-232通讯串口对图像处理器及数字音频处理器等进行集中控制。
* 通过继电器可对系统所有设备的电源进行控制；
* 通过RS-232接口对专业摄像机进行全面的控制。
  1. **招标货物技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **风雨球馆音视频更新系统** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **品牌要求** |
| **一、音响系统** | | | | | |
| 1 | 调音台 | LIVE系列的音频控制台，拥有极高头顶空间的动态 (DNA) 话筒输入均搭载有完美的压缩、多种I/O接口、独立的USB接口、Alesis（爱丽丝）DSP效果器、带有USB接口的照明灯/充电口，所有这些，将已经令人印象深刻的LIVE系列音频控制台又向上提升了多功能性和便利性。它已经不是一张普通的音频控制台， 每张LIVE系列的音频控制台都提供内置的USB声卡，便于进行实时的录音   18路XLR带DNATM 的话筒输入  动态压缩（通道1-8）  3段带中频扫频的均衡  4 AUX发送；推前、推后开关 (发送 1+2 )  60mm推子，带静音和PFL、AFL独听功能  DNA 话放带幻象供电  USB音频的电平控制  每个话筒通道带有动态压缩  平衡XLR，平衡 / 非平衡的1/4”输出  9段图示均衡 —— 可分配主和监听  独立的耳机音量控制  100种Alesis DSP效果 | 1 | 台 | ALLEN&HEATH/QSC/ALTO |
| 2 | 有源高频线阵音柱 | 8路有源高频线阵音柱，数字/机械方式指向性控制  8个D类50W功放，总功率为400W  频率响应:1.8kHz - 20kHz   扬声器单元:8x0.75"(20mm)B&C钕磁铁驱动器，波导配置1"(25mm)音圈。  覆盖角度：90°×数字-机械控制  最大声压级：139dB SPL  输入阻抗：22K欧姆 DSP处理器负责数字指向控制和信号处理，4个指向性预设，前端LED状态显示  所有指向性的控制可以通过箱体后面板上的控制开关或通过RS-485连接的电脑软件来实现  8个混合步进式电机由一个微型处理器来控制机械调整角度  结合数字/机械全频指向系统控制从+5°到-25°控制，以及波瓣宽度控制范围从5°到25°/40°  PC/Slave指向控制功能通过电脑或MLA 网络模块实现  体积：宽高深（240x625x242mm）  净重：18kg，毛重：20.5kg | 2 | 只 | FBT/QSC/KV2 |
| 3 | 有源中/低音线阵音柱 | 6路有源中/低音线阵音柱，低音反射式箱体，指向性数字控制。  6个D类250W功放，总功率为1500W  频率响应:60Hz-2KHz   扬声器单元:6 x 8"(200mm)钕磁铁单元，2"(50mm)音圈。  覆盖角度：90°×数字控制   最大声压级：137dB SPL   输入阻抗：22K欧姆  DSP处理器负责数字指向控制和信号处理，4个指向性预设，前端LED状态显示  所有指向性的控制可以通过箱体后面板上的控制开关或通过RS-485连接的电脑软件来实现  全频数字指向控制范围从+5至-25°，包括5°到25°/40°的波束宽度控制。  PC/Slave指向控制功能通过电脑或MLA 网络模块实现 体积：宽高深（240x1285x242mm）  净重：27kg，毛重：31kg。 | 2 | 台 | FBT/QSC/KV2 |
| 4 | 数字音频处理器 | 8进8出、32位DSP芯片处理，24bit AD/DA转换,96kHz采样率； 输入：高切,低切,参量均衡,噪声门,增益,静音,相位,连动调节。 +48V幻象电源,话筒和线性输入增益切换。  输出：分频,PEQ参量均衡,带宽，音量，增益,静音,压缩/限幅器,相位,  延时680MS,联动调节。 AUX通道有自动混音、混音阀值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调，自动摄像跟踪触发功能，触发阀值、启动时间、恢复时间等参数连续可调、反馈抑制和卡拉OK功能； 内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20HZ-20KHZ正玄波可调，信号幅度可调； 前面板带有输入输出电平指示灯、USB控制端口、背板有RS232&485控制端口、及以太网连接远程控制端口；一键式联机使用户操作更简易快捷。 21个用户预设。整机状态和每个预设都可以单独存储和调用，ID设置功能可以级联控制256台机器,还具有密码保护功能。 频率20hz～20khz -0.3dB、S/N>115dB、THD<0.005%、接头：平衡式连接、尺寸：W482D205H44mm、重量：3.2KG | 1 | 台 | QSC/ALTO/PEAVEY |
| 5 | 鹅颈会议话筒 （含带开关底座） | 杰出的防止射频干扰能力，避免收音时受到如手提电话等的干扰。符合RoHS规格，在构造上不含有欧盟禁用的危害性物质。 内置有供电模组，能使用外接11V至52V的直流幻象供电工作。  元件：背板静电型电容式 指向性：100度 超心形指向性 频率响应：70~20,000 Hz 开路灵敏度：-35 dB (17.8 mV) 以 1V 于 1 Pa 最大输入声压级：129 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 信噪比：>68 dB, 1 kHz 于 1 Pa | 2 | 套 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 6 | 无线手持话筒 | 10组UHF通道可同时使用。 频率扫描功能，可寻找及设定在最佳的可使用频率上真正分集式接收操作。 动圈式，心型指向性，先进的数字式锁调 (Tone ockTM) 静噪技术；单手持双接收，动圏手持话头发射器200组UHF频率通道可选用。距离≥80米 (无干扰情况下) 频率响应不少于100 －15 kHz； 讯噪比≥100dB； 灵敏度≥20dBV； | 2 | 套 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 7 | 无线头戴话筒 | 10组UHF通道可同时使用，真正分集式接收； 具频率扫描功能，可寻找及设定在最佳可使用频率上； 接收机设有背光LCD液晶显示器持续监测系统信息，包括发射机电池状态； 盒式发射器设有低阻抗和高阻抗输入，应用于电容式话筒的偏压供电和高阻抗电子乐器的输入，并设有乐器及话筒输入的微调旋钮和高/低输出功率控制开关； 射频输出功率：高输出30mW，低输出10mW (于50Ω, 可切换) 电池：1.5V AA 5号碱性电池x2(不包含)，亦可选配发射机充电座进行充电； 电池耗电/寿命：高输出7小时 ; 低输出9小时 (视乎电池种类) 收音头：小型头戴话筒 | 2 | 套 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 8 | 天线 | 频率响应:440 - 900 MHz；增益:6 dB；阻抗:50 欧姆；电压驻波比:≤ 1.7 :1；指向性:橢圓指向90° | 1 | 对 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 9 | 天线分配器 | UHF频段，宽频带的分集式天线分配器，可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中。 | 1 | 台 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 10 | 天线増益器 | 一对有源无线天线讯号(+3dB/+10dB)増益器 | 1 | 对 | Audio-technica/SHURE/Sennheiser |
| 11 | 蓝光DVD播放机 |  | 1 | 台 | Pioneer/SONY/Panasonic |
| 12 | 2路音频数字光端机 | 广播甲级，通道数2路； 20bit数字编码器； 音频输入口平衡/不平衡自动转换，ESD保护，使用更安全可靠； 频宽：20Hz-20KHz@-0.5dB 信噪比(加权)>90dB 总谐波失真 <0.2% 通道隔离度：>90dB@1kHz;>90dB@20kHz 音频接口：XLR卡侬 单级传输距离可达120KM | 1 | 对 | Doteck/EXTRON/KEDI |
| 13 | 话筒落地支架 | 高度1100-1800mm可调；横杆长度：500mm | 2 | 套 | 国产优质品牌 |
| **二、LED视频显示系统** | | | | | |
| 1 | P3 LED全彩显示屏 | 像素点间距：3mm  显示尺寸：8.64m3.456m  整屏尺寸：8.76m3.576m  像素密度：111111点/m²  发光点颜色：1R1G1B  LED封装方式：SMD2121  驱动方式：1/32恒流扫描  模组尺寸：192mm192mm  模组分辨率：64点64点  电源规格：5V/40A  最佳视距：3M-20M  可视角度：水平120 º / 垂直120º  亮度：≥800cd/m2  灰度等级：R,G,B各4096级  换帧频率：60HZ  刷新频率：≥480HZ  输入工作电压：AC220V/380V  最大功耗：800 W/m2  平均功耗：350 W/m2  屏幕寿命：≥10万小时  像素失控率：<1/10000（离散分布）  平均无故障时间：≥5000小时  工作环境温度：-20℃～50℃  生产厂家通过ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证。  提供3C认证证书。 | 29.85 | m2 | 迈锐/玖润/明兴光 |
| 2 | 显示屏控制卡 | 发送卡能智能适应显示器的当前分辨率，可自动匹配任何品牌显卡输出的分辨率  具有单点亮度及色度校正技术。  发送卡像素点灵活设置网口的带载控制面积。 | 4 | 张 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 3 | 显示屏控制接收卡 | 支持12位的HDMI颜色输入  采用18位信号处理器,最大支持红绿蓝各18位(26万级)灰度  单卡最大支持1024X256像素点,1024级单点色度校正  支持单卡色度空间变换  支持程序复制 | 69 | 张 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 4 | 图像处理器 | 8路HDMI输入，12路DVI输出，接4张LED发送卡  处理器具有矩阵功能交换功能，支持1080P信号无损投放多个屏幕，可控制任意信号的切换与选择，同时转换显示相同信号或不同信号，需出具视频转换板应用软件证书复印件并加盖原厂公章。  全硬件DSP分布式处理结构、无操作系统，内部自建核心运算机制；具有极高的稳定性与可靠性,启动时间不大于3秒,支持7X24小时连续开机。  具有拼接双备份输出功能，即一备一环出，独立配有双倍DVI输出接口输出，可同时同步应急显示备份，支持多墙幕拼接，  LCD显示功能，前面板具有LCD显示屏与16个快捷切换键，前面板16个模式快捷键可直接操作与LCD液晶屏状态读取，前面板LCD屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，方便查看，须提供机箱相片并加盖原厂公章。  控制方式：TCP/IP网络控制，RS232控制，USB控制，红外，按键，STC和MTC（平板电脑控制）等控制方式，另可定制WiFi控制。  高清底图技术：可定制81923072，51201530等多种超高分辨率，动态的高清底图，须提供中华人民共和国国家版权局底图软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。  具有像素裁剪功能，可根据像素位置裁剪显示输入信号的部份内容，实现图像局部放大，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  支持windows,Android,IOS移动客户端，可实现拼接器的控制功能，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  具有内置HDMI及Display Port图像信号分割方法及其装置技术，用于拼接高清显示，须提供中华人民共和国国家知识产权局证书复印件加盖原厂公章。  带所见即所得的软件控制平台,直接控制液晶屏体的开关机的功能,软件可调屏的颜色，对比度、亮度等，可联调矩阵，可开放控制代码，需出具对应彩页资料加盖投标人公章。  软件支持用户权限操作管理，可自定义用户帐号与级别。  支持第三方应用软件自定义添加，任务栏，支持一键式打开应用软件。  字符上墙功能，支持文本文字输出上墙显示功能，字体，颜色，位置可调，需出具公安部安全防范报警系统产品检测报告加盖原厂公章。  软件背景设置：控制软件支持自定义更换软件颜色，满足不同需求，带窗口识别，软件UI窗口支持多种底色，每个信号源有一种特殊的颜色，支持窗口底色功能，客户端软件窗口预览模式中，支持多种底色叠加显示，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件加盖原厂公章。  支持输入图像显示，在客户端软件上可实时显示输入信号源图像，需出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  透明模式：透视模式可设置所有信号窗口透明化，透明度0～80%可调，可任意设置输入的信号透明化，窗口可缩放和位移，需出具对应彩页资料加盖原厂公章。  控制软件支持输入信号根据实际项目需求重新命名，并显示相应分辨率，并具有多屏幕功能，支持多屏幕管理，单台机器可扩展多块大屏幕，统一信号源输入管理。  设备支持STC与MTC平板触摸技术进行控制，信源选择切换等控制，需出具中华人民共和国国家版权局触摸控制软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。  支持颜色一致性调整功能，采用六基色调整技术，快速实现显示端颜色一致功能  设备为环保产品，具有中国环境标志（Ⅱ）型产品认证证书，需提供证书复印件加盖原厂公章。  设备具有3C认证与ISO14001认证，需提供证书复印件加盖原厂公章。 | 1 | 台 | 创凯/CALAIS/KEDI |
| 5 | 光纤收发器 | LED显示屏专用 | 10 | 套 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 6 | 控制电脑 |  | 1 | 台 | 联想/DELL/HP |
| 7 | 配电箱 | 电器防护：过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电；  具备温度、湿度、烟感、过流欠压等现场异常远程报警功能，轻松完成远程监控；当显示屏出现烟雾起火现象时，系统会自动发出告警，并自动关闭屏幕总电源，避免财产的损失。  设备系统具有手动控制、远程自动控制、定时控制，其中定时控制可选择单时段控制和多时段控制，（最多可设12个时间段） 防雷装置：安装避雷器，有效防止直击雷对显示屏的破坏，且有效防止感应雷对显示屏系统的影响。 | 1 | 套 | 中国 |
| 8 | 屏幕外框装饰 | 不锈钢外包边 | 1 | 项 | 中国 |
| 9 | 钢结构 | 显示屏结构设计：采用显示模组+背面结构+包边；  背面结构：完善的通风、散热、防水效果并考虑维护方式；  外装饰包边采用不锈钢包边，设计须美观大方； | 1 | 项 | 中国 |
| 10 | 32"商用显示器 | 屏幕尺寸：32 寸 ；背光源：直下式LED背光 ；亮度：350 cd/m2；分辨率1920x1080；对比度：500,000 :1 ；响应时间：8ms ；显示色彩：16.7M；可视角度：178o/178o；内置音箱：10W x 2 ；输入信号：数字 HDMI x1 ; DVI-D x1 ；模拟 VGA x1 ; 分量x1;复合视频x1；控制 RS232 x1;RJ45x1；USB Playback x2 | 3 | 台 | PHILIPS/SUMSANG/LG |
| **三、高清视频录播系统** | | | | | |
| 1 | 高清摄像机 | 具有1/2.3英寸超大成像器件（MOS、CMOS、CCD）  信号输出格式最高支持到1920×1080i/59.94Hz、1920×1080p/29.97Hz  视频输出接口至少支持IP、HDMI和USB三种输出  水平解析度（水平亮度分解力）达到1000电视线  光学变焦≥22倍，数字变焦≥16倍，  水平视角（最大广角）可达61.6度  至少具备RS232、RS422、IP三种控制接口  支持IP视频输出和IP控制功能，可通过摄像机自带的IP接口控制摄像机，设置摄像机参数，并可输出拍摄画面  具备PoE+供电功能，通过一根网线摄像机可实现供电、控制、视频输出三项功能。  摄像机自带Micro SD卡槽，可插入SD卡，本地录制拍摄的内容。  最低照度≤0.7lux  具备高级宽动态扩展HDR功能，使输出视频的动态范围变大  具备DNR混合数字降噪功能，可用选项包括Low、High、Off  具备动态范围扩展DRS功能，可抑制图像过曝和过暗的部分，选项包括Off、Low、Mid和High  画面冻结功能：在调用预置位期间冻结视频，期间仅输出静止的图像，不显示回转运动的画面。  具有i.ZOOM智能变焦功能，可达8倍智能变焦，加上22倍的光学变焦，在不启用数字变焦的前提下一共可实现30倍全分辨率变焦。 | 1 | 台 | Panasonic/SONY |
| 2 | 高清全景摄像机 | 全景摄像机与高清云台摄像机 同一品牌；  全景摄像机与高清云台摄像机可以物理组装在一起，组合成一台摄像机使用；  具有95°超大水平视角；  具有HDMI输出，可输出1080p/60全高清视频信号并向下兼容其他分辨率。  具有IP输出接口，支持视频输出，网络控制，且支持PoE+供电。  通过IPAD移动终端采集到主摄像机与辅助全景摄像机的画面，通过IPAD操作实现：远程控制主摄像机的镜头移动和变焦；远程调节摄像机的内部参数设置和开关机。  通过IPAD可以实现手动定位功能，即手动点击全景画面中的任意位置，则主摄像机自动跟踪定位。 | 1 | 台 | Panasonic/SONY |
| 3 | 高清会议录播主机 | 录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和 PC 架 构，确保系统稳定可靠，录制、直播、点播、导播、管理、存储、 视音频编码等功能集成在一台主机内，不需配合编码盒使用。  支持不少于 3 路 HDMI 输入接口，并且每个 HDMI 接口都支持 4K 视频信号输入。  支持不少于 4 路视频输出，2 个 HDMI(支持带音频输出)、1 个 VGA 输出接口，1 个 CVBS 输出接口，VGA-OUT、HDMI-OUT-2 输出 录播导播界面，HDMI-OUT-1、CVBS-OUT 输出录播直播界面。并且 每个接口输出图像可自定义为直播界面或者导播界面。  支持不少于 5 路音频  通信和扩展接口:支持不小于 8 组 RS232 和 7 组 RS485 接口，可用于与其它控制系统无缝对接，支 持 1 个 USB3.0 和 1 个 USB2.0 接口，用于外接 USB 设备(鼠标、 键盘、U 盘、移动硬盘等)。  录播主机电源开关按键采用自锁技术，支持上电即开机。  录播主机内置 SATA 接口，录播主机内置硬盘，存储空间≥1T,支持接入 2.5 英寸笔记本硬盘 和固态硬盘和 3.5 寸硬盘，方便后期存储扩展。支持 USB3.0 外 接 U 盘和移动硬盘进行录像存储和拷贝。  前面板带有 2.0 寸高清显示屏，显示直播画面和系统信息、 磁盘信息、网络信息、时间信息等，并且可以通过前面板按钮修 改主机 IP 地址、系统时间。（提供产品实物照片）  采用无风扇散热设计。  录播主机通过 CCC 国家强制性产品认证。  录播主机提供由中国 CNAS 国家实验室认可的权威检测机构通过的产品无故障运行时间 MTBF 大于 60000 小时检测报告。 | 1 | 套 | STRING/驰睿/锐取 |
| 4 | HDMI 光传输器 | 发送器：1路HDMI接口、1路音频输入，1路LC接口输出  支持 HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS信号；  接收器：1路HDMI接口、1路RCA音频输入，1路LC接口输出  支持 HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS信号 | 2 | 套 | CRESTRON/EXTRON/KEDI |
| **四、集中控制系统** | | | | | |
| 1 | 控制主机 | Core 3操作系统™，板载512M RAM & 4GB闪存，可扩展内存最大可达1TB，设备背部自带内存卡插槽，高速USB 2.0端口；  工业级标准的以太网和Cresnet®接线通讯  支持Crestron Mobile®控制软件可以使用iPhone®, iPad® 和Android™设备进行控制  支持Fusion RV® 和SNMP远程管理  一个RS-232/422/485串口带软件和硬件握手，两个RS-232串口带软件握手，8个红外/串口, 8个继电器,8个Versiport I/O端口  设备直接支持BACnet®/IP协议 | 1 | 台 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 2 | 无线WIFI | 4 port 100 Mb Switch with access point on 802.11G， 4个100 MB端口交换机，带802.11G | 2 | 台 | HUAWEI/H3C/NETGEAR |
| 3 | 无线触摸屏 | 9.7 英寸 (对角线) LED 背光 Multi-Touch 显示屏，具有 IPS 技术；2048 x 1536 像素分辨率，264 ppi；采用防油渍防指纹涂层。拥有 64 位架构和 M7 运动协处理器；iOS 7操作系统，容量16GB。 | 1 | 台 | APPLE |
| 4 | 8路继电器 | 8路单极高压继电器；每路继电器支持16A/250V ，并有过压保护（385V）；每路继电器有红色LED反馈，并可使用按钮开关进行旁路控制；模块直接与CRESNET连接，通过软件分配主机地址；DIN 轨道式安装，占据6个DIN模块位置；设备网路位址选择: 指示网路和该设备有通讯； | 1 | 台 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 5 | 红外发射棒 | 控制红外设备 | 2 | 条 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 6 | 控制系统软件 | 根据系统实际需求定制 | 1 | 套 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| **五、其它** | | | | | |
| 1 | 电源时序器 | 12路电源自动按顺序开启，带净化、带模拟UV表，总功率输出5KW，RS232控制 | 1 | 台 | 国产优质品牌 |
| 2 | 19"标准机柜 | 带风扇及相关安装配件 | 1 | 台 | 国产优质品牌 |
| 3 | 网络交换机 | 24口全千兆二层网管交换机 | 1 | 台 | HUAWEI/H3C/NETGEAR |
| 4 | 音频线 | 128编37芯2 | 200 | 米 | 国产优质品牌 |
| 5 | 6类屏蔽线 | UTP6，带屏蔽，23AWG 4PR,250米/箱，带宽300MHz，阻燃级别：CM,LSZH;  具备HDBaseT认证 | 2 | 箱 | 国产优质品牌 |
| 6 | HDMI跳线 | 1.8米 | 4 | 条 | 国产优质品牌 |
| 7 | SYV50-7同轴电缆 | 50欧姆同轴电缆，天线系统专用 | 200 | 米 | 国产优质品牌 |
| 8 | 光纤 | 24芯，单模 | 200 | 米 | 国产优质品牌 |
| 9 | 光纤辅材及施工 | 含光纤盒、耦合器、跳线、尾纤及熔接 | 1 | 项 | 国产优质品牌 |
| 10 | 专用接插件 | 含音频/视频/专用接插件等 | 1 | 批 | 国产优质品牌 |
| 11 | 线管桥架施工材料 | 含管槽及相关配件 | 1 | 项 | 国产优质品牌 |
| **大报告厅音视频系统更新** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **品牌要求** |
| **一、视频显示系统** | | | | | |
| 1 | P3 LED全彩显示屏 | 像素点间距：3mm  显示尺寸：14.592m4.224m  整屏尺寸：14.712m4.344m  像素密度：111111点/m²  发光点颜色：1R1G1B  LED封装方式：SMD2121  驱动方式：1/32恒流扫描  模组尺寸：192mm192mm  模组分辨率：64点64点  电源规格：5V/40A  最佳视距：3M-20M  可视角度：水平120 º / 垂直120º  亮度：≥800cd/m2  灰度等级：R,G,B各4096级  换帧频率：60HZ  刷新频率：≥480HZ  输入工作电压：AC220V/380V  最大功耗：800 W/m2  平均功耗：350 W/m2  屏幕寿命：≥10万小时  像素失控率：<1/10000（离散分布）  平均无故障时间：≥5000小时  工作环境温度：-20℃～50℃  生产厂家通过ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证。  提供3C认证证书。 | 61.63 | m2 | 迈锐/玖润/明兴光 |
| 2 | 显示屏控制卡 | 发送卡能智能适应显示器的当前分辨率，可自动匹配任何品牌显卡输出的分辨率  具有单点亮度及色度校正技术。  发送卡像素点灵活设置网口的带载控制面积。 | 6 | 张 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 3 | 显示屏控制接收卡 | 支持12位的HDMI颜色输入  采用18位信号处理器,最大支持红绿蓝各18位(26万级)灰度  单卡最大支持1024X256像素点,1024级单点色度校正  支持单卡色度空间变换  支持程序复制 | 152 | 张 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 4 | 图像处理器 | 16路HDMI输入，14路DVI输出，接6张发送卡，带开窗功能；  处理器具有矩阵功能交换功能，支持1080P信号无损投放多个屏幕，可控制任意信号的切换与选择，同时转换显示相同信号或不同信号，需出具视频转换板应用软件证书复印件并加盖原厂公章。  全硬件DSP分布式处理结构、无操作系统，内部自建核心运算机制；具有极高的稳定性与可靠性,启动时间不大于3秒,支持7X24小时连续开机。支持多组不同拼接墙同时控制，且具有拼接双备份输出功能，即一备一环出，独立配有双倍DVI输出接口输出，可同时同步应急显示备份，支持多墙幕拼接，  LCD显示功能，前面板具有LCD显示屏与16个快捷切换键，前面板16个模式快捷键可直接操作与LCD液晶屏状态读取，前面板LCD屏可以实时的显示信号源状态和通道显示情况，方便查看，须提供机箱相片并加盖原厂公章。  控制方式：TCP/IP网络控制，RS232控制，USB控制，红外，按键，STC和MTC（平板电脑控制）等控制方式，另可定制WiFi控制。  高清底图技术：可定制81923072，51201530等多种超高分辨率，动态的高清底图，须提供中华人民共和国国家版权局底图软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。  采用“DVI-X” 接口：同时支持DVI、HDMI、VGA、3G-SDI、YPbPr、CVBS、S-video等模拟信号输入，实现了一个接口的全格式信号无差别混合输入。  具有像素裁剪功能，可根据像素位置裁剪显示输入信号的部份内容，实现图像局部放大，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  支持windows,Android,IOS移动客户端，可实现拼接器的控制功能，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  具有内置HDMI及Display Port图像信号分割方法及其装置技术，用于拼接高清显示，须提供中华人民共和国国家知识产权局证书复印件加盖原厂公章。  带所见即所得的软件控制平台,直接控制液晶屏体的开关机的功能,软件可调屏的颜色，对比度、亮度等，可联调矩阵，可开放控制代码，需出具对应彩页资料加盖投标人公章。  软件支持用户权限操作管理，可自定义用户帐号与级别。  支持第三方应用软件自定义添加，任务栏，支持一键式打开应用软件。  具备CBD技术：机器内置专用CommonBusDistrict 公共总线区域功能，根据信号的重要程度分配CBD区域，可指定一个窗口为CBD区域，区域可以是独立显示单元，也可以是完整的显示拼接墙，CBD输入的信号，能在CBD窗口内移，不超越CBD所输出的窗口范围，可以和其他子输入通道构成更多模式的显示方式，需出示软件截图与对应彩页资料加盖原厂公章。  字符上墙功能，支持文本文字输出上墙显示功能，字体，颜色，位置可调，需出具公安部安全防范报警系统产品检测报告加盖原厂公章。  软件背景设置：控制软件支持自定义更换软件颜色，满足不同需求，带窗口识别，软件UI窗口支持多种底色，每个信号源有一种特殊的颜色，支持窗口底色功能，客户端软件窗口预览模式中，支持多种底色叠加显示，须出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件加盖原厂公章。  支持输入图像显示，在客户端软件上可实时显示输入信号源图像，需出具公安部安全防范报警系统产品检测报告复印件并加盖原厂公章。  透明模式：透视模式可设置所有信号窗口透明化，透明度0～80%可调，可任意设置输入的信号透明化，窗口可缩放和位移，需出具对应彩页资料加盖原厂公章。  控制软件支持输入信号根据实际项目需求重新命名，并显示相应分辨率，并具有多屏幕功能，支持多屏幕管理，单台机器可扩展多块大屏幕，统一信号源输入管理。  设备支持STC与MTC平板触摸技术进行控制，信源选择切换等控制，需出具中华人民共和国国家版权局触摸控制软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。  支持颜色一致性调整功能，采用六基色调整技术，快速实现显示端颜色一致功能  设备为环保产品，具有中国环境标志（Ⅱ）型产品认证证书，需提供证书复印件加盖原厂公章。  设备具有3C认证与ISO14001认证，需提供证书复印件加盖原厂公章。 | 1 | 台 | 创凯/CALAIS/KEDI |
| 5 | 光纤收发器 | LED显示屏专用 | 14 | 套 | 显示屏厂家推荐品牌 |
| 6 | 控制电脑 |  | 1 | 台 | 联想/DELL/HP |
| 7 | 配电箱 | 电器防护：过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电；  具备温度、湿度、烟感、过流欠压等现场异常远程报警功能，轻松完成远程监控；当显示屏出现烟雾起火现象时，系统会自动发出告警，并自动关闭屏幕总电源，避免财产的损失。  设备系统具有手动控制、远程自动控制、定时控制，其中定时控制可选择单时段控制和多时段控制，（最多可设12个时间段） 防雷装置：安装避雷器，有效防止直击雷对显示屏的破坏，且有效防止感应雷对显示屏系统的影响。 | 1 | 套 | 中国 |
| 8 | 钢结构 | 显示屏结构设计：采用显示模组+背面结构+包边；  背面结构：完善的通风、散热、防水效果并考虑维护方式；  外装饰包边采用不锈钢包边，设计须美观大方； | 1 | 项 | 中国 |
| 9 | 屏幕外框装饰 | 不锈钢外包边 | 1 | 项 | 中国 |
| 10 | 工程投影机 | 产品类型:工程投影机  投影技术3LCD  显示芯片3×0.76英寸芯片  亮度6500流明  亮度均匀值90%  对比度3000000:1  标准分辨率:WUXGA（1920\*1200）  扫描频率水平：15-91kHz  垂直：24-100Hz  光源类型:激光  变焦方式:电动变焦  聚焦方式:电动聚焦  光圈范围:F:1.7-2.3  实际焦距:f=26.9-45.5mm  投影比:1.7-2.8：1  投影距离:1.03-10.57m  投影尺寸40-400英寸  屏幕比例16:10  梯形校正水平：±25度  垂直：±30度  输入接口 HDMI 19针  5×RGB1：BNC  1×D-sub HD 15针（兼容分量输入）  1×视频输入：Pin jack（复合视频）  1×音频输入：Pin jack（L/R×1）  2×音频输入：M3（L-R×2）  1×串行输入：D-sub 9针（阴）用于外部控制（与RS-232C相容）纠错  输出接口1×监视器输出：D-sub HD 15针  1×音频输出  控制接口1×遥控1输入：D-sub 9针用于外部控制（并行）  1×遥控输入  1×局域网：RJ-45 | 2 | 台 | Panasonic/BARCO/DP |
| 11 | 投影机电动吊架 | 采用异步减速电磁刹车电机，电子定位双交剪设计，可直接对接中央控制系统实现集中控制，也可以单独控制。负重≥30kg，行程≥5米； | 2 | 台 | 国产优质品牌 |
| 12 | HDMI有源光纤数据线（80米） | 采用微透镜阵列光学系统技术方案  采用先进的光电超小芯片 功耗≦250mW  光纤采用杜邦特殊涂层  音视频信号采用光纤传输，无压缩，  光缆允许拉伸力: 长期130N/短期230N  分辨率：38402160@30帧；（4:4:4取样）  带宽速率： 10.2 Gbps  支持信号： 3D，HDCP2.2  光缆最小弯折半径：动态20mm/静态10mm  即插即用，无需外接电源，从主设备的HDMI接口取电5V，  强抗电磁射频信号干扰。  光缆颜色： 华为黄 起警戒色作用  认证证书： HDMI传输系统 专利证书  全系列产品通过FC/CE/ROSH认证 | 2 | 条 | 国产优质品牌 |
| 13 | 多格式光端机 | 由DVI/VGA光发端（TX端）设备和光收端（RX端）组成；  通过单模单芯光纤传输1路DVI或者VGA信号，1路立体声音频信号，1路RS-232信号反向数据；  具有对视频信号诸多分辨率的EDID自适应功能，省略掉繁琐的用户操作，避免了由于人为原因造成的错误；  可将19201200@50/60Hz分辨率以下的DVI/VGA视频信号转换为光信号，通过光纤进行长距离传输，最大可达20KM；  输入输出指示灯，告知用户光纤连接和信号状态；  接口方式：DVI信号采用DVI-I接口（兼容VGA信号），光信号采用LC接口，音频信号采用RCA接口，RS-232信号采用9芯D型接口；  可配合高清混合矩阵光纤输入输出板使用，可单独成对使用； | 3 | 套 | Doteck/EXTRON/KEDI |
| **二、集中控制系统** | | | | | |
| 1 | 控制主机 | Core 3操作系统  板载1G RAM & 4GB闪存  可扩展内存最大可达1TB  设备背部自带内存卡插槽  高速USB 2.0端口  工业级标准的以太网和Cresnet®接线通讯  控制子网— 提供独立的快思设备内部控制网  支持Crestron Mobile®控制软件,可使用iPhone®, iPad® 和Android™设备进行控制  6个RS-232串口带软件和硬件握手  8个红外/串口, 8个继电器,8个Versiport I/O端口  设备直接支持BACnet®/IP协议 | 1 | 台 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 2 | 无线WIFI | 4 port 100 Mb Switch with access point on 802.11G， 4个100 MB端口交换机，带802.11G | 2 | 台 | HUAWEI/H3C/NETGEAR |
| 3 | 无线触摸屏 | 9.7 英寸 (对角线) LED 背光 Multi-Touch 显示屏，具有 IPS 技术；2048 x 1536 像素分辨率，264 ppi；采用防油渍防指纹涂层。拥有 64 位架构和 M7 运动协处理器；iOS 7操作系统，容量16GB。 | 1 | 台 | APPLE |
| 4 | 8路继电器 | 8路单极高压继电器；每路继电器支持16A/250V ，并有过压保护（385V）；每路继电器有红色LED反馈，并可使用按钮开关进行旁路控制；模块直接与CRESNET连接，通过软件分配主机地址；DIN 轨道式安装，占据6个DIN模块位置；设备网路位址选择: 指示网路和该设备有通讯； | 1 | 台 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 5 | 红外发射棒 | 控制红外设备 | 2 | 条 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| 6 | 控制系统软件 | 根据系统实际需求定制 | 1 | 套 | CRESTRON/KRAMER/EXTRON |
| **三、其它** | | | | | |
| 1 | 19"标准机柜 | 带风扇及相关安装配件 | 1 | 台 | 国产优质品牌 |
| 2 | HDMI跳线 | 1.8米 | 4 | 条 | 国产优质品牌 |
| 3 | 光纤 | 24芯，单模 | 150 | 米 | 国产优质品牌 |
| 4 | 光纤 | 4芯，单模 | 600 | 米 | 国产优质品牌 |
| 5 | 光纤辅材及施工 | 含光纤盒、耦合器、跳线、尾纤及熔接 | 1 | 项 | 国产优质品牌 |
| 6 | 线管桥架施工材料 | 含管槽及相关配件，及地面接口改造 | 1 | 项 | 国产优质品牌 |

**LED显示屏供电系统由甲方负责铺设**

# 投标人须知

## 说明

1. **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、备品备件、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、培训及其它类似的义务。
2. **投标资格**

根据“中华人民共和国政府采购法”，供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

* 1. 具有独立承担民事责任的能力；
  2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  4. 法律、行政法规规定的其它条件。
  5. 招标文件规定的其他资格要求。

1. **投标要求**
   1. 投标人应根据本招标文件中提出的技术要求，在投标文件中提供技术应答书或技术建议书。
   2. 投标人必须为招标产品的制造商、经销商或代理商，投标人为经销商、代理商的，**在投标时可不提供授权文件，但在中标后如甲方需要则应提供这批货物的原厂家授权文件**。
   3. 进口货物供应商必须提供生产厂家的授权经销代理正本，所有的产品必须是全新的原装进口产品，供应商必须负责为用户安装调试。
   4. 投标人应具备独立的法人资格，相应的经营范围，报名时，须提供企业法人营业执照（副本）并留加盖公章的有效复印件存档。
   5. 投标文件必须包含投标书、开标一览表、投标价格一览表、资格证明文件、售后服务承诺及本招标文件要求的其他主要内容，以上材料须加盖投标人公章。
   6. 投标文件中需提供主要材料（包括线阵音柱、图像处理器、高清摄像机、高清全景摄像机、工程投影机）彩页资料。供应商所提供的货物必须是全新的原装正品，每个包装箱内的清单，中文使用说明书、质量证书、保修卡等所有资料应齐全。
   7. 投标人应具备完善的售后服务体系，具有3名以上的售后服务人员。
   8. 招标人有权根据实际情况增减招标数量。

## 招标文件说明

1. **招标文件主要包括以下内容：**
   1. 招标公告
   2. 招标项目说明及要求
   3. 投标人须知
   4. 投标文件格式
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，并依法将变更时间通知所有招标文件收受人。

## 投标文件的编写

1. **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。

1. **投标语言及计量单位**
   1. 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。
   2. 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。
   3. 投标报价以人民币为货币单位（招标文件另有要求的除外）。
2. **投标文件的组成**
   1. 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、技术响应文件和投标人认为需要加以说明的其他内容。
   2. 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。
3. **投标文件格式**
   1. 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。
   2. 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、培训及其它服务的费用。
      3. 配套设备或设施的数量和费用。
4. **投标人资格证明文件**
   1. 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。
5. **投标报价要求**

投标报价为投标人参与投标，以及货物制造、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发生的一切费用的总和，投标人不得以任何名义在投标报价之外向招标人索取其它任何费用。

1. **投标货物符合招标文件规定的技术响应文件：**
   1. 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。
   2. 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备建设的详细描述。
      2. 如果规格技术参数有偏离，请填附表4（规格、技术参数偏离表）。
2. **投标有效期**

投标文件从开标之日起，投标有效期为30日历日。

1. **投标文件的签署及规定**
   1. 投标文件分**正本壹份**和**副本肆份**，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，若正本和副本有差异，以正本为准。
   2. 投标文件封口处须加盖投标人印章，并标明采购编号、投标项目。
   3. 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并加盖公章。
   4. 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。
   5. 以电报、电话、传真或电子邮件等方式的投标概不接受。

## 投标文件的递交

1. 所有投标文件都必须在投标截止时间之前，将投标文件密封后送达投标地点。招标人拒绝接受投标截止时间后送达的投标文件。
2. 投标人可在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。
3. 投标人对投标文件的修改或撤销应密封递交，并在封面注明“补充、修改投标文件”或“撤销投标”字样。

## 开标和评标

1. **开标**
   1. 招标人在招标公告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。

1. **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。
      5. 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：
         1. 投标文件无投标人法人授权代表签字和加盖公章的；
         2. 未按招标文件的要求作有效签署的；
         3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
         4. 不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的。
2. **评分办法**

### 采用综合评分法，具体评分细则如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A： | 报价部分评分 | 满分50分 |
| B： | 技术部分评分 | 满分40分 |
| C: | 商务部分评分 | 满分10分 |
| 综合评分=A+B+C | | |

**A．报价部分评分方法（满分50分）**

评标委员会将根据下述办法对投标报价进行算术性错误修正。

若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准；如果投标函的投标总价与投标文件的其它部分内容有出入，以投标函的投标总价为准；

进入商务及报价部分评分的有效报价投标人的投标报价分（PF），按如下公式计算：

Ai—基准价

PF＝ 50－ ×100×Q

基准价

注：

（1）Ai为进入商务及报价部分评分的第i个有效报价投标人的报价；

（2）基准价为进入商务及报价部分评分的各有效报价投标人的报价的平均值；

（3）Q为折价分值，即每偏离基准价所扣的分值：

当有效报价投标人的报价小于基准价时，Q＝0.5；当有效报价投标人的报价大于基准价时，Q＝1。

（4）计算PF时，取至小数点后两位（按四舍五入）。

**B．技术部分的评分方法（满分40分）**

投标人应依据招标货物技术要求进行逐项响应。评委会根据投标人响应情况在0-40分间进行评分，对技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止。

**C．商务部分评分方法 （满分10分）**

C1. 投标人获得资信评级机构或基本开户银行出具的AAA信用等级证书的得0.5分； 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得0.5分。 （满分1分）

C3. 评委会根据投标人获得过省级以上（含省级）优质工程证书的荣誉情况在0-2分之间进行打分，每提供一个优质工程证书证明材料得1分。投标人须提供证书复印件，原件备查。（满分2分）

C4. 评委会根据投标人完成的音频灯光类项目高校业绩材料在0-2分之间进行打分，每提供一项完整的业绩材料得1分。投标人须提供中标通知书复印件、项目合同复印件等证明材料，原件备查。（满分2分）

C5. 评委会根据投标人提供的本公司施工管理岗位人员资格证书，技术负责人、施工员、材料员、质量员、安全员配置齐全的得1分，提供施工技术人员资格证书（包括管槽安装工、综合布线安装工、音/视频（含卫星/共用电视）安装工、智能化系统运营维护工）得1分，其它不得分。（满分2分）

C6. 评委会根据投标人提供的售后服务方案（包括服务人员配置、售后服务电话等条款细则）响应情况在0-1分之间进行打分；评委会根据投标人提供的2012年后优质维保证明材料在0-2分之间进行打分，每提供一项优质维保证明材料得1分。（满分3分）

1. 评标说明
   * 1. 对所有投标人的投标文件评审，都采用相同的程序和标准。
     2. 评标严格按招标文件的要求和条件进行。
     3. 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及会影响评标工作的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。
     4. 投标人不得干扰招标人组织评标活动，否则将废除其投标。
     5. 招标人依照评标委员会推荐的中标候选人从中择优确定中标人。定标的程序和办法依照《中华人民共和国招投标法》、《福建省招投标条例》。当有效标不足三个时，招标人可作流标处理，重新招标或议标。
     6. 为保障项目顺利完成，决定在最终确定中标人的同时，从预选中标人中一并明确若干候备中标人。一旦中标者逾期违约并导致合同解除，招标人有权直接从候备中标人当中确定新的中标人，而不必另行重新招投标。
2. **本次招标废标界定**

出现下列情形之一的，本次招标将按废标处理：

* 1. 投标截止时间之后送达的投标文件；
  2. 未按招标文件要求密封；
  3. 投标人资格不满足招标人在招标文件中的要求；
  4. 投标文件的组成内容不符合招标文件要求或未按规定格式打印（格式可扩展）、字迹模糊不清、难以辨认，实质性内容更改后未加盖法定代表人或委托代理人印章；
  5. 投标书报价为手写的；
  6. 投标文件附有招标人不能接受的条件或承诺内容未能按招标文件的要求；
  7. 投标人以他人名义投标、串通投标或以其它弄虚作假方式投标；
  8. 未按招标文件要求提交投标保证金的或投标保证金不是从投标人的基本账户转账、电汇的（投标人提供的投标保证金转账、电汇凭证复印件上的账户必须是投标人的基本账户），报名时应提供人民银行批准的基本账户开户许可证复印件；
  9. 投标人所报商品价格明显超出市场正常值的或者投标报价高于招标人公布的最高控制价的（招标人有权在开标时公布最高控制价）；
  10. 评标委员会对投标人的投标报价进行质询时,投标人存在以下情形之一的：
      1. 投标人拒绝说明；
      2. 不能合理说明；
      3. 未提供相应证明材料；
      4. 所提供的证明材料不能说明其理由；
      5. 评标委员会认为应当否决投标的其他情形；
      6. 招标文件明确规定为无效标的其它条款。

## 定标

1. **招标人不能保证最低报价的投标可以中标。**
2. **定标后的10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》，中标方按中标通知中规定的时间与用户签订合同以及技术和服务协议。以电话通知的形式向落标供应商发出落标通知。**
3. **中标服务费**

中标人须向招标人交纳合同总金额的1%作为中标服务费，在收到中标通知书的5天内将中标服务费汇入以下账号：

收款单位名称：厦门大学嘉庚学院

开户行：中行福建省龙海市支行

账号：409158370458

注意：转款时，请在进帐单据中注明中标服务费、中标项目名称。

1. **投标保证金退还**

落标单位的投标保证金在评标结果公布后的30个工作日内退还；中标单位的投标保证金自动转为履约保证金，在货物验收合格之日起30个工作日内退还。如果中标单位不与招标方签约，或签约后无法履约，该投标保证金不予退还，招标方保留向中标单位依法追索相关损失的权利。

1. **投标费用**

投标人应承担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。

1. **合同签订**

投标人在接到中标通知后，持中标通知书与招标人签订合同。招标文件、投标文件及其澄清文件均作为签订合同及相关技术和服务协议的基础。

1. **验收条件**
   1. 招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及有关国家的质量标准规定，均作为验收标准。
   2. 招标人应当组织对供应商履约情况进行验收。验收小组成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。
   3. 验收时中标人代表必须在场。验收合格后，招标人根据合同规定为中标人办理付款手续。
2. **付款条件**

**合同签订后，10个工作日内支付合同造价款的30%作备料款；工程完工后10个工作日内支付合同造价款的40%；工程验收合格十五个工作日内，甲方支付至合同价款的95%；预留维修保证金5%，待工程质量保修期满三年后无任何违约行为支付。**

1. **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**投标文件中明确标注详细具体的售后服务承诺条款及保证**。
   2. 保修期自用户验收小组验收合格交付使用之日算起。
   3. 投标人必须提供设备操作使用常规知识、技术特点、安装、使用、维修、软件使用和一般的故障判断等知识的培训，使招标人能正确使用及维护设备，所需的费用包含在投标报价中。设备若发生故障，在接到通知后4小时内给予答复，国产仪器中标供应商须在24小时内到达现场，进口仪器中标供应商须在48小时内到达现场。供应商到达现场后48小时内无法修复的，在保修期内供应商应予以免费更换同配置设备或提供同档次代用设备；在维护期内应予提供代用设备或提供使设备可正常运转的措施。

# 投标文件格式

## 格式一、报名函

致：厦门大学嘉庚学院

我公司报名参加 *（采购编号）（项目名称）* 的投标，承诺严格遵守贵方相关的招投标规定，并按照招标文件的要求，准时交纳投标保证金、准时报送投标文件。现根据招标公告的要求，提供报名材料：企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证、人民银行批准的基本账户开户许可证，望批准。

项目联系人： （签字、公司盖章）

法定代表人： （签字）

项目联系人联系方式：

日 期： 年 月 日

## 格式二、投标书

致 厦门大学嘉庚学院：

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**正本壹份**和**副本肆份**。

1、投标书、开标一览表、系统配置清单及投标价格一览表

2、规格、技术参数偏离表

3、资格证明文件

4、按投标人须知要求提供的及投标文件应包括全部文件

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。

4、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

## 格式三、开标一览表

投标人全称（加盖公章）

项目编号及项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 合价 | 交货期 | 保修期 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

总报价：

投标代表签字

日期

## 格式四、系统配置清单及投标价格一览表

投标人全称（加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 数量 | 单价 | 合价 | 保修期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标代表签字：

日期：

## 格式五、规格、技术参数偏离表

投标人全称（加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标代表签字：

日期：

## 格式六、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）为厦门大学嘉庚学院 （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

## 格式七、售后服务承诺

致：厦门大学嘉庚学院

　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，由投标单位自拟，须清楚注明保修期内外的售后服务承诺）

　　　　　　　　　　　　　投标人全称（加盖公章）：

## 格式八、中标后出具的授权书（参考格式）

厦门大学嘉庚学院：

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）中标的关于（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 （中标人）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（中标人）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。

中标人名称：

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：

年　　月　　日