**广东外语外贸大学新闻与传播学院**

**大数据与多语种国际舆情发布中心**

**设备采购项目**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号：GWZB2018-67**

**招 标 人：广东外语外贸大学**

**二〇一八年十月**

## 总目录

第一部分　投标邀请函

第二部分　用户需求书

第三部分　投标方须知

第四部分　开标、评标、定标

第五部分　合同书格式

第六部分　投标文件格式

## 第一部分　投标邀请函

广东外语外贸大学（招标人）根据《广东外语外贸大学采购管理办法》，就广东外语外贸大学新闻与传播学院大数据与多语种国际舆情发布中心设备采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件投标人投标:

一、项目编号：GWZB2018-67

二、项目名称：广东外语外贸大学新闻与传播学院大数据与多语种国际舆情发布中心设备采购项目

三、项目预算：96万

四、项目内容及需求：(内容、要求、地点)

（一）项目内容：广东外语外贸大学新闻与传播学院大数据与多语种国际舆情发布中心设备采购项目

详细内容见用户需求部分。

（二）、交货时间要求：30天（合同签订日起）。

（三）、项目地点：广东外语外贸大学。

五、投标人资格要求

1.投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

3.本项目不接受联合体投标；

4.已登记报名并获取本项目招标文件。

六、获取招标文件的时间、地点及方式

（一）获取招标文件时间：2018年11月5日～2018年11月9日，9时～17时（工作日）

（二）获取招标文件地点：广州市白云区白云大道北2号广东外语外贸大学后勤综合楼420室招标中心

（三）获取招标文件方式：自行前往购买。投标申请人报名时须提交的资料：法人营业执照副本复印件；法人授权书原件(加盖公章及加盖法人代表印章或签名)。（复印件须加盖单位公章）

（四）招标文件售价：人民币150元/套（售后不退）

七、投标截止时间、开标时间及地点

（一）投标截止及开标时间：2018年11月22日，9：30（北京时间）

（二）递交投标文件及开标地点：广州市白云区白云大道北2号广东外语外贸大学后勤综合楼四楼422电子评标室

八、招标机构的名称、地址和联系方式

（一）招标人名称：广东外语外贸大学

（二）地 址：广州市白云区白云大道北2号

（三）联系 电话：020-36207135

（四）联 系 人： 唐老师

广东外语外贸大学招标中心

2018年11月1日

## 第二部分　用户需求书

### 一、项目概况

**1、****项目背景：**

广东外语外贸大学新闻与传播学院大数据与多语种国际舆情发布中心位于大学城校区教学楼C201室。作为新闻学院部校共建的重要项目之一，本中心承担着大数据与多语种国际舆情信息的研讨与发布任务，同时为学术会议、学术讲座、课程教学、新媒体技术演示等科研和教学活动提供场所。目前学校有关部门已对空间环境进行了全面装修，本项目将采购LED大屏幕、扩声系统、中控系统和多媒体设备，完善有关设施，以便本中心尽快投入使用，为教学和科研服务。

**2、方案说明：**

本项目含全彩小间距LED显示屏、扩声系统、中控系统、多媒体设备等。全彩小间距LED显示系统是各种信息传递的新型载体，承担着数据新闻、国际舆情信息的实时发布任务，作为中心的信息显示终端，是本项目的重点设备。系统建设以系统工程、信息工程、自动化控制等理论为指导，把无缝拼接技术、多终端共享技术、信号切换技术、网络视频通讯技术等科技手段的应用综合为一体，形成一个真正无缝显示，拥有高对比度、画面清晰流畅、高灰度，高刷新，技术先进、功能强大、使用方便的大屏幕显示系统，提供集多媒体展示，视频会议，数字白板、互动体验于一体的高科技终端。其他系统遵循“先进实用、稳定可靠、安全易用、兼容扩充、国产优先”的总体原则，根据实际需求进行设计和实施。

**3、项目建设范围：**

（1）LED显示屏安装、显示屏钢结构设计施工、装饰包边及配套设备，整屏需结合现场环境安装与调试；扩声系统安装与调试（需结合现场环境预留敷设辅助扩音线路）；多媒体设备安装与调试；

（2）配电系统安装及强、弱电线缆敷设；

（3）技术支持服务及培训；

（4）售后维护服务。

**4、项目预算**

本项目总预算为96万元。

### 二、项目设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| **LED全彩小间距显示屏** | | | | |
|  | LED显示屏（核心设备） | 14.75 | ㎡ | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | LED屏控制系统 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 接收卡 | 80 | 张 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 控制系统软件 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 控制电脑 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 媒体存储池 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 机柜 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 视频处理器 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 投屏器 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 屏体钢结构材料 | 17 | ㎡ | 黑色拉丝不锈钢 |
|  | 显示屏包边 | 17 | ㎡ | 根据现场实际情况设计 |
|  | LED智能配电柜 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 电源线 | 1 | 项 | 主屏电缆;10平方的380V三相五线，（4×10mm2+1×8mm2） |
|  | 信号线 | 1 | 项 | 网线、超六类或光纤（101米内）超100米布光纤 |
|  | 屏体内布线 | 1 | 项 | 从配电柜至屏幕连接线材、屏体内部接线 |
|  | 安装调试 | 1 | 项 | 含钢结构安装、LED屏幕安装施工 |
| **扩声及中控系统** | | | | |
|  | 主音箱（核心设备） | 4 | 只 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 辅助音箱 | 4 | 只 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 功放（核心设备） | 4 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 调音台 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 音频处理器（核心设备） | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线手持话筒 | 2 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 话筒桌面支架 | 2 | 支 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线会议系统 | 2 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 反馈抑制器 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 电源时序器 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 网络智能中控主机 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 控制编程软件 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 继电器控制模块 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 触摸屏 | 1 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线路由器 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 机柜 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 音箱壁挂架 | 8 | 个 | 专用音箱壁挂架 |
|  | 音箱线 | 400 | 米 | 2\*2.5平方护套线 |
|  | 音响接头 | 16 | 个 | NL4专用音箱接头 |
|  | 信号跳线 | 20 | 条 | 音响灯光系统专用跳线，RVVP2\*0.5 |
|  | 门禁控制器 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 指纹密码识别器 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 开门按钮 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 单门磁力锁 | 2 | 只 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 指纹采集器 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 液压合页闭门器 | 4 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 辅材配件 | 1 | 项 | 详见《产品具体技术参数》 |
| **多媒体设备** | | | | |
|  | VR摄像机 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 移动及虚拟演播室 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 摄像肩扛套件 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 摄像机固件功能升级服务 | 2 | 台 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 多卡聚合路由器 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 记录监看仪 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 音频隔离器 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 电池充电器 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 摄像机电池 | 4 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 电动镜头 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 半幅镜头1 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 半幅镜头2 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 全幅镜头 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 监听耳机 | 2 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 实时调色盒子 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 录音麦克风 | 1 | 支 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 机头麦克风 | 2 | 支 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线麦克风 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 防潮柜 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 工作台+工作椅 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | VR开发平台 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 数据可视化显示设备 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 移动工作站 | 2 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 智能监控系统 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 链路聚合路由器 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 电脑扬声器 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 稳定器 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 录像机 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线图传 | 2 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 无线通话系统 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 户外提词器 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 延时电控滑轨 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 直播编码器 | 1 | 个 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 通用电池充电器套装 | 4 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | Led影视灯 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |
|  | 摇臂 | 1 | 套 | 详见《产品具体技术参数》 |

### 三、设备详细技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **规格** | **技术指标要求描述** |
| **LED全彩小间距显示屏** | | |
|  | LED显示屏（核心设备） | 1. ★像素间距≤2.5mm； 2. 像素点：≥160000点/㎡； 3. 净显示尺寸：5.12m(宽)x2.88m(高)=14.75㎡； 4. 像素分辨率：2048点\*1152点； 5. ▲管芯选型：1515 SMD黑灯珠；提供LED封装厂家授权证明文件 6. 4层PCB板刷三防漆；防寒防潮等高品质套件； 7. 模组带卡扣式防尘防静电面罩及喷墨，使其一致更好； 8. 采用抗消隐设计，无毛毛虫、鬼影现象； 9. 像素组成：每个像素点内采用1红1绿1蓝，一颗三合一贴片灯； 10. ▲亮度调节：支持0-100%无级调节，设置亮度定时调节，及时通过亮度传感器自带调节;（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 11. 最佳视角：水平≥140°，垂直≥140°（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）   12）可视视角：水平≥160°，垂直≥160°（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  13）显示单元前维护设计，可在前部进行单元拆卸维护；  14）▲灰度等级：≥14bit；  15）最大对比度≥5000:1，寿命典型值≥100,000Hrs；  16）色温：2000K到9000K。可自定义色温值，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差≤100K；  17）外壳防护等级：不低于IP40；  18）扫描方式：1/30扫描  19）整屏像素失控率：≤1/1000000，出厂时为0；  20）平整度≤0.1mm；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  21）整屏色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，具有单点亮度、色度校正功能；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  22）模组间亮暗线修复功能：模组间亮暗线软件补偿修复功能；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  23）屏体亮度0～800cd/㎡可调；亮度均匀度≥97%；  24）发光点中心距偏差：≤3%；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  25）支持7\*24小时不间断稳定运行；  26）▲平均无故障时间≥10,000h；（需提供第三方检测报告，并加盖公章）  27）节能效应值：屏幕节能效应值≥0.085；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  28）▲显示刷新频率：≥3840Hz；  29）换帧频率：≥60Hz；  30）消除摩尔纹：具有消除摩尔纹功能；  31）图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像处理功能；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  32）图像处理功能：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  33）▲电磁兼容性:30-1000MHz辐射骚扰值＜48dB; （需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）；  34）▲LED大屏散热采用无风扇散热技术，工作噪声≤25db，满足广播级NR-25(70DB)；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  35）▲蓝光视网膜危害等级：通过危害等级检测、无危险，符合肉眼观看标准；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  36）工作、存储环境：工作温度范围：-00℃到40℃；存储温度范围：0℃到50℃；工作湿度范围：10到80%无结露；存储湿度范围：10到85%无结露；  37）PCB阻燃等级：满足V-0；  38) 面罩阻燃等级：满足HB；（需提供中国计量认证CMA或中国合格评定国家认可委员会CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章，签订合同时出示检测报告原件备查）  39）显示屏厂家提供产品具有CCC、CE、ROHS、高新企业、高新产品、ISO、知识产权等证书复印件并加盖厂商公章；  40）▲要求原厂现场3年保修服务，提供原厂技术支持及原厂服务承诺函。 |
|  | LED屏控制系统 | 1）标准格式视频源输入  2）架构型式智能配置  3）支持双链DVI输入和HDMI 1.4与HDCP输入  4）视频输入HDMI/DVI  5）标准HDMI音频输入/外部音频输入  6）双链模式双链DVI LOOP环出，实现同步监控  7）带载能力256\*1600@60HZ,3840\*1080P@60HZ,1080p@120HZ,4K\*2K@30HZ  8）转换模式3D ,2D一键切换  9）支持逐点校正  10）支持DVI最大像素时钟165MHZ，双链路DVI最大像素时钟330MHZ  11）支持串口USB以及标准以太网通信，可级联多台进行统一控制  12）输入源AUDIO,HDMI,DVI IN  13）输出接口DVI OUT DVI环路输出，VESA OUT外置3D发射器接口，  14）支持LED OUT1-88路网口输入  15）支持RS232IN,OUT串口控制（级联输入，输出）  16）支持ETHERNET网口控制（连接PC通讯，或接入网络）  17）支持USB IN,OUT，USB控制（极联输入，输出）  18）输入指标VESA标准（支持1080I输入），支持HDCP  19）HDMI:EIA/CEA-861标准，符合HDMI-1.3标准，支持HDCP  20）端口分辨率规格DVI输入环出（DVILOOP)与DVI输入一致  21）画面要求两个画面叠加左右眼，分时控制模式 |
|  | 接收卡 | 1)单卡支持≥32组RGB信号并行输出； 2)单卡支持≥256\*256像素点； 3)支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4)支持低亮高灰以及色温调节； 5)支持修缝技术； 6)支持一帧延迟； 7)支持接收卡抽行； 8)快速升级和快速发送校正系数； 9)支持智慧模组，存储校正系数、模组参数等； 10)支持箱体温度、湿度、电源电压监测、风扇控制； 11)支持排线检测； 12)支持模组LED逐点错误侦测； 13)支持双卡备份、双电源备份； 14)支持1~1/32扫之间的任意扫描类型； 15)支持DC3.3V~6V超宽工作电压  16)支持单灯开短路检测  17)支持文件设置回读  18)支持单卡输出串行数据≥64组 |
|  | 控制系统软件 | 1）系统可与专用局域网或互联网联网，共享网络资源，操作员可通过系统对远程管理及远程监控，实现无人值守播控和监视显示屏工作。  2）远程监控系统可以实现编辑端对播放端播放清单的编辑和管理。  3）可实时监视控制系统每一个环节的故障（包括控制器、分配器、扫描板）。  4）可实时监测开关电源的工作状态。  5）可实时监测每一个模组的工作状态。 |
|  | 控制电脑 | 1）、品牌：国际品牌，并提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求。要求投标工作站品牌为全球/中国市场工作站市场份额30%以上的品牌（根据IDC报告）  2）、操作系统：Windows® 10专业版（64位）  3）、处理器：英特尔至强 W-2123 3.6GHz Turbo, 6C, 8.25M缓存, HT, (120W)，最高可使用18核CPU；支持液冷散热  4）、芯片组：英特尔® C422  5）、内存：16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 RDIMM ECC；8个DIMM 四通道，最高可配256 GB 2666 MHz DDR4 ECC RDIMM内寸，免费提供内存硬件防错技术  6）、硬盘：最高可配6个2.5 英寸或者5个3.5英寸前置模块化，免拆机箱可更换硬盘并支持热插拔；支持前置M.2 SSD/ SATA /SAS 驱动器，本次配置256GB SATA固态盘+4TB 7200rpm SATA 硬盘  7）、显卡：Quadro P2000, 5GB, 4 mDP (5820T)  8）、显示器：21寸  9）、音频 集成Realtek ALC3234高保真音频编解码器（双通道）  网络 集成英特尔® i219千兆以太网控制器，支持英特尔远程唤醒、PXE和巨型帧  10）、▲前面端口：2个Type-c端口、2个USB 3.0端口、1个SD端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；后面端口：6个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口1个音频输出口，1个音频输入及麦克风端口；须提供Precision Optimizer优化软件，可避免自定义设置时的盲目猜测，并可自动调整工作站。  11）、机箱：417.9 x 176.5 x 518.3mm(16.3” x 6.80” x 19.11”)  12）、安全性：防盗开关；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全；Kensington® 锁插槽、挂锁环、内置挡板锁；可锁电源；  13）、保修：三年完全免费的原厂商售后服务：包括原厂商800电话支持、所有部件（包括键盘鼠标显示器在内）的原厂商备件、不晚于第二工作日原厂商售后服务工程师上门 |
|  | 媒体存储池 | 四个盘位，支持3.5英寸SATA 硬盘及2.5英寸SSD，总存储容量可高达48TB；本次配置总容量为24TB(4X6TB)；  双雷电3(Thunderbolt 3) 40Gbps接口，读写速度高达780 MB/s；  配备高清DP数字接口，可直接与4K高清显示器连接；  支持RAID 0、1、5、10和JBOD阵列模式，满足多种应用需求 |
|  | 机柜 | 2000mm\*600mm\*1000mm、冷轧钢材质、脱脂喷塑工艺 |
|  | 视频处理器 | 1. 设备基本需求：   音视频综合管理平台要求稳定性高，安全可靠；  音视频综合管理平台支持输出分辨率自定义功能；  音视频综合管理平台应具备信号自动识别功能；  音视频综合管理平台应具备软件设置屏幕分割功能；   1. 接口需求：   ▲支持VGA、DVI、HDMI、SDI等信号接入，并可切换多路音视频；  可同时显示多路视频输入输出信号源，具有视频拼接功能；   1. 设备安全性需求：   要求设备输入输出板卡支持带电热插拔功能，即插即用，方便现场升级、扩容和维护；  支持设备数据导入导出；   1. 显示处理功能需求：   支持信号窗口的任意显示功能，可实现任意一路画面的任意比例缩放、任意位置漫游、跨屏、叠加、画中画显示；  支持单个拼接单元内部不同窗口层次可任意排列叠加显示。  多达16套应用场景模式任意切换  ▲提供3C认证证书复印件，并加盖厂家公章。 |
|  | 投屏器 | 只需连接已有的显示屏或者投影设备，即可实现台式电脑，笔记本电脑，无论Windows还是Mac，Android手机或者iPhone，通过无线进行投屏分享，互动以及协作交流的目的  1、业界独家标配双Wifi技术，使得手机在传屏的同时，还可以访问局域网或者互联网，方便展示  2、业界首家支持安卓APP镜像传屏能同步传声音，解决了行业一大痛点（只有iPhone传屏才能传声音），解决了安卓手机传屏蹩脚的问题  3、内置电池和实时时钟，支持无人值守自动重启功能，以便支撑365天7x24小时不掉电稳定运行  4、对于安卓手机不愿意安装APP的用户，独有MiraPlay模式，同时支持Miracast，AirPlay，USB传屏器的使用，无需模式切换  5、有着双Wifi技术支撑的AirPlay推流模式，iPhone观看在线视频不再掉线  6、传屏动态密码，有效防止教学/会议的投屏事故  7、支持传屏旋转屏功能，可以满足手机竖屏满屏传屏的展示需求  8、侧边栏批注工具，方便批注、保存、扫码分享  9、最大支持8个USB无线传屏器在线连接，最大支持双画面同屏 |
|  | 屏体钢结构材料 | 黑色拉丝不锈钢 |
|  | 显示屏包边 | 根据现场实际情况设计 |
|  | LED智能配电柜 | 柜体尺寸600W\*800H\*200D（坐装）；50KW智能控电系统 |
|  | 电源线 | 主屏电缆;10平方的380V三相五线，（4×10mm2+1×8mm2） |
|  | 信号线 | 网线、超六类或光纤（101米内）超100米布光纤 |
|  | 屏体内布线 | 从配电柜至屏幕连接线材、屏体内部接线 |
|  | 安装调试 | 含钢结构安装、LED屏幕安装施工，含施工人员保险费用 |
| **扩声及中控系统** | | |
|  | 主音箱 | 规格：单12寸二分频音箱；  频率响应：50Hz–20 kHz；  标称覆盖角(HxV)：80°x 50°（可旋转）；  灵敏度(1W/1m）：98dB；  最大声压级(1m)： 122(连续值）/ 128dB（峰值)；  额定功率(AES)：350W；  标称阻抗：8Ω；  驱动模式：内置2分频  低音单元：1x12"纸锥低音单元；  高音单元：1 x 44mm的高频聚脂薄膜压缩单元；  连接插座：100×130×2铝接线板，双进口四芯插，1+1-全频输入；  吊挂硬件：顶、两侧M8吊点（配K110墙架），9个M10吊点，底配底托；  外形尺寸（WxDxH）：393×355×625；  净 重：25kg |
|  | 辅助音箱 | 梯形内置两分频音箱，由一个直射的10寸中低频纸锥单元和一个44mm的高频钛膜压缩单元组成。  可旋转高音号筒，需要时只要旋转一下高音号筒就可以改变指向性。  箱体提供M10吊挂点和顶部、两侧M8吊点和。  箱体底部配置一个35mm的支架孔座。  技术参数：  系统类型：内置两分频单驱动全频箱  频响范围：70Hz-20kHz  灵敏度（1W/1m）80Hz-20kHz：95dB  最大声压级（1m）：118dB 124dB  功率（AES）：200W  长期最大功率：400W  额定阻抗：8Ω  辐射角 （H×V）：80°×80°  接线方式：100×130×2铝接线板，双进口四芯插，1+1-全频输入  箱体结构：倒相式  箱体配置：顶、两侧吊点（配墙架），9个吊点，底配底托 |
|  | 功放 | 具有立体声、并联、桥接三种模式选择；  具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护，机器性能更安全；  采用高效率的环形变压器，具备磁屏蔽层，有效抗干扰；  三级H类线路设计，高效体积小；  自动变速风扇，优化的散热系统，使得机器性能更稳定；  立体声8Ω：2×500W  立体声4Ω：2×750W  桥接单声道模式 8Ω：1500W  頻率响应（1W）：20Hz-20kHz，+1/-1dB  总谐波失真（THD)：≤0.1%  阻尼系数：≥180:1  转换速率：25V/us  电压放大倍数（0.775V）：81  信噪比（A计权）：≥100dB  输入灵敏度（额定功率8ohms）：0.775V or 1.4V  输入阻抗（额定）：20k ohms（平衡）/10k ohms（非平衡）  分离度：≥65dB  输入共模抑制比：60dB  输入连接器：每通道一路平衡XLR  输出连接器（扬声器连接接口）：每通道4-POLE Speakon  压缩比：20:1  电源 ：AC 220V 50-60Hz |
|  | 调音台 | 16路输入通道,其中8路话筒输入+4路立体声线路输入。 8路Mic输入，每路单独控制幻像供电。 1-8 通道3段均衡（中频段扫频）和高通滤波器。 1-6通道内置通道压缩器。 四编组，内置效果器，3 Aux, 60mm行程推子。 高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平，监听电平。 配外置静噪电源。 上机架设计。 |
|  | 音频处理器 | 4输入8输出数字音频信号处理器。  采用40比特的浮点DSP处理器作为中心处理，提升信号处理的动态范围，比24比特的设计质量高出很多倍。  ▲可以通过附带的软件连接计算机的RS232接口和可以提供中控控制代码。  产品特征：  4信号通道输入，8信号通道输出。  采用40位浮点DSP芯片。  96K采样率24位高性能A/D D/A转换。  1Hz频率精确定位  每输入通道配置31段GEQ 每一个输入及输出通道设有8个参量均衡器，均为+15dB 增益及-30dB衰减，Q值由 0.01至2.50。  超级的音频信号处理质量。  中央处理器核心程序可以不断升级。  每一个输入及输出通道均设有静音键开关 (带灯显示)。  延时器可以选择时间或距离作为单位，方便计算。  可通过附送的计算机软件连接计算机作远程操控及修改参量。  可储存30个程序。  每一个通道输出的压限均可以控制启动及释放时间。  CPU和DSP可通过电脑进行软件升级  输入或输出端连接设置各项参数简便  4行26个字符背光LCD屏显示  输入输出端均有5个LED电平显示  PC与处理器联机端口：RS-232  技术参数：  输入\输出：4进8出  输入阻抗：> 10 kΩ  输出阻抗：50 Ω  最大电平：+ 20 dBu  类型：电子平衡式  音频性能  频率响应：+ / - 0.1 dB (20-30 kHz)  动态范围：115 dB typ (unweighted)  共模抑制比：> 100 dB (50-10 kHz)  串音：< - 100 dB  失真：0.002 % (1 kHz @ + 4 dBu)  数字处理能力  DSP芯片：40bit  采样频率：96 kHz  数模转换：24bit  内部延时：1.5 ms  前面板控制  显示屏：4行 ×26字符的背光式液晶显示器  电平指示：5段LED  控制键：静音键（编辑键）/菜单键/参量控制轮/控制键  接口  音频 ：3针卡侬  RS232：DB-9  以太网：标准CAT-5  电源：IEC标准电源插座  处理性能  增益：-40-+15dB， 0.1dB步进  极性：+/¬-  延时：每通道0-1000ms， 21us步进  均衡器数量：每通道8个  均衡类型：参量，Hi-shelf, Lo-shelf  均衡增益：-30-+15dB， 0.1dB步进  均衡带宽：0.05-3 octaves（Q =0.404 ~ 28.852）  分频滤波器：每个输出通道两个（高通、低通）  滤波器类型：Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley  滤波器斜率：12-48dB/Oct  输出限幅器门限：-20-+20dBu  输出限幅器启动时间：0.3-100ms |
|  | 无线手持话筒 | 音频输出电平：XLR接口（连接至600 Ω负载）：-13 dBV 1/4英寸接口（连接至3000 Ω负载）：–2 dBV 输出阻抗：XLR接口： 200 Ω，1/4英寸接口： 1 kΩ 灵敏度：-105 dBm，12 dB信噪比（典型值） 镜频抑制：>70 dB（典型值） 典型条件下的工作范围：100米（300英尺） 音频频率响应：（+/-2 dB）：最小： 45 Hz，较大：15 kHz 话筒： 发射机类型：手持式 音频输入电平：位于-10dB位置时较大值为+2 dBV，位于0dB位置时较大值为-8 dBV 增益调整范围：10dB 射频发射机输出：较大值为30 mW（视各国适用的规定而定） 外壳：模塑PC/ABS把手和电池盖 电源：2节AA碱性电池或充电电池 电池，供电时间：2节AA电池，> 8小时 |
|  | 话筒桌面支架 | 扩展大小25-45mm，180度旋转，105mm金属加重底座，升降调试240-360mm,ABS塑胶材质，适用于普通话筒 |
|  | 无线会议系统 | 主机参数：  载波频率：550-980MHz，采用微电脑CPU控制PLL锁相环频率合成技术：4组系统频率，每组系统含50个频率可调，共200个频点  频率稳定性：<+10PPM  S/N信噪比：>105dB  T.H.D失真：<0.5%  频率响应：50Hz-18KHz  音频输出：平衡输出：0-600mV  不平衡输出：0-300mV  电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz  直流输入电压：DC 12V 1200mA  消耗功率：8W  话筒参数：载波频率：550-980MHz（可调），发射功率：高功率档10dBm,低功率档5dBm，输入音频调制信号选择：MIC In电容咪输入/LINE In音频线路输入，调制方式：FM，最大调制度：±45KHz，使用电池电压：3V，连续使用时间：8小时 |
|  | 反馈抑制器 | 高级反馈抑制技术（AFS）每通道具有24个可编程的滤波器，立体声或独立的双通道处理，可选择的滤波器脱开时间，滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、中、高，三段音乐滤波器，输入通道测量表，每通道24段滤波器测量表，电子平衡的输入和输出端口XLR和TRS，让用户尽可能完善地消除声反馈 采样率: 48KHz 动态范围: >109dB，A 计权；>106dB 不计权；带宽22KHz 总谐波失真+ 噪声: 典型值0.003%，输出电平+4dBu,1KHz 频率响应特性: 20Hz-20KHz,±0.5dB 通道间交叉话音: 典型值>80dB 输出端交叉话音: 典型值>80dB 电源电压: 交流50/60Hz，100V；120V，60Hz 和230V，50/60Hz 电力消耗: 9W  DBX专利的高级反馈抑制技术（AFS） 每通道具有24个可编程的滤波器 立体声或独立的双通道处理 可选择的滤波器脱开时间 滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、中、高 三段音乐滤波器 输入通道测量表 每通道24段滤波器测量表 |
|  | 电源时序器 | 支持RS-232串口智能控制端口。可通过RS-232与中控以及控制电脑连接，实现集中控制功能。自动识别主机、副机，只需连接好联机线，即可实现系统安装从前到后，按顺序开机，从后向前关机。 产品特性 -RS-232串口控制协议，可连接中控及控制电脑； -采用 16A 万能插座，能兼容全部产品电源接口； -最大输入电流 30A，单路最大输出电流16A，工作电压 95V-240V； -无序主、副机控制选择开关，即插即用； -联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机； -设备采用接线柱接线方式，配置63A大电流空气开关。 -前面板拥有电压显示功能 最大输入电流: 30A 单路最大输出电流: 16A 控制协议: RS-232串口协议 工作电压: 110V ～ 240V 输出电源插座: 后面板 8 个受控 16A 万用插座 插座标准: 兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧G/M 插头 开关间隔时间:1 秒 |
|  | 网络智能中控主机 | 1、配置主频达400MHz的32位内嵌式处理器，内置64M内存和8M存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令；  2、提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构；  3、▲内置可编程接口可以控制所有外接设备（包括第三方设备）；  4、用户建立自有的红外代码数据库，也可以从实现一键发双代码等红外逻辑控制；  5、8路I/O接口，8路IR接口，8路双向RS232/RS422/RS485接口,8路弱继电器控制口， 支持2路BUS控制总线，可扩充达255个网络设备（如：触摸屏、调光器、电源控制器、音量控制器等）；  6、内嵌式红外学习功能；  7、2U金属机箱设计，符合国际机箱标准，可安装于任何19英寸的机柜上； 8、内置网卡，可与触摸屏配合使用，进行双向控制，可在触摸屏上实时显示受控设备情况。 9、制造商需通过ISO14001、ISO9001、OHSAS18001体系认证，提供复印件并加盖原厂公章 10、提供中国节能环保产品证书及国家权威检测质量合格产品证书复印件并加盖原厂公章 11、提供CCC国家强制认证证书复印件并加盖原厂公章 |
|  | 控制编程软件 | 1、支持多页面，所有页面均能摆放以下部件：普通按钮，自锁按钮，异型按钮，互锁按钮，多态按钮，多态控制条，普通控制条，且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果； 2、支持TCP/IP，UDP，等多种网络协议及多种下载方式。 支持以下Window 2000 （ServWindow 2000 （Service Pack 3 or greater）、Windows XP Professional（Service Pack 1 or greater）、Windows 7 旗舰版ice Pack3 or greater）、Windows XP Professional（Service Pack 1 or greater）、Windows 7 旗舰版操作系统。 3、支持多图片格式：根据用户需要定制开发软件 |
|  | 继电器控制模块 | 控制器内设8路大电流继电器，最大电流值10A，最大负载能力2200W/路，总负载能力16000W； 采用BUS网络接口控制，系统电源通过总线方式供电；  用户可自行设定地址码，通过ID拨码开关选择ID； 可与本次项目可编程控制主机配套使用；  配合主控机使用可控制灯光、电动屏幕、电动窗帘等外设电源。 |
|  | 触摸屏 | 屏幕尺寸≥9.7英寸 电容式触摸屏，多点式；操作系统：iOS 5.1 ；处理器：Apple A5X 双核以上，1GHz；系统内存≥1GB；存储容量≥16GB ；屏幕分辨率≥1024x768 ；摄像头：双摄像头（后置：500万像素）；具有WiFi功能：WIFI无线上网，支持802.11b/g/n。 |
|  | 无线路由器 | 无线路由器 传输频段2.4GHz频段；5GHz频段 传输速率1200M Wan口数量（百兆）1个 Lan口数量（百兆）4个 传输标准 IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u 网络协议TCP/IP协议 |
|  | 机柜 | 2000mm\*600mm\*1000mm(42U)、冷轧钢材质、脱脂喷塑工艺 |
|  | 音箱壁挂架 | 专用音箱壁挂架 |
|  | 音箱线 | 2\*2.5平方护套线 |
|  | 音响接头 | NL4专用音箱接头 |
|  | 信号跳线 | 音响灯光系统专用跳线，RVVP2\*0.5 |
|  | 门禁控制器 | 主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口4个；可接入最多读卡器数量8个，其中4个RS485读卡器和4个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口4个；门磁输入接口2个；开门按钮接口2个；电锁输出接口2个；报警输出接口4个。 主机应能同时接入RS485和wiegand接口的读卡器，能通过RS485接口连接读卡器组成环网，实现环路检测和冗余功能。 主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。 主机应具有读卡器防拆报警、黑名单刷卡报警、门被外力开启报警、门未关妥报警等功能，强化系统安全。 主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。 主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 主机应具防区报警功能，有4个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。 主机应具有在线升级功能。 主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电。 主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。 主机应具有手动或自动校时功能。 系统平台应具有视频联动报警功能。 主机应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存。 主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。 提供公安部出具的检测报告。 |
|  | 指纹密码识别器 | 具有光学式CMOS指纹辨识模块，指纹特征数据可通过控制器下载到读卡器中。 刷卡比对或指纹比对时间小于等于1秒，指纹辨识FRR（错误拒绝率）小于等于0.01%，指纹辨识FAR（错误接受率）小于等于0.001%。 支持5000枚指纹容量的存储。 指纹数据存储采用组乱码加密，确保数据安全。 读卡器支持防拆报警功能。 具有防水设计，防水等级IP65，并提供单项委托检测报告。 工作电压DC12V。 安装方式：壁挂安装，无需底盒。 |
|  | 开门按钮 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86\*86mm； 重量：0.07kg； |
|  | 单门磁力锁 | 上锁时NO输出 开锁时NC输出 最大拉力280kg静态直线拉力 锁体240x48.5x26.5mm 吸板180x38x11mm 适用于木门、金属门、防火门/国内中性 输入电压 DC12V或DC24V 支持门磁输出 使用环境：室内 工作电流 12V/500mA ; 24V/250mA 功耗 6W |
|  | 指纹采集器 | 光学式指纹录入仪 具有一个USB2.0接口，即插即用 图像分辨率：508ppi 采取指纹尺寸：256\*288(像素) 工作电压：DC5V，200mA 出具原厂盖章公安部检测报告、CE、FCC检测报告。 |
|  | 液压合页闭门器 | 国产 |
|  | 辅材配件 | 两套门禁系统所需线材，PVC管，安装材料 |
| 多媒体设备 | | |
|  | VR摄像机 | 照片：1,800万像素/30 帧/秒 视频：5.2K30p 360度音频 5米防水 带原装充电器与2块电池 配2张128G U3存储卡 |
|  | 移动及虚拟演播室 | 切换台+监视器+便携手提箱 8通道4切换便携式移动演播室，便携式，内含8通道视频输入接口，4通道切换台、17.3寸液晶屏幕，集成便携航空箱。  视频输入  SDI：BNC (x4)、75 Ω、3G SDI/HD/SD  SMPTE 292M/259M/424M/425M  HDMI：A 型 (x2)  (720x480/576p, 1280x720p, 1920x1080i/p)  视频输入：BNC (x2)，NTSC/PAL  视频：1.0 Vp-p 75 Ω，负同步  标题：D-Sub Shrink 15-针 (x1)（母）  RGB (1600x1200)  视频输出  HD SDI：BNC（x1，PGM）75 Ω、1.5 Gbps、270 Mbps  SMPTE 292M  HDMI：HDMI (Type A) (x1, PGM) (720x480/576p, 1280x720p, 1920x1080i/p)  HDMI (Type A) (x1, Multi View) (720x480/576p, 1280x720p, 1920x1080i/p)  视频输出：BNC (x1)  视频： 1.0 Vp-p 75 Ω，负同步  音频接口 音频输入  嵌入式音频输入：SDI/HDMI 16bit, Sampling；48HKHz  模拟输入：XLR/TRS 组合型（（CH-1，CH-2））  音频输出  嵌入式音频输出：SDI/HDMI 16bit, Sampling；48HKHz  模拟输出：耳机插孔（CH-1、CH-2）  耳机：立体声迷你插孔 (x1)  其他接口 LAN：RJ-45（x2，PC UI 流媒体传输）、  100BASE-TX、1000BASE-T  USB2.0：USB miniB 型 (x1)  选项：Φ3.5mm 插孔 (x1)  计数器：D-Sub 9 针 (x1)（公） 配2张SDXC UHS-II 128G260MB/S 录像存储卡。 含一年云犀直播高级版服务。 |
|  | 摄像肩扛套件 | 1.延长控制臂 2.阿莱齿螳螂手 单边 3.双边阿莱齿双孔管夹 4.顶部支架 5.魔术手 6.监视器延长支架 7.一体肩托 8.V口电池扣板 9.电源线 10.250MM铝管 11.一代遮光斗新C臂 12.二代跟焦器 13.二代跟焦齿环 14.ABS安全箱 |
|  | 摄像机固件功能升级服务 | 使索尼FS5摄像机能输出RAW格式 |
|  | 多卡聚合路由器 | 有线速率：速率100Mbps WIFI: 802.11b/g/n 300M bps ；  接口：4个pcie接口(3g/4g),3个rj45网口，4个sim卡槽；  4G中国大陆全网通； 3G/4G无线广域网模块 5个百兆以太网口10/100 Mbps（RJ45），带自动翻转功能,网络吞吐率100Mbps； 供电：输入电压：12伏特直流电电输入；锂电池10000-30000mah； WEB界面管理： 设置聚合服务器ip，服务器反馈，显示4G流量速度，支持多路DHCP server及DHCP client, DHCP捆绑MAC地址，DDNS,防火墙，NAT,DMZ主机，QoS，流量统计，实时显示数据传输率等功能； 支持TCP/IP、UDP、FTP、HTTP等多种网络协议； ▲阿里云两年聚合服务器服务。 |
|  | 记录监看仪 | 配2块860 PRO 512G SATA3 固态硬盘； 1.拥有1500尼特超高亮度屏幕，具备4链路SDI输入与HDMI 2.0输入和输出，支持4K RAW录制功能，最高可以录制4K 120p Apple ProRes422HQ编码。 2.支持松下Varicam LT、索尼FS5、FS7/MK2、佳能C300 MK2等摄影机搭配，实现4K RAW录制，以及最高2K 240p不限时长的升格录制。 3.独创的AtomHDR功能，支持现在的如Arri、RED、松下、索尼、佳能等在内的主流电影摄影机厂商的各样Log曲线的恢复功能，实现精准的色彩和高动态范围还原与监看。 4.带双电池套装及相应线材 |
|  | 音频隔离器 | 输入阻抗：600Ω（交流阻抗）; 输出阻抗：600Ω（交流阻抗）; 频率响应：20HZ—20KHZ（±＜0.3db ref 1khz） 定损失：＜0.7db（ref 1khz 1V rms）; 绝缘电阻：DC1000V 100MΩ; 隔离电压：AC 50Hz - 60Hz 0 V—1500V; 规格：110mm×89mm×44mm |
|  | 电池充电器 | 输入 AC 100V-240V 50/60Hz 充电输出 DC 16.7V, 1.9A 适配输出 DC 12V, 1.9A 适用电池 S-8U63，S-8U93 SONY BP-U60, BP-U30 适用机型 SONY PMW-EX1/FS5 |
|  | 摄像机电池 | 额定电压 14.4V； 容量 86Wh, 6Ah； 最大输出功率 总输出 50W, 3.5A；  电极输出 50W, 3.5A；  B型口输出 50W, 3.5A；  USB输出 50W, 3.5A  适用机型 SONY PMW-EX1/FS5 |
|  | 电动镜头 | 电动变焦； E卡口； 镜头滤镜尺寸: 67mm； 重量: 601g(含)-700g(含)最大光圈: F3.5； 焦距：18-200mm； 颜色: 黑色 |
|  | 半幅镜头1 | EF卡口； 配原厂UV镜 镜头滤镜尺寸：72mm 最大光圈：F1.8 焦距：18-35mm |
|  | 半幅镜头2 | EF卡口； 配原厂UV镜 镜头滤镜尺寸：82mm 最大光圈：F1.8 焦距：50-100mm |
|  | 全幅镜头 | FE卡口； 最近对焦距离：约0.9m； 光圈叶片数：9（圆形光圈）； 滤镜口径：72mm； 最大光圈：F4.5 焦距：70-300mm |
|  | 监听耳机 | 频响范围：15–24,000 Hz；  阻抗：35 ohms；  灵敏度：98 dB；  最大承载功率：1600 mW at 1 kHz；  重量：240g；  驱动单元类型/直径：40mm；  附件：耳机x1;收纳袋x1;6.3mm转接头x1;1.2米伸缩卷线x1;3m直型导线x1。 |
|  | 实时调色盒子 | 输入：2x 12bit 3Gbps SDI； 输出：2x 12bit 3Gbps SDI； 2x 12bit 3Gbps SDI 环出 1x 12bit DisplayPort； LUTs：3D & 1D LUT支持 33x33x33 及 17x17x17 LUT； 连接方式：以太网、 WiFi 及USB； 电源：4针 Mini XLR 12~18V； 功率约为 7W |
|  | 录音麦克风 | 麦克风尺寸：19×250mm； 重量：165g； 灵敏度：25 mV/Pa±1dB； 声压：136dB |
|  | 机头麦克风 | 薄膜类型单声道驻极体电容麦克风； 频率响应40 Hz - 20 kHz 指向性单向（超心形）； 灵敏度-33 dB ±3 dB； 输出阻抗60Ω ± 20%，平衡； 动态范围107 dB 或更高； 信噪比76 dB 或更高； 固有噪声18dB SPL 或更低； 外部磁场感应噪声0 dB SPL； 风噪45 dB SPL 或更低（带防风罩）； 最大输入声压级125 dB SPL |
|  | 无线麦克风 | 接收器+发射器套装+无线手雷  含接收器\*1+发射器\*2+无线手雷\*1 便携式接收器有一个外部麦克风输入接口，以便使用额外的有线麦克风。它还有一个 3 声道混音器功能，适用于 2 个无线麦克风和 1 个有线麦克风。 |
|  | 防潮柜 | 带指纹锁 产品重量：净重116kg； 柜门材质：高强度6mm冷轧钢板； 产品容量：260L（升） 外尺寸：高134cm\*宽52cm\*深45cm |
|  | 工作台+工作椅 | 工作台：  浅橡木色； 1.6\*0.8M； 双圆角； 电动升降； 配Ergotron支架  工作椅：  网布电脑椅； 扶手4d调节； 座椅角度可调； 抛光铝合金底盘； 产品承重量（kg）150； 产品包装重量（kg）37.2 |
|  | VR开发平台 | 3.2GHz 八核 Intel Xeon W 处理器，Turbo Boost 最高可达 4.2GHz； 32GB 2666MHz ECC 内存； 1TB 固态硬盘； Radeon Pro Vega 56 图形处理器，配备 8GB HBM2 显存； 10Gb 以太网； 四个雷雳 3 端口； 27 英寸视网膜 5K 5120 x 2880 像素 P3 显示屏； 罗技（Logitech） MX Master 2S； VESA支架转换器套件； Ergotron 45-241-026支臂； 配套DaVinci Resolve 15、Fusion Studio、Autopano Video Pro、Logic Pro X、Final Cut Pro X、Compressor、Motion软件 |
|  | 数据可视化显示设备 | 视网膜显示屏 12.9 英寸 (对角线) LED 背光多点触控显示屏 2732 x 2048 分辨率，264 ppi ▲64 位架构的 A12X 仿生神经网络引擎 嵌入式 M12 协处理器 广色域显示 (P3) 无线局域网＋蜂窝网络机型 256G存储 配有Apple pencil |
|  | 移动工作站 | 1、国际著名品牌； 2、处理器： i7-8750H（6 核，9M 缓存，2.60 GHz，35 瓦），支持第八代酷睿及至强CPU 3、芯片组：Intel Mobile CM246 4、内存：2\*8GB DDR4 2666MHz，内存插槽≥2，最高支持32G 2667MHZ NECC/ECC； 5、显卡：Nvidia Quadro P600 4GB GDDR5  6、硬盘：256G M.2 PCIe NVMe + 2TB SATA，支持两个存储； 7、光驱：支持外置光驱 8、显示屏：15.6寸高清(1920 x 1080)，防眩光高清显示屏，最高可提供1920\*1080高清屏 9、▲接口：以太网RJ-45，HDMI 2.0，USB 3.1≥2，SD读卡器; Thunderbolt 3; 通用麦克风/耳机口 10、电池：原装锂电池，容量≥62瓦时；≥4芯锂电池； 11、尺寸：宽 x 深 x 高：376毫米 x 250.65毫米 x 24.3毫米 12、重量：整机重量≤2.03千克（含所需电池） 13、认证：能源之星认证（提供证书），EPEAT认证（以EPEAT官方网站公示为准） 14、鼠标：可选原厂标配鼠标 15、系统：Windows10 64位专业版（正版OEM，简体中文） 16、软件：须提供DBRM 数据备份与恢复软件，免费提供工作站自动优化软件；须具备Precision Optimizer软件，搭配SCCM集中式管理，可以自动调整工作站以更快的速度运行常用的ISV应用程序，通过自动化系统更新改进系统可靠性，以及提供分析功能以解决资源瓶颈。 17、服务：3年独立大客户报修、专人跟踪服务、下一工作日上门服务，紧急或重大故障即时响应及危机管理。3年意外损坏服务。 18、安全性：Intel®平台可信技术、可信平台模块（TPM2.0）、机箱锁插槽支持、支持可选Computrace、可选智能卡读卡器、非接触式智能卡读卡器/指纹识别器或FIPS指纹识别器 |
|  | 智能监控系统 | 国内知名品牌； 支持云存储，30天无限循环，三年云存储； 支持在线实时监控； 1080P高清图像； 支持红外模式； 支持云台旋转； 支持移动监测； 支持报警功能。 包安装 |
|  | 链路聚合路由器 | 特色功能： 链路聚合 MU-MIMO 流量分析 自适应 QoS 家长控制 AiProtection 访客网络:  VPN 服务器:  VPN 客户端:  AiCloud 个人云服务 3G/4G 数据分享 双 WAN 漫游辅助 |
|  | 电脑扬声器 | 声道：2.0； 频响范围：45Hz-45kHz； 扬声器单元：Uni-Q同轴共点单元； 尺寸：约300\*200\*308mm； 重量：约22kg |
|  | 稳定器 | 负载重量3.6 kg（手持） 角度抖动量±0.02° 最大可控转速 平移方向：360°/s 俯仰方向：360°/s 横滚方向：360°/s 机械限位范围 平移方向：无限位 俯仰方向：+185°至-95° 横滚方向：无限位 可控转动范围 平移方向：360°连续旋转 俯仰方向：+135°至-90°（正立模式）， +90°至-135°（倒立、手电筒模式） 横滚方向：±30°（普通模式）， 360°连续旋转（Roll 360模式） |
|  | 录像机 | 配4张SDXC UHS-II 128G 260MB/S录像存储卡  SDI视频输入：1 SDI视频输出：2 SDI速率：270Mb、1.5G、3G、6G HDMI视频输出：1路HDMI A类接口。 以太网供电：1个以太网接口，支持以太网供电。 存储介质 2 x SD用于SD、HD和Ultra HD记录。 存储介质类型 UHS II，支持ProRes 4444播放和422录制。 |
|  | 无线图传 | 配电池、充电器； SDI，HDMI双接口 传输距离350米 发射端重260g，接收端重500g； OLED显示屏 |
|  | 无线通话系统 | 全双工通话技术，允许最多两人同时说话。有两种模式： 1、指挥调度模式：主机持续通话，无需按键，可随时打断分机说话，分机能和主机像打电话一样通话，其他所有分机都能听。其他分机要说话必须等前一个分机讲话完毕后再说，分机需要按键说话，常用于现场导播，演出排练等。 2、多人通话模式：不区分主机和分机。团队内任意两人可以像打电话一样说，其他人都可听到。 3、一拖六套装 |
|  | 户外提词器 | 紧凑的多功能提词器，整个单元分为3个主要部分，折叠式玻璃框架、连接杆和摄像机快装架，配有无线控制键盘和便携式手提箱。 支持7-13”英寸屏电脑作为镜像监视器使用。 平板电脑支持图像翻转功能。 新型提词器反射面框架角度可调整。 15毫米连接杆，适合各类摄像机使用，方便调整安装。 配套手拧螺丝，60秒即可快速安装提词器。 配备便携手提箱，内置泡沫填充，方便出行运输携带。 应用商店下载包括ios和Android提词器软件。 |
|  | 延时电控滑轨 | 2米拼接式组合滑轨； 航空铝合金材质； 拉杆式器材包； 无线电控套件； 高宽支撑腿； 75mm碗座； 静音轨道轮、轨道车； |
|  | 直播编码器 | H.265/264编码，多链路聚合技术将所有网络链路整合为一个高带宽信道，传输高质量视频信号  前向纠错以及动态码率调整技术保障传输画面的流畅和稳定 支持多种网络接入：3G/4G、WIFI、LAN 内置3张4G模块 支持多种分辨率：1920\*1080、1280\*720、720\*576、720\*480 可根据实际网络情况，进行分辨率及帧率变换 可同时支持通用的HDMI视频接口和专业的SDI视频接口 支持独立音频输入 机身仅重600克，内置电池续航2小时，携带方便  可在不影响业务的情况下更换外置电池，满足长时间室外工作需求 |
|  | 通用电池充电器套装 | 充电器：  兼容索尼L系列DV电池  输入 AC 100V-240V 50/60Hz  充电输出 DC 8.4V, 2A×2  适配输出 DC 8.4V, 4A  尺寸 136×110×47mm  重量 0.36kg  电池：  额定电压7.2V，容量47Wh / 6.6Ah  完全兼容 SONY L 系列 DV 电池  4段LED电量指示灯  内置7.2V圆孔直流输出 |
|  | Led影视灯 | 套装LED灯一拖三（两散一聚），配电池、灯架、柔光伞、反光板、菲涅尔透镜。  LED灯珠，功耗135W， 电压DC15V，色温5500K，2.4G摇控距离不小于100米  LED灯珠，功耗45W，电压DC15V，色温5500K，光照角度75︒/25︒ |
|  | 摇臂 | 1：总臂长：8.4米（8.4米、6米、3.6米使用）  2：前臂长：7.1米  3：后臂长：1.3米  4：臂体：7节（1.2米/节）  5：操作高度：8米  6：三脚架高度：1.3米（可调节）  7：电源：AC（220V）DC（12V）（交直流12V两用，存满电后野外4-6小时工作时间）  8：电控云台：配有先进的电子阻尼技术，阻尼大小程度任意调节，可任意调节云台的水平、俯仰旋转速度。让画面更平稳流畅，解决摄像机在工作过程中因为摇杆的迅速操作而造成的摄像机快速运转。  9：机重：70kg  配置：八菱形臂体、三脚架、脚轮、电动云台、云台控制手柄、摄像机控制手柄、控制总线、7寸液晶监视器、液晶屏遮光罩、电源箱、充电器、钢丝拉线、云台航空箱、臂体携带包、维护工具。 |

## 第三部分　投标人须知

* 1. **投标费用说明**

1. 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，

招标人均无义务和责任承担这些费用。

* 1. **投标文件**

2. 投标文件的构成

2.1 投标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

1) 投标邀请函

2) 用户需求书

3) 投标人须知

4） 开标、评标、定标

5) 合同书格式

6) 投标文件格式

7) 在竞标过程中由招标人发出的澄清更正文件等

3. 投标文件的澄清更正

3.1 招标人对投标文件进行必要的澄清更正的，于投标截止时间的15天前在广东外语外贸大学网站主页“招标公告栏”(网址：http://www.gdufs.edu.cn/ztbgg.htm)上发布公告，并通知所有报名的投标人，投标人在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为投标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，招标人在征得当时已报名的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

3.2根据竞标的具体情况，招标人可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间3天前，将变更时间在广东外语外贸大学网站主页“招标公告栏”上发布公告，并通知所有的投标人。

* 1. **投标文件的编制和数量**

4. 投标文件编制

4.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。

4.2 投标人应认真阅读、并充分理解投标文件的全部内容，并应完整、真实、准确的填写投标文件中规定的所有内容。投标人没有按照投标文件要求提交全部资料，或者投标没有对投标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

4.3投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标人监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

4.4如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供投标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

5. 投标报价及计量

5.1 投标人所提供的部件和服务均应以人民币报价。

5.2 除非投标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标人的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

6、 投标文件的数量和签署

6.1 投标人应编制投标文件正本一份和副本二份（电子光盘1张），投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

6.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

6.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

7. 投标文件的密封和标记

7.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

8.1 外包装上应当注明招标项目名称、招标项目编号和“在（投标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

8.2 如果未按要求密封和标记，招标人将拒收该投标文件。

* 1. **投标文件的递交**

9. 投标文件的递交

9.1所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。

9.2 招标人将拒绝以下情况的投标文件：

1） 未按要求密封的；

2） 迟于投标截止时间递交的。

9.3 招标人不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

10. 投标文件的修改和撤回

10.1 投标人在投标截止时间前，可以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、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

10.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

10.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

* 1. **开标、评标、定标**

见投标文件第四部分

* 1. **询问、质疑、投诉**

11. 询问

投标人对投标文件、竞标过程和中标结果有疑问的，可以向招标人提出询问，招标人将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“招标人、招标人的名称、地址和联系方式”。

12.质疑

投标人认为投标文件、竞标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向招标人书面提出质疑，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑；招标人在收到投标人的书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

* 1. **合同的订立和履行**

招标人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按投标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

* 1. **适用法律**

招标人及投标人的一切招标投标活动均适用《政府招标法》及其配套的法规、规章、政策。

* 1. **投标保证金**

本项目的投标保证金：15000元（支票），收款人：广东外语外贸大学。由各投标人在递交投标书时向招标人缴交，投标活动结束后由招标人予以退还（不计利息）。**投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。**中标人无正当理由，不得拖延或拒绝与建设单位签订合同，否则投标保证金不予退还。

* 1. **付款方式**

1.签订合同后10个工作日内，支付中标单位前期费用，金额为合同中预算费用的30%。

2.待验收合格后10个工作日内，支付合同中预算费用的70%。

## 第四部分　开标、评标、定标

**一、 开标**

1. 招标人在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

2.开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

3. 招标人做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。

**二、 评标委员会**

4.本次招标依法组建评标委员会。

5.评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

6.在评标期间，为方便对投标文件进行审核、评估和对比，评标委员会可以以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容做出必要的书面澄清说明，但该澄清说明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。

7.如有必要，评标委员会将书面要求投标人修正投标文件中不构成实质性偏离的、 微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，这些修正不应影响评标的公平公正。

**三、 评标方法、步骤及标准**

8.本次评标采用综合评分法。

9.资格性和符合性审查

9.1评标委员会根据《资格性和符合性审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性和符合性进行评审，审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

9.2 只有全部满足《资格性和符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足《资格性和符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

9.3 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

10. 技术、商务及价格评审

10.1 评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评估因素** | **商务** | **技术** | **价格** |
| 权重 | 20 | 50 | 30 |

10.2 技术评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术评审表》）；

10.3 商务评审

商务评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《商务评审表》

10.4 价格评审

10.4.1投标报价错误的处理原则：

1） 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；总价金额与按单价计算汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

2） 对投标货物的关键、主要内容，投标供应商报价漏项的，作非实质性响应投标处理；

3） 对投标货物的非关键、非主要内容，投标供应商报价漏项的，评标时将要求漏项的投标供应商予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标供应商对应项的最高投标报价补充计入其评标价；

4） 对非关键、非主要内容的费用，如果投标供应商是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；

5） 对数量的评审，以第二部分《用户需求书》所明示数量为准；《用户需求书》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标供应商的澄清文件决定；

6） 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为核实价。

10.4.2 计算价格评分：

各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分=（基准价÷评标价）×价格分值

投标报价低于预算价50%的，须提供成本分析报告，评标委员会认为其成本分析报告合理并接受的，其投标报价有效，否则作无效投标处理。

10.5评标总得分及统计：将各评委的评分算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分分别乘以权重并相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

11 定标：

11.1中标供应商的确定:推荐两名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列（出现综合得分并列时，投标总价低的投标人名次靠前；若综合得分和投标总价都相同，由全体评委投票确定名次）。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人。

11.2 中标价的确定：中标价以开标时公开唱读额为准；如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中。

11.3 根据评标委员会的评标结果，招标人依法确定中标供应商。

12 发布中标结果

12.1招标人将在下列媒体公告中标结果：广东外语外贸大学网站主页，

招投标公告网址：http://www.gdufs.edu.cn/ztbgg.htm

12.2在《中标结果公示》发布的公示期满，招标人以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》，中标供应商应以书面形式回复，确认收到。

12.3《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

**招投标活动时间安排表**

制表日期：2018年11月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 广东外语外贸大学新闻与传播学院大数据与多语种国际舆情发布中心设备采购项目 | 联系人 | 唐老师 |
| 招标人 | 广东外语外贸大学 | 电 话 | 020-36207135 |
| 程 序 | 计 划 时 间 | | 地 点 |
| 发售招标文件 | 2018年11月5日—11月9日 | | 广东外语外贸大学后勤综合楼招标中心420 |
| 现场勘察 | 投标人自行勘察 | | 广东外语外贸大学大学城校区教学楼C201 |
| 递交投标文件 | 2018年11月22日9：00—9：30（北京时间） | | 广东外语外贸大学后勤综合楼422电子评标室 |
| 开启投标文件 | 2018年11月22日9：30（北京时间） | | 广东外语外贸大学后勤综合楼422电子评标室 |
| 评审 | 2018年11月22日10：00—12：00（北京时间） | | 广东外语外贸大学后勤综合楼422电子评标室 |

**附表一：**

### 资格性和符合性审查表

|  |  |
| --- | --- |
| **审查项目** | **要求** |
| 资格性审查 | （与公告中投标供应商资格要求一致） |
| 不能通过资格性审查的投标供应商，不需进行以下内容的审查。 | |
| 符合性审查 | 1.在经营范围内报价，投标（报价）总金额是固定价且是唯一的。 |
| 2.按要求缴纳了投标保证金。 |
| 3. 提交投标函。投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。 |
| 4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。 |
| 5.没有其他未实质性响应文件要求的。 |
| 6、投标有效期为投标截止日起90天。 |
| 7. 商务文本已提交（无重大偏离或保留）。 |

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果评标委员会发现投标供应商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个别成本的，将要求该投标供应商作书面说明并提供相关证明材料。

**附表二：**

## 技术评审表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 所投产品设备技术参数、性能、材质的符合性 | 考察投标人对招标文件除“★”内容外的响应：  参数条款全部符合招标要求的得35分，带“▲”重要参数不满足的扣3分，一般参数每一项负偏离扣1分，扣完为止。  其中“▲”为重要参数，必须提供产品制造商出具的相关证明资料给予证明，包括产品参数确认函（盖章）或原产品技术说明书（盖章）或产品彩页（盖章）。未出具证明材料的按0分处理。  但若发现实际响应参数与《技术响应/差异表》不一致时，按以下要求顺序提供证明材料为准：   1. 用户需求书有要求的按用户需求书要求提供证明材料； 2. 用户需求书有要求提供证明材料但无具体要求的材料类型或方式的，先以投标人提供所投设备制造商对设备技术参数出具的参数确认函等证明材料并加盖制造商公章为准，其次以投标人提供制造商的公开网址链接内容的设备参数截图，加盖制造商公章或投标人公章为准，再次以提供所投设备彩页说明信息加盖制造商公章或投标人公章为准。   不提供不得分。  注：投标人在编制投标文件时，除了投标文件中的《技术响应/差异表》须如实填写实际响应情况如“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”外，如涉及须提供证书、检测报告等证明材料复印件的，还应按要求附上证明材料及其对应所在投标文件的具体页码和所在页的具体第几项，用鲜明颜色标注出来；如因投标文件证明材料编制缺失、凌乱、不一致、不清楚和模糊等原因造成评委无法判断，评委有权视作无响应处理，投标人应认真重视，自行承担应标风险。 | 35分 |
| 2 | 整体方案设计的合理性、完善度等响应情况 | 根据招标文件要求横向对比整体方案响应情况评审。  1）整体方案合理、完善，设计效果对比较优，得3分；  2）整体方案基本合理，设计效果对比为良，得2分；  3）整体方案不够完善，设计效果对比一般，得1分；  4）整体方案较为简单，设计效果对比较差，得0分。 | 3分 |
| 3 | 制造商实力与产品资料 | 投标人所投LED显示屏产品具有节能环保LED屏实用新型专利证书，LED控制软件计算机软件著作权登记证书，获得高新企业认证，高新产品认证；投标人所投扩声系统设备厂商具有中国合格评定认可证书（CNAS），具有声频工程企业综合技术等级证书，每提供1个得1分，不提供得0分，本项最高分6分； | 6分 |
| 4 | 安装调试及检验验收方案 | 针对招标文件要求设计实施方案，以及包括施工总体部署的全面性，项目组织管理的针对性，施工进度计划及保证措施的可行性进行比较。  1）方案详细、具体、专业性强，有完善的保障措施，得3分；  2）方案基本可行，符合专业要求，有一定保障措施，得2分；  3）方案不够详细，专业性、保障措施等对比一般，得1分；  4）方案较为简单，专业性、保障措施等对比较差，得0分。 | 3分 |
| 5 | 售后服务、质量保证及培训方案 | 投标人的售后服务承诺、质保期、质量保证及培训方案。横向对比投标人针对本项目的售后服务承诺、质保期、质量保证及培训方案比较。  1）方案完整全面，针对性、可行性强，得3分  2）方案基本完整，针对性、可行性较强，得2分  3）方案不完整，针对性、可行性一般，得1分  4）方案过于简单，可行性差，得0分 | 3分 |
| **合计** | | | 50分 |

**附表三：**

## 商务评审表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 技术、服务力量 | 提供投标人在项目所在地的稳定的技术服务人员情况，提供以上人员在公司任职的外部证明材料（如提供的《投保单》 或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的必须提供技术服务人员在本地的居住证(或暂住证)复印件等材料。  对比人数、资料最优得3分；对比次之得2分；其它得1分。 | 3分 |
| 2 | 企业资质 | 投标人所投主要产品室内LED屏需提供厂商资质：  1）制造商需通过年审后的ISO9000质量管理体系认证（有盖过年审公章）提供证书复印件，并加盖厂商公章，得1分  2）要求制造商原厂安装调试，LED显示屏厂商具有中国光电协会颁发的LED显示应用技术工程师证，并加盖厂商公章，得1分，具有中国建设教育协会中心颁发的机电安装证，并加盖厂商公章，得1分。  3）投标人所投主要产品扩声系统厂商具有专业舞台音响设计、安装及调试资质等级证书，得1分。 | 4分 |
| 3 | 投标人资质与信誉 | 1）投标人具有计算机信息系统集成三级或以上资质证书、ISO9001质量管理体系证书、高新企业证书、雇主责任示范企业证书各得1分；  2）具有企业信用等级证书，AAA级得2分，AA级得1分，其他或不提供不得分；  3）获得守合同重信用证书10年以上，得3分，6到10年的得2分，1到5年的得1分，不提供不得分。  （投标时须提供证书复印件并加盖公章证明材料，不提供不得分） | 9分 |
| 4 | 同类项目业绩 | 2016年以来过往完成或目前实施进行中的同类型项目经验，单项合同金额50万（含）以下，每个得0.5分；单项合同金额50万元以上，每个得1分；本项最高分为4分。  注：投标时提供中标通知书及合同关键页（须含设备清单、合同总价及签章页）复印件，不提供、有缺项或不满足均不得分，时间以合同签订时间为准； | 4分 |
| **合计** | | | 20分 |

## 第五部分　合同书格式

**合同样本仅供参考**

**合　同　书**

**项目名称：**

**委托方（甲方）：**

**受托方（乙方）：**

**订时间：**2018年 月 日

**签订地点：**

**合 同**

**甲方： （以下简称甲方）**

**乙方： （以下简称乙方）**

**最终用户：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称及型号规格 | 单位 | 数量 | 单价（元/人民币） | 总金额（元/人民币） | 备注 |
|  | 套 |  |  |  |  |
|  | 个 |  |  |  |  |
|  | 个 |  |  |  |  |
| 合计人民币（大写）： 元整 | | | | | |

1. 合同签订时间：2018年 月 日
2. 签订地点：
3. 收货单位:
4. 产品交付：
5. 付款方式及期限：

1. 合同总价格（含税价格）为人民币(大写)：元整（RMB：￥ 元）。

2. 签订合同后10个工作日内，支付中标单位前期费用，金额为合同中预算费用的30%。待产品验收合格后10个工作日内，支付合同中预算费用的70%。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户名称：

开户银行：

帐号：

1. 售后服务：
2. 维护期限：自产品验收合格之日起，乙方负责对产品免费维护 \*年。
3. 维护范围及要求：

2.1在甲方使用过程中，如乙方的产品出现故障引起的停止运行、乙方产品自动报错等故障，乙方保证在（接到通知后的）24小时内无偿解决。

2.2在软件产品使用发生故障时，如属甲方人为操作失误原因（非恶意修改、删除等破坏性操作），乙方可做到“先解决，后协商”。

2.3 以下项目实行收费维护服务：

* 因硬件或网络运行故障或非正常操作带来的维护工作；
* 因甲方需求变化带来的产品定制开发。

1. 违约责任：

本合同的各项规定，双方均应严格、完整地履行，如一方违反其中之一的规定造成守约方损失的，违约方应按有关规定赔偿守约方的全部损失。

有关规定如下：

1. 自合同生效后，若在乙方无过错的情况下，甲方单方面终止合同，乙方不退还甲方已给付的所有款项，并由甲方向乙方支付合同总金额0.5%的违约金；

2、自合同生效后，产品验收合格之前，若在甲方无过错的情况下，乙方单方面终止合同，乙方除退还甲方已给付的所有款项之外，还须向甲方支付合同总金额0.5%的违约金；

3、乙方逾期供货或甲方逾期付款的，为违约。逾期不超过五日的，每逾期一日，违约方应向非违约方支付本合同总金额0.1%/天的违约金，合同继续履行。逾期超过五日的，非违约方有权单方解除合同，且违约方应支付本合同总金额0.5%的违约金；非违约方继续履行的，违约方亦应向非违约方支付本合同总金额0.1%/日的违约金，合同继续履行。

4、若甲、乙双方任何一方由于不可抗拒的原因造成本合同不能正常履行的，应及时向对方通报，在阐述理由、取得证明、得到对方认可后，本合同可延期履行，部分履行或终止履行，根据实际情况，可部分或全部免除违约责任；

1. 合同双方可就本合同签订补充协议，对本合同有关约定进行修改，并以修改后的约定为准。
2. 解决合同纠纷的方式：

合同双方因履行本合同而发生的争议，双方以友好协商的原则妥善解决，协商不成时，提交西安仲裁委员会仲裁。

1. 合同生效时间及其他事项：
2. 本合同经双方签字盖章后生效，具有法律效力。
3. 在双方签订合同的同时，双方需要签订《信息安全保密协议》（详见合同书后附件）作为本合同的附件；

3、本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

甲方： 乙方：

单位地址： 单位地址：

邮政编码： 邮政编码：

授权代表： 授权代表：

电话： 电话：

传真： 传真：

签订时间：2017年 月 日 签订时间：2017 年 月 日

署日期：2017年 月 日

## 第六部分 投标文件格式

**目录**

1. 资格性/资质性自查表
2. 技术评审自查表

3. 商务评审自查表

4. 报价一览表

5. 投标函

6. 资格证明文件

7. 投标文件部分

8. 实施计划

9. 唱标信封（独立封装）

注：请投标人按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

**投标文件**

**（正本/副本）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标单位名称：**

**日期：年月日**

### 1. 资格性/符合性自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **招标文件要求** （详见《资格性和符合性审查表》各项） | **自查结论** | **证明资料** |
| 资格性审查 |  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
| 符合性  审查 |  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |
|  | □通过 □不通过 | 见报价文件第（）页 |

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标人根据自查结论在对应的□打“√”。

### 2. 技术评审自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审分项** | **内容** | **证明文件（如有）** |
| 1 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 2 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 3 |  |  | 见投标文件（）页 |
| … |  |  |  |

注：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

### 3. 商务评审自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审分项** | **内容** | **证明文件（如有）** |
| 1 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 2 |  |  | 见投标文件（）页 |
| 3 |  |  | 见投标文件（）页 |
| … |  |  |  |

注：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

### 4. 报价表

**4.1报价一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 报价一览表 | | | |
| 项目名称 |  | 项目编号 |  |
| 投标报价（元）  大写 |  | | |
| 投标报价（元）  小写 |  | | |

注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）。

3.此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）

日期： 年 月 日

**4.2详细报价表**

项目名称：

项目编号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌、型号 | | 单位 | | 数量 | 综合单价（元） | 小 计（元） | 备注 |
| 1 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 2 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 3 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 4 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 5 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 6 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 7 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 8 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| 9 |  |  | |  | |  |  |  |  |
| .... |  |  | |  | |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  | | 大写： （ 小写： ） | | | | |

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）

日期： 年 月 日

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 5、投标函

广东外语外贸大学：

依据贵方项目（项目编号： ）项目竞标服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表 （投标人名称、地址）提交下述文件正本1份，副本2份。

1. 投标函 ；
2. 资格性/资质性文件；

3. 报价文件；

在此，我方声明如下：

1.同意并接受投标文件的各项要求，遵守投标文件中的各项规定，按投标文件的要求提供报价。

2.投标有效期为递交投标文件之日起 天，中标人/成交人投标有效期延至合同有效期满之日。

3.我方已经详细地阅读了全部投标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解投标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5.我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人名称(公章)：

地 址：

电 话：

日 期：

### 6、资格证明文件

**6.1 法定代表人授权委托书**

致：广东外语外贸大学：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：。

授权单位： （盖章） 法定代表人： （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.授权权限：全权代表本公司参与上述服务项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

4.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

代理人身份证复印件

**6.2关于资格的声明函**

致：广东外语外贸大学

关于贵方招标项目名称:项目（项目编号： 号）投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供投标文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、 投标人具有独立承担民事责任能力并在中华人民共和国境内注册的法人或其他组

织，提供营业执照副本复印件并加盖公章。

2、提供经工商行政管理局核准登记并盖章的经营范围说明

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：年 月 日

### 7、投标文件部份

**技术服务及执行方案**

投标人应按投标文件要求的内容，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为报价人履约能力不足或响应不全处理。组织实施方案的内容应包括：

1）对项目的理解（项目概述、目标、服务范围、甲方的义务及配合条件）

2）针对本项目的服务实施方案

3）保证项目完成的具体措施

4）报价人认为必要的其它内容

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

### 8. 实施计划

**8.1 拟任执行管理及技术人员情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **职责分工** | **姓名** | **现职务** | **曾主持/参与的 同类项目经历** | **职称** | **专业工龄** | **联系电话** |
| 总负责人 |  |  |  |  |  |  |
| 其他主要技术人员 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：根据评审表的要求提交相应资料。

### 9. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”：

《报价一览表》(格式见提供的附件)