

广东警官学院课室、报告厅 弱电系统改造工程采购项目

竞争性磋商文件



委托受理编号：440000-201711-149001-0142

项目编号：D1711CC01-ZCY5

广东正采招标采购有限公司

2017年11月

温馨提示

- 一、如无另行说明，响应文件递交时间为**报价截止时间之前 30 分钟内**。
- 二、为避免因迟到而失去报价资格，请**适当提前到达**。
- 三、报价人请**注意报价保证金专用账户**：（**※务必将报价保证金存入指定的账户**）。

收款单位名称：广东正采招标采购有限公司 开户银行：中国民生银行广州羊城支行 账号：642 000 123
--

- 四、报价保证金必须于报价截止时间前到达磋商文件指定的**报价保证金缴纳账户**（开户行及账号见《报价人须知》）。由于转账当天不一定能够达账，为避免因报价保证金未达账而导致投标被拒绝，建议**至少提前 2 个工作日转账**。
- 五、响应文件应按顺序**编制页码**。
- 六、请仔细检查响应文件是否已按磋商文件要求**盖章、签名及密封**。
- 七、请正确填写《投标报价表》，并与《报价保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中。多包项目请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、招标项目内或所投包号内有多项货物或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、如报价人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目报价的授权书原件。
- 十、购买了磋商文件的公司，请在开标前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加报价。
- 十一、我公司为采购代理机构，不对供应商购买磋商文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（以上提示内容非磋商文件的组成部分，仅为善意提醒，如有不一致，以磋商文件为准。）

目 录

第一部分:报价邀请函	1
第二部分:采购项目内容	4
第三部分:报价人须知	31
第四部分:合同书格式	52
第五部分:响应文件格式	59

第一部分 报价邀请函

报价邀请函

各（潜在）报价人：

广东正采招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东警官学院（以下简称“采购人”）的委托，对广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目（项目编号：D1711CC01-ZCY5）进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的报价人报价。现将该项目磋商文件进行公示，公示期间为2017年12月1日至2017年12月7日五个工作日。根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑。项目采购内容如下：

一、项目编号：D1711CC01-ZCY5

二、项目名称：广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目

三、项目内容、数量、采购预算（最高限价）及完成期：

项目内容	数量	采购预算（最高限价）	完成期
课室、报告厅弱电系统改造工程	一项	人民币 <u>78.0907</u> 万元	签订合同后 <u>60</u> 个日历日内，完成项目的供货、实施、初验

备注：1、报价人必须对所有项目内容进行报价，只对部分项目内容进行报价的将被视为无效报价，报价价格超过本项目最高限价的也将视为无效报价。

2、本项目不允许采购进口产品。

四、合格报价人资格

- 1、具备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；分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权。
- 2、报价人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定；
- 3、报价人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 4、没有处于被相关主管部门取消报价资格的处罚期内，或者近三年没有重大安全质量事故，或者无其他违法行为等不良行为；
- 5、提供报价人注册属地人民检察院出具有效的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见磋商文件第五部分中第一章资格证明）；
- 6、不同的报价人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的报价人：
 - a. 彼此存在投资与被投资关系的；
 - b. 彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的。
 - c. 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位。
- 7、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人及其附属机构，不得再参加本项目报价。
- 8、本项目不接受联合体报价。

五、获取磋商文件方式：（供应商凭以下资料加盖单位公章购买磋商文件）

1、营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证【注：如已更换使用新证（“三证合一”或“五证合一”）只需提供营业执照附统一社会信用代码】

2、《无行贿犯罪档案记录证明》复印件（提供原件核查）和《公平竞争承诺书》原件

3、购买磋商文件经办人，需提供：

3.1 经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件

3.2 如是报价人授权代表，需提供法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件

六、符合资格的供应商应当在 2017 年 12 月 1 日起至 2017 年 12 月 10 日期间（工作日上午 9:00-12:00 和下午 2:00-5:00 时，法定节假日除外）到广东正采招标采购有限公司（详细地址：广州市越秀区东风东路 701 号 5 楼 506 室）购买磋商文件，磋商文件每套售价 300 元（人民币），售后不退（如需邮寄采购代理机构将采用收件方付款形式寄出磋商文件，售后不退。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任）。

七、报价截止时间：2017 年 12 月 11 日下午 14 时 30 分 00 秒（北京时间）（注：14 时 00 分开始接收响应文件）

八、响应文件递交地点：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室开标大厅（广东正采招标采购有限公司）

九、开标时间：2017 年 12 月 11 日下午 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

十、开标评审地点：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室（广东正采招标采购有限公司）

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人联系方式

采购人名称：广东警官学院

采购人地址：广州市滨江东路 500 号

2、采购代理机构名称、地址和联系方式

采购代理机构名称：广东正采招标采购有限公司（网址：www.gd-zc.net）

采购代理机构地点：广州市越秀区东风东路 701 号 5 楼 506 室

采购代理机构联系人：陈小姐

采购代理机构联系电话：020-37803113-804

采购代理机构传真：020-37803115

3、采购项目联系人姓名和电话

采购项目联系人姓名：陈小姐

采购项目联系人电话：020-37803113-804

广东正采招标采购有限公司

2017 年 11 月 30 日

第二部分

采购项目内容

（带“★”号条款为实质性响应条款，若不响应，将导致废标；
带“▲”号条款为重要条款，若不响应，将影响评分）

采购项目内容

一、项目总体技术要求

★1、本项目中的放装 AP 与 AP 主机需与学校原有的无线控制器 AC（型号为 RG-LIC-WS）能够无缝兼容，且只能以瘦模式进行部署，不得借助第三方设备或软件进行对接（以提供承诺函形式）。

2、本项目属于交钥匙工程，成交人需确保工程线路完全满足设备安全正常使用的需求。报价人在投标前须到采购实施地现场察看，与采购人充分沟通交流，明确采购人需求后确定综合布线工程项目内容和工程量，并分项具体报价。

二、采购设备需求一览表

1. 滨江校区教学楼 201 课室多媒体设备预算清单				
序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
1	多媒体放映设备 1	详见：（一）多媒体放映设备 1 技术参数	2	台
2	多媒体放映幕 1	详见：（二）多媒体放映幕 1 技术参数	2	张
3	多媒体播放设备 1	详见：（三）多媒体播放设备 1 技术参数	3	台
4	移动多媒体播放设备固定架	移动多媒体播放设备固定架，不锈钢型材，安放固定 1 台 55 英寸多媒体播放设备，带轮子。	3	个
5	LED 显示屏	★室内 P4.75 单红色：P4.75， 整屏分辨率：1024 点*64 点=65536 点 点间距 4.75mm、像素点 44320 点/m ² 尺寸：宽约 4.864m，高约 0.304m，面积约 1.48 m ² 安装方式：磁铁安装	2	个
6	控制卡、控制软件	定制，控制上述 LED 显示屏使用。	1	个
7	黑色铝合金边框、屏体支撑架	辅材、工程配件 黑色型材边框：约 4950mm*380mm 厚度 50mm 左右 屏体支撑架、背条	1	套
8	配电箱	配电箱，含空气开关。	1	个
9	屏体线材	屏体外通讯线，电源线等辅材及人工	1	项
10	多媒体教学终端	详见：（四）多媒体教学终端技术参数	1	台
11	显示终端	详见：（五）显示终端技术参数	1	台
12	可携带多媒体教学终端	详见：（六）可携带多媒体教学终端	1	台
13	蓝光 DVD 影碟机	蓝光 DVD 支持蓝光全区解码 ▲支持 1080p； 支持 DVD 区域码全区； 支持逐行扫描； 输出端口：数字同轴输出、以太网、HDMI 输出； 读取光盘格式：AVCHD、BD、BD R/BD RE、CD、CDDA、CD-R/CD-RW、DVD、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、SVCD、VCD； USB 支持视频格式：AVI、DIVX、M2TS、MKV、MP4、MPEG、MPG USB 支持音频格式：AAC、MKA、MP3、WMA； USB 支持图片格式：GIF、JPEG、JPG。	1	台
14	会议专用鹅颈桌	详见：（七）会议专用鹅颈桌面有线麦克风技术参数	8	支

	面有线麦克风			
15	UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持)	详见：（八）UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持) 技术参数。	2	套
16	8 路智能混音器	详见：（九）8 路智能混音器技术参数。	1	台
17	16 路带 4 编组调音台（带效果）	详见：（十）16 路带 4 编组调音台（带效果）技术参数	1	台
18	专业功放机	详见：（十一）专业功放机技术参数	1	台
19	高档定阻天花喇叭(40W)	详见：（十二）高档定阻天花喇叭(40W) 技术参数	6	个
20	网络集中控制系统(配备电容式触摸面板、非接触式 IC 卡机)	详见：（十三）网络集中控制系统技术参数	1	台
21	电源时序器	详见：（十四）电源时序器技术参数	1	台
22	HDMI 切换器	详见：（十五）HDMI 切换器 1（8 进 1 出）技术参数	1	台
23	HDMI 分配器	详见：（十六）HDMI 分配器 1（1 进 4 出）技术参数	1	台
24	HDMI 分配器	详见：（十七）HDMI 分配器 2（1 进 2 出）技术参数	2	台
25	HDMI 切换器	详见：（十八）HDMI 切换器 2（3 进 1 出）技术参数	1	台
26	多媒体放映设备 1 吊架	定制多媒体放映设备 1 吊架	1	个
27	桌面信息盒	嵌入式信息盒：含 VGA, HDIM, USB, RJ45, 电源插座，音视频接口。	2	个
28	地面信息盒	地面信息盒含：1 个电源，1 个 HDMI，1 个音频，1 个网口	4	个
29	线材	音频线/VGA 线/HDIM/信号线、电源线，VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头、HDIM 连接头，及集成系统所需的各种连接头、转换头、管材，电源插座。	1	批
30	综合布线	6 类模块	12	个
		6 类双绞线	4	个
		6 类 24 口配线架	1	个
		6 类跳线（2 米）	14	条
		面板	7	个
31	无线 AP	详见：（十九）无线 AP 技术参数	2	台
32	管槽及安装服务人工	管槽及设备安装调试服务人工。含定制多媒体放映设备吊架 2 个。	1	批

2. 滨江校区教学楼 202、203 课室多媒体设备清单

序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
1	多媒体放映设备 1	详见：（一）多媒体放映设备 1 技术参数	2	台
2	多媒体放映幕 1	详见：（二）多媒体放映幕 1 技术参数	2	张
3	多媒体教学终端	详见：（四）多媒体教学终端技术参数	2	台
4	显示终端	详见：（五）显示终端技术参数	2	台
5	可携带多媒体教学终端	详见：（六）可携带多媒体教学终端技术参数	2	台
6	会议专用鹅颈桌面有线麦克风	详见：（七）会议专用鹅颈桌面有线麦克风技术参数	4	支
7	UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持)	详见：（八）UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持) 技术参数	2	套

8	十路调音台	详见：（二十）十路调音台技术参数	2	台
9	专业功放机	详见：（十一）专业功放机技术参数	2	台
10	高档定阻天花喇叭(40W)	详见：（十二）高档定阻天花喇叭(40W)技术参数	8	个
11	网络集中控制系统(配备电容式触摸面板、非接触式IC卡机)	详见：（十三）网络集中控制系统技术参数	2	台
12	HDMI 切换器	详见：（十五）HDMI 切换器 1（8 进 1 出）技术参数	1	台
13	HDMI 分配器	详见：（十七）HDMI 分配器 2（1 进 2 出）技术参数	2	台
14	HDMI 切换器	详见：（十八）HDMI 切换器 2（3 进 1 出）技术参数	2	台
15	多媒体放映设备 1 吊架	定制多媒体放映设备 1 吊架	2	个
16	桌面信息盒	嵌入式信息盒：含 VGA, HDIM, USB, RJ45, 电源插座, 音视频接口	2	个
17	线材	音频线/VGA 线/HDIM/信号线、电源线, VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头、HDIM 连接头, 及集成系统所需的各种连接头、转换头、管材, 电源插座。	2	批
18	综合布线	6 类模块	16	个
		6 类双绞线	4	个
		6 类 24 口配线架	1	个
		6 类跳线（2 米）	32	条
	面板	8	个	
19	无线 AP	详见：（十九）无线 AP 技术参数	2	台
20	POE 供电交换机	详见：（二十一）POE 供电交换机技术参数	1	台
21	管槽及安装服务人工	管槽及设备安装调试服务人工。	1	批

3. 滨江校区图书馆 4 楼报告厅多媒体设备预算清单

序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
1	激光光源多媒体放映设备	详见：（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数	1	台
2	多媒体放映幕 2	详见：（二十三）多媒体放映幕 2 技术参数	1	张
3	多媒体播放设备 2	详见：（二十四）多媒体播放设备 2 技术参数	2	台
4	激光光源多媒体放映设备吊架	定制激光光源多媒体放映设备吊架	1	台
5	多媒体教学终端	详见：（四）多媒体教学终端技术参数	1	台
6	显示终端	详见：（五）显示终端技术参数	1	台
7	可携带多媒体教学终端	详见：（六）可携带多媒体教学终端技术参数	1	台
8	蓝光 DVD 影碟机	蓝光 DVD 支持蓝光全区解码 ▲支持 1080p; 支持 DVD 区域码全区; 支持逐行扫描; 输出端口: 数字同轴输出、以太网、HDMI 输出; 读取光盘格式:AVCHD、BD、BD R/BD RE、CD、CDDA、CD-R/CD-RW、DVD、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、SVCD、VCD; USB 支持视频格式:AVI、DIVX、M2TS、MKV、MP4、MPEG、MPG USB 支持音频格式: AAC、MKA、MP3、WMA ;	1	台

		USB 支持图片格式:GIF、JPEG、JPG.		
9	会议专用鹅颈桌面有线麦克风	详见：（七）会议专用鹅颈桌面有线麦克风技术参数	8	支
10	UHF 段液晶显示可调频无线麦克风（双手持）	详见：（八）UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持) 技术参数	2	套
11	UHF 段液晶显示可调频无线麦克风（1手持+1领夹话筒）	详见：（二十五）UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(1手持+1领夹话筒) 技术参数	1	套
12	8路智能混音器	详见：（九）8路智能混音器技术参数	1	台
13	16路带4编组调音台（带效果）	详见：（十）16路带4编组调音台（带效果）技术参数	1	台
14	专业功放机	详见：（十一）专业功放机技术参数	2	台
15	高档定阻天花喇叭（40W）	详见：（十二）高档定阻天花喇叭(40W) 技术参数	12	个
16	监听耳机	有线监听耳机 佩戴方式：头戴 灵敏度：101dB±3dB at 1kHz 3.5MM 转 6.3MM 镀金插头 × 1	2	个
17	网络集中控制系统（配备电容式触摸面板、非接触式IC卡机）	详见：（十三）网络集中控制系统技术参数	1	台
18	电源时序器	详见：（十四）电源时序器技术参数	1	台
19	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机	★300 万像素 1/3” CMOS ICR 红外阵列网络摄像机 传感器 1/3” Progressive Scan CMOS ▲最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR; ▲0.028 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR ▲快门 1/3 秒至 1/100,000 秒 调整角度 水平:0° ~360° ; 垂直:0° ~ 75° ; 旋转:0° ~360° 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 视频压缩标准 Smart 265/H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 压缩输出码率 32 Kbps~8Mbps 最大图像尺寸 2048×1536 帧率 50Hz:25fps(2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 网络接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI 智能报警 越界侦测;区域入侵侦测;非法访问;移动侦测;动态分析;遮挡报警;网线断;IP 地址冲突;存储器满;存储器错 支持协议 : TCP/IP、ICMP、HTTP、HTTPS、FTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、RTCP、PPPoE、NTP、UPnP、SMTP、SNMP、IGMP、802.1X、QoS、IPv6、Bonjour 通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af); 配备 DC12V Φ5.5mm 圆头电源、安装此设备所需的电源线、网线等线材	1	台
20	HDMI 切换器	详见：（十五）HDMI 切换器 1（8进1出）技术参数	2	台
21	HDMI 分配器	详见：（十六）HDMI 分配器 1（1进4出）技术参数	2	台
22	HDMI 分配器	详见：（十七）HDMI 分配器 2（1进2出）技术参数	2	台
23	HDMI 切换器	详见：（十八）HDMI 切换器 2（3进1出）技术参数	1	台

24	设备吊架	定制设备吊架	1	个
25	桌面信息盒	嵌入式信息盒：含 VGA, HDIM, USB, RJ45, 电源插座, 音视频接口	2	个
26	地面信息盒	地面信息盒含：1 个电源, 1 个 HDMI, 1 个音频, 1 个网口	4	个
27	线材、接插件	音频线/VGA 线/HDIM/信号线、电源线, VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头、HDIM 连接头, 及集成系统所需的各种连接头、转换头、管材, 电源插座。	1	批
28	综合布线	6 类模块	10	个
		6 类双绞线	3	箱
		6 类 24 口配线架	1	个
		6 类跳线 (2 米)	20	条
		面板	16	个
29	无线 AP	详见：(十九) 无线 AP 技术参数	4	台
30	管槽及安装服务人工	管槽及设备安装调试服务人工	1	批

4. 嘉禾校区实验楼阶梯课室一会议系统清单

序号	设备名称	产品技术参数	数量	单位
1	多媒体放映幕 3	详见：(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数	1	幅
2	多媒体放映设备 (含标准镜头)	详见：(二十七) 多媒体放映设备 (含标准镜头) 技术参数	1	台
3	多媒体放映设备 (含标准镜头) 吊架	多媒体放映设备 (含标准镜头) 吊架	1	台
4	网络集中控制系统 (配备电容式触摸面板、非接触式 IC 卡机)	详见：(十三) 网络集中控制系统技术参数	1	台
5	LED 室内双色横幅	1、屏体显示面积：长约 6.384m, 高约 0.304m, 面积约 1.94 m ² 2、屏体像素点数 1344 点宽*64 高=86016 点。 3、屏体上下左右边框各为 9cm 4、王牌 44321 点/m ² 5、安装方式：磁铁安装	1	套
6	HDMI 切换器八进一出 4K 高清切换器	详见：(十五) HDMI 切换器 1 (8 进 1 出) 技术参数	1	台
7	HDMI 分配器 1 进 2 出	详见：(十七) HDMI 分配器 2 (1 进 2 出) 技术参数	2	台
8	HDMI 切换器 3 进 1 出 音频分离 5.1 声道光纤输出	详见：(十八) HDMI 切换器 2 (3 进 1 出) 技术参数	1	台
9	多媒体信息地插	定制, 含有 HDMI、3.5MM 音频、有线话筒卡侬头、2 个网口、220V 电源接口	4	套
10	教学终端	★处理器：相当于或优于 i7-7700; 内存：≥16G; 硬盘：≥2T+256G 固态; 独立显卡：相当于或优于 GTX745 2G 独显; 光驱：DVD 光驱; 视频接口:HDMI; USB: 3x USB3.0 端口 ;	1	台

		机箱：大机箱 ▲显示终端：21.5 英寸，16:9 屏幕、IPS 屏、视频接口:HDMI。		
11	专业功放机	详见：（十一）专业功放机技术参数	1	台
12	会议室天花音箱 (40W)	详见：（十二）高档定阻天花喇叭(40W)技术参数	6	只
13	12 路数字输出两 编组 USB 录音实况 调音台	1. 输入通道：单声道 8 路，立体声 2 组，话筒接口幻像电源：+48V； 2. 输出通道：1 组立体声主输出、2 路编组输出、2 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出； 3. 频率响应：20~20KHz±0.5dB； 4 通道串音：≤-90dB @ 20KHz； 5. 信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB； 6. 失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz； 7. 内置 21 种 DSP 效果器，面板按键可选择； 8. 内置 USB 声卡，连接教学终端进行音乐播放和音乐录音； 9. 内置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目； 10. 电源供应及功耗：220V/50Hz, <60W； ★与功放机为同一品牌	1	台
14	反馈抑制器(六路 幻象供电话筒输入)	1. 输出电流：6.5mA 2. 话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒 3. 话筒输入：六路幻象供电话筒输入 4. 开关选择：六路话筒幻象供电独立切换开关选择，六路话筒和线路输入移频效果独立切换	1	台
15	UHF 段液晶显示可 调频真分集无线 咪(双手持)	详见：（八）UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持)技术参数	2	套
16	有线手持话筒	1、声音纯真而有力度 2、高频瞬态反应良好，能够轻松应对歌唱爱好者高频区迟顿之状况 3、高频具有磁性感 4. 换能原理：动圈 5. 频率响应：40-18KHz 6. 标准阻抗：600Ω 7. 灵敏度：-73±3dB	2	台
17	有线鹅颈话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz 于是 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V	8	个
18	话筒前级处理器	1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。 3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器（TS-880SU）可实现 WIFI 或有线网络接口可连接教学终端，提供远程控制和红外线控制。 4. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接教学终端通过 PC 控制软件来控制。 5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量。 6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行设备之间的复制。	1	套

		<p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms, 输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数。</p> <p>13. 话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p>		
19	蓝光 DVD 播放机	<p>支持蓝光全区解码</p> <p>▲支持 1080p;</p> <p>支持 DVD 区域码全区;</p> <p>支持逐行扫描;</p> <p>输出端口：数字同轴输出、以太网、HDMI 输出;</p> <p>读取光盘格式:AVCHD、BD、BD R/BD RE、CD、CDDA、CD-R/CD-RW、DVD、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、SVCD、VCD;</p> <p>USB 支持视频格式:AVI、DIVX、M2TS、MKV、MP4、MPEG、MPG</p> <p>USB 支持音频格式: AAC、MKA、MP3、WMA ;</p> <p>USB 支持图片格式:GIF、JPEG、JPG.</p>	1	台
20	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>6. 额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A</p> <p>7. 供电电源：VAC 50/60Hz 30A</p>	1	台
21	会议系统控制终端	<p>配置正版操作系统，相当于或优于 Windows10 操作系统;</p> <p>CPU 处理器：相当于或优于 i5-7300HQ</p> <p>8GB DDR4 2400 内存;</p> <p>硬盘：相当于或优于 128GB SSD 固态硬盘+1T 硬盘;</p> <p>独立显卡：相当于或优于 GTX1050 GDDR5 独立 4GB 显存容量</p> <p>DVD 光驱 ;</p> <p>显示终端：15.6 英寸 IPS FHD 显示终端</p> <p>3 x USB3.0 端口; HDMI 1.4 显示端口;</p> <p>4 6 芯 锂离子电池电源</p>	1	台
22	辅助材料	会议机柜	1	套
		卡侬头（母）-卡侬头（公）	18	条
		6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2	条
		莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	条
		音频线	1	批
		300 芯*2 音箱线	1	批
		HDMI 线（含高清接头、转接头）	1	批
		电源线	1	批
		接插件（6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、BNC 头等）	1	批
23	网络及布线部分	六类非屏蔽网络双绞线	2	箱
		六类非屏蔽网络模块	20	个

		双口网络面板	5	个
		24口六类非屏蔽网络配线架	1	个
		六类非屏蔽网络跳线	20	条
		放装AP：详见（十九）无线AP技术参数	3	台
		接入交换机：24口10/100/1000M自适应电口交换机，4个SFP光口	2	台
		光纤模块：1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm）	6	块
24	工程实施费用	工程实施安装,3年维保服务	1	项

三、设备详细技术参数要求

（一）多媒体放映设备1技术参数

★1、标准亮度 ≥ 5500 流明（非叠加方式，符合ISO21118标准）（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；

▲2、标准分辨率 $\geq 1280 \times 800$ （即XGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；

★3、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 ≥ 0.76 英寸；

▲4、对比度 $\geq 15000:1$ （符合ISO21118标准）（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；

5、镜头光圈F的最小值 ≤ 1.51 ；

▲6、支持网络传输四画面分割投影；

7、支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能并可强制启动未开机多媒体放映设备显示强切内容；

▲8、灯泡 $\geq 300W$ UHE，灯泡典型寿命标准（或高亮）模式 ≥ 5000 小时且节能模式 ≥ 10000 小时；

9、内置摄像头支持自动聚焦；

10、智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节，进而达到节能的目的。

▲11、支持空中手势翻页；通过多媒体放映设备内置的智能手势识别传感器，精准的捕捉用户的手势指令，在无需任何外接设备的情况下，在屏幕前挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。

12、支持MHL同屏高清投影功能；USB视音频三合一投影功能；Screen Fit一键图像自动校正到屏幕范围的功能；两路输入源双画面并列投影；HDMI、VGA和USB信号触发自动开机；直接关机（冷却时间0秒）；

13、典型运行噪声 $\leq 29dB$

14、通过国家强制检验并取得《中国国家强制性产品认证证书》（即CCC认证）；

▲15、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的3年售后服务确认函并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。

（二）多媒体放映幕1技术参数

1、屏幕尺寸：120寸

2、产品类型：电动幕；

3、打开方式：电动打开；

4、安装方式：壁挂式；

5、材质：白塑；

6、屏幕比例:16:10 ；

7、增益(倍)≥1.0，视角≥150° 。

8、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性（以提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖报价人公章为准）。

9、幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉。

10、幕布绿色环保，甲醇含量小于 20mg。

11、采用管状马达，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命。

12、幕布特性：四层玻纤复合结构：中层玻璃纤维幕基，拉伸率≤1%，幕面能持久保持平整；

▲13、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。

（三）多媒体播放设备 1 技术参数

1、屏幕尺寸：55 英寸

2、屏幕分辨率：超高清 4K（3840x2160）

3、屏幕比例：16:9

4、屏幕等级：A+

5、背光源：LED

6、亮度：400 流明

7、CPU：相当于或优于 1.2GHz 四核 Cortex A53 CPU

8、VPU：4 核

9、GPU：相当于或优于 Mali 450 六核 GPU+四核 NEON 协处理器

10、扫描方式：逐行扫描

11、支持格式（高清）：2160p

12、HDMI1.4 接口：1 个

13、HDMI2.0 接口：2 个

（四）多媒体教学终端技术参数

序号	指标	性能描述
▲1	CPU	相当于或优于I5-6470(CORE I5 3.2G 6M缓存)
2	主板	Intel H61及以上
▲3	内存	≥ 1*8G DDR4
▲4	显卡	相当于或优于GT1050 2G独立显卡
5	USB接口	≥6个（其中至少2个接口前置，要求前置USB2.0接口分离放置，互不干涉）
6	标准声卡	集成HD Audio，支持5.1声道
7	硬盘	≥1T，SATA接口，7200rpm
8	网卡	≥10/100/1000M以太网卡
9	键盘	PS/2 防水功能键盘，具备键盘关机功能，并提供有资质的第三方机构出具的关于抗菌性能的检测报告复印件并加盖报价人公章

10	鼠标	USB 光电鼠标
11	PS2接口	2个
12	机箱	标准MATX立式机箱，顶置开关机箱体积小，不大于20L
13	随机应用	软件方式实现网络同传和硬盘保护功能 支持智能排序功能，方便操作 支持断电续传功能，同传未结束前断电或断点后均可继续同传 终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等。 资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示
▲14	服务	整机（含显示终端）三年保修，保修期内显示终端出现故障则只换不修，上门安装验机(要求7*24全年无休服务，提供上门安装验机服务，厂家在当地有维修站，提供厂家大客户专人售后服务热线电话)。
▲15	投标供应商要求	1、所有产品应原厂原装，由原厂家直接发货到用户指定地点，上述组件均为必配部件，供应商不得变更、调整、减少，报价人的报价应保证设备正常运行所应配置的相关组件，应是原厂原装，提供设备生产厂家供货确认函； 2、提供3年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。

（五）显示终端技术参数

- 1、面板类型：IPS屏；
- 2、面板尺寸：21.5英寸；
- 3、屏幕比例：16:9；
- 4、最佳分辨率：1920 x 1080；
- 5、响应时间：相当于或优于5ms；
- 6、亮度：相当于或优于250cd/m²；
- 7、点距：0.248mm；
- 8、对比度：1000:1；
- 9、可视角度：178°（H） / 178°（V）；
- 10、LED背光；
- 11、接口：1个VGA / 1个HDMI；
- 12、获得：EPEAT Gold认证，获得TCO认证。

（六）可携带多媒体教学终端技术参数

- 1、配置正版操作系统，相当于或优于Windows10专业版操作系统
- ★2、处理器：相当于或优于Intel I5-7300HQ 2.5GHz；
- ▲3、内存≥4GB DDR4 2400；
- ▲4、硬盘≥1T，相当于或优于5400转/分钟；
- ▲5、显卡相当于或优于NVIDIA GTX1050 独显2GB；
- 6、DVD刻录光驱；
- 7、显示终端：15.6''；
- 8、显示比例：16:9；
- 9、物理分辨率：1920×1080；

- 10、屏幕类型:LED 背光 FHD
- 11、局域网:10/100/1000Mbps
- 12、无线局域网:802.11b/g/n
- 13、1 个 USB2.0
- 14、2 个 USB 3.0
- 15、4 芯电池组 48Whrs
- 16、HDMI 接口

(七) 会议专用鹅颈桌面有线麦克风技术参数

- 1、采用背极式驻极体电容音头
- 2、高灵敏度、低噪音
- 3、音色圆润、清脆
- 4、电池、幻象电源两种供电方式
- 5、音体：背极式驻极体
- 6、指向性：单指向（心型）
- 7、频率响应：40Hz~16kHz
- 8、灵敏度：-38dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)
- 9、输出阻抗：200Ω±30%(at 1kHz)
- 10、负载阻抗：≥1000Ω
- 11、使用电压：9-52V 幻象电源

(八) UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(双手持) 技术参数

- 1、接收机 1 台，手持麦克风 2 支；
- 2、产品特性：
 - 2.1 采用 UHF 智能无线音频传输技术，信号稳定、抗干扰能力强；
 - 2.2 接收机具备先进的一键式“SCAN”自动频道搜索功能，能自动快速选取无干扰的频道使用；
 - 2.3 内置数字频率分配系统；
 - 2.4 发射器工作频率通过红外线信号自动和接收机同步；
 - 2.5 发射和接收机采用 LCD 显示各项工作状态；
 - 2.6 接收机具有平衡和非平衡音频输出。
- 3、系统指标：
 - 3.1 频率范围：740MHz-790MHz
 - 3.2 调频方式：带宽 FM
 - 3.3 可调范围：50MHz
 - 3.4 信道数量：200

- 3.5 信道间隔：250KHz
- 3.6 频率稳定度：±0.005%以内
- 3.7 动态范围：100 dB
- 3.8 最大频偏：±45KHz
- 3.9 音频响应：80Hz-18kHz（±3dB）
- 3.10 综合信噪比：>105dB
- 3.11 综合失真：≤0.5%

4、接收机指标：

- 4.1 接收机方式：二次变频超外差
- 4.2 中频频率：第一中频：110MHz；第二中频：10.7MHz
- 4.3 灵敏度：12 dB μ V（80dB/N）
- 4.4 灵敏度调节范围：12-32dB μ V
- 4.5 杂散抑制：≥75dB
- 4.6 最大输出电平：+10dBV

5、发射器指标：

- 5.1 输出功率：<10mW
- 5.2 杂散抑制：-60 dB
- 5.3 供电：两节 AA 电池
- 5.4 杂散抑制：-60dB
- 5.5 使用时间：>10 小时

（九）8 路智能混音器技术参数

- 1、8 路智能混音器具有较高的信噪比，音质清晰自然；
- ★2、具有主席模式，顺序模式，自由模式，同时另设一路辅助线路输入根据需要可以实现会议间隙播放背景音乐；
- 3、一路麦克风平衡输出，可连入调音台、功放等系统设备，一路辅助线路输出，可连入录音设备，进行会议记录；
- 4、提供 48V 幻象电源供电；
- 5、自动混音功能切换手动模式，可令其作一般混音器使用；
- 6、具备耳机监听功能方便后台管理；
- 7、每一个通道都具备-10dB 的灵敏度衰减开关；
- 8、最大增益：>73dB
- 9、频率响应：30Hz-20kHz
- 10、当量输入噪音：-124dBV
- 11、话筒线路输入衰减：10dB

- 12、幻像供电：+48VDC
- 13、控制电压输出：+4VDC
- 14、电源供应：18V/2A
- 15、输入阻抗：4000 Ω (Balanced)
- 16、输出阻抗：300 Ω (Balanced)

(十) 16路带4编组调音台（带效果）技术参数

- 1、16路带4编组调音台
- 2、10个话筒/16个线路输入（8个单声道+4个立体声）
- 3、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）
- 4、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）
- 5、输入通道：16通道；单声道：8；立体声：4
- 6、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1
- 7、母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括FX）
- 8、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路
- 9、USB音频：USB音频2.0兼容
- 10、采样率：最大192kHz，Bit深度：24-bit
- 11、等效输入噪声：-128dBu；
- 12、串音：-74db；
- 13、XLR平衡输出
- 14、幻象电源电压：+48V
- 15、高级效果器：SPX，24编程：含24组预置；
- 16、外观尺寸：444×130×500mm
- 17、功耗：30W
- 18、操作温度：0-40℃

(十一) 专业功放机技术参数

- 1、双声道立体声专业功率放大器；
- 2、有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；
- 3、每声道音量单独可调；
- 4、立体声工作最小负载阻抗为4 Ω ，BTL工作最小负载阻抗为8 Ω ；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动
- 5、备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便；
- ★6、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。
- ★7、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；
- ▲8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害。

9、各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计；

▲10、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。

11、额定输出/每声道, 8Ω: ≥250W

12、额定输出/每声道, 4Ω: ≥350W、

13、额定输出/桥接, 8Ω: ≥700W

14、输入灵敏度: ≥1.2dBV

15、信噪比 ≥100dB

16、阻尼系数/8Ω, 1kHz: 200:1

17、输入共模抑制: >90dB.

18、频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)

19、谐波失真系数 4Ω/1kHz: <0.1%

20、通道阻抗: 4-16Ω

21、通道串音: <-70dB

22、电压增益: >38dB

23、显示: 电源 “power”, 削顶 “clip”, 信号 “signal”,

24、直流保护: “DC”, 高温 “TEMP” 等 LEDs

25、工作电源: AC220-240V/50Hz

26、保护: 电源通断, 直流输出, 负载短路。

27、机器尺寸(mm): (L×W×H) 484×446×88 (2U)

28、外包装尺寸: (mm) (L×W×H) 535×530×195

(十二) 高档定阻天花喇叭(40W)技术参数

1、高档定阻天花喇叭

2、频宽: (-10dB) ≥50Hz-20,000Hz

3、灵敏度 (1m, 1W): ≥91dB

4、最大声压级(1m): ≥107dB

5、输入阻抗: ≥8Ω

6、系统输入功率: ≥40W

7、结构组成: ≥6.5' 低音×1(低、中频), ≥1.5' 高音 × 1 (高频)

8、适应环境温度: -10℃~+40℃

9、尺寸: ≥241mm×Ø231mm

10、安装孔尺寸: ≥Ø198mm-Ø203mm

(十三) 网络集中控制系统技术参数

- ★1、采用 32 位 ARM 处理器,处理速度可达 400M;主机内置 64MB 内存及 512MB 的大容量 FLASH 存储器,内置网卡、跨网段、跨路由器; 内置四口以上 10M/100M 交换机; 内置 HDMI 音频分离;
- ★2、内置 3 选 1 HDMI 控制, 支持长线驱动 (30-50M 有源 HDMI 线); 支持全高清 3D 信号传输; 兼容 4K 信号传输;
- 3、电容式亚克力触摸面板: 电容感应式触发方式, 面板的触摸工作区采用亚克力材质, 防暴, 防尘、防水, 无限次按键寿命; 12 键面板带本地与远程锁定功能及开关教学终端功能;面板有标清高清切换功能;
- ▲4、3 进 2 出 VGA 接口, 3 进 1 出立体声接口;
- ▲5、带红外学习可以红外和 232 方式控制多媒体放映设备; 6 路电源管理;
- ▲6、6 路电源管理, 其中 1 路灯光跟防盗报警联动, 提供多媒体放映设备、教学终端、显示终端、展示台的拔线防盗, 提供讲台维修门、使用门的检测防盗, 提供 IO 防盗接口和现场防盗报警输出口;
- 7、主机提供对讲器接口, 连接对讲器可以监听教室声音并实现总控室和教室的双向对讲;
- ▲8、配备非接触式 IC 卡机, 主机提供 IC 卡读卡机接口, 主机存储一学期课程表;
- 9、带总控制软件, 管理整合视频监控功能、IC 卡功能、课程表功能、教学终端远程监控功能; 所有功能在一个程序界面内实现;
- ▲10、提供 3 年售后服务承诺函, 不提供视为本条负偏离。

(十四) 电源时序器技术参数

- 1、独立的八路大功率电源输出, 万能插座, 可满足多种三级的电源插座;
- 2、单路最大输出为 30A, 总输入电流容量 45A;
- 3、八路通道开关状态可由面板控制操作和显示; 通过面板一键开关, 可时序关闭通道, 实现时序功能; 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时由后级到前级逐个关闭各个设备, 统一管理控制用电设备。

(十五) HDMI 切换器 1 (8 进 1 出) 技术参数

- 1、4K 高清线切换器 8 进 1 出工业款, 支持将输入的 8 路 HDMI 信号中的 1 路任意切换到输出终端上;
- 2、支持 4K*2K / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576I / 480P / 480I 等分辨率, 支持音频格式: DTS-HD、DOLBY-TRUEHD、LPCM7.1、DTS、DOLBY-AC3、DSD;
- 3、最大传输带宽: 340MHZ, 最大传输速率:10.2GBPS;
- 4、采用高性能数字处理芯片, 带增益支持长距离传输, 国标线缆传输距离输入 15 米, 输出 30 米, 传输图像、声音清晰、稳定;
- 5、采用专业级 EDID 控制技术, 支持面板控制、遥控控制、串口控制等多种控制方式;
- 6、配备电源匹配器。

(十六) HDMI 分配器 1 (1 进 4 出) 技术参数

- 1、4K 数字高清 HDMI 分配器 1 进 4 出 ;

- 2、支持 HDMI 串联技术；
- 3、支持 4K*2K / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576I / 480P / 480I 等分辨率，支持音频格式：DTS-HD、DOLBY-TRUEHD、LPCM7.1、DTS、DOLBY-AC3、DSD；
- 4、最大传输带宽：340MHZ，最大传输速率:10.2GBPS；
- 5、采用高性能数字处理芯片，带增益支持长距离传输，国标线缆传输距离输入 15 米，输出 30 米，传输图像、声音清晰、稳定；
- 6、配备电源匹配器。

(十七) HDMI 分配器 2 (1 进 2 出) 技术参数

- 1、4K 数字高清 HDMI 分配器 1 进 2 出 ；
- 2、支持 HDMI 串联技术；
- 3、支持 4K*2K / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576I / 480P / 480I 等分辨率，支持音频格式：DTS-HD、DOLBY-TRUEHD、LPCM7.1、DTS、DOLBY-AC3、DSD；
- 4、最大传输带宽：340MHZ，最大传输速率:10.2GBPS；
- 5、采用高性能数字处理芯片，带增益支持长距离传输，国标线缆传输距离输入 15 米，输出 30 米，传输图像、声音清晰、稳定；
- 6、配备电源匹配器。

(十八) HDMI 切换器 2 (3 进 1 出) 技术参数

- 1、HDMI 切换器 3 进 1 出，音频分离输出：模拟左右声道和光纤输出；
- 2、支持 HDMI 2.0 版；
- 3、支持 4K*2K / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576I / 480P / 480I 等分辨率，支持音频格式：DTS-HD、DOLBY-TRUEHD、LPCM7.1、DTS、DOLBY-AC3、DSD；
- 4、配备电源匹配器。

(十九) 无线 AP 技术参数

序号	技术参数要求
★1	支持标准的 802.11ac wave2 标准，采用三路双频设计，一个 2.4G 射频卡，一个 5G 射频卡，第三频可以灵活选择 2.4G 或 5G；支持 mu-mimo，采用内置硬件智能天线，支持 4 条空间流,5G 单频最大接入速率≥1733Mbps,2.4 单频最大接入速率≥800Mbps,整机最大接入速率≥2966Mbps。
2	≥2 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口（双网口均支持 PoE 受电）。
3	支持蓝牙 4.0（内置），支持苹果 iBeacon 协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用。
4	支持标准的 802.3at 协议进行 PoE+供电，整机功耗小于 20w，也可支持本地电源供电。
5	单个 AP 可支持≥32 个 SSID。
6	设备具备良好的覆盖能力，在 AP 与终端互相可视，两者相聚 40 米的情况下，AP 吞吐量≥590Mbps（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。
▲7	设备多个 radio 同时并发工作情况下，AP 所有 radio 的上行吞吐量≥1.3Gbps,下行吞吐量≥1.3Gbps（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。
8	设备支持 802.11ac wave2 的 MU-MIMO 特性，提供测试报告证明设备的 MU-MIMO 效果对比（以提供有

	资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准)。
▲9	设备支持高清并发视频播放(720P)终端数≥100(以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准)。
10	为增强无线网络可靠性,支持当AC宕机时,AP切换为智能转发模式继续传输数据,保证无线用户正常使用,保证无线用户正常使用。
11	支持胖/瘦AP两种工作模式的切换,在瘦AP工作模式时,AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信。
12	支持IPv6技术,包括IPv6报文透传,IPv6终端接入认证。
13	支持无线频谱分析,可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。
14	为便于后期的管理,要求无线接入点须和网络管理系统进行联动,可以通过网管软件进行配置和拓扑发现,并能进行状态监测和告警,还能实现有线无线一体化网管平台。
▲15	产品具备国家行政主管部门颁发的无线电发射设备型号核准证(以提供证书复印件并加盖生产厂家公章为准)。
▲16	与POE供电交换机无缝对接。

(二十) 十路调音台技术参数

- 1、十路模拟通道输入(2个话筒/10个线路输入)两总线输出,噪音低、失真度小、动态范围宽、抗干扰能力强;
- 2、麦克风通道具有高频(HI)中频(MID)低频(LOW)三段EQ调节功能,有效改善音色;
- 3、麦克风通道具有信号过载指示功能(Clip)以及80HZ低频衰减(LOW CUT)功能;
- 4、内置+50dB的低噪音话筒前置放大器和48V幻象电源供电;
- 5、立体声输入通道带有灵敏度开关,(+4db -10db)可调;
- 6、采用60mm滑动电位器控制主输出音量;
- 7、具有RCA CD输入、录音输出端口以及MAIN主输出和CTRL ROOM、PHONES监听输出;
- 8、内置DSP效果器,100种可选效果;
- 9、麦克风输入(XLR平衡输入)阻抗:1.5KΩ平衡式;增益范围:+10dB至+60dB;最大输入电平:+12dBu@+10dB增益;信噪比:110dB(A加权);失真度:≤0.005%;
- 10、立体声输入:阻抗:10KΩ非平衡式;增益范围:-10dB至+15dB;最大输入电平:+20dBu@+10dB增益;信噪比:110dB(A加权);失真度:≤0.005%;
- 11、均衡器输入通道:低频:80Hz/±15dB;中频:2.5KHz/±15dB;高频:12KHz/±15dB;
- 12、主输出端:阻抗:120Ω非平衡式;最大输出动态:+22dBu;频率响应:20Hz至20KHz(±1dB);
- 13、串音衰减:主输出滑动电位器关闭:85dB;
- 14、RCA输出端:阻抗:1KΩ非平衡式;
- 15、DSP效果器: DSP分辨率:24bit; A/D转换和D/A转换:24bit 采样频率192KHz。

(二十一) POE供电交换机技术参数

序号	技术参数要求
★1	交换容量≥264Gbps,转发性能≥96Mpps;10/100/1000M以太网端口≥24,固化SFP非复用口≥4个;
▲2	支持单端口POE输出功率≥90W(以提供带文字说明的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准)
3	所有电口(或者写成支持≥24个电口)均支持POE和POE+远程供电,POE+同时可供电端口数≥12个,整机POE功率输出≥370W
▲4	可通过前端适配器实现常见的AC 24V、DC 12V等规格的非POE终端远程供电(以提供带文字说明、

	实物图片的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准)
5	支持面板自带一键查看 POE 供电状态功能（以提供带文字说明的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准）
6	支持智能调速风扇设计
7	支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由
8	支持静态黑洞路由
9	支持专门针对 CPU 的保护机制，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；
10	支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），虚拟化故障恢复时间 $\leq 30\text{ms}$
11	为了灵活控制终端的工作状态，要求所投产品支持端口定时上下电操作
12	支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.0 和 1.3 协议标准
▲13	支持防雷等级 $\geq 8\text{KV}$ （以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。

（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数

- ★1、标准亮度 ≥ 7000 流明（非叠加方式，符合 IS021118 标准）；
- ★2、标准分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ （即 WUGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；
- ★3、投影系统集成技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 ≥ 0.76 英寸；
- 4、机身内置摄像头自动校正单屏色彩均匀度或拼接融合屏间色差；
- 5、内置自身拼接融合功能，无需第三方处理器能支持最多 9 通道多媒体放映设备融合平铺显示一整幅超高分辨率的图像；
- 6、具有图像遮幅功能，能对显示的图像范围进行任意矩形裁剪而只显示 图像的一部分并遮盖非显示部份；
- 7、具有屏幕范围限定功能，能根据对屏幕比例的设定将超过屏幕范围外的图像进行遮盖，避免信号超越屏幕范围显示；
- 8、具有融合显示多重黑场校正功能，能在多个投影画面（画面数 ≥ 3 ）边缘融合时基于重叠最多的区域（即最亮区）进黑场校正；
- 9、具有 10 组镜头位置存储功能，能将镜头移动、变焦、焦距和失真全部存储，再次需要时能一键自动回复镜头到 10 个任意记忆的参数；
- 10、内置 DDC 缓冲器，能改进因使 HDMI 或 DVI 延长线连接造成的图像显示不正确问题；
- 11、具有折角投影功能（即单台能投影水平或垂直 90 度左右墙角的两边）；
- 12、支持批量设置功能，可以使 U 盘、USB 线连接计算机或网络等方式对无限数量的多媒体放映设备的菜单设置内容和用户标识 LOGO 进行大批量复制。
- 13、支持直接关机功能（即冷却时间 0 秒，可直接断电关机）；
- 14、支持直接开机功能（即通电时无需人为操作而直接开机）；
- 15、支持 OSD 旋转功能，能在侧立垂直投影时将菜单旋转 90 度方便操作；
- 16、具有失真（图像变形）校正功能，能校正近程变焦镜头聚焦屏幕中心导致的周围图像会变形、失焦问题；
- 17、内置四画面分割投影功能（即单台多媒体放映设备能同时并列显示四个的画面）；
- 18、支持色彩均匀度校正和液晶板校准两种图像显示效果维护功能；
- 19、支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能（均能强制启动未开机多媒体放映设备显示强切或计划显示内容）；

★20、采用激光光源系统；

21、采用无机荧光轮

▲22、对比度 $\geq 2500000:1$ （符合 ISO21118 标准）；23、标准镜头最小投射比 ≤ 1.44 （仅指原厂包装内随机镜头，非可选镜头）；**▲24、3D 投影时的光利用率 $\geq 60\%$ ；**

25、最少 17 种原装工程镜头可选（仅指制造商原厂镜头，非第三方产品）；

26、弧形屏幕投影时镜头居中情况下半径与投距比：水平曲面（凹面） ≤ 0.29 、水平曲面（凸面） ≤ 0.58 、垂直曲面（凹面） ≤ 0.21 、垂直曲面（凸面） ≤ 0.31 ；**▲27、全屏图像点校正范围 $\geq 17 \times 17$ 点，最小校正单位 ≤ 0.5 像素；****▲28、内置调整投影状态的测试图样 ≥ 14 种；**29、色彩亮度 ≥ 7000 流明（非叠加方式，符合 IDMS 标准）；

30、内置 4K 增强功能，双倍分辨率投影 4K 图像；

31、内置图形化 UI 人机界面，至少能够图示化引导设置选择信号源、选择颜色模式、设置图像增强、显示帮助屏幕、显示二维码给手机或平板终端投影，以及提供 ≥ 2 个自定义界面功能区；**▲32、具有亮度恒定模式设置功能：恒定 90%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 5500 小时、恒定 70%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 17000 小时、恒定 50%亮度输出衰减，典型时长 ≥ 37000 小时、恒定 30%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 56000 小时；****▲33、标配 HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV 接口；**34、内置扬声器 $\geq 10W$ ；

35、内置六轴（RGBCMY 的色调\饱和度\亮度）色彩校正技术；

▲36、支持双画面并列投影；**▲37、支持网络投影和网络管理功能；****▲38、支持 360 度安装和侧立垂直投影功能；**

39、内置边缘融合并同时支持融合画面一致性校正功能；

40、支持水平和垂直梯形、四角、曲面和点校正；

41、内置信号源自动搜索和自动光圈功能；

42、支持日程管理、10 条菜单变动内容等信息存储功能、用户标识自定义、画面冻结等功能；

▲43、可选配无线网卡并支持无线投影功能；**▲44、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的售后服务函确认原厂免费保修 5 年并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。****（二十三）多媒体放映幕 2 技术参数**

1、屏幕尺寸：200 英寸

2、产品类型：电动幕；

- 3、打开方式：线控电动打开；
- 4、安装方式：壁挂式；
- 5、材质：白塑；
- 6、屏幕比例:16:10 ；
- 7、增益(倍) ≥ 1.0 ；
- 8、视角 $\geq 150^\circ$ 。
- 9、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；
- 10、幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉；幕布绿色环保，甲醇含量小于 20mg；
- 11、幕布特性：四层玻纤复合结构：中层玻璃纤维幕基，拉伸率 $\leq 1\%$ ，幕面能持久保持平整；
- 12、采用管状马达，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命；
- 13、负责安装调试；
- ▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。

（二十四）多媒体播放设备 2 技术参数

- ★1、4K 超清智能多媒体播放设备；
- 2、屏幕尺寸:70 英寸；
- ▲3、屏幕分辨率:超高清 4K（3840x2160）；
- ★4、支持 HDR 显示；
- 5、屏幕比例 16:9；
- 6、屏幕类别:软屏；
- 7、背光源:LED；
- 8、背光方式:侧入式；
- 9、刷屏率:60HZ；
- 10、响应时间:8ms；
- 11、支持格式（高清）:2160p；
- 12、水平视角（度） ≥ 70 ；
- 13、垂直视角（度） ≥ 60 ；
- 14、操作系统 Android6.0；
- 15、CPU:Cortex A53（四核）1.7GHz（64 位）；
- 16、GPU:Mali T820（四核）；
- 17、内部存储空间:2G+8G；
- 18、数字信号传输:有线传输；
- 19、USB2.0 接口 1 个；

- 20、USB3.0 接口 1 个；
- 21、HDMI2.0 接口 3 个；
- 22、USB 支持视频格式 VC1/H.264/H.265/MPEG4/2/WMV/AVS+ ；
- 23、USB 支持音频格式 WMA/AC3/AAC/DTS/Dolby Digital Plus ；
- 24、USB 支持图片格式 JPEG/PNG/BMP… ；
- 25、电源功率 (w) 190W；
- 26、单屏尺寸 (宽*高*厚) 1562.4*947.2*63 mm；
- 27、挂架 1 个。

(二十五) UHF 段液晶显示可调频无线麦克风(1 手持+1 领夹话筒) 技术参数

- 1、标配 1 个手持麦克风，1 个领夹麦克风；
- 2、频率范围 520-920MHz；
- 3、调制方式 宽带 FM；
- 4、有不少于 100 组 UHF 频率通道；
- 5、信道间隔 250KHz；
- 6、频率稳定度 $\pm 0.005\%$ 以内；
- 7、动态范围 100dB；
- 8、最大频偏 $\pm 45\text{KHz}$ ；
- 9、频率响应 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) ；
- 10、综合信噪比 $>105\text{dB}$ ；
- 11、综合失真 $\leq 0.5\%$ ；
- 12、工作距离 约 150m；
- 13、接收机指标：接收机方式 二次变频超外差；中频频率 110MHz，10.7MHz；无线接口 BNC/50 Ω ；灵敏度 12dB μV (80dB/N)；灵敏度调节范围 12-32dB μV ；离散抑制 $\geq 75\text{dB}$ ；
- 14、发射机输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW；
- 15、供电 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；
- 16、功能特点 采用真分集接收方式，有避免断频现象和延长接收距离。

(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数

- 1、屏幕尺寸：150 英寸。
- 2、产品类型：电动幕；
- 3、打开方式：线控电动打开；
- 4、安装方式：壁挂式；
- 5、材质：白塑；
- 6、屏幕比例:16:10 ；

7、增益(倍) ≥ 1.0 ;

8、视角 $\geq 120^\circ$;

▲9、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；

10、幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉；

11、幕布特性：四层玻纤复合结构：中层玻璃纤维幕基，拉伸率 $\leq 1\%$ ，幕面能持久保持平整；

幕布绿色环保，甲醇含量小于 20mg；

12、采用管状马达，性能可靠，定位精确，具有热保护系统，延长屏幕使用寿命；

13、负责安装调试；

▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。

（二十七）多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数

★1、标准亮度 ≥ 7500 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准），灯泡 ≥ 400 W UHE；

▲2、标准分辨率 $\geq 1280 \times 800$ （即 WGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；

★3、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 ≥ 0.76 英寸；

4、内置自身拼接融合功能，无需第三方处理器能支持最多 9 通道多媒体放映设备融合平铺显示一整幅超高分辨率的图像；

5、具有图像遮幅功能，能对显示的图像范围进行任意矩形裁剪而只显 图像的一部分并遮盖非显示部份；

6、具有屏幕范围限定功能，能根据对屏幕比例的设定将超过屏幕范围外的图像进行遮盖，避免信号超越屏幕范围显示；

7、具有融合显示多重黑场校正功能，能在多个投影画面（画面数 ≥ 3 ）边缘融合时基于重叠最多的区域（即最亮区）进 黑场校正；

8、具有 10 组镜头位置存储功能，能将镜头移动、变焦、焦距和失真全部存储，再次需要时能一键自动回复镜头到 10 个任意记忆的参数；

9、内置 DDC 缓冲器，能改进因使 HDMI 或 DVI 延长线连接造成的图像显 不正确问题；

10、具有折角投影功能（即单台能投影水平或垂直 90 度左右墙角的两边）；

11、支持批量设置功能，可以使 U 盘、USB 线连接计算机或网络等方式对无限数量的多媒体放映设备的菜单设置内容和用户标识 LOGO 进行大批量复制。

12、支持直接关机功能（即冷却时间 0 秒，可直接断电关机）；

13、支持直接开机功能（即通电时无需人为操作而直接开机）；

14、支持 OSD 旋转功能，能在侧立竖直投影时将菜单旋转 90 度方便操作；

15、具有失真（图像变形）校正功能，能校正近程变焦镜头聚焦屏幕中 导致的周围图像会变形、失焦问题；

16、内置四画面分割投影功能（即单台多媒体放映设备能同时并列显示四个的画面）；

17、支持色彩均匀度校正和液晶板校准两种图像显示效果维护功能；

18、支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能（均能强制启动未开机多媒体放映设备显示强切或计划显示内容）；

▲19、对比度 $\geq 50000:1$ （符合 ISO21118 标准）；

20、标准镜头最小投射比 ≤ 1.44 （仅指原厂包装内随机镜头，非可选镜头）；

21、3D 投影时的光利用率 $\geq 60\%$ ；

22、最少 17 种原装工程镜头可选（仅指制造商原厂镜头，非第三方产品）；

23、弧形屏幕投影时镜头居中情况下半径与投距比：平曲（凹） ≤ 0.29 、平曲（凸） ≤ 0.58 、垂直曲（凹） ≤ 0.21 、垂直曲（凸） ≤ 0.31 ；

24、全屏图像点校正范围 $\geq 17 \times 17$ 点，最小校正单位 ≤ 0.5 像素；

25、内置调整投影状态的测试图样 ≥ 14 种

26、内置图形化 UI 人机界面，至少能够图示化引导设置选择信号源、选择颜色模式、设置图像增强、显示帮助屏幕、显示二维码给手机或平板终端投影，以及提供 ≥ 2 个自定义界面功能区；

▲27、标配 HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV 接口；

28、内置扬声器 $\geq 10W$ ；

29、内置六轴（RGBCMY 的色调\饱和度\亮度）色彩校正技术；

30、支持双画面并列投影；

31、支持网络投影和网络管理功能；

32、支持 360 度安装和侧立垂直投影功能；

33、内置边缘融合并同时支持融合画面一致性校正功能；

34、支持水平和垂直梯形、四角、曲面和点校正；

35、内置信号源自动搜索和自动光圈功能；

36、支持日程管理、10 条菜单变动内容等信息存储功能、用户标识自定义、画面冻结等功能；

▲37、可选配无线网卡并支持无线投影功能；

▲38、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的 3 年售后服务确认函并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。

四、采购项目商务要求

（一）货物的一般要求

- 1、报价人需在响应文件中提供所投设备的生产厂家提供的详细彩页技术资料，并详细标明货物的材质、实际规格、部件构成及详细技术参数。
- 2、报价人提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足磋商文件有关技术参数及质量标准的货物。
- 3、无论报价人所投货物与采购要求出现正、负偏离，报价人都应列出所投货物的具体差异数据，并出具质量保证承诺，如果没有列明具体差异则视为全部响应磋商文件的要求。如果报价人所提供的货物被有

关部门认定为违反国家有关行业安全 and 质量规定及违法侵权等，由此而引起的一切后果和责任均由报价人负责。存在学术争议的内容不得视为正偏离。

- 4、报价人须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性，对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在磋商文件中指出与否，报价人都应提供并在响应文件中明确列出。
- 5、对于装修工程中所采用的材料，进场施工使用前必须由采购人书面确认，除有采购人书面明确需要调整材料外，一律不得采用低于磋商文件中所要求的和响应文件所承诺的材料品牌、质量水平、社会声誉、和技术指标，否则，采购人有权要求成交人撤换所选品牌，并采用不低于采购人所要求的材料品牌、质量水平、社会声誉、技术指标的材料。
- 6、成交人所提供的货物(包括工程装修布线的材料)的名称(品牌)、技术参数、功能或技术要求必须是真实可靠的，如采购人验收时发现货物达不到所承诺的名称(品牌)、技术指标、功能和要求，成交人必须无条件进行整改，若成交人拒绝整改或整改后仍无法通过采购人验收的，采购人有权单方面终止合同，成交人应自收到采购人《终止合同通知书》之日起 15 日内退还采购人已支付的全部款项，已发生的一切费用及损失均由成交人自行承担，且成交人应向采购人支付合同总价款 10%的违约金，造成采购人损失的成交人还应赔偿采购人因此所遭受的全部损失。
- 7、成交人应严格按照国家或行业颁布的现行规范、质量标准及安全操作规程施工，接受监理工程师的指导。因成交人的原因造成工程质量达不到质量标准的，成交人承担一切相应责任，包括经济责任，违约责任并且工期不得顺延。
- 8、成交人负责按国家相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜广州的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交人承担。
- 9、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及字体清晰、明确等。
- 10、成交人必须按照采购人的工程计划安排，负责本项目合同项下所有设备的安装调试，安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施，一切所需材料、工具及费用由成交人负责。
- 11、在实际供货时，报价人投标时所提供的货物若已经停产(不列入该厂家当时的产品系统)，且未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。
- 12、成交人不得以任何形式转包或分包本项目。

(二) 验收要求

- 1、本项目验收的标准按照国内、国际最新相关标准实施。
- 2、验收内容由成交人给出具体的验收计划、测试的内容和方法，并得到采购人的认可，方可进行验收测试。
- 3、验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现货物性能指标或功能上不符合磋商文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权按违约处理，且成交人需赔偿因此给采购人带来的损失和一切后果与责任。

4、技术文件和资料：所有设备必须提供培训资料及原厂技术资料、设备检验合格报告、测试报告、电子版使用说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单等技术文件和资料。

(三) 售后服务要求

- 1、报价人必须有可靠的售后服务保障，在广东省内有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。所有货物及安装服务保证在验收合格并交付采购人使用之日起，成交人提供不少于三年全免费售后服务质量保证期，售后服务质量保证期自项目最终验收合格之日起。
- 2、报价人的售后服务内容应至少包括：售后维护服务（定期走访或实行远程维护）、维护的时间区间及周期、维护详细规划（包括方式、人员和详细的维护内容）、系统性能定期检测。在质保期内，成交人对所供系统（软件）提供免费的维护，提供系统（软件）至少一年内的免费升级和免费系统迁移服务2次，合同期满后，双方协商升级相关事宜，不升级不影响正常使用，成交人长期提供技术支持及相关其他服务。
- 3、采购人按成交价格和数量向成交人采购本项目货物后，若需增加采购相同类型的货物，成交人必须按相同的配置和不高于成交价格销售给采购人。
- 4、成交人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在质保期内，无论设备因何种原因发生何种故障，成交人在接到维修通知后1小时内响应，8小时内派技术人员到场维修，一般故障，在24小时内排除。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在48小时内解决或提出明确解决方案。在48小时内无法完全修复的，提供同档次设备代用，否则成交人应赔偿采购人的相应损失。如果需要更换设备配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，且更换前应征得采购人同意。
- 5、报价人需在响应文件中列明售后服务和维修通知的响应人员、响应时间、响应地点的安排、报价人的联系方式（至少包括服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站）、响应采购人发出要求的处理流程图及其详细描述
- 6、成交人应派技术人员对采购人单位技术人员进行培训，使其熟练掌握所有货物的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。
- 7、因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由成交人承担。
- 8、成交人须做好满足货物3年正常使用的备品备件储备，提出服务承诺及措施。
- 9、质保期外，采购人可根据需要重新与成交人签订产品维护协议，确保所投货物的正常运转，无正当理由，成交人不得拒绝，提供终身维修服务。
- 10、报价人需在响应文件中注明质保期后的维修费用。
- 11、（知识）产权：采购人拥有本项目合同项下所有货物的产权和软件的永久使用权，若因（知识）产权与第三方产生争议，一切后果与责任由成交人承担。

(四) 报价要求：报价已包括报价人设计、材料、设备、运输保管、安装、维护、调试、培训、验收、质保期、相关安装服务及合同实施过程中不可预见费用等。

(五) 完成期：签订合同后60个日历日内，完成项目的供货、实施、初验。

(六) 交货地点：采购人指定地点，运送所产生的所有费用由成交人承担。

(七) 付款方式：

合同款支付按如下方式分期支付：

- 1、在合同签订并且所有合同货物到货之后，采购人支付合同总金额的 30%作为首期货款，同时成交人需开具相应金额的全额完税正式销售发票。
- 2、在系统通过初验上线试运行后，采购人再支付合同总金额的 30%作为二期货款，同时成交人需开具相应金额的全额完税正式销售发票。
- 3、在所有合同货物安装、调试完毕并项目最终验收合格后，采购人再支付合同总价的 35%，余下合同总价的 5%为履约保证金，同时成交人需开具相应金额（合同总价的 40%）的全额完税正式销售发票，采购人开具相应的收款票据
- 4、自项目最终验收合格之日起满一年，在成交人履行完相关服务、货物无质量问题且无违反合同内容的情况下，采购人于项目最终验收合格之日起满一年后的 10 个工作日内将履约保证金全额无息退回成交人。
- 5、成交人凭以下有效文件由采购人申请支付款：
 - ①合同；
 - ②成交人开具的合格有效的服务类发票；
 - ③采购人依法组织验收的验收报告（加盖采购人公章）；
 - ④成交通知书。

因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。成交人不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

第三部分

报价人须知

说明：1、本次代理招标采购的货物及相关服务项目，属政府采购项目。

2、资金来源：财政性资金。

一、说明

1、定义：

1.1 适用范围：本磋商文件适用于本报价邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 采购人：《报价资料表》所指的采购人。

1.3 报价人：响应招标、参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织或自然人。

1.4 合格的报价人：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；

2) 符合磋商文件规定的资格要求及特殊条件要求；

3) 在广东正采招标采购有限公司登记并购买了磋商文件。

4) 是独立于采购人和采购代理机构的供应商；

5) 满足行政主管部门或行业协会对本次货物的经销许可要求；

6) 符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的供应商的其他条件；

1.5 “成交人”是指经法定程序确定并授予合同的报价人。

1.6 采购代理机构：广东正采招标采购有限公司。

1.7 采购监管部门：广东省财政厅。

2、“合格的货物、工程和服务”：

2.1 货物：指报价人为满足磋商文件要求而提供的所有货物。磋商文件中没有提及招标货物来源地的均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准的货物，并满足政府磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

2.2 服务：指报价人提供的货物所需的相关服务以及采购项目内容中要求的其他服务。

2.3 工程：指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

2.4 合格的货物、工程和服务：合同中提供的货物、工程和服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

3. 磋商文件：

3.1 磋商文件由下列文件组成：1) 报价邀请函；2) 采购项目内容；3) 报价人须知；4) 合同条款；5) 响应文件格式；6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等。

3.2 报价人应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。报价人没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者投标没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是报价人的风险，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。

3.3 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

3.4 磋商文件的澄清或修改：

3.4.1 采购代理机构将在报价截止时间 5 日前以书面形式对任何要求对磋商文件进行澄清的报价人予以逐项答复，并将此书面答复通知本磋商文件的所有收受人（答复中不包括问题的来源）。但报价人应按《报价资料表》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。

3.4.2 采购代理机构和采购人将在《报价资料表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答报价人在此之前以书面或当场提出的对磋商文件的澄清要求，随后以书面形式通知本磋商文件的所有收受人。

3.4.3 在报价截止时间 5 日前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答报价人提出的需澄清的问题时，向本磋商文件的所有收受人发送对磋商文件的修改文件。

3.4.4 磋商文件的澄清和修改文件将以书面形式通知本磋商文件的所有收受人，该澄清和修改文件也是磋商文件的组成部分，并对报价人具有约束力。

3.4.5 为使报价人编写磋商文件时有充分时间对磋商文件的修改部分进行研究，采购代理机构可酌情推迟报价截止时间和开标时间，并至少在原报价截止时间 3 日前，将推迟决定以书面形式通知本磋商文件的所有收受人。

3.4.6 报价人在收到采购代理机构发给的任何澄清和修改文件时，都应在收到后立即以书面形式向采购代理机构确认。

3.5 报价人知悉：报价人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本磋商文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

3.6 保证：报价人应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。

3.7 保密事项：由采购人向报价人提供的采购项目内容等所有资料，报价人获得后，应对其保密。除非采购人同意，报价人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，报价人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

3.8 禁止事项：采购人、报价人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他报价人参与竞争；报价人不得向采购人、采购代理机构、磋商小组的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交；除报价人被要求对响应文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，报价人不得就与其响应文件有关的事项主动与磋商小组、采购人以及采购代理机构接触；《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他禁止行为。

二、响应文件的编制

1. 响应文件：

1.1 报价人编写的响应文件应包括下列部分：一、资格证明，二、商务响应，三、技术响应，四、投标报价，并包含但不限于以下内容：（编排顺序参见响应文件格式）

（1）按本须知的规定填写的报价函、投标报价表；

（2）按本须知的要求出具的资格证明文件，证明报价人是合格的，而且成交后有能力履行合同；

（3）按本须知的规定出具的证明文件，证明报价人提供的货物和服务是合格的，而且符合本磋商文件的

规定；

- (4) 按本须知的规定提交的报价保证金及相关证明文件；
- (5) 对磋商文件第二部分采购项目内容作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；
- (6) 报价人应参照磋商文件第五部分响应文件格式的内容格式提供全面的响应文件。

1.2 报价函：报价人应完整地填写参照磋商文件第五部分中第一章资格证明中规定的报价函。

1.3 证明报价人合格和资格的文件：

1.3.1 报价人应提交证明其有资格参加投标和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

1.3.2 报价人提交以下（但不限于以下）合格性证明文件。

- (1) 报价人营业执照副本复印件；
- (2) 报价人的资格声明；
- (3) 如果《报价资料表》允许报价人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力，满足本条第（1）款的条件，且联合体各方中至少应当有一方满足本条第（3）款规定的条件。联合体各方之间应当签订共同报价协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同报价协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同报价协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.3 报价人提交的资格证明文件应满足以下（但不限于以下）要求：

- (1) 报价人必须具有健全稳定的组织机构，具备履行合同所需的人力、财力、物力和技术（包括设计、生产和服务等）能力，并提供相关证明文件；
- (2) 报价人按《报价资料表》及响应文件格式规定提供类似项目的业绩，并按磋商文件第五部分中第二章商务响应提供的格式填报已完成的类似项目清单；
- (3) 报价人按《报价资料表》及响应文件格式规定提供财务状况报告；
- (4) 报价人参加本次投标前3年内，在经营活动及政府采购活动中没有重大违法记录，并出具相关申明函；
- (5) 如果报价人按照磋商文件要求提供的主要货物不是报价人自己制造的，报价人应按本项目的具体要求提供货物制造商同意其代理或在本次投标中提供该货物的有效授权（提供有效的代理证书或按磋商文件第五部分的格式出具授权函）；
- (6) 货物制造商应具有较完善的质量保证体系，报价人应按磋商文件第五部分中第三章技术响应的要求提供说明；
- (7) 报价人应具有为本次招标采购的货物提供长期的售后服务的能力，并按磋商文件第五部分中第三章技术响应的要求提供说明和承诺；
- (8) 报价人应按《报价资料表》及响应文件格式要求，提供有关证明其信誉、资格的文件复印件或其他证明文件（包括税务登记证、纳税证明、缴纳社保证明、有关资质等级证书、生产许可证（仅适用于国内制造商等））；
- (9) 如果《报价资料表》允许、且报价人拟将本招标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成（分包）的，报价人应在响应文件中载明，并按《报价资料表》的要求提交证明分包人合格的文件，且分包人

不得再分包。如果报价人成交并将项目分包，其就分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担连带责任。

1.3.4 采购代理机构将在开标当日通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印所有报价人的信用记录，以作为“合格报价人资格”中“报价人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的评审依据。相关主体的信用记录查询结果以开标当日为准，若相关失信记录已失效，供应商需在响应文件中提供相关证明材料。信用信息查询记录将与其他评审资料共同保存。

1.4 证明货物的合格性和符合磋商文件规定的文件：

1.4.1 报价人应提交证明其拟提供的货物及相关服务符合磋商文件规定的文件，包括投标报价表中对货物原产地的说明，并作为其响应文件的一部分。

1.4.2 证明货物及相关服务与磋商文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下：

- (1) 货物的型号、规格；
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明（提供有关部门出具的检验报告，如果《报价资料表》要求的话）；
- (3) 详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- (4) 采购人在《报价资料表》规定的周期内正常、连续地使用货物所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；
- (5) 对照磋商文件要求的技术规格，报价人逐条说明所提供的货物及相关服务已对磋商文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，报价人必须提供所投货物的具体参数值。

1.4.3 报价人在阐述报价人须知第 1.4.2（2）时应注意：磋商文件在技术规格中指出的工艺、材料和货物标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。报价人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

2. 投标报价：

2.1 报价人应根据磋商文件中第二部分采购项目内容的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

2.2 除非《报价资料表》另有规定，报价不是唯一的或不是固定不变的响应文件将被作为非响应性报价而予以拒绝。报价人的报价在报价有效期内是固定不变的，报价人不得以任何理由予以变更。

2.3 为顺利进行评审工作，报价人应提交用《报价资料表》中规定的文件格式制作的投标报价表，但所有数据以签字盖章的书面报价表为准。

2.4 投标货币：报价人提供的货物及相关服务在投标时必须用人民币报价。

2.5 投标语言及计量：报价人提交的响应文件以及报价人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有往来函电均应使用中文。报价人提供的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译

本，在解释时以中文翻译本为准。除非磋商文件的技术规格中另有规定，报价人在响应文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6 知识产权：报价人应保证，采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由报价人承担。投标价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关费用及税费。

3. 报价有效期：

3.1 响应文件应在《报价资料表》规定的时间内保持有效。报价有效期比规定时间短的将被视为非响应性报价而予以拒绝。

3.2 特殊情况下，在原有报价有效期截止之前，采购代理机构可要求报价人延长报价有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。报价人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其报价保证金将不会被没收。接受报价有效期延长的报价人将不会被要求和允许修正其响应文件，而只会被要求其相应地延长其报价保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关报价保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

4. 投标费用：

4.1 报价人应承担其编写、提交响应文件以及参加本次投标活动的全部费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 报价保证金：报价人必须按《报价资料表》规定的数额提交报价保证金，并作为其响应文件的一部分。

4.2.1 报价保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因报价人的行为所造成的损失，采购代理机构和采购人在因报价人的行为而受到损害时，可以根据本须知的规定没收报价人的报价保证金。

4.2.2 报价保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

- (1) 以电汇、银行转帐形式交纳保证金的，直接存入如下帐户（交款时报价人向银行提供项目编号，由银行开具收款单盖章交给客户留底，作为保证金收取依据。并在响应文件递交截止时间之前一天到达采购代理机构帐户上。）

收 款 人：广东正采招标采购有限公司

帐 号：642 000 123

保证金开户行：中国民生银行广州羊城支行

用 途：“D1711CC01-ZCY5” 报价保证金

- (2) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的，必须符合《广东省政府采购信用担保试点实施方案》（详见 www.gdgpo.gov.cn）的要求。具体格式见本磋商文件第五部分中第四章投标报价

- (3) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的担保函格式。

4.2.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条之规定，磋商文件要求报价人提交报价保证金的，报价保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。报价人未按照磋商文件要求提交报价保证金的，报价无效。

4.2.4 未成交人的报价保证金，将《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条规定的自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还；成交人的报价保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还（以先到的时间为准，在此时限内退回的保证金不计利息）。

4.2.5 成交人的报价保证金的退还必须同时满足以下要求：

- (1) 成交人按本须知的规定签订了成交合同；
- (2) 成交人按本须知第 36 条的规定交纳了履约保证金（如果《报价资料表》要求的话）；
- (3) 成交人按本须知的规定支付了成交服务费。

4.2.6 下列任何一种情况发生时，报价保证金将被没收：

- (1) 报价人在磋商文件规定的报价有效期内撤回其报价；
- (2) 成交人在规定期限内未能根据报价人须知的规定签订合同；
- (3) 成交人在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金。

4.3 履约保证金（如果《报价资料表》要求的话）：

4.3.1 成交人在收到采购代理机构的成交通知书后 30 天内，应按照合同条款的规定，采用磋商文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

4.3.2 如果成交人没有按照上述条款签订合同并提交履约保证金，采购人或采购代理机构将有充分理由取消该成交决定，并没收其报价保证金。在此情况下，采购人或采购代理机构可按本须知规定将合同授予下一个成交候选人，或重新招标。

4.4 服务费：成交人在收取《成交通知书》时应向采购代理机构交纳成交服务费。成交服务费的收费标准按照发改办价格[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文件中规定的计费标准，向成交人收取服务费，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表计算：

费率 中标金额（万元）	服务招标
100 以下	1.5%
100—500	0.8%

例如：某服务招标中标金额为 400 万元，计算招标代理服务费收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 2.4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 2.4 = 3.9 \text{ 万元}$$

- a) 成交服务费以人民币支付。
- b) 成交服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。
- c) 成交服务费不在报价中单列。
- d) 成交人如果不按规定交纳成交服务费，采购代理机构将在成交人的投标保证金中抵扣服务费。

三、响应文件封装及递交

1. 响应文件的式样和签署：

1.1 磋商文件中规定的“书面形式”包括纸质文件和《报价资料表》中规定的电子文件。

1.2 报价人应按《报价资料表》规定的份数提供响应文件正本及副本，每套响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

1.3 报价人应同时提交与响应文件中报价、技术部分的正本内容相同（图片及印刷文件除外）的电子文件一套（以光盘形式），文件格式要求采用《报价资料表》中规定的文件格式制作，如电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。

1.4 响应文件正本须用A4纸及不褪色墨水书写或打印，由报价人的法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在响应文件中。

1.5 响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由响应文件的签字人用姓氏或首字母在旁边签字才有效。

1.6 响应文件的正本，磋商文件中已明示需盖章签名处，均须由报价人加盖报价人公章，并经报价人法定代表人或其授权代表签名或盖章。如果《报价资料表》允许报价人为联合体，联合体在签署响应文件时应在报价人名称后面注明“联合体”字样。

1.7 响应文件副本可采用响应文件的正本复印而成，A4纸装订成册。

1.8 传真和电传的响应文件将被拒绝。

1.9 响应文件须编页码，且页码必须连续。

2. 响应文件的密封和标记：

2.1 报价人应将响应文件正本和所有的副本分开密封装在封套中，且在封套上标明“正本”“副本”字样。

2.2 封套均应按以下要求标记：

(正本/副本/唱标信封)

“于 年 月 日 时 分之前不准启封”（即报价截止时间）

项目名称：广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目

收件人名称：广东正采招标采购有限公司 项目编号：D1711CC01-ZCY5

报价人名称：

报价人地址： 邮政编码：

联系人： 联系电话：

2.3 封套均应写明报价人名称和地址，以便如果其响应文件被宣布为“迟交”时，能原封退回。

2.4 如果封套未按本须知的要求密封和加写标记，对于误投或过早启封的，采购代理机构概不负责。

2.5 报价人提交响应文件时应备有一个“唱标信封”，唱标信封封装所需资料一览表：

序号	信封内装资料	备注
1	投标报价总表	这些资料可从响应文件正本复印，统一密封入该唱标信封
2	报价保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	报价函	
5	法定代表人授权书	
6	同意磋商文件条款声明	
7	电子文件一套	

3. 投标截止：

3.1 报价人应在本磋商文件第一部分报价邀请函规定的时间，且不迟于《报价资料表》规定的截止时间将响应文件正本和副本送达本磋商文件第一部分报价邀请函规定的地点，递交至采购代理机构。

3.2 采购代理机构可以按本须知的规定，通过修改磋商文件自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和报价人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

4. 迟交的响应文件：

采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止时刻后收到的任何响应文件。

5. 响应文件的修改与撤回：

5.1 报价人在报价截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。

5.2 从报价截止时间至报价人在响应文件中确定的报价有效期期满这段时间内，报价人不得撤回其投标，否则其报价保证金将按照报价人须知的规定被没收。

四、开标与评审

1. 开标：

1.1 本次招标采用公开开标形式。开标时，开启[唱标信封]，唱出磋商文件规定的内容。

1.2 采购代理机构在本磋商文件第一部分报价邀请函规定的时间、地点，组织和主持开标会，参加开标会的报价人代表应准时参加开标会并签名报到以证明其出席。

1.3 开标时，采购代理机构将当众拆封、宣读报价人名称、修改和撤回报价的通知（如有）、报价函、投标总报价、折扣声明、是否提交了报价保证金，投标备选方案（磋商文件允许提供的话）以及采购代理机构认为其他必要的内容。除了按照规定原封退回迟到或撤回的报价之外，开标时将不得拒绝在报价截止时间前收到的响应文件。

1.4 开标时未宣读的报价价格、价格折扣、投标修改和磋商文件允许提供的备选方案等实质性内容，评审时将不予承认。

1.5 采购代理机构将记录开标的有关内容，并由报价人代表签字确认，存档备查。

2. 评审：

2.1 磋商小组：是依法组建，负责本次招标的评审工作的临时性机构。

2.2 本次评审工作的磋商小组依法组建，磋商小组由3人组成，其中采购人代表1人，在广东省财政厅专家库中随机抽取的专家2人。

2.3 磋商小组依法根据磋商文件的规定对响应文件进行评审、提交评审报告。

2.4 评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家部委和地方有关政府采购的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行。

2.5 评审方法：本次招标的评审方法和标准在“报价人须知”中规定。

2.6 拒绝任何或所有投标的权利：磋商小组经评审，认为所有报价都不符合磋商文件要求的，可以否决所有报价。采购人通过法定或规定的程序，有权在授标之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布招标无效，对受影响的报价人不承担任何责任，也无义务向受影响的报价人解释采取这一行动的理由。

2.7 在评审期间，为方便对投标审核、评估和对比，磋商小组可要求报价人对其响应文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得对投标价格或实质性内容做任何更改。

2.8 磋商小组将允许并书面要求报价人修正响应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，但这些修正不能影响任何报价人相应的名次排序。

2.9 如果报价人希望递交其他资料给磋商小组以引起其注意，则应以书面形式通过采购代理机构提交。

3. 评审方法（综合评分法）：

3.1 评审规则：

3.1.1 评审办法采用综合评分法。

3.1.2 综合评分法评审步骤：先进行初步评审，随后进入磋商过程，磋商过程结束后，报价人提交最后报价，随后再对提交最后报价的供应商进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的报价人才能进入磋商过程，只有提交最后报价的供应商才能进入详细评审。

3.1.3 综合评分及其统计：按照评审程序、评分标准以及分值分配的规定，磋商小组成员分别就各个报价人的技术状况、商务状况及其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。将每一个评委的评分汇总，得出的算术平均值即为该报价人的技术评分或商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，优先排列顺序如下①最终报价低者②技术得分高者。磋商小组按上述排列向采购人推荐第一名为第一成交候选人，第二名为第二成交候选人，第三名为第三成交候选人。

3.2 初步评审：

3.2.1 磋商小组根据“响应文件初步评审表”对响应文件的资格性和符合性进行评审，只有对“响应文件初步评审表”所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的报价人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

3.2.2 磋商小组将审查响应文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交报价保证金、文件签署是否合格、报价有效期是否满足要求、响应文件的总体编排是否基本有序等。

3.2.3 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上响应的投标应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或报价人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的报价人的竞争地位产生不公正的影响。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

3.2.4 通过初步评审的报价人数量必须达到法定人数，否则作废标处理。

3.2.5 无效投标的认定：无效投标认定条款详见《初步评审细则表》

3.3 磋商过程

3.3.1 磋商小组与通过初步评审的报价人按照随机抽签的顺序进行磋商。

3.3.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及

合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.3.3 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.3.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.3.5 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购代理机构将根据相关规定，在成交公告发布后5个工作日内退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

3.4 详细评审：详细评审是对通过初步评审并提交最后报价的报价人进行技术、商务和价格的评审。

3.4.1 技术评分：将每一个评委的评分汇总，进行算术平均，得出该报价人的技术评分。技术评分各单项所占分值详见附表技术打分表；

3.4.2 商务评分：将每一个评委的评分汇总，进行算术平均，得出该报价人的商务评分。商务评分各单项所占分值详见附表商务打分表；

3.4.3 价格评分：根据财政部财库[2007]2号文规定，将磋商小组评审后的所有报价人的评审价格，取最低投标价作为基准价格，等于基准价格的评审价定为30分，高于基准价格的评审价则按以下公式计算：

$$\text{价格评分} = \text{基准价格} / \text{投标价} \times 30$$

如此类推，算出所有报价人的价格评分。

3.4.4 价格评审：

3.4.4.1 报价人不得以低于成本的报价竞标。如果磋商小组发现报价人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该报价人作书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组将认定该报价人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

3.4.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- (1) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (4) 对投标货物的关键、主要货物，报价人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- (5) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果报价人是另外单独报价的话，评审时计入投标报价总价。

3.4.4.3 价格扣除

- (1) 非节能、非环保产品、非涉及小微企业报价：评审价=核实价
- (2) 小微企业（根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定）：
- a) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所指中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：**①符合中小企业划分标准；②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。**中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为准。
- b) 对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。
- c) 对于允许联合体投标项目，如联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的可给予联合体2%的价格扣除。联合体投标企业的认定以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条的规定的为准。
- d) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五部分中第四章投标报价规定的中小企业声明函格式）。
- e) 监狱企业视同小微企业（根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》）：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。
- f) 残疾人福利性单位视同小微企业：根据《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- ②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- ③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- ⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见响应文件格式），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

g) 报价人为小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，或同时满足小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位其中任意两种或以上情况的，评审时只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

计算方式（报价人为小型或微型企业且报价产品含小型或微型企业产品时）： $评审价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 \times 6\%$ （或2%）

(3) 节能、环保：

a) 节能（根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发[2007]51号的规定）：属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单”中报价产品所在清单页并加盖报价供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

计算方式： $含节能产品评审价 = 核实价 - 节能产品核实价 \times 1\%$

b) 环保（根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号的规定）：属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

计算方式： $含环保产品评审价 = 核实价 - 环保产品核实价 \times 1\%$

(4) 同时具备上述(2)及(3)中的a)、b)情况时，评审价计算如下：

计算方式： $含节能、环保产品的小微企业（产品）评审价 = 核实价 - 小微产品核实价 \times 6\% - 节能产品核实价 \times 1\% - 环保产品核实价 \times 1\%$

3.4.5 技术、商务及价格分值分配

评分项目	技术分值	商务分值	价格分值
分值	50分	20分	30分

评审总得分=技术评分+商务评分+价格评分

根据上述技术、商务及价格综合评价的分值分配计算进入详细评审的各报价人的综合得分，并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4. 成交候选供应商：

4.1 磋商小组将出具评审报告，并按本须知的规定推荐三名成交候选供应商。

4.2 根据磋商小组评选结果，采购人依法及按照本磋商文件规定确定成交人。

4.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的报价人。采购人在发出成交通知书前，有权依据磋商小组的评审报告拒绝不合格的报价人。

4.4 成交结果公示在招标机构发出成交通知书之后，用户将对成交人的情况进行核查，如证实成交人的实际情况与其响应文件承诺的内容不相符的，将取消成交人的成交资格，并没收其报价保证金，同时由排名第二的报价人成交。

4.5 成交结果公告：采购代理机构将按《报价资料表》的规定公告成交结果。

4.6 成交通知书：

4.6.1 成交结果公告发布的同时，采购代理机构以书面形式向成交人发出经采购人及采购代理机构双方确认的《成交通知书》；成交人收到《成交通知书》后以书面形式向采购代理机构确认。

4.6.2 《成交通知书》将是合同的一个组成部分，对采购人和成交人具有同等法律效力；《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交的，均应承担相应的法律责任。

4.6.3 采购代理机构在向成交人发出《成交通知书》的同时，发布《招标结果公告》，将招标结果通知未成交供应。

4.7 质疑和投诉：报价人对评审结果有质疑或投诉的，可参照《中华人民共和国政府采购法》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。

- (1) 报价人对评审结果有质疑或投诉的，采购人或采购代理机构应在收到报价人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：广东正采招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室

电 话：020-37803113

传 真：020-37803115

邮 编：510080

联系人：陈小姐

- (2) 报价人对采购人或采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的报价人可以在答复期满后 15 个工作日内，向采购监管部门投诉。

采购监管部门：广东省财政厅

地 址：广州市北京路 376 号

电 话：020-83176502

4.8 签订合同：

4.8.1 合同：指依据本次货物及服务招标采购结果签订的协议。

4.8.2 日期：指公历日。

4.8.3 成交人在收到《成交通知书》后，应按照《成交通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表与采购人签署合同。

4.8.4 合同的组成基于但不限于以下部分：

- (1) 《合同书》；

- (2) 磋商文件及其澄清、补充文件；
- (3) 成交人的响应文件及其澄清、补充文件。
- (4) 《成交通知书》

5. 磋商文件的解释权：本磋商文件的解释权归广东正采招标采购有限公司所有。

报价资料表

本资料表的条款序号是与《报价人须知》中的条款序号对应的，或是新增的条款，是对《报价人须知》的补充、修改和完善。如果有矛盾，应以本资料表为准。

条款 序号	内 容
	一、 说明
1.2	采购人名称：广东警官学院
1.4	<p>合格报价人资格：</p> <p>1、具备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；分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权。</p> <p>2、报价人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p>3、报价人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>4、提供报价人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见磋商文件第五部分中第一章资格证明）。</p> <p>5、没有处于被相关主管部门取消报价资格的处罚期内，或者近三年没有重大安全质量事故，或者无其他违法行为等不良行为。</p> <p>6、不同的报价人之间有下列情形之一的，不接受作为参与同一项目竞争的报价人：</p> <p>a、彼此存在投资与被投资关系的</p> <p>b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的</p> <p>c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位</p> <p>7、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人及其附属机构，不得再参加本项目报价。</p> <p>8、本项目不接受联合体报价。</p>
3.4.1	<p>采购代理机构地址：广州市越秀区东风东路701号5层自编506 邮编：510080</p> <p>电话：020-37803113-804 传真：020-37803115 联系人：陈小姐</p>
3.4.2	本项目不召开答疑会
	二、 响应文件的编制
2.2	投标价是否唯一：是。
1.3.2	(4) 本次招标是否允许联合体参加投标：否。

条款 序号	内 容
1.3.3	(2) 报价人提供类似项目业绩，并按磋商文件第五部分中第二章商务响应提供的格式填报类似项目清单 (3) 报价人提供财务状况报告（如果有审计报告请一并提供）；（格式见磋商文件第五部分） (8) 要求报价人提供证明其信誉、资格的文件复印件： a 税务登记证。（复印件加盖报价人公章）； b 纳税证明、缴纳社保证明文件。 c 有关资质等级证书（如制造、安装及售后服务等方面，如有的话）； d 其他需要的相关文件。 (9) 本次招标是否允许报价人将项目分包：否。
1.4.2	(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明； (2) 货物验收后运行_1_年所需的备品备件、耗材（如有的话）。
4.2.2	报价保证金金额：人民币壹万伍仟陆佰元整（¥15,600.00）；
4.2.6 4.3	4.2.6 交纳履约保证金金额：不适用 4.3
3.1	响应文件应在投标截止日后 90 天内有效。
三、响应文件封装及递交	
1.1	“书面形式”包括以下电子文件：电子响应文件文档一份
22.1	响应文件正本 壹 份，副本 叁 份，电子文档 壹 份。
1.3	报价人应用 Office 中文版 WORD 软件制作响应文件。
2.5	本次招标不允许报价人提交备选方案。
3.1	见“报价邀请函”
四、评审与开标	
1.2	见“报价邀请函”
4.5	招标结果公告媒体：①中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；②广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn) ③广东正采招标采购有限公司网站(www.gd-zc.net)（在以上媒体中指定媒体发布公告） 招标结果公告内容：成交人、成交金额等

广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目

（项目编号：D1711CC01-ZCY5）初步评审细则表

评审内容	
资格 性 审 查	报价人资质是否符合磋商文件的要求
	资格证明文件是否齐全
	报价人是否按磋商文件的规定递交报价保证金
符 合 性 审 查	报价有效期是否为 90 天
	响应文件符合磋商文件的密封、签署、盖章要求
	商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求
	投标报价是否固定唯一价
	投标报价没有超出本项目采购预算（最高限价）（本项目采购预算（最高限价）：人民币 <u>78.0907</u> 万元；）
	响应文件实质性响应磋商文件要求，且无经评委认定为无效标的
结论	

广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目 (项目编号：D1711CC01-ZCY5)技术评分表

序号	评审项目	评审内容及标准	分值
1	“专业功放机”及“定阻天花喇叭”设备质量保证情况	<p>1、所投产品获得“中国名优产品”证书情况，每个产品得 0.5 分，本项最高得 1 分。</p> <p>2、所投产品生产厂家获得政府工商行政相关主管部门颁发的“守合同重信用企业证书”情况，连续五年或以上的每个产品得 0.5 分，连续四年或以下得 0.2 分，本项最高得 1 分；</p> <p>3、所投产品生产厂家获得中国电子学会声频工程分会颁布的声频工程企业综合技术等级证书情况，一级的得 0.5 分，二级得 0.3 分，三级得 0.1 分，本项最高得 1 分；</p> <p>(以提供上述有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准)</p>	3
2	“激光光源多媒体放映设备”设备质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家获得“环境管理体系证书”、“质量管理体系证书”的，每提供一份得 1 分，最高得 2 分（以提供有效的证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）；</p> <p>2、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第三名得 1 分，其他不得分（以提供 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	5
3	“多媒体教学终端”质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家售后服务体系获得 CCCS-OP 客户联络中心运营绩效标准认证、售后服务通过 ISO20000-1:2005 管理体系认证、COPC 认证的，每提供一项得 0.5 分，最高得 1.5 分；</p> <p>2、所投产品生产厂家获得 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，得 0.5 分；</p> <p>(以提供上述有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准)</p> <p>3、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第三名得 1 分，其他不得分（以提供 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	5
4	“网络集中控制系统”质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家获得“质量管理体系认证”和“职业健康安全管理体系认证”的，每提供一项得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>2、所投设备获得“计算机软件著作权登记证书”的，得 0.5 分；</p> <p>3、所有设备具有合格的省级或以上有资质机构出具的《检测报告》的，得 0.5 分；（以提供上述有效的证书或合格的检测报告复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	2

5	“无线 AP、POE 供电交换机” 质量保证情况	1、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名或第二名得 2 分，第三名或第四名得 1 分，其他不得分（以提 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖公章为准）； 2、所投产品生产厂家获得“国家企业技术中心”称号的，得 1 分； 3、所投产品生产厂家属于 ITSS 组织成员单位的，得 1 分 (以提供上述有效证书复印件或官方网站公示页并加盖所投产品生产厂家公章为准)	4
6	“多媒体放映幕” 质量保证情况	1、所投产品（包括多媒体放映幕 1/多媒体放映幕 2/多媒体放映幕 3）的“耐光、耐洗、阻燃”特性及“甲醇含量”均合格的，得 1 分（以提供省级或以上有资质机构出具合格《检测报告》数据为准） 2、所投产品生产厂家获得“质量管理体系认证”、国家高新技术企业情况，每满足一项得 0.5 分，最高得 1 分 (以提供有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准)	2
7	重要技术参数 响应情况	所投产品对磋商文件要求的重要技术参数（“带▲符号”）条款响应情况，每一项不满足扣 3 分，直至扣完为止（条款中带有提供相关材料要求的，未提供视为负偏离，报价人应在响应文件中标明相关材料所处页码）	25
8	一般技术参数 响应情况	所投产品对磋商文件要求的一般技术参数（“未带▲符号”）条款响应情况，每一项不满足扣 1 分，直至扣完为止。	4
合 计			50

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各报价人进行打分，并统计总分。

2、磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，报价人如未按要求提交的，该项评分为零分。

广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目 (项目编号：D1711CC01-ZCY5) 商务评分表

序号	评审项目	评审内容及标准	分值
1	商务整体响应情况	横向比较各报价人对采购文件要求的商务整体响应情况,相比较优得3分,相比较一般得2分,相比较差得1分	3
2	履约保障能力情况	横向比较各报价人的履约保障能力情况,2年均盈利的得3分,其中1年盈利得1分,其他得0分(以提供2015年、2016年经有资质第三方机构出具的《审计报告》复印件并加盖公章为准)	3
3	企业认证情况	1、报价人获得有效的“信息安全管理体系统认证”“职业健康管理体系认证”“环境管理体系认证”“信息技术服务管理类体系认证”证书的,每提供一个得1分,最高得3分。 2、报价人获得政府工商行政相关部门颁发的《守合同重信用企业证书》情况,连续五年得1分,每增加一年得0.5分,最高得3分,其他情况不得分。 (以提供上述有效证书复印件并加盖公章为准)	6
4	服务能力情况	1、报价人获得政府部门或行业协会颁发的“优秀信用企业”类的证书,得2分。 2、报价人获得政府部门或行业协会颁发的“优质服务示范企业证书”情况,每连续一年得0.5分,最高得1分。 3、报价人获得中国计算机用户协会颁发的“优质工程奖”的,得2分。 (以提供上述有效证书复印件并加盖公章为准)	5
5	售后服务方案	横向比较各报价人售后服务方案对采购文件的响应情况,相比较优得3分,相比较一般得2分,相比较差得1分	3
合 计			20

注:

- 1、评委按分项的规定分数范围内给各报价人进行打分,并统计总分。
- 2、磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料,报价人如未按要求提交的,该项评分为零分。

第四部分 合同书格式

合同书格式（服务类）

合 同 书

（服务类）

项目编号：D1711CC01-ZCY5

项目名称：广东警官学院课室、报告厅
弱电系统改造工程采购项目
且

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方 (“ 采 购 人 ”) :

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方 (“ 成 交 人 ”) :

电 话: 传 真: 地 址:

项目名称: 广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目

项目编号: D1711CC01-ZCY5

根据广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为:人民币 (大写) 元整(¥)

备注:合同金额已包括乙方设计、材料、设备、运输保管、安装、维护、调试、培训、验收、质保期、相关安装服务及合同实施过程中不可预见费用等。

二、采购货物内容一览表

序号	产品名称	品牌、规格型号、配置(性能参数)	产地	数量	单价 (元)	单项总价 (元)
1						
2						
3						
4						

注:货物内容必须与响应文件中货物内容一致。

三、完成期:签订合同后 60 个日历日内,完成项目的供货、实施、初验。

四、交货地点:甲方指定地点,运送所产生的所有费用由乙方承担。

五、项目总体技术要求

1、本项目中的放装 AP 与 AP 主机需与学校原有的无线控制器 AC 能够无缝兼容,且只能够以瘦模式进行部署,不得借助第三方设备或软件进行对接。

2、本项目属于交钥匙工程,成交人需确保工程线路完全满足设备安全正常使用的需求

六、采购项目商务要求

(一)货物的一般要求

1、乙方提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足磋商文件有关技术参数及质量标准的货物。

- 2、如果乙方所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全和质量规定及违法侵权等, 由此而引起的一切后果和责任均由乙方负责。存在学术争议的内容不得视为正偏离。
- 3、乙方须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。
- 4、对于装修工程中所采用的材料, 进场施工使用前必须由甲方书面确认, 除有甲方书面明确需要调整材料外, 一律不得采用低于磋商文件中所要求的和响应文件所承诺的材料品牌、质量水平、社会声誉、和技术指标, 否则, 甲方有权要求乙方撤换所选品牌, 并采用不低于甲方所要求的材料品牌、质量水平、社会声誉、技术指标的材料。
- 5、乙方所提供的货物(包括工程装修布线的材料)的名称(品牌)、技术参数、功能或技术要求必须是真实可靠的, 如甲方验收时发现货物达不到所承诺的名称(品牌)、技术指标、功能和要求, 乙方必须无条件进行整改, 若乙方拒绝整改或整改后仍无法通过甲方验收的, 甲方有权单方面终止合同, 乙方应自收到甲方《终止合同通知书》之日起 15 日内退还甲方已支付的全部款项, 已发生的一切费用及损失均由乙方自行承担, 且乙方应向甲方支付合同总价款 10%的违约金, 造成甲方损失的乙方还应赔偿甲方因此所遭受的全部损失。
- 6、乙方应严格按照国家或行业颁布的现行规范、质量标准及安全操作规程施工, 接受监理工程师的指导。因乙方的原因造成工程质量达不到质量标准的, 乙方承担一切相应责任, 包括经济责任, 违约责任并且工期不得顺延。
- 7、乙方负责按国家相关标准进行货物包装, 货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施, 并适宜广州的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 8、所有货物在开箱检验时必须完好, 无破损, 配置与装箱单相符。货物外观清洁, 标记编号以及字体清晰、明确等。
- 9、乙方必须按照招标人的工程计划安排, 负责本项目合同项下所有设备的安装调试, 安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施, 一切所需材料、工具及费用由乙方负责。
- 10、在实际供货时, 乙方投标时所提供的货物若已经停产(不列入该厂家当时的产品系统), 且未能按原价提供更优质的货物, 则按违约处理。
- 12、乙方不得以任何形式转包或分包本项目。

(二) 验收要求

- 1、本项目验收的标准按照国内、国际最新相关标准实施。
- 2、验收内容由乙方给出具体的验收计划、测试的内容和方法, 并得到甲方的认可, 方可进行验收测试。
- 3、验收测试的过程和结果必须详细记录, 测试中如发现货物性能指标或功能上不符合磋商文件和合同要求时, 将被看作性能不合格, 甲方有权按违约处理, 且乙方需赔偿因此给甲方带来的损失和一切后果与责任。
- 4、技术文件和资料: 所有设备必须提供培训资料及原厂技术资料、设备检验合格报告、测试报告、电子版使用说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单等技术文件和资料。

(三) 售后服务要求

- 1、乙方必须有可靠的售后服务保障, 在广东省内有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。所有货物及安装服务保证在验收合格并交付甲方使用之日起, 乙方提供不少于三年全免费售后服务质量保证期, 售后服务质量保证期自项目最终验收合格之日起。
- 2、乙方的售后服务内容应至少包括: 售后维护服务(定期走访或实行远程维护)、维护的时间区间及周期、维护详细规划(包括方式、人员和详细的维护内容)、系统性能定期检测。在质保期内, 乙方对所供系统(软件)提供免费的维护, 提供系统(软件)至少一年内的免费升级和免费系统迁移服务 2 次, 合同期满后, 双方协商升级相关事宜, 不升级不影响正常使用, 乙方长期提供技术支持及相关其他服务。
- 3、甲方按成交价格和数量向乙方采购本项目货物后, 若需增加采购相同类型的货物, 乙方必须按相同的配置和不高于成交价格销售给甲方。
- 4、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在质保期内, 无论设备因何种原因发生何种故障, 乙方在接到维修通知后 1 小时内响应, 8 小时内派技术人员到场维修, 一般故障, 在 24 小时内排除。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决或提出明确解决方案。在 48 小时内无法完全修复的, 提供同档次设备代用, 否则乙方应赔偿甲方的相应损失。如果需要更换设备配件的, 要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品, 且更换前应征得甲方同意。
- 5、乙方需在响应文件中列明售后服务和维修通知的响应人员、响应时间、响应地点的安排、乙方的联系方式(至少包括服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站)、响应甲方发出要求的处理流程图及其详细描述
- 6、乙方应派技术人员对甲方单位技术人员进行培训, 使其熟练掌握所有货物的应用和维护。培训工作的完成需经甲方的认可方可结束。
- 7、因设备的质量问题而发生争议, 由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的, 鉴定费用由甲方承担; 设备不符合质量标准的, 鉴定费用由乙方承担。
- 8、乙方须做好满足货物 3 年正常使用的备品备件储备, 提出服务承诺及措施。
- 9、质保期外, 甲方可根据需要重新与乙方签订产品维护协议, 确保所投货物的正常运转, 无正当理由, 乙方不得拒绝, 提供终身维修服务。
- 10、乙方需在响应文件中注明质保期后的维修费用。
- 11、(知识) 产权: 甲方拥有本项目合同项下所有货物的产权和软件的永久使用权, 若因(知识) 产权与第三方产生争议, 一切后果与责任由乙方承担。

(四) 付款方式

合同款支付按如下方式分期支付:

- 1、在合同签订并且所有合同货物到货之后, 甲方支付合同总金额的 30% 作为首期货款, 同时乙方需开具相应金额的全额完税正式销售发票。

- 2、在系统通过初验上线试运行后,甲方再支付合同总金额的 30%作为二期货款,同时乙方需开具相应金额的全额完税正式销售发票。
- 3、在所有合同货物安装、调试完毕并项目最终验收合格后,甲方再支付合同总价的 35%,余下合同总价的 5%为履约保证金,同时乙方需开具相应金额(合同总价的 40%)的全额完税正式销售发票,甲方开具相应的收款票据
- 4、自项目最终验收合格之日起满一年,在乙方履行完相关服务、货物无质量问题且无违反合同内容的情况下,甲方于项目最终验收合格之日起满一年后的 10 个工作日内将履约保证金全额无息退回乙方。
- 5、乙方凭以下有效文件由甲方申请支付款:
 - ①合同;
 - ②乙方开具的合格有效的服务类发票;
 - ③甲方依法组织验收的验收报告(加盖甲方公章);
 - ④成交通知书。

因甲方使用的是财政资金,甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方不能因此主张甲方违反合同约定,不能因此主张解除合同。

七、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物提供的服务不符合磋商文件、响应文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

八、争议的解决: 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

九、不可抗力: 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费: 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

- 1、本合同所有附件、磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、合同生效:

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式___份,具有同等法律效力,双方各执___份,采购管理办公室___份,广东正采招标采购有限公司 1份,合同自签字之日起即时生效。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定地点:

开户名称:

开户名称:

银行账号:

银行账号:

开户行:

开户行:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

第五部分

响应文件格式

响应文件 (正本/副本)

项目编号： _____

项目名称： _____

报价人名称： _____

日期： _____年_____月_____日

“★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件 (如有)
1	★1、本项目中的放装 AP 与 AP 主机需与学校原有的无线控制器 AC(型号为 RG-LIC-WS)能够无缝兼容,且只能够以瘦模式进行部署,不得借助第三方设备或软件进行对接(以提供承诺函形式)。	见响应文件第()页
2	LED 显示屏: ★室内 P4.75 单红色: P4.75,	见响应文件第()页
3	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机: ★300 万像素 1/3” CMOS ICR 红外阵列网络摄像机	见响应文件第()页
4	教学终端: ★处理器: 相当于或优于 i7-7700;	见响应文件第()页
5	12 路数字输出两编组 USB 录音实况调音台: ★与功放机为同一品牌	见响应文件第()页
6	(一)多媒体放映设备 1 技术参数: ★1、标准亮度≥5500 流明(非叠加方式,符合 ISO21118 标准)(以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准)	见响应文件第()页
7	(一)多媒体放映设备 1 技术参数: ★3、投影系统成像技术: 3LCD, 含微透镜液晶板尺寸≥0.76 英寸;	见响应文件第()页
8	(六)可携带多媒体教学终端技术参数: ★2、处理器: 相当于或优于 Intel I5-7300HQ 2.5GHz;	见响应文件第()页
9	(九)8 路智能混音器技术参数: ★2、具有主席模式, 顺序模式, 自由模式, 同时另设一路辅助线路输入根据需要可以实现会议间隙播放背景音乐;	见响应文件第()页
10	(十一)专业功放机技术参数: ★6、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态。	见响应文件第()页
11	(十一)专业功放机技术参数: ★7、具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;	见响应文件第()页
12	(十三)网络集中控制系统技术参数: ★1、采用 32 位 ARM 处理器, 处理速度可达 400M; 主机内置 64MB 内存及 512MB 的大容量 FLASH 存储器, 内置网卡、跨网段、跨路由器; 内置四口以上 10M/100M 交换机; 内置 HDMI 音频分离;	见响应文件第()页
13	(十三)网络集中控制系统技术参数: ★2、内置 3 选 1 HDMI 控制, 支持长线驱动(30-50M 有源 HDMI 线); 支持全高清 3D 信号传输; 兼容 4K 信号传输;	见响应文件第()页
14	(十九)无线 AP 技术参数: ★1、支持标准的 802.11ac wave2 标准, 采用三路双频	见响应文件

	设计，一个 2.4G 射频卡，一个 5G 射频卡，第三频可以灵活选择 2.4G 或 5G；支持 mu-mimo，采用内置硬件智能天线，支持 4 条空间流，5G 单频最大接入速率 \geq 1733Mbps，2.4 单频最大接入速率 \geq 800Mbps，整机最大接入速率 \geq 2966Mbps。	第（）页
15	（二十一）POE 供电交换机技术参数：★1、交换容量 \geq 264Gbps，转发性能 \geq 96Mpps；10/100/1000M 以太网端口 \geq 24，固化 SFP 非复用口 \geq 4 个；	见响应文件 第（）页
16	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：★1、标准亮度 \geq 7000 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准）；	见响应文件 第（）页
17	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：★2、标准分辨率 \geq 1920 \times 1200（即 WUGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；	见响应文件 第（）页
18	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：★3、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 \geq 0.76 英寸；	见响应文件 第（）页
19	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：★20、采用激光光源系统；	见响应文件 第（）页
20	（二十四）多媒体播放设备 2 技术参数：★1、4K 超清智能多媒体播放设备；	见响应文件 第（）页
21	（二十四）多媒体播放设备 2 技术参数：★4、支持 HDR 显示；	见响应文件 第（）页
22	（二十七）多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：★1、标准亮度 \geq 7500 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准），灯泡 \geq 400 W UHE；	见响应文件 第（）页
23	（二十七）多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：★3、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 \geq 0.76 英寸；	见响应文件 第（）页

“▲”条款自查表

序号	“▲”条款要求	证明文件 (如有)
1	1. 滨江校区教学楼 201 课室多媒体设备预算清单：蓝光 DVD 影碟机：▲支持 1080p；	见响应文件 第（）页
2	3. 滨江校区图书馆 4 楼报告厅多媒体设备预算清单：蓝光 DVD 影碟机：▲支持 1080p；	见响应文件 第（）页
3	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机：▲最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；	见响应文件 第（）页
4	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机：▲0.028 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR	见响应文件 第（）页
5	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机：▲快门 1/3 秒至 1/100,000 秒	见响应文件 第（）页
6	教学终端：▲显示终端：21.5 英寸，16:9 屏幕、IPS 屏、视频接口:HDMI。	见响应文件 第（）页
7	4. 嘉禾校区实验楼阶梯课室一会议系统清单：蓝光 DVD 播放机：▲支持 1080p；	见响应文件 第（）页
8	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲2、标准分辨率 $\geq 1280 \times 800$ （即 XGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；	见响应文件 第（）页
9	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲4、对比度 $\geq 15000:1$ （符合 ISO21118 标准）（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；	见响应文件 第（）页
10	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲6、支持网络传输四画面分割投影；	见响应文件 第（）页
11	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲8、灯泡 $\geq 300W$ UHE，灯泡典型寿命标准（或高亮）模式 ≥ 5000 小时且节能模式 ≥ 10000 小时；	见响应文件 第（）页
12	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲11、支持空中手势翻页；通过多媒体放映设备内置的智能手势识别传感器，精准的捕捉用户的手势指令，在无需任何外接设备的情况下，在屏幕前挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。	见响应文件 第（）页
13	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲15、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的 3 年售后服务确认函并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。	见响应文件 第（）页
14	(二) 多媒体放映幕 1 技术参数：▲13、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。	见响应文件 第（）页

15	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲1、CPU：相当于或优于 I5-6470(CORE I5 3. 2G 6M 缓存)	见响应文件第 () 页
16	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲3、内存：≥ 1*8G DDR4	见响应文件第 () 页
17	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲4、显卡：相当于或优于 GT1050 2G 独立显卡	见响应文件第 () 页
18	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲14、服务：整机(含显示终端)三年保修，保修期内显示终端出现故障则只换不修，上门安装验机(要求 7*24 全年无休服务，提供上门安装验机服务，厂家在当地有维修站，提供厂家大客户专人售后服务热线电话)。	见响应文件第 () 页
19	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲15、投标供应商要求： 1、所有产品应原厂原装，由原厂家直接发货到用户指定地点，上述组件均为必配部件，供应商不得变更、调整、减少，报价人的报价应保证设备正常运行所应配置的相关组件，应是原厂原装，提供设备生产厂家供货确认函； 2、提供 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。	见响应文件第 () 页
20	(六) 可携带多媒体教学终端技术参数：▲3、内存≥4GB DDR4 2400；	见响应文件第 () 页
21	(六) 可携带多媒体教学终端技术参数：▲4、硬盘≥1T，相当于或优于 5400 转/分钟；	见响应文件第 () 页
22	(六) 可携带多媒体教学终端技术参数：▲5、显卡相当于或优于 NVIDIA GTX1050 独显 2GB；	见响应文件第 () 页
23	(十一) 专业功放机技术参数：▲8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害。	见响应文件第 () 页
24	(十一) 专业功放机技术参数：▲10、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。	见响应文件第 () 页
25	(十三) 网络集中控制系统技术参数：▲4、3 进 2 出 VGA 接口，3 进 1 出立体声接口；	见响应文件第 () 页
26	(十三) 网络集中控制系统技术参数：▲5、带红外学习可以红外和 232 方式控制多媒体放映设备；6 路电源管理；	见响应文件第 () 页
27	(十三) 网络集中控制系统技术参数：▲6、6 路电源管理，其中 1 路灯光跟防盗报警联动, 提供多媒体放映设备、教学终端、显示终端、展示台的拔线防盗，提供讲台维修门、使用门的检测防盗，提供 I0 防盗接口和现场防盗报警输出口；	见响应文件第 () 页
28	(十三) 网络集中控制系统技术参数：▲8、配备非接触式 IC 卡机，主机提供 IC 卡	见响应文件

	读卡机接口，主机存储一学期课程表	第（）页
29	（十三）网络集中控制系统技术参数：▲10、提供3年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。	见响应文件 第（）页
30	（十九）无线AP技术参数：▲7、设备多个radio同时并发工作情况下，AP所有radio的上行吞吐量 $\geq 1.3\text{Gbps}$ ，下行吞吐量 $\geq 1.3\text{Gbps}$ （以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。	见响应文件 第（）页
31	（十九）无线AP技术参数：▲9、设备支持高清并发视频播放（720P）终端数 ≥ 100 （以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。	见响应文件 第（）页
32	（十九）无线AP技术参数：▲15、产品具备国家行政主管部门颁发的无线电发射设备型号核准证（以提供证书复印件并加盖生产厂家公章为准）。	见响应文件 第（）页
33	（十九）无线AP技术参数：▲16、与POE供电交换机无缝对接。	见响应文件 第（）页
34	（二十一）POE供电交换机技术参数：▲2、支持单端口POE输出功率 $\geq 90\text{W}$ （以提供带文字说明的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准）	见响应文件 第（）页
35	（二十一）POE供电交换机技术参数：▲4、可通过前端适配器实现常见的AC 24V、DC 12V等规格的非POE终端远程供电（以提供带文字说明、实物图片的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准）	见响应文件 第（）页
36	（二十一）POE供电交换机技术参数：▲13、支持防雷等级 $\geq 8\text{KV}$ （以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。	见响应文件 第（）页
37	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲22、对比度 $\geq 2500000:1$ （符合ISO21118标准）；	见响应文件 第（）页
38	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲24、3D投影时的光利用率 $\geq 60\%$ ；	见响应文件 第（）页
39	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲27、全屏图像点校正范围 $\geq 17 \times 17$ 点，最小校正单位 ≤ 0.5 像素；	见响应文件 第（）页
40	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲28、内置调整投影状态的测试图样 ≥ 14 种；	见响应文件 第（）页
41	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲32、具有亮度恒定模式设置功能：恒定90%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 5500 小时、恒定70%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 17000 小时、恒定50%亮度输出衰减，典型时长 ≥ 37000 小时、恒定30%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 56000 小时；	见响应文件 第（）页
42	（二十二）激光光源多媒体放映设备技术参数：▲33、标配HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV接口；	见响应文件 第（）页

43	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲36、支持双画面并列投影；	见响应文件第 () 页
44	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲37、支持网络投影和网络管理功能；	见响应文件第 () 页
45	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲38、支持 360 度安装和侧立竖直投影功能；	见响应文件第 () 页
46	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲43、可选配无线网卡并支持无线投影功能；	见响应文件第 () 页
47	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲44、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的售后服务函确认原厂免费保修 5 年并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。	见响应文件第 () 页
48	(二十三) 多媒体放映幕 2 技术参数：▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。	见响应文件第 () 页
49	(二十四) 多媒体播放设备 2 技术参数：▲3、屏幕分辨率:超高清 4K (3840x2160)；	见响应文件第 () 页
50	(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数：▲9、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；	见响应文件第 () 页
51	(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数：▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。	见响应文件第 () 页
52	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲2、标准分辨率≥1280×800（即 WGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；	见响应文件第 () 页
53	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲19、对比度≥50000:1（符合 ISO21118 标准）；	见响应文件第 () 页
54	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲27、标配 HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV 接口；	见响应文件第 () 页
55	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲37、可选配无线网卡并支持无线投影功能；	见响应文件第 () 页
56	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲38、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的 3 年售后服务确认函并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。	见响应文件第 () 页

商务评分自查表

序号	评审项目	评审内容及标准	证明文件
1	商务整体响应情况	横向比较各报价人对采购文件要求的商务整体响应情况，相比较优得3分，相比较一般得2分，相比较差得1分	见响应文件第（）页
2	履约保障能力情况	横向比较各报价人的履约保障能力情况，2年均盈利的得3分，其中1年盈利得1分，其他得0分（以提供2015年、2016年经有资质第三方机构出具的《审计报告》复印件并加盖公章为准）	见响应文件第（）页
3	企业认证情况	1、报价人获得有效的“信息安全管理体系认证”“职业健康管理体系认证”“环境管理体系认证”“信息技术服务管理类体系认证”证书的，每提供一个得1分，最高得3分。 2、报价人获得政府工商行政相关部门颁发的《守合同重信用企业证书》情况，连续五年得1分，每增加一年得0.5分，最高得3分，其他情况不得分。 （以提供上述有效证书复印件并加盖公章为准）	见响应文件第（）页
4	服务能力情况	1、报价人获得政府部门或行业协会颁发的“优秀信用企业”类的证书，得2分。 2、报价人获得政府部门或行业协会颁发的“优质服务示范企业证书”情况，每连续一年得0.5分，最高得1分。 3、报价人获得中国计算机用户协会颁发的“优质工程奖”的，得2分。 （以提供上述有效证书复印件并加盖公章为准）	见响应文件第（）页
5	售后服务方案	横向比较各报价人售后服务方案对采购文件的响应情况，相比较优得3分，相比较一般得2分，相比较差得1分	见响应文件第（）页

注：报价人应根据《商务评分表》的各项内容填写此表。

技术评分自查表

序号	评审项目	评审内容及标准	证明文件
1	“专业功放机”及“定阻天花喇叭”设备质量保证情况	<p>1、所投产品获得“中国名优产品”证书情况，每个产品得 0.5 分，本项最高得 1 分。</p> <p>2、所投产品生产厂家获得政府工商行政相关主管部门颁发的“守合同重信用企业证书”情况，连续五年或以上的每个产品得 0.5 分，连续四年或以下得 0.2 分，本项最高得 1 分；</p> <p>3、所投产品生产厂家获得中国电子学会声频工程分会颁布的声频工程企业综合技术等级证书情况，一级的得 0.5 分，二级得 0.3 分，三级得 0.1 分，本项最高得 1 分；</p> <p>（以提供上述有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页
2	“激光光源多媒体放映设备”设备质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家获得“环境管理体系证书”、“质量管理体系证书”的，每提供一份得 1 分，最高得 2 分（以提供有效的证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）；</p> <p>2、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第三名得 1 分，其他不得分（以提供 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页
3	“多媒体教学终端”质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家售后服务体系获得 CCCS-OP 客户联络中心运营绩效标准认证、售后服务通过 ISO20000-1:2005 管理体系认证、COPC 认证的，每提供一项得 0.5 分，最高得 1.5 分；</p> <p>2、所投产品生产厂家获得 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，得 0.5 分；</p> <p>（以提供上述有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p> <p>3、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第三名得 1 分，其他不得分（以提 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页

4	“网络集中控制系统”质量保证情况	<p>1、所投产品生产厂家获得“质量管理体系认证”和“职业健康管理体系认证”的，每提供一项得0.5分，最高得1分；</p> <p>2、所投设备获得“计算机软件著作权登记证书”的，得0.5分；</p> <p>3、所有设备具有合格的省级或以上有资质机构出具的《检测报告》的，得0.5分；（以提供上述有效的证书或合格的检测报告复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页
5	“无线 AP、POE 供电交换机”质量保证情况	<p>1、所投产品在 2016 年度中的市场实力情况，第一名或第二名得 2 分，第三名或第四名得 1 分，其他不得分（以提 2016 年度 IDC 网站公示排名页并加盖公章为准）；</p> <p>2、所投产品生产厂家获得“国家企业技术中心”称号的，得 1 分；</p> <p>3、所投产品生产厂家属于 ITSS 组织成员单位的，得 1 分</p> <p>（以提供上述有效证书复印件或官方网站公示页并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页
6	“多媒体放映幕”质量保证情况	<p>1、所投产品（包括多媒体放映幕 1/多媒体放映幕 2/多媒体放映幕 3）的“耐光、耐洗、阻燃”特性及“甲醇含量”均合格的，得 1 分（以提供省级或以上有资质机构出具合格《检测报告》数据为准）</p> <p>2、所投产品生产厂家获得“质量管理体系认证”、国家高新技术企业情况，每满足一项得 0.5 分，最高得 1 分</p> <p>（以提供有效证书复印件并加盖所投产品生产厂家公章为准）</p>	见响应文件第（）页
7	重要技术参数响应情况	所投产品对磋商文件要求的重要技术参数（“带▲符号”）条款响应情况，每一项不满足扣 3 分，直至扣完为止（条款中带有提供相关材料要求的，未提供视为负偏离，报价人应在响应文件中标明相关材料所处页码）	见响应文件第（）页
8	一般技术参数响应情况	所投产品对磋商文件要求的一般技术参数（“未带▲符号”）条款响应情况，每一项不满足扣 1 分，直至扣完为止。	见响应文件第（）页

注：报价人应根据《技术评分表》的各项内容填写此表。

第一章 资格证明

1.2 法定代表人/负责人资格证明书及法定代表人授权书格式

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东正采招标采购有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

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. 将此证明书提交对方作为合同附件。

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

(2) 法定代表人授权书

致：广东正采招标采购有限公司

本授权书声明：_____是注册于(国家或地区)的(报价人名称)的法定代表人。现任_____职务。在广东警官学院课室、报告厅弱电系统改造工程采购项目[项目编号：D1711CC01-ZCY5]的招标投标和合同执行过程中，现授权_____（姓名、职务）作为我公司的全权代表，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

报价人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

授权代表身份证**正面**复印件

授权代表身份证**反面**复印件

附：符合本项目磋商文件资格要求证明材料一览表

序号	资格要求	证明材料	备注
1	具有独立承担民事责任的能力	营业执照、组织机构代码证、税务登记证或“三证合一”、“五证合一”证明	见响应文件（）页
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务状况报告（若报价人新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告）	见响应文件（）页
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	1. 所须设备清单；2. 专业技术人员情况	见响应文件（）页
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 缴纳社保证明；2. 纳税证明	见响应文件（）页
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	诚信投标承诺书（格式2）	见响应文件（）页
6	法律、行政法规规定的其他条件	《无行贿犯罪档案记录证明》及《公平竞争承诺书》（格式1）	见响应文件（）页

备注：按以上表格顺序依次详细提供资料

报价人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

格式 1

(1) 行贿犯罪档案查询申请书

广州市人民检察院：

我单位于今年____月____日在____省____市参加_____项目招投标，
根据_____（采购人）的要求，特向贵院申请查询
_____（单位），法人代表_____，身份证号：
_____，项目经理：_____，身份证号：_____，
近年来有无行贿犯罪记录，并出具相关证明。

特此申请

申请单位：

(2) 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与_____项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月

第二章 商务响应

2.4 同类项目业绩情况

业 绩 表

序号	项目名称	项目地址	合同内容	合同总价	签约日期

注： 1、以提供采购合同复印件并加盖报价人公章为准。

2.5 成交服务费承诺书

致：广东正采招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的____（项目名称）____（项目编号： ）的货物及相关服务招标中获成交资格，我方保证在收到《成交通知书》后，按磋商文件规定“报价人须知”向贵公司交纳成交服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的报价保证金（保函）及买方给我方的成交合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应**广东正采招标采购有限公司**的要求）办理支付手续。

特此承诺！

报价人：____（公章）

法定代表人或授权代表：____（签名或盖章）

日 期：____年____月____日

第三章 技术响应

3.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	磋商文件要求	投标货物实际参数 (报价人应按投标 货物实际情况填 写，不能照抄磋商 文件要求)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离简 述
1	★1、本项目中的放装 AP 与 AP 主机需与学校原有的无线控制器 AC（型号为 RG-LIC-WS）能够无缝兼容，且只能够以瘦模式进行部署，不得借助第三方设备或软件进行对接（以提供承诺函形式）。			
2	LED 显示屏：★室内 P4.75 单红色：P4.75，			
3	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机：★300 万像素 1/3” CMOS ICR 红外阵列网络摄像机			
4	教学终端：★处理器：相当于或优于 i7-7700；			
5	12 路数字输出两编组 USB 录音实况调音台：★与功放机为同一品牌			
6	（一）多媒体放映设备 1 技术参数：★1、标准亮度 ≥ 5500 流明（非叠加方式，符合 ISO21118 标准）（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）			
7	（一）多媒体放映设备 1 技术参数：★3、投影系统成像技术：3LCD，含微透镜液晶板尺寸 ≥ 0.76 英寸；			
8	（六）可携带多媒体教学终端技术参数：★2、处理器：相当于或优于 Intel I5-7300HQ 2.5GHz；			
9	（九）8 路智能混音器技术参数：★2、具有主席模式，顺序模式，自由模式，同时另设一路辅助线路输入根据需要可以实现会议间隙播放背景音乐；			
10	（十一）专业功放机技术参数：★6、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。			
11	（十一）专业功放机技术参数：★7、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；			
12	（十三）网络集中控制系统技术参数：★1、采用 32			

	位 ARM 处理器,处理速度可达 400M;主机内置 64MB 内存及 512MB 的大容量 FLASH 存储器,内置网卡、跨网段、跨路由器;内置四口以上 10M/100M 交换机;内置 HDMI 音频分离;			
13	(十三)网络集中控制系统技术参数:★2、内置 3 选 1 HDMI 控制,支持长线驱动(30-50M 有源 HDMI 线);支持全高清 3D 信号传输;兼容 4K 信号传输;			
14	(十九)无线 AP 技术参数:★1、支持标准的 802.11ac wave2 标准,采用三路双频设计,一个 2.4G 射频卡,一个 5G 射频卡,第三频可以灵活选择 2.4G 或 5G;支持 mu-mimo,采用内置硬件智能天线,支持 4 条空间流,5G 单频最大接入速率≥1733Mbps,2.4 单频最大接入速率≥800Mbps,整机最大接入速率≥2966Mbps。			
15	(二十一)POE 供电交换机技术参数:★1、交换容量≥264Gbps,转发性能≥96Mpps;10/100/1000M 以太网端口≥24,固化 SFP 非复用口≥4 个;			
16	(二十二)激光光源多媒体放映设备技术参数:★1、标准亮度≥7000 流明(非叠加方式,符合 ISO21118 标准);			
17	(二十二)激光光源多媒体放映设备技术参数:★2、标准分辨率≥1920×1200(即 WUGA,仅指物理分辨率,非兼容分辨率);			
18	(二十二)激光光源多媒体放映设备技术参数:★3、投影系统成像技术:3LCD,含微透镜液晶板尺寸≥0.76 英寸;			
19	(二十二)激光光源多媒体放映设备技术参数:★20、采用激光光源系统;			
20	(二十四)多媒体播放设备 2 技术参数:★1、4K 超清智能多媒体播放设备;			
21	(二十四)多媒体播放设备 2 技术参数:★4、支持			

(2) 重要技术条款 (“▲”项) 响应表

序号	磋商文件要求	投标货物实际参数 (报价人应按投标 货物实际情况填 写, 不能照抄磋商 文件要求)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离简 述
1	1. 滨江校区教学楼 201 课室多媒体设备预算清单: 蓝光 DVD 影碟机: ▲支持 1080p;			
2	3. 滨江校区图书馆 4 楼报告厅多媒体设备预算清单: 蓝光 DVD 影碟机: ▲支持 1080p;			
3	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机: ▲最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;			
4	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机: ▲0.028 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR			
5	300W 像素 CMOS 半球型网络摄像机: ▲快门 1/3 秒至 1/100,000 秒			
6	教学终端: ▲显示终端: 21.5 英寸, 16:9 屏幕、IPS 屏、视频接口:HDMI。			
7	4. 嘉禾校区实验楼阶梯课室一会议系统清单: 蓝光 DVD 播放机: ▲支持 1080p;			
8	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数: ▲2、标准分辨率 $\geq 1280 \times 800$ (即 XGA, 仅指物理分辨率, 非兼容分辨率);			
9	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数: ▲4、对比度 $\geq 15000:1$ (符合 ISO21118 标准) (以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准);			
10	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数: ▲6、支持网络传输四画面分割投影;			
11	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数: ▲8、灯泡 $\geq 300W$ UHE, 灯泡典型寿命标准 (或高亮) 模式 ≥ 5000 小时且节能模式 ≥ 10000 小时;			
12	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数: ▲11、支持空中手势翻页; 通过多媒体放映设备内置的智能手势识别传感器, 精准的捕捉用户的手势指令, 在无需任何外			

	接设备的情况下，在屏幕前挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。			
13	(一) 多媒体放映设备 1 技术参数：▲15、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的 3 年售后服务确认函并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。			
14	(二) 多媒体放映幕 1 技术参数：▲13、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。			
15	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲1、CPU：相当于或优于 I5-6470(CORE I5 3.2G 6M 缓存)			
16	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲3、内存：≥ 1*8G DDR4			
17	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲4、显卡：相当于或优于 GT1050 2G 独立显卡			
18	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲14、服务：整机(含显示终端) 三年保修，保修期内显示终端出现故障则只换不修，上门安装验机(要求 7*24 全年无休服务，提供上门安装验机服务，厂家在当地有维修站，提供厂家大客户专人售后服务热线电话)。			
19	(四) 多媒体教学终端技术参数：▲15、投标供应商要求： 1、所有产品应原厂原装，由原厂家直接发货到用户指定地点，上述组件均为必配部件，供应商不得变更、调整、减少，报价人的报价应保证设备正常运行所应配置的相关组件，应是原厂原装，提供设备生产厂家供货确认函； 2、提供 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。			
20	(六) 可携带多媒体教学终端技术参数：▲3、内存 ≥ 4GB DDR4 2400;			
21	(六) 可携带多媒体教学终端技术参数：▲4、硬盘 ≥			

	1T，相当于或优于 5400 转/分钟；			
22	(六)可携带多媒体教学终端技术参数：▲5、显卡相当于或优于 NVIDIA GTX1050 独显 2GB；			
23	(十一)专业功放机技术参数：▲8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对扬声器系统造成损害。			
24	(十一)专业功放机技术参数：▲10、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。			
25	(十三)网络集中控制系统技术参数：▲4、3 进 2 出 VGA 接口，3 进 1 出立体声接口；			
26	(十三)网络集中控制系统技术参数：▲5、带红外学习可以红外和 232 方式控制多媒体放映设备；6 路电源管理；			
27	(十三)网络集中控制系统技术参数：▲6、6 路电源管理，其中 1 路灯光跟防盗报警联动,提供多媒体放映设备、教学终端、显示终端、展示台的拔线防盗，提供讲台维修门、使用门的检测防盗，提供 I/O 防盗接口和现场防盗报警输出口；			
28	(十三)网络集中控制系统技术参数：▲8、配备非接触式 IC 卡机，主机提供 IC 卡读卡机接口，主机存储一学期课程表			
29	(十三)网络集中控制系统技术参数：▲10、提供 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。			
30	(十九)无线 AP 技术参数：▲7、设备多个 radio 同时并发工作情况下，AP 所有 radio 的上行吞吐量 \geq 1.3Gbps，下行吞吐量 \geq 1.3Gbps（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。			
31	(十九)无线 AP 技术参数：▲9、设备支持高清并发视频播放（720P）终端数 \geq 100（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。			

32	(十九) 无线 AP 技术参数：▲15、产品具备国家行政主管部门颁发的无线电发射设备型号核准证（以提供证书复印件并加盖生产厂家公章为准）。			
33	(十九) 无线 AP 技术参数：▲16、与 POE 供电交换机无缝对接。			
34	(二十一) POE 供电交换机技术参数：▲2、支持单端口 POE 输出功率 $\geq 90W$ （以提供带文字说明的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准）			
35	(二十一) POE 供电交换机技术参数：▲4、可通过前端适配器实现常见的 AC 24V、DC 12V 等规格的非 POE 终端远程供电（以提供带文字说明、实物图片的产品官网截图并加盖生产厂家公章为准）			
36	(二十一) POE 供电交换机技术参数：▲13、支持防雷等级 $\geq 8KV$ （以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）。			
37	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲22、对比度 $\geq 2500000: 1$ （符合 ISO21118 标准）；			
38	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲24、3D 投影时的光利用率 $\geq 60\%$ ；			
39	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲27、全屏图像点校正范围 $\geq 17 \times 17$ 点，最小校正单位 ≤ 0.5 像素；			
40	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲28、内置调整投影状态的测试图样 ≥ 14 种；			
41	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲32、具有亮度恒定模式设置功能：恒定 90%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 5500 小时、恒定 70%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 17000 小时、恒定 50%亮度输出衰减，典型时长 ≥ 37000 小时、恒定 30%亮度输出不衰减典型时长 ≥ 56000 小时；			
42	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲33、标配 HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV 接口；			
43	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲36、			

	支持双画面并列投影；			
44	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲37、支持网络投影和网络管理功能；			
45	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲38、支持 360 度安装和侧立竖直投影功能；			
46	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲43、可选配无线网卡并支持无线投影功能；			
47	(二十二) 激光光源多媒体放映设备技术参数：▲44、交货时必须提供原厂商出具的包含用户名称和全部交货机身序列号的供货证明函并加盖厂商公章，否则视为无合法来源拒收；投标时必须提供原厂商出具的售后服务函确认原厂免费保修 5 年并加盖厂商公章，不提供视为本条负偏离。			
48	(二十三) 多媒体放映幕 2 技术参数：▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。			
49	(二十四) 多媒体播放设备 2 技术参数：▲3、屏幕分辨率:超高清 4K (3840x2160)；			
50	(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数：▲9、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性（以提供有资质的第三方机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章为准）；			
51	(二十六) 多媒体放映幕 3 技术参数：▲14、为保证产品质量，投标时提供生产厂家针对本项目的 3 年售后服务承诺函，不提供视为本条负偏离。			
52	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲2、标准分辨率 $\geq 1280 \times 800$ （即 WGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；			
53	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲19、对比度 $\geq 50000:1$ （符合 ISO21118 标准）；			
54	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲27、标配 HDBaseT、DVI-D、HDMI、VGA、RGBHV 接口；			
55	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：▲37、可选配无线网卡并支持无线投影功能；			
56	(二十七) 多媒体放映设备(含标准镜头)技术参数：			

3.4 本项目服务团队配置表

姓名	职务	职称	相关资格	履历

备注：无。

3.10 同意磋商文件条款声明

致：广东正采招标采购有限公司

为响应你方组织的_____项目[项目编号：D1711CC01-ZCY5]的供货及相关服务的竞争性磋商，我方在参与投标前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括修改文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在报价人的内容，我方同意磋商文件的相关条款。

特此声明。

报价人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

3.11 唱标信封

唱标信封内装：

序号	信封内装资料	备注
1	投标报价总表	这些资料可从响应文件正本复印， 统一密封入该唱标信封
2	报价保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	报价函	
5	法定代表人授权书	
6	同意磋商文件条款声明	
7	电子文件一套	

第四章 投标报价

4.3 (1) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、报价人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”成交注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、报价人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

4、如报价人提供的货物中有其他小型或微型企业生产的货物时，请将该企业的《中小企业声明函》一并提供，否则该部分货物视为不符合价格扣除条件。

(2) 中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：第四条第_____项_____行业，本公司（此处填写营业收入或从业人员的具体数据），为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、报价人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”成交注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、报价人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

(3) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

4.4 报价保证金格式

(1) 报价保证金交纳凭证

致：广东正采招标采购有限公司

（报价人全称）参加贵方组织的_____ [项目编号：D1711CC01-ZCY5]的采购活动。按磋商文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币_____（大写）_____元的报价保证金。

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1、报价人投标时，应当按磋商文件要求交纳报价保证金。报价保证金可以采用转帐、银行汇款、形式交纳。

2、招标人在成交通知书发出后五个工作日内凭报价人报价保证金收据退还未成交人的报价保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交人的报价保证金。

报价人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： _____年_____月_____日

(2) 退保证金说明格式

如投标单位保证金由其他单位代缴的, 代缴单位在缴交保证金的同时应提交盖有代缴单位和报价人公章的证明(原件一份放于正本, 另一份放于唱标信封里)。

退保证金说明

致：广东正采招标采购有限公司

我方为_____ [项目编号：D1711CC01-ZCY5] 投标所提交的保证金_____元, 请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位名称			
收款单位地址			
开户银行		联系人	
帐号		联系电话	

报价人：(公章)

法定代表人或授权代表：(签名或盖章)

日期：____年____月____日

(以下内容由采购代理机构填写, 报价人须保留此表)

付款申请表

付款内容	付款金额：		¥	
	已付金额：		¥	
	付款方式：	1. 现金；	2. 支票；	3. 转账；
		4. 保函；	5. 其它（电汇）；	
	资金来源：	保证金		
	备注：			
经办及审批	申请人：	采购部门负责人：		
合同管理人员审核				
财务部门审核				

(3) 此投标担保函为交纳保证金的另外一种形式，若不采用转账汇款，则可以采用此投标担保函；若采用转账汇款，则可将此函删除。

投标担保函（项目用）

编号：_____

（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“报价人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目磋商文件，供应商参加投标时应向你方交纳报价保证金，且可以投标担保函的形式交纳报价保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下报价保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在报价人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 成交后报价人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 磋商文件规定的报价人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的报价保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明报价人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代报价人向你方支付报价保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与报价人的另行约定，全部或者部分免除报价人报价保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使报价人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成报价人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对磋商文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日