

岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备 及照明灯光综合提升项目技术支持服务

择优竞价(公开)文件

项目编号：GDGD-2021-QYCG019

采购单位：广州白云国际会议中心有限公司

采购代理单位：广东省广大工程顾问有限公司

日期：2021 年 9 月

目 录

第一部分 竞投邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 择优竞价须知

第四部分 评审办法

第五部分 合同书格式

第六部分 竞投文件格式

第一部分 竞投邀请函

广东省广大工程顾问有限公司受广州白云国际会议中心有限公司的委托，对“岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务”（项目编号：GDGD-2021-QYCG019）进行公开择优竞价采购，欢迎符合资格的竞投人参加报价。

一、项目名称：岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务

二、项目编号：GDGD-2021-QYCG019

三、资金来源：自筹资金

四、项目内容及需求

1、项目范围：对岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及岭南、广东及中小型会议室照明灯光综合提升技术服务支撑。

2、项目地点：广州白云区白云大道南 1039-1045 号广州白云国际会议中心指定地点。

3、服务期要求：合同期为 30 日历天（自合同签订之日起至项目验收合格之日止），对于实际合同期的起止时间，采购人有权根据实际需要作相应调整，中选人应考虑相关风险并尽一切可能配合采购人调整相应的执行计划。

4、本项目最高控制价 71.88 万元（其中：1、岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备升级改造技术支持服务 30.29 万元，2、岭南、广东及中小型会议室照明灯光综合提升项目技术支持服务，41.59 万元）。

五、竞投人资格：

1. 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组织，分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权；

2. 承诺参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，曾经或现在没有出现过骗取中标、严重违约及质量、安全生产事故等问题（格式自拟）；

3. 本项目不接受联合体报名；

4. 已登记报名并购买了择优竞价（公开）文件。

六、发售择优竞价（公开）文件时间：2021 年 9 月 27 日起至 2021 年 10 月 8 日（工作日上午 9：00-12：00，下午 14：00-17：30，法定节假日除外）。择优竞价（公开）文件每套售价：500 元（人民币），售后不退。

七、竞投文件递交的时间、地点：

1、竞投文件递交时间：2021 年 10 月 11 日 14:00-14:30

2、竞投文件递交及唱价地点：广州市番禺区东环街文坡路 8 号 8 楼。

八、唱价时间：2021 年 10 月 11 日 14:30（北京时间）

九、采购代理机构及采购人联系方式：

采购代理机构：广东省广大工程顾问有限公司

采购代理机构联系人：杨工

联系电话：18122029126

采购人：广州白云国际会议中心有限公司

联系人：贺先生

联系电话：020-88800888-7832

联系地址：广州白云区白云大道南 1039-1045 号

监督部门：广州白云国际会议中心有限公司纪委办公室

监督人：刘小姐

监督电话：020-88800888-7865

广州白云国际会议中心有限公司

广东省广大工程顾问有限公司

2021 年 9 月 26 日

第二部分 用户需求书

用户需求书

一、本项目最高竞投限价（含税价）¥71.88 万元（其中：1、岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备升级改造技术支持服务 30.29 万元，2、岭南、广东及中小型会议室照明灯光综合提升项目技术支持服务，41.59 万元）。

收费标准参照《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订本）进行计算。

二、承包方式：本项目为总价包干，包深化设计、包质量、包服务期。

三、服务期要求：

（一）本项目改造目标为岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备，满足大型政务会议设备安全保障要求，提升系统的可靠性；岭南、广东大会堂观众厅水平照度 $\geq 500\text{Lx}$ ，垂直照度 $\geq 400\text{Lx}$ ，主席台区域的垂直照度 $\geq 1200\text{Lx}$ ，水平照度 $\geq 600\text{Lx}$ ；中小型会议室水平照度 $\geq 500\text{Lx}$ ，垂直照度 $\geq 400\text{Lx}$ 。满足大型政务会议拍摄所需灯光的照度、色温及显色指数要求。技术服务内容包括提供技术方案建议、配合提交项目技术需求、审核涉及专业技术有关条款、技术人员现场勘查、照明灯具的选型（提供规格书、参数数据）、照明模拟计算书、照明灯具布局、照明回路配置及控制模式、以及参与项目进场灯具的定样提供项目完工后的音响设备、照明评估意见等内容。

（二）自签订合同之日起至工程竣工验收合格、质保期满之日止。对于实际服务期的起止时间，采购人有权根据实际项目需要对时间作相应调整，竞投人应考虑相关风险并尽一切可能配合采购人调整相应的执行计划，并不得以服务期变动为由要求调整合同价格。

四、报价要求：

（一）本项目为总价包干，总价费用包括服务全过程检测费、勘察测量费用、咨询费、税费、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等乙方完成本项目一切费用。

（二）竞投人应充分考虑施工的要求、市场环境和生产要素的变化对项目报价的影响，除竞投人要求增加或减少的项目量外，项目结算时合同总价不因市场价格变化、人员工资福利调整以及其他政策性价格调整而调整。

五、服务内容

（一）乙方根据本项目需求书内容，对甲方场所内的音响设备检测评估，并在本合同签订后 5 日历天内（开始时间以合同约定时间为准）出具《项目技术咨询报告》及附图等相关资料。

（二）乙方提供项目的技术咨询，指导和监督改造施工单位按方案进行施工改造，协助审核施工单位的图纸、方案等相关工作。

（三）协助甲方对完工项目进行竣工验收，对改造后的音响设备进行全面测试，并在项目竣工验收合格之日起 15 日内出具《项目竣工审核意见书》。

（四）技术支持服务清单：

岭南大会堂音频扩声系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
扬声器箱及功率放大器				
1	三分频线阵列扬声器箱（中置声道）	三分频设计；频率响应不劣于 70Hz-18kHz(-5dB)；低音单元口径 $\geq 2 \times 10$ 英寸，压缩驱动高音单元口径 $\geq 2 \times 1.4$ 英寸；水平覆盖角度 $\geq 80^\circ$ ，垂直张开角度： $0^\circ - 14^\circ$ 可调、调整步长 1° ；最大声压级 $\geq 136\text{dB}$ ；箱体重量 $\leq 35\text{kg}$	只	6
2	三分频线阵列扬声器箱（中置声道）	三分频设计；频率响应不劣于 70Hz-18kHz(-5dB)；低音单元口径 $\geq 2 \times 10$ 英寸，压缩驱动高音单元口径 $\geq 2 \times 1.4$ 英寸；水平覆盖角度 $\geq 120^\circ$ ，垂直张开角度： $0^\circ - 14^\circ$ 可调、调整步长 1° ；最大声压级 $\geq 136\text{dB}$ ；箱体重量 $\leq 35\text{kg}$	只	2
3	线阵列扬声器箱吊架	扬声器配套吊架	套	1
4	低频扬声器箱	次低频扬声器；频率响应不劣于 37-140Hz；低频单元 ≥ 18 英寸；最大声压级 $\geq 132\text{dB}$	只	2
5	舞台扩声扬声器箱	舞台固定返送扬声器箱；低频单元 $\geq 1 \times 12$ 英寸；频率响应不劣于 55-18000Hz；最大声压级 $\geq 135\text{dB}$ ；辐射角度：水平 75 度、垂直 75 度	只	2
6	舞台流动返送扬声器箱	舞台流动返送扬声器；低频单元 $\geq 1 \times 12$ 英寸；频率响应不劣于 55-18000Hz；最大声压级 $\geq 135\text{dB}$ ；辐射角度：水平 75 度、垂直 75 度	只	4
7	四通道功率放大器（三分频线阵列扬声器箱）	四通道功率放大器，与扬声器箱原厂配套；频率响应不劣于 35Hz-20kHz；信噪比 $\geq 106\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ；输出功率 $\geq 4 \times 800$ 瓦/8 欧、 4×1600 瓦/4 欧；支持 AES/模拟双输入，支持输入信号主备切换；内置 24-bit/96kHz 数字音频处理器，每通道具有独立的 EQ、延时、滤波、远场补偿/近场衰减等功能，内置扬声器处理预设参数；支持远程检测、监视及控制；支持参数实时保存（场景）及快速调用功能	台	1

8	四通道功率放大器(舞台扩声和低频扬声器箱)	四通道功率放大器，与扬声器箱原厂配套；频率响应不劣于 35Hz-20kHz；信噪比 $\geq 106\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ；输出功率 $\geq 4 \times 800$ 瓦/8 欧、 4×1600 瓦/4 欧；支持 AES/模拟双输入，支持输入信号主备切换；内置 24-bit/96kHz 数字音频处理器，每通道具有独立的 EQ、延时、滤波、远场补偿/近场衰减等功能，内置扬声器处理预设参数；支持远程检测、监视及控制；支持参数实时保存（场景）及快速调用功能	台	2
9	两分频阵列扬声器箱（左、右声道兼备份扬声器箱）	可导向全频阵列扬声器箱；内置 DSP 和功放模块 ≥ 8 路；支持数字和模拟信号输入；单只扬声器覆盖角度：水平（ 120° ） $\times$ 垂直（ $10-40^\circ$ 可变/ $\pm 30^\circ$ 可调）；最大声压级 $\geq 130\text{dB}$ ；频率响应不劣于 80Hz~18kHz；单只箱体宽度 $\leq 250\text{mm}$ 、深度 $\leq 350\text{mm}$	只	2
调音台及处理传输设备				
1	数字调音台	单声道输入 ≥ 48 路；线路输出 ≥ 16 路；数字输入通道 ≥ 2 对 AES 入/2 对 AES 出；左中右输出；A/D、D/A 转换器采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ，采样频率 $\geq 48\text{kHz}$ ；动态范围：数字信号 $\geq 110\text{dB}$ ；输入输出物理推子 ≥ 28 个；支持 MADI 或 DANTE 数字音频接口；支持场景预存	台	1
2	备份数字调音台	单声道输入 ≥ 16 路；线路输出 ≥ 16 路；数字输入通道 ≥ 2 对 AES 入/2 对 AES 出；左中右输出；A/D、D/A 转换器采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ，采样频率 $\geq 48\text{kHz}$ ；动态范围：数字信号 $\geq 110\text{dB}$ ；输入输出物理推子 ≥ 16 个；支持 MADI 或 DANTE 数字音频接口；支持场景预存	台	1
3	数字音频处理器	支持数字/模拟信号/输入/输出接口 ≥ 16 通道；内置 DSP 处理及 FIR 滤波器；采样频率 $\geq 48/96\text{kHz}$ ；支持网络音频传输功能，同时最多传输音频通道 ≥ 64 路；支持故障报警功能；支持自定义操作界面及控制权限；支持 GPIO 控制端口	台	3
4	音频输入卡	4 通道平衡模拟输入卡，与数字音频处理器配套	块	3
5	音频输出卡	4 通道平衡模拟输出卡，与数字音频处理器配套	块	5
6	数字音频输出卡	4 通道 AES/SPDIF 数字音频输出卡，与数字音频处理器配套	块	4
7	信号接口箱	舞台接口箱；与调音台配套；话筒输入 ≥ 32 路，线路输出 ≥ 16 路	台	2

8	功率放大器远程监控管理系统	功率放大器原厂家研发，且终身免费升级；计算机可通过控制传输协议，连接功放及运行监控软件实现对功放及扬声器设备进行远程监控管理功能；含控制计算机	套	1
9	有源 DI 箱	有源 DI 箱；支持 48V 幻像电源或 9V 电池操作	个	4
10	音频分配器	16 通道无源话筒音频分配器；每组输出端均可同时为话筒连接幻象供电工作；每通道有 1 组直接输出及 2 组变压器隔离输出；损耗衰减 $\leq -4.5\text{dB}/600\Omega$ ；最高输入电平： $+24\text{dBu}(0.1\%/1\text{kHz})$	台	2
11	24 口网络交换机	网管交换机，与系统配套；传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽 $\geq 108\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 71.4\text{Mpps}$ ；端口数量：24 个 10/100/1000 接口、4 个 SFP 接口；传输模式：全双工/半双工自适应	台	1
12	信号交换塞孔	32 路广播级跳线塞孔板；插针式设计；镀金针脚；支持数字/模拟音频讯号传输	块	4
13	专用跳线	原厂专用跳线，长度：90cm	条	30
15	专用跳线	原厂专用跳线，长度：180cm	条	10
音源及监听设备				
1	声控室有源监听扬声器	双功放 2 路有源监听扬声器箱；频率响应不劣于 45-25000Hz（ $\pm 3\text{dB}$ ）；最大声压级 $\geq 107\text{dB}$	个	2
2	声控室监听耳机	头戴封闭式录音监听耳机；频率响应不劣于 15Hz-35000Hz；最大声压级 $\geq 101\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.2\%$ ；缆线长度 $\geq 3\text{m}$	个	2
3	硬盘录音机（带钟声、铃声）	多功能硬盘录音机；播放热键 ≥ 50 个；重放速度快、操作简单；音频格式 16/24bit 立体声、48k 或 44.1k 线性 PCM；全平衡输出；数字输入、输出；最大录音时间 ≥ 250 小时（44.1k 采样 16bit 量化）；内置硬盘	台	1
4	专业 SD 卡/CDR/录音/播放机	输入输出：AES/SPDIF 数字/模拟；双 SD 卡槽/CD/U 盘录放功能；采样频率 48/96KHz	台	2
安装配件及辅材				
1	电线钢导管	国标 JDG32 规格	批	1
2	线缆桥架		批	1

3	音视频系统配电箱	国标 按照图纸要求制作	台	1
4	模拟音频电缆	2×0.3mm ² 铝箔屏蔽+地线结构，芯线为多芯，带填充绳	米	600
5	工程话筒电缆	4×0.2mm ² 铝箔+镀锡编织铜线双层屏蔽结构，芯线为多芯，带填充绳	米	200
6	扬声器电缆	4×2.5mm ² ；铜纯度>4N；具有圆形橡胶绝缘护套	米	500
7	扬声器电缆	4×4mm ² ；铜纯度>4N；具有圆形橡胶绝缘护套	米	100
8	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×2.5mm ²	米	200
9	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×6mm ²	米	100
10	六类网线	国标	箱	3
11	音频插接件 (卡侬/三芯/莲花等)	镀镍；接触电阻<5毫欧；3芯	批	1
12	音频插接件 (扬声器箱插头)	镀镍；接触电阻<5毫欧；4芯	个	100
13	音频插接件 (扬声器箱插座)	镀镍；接触电阻<5毫欧；4芯	个	30
14	信号交换机柜 (固定)	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准19"；钢板厚度≥1.5mm	个	1
15	设备机柜(固定)	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准19"；钢板厚度≥1.5mm	个	2
16	音源机柜	标准19"；定制 金属包角 轻型高强度材料	个	1
17	嵌入式地面接口箱	多功能信号接口箱；专利的隐蔽式嵌入安装，完美配合装饰效果；不锈钢材质；内部接口规格数量见图纸	套	8
18	嵌入式墙面接口箱	多功能信号接口箱；嵌入安装；内部接口规格数量见图纸	套	4
19	标准操作台	与系统配套；带设备安装位	套	1
20	安装配件	与系统配套	批	1
21	机房装修		项	1
22	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

广东大会堂音频扩声系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
扬声器箱及功率放大器				
1	两分频阵列扬声器箱（左、右声道兼备份扬声器箱）	可导向全频阵列扬声器箱；内置DSP和功放模块 ≥ 8 路；支持数字和模拟信号输入；单只扬声器覆盖角度：水平（ 120° ） $\times$ 垂直（ $10-40^{\circ}$ 可变/ $\pm 30^{\circ}$ 可调）；最大声压级 $\geq 130\text{dB}$ ；频率响应不劣于 $80\text{Hz}\sim 18\text{kHz}$ ；单只箱体宽度 $\leq 250\text{mm}$ 、深度 $\leq 350\text{mm}$	只	4
2	舞台流动返送扬声器箱	舞台流动返送扬声器；低频单元 $\geq 1\times 12$ 英寸；频率响应不劣于 $55-18000\text{Hz}$ ；最大声压级 $\geq 135\text{dB}$ ；辐射角度：水平 75° 度、垂直 75° 度	只	4
3	四通道功率放大器（舞台流动返送扬声器箱）	四通道功率放大器，与扬声器箱原厂配套；频率响应不劣于 $35\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；信噪比 $\geq 106\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ；输出功率 $\geq 4\times 800\text{瓦}/8\Omega$ 、 $4\times 1600\text{瓦}/4\Omega$ ；支持AES/模拟双输入，支持输入信号主备切换；内置24-bit/96kHz数字音频处理器，每通道具有独立的EQ、延时、滤波、远场补偿/近场衰减等功能，内置扬声器处理预设参数；支持远程检测、监视及控制；支持参数实时保存（场景）及快速调用功能	台	1
调音台及处理传输设备				
1	数字调音台	单声道输入 ≥ 48 路；线路输出 ≥ 16 路；数字输入通道 ≥ 2 对AES入/2对AES出；左中右输出；A/D、D/A转换器采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ，采样频率 $\geq 48\text{kHz}$ ；动态范围：数字信号 $\geq 110\text{dB}$ ；输入输出物理推子 ≥ 28 个；支持MADI或DANTE数字音频接口；支持场景预存	台	1
2	备份数字调音台	单声道输入 ≥ 16 路；线路输出 ≥ 16 路；数字输入通道 ≥ 2 对AES入/2对AES出；左中右输出；A/D、D/A转换器采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ，采样频率 $\geq 48\text{kHz}$ ；动态范围：数字信号 $\geq 110\text{dB}$ ；输入输出物理推子 ≥ 16 个；支持MADI或DANTE数字音频接口；支持场景预存	台	1
3	数字音频处理器	支持数字/模拟信号/输入/输出接口 ≥ 16 通道；内置DSP处理及FIR滤波器；采样频率 $\geq 48/96\text{kHz}$ ；支持网络音频传输功能，同时最多传输音频通道 ≥ 64 路；支持故障报警功能；支持自定义操作介面及控制权限；支持GPIO控制端口	台	3

4	音频输入卡	4通道平衡模拟输入卡，与数字音频处理器配套	块	3
5	音频输出卡	4通道平衡模拟输出卡，与数字音频处理器配套	块	3
6	数字音频输出卡	4通道AES/SPDIF数字音频输出卡，与数字音频处理器配套	块	3
7	信号接口箱	舞台接口箱；与调音台配套；话筒输入 ≥ 32 路，线路输出 ≥ 16 路	台	2
8	功率放大器远程监控管理系统	功率放大器原厂家研发，且终身免费升级；计算机可通过控制传输协议，连接功放及运行监控软件实现对功放及扬声器设备进行远程监控管理功能；含控制计算机	套	1
9	有源DI箱	有源DI箱；支持48V幻像电源或9V电池操作	个	4
10	音频分配器	16通道无源话筒音频分配器；每组输出端均可同时为话筒连接幻象供电工作；每通道有1组直接输出及2组变压器隔离输出；损耗衰减 $\leq -4.5\text{dB}/600\Omega$ ；最高输入电平： $+24\text{dBu}(0.1\%/1\text{kHz})$	台	2
11	24口网络交换机	网管交换机，与系统配套；传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽 $\geq 108\text{Gbps}$ ；包转发率 $\geq 71.4\text{Mpps}$ ；端口数量：24个10/100/1000接口、4个SFP接口；传输模式：全双工/半双工自适应	台	1
12	信号交换塞孔	32路广播级跳线塞孔板；插针式设计；镀金针脚；支持数字/模拟音频讯号传输	块	4
13	专用跳线	原厂专用跳线，长度：90cm	条	30
15	专用跳线	原厂专用跳线，长度：180cm	条	10
音源及监听设备				
1	声控室有源监听扬声器	双功放2路有源监听扬声器箱；频率响应不劣于45-25000Hz（ $\pm 3\text{dB}$ ）；最大声压级 $\geq 107\text{dB}$	个	2
2	声控室监听耳机	头戴封闭式录音监听耳机；频率响应不劣于15Hz-35000Hz；最大声压级 $\geq 101\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.2\%$ ；缆线长度 $\geq 3\text{m}$	个	2
3	硬盘录音机（带钟声、铃声）	多功能硬盘录音机；播放热键 ≥ 50 个；重放速度快、操作简单；音频格式16/24bit立体声、48k或44.1k线性PCM；全平衡输出；数字输入、输出；最大录音时间 ≥ 250 小时（44.1k采样16bit量化）；内置硬盘	台	1

4	专业SD卡/CDR/录音/播放机	输入输出：AES/SPDIF数字/模拟；双SD卡槽/CD/U盘录放功能；采样频率48/96KHz	台	2
	安装配件及辅材			
1	电线钢导管	国标 JDG32规格	批	1
2	线缆桥架		批	1
3	音视频系统配电箱	国标按照图纸要求制作	台	1
4	模拟音频电缆	2×0.3mm ² 铝箔屏蔽+地线结构，芯线为多芯，带填充绳	米	400
5	工程话筒电缆	4×0.2mm ² 铝箔+镀锡编织铜线双层屏蔽结构，芯线为多芯，带填充绳	米	200
6	扬声器电缆	4×2.5mm ² ；铜纯度 > 4N；具有圆形橡胶绝缘护套	米	300
7	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×2.5mm ²	米	200
8	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×6mm ²	米	100
9	六类网线	国标	箱	2
10	音频插接件（卡侬/三芯/莲花等）	镀镍；接触电阻 < 5毫欧；3芯	批	1
11	音频插接件（扬声器箱插头）	镀镍；接触电阻 < 5毫欧；4芯	个	20
12	音频插接件（扬声器箱插座）	镀镍；接触电阻 < 5毫欧；4芯	个	10
13	信号交换机柜（固定）	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准19"；钢板厚度≥1.5mm	个	1
14	设备机柜（固定）	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准19"；钢板厚度≥1.5mm	个	1
15	音源机柜	标准19"；定制金属包角轻型高强度材料	个	1
16	嵌入式地面接口箱	多功能信号接口箱；专利的隐蔽式嵌入安装，完美配合装饰效果；不锈钢材质；内部接口规格数量见图纸	套	8
17	嵌入式墙面接口箱	多功能信号接口箱；嵌入安装；内部接口规格数量见图纸	套	4
18	标准操作台	与系统配套；带设备安装位	套	1
19	安装配件	与系统配套	批	1

20	机房装修		项	1
21	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

中型会议室音频扩声系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
扬声器箱及功率放大器				
1	两分频阵列扬声器箱（左、右声道）	可导向全频阵列扬声器箱；内置 DSP 和功放模块 ≥ 8 路；支持数字和模拟双输入；单只扬声器覆盖角度：水平（ 150° ） $\times$ 垂直（ $20-30^{\circ}$ 可变/ $\pm 30^{\circ}$ 可调）；最大声压级 $\geq 126\text{dB}$ ；频率响应不劣于 $120\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$ ；单只箱体宽度 $\leq 160\text{mm}$ 、深度 $\leq 200\text{mm}$ ；表面颜色：黑色或白色（与装修风格配套）	只	2
2	流动返送扬声器箱	流动返送扬声器；低频单元 $\geq 1\times 8$ 英寸；频率响应不劣于 $90-18000\text{Hz}$ ；最大声压级 $\geq 120\text{dB}$ ；辐射角度 $\geq$ 水平 90 度、垂直 45 度；支持号角旋转	只	2
3	双通道功率放大器（流动返送扬声器箱）	频率响应不劣于 $35\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；信噪比 $\geq 100\text{dB}$ ；总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ；输出功率 ≥ 1.5 倍扬声器箱额定承受功率；内置 24-bit/48kHz 数字音频处理器，每通道具有独立的 EQ、延时、滤波等功能	台	1
调音台及处理传输设备				
1	数字调音台	单声道输入 ≥ 16 路；线路输出 ≥ 4 路；左右主声道输出；A/D、D/A 转换器采样精度 $\geq 24\text{bit}$ ，采样频率 $\geq 48\text{kHz}$ ；动态范围：数字信号 $\geq 110\text{dB}$ ；输入输出物理推子 ≥ 16 个；支持 DANTE 数字音频接口；支持场景预存	台	1
2	数字音频处理器	平衡式话筒/线路输入 ≥ 12 路；平衡式输出 ≥ 4 路；自带以太网接口用于软件设置/控制；支持 RS 232 远程控制；支持多台设备联机工作；内部处理可自由设定；具有混音、路由、组台、均衡、延时、滤波、动态处理、矩阵、信号发生、控制、检测等多种功能软件模块	台	1
3	音频分配器	16 通道无源话筒音频分配器；每组输出端均可同时为话筒连接幻象供电工作；每通道有 1 组直接输出及 2 组变压器隔离输出；损耗衰减 $\leq -4.5\text{dB}/600\Omega$ ；最高输入电平： $+24\text{dBu}$ ($0.1\%/1\text{kHz}$)	台	1
4	信号交换塞孔	32 路广播级跳线塞孔板；插针式设计；镀金针脚；支持数字/模拟音频讯号传输	块	2

5	专用跳线	原厂专用跳线，长度：90cm	条	30
音源及监听设备				
1	鹅颈会议话筒含底座	电容话筒；心型单指向性；频率响应不劣于100Hz~16kHz；最大承受声压级 $\geq 140\text{dB}$ ；动态范围 $\geq 111\text{dB}$ （1kHz）；有衰减开关；杆长根据使用方要求确定	套	12
2	监听耳机	头戴封闭式监听耳机；频响范围不劣于20-18000Hz；灵敏度 $\geq 95\text{dB}$ ；缆线长度 $\geq 2.5\text{m}$	个	1
3	专业 SD 卡 /CDR/录音/播放机	输入输出：AES/SPDIF 数字/模拟；双 SD 卡槽 /CD/U 盘录放功能；采样频率 48/96KHz	台	1
智能中控系统				
1	中央控制主机（配合中控编程）	导轨式主机；支持 BACnet™/IP；支持多国语言；支持 SNMP 远程管理；支持多种网络通信安全机制：802.1X 访问控制和认证协议、用户访问目录管理、TLS/SSL/SSH 及 SFTP 安全协议；RS-232/422 /485 COM 串行通信接口 ≥ 2 个，软件握手；IR/串行控制接口 ≥ 4 个；弱电继电器 ≥ 4 个；I/O 接口 ≥ 8 个；10Base-T/100Base-TX 网络接口 ≥ 1 个	台	1
2	电源	与主机配套	个	1
3	12 键功能有线按键面板	与主机配套	台	1
4	触摸屏控制界面	与主机配套；内存 $\geq 16\text{G}$ ；含专用控制软件	台	1
5	WIFI 无线路由器	与主机配套	台	1
6	红外发射棒	与主机配套	台	4
7	8 路大电流继电器控制箱	与主机配套；导轨式 8 通道开关控制器；支持软件控制和按钮手动控制；带强切控制功能；I/O 接口 ≥ 8 通道；最大总负载 $\geq 80\text{A}$ /电阻负载	台	1
安装配件及辅材				
1	时序电源	8 路 7×24 小时带漏电保护，总电流 $\geq 32\text{A}$ ；7 个额定输出电流 $\geq 10\text{A}$ /路，1 个额定输出电流 $\geq 16\text{A}$ ；支持电脑软件控制	台	1

2	电线钢导管	国标 JDG32 规格	批	1
3	音视频系统配电箱	国标 按照图纸要求制作	台	1
4	模拟音频电缆	2×0.3mm ² 铝箔屏蔽+地线结构，芯线为多芯，带填充绳	米	300
5	工程话筒电缆	4×0.2mm ² 铝箔+镀锡编织铜线双层屏蔽结构，芯线为多芯，带填充绳	米	100
6	扬声器电缆	4×2.5mm ² ；铜纯度 > 4N；具有圆形橡胶绝缘护套	米	100
7	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×2.5mm ²	米	100
8	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×6mm ²	米	50
9	六类网线	国标	箱	1
10	音频插接件 (卡侬/三芯/莲花等)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；3 芯	批	1
11	音频插接件 (扬声器箱插头)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；4 芯	个	4
12	音频插接件 (扬声器箱插座)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；4 芯	个	4
13	设备机柜（固定）	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准 19"；钢板厚度 ≥ 1.5mm	个	1
14	嵌入式地面接口箱		批	1
15	安装配件	与系统配套	批	1
16	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

小型会议室音频扩声系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
扬声器箱及功率放大器				
1	两分频阵列扬声器箱（左、右声道）	专业小型线性扬声器箱，三分频设计；扬声器单元 ≥ 16 个；频率响应不劣于 120Hz—18kHz；最大输出声压级 ≥ 117 dB；覆盖角度：水平 150 度、垂直 30 度；单只箱体宽度 ≤ 150 mm、深度 ≤ 120 mm；表面颜色：黑色/白色可选	只	2
2	功率放大器	频率响应不劣于 35Hz-20kHz；信噪比 ≥ 85 dB；总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ；输出功率 ≥ 1.5 倍扬声器箱额定承受功率	台	1
调音台及处理传输设备				
1	数字音频处理器	平衡式话筒/线路输入 ≥ 20 路；平衡式输出 ≥ 4 路；自带以太网接口用于软件设置/控制；支持 RS 232 远程控制；支持多台设备联机工作；内部处理可自由设定；具有混音、路由、组台、均衡、延时、滤波、动态处理、矩阵、信号发生、控制、检测等多种功能软件模块	组	1
2	信号交换塞孔	32 路广播级跳线塞孔板；插针式设计；镀金针脚；支持数字/模拟音频讯号传输	块	1
3	专用跳线	原厂专用跳线，长度：90cm	条	10
音源及监听设备				
1	鹅颈会议话筒含底座	电容话筒；心型单指向性；频率响应不劣于 100Hz~16kHz；最大承受声压级 ≥ 140 dB；动态范围 ≥ 111 dB（1kHz）；有衰减开关；杆长根据使用方要求确定	套	4
2	专业 SD 卡/CDR/录音/播放机	输入输出：AES/SPDIF 数字/模拟；双 SD 卡槽/CD/U 盘录放功能；采样频率 48/96KHz	台	1
安装配件及辅材				
1	时序电源	8 路 7 $\times$ 24 小时带漏电保护，总电流 ≥ 32 A；7 个额定输出电流 ≥ 10 A/路，1 个额定输出电流 ≥ 16 A；支持电脑软件控制	台	1
2	电线钢导管	国标 JDG32 规格	批	1

3	音视频系统配电箱	国标 按照图纸要求制作	台	1
4	模拟音频电缆	2×0.3mm ² 铝箔屏蔽+地线结构，芯线为多芯，带填充绳	米	200
5	工程话筒电缆	4×0.2mm ² 铝箔+镀锡编织铜线双层屏蔽结构，芯线为多芯，带填充绳	米	100
6	扬声器电缆	4×2.5mm ² ；铜纯度 > 4N；具有圆形橡胶绝缘护套	米	50
7	低烟无卤阻燃电源线	国标低烟无卤阻燃电源线；3×2.5mm ²	米	50
8	音频插接件 (卡侬/三芯/莲花等)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；3 芯	批	1
9	音频插接件 (扬声器箱插头)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；4 芯	个	4
10	音频插接件 (扬声器箱插座)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；4 芯	个	4
11	设备机柜（固定）	42U；带静音风扇/电缆及电源板槽；标准 19"；钢板厚度 ≥ 1.5mm	个	1
12	嵌入式地面接口箱		批	1
13	安装配件	与系统配套	批	1
14	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

岭南大会堂灯光系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
一	灯光控制系统			
1	场灯控制主机	最高可通过 NPU 扩展 65536 个通道, 等同于 128 个 DMX 领域; 本体不少于 6 路 DMX 端口输出和 1 路 DMX 端口输入; 不少于 2 个 12.1 英寸内置触摸屏; 支持外接两个 DVI 显示器; 不少于 4096 个 HTP 通道参数 (Artnet); 自带执行推杆 ≥ 15 个; 内置多功能键盘; 内置不间断供电电源 (UPS); 不少于 2 个以太网连接口和 4 个 USB 2.0 接口; 支持 Artnet、sACN 等各种灯光协议; 不少于 2 个电动 A/B 场切换推杆; 独立背光按键物理参数; 信号输入/输出: 五芯卡侬头插座	台	1
2	控制面板	与控制主机配套使用, 支持 DMX512 协议、网络 ACN、ARTNET 协议等三种通讯协议, 支持场景设置, 具备锁定功能	台	6
3	网络交换机	24 口快速以太网端口, 支持更多的 VLAN, 满足 IEEE802.3af 标准的以太网供电 (POE), 850nm 传输波长, 1.25G B/S 传输速率, 双 LC 接口。需兼容灯光网络系统配置要求。	台	1
4	网络信号转 DMX 信号	可通过 ArtNet 与 DMX (RDM) 信号分流器连接; 适配标准 DMX-512 和 ArtNet 协议, RDM 兼容; 不少于 1 路 RJ45 输入、1 路 RJ45 输出、4 路 DMX 输出; 可安装在管道直径为 40/50/60mm 的 truss 架上; 标配两条扎带使其牢固地挂于 truss 架上; 防护等级 $\geq IP66$	台	7
5	DMX 信号放大分配器	DMX 光电隔离信号放大器, 2 进 8 出; 三种输入模式: 1) HTP 模式-从 A 和 B 输入的 DMX 值, 高者优先输入, 2) LTP 模式-从 A 和 B 输入的 DMX 值, 后者优先输入, 3) 备份模式-若输入口 A 没有信号输入时, B 将作为备用端口, 输入 DMX 信号	台	6
6	网络机柜	19 寸标准机柜 (含底座支架)	台	2
二	配电及调光柜系统			
1	配电柜	详见图纸; 选用施耐德或 ABB 开关	台	1
2	直通柜	96 路直通柜, 每路继电器模块 3kW	台	1

3	有源滤波设备	额定补偿电流 $\geq 75\text{A}$ ；工作电压：AC380V $\pm 15\%$ /660V+15%；工作频率：50/60HZ $\pm 5\%$ ；滤波范围：2-63 次谐波(可以选择性滤波，各次谐波补偿可分别设定)；滤波程度：选定每次谐波可进行幅值补偿设定；自动限流输出功能：当负载侧的谐波电流大于装置电流时，装置将输出电流限制在额定值；冲击电流 $\geq$ 功率模块内 IGBT 额定电流的 2 倍；滤波能力 $\geq 95\%$ ；滤波效果符合 GB/T14549-93 标准要求；补偿模式：1、补谐波，谐波次数可选，2、补谐波和无功；过载能力 $\geq 120\%$ ；响应时间 $\leq 5\text{ms}$ ；控制算法：具有自适应能力的领域筛选矢量补偿算法；控制器：DSP；Modbus RTU 协议，RS232（标配）；装置功率损耗：额定满载运行时，损耗不超过 3% 额定功率；防护等级优于 IP30	台	1
三	观众厅灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	LED 筒灯(屋顶天花)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 200\text{W}$ ；显色指数 CRI ≥ 95 ；色温：4000 $\pm 100\text{K}$ ；光束角度：30°；光通量 $\geq 10000\text{lm}$ ；通道模式：1/2/3 通道；控制模式：DMX512 控制，RDM 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；开孔尺寸和原灯具开孔尺寸相同（灯体尺寸：236~241mm，灯头尺寸：247~252mm，灯具高度 $\leq 350\text{mm}$ ）；灯具重量 $\leq 6\text{kg}$ ，含保险链	台	192
2	LED 筒灯(楼座下、楼座上及走道)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 100\text{W}$ ；显色指数 CRI ≥ 95 ；色温：4000 $\pm 100\text{K}$ ；光束角度：30°；光通量 $\geq 5500\text{lm}$ ；通道模式：1/2/3 通道；控制模式：DMX512 控制，RDM 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；开孔尺寸和原灯具开孔尺寸相同（灯体尺寸：236~241mm，灯头尺寸：247~252mm，灯具高度 $\leq 350\text{mm}$ ）；灯具重量 $\leq 6\text{kg}$ ，含保险链	台	84
四	舞台区灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	舞台成像灯/面光	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 300\text{W}$ ；显色指数 CRI ≥ 93 ；色温：4000 $\pm 200\text{K}$ ；光束角度 11°；卓越均匀的白光输出，成像清晰，可打出多种几何图形；带频闪、渐变效果功能；控制模式：DMX512 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；运行噪音 $\leq 25\text{dB/米}$ ；在高清摄像机下无闪烁	台	22

2	天幕灯/旗阵用	光源：LED 光源，功率 $\geq 150W$ ；显色指数 $CRI \geq 92$ ；色温： $4000 \pm 200K$ ；光束角度 $90 \times 113^\circ$ ；配置不少于 4 种调光曲线；控制模式：DMX512 控制；0~100% 顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；运行噪音 $\leq 25dB/米$ ；在高清摄像机下无闪烁	台	18
3	舞台成像灯/耳光(舞台区)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 300W$ ；显色指数 $CRI \geq 93$ ；色温： $4000 \pm 200K$ ；光束角度 26° ；卓越均匀的白光输出，成像清晰，可打出多种几何图形；带频闪、渐变效果功能；控制模式：DMX512 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；运行噪音 $\leq 25dB/米$ ；在高清摄像机下无闪烁	台	32
五	辅材及线缆			
1	低烟无卤阻燃电缆 WDZ-SYEER-3 $\times 2.5$		米	5000
2	低烟无卤阻燃电缆 WDZ-SYEER-3 $\times 4$		米	5000
3	低烟无卤阻燃电缆 WDZ-YJE-4 $\times$ 120+1 $\times$ 70		米	50
4	低烟无卤阻燃电缆 WDZ-YJE-4 $\times$ 50+1 $\times$ 25		米	30
5	以太网控制信号线	超五类屏蔽网线	米	500
6	DMX 控制信号线	DMX 控制信号线	米	10000
7	信号插接件(卡侬)	镀镍；接触电阻 < 5 毫欧；3 芯	批	1
8	金属桥架	400mm $\times$ 150mm，200mm $\times$ 150mm；防火、热镀锌	米	200
9	钢管	JDG20、JDG25；防火、热镀锌	米	3000
10	网络机柜底座支架	根据机柜底部尺寸定制	套	1
11	桥架钢材辅料	根据现场测量尺寸定制	批	1

12	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1
----	------------------------	--	---	---

广东大会堂会议灯光系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
一	灯光控制系统			
1	场灯控制主机	最高可通过 NPU 扩展 65536 个通道，等同于 128 个 DMX 领域；本体不少于 6 路 DMX 端口输出和 1 路 DMX 端口输入；不少于 2 个 12.1 英寸内置触摸屏；支持外接两个 DVI 显示器；不少于 4096 个 HTP 通道参数 (Artnet)；自带执行推杆 ≥ 15 个；内置多功能键盘；内置不间断供电电源 (UPS)；不少于 2 个以太网连接口和 4 个 USB 2.0 接口；支持 Artnet、sACN 等各种灯光协议；不少于 2 个电动 A/B 场切换推杆；独立背光按键物理参数；信号输入/输出：五芯卡侬头插座	台	1
2	控制面板	与控制主机配套使用，支持 DMX512 协议、网络 ACN、ARTNET 协议等三种通讯协议，支持场景设置，具备锁定功能	台	6
3	网络交换机	24 口快速以太网端口，支持更多的 VLAN，满足 IEEE802.3af 标准的以太网供电 (POE)，850nm 传输波长，1.25G B/S 传输速率，双 LC 接口。需兼容灯光网络系统配置要求。	台	1
4	网络信号转 DMX 信号	可通过 ArtNet 与 DMX (RDM) 信号分流器连接；适配标准 DMX-512 和 ArtNet 协议，RDM 兼容；不少于 1 路 RJ45 输入、1 路 RJ45 输出、4 路 DMX 输出；可安装在管道直径为 40/50/60mm 的 truss 架上；标配两条扎带使其牢固地挂于 truss 架上；防护等级 $\geq IP66$	台	7
5	DMX 信号放大分配器	DMX 光电隔离信号放大器，2 进 8 出；三种输入模式：1)HTP 模式-从 A 和 B 输入的 DMX 值，高者优先输入，2)LTP 模式-从 A 和 B 输入的 DMX 值，后者优先输入，3)备份模式-若输入口 A 没有信号输入时，B 将作为备用端口，输入 DMX 信号	台	6
6	网络机柜	19 寸标准机柜 (含底座支架)	台	2
二	配电及调光柜系统			
1	配电柜	详见图纸；选用施耐德或 ABB 开关	台	1
2	直通柜	96 路直通柜，每路继电器模块 3kW	台	1

3	有源滤波设备	额定补偿电流 $\geq 75A$ ；工作电压：AC380V $\pm 15\%$ /660V $\pm 15\%$ ；工作频率：50/60HZ $\pm 5\%$ ；滤波范围：2-63 次谐波(可以选择性滤波，各次谐波补偿可分别设定)；滤波程度：选定每次谐波可进行幅值补偿设定；自动限流输出功能：当负载侧的谐波电流大于装置电流时，装置将输出电流限制在额定值；冲击电流 $\geq$ 功率模块内 IGBT 额定电流的 2 倍；滤波能力 $\geq 95\%$ ；滤波效果符合 GB/T14549-93 标准要求；补偿模式：1、补谐波，谐波次数可选，2、补谐波和无功；过载能力 $\geq 120\%$ ；响应时间 $\leq 5ms$ ；控制算法：具有自适应能力的领域筛选矢量补偿算法；控制器：DSP；Modbus RTU 协议，RS232（标配）；装置功率损耗：额定满载运行时，损耗不超过 3%额定功率；防护等级优于 IP30	台	1
三	观众厅灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	LED 筒灯(屋顶天花)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 200W$ ；显色指数 CRI ≥ 95 ；色温：4000 $\pm 100K$ ；光束角度：30°；光通量 $\geq 10000lm$ ；通道模式：1/2/3 通道；控制模式：DMX512 控制，RDM 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；开孔尺寸和原灯具开孔尺寸相同（灯体尺寸：236~241mm，灯头尺寸：247~252mm，灯具高度 $\leq 350mm$ ）；灯具重量 $\leq 6kg$ ，含保险链	台	124
2	LED 筒灯(观众厅最后一排)24W	含驱动电源和调光驱动	台	32
四	舞台区灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	舞台成像灯/面光	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 300W$ ；显色指数 CRI ≥ 93 ；色温：4000 $\pm 200K$ ；光束角度 11°；卓越均匀的白光输出，成像清晰，可打出多种几何图形；带频闪、渐变效果功能；控制模式：DMX512 控制；0~100%顺滑调光；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；运行噪音 $\leq 25dB/m$ ；在高清摄像机下无闪烁	台	18
五	辅材及线缆			
1	低烟无卤阻燃电缆 WDZ-SYEER-3 $\times 2.5$	国标	米	3000

2	低烟无卤阻燃 电缆 WDZ-YJE-4× 50+1×25	国标	米	30
3	以太网控制信 号线	超五类屏蔽网线	米	100
4	DMX 控制信号 线	DMX 控制信号线	米	6000
5	金属桥架	400mm×150mm，200mm×150mm；防火、热镀锌	米	200
6	钢管	JDG20、JDG25；防火、热镀锌	米	10000
7	网络机柜底座 支架	根据机柜底部尺寸定制	套	1
8	桥架钢材辅料	根据现场测量尺寸定制	批	1
9	其他招标范围 内的线缆及附 属配件及材料 工程附件		批	1

中会议室会议灯光系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
一	灯光控制系统			
1	场灯控制器	含主机和控制面板；共 12 路回路，每路继电器模块 $\geq 2\text{kW}$	套	1
二	配电及调光柜系统			
1	配电箱	详见图纸；选用施耐德或 ABB 开关	台	1
2	有源滤波设备	额定补偿电流 $\geq 25\text{A}$ ；工作电压：AC380V $\pm 15\%$ /660V $\pm 15\%$ ；工作频率：50/60HZ $\pm 5\%$ ；滤波范围：2-63 次谐波(可以选择性滤波，各次谐波补偿可分别设定)；滤波程度：选定每次谐波可进行幅值补偿设定；自动限流输出功能：当负载侧的谐波电流大于装置电流时，装置将输出电流限制在额定值；冲击电流 $\geq$ 功率模块内 IGBT 额定电流的 2 倍；滤波能力 $\geq 95\%$ ；滤波效果符合 GB/T14549-93 标准要求；补偿模式：1、补谐波，谐波次数可选，2、补谐波和无功；过载能力 $\geq 120\%$ ；响应时间 $\leq 5\text{ms}$ ；控制算法：具有自适应能力的领域筛选矢量补偿算法；控制器：DSP；Modbus RTU 协议，RS232（标配）；装置功率损耗：额定满载运行时，损耗不超过 3%额定功率；防护等级优于 IP30	台	1
三	观众厅灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	LED 筒灯(天花筒灯)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 100\text{W}$ ；显色指数 CRI ≥ 95 ；色温：4000 $\pm 100\text{K}$ ；光束角度：30°；光通量 $\geq 5500\text{lm}$ ；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；开孔尺寸和原灯具开孔尺寸相同(灯体尺寸：236~241mm，灯头尺寸：247~252mm，灯具高度 $\leq 350\text{mm}$)；灯具重量 $\leq 6\text{kg}$ ，含保险链	台	69
2	壁画射灯		台	9
3	LED 灯管(屏风内灯管+天花灯管+卫生间内藏灯管)		台	81

4	LED 筒灯（卫生间+贵宾通道+会议室灯箱后走道）		台	18
5	LED 射灯 6W		台	31
五	辅材及线缆			
1	低烟无卤阻燃电缆	WDZ-SYEER-3×2.5	米	500
2	钢管	JDG20、JDG25；防火、热镀锌	米	50
3	桥架钢材辅料	根据现场测量尺寸定制	批	1
4	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

小会议室会议灯光系统设备清单及技术规格				
序号	产品名称	技术特性指标及用途	单位	数量
一	灯光控制系统			
1	场灯控制器	含主机和控制面板；共 8 路回路，每路继电器模块 $\geq 2\text{kW}$	套	1
二	配电及调光柜系统			
1	配电箱	详见图纸；选用施耐德或 ABB 开关	台	1
2	谐波保护器	额定电压：AC220V/380V/690V；额定频率：50Hz/60Hz；保护频率：1KHz-20MHz；保护类别：TN-S 系统；钳位电压：2KV 以上的脉冲电压，可限制 690V 以下；标准放电电流：(8/20us) Imax: 10kA；最大放电电流：(8/20us) Imax: 10kA；泄漏电流： $\leq 1.5\text{mA}$ ；绝缘电阻： $\geq 50\text{M}\Omega$ ；功耗： $\leq 1\text{W}$ ；平均无故障时间： $\geq 120000\text{h}$ ；工作环境温度： -45°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ ；允许相对湿度：30%-90%（室内温度条件下）；最大允许海拔： $\leq 4000\text{m}$ 。	台	1
三	观众厅灯具(含光源、灯钩、保险链等灯附件)			
1	LED 筒灯(天花筒灯)	光源：COB LED 光源，功率 $\geq 100\text{W}$ ；显色指数 CRI ≥ 95 ；色温：4000 $\pm 100\text{K}$ ；光束角度：30°；光通量 $\geq 5500\text{lm}$ ；工作电压范围：110-220V；适用环境温度 0-45 度；开孔尺寸和原灯具开孔尺寸相同(灯体尺寸：236~241mm，灯头尺寸：247~252mm，灯具高度 $\leq 350\text{mm}$)；灯具重量 $\leq 6\text{kg}$ ，含保险链	台	32
3	LED 灯管(屏风内灯管+天花灯管+卫生间内藏灯管)		台	33
4	LED 筒灯(卫生间)		台	6
5	LED 射灯 6W		台	10
五	辅材及线缆			
1	低烟无卤阻燃电缆	WDZ-SYEER-3 $\times$ 2.5	米	200
2	钢管	JDG20、JDG25；防火、热镀锌	米	20

3	桥架钢材辅料	根据现场测量尺寸定制	批	1
4	其他招标范围内的线缆及附属配件及材料工程附件		批	1

一、 总体要求

- 1、 标有“★”的条款为必须完全满足的项目，任何未响应或负偏离将导致无效竞投。
- 2、 标有“▲”的条款为重要项目，任何未响应或负偏离将被严重扣分。
- 3、 竞投人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、 竞投人在响应建议中必须列出具体数值或具体承诺。如果竞投人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评审结果。
- 5、 竞投人在竞投文件中报价为总价包干，总价费用包括服务全过程检测费、勘察测量费用、咨询费、税费、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等乙方完成本项目一切费用。
- 6、 竞投人应充分考虑项目要求、市场环境和生产要素的变化对项目报价的影响，除竞投人要求增加或减少的项目量外，项目结算时合同总价不因市场价格变化、人员工资福利调整以及其他政策性价格调整而调整。
- 7、 本项目内容中技术指标无单独标明误差值的误差以行业标准为准。
- 8、 择优竞价（公开）文件的单价和合价均用人民币表示。

二、 竞投报价说明

本项目合同计价方式：总价包干。

竞投报价包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、 项目概况

1、 项目背景

广州白云国际会议中心总建筑面积 31.6 万平方米，主体建筑包括 BCD 三栋会议展览中心和 A、E 两栋东方国际会议酒店。会议中心拥有 17 万多平方米的会议场地，其中包括 6 万平方米的展览场地及各类会议厅堂共 65 个，包括 2500 座席的世纪大会堂、250 座席的越秀华堂、1200 座席的岭南大会堂、500 座席的广东大会堂、21 个地级市命名的中型会议厅

及 30 间小型会议室、东方厅等。会场内配备同声传译系统、电子表决系统，中央控制系统，会议发言系统和声控系统、会议音视频电子刻录系统等国际先进设施、设备，能够满足不同规模、类型的会议需要。东方国际会议酒店分为 A 栋和 E 栋、两座酒店占地 14 万平方米，拥有 1112 间各类型客房，配套设施完善，服务项目一应俱全。

在日常经营工作中，各种重要政务会议、国际性会议、展会、相关商务业务日益广泛，由此，每年召开的各类重要政务会议，大、中、小型商务会议及相关培训众多，传统会议模式已不能满足政务接待和日常经营需求，建设视频会议系统已成为当前亟待解决的紧要问题。

2、组网需求

建设视频会议系统可满足会议厅、视频会议厅、培训厅、报告厅、发布厅、直播厅等多种功能需求的综合性场所。

3、本项目最高控制价：71.88 万元（其中：1、岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备升级改造技术支持服务 30.29 万元，2、岭南、广东及中小型会议室照明灯光综合提升项目技术支持服务，41.59 万元）。

四、商务要求

1、服务期限要求

- 1.1 合同期为 30 日历天（自合同签订之日起至项目验收合格之日止），对于实际合同期的起止时间，采购人有权根据实际需要作相应调整，中选人应考虑相关风险并尽一切可能配合采购人调整相应的执行计划。

2、服务内容

3.1 乙方根据本项目需求书内容，对甲方场所内的音响设备检测评估，并在本合同签订后 5 日历天内（开始时间以合同约定时间为准）出具《项目技术咨询报告》及附图等相关资料。

3.2 乙方提供项目的技术咨询，指导和监督改造施工单位按方案进行施工改造，协助审核施工单位的图纸、方案等相关工作。

3.3 协助甲方对完工项目进行竣工验收，对改造后的音响设备进行全面测试，并在项目竣工验收合格之日起 15 日内出具《项目竣工审核意见书》。

3、履约保证金

3.1 中选人须在签订本合同之日起十五天内，向采购人缴纳合同总价的 10%履约保证金或履约保函。

3.2 履约保证金用于按合同补偿采购人因中选人不能完成其合同义务而蒙受的损失；也可

用于采购人处罚对中选人未按要求投入足够作业人数的相应违约金。凡因中选人责任，使采购人解除本合同的，履约保证金不向中选人退还。

3.3 合同有效期满，在中选人完成其合同义务，中选人若在合同期间内没有违约行为，采购人在 30 个工作日内无息退还履约保证金。

第三部分 择优竞价须知

岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务已经批准建设，为实现本项目质量、安全、进度和投资控制目标，本项目的采购人就岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务进行择优竞价，选定一家符合技术要求、信誉良好、履约能力强、报价合理的竞投人。

一、竞投人的资格合格条件

详见第一部分。

二、需递交资料的内容和要求

1、竞投文件的组成

竞投文件应按第六部分《竞投文件格式》的“《竞投文件目录表》”要求的内容编制组成。

备注：竞投人对提交的资料须保证其真实性，如有虚假资料，视为竞投人不诚信，一旦发现，取消其竞投资格，若在确定中选人后查实的，将取消其中选资格，并追究由此引起采购人一切损失及相关影响的责任。采购人可以按照评审小组提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人，也可以重新竞价。

2、竞投文件编制

(1) 本项目的竞投文件由竞投人通过办公软件编制；

(2) 竞投文件按《择优竞价（公开）文件》要求编制完成，并按文件要求进行盖章、签字，再对盖章签字后的文件进行扫描（扫描分辨率最大不超过 150dpi），最终输出为一个 PDF 电子文档作为电子竞投文件。（择优竞价（公开）文件编排必须清晰有序，有详细的目录及页码）

3、本次竞价设最高控制价，凡高于最高控制价的报价均为无效，将被拒绝。最高控制价的金额详见第一部分《竞投邀请函》。

三、递交竞投文件

1、竞投文件的数量和签署

(1) 正本 1 份，副本 4 份，含电子文件光盘一套。其中电子文件不做压缩处理、不留密码，所有文件用 WORD 或 EXCEL 格式处理，并提供竞投文件正本盖章扫描件（格式为 PDF 格式）。

竞投文件的副本可采用正本的复印件。每套竞投文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。电子文件，用 Microsoft office 软件制作，电子文件介质为 U 盘或 CD-R 光盘，所有电子文件不能采用压缩处理，其内容应与竞投人打印产生的纸质竞投文件内容一致，如有不同，以纸质竞投文件为准。

(2) 竞投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。

授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在竞投文件中。

(3) 竞投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盖章或签字才有效。

2、竞投文件的密封和标记

(1) 竞投人应将竞投文件正本和副本分开密封包装，且在内外层信封上标明“正本”、“副本”字样。

(2) 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号、竞投人名称等内容，封口处应加盖竞投人印章。

(3) 内层信封应写明竞投人名称和地址，以便其竞投被宣布为“迟到”竞投时，原封退回。

3、竞投文件的修改和撤回

(1) 竞投人在递交竞投文件后，在竞投截止期前可以撤回其竞投文件，撤回后可以再次提交竞投文件。

(2) 在竞投截止期之后，竞投人不得对其竞投做任何修改。

(3) 竞投人所提交的竞投文件在评审结束后，无论中选与否都不退还。

(4) 竞投人在竞投截止后撤销竞投文件，造成采购人重新采购的，采购人可以禁止该竞投人再次参与该项目。

四、竞价答疑

1、任何要求对择优竞价（公开）文件进行澄清的竞投人，均应以书面形式在竞投文件递交截止时间3日以前通知代理机构。但竞投人应按第一部分《竞投邀请函》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知代理机构，并须为代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。代理机构负责对择优竞价（公开）文件作出解释，根据具体情况采用其认为适当的方式予以回复，并在必要时将不标明问题来源的书面答复发给本项目的本择优竞价（公开）文件的所有收受人。该书面澄清答复将视为本文件的组成部分。

2、竞投人在规定的时间内未对择优竞价（公开）文件澄清或提出疑问的，代理机构将视其为无异议。对择优竞价（公开）文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评审小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个竞投人。

五、择优竞价（公开）文件的修改

1、在竞投截止时间前，无论出于何种原因，根据项目的需要，经采购人同意代理机构可主动地或在解答竞投人提出的疑问时对择优竞价（公开）文件进行修改和变更。

2、择优竞价（公开）文件的修改将以书面的形式于竞投文件递交截止时间前通知本择优竞价（公开）文件的所有收受人。该修改文件将构成择优竞价（公开）文件的一部分，它

对所有竞投人都具有约束力。竞投人收到该修改文件后，应在 24 小时内以传真的方式通知采购人确认已收到，否则采购人有权认为该修改文件已被竞投人收悉。

3、为了便于竞投人能够在合理的时间内根据修改文件的内容编制竞投文件，采购人和代理机构可酌情推迟竞投文件递交截止时间，但应书面通知所有购买择优竞价（公开）文件的竞投人。

六、报价有效期

1、报价有效期为报价截止之日起 90 日历天，在此期间所有竞投文件保持有效。

2、在原定的报价有效期满前，如果出现特殊情况，采购人可以书面的形式向竞投人提出延长报价有效期的要求。竞投人可以拒绝这种要求放弃报价。同意延期的竞投人不需要也不允许修改其竞投文件。在延长的期限内采购人及竞投人的权利和义务的规定仍然适用。

七、竞投文件的语言

竞投文件及竞投人与采购人之间的与报价有关的来往函件和文件均使用中文。

八、竞投保证金

1、本项目采购代理机构代采购人收取竞投保证金为人民币 1 万元。

2、竞投人应按规定的金额和期限交纳竞投保证金，竞投保证金作为竞投文件的组成部分。竞投人与交款人名称必须一致，非竞投人缴纳的竞投保证金无效。

3、竞投保证金交纳时间：须在竞投截止时间前到达采购代理机构账户（以银行到账时间为准）。

4、竞投人未按照择优竞价（公开）文件要求提交竞投保证金的，竞投无效。

5、如无异议或投诉，未中选的竞投人保证金，在中选通知书发出之日起五日内退还；如有异议或投诉，将在异议和投诉处理完毕后退还。

6、中选人的竞投保证金,在中选人与比选人签订合同之日起五日内退还。

7、下列任何情况发生时，竞投保证金将不予退还：

- （1）竞投人在竞投文件中规定的报价有效期内撤回竞投；
- （2）竞投人在竞投文件中提供虚假的文件和材料，意图骗取中选的；
- （3）中选人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同协议。

九、唱价及评审办法

1、评审小组

（1）本次择优竞价依法组建评审小组。评审小组由 5 位专家组成，4 位在采购代理机构专家库中随机抽取，1 位由采购人委派。

（2）评审小组在评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

（3）对竞价文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评审小组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竞投人。

(4) 评审小组依法根据竞价文件的规定对竞投文件进行评审，并据此推荐中选候选人。

2、唱价

(1) 本次择优竞价采用一次性唱价形式。

(2) 代理机构将做唱价记录，并由出席唱价会的竞投人代表签字确认，存档备查。

3、评审方法：本次竞价采用**综合评分法**，具体见竞价文件第四部分《评审方法》。

十、确定中选人

1、采购人根据评审小组评审结果确定中选人。

2、中选人确定后，**广东省广大工程顾问有限公司**将向中选人发出《中选通知书》，《中选通知书》对中选人和采购人具有同等法律效力。

十一、签订合同

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

2、合同的组成基于但不限于以下部分：

(1) 《合同书》；

(2) 《中选通知书》；

(3) 择优竞价（公开）文件及其澄清、补充文件；

(4) 中选人的竞投文件及其澄清、补充文件。

3、采购人支付项目款时，中选单位应按付款数额向采购人开具符合合同要求和国家法律法规和标准的合格发票，除非根据相关规定中选单位所提供的施工工程为免税项目、非增值税应税项目或成交竞投人尚不是增值税纳税主体的情形外，否则中选单位有义务向采购人提供增值税专用发票。中选单位应当保证其开具的增值税专用发票在送达采购人时距开票日期不超过 45 天。如中选单位能提供增值税专用发票的，须按报价承诺的增值税税率提供增值税专用发票，若中选单位未按报价承诺提供增值税专用发票或提供的增值税专用发票的税率低于报价承诺的增值税税率，则采购人在结算时相应扣减该部分税款差额。

十二、竞投费用

1、竞投人应承担所有与准备和参加竞投有关的费用。不论竞投的结果如何，代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

2、本次竞价的代理服务费由采购人支付。

十三、凡出现竞投人之间、或竞投人与采购人/代理机构之间的串通行为，采购人或监管单位有权终止本次采购，并保留追究相关单位、个人法律责任的权利。

(一) 有下列情形之一的，属于恶意串通：

1、竞投人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他竞投人的相关情况并修改其竞投文件或者竞投文件；

- 2、竞投人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改竞投文件或者竞投文件；
- 3、竞投人之间协商报价、技术方案等竞投文件或者竞投文件的实质性内容；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的竞投人按照该组织要求协同参加竞投活动；
- 5、竞投人之间事先约定由某一特定竞投人中标、成交或中选；
- 6、竞投人之间商定部分竞投人放弃参加竞投活动或者放弃中标、成交或中选；
- 7、竞投人与采购人或者采购代理机构之间、竞投人相互之间，为谋求特定竞投人中标、成交、中选或者排斥其他竞投人的其他串通行为。

（二）有下列情形之一的，视为竞投人相互串通竞投：

- 1、不同竞投人的竞价竞投文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同竞投人委托同一单位或者个人办理竞投事宜；
- 3、不同竞投人的竞价竞投文件载明的项目管理成员为同一人；
- 4、不同竞投人的竞价竞投文件异常一致或者竞投报价呈规律性差异；
- 5、不同竞投人的竞价竞投文件相互混装；
- 6、不同竞投人的竞投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

十四、质疑与投诉

1、竞投人在参与本次竞价活动过程中确认自己的权益受到损害的，应在《中选通知书》发出前提出，以实名书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑申诉，质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上的，将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。

2、若对竞价文件存有质疑的，应在竞价规定时间内以书面形式或通过项目咨询会及时直接向采购人或采购代理机构提出。

3、对中选候选人或竞投人之间的竞投行为提出质疑时，被质疑者对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其竞投文件内容应配合予公开接受任何形式的审查核实。

4、竞投人递交的质疑文件或澄清回复文件均应加盖单位公章和由法定代表人或授权代表签字，并注明日期、联系电话和地址。

5、通过质疑仍未获得有效解决时，可依法定时间和程序向监督部门提出投诉。

6、不在法定质疑期内提出的质疑函采购人或采购代理单位可以拒收，不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完善，否则作质疑不成立处理。

7、竞投人在法定质疑期内应当一次性针对竞价文件、竞价过程和中选结果等提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑采购人或采购代理单位可以拒收。

第四部分 评审办法

一、总则

1. 本评审办法采用**综合评分法**。
2. 评审小组由采购人依法组建，由 5 位专家组成（4 位在采购代理机构专家库中随机抽取）。
3. 评审步骤：评审小组先进行初步评审，再进行商务技术及价格的详细评审。只有通过初步评审的报价才能进入详细的评审。最后评审小组出具评审报告，并排序推荐三位中选候选人。

二、初步评审

1. 评审小组按照《初步审查表》内容对竞投文件进行资格性检查及符合性检查，只有对《初步审查表》所列各项作出实质性响应的竞投文件才能通过初步评审。对是否实质性响应择优竞价（公开）文件的要求有争议的竞投，评审小组将以记名方式表决，被认为响应的得票超过半数的竞投人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 在详细评审之前，评审小组要审查每份竞投文件是否实质上响应了择优竞价（公开）文件的要求。实质上响应的竞投文件应该是与择优竞价（公开）文件要求的服务条款相符合，没有重大偏离或保留的竞投文件。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的服务内容；或者实质上与择优竞价（公开）文件不一致，而且限制了合同中业主的权利或竞投人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的竞投人的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定竞投文件的响应性只根据竞投文件本身的内容，而不寻找外部的证据。
3. 评审小组将审查实质参加竞投人数：
评审小组将审查参加竞投人数是否够 3 家，参与竞投人数不足 3 家则项目失败。
4. 无效竞投的认定
按《初步审查表》（见附表 1）所列各项，竞投文件不满足择优竞价（公开）文件要求的，将被认定为无效竞投。

三、详细评审

1. 详细评审是对通过初步评审的竞价文件进行技术、商务和价格的评审。
2. 商务评分（30 分）：评审小组就竞投人对商务响应表中各项条款的因素进行评分，各因素所占权重见《商务评审表》（附表 2），各专家评分的算术平均值即为该竞投人的商务评分。该分值小数点第三位四舍五入，保留二位小数。
3. 技术评分（40 分）：评审小组就竞投人对技术响应表中各项要求的因素进行评分，各因素所占权重见《技术评审表》（附表 3），各专家评分的算术平均值即为该竞投人的

技术评分。该分值小数点第三位四舍五入，保留二位小数。

4. 价格评分（30 分）：

评审价格的确定：评审小组核实各竞投人的含税总报价，如存在报价的算术错误、缺项、单列项，则按下述原则进行校核、评审或作出必要的修正，通过“增值税比价模型”计算后的不含税价格作为评审价格，如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为核实价。评审小组按下述原则调整的价格对其竞投人具有约束力。如果竞投人不接受修正后的价格，其报价将被拒绝。各竞投人评审价格按“增值税比价模型”计算的公式如下：

$$\text{评审价格} = \text{各竞投人经修正后的含税总报价} - \text{各竞投人经修正后的含税总报价} \div (1 + \text{各竞投人增值税税率}) \times \text{各竞投人增值税税率} \times (1 + 12\%)$$

如竞投人承诺提供的发票为增值税普通发票，非为增值税专用发票，则以含税总报价为评审价格；

如各竞投人都承诺提供增值税专用发票且税率相同（且为单一税率），则以各竞投人的含税总报价为评审价格。

- （1） 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2） 经算术复核的报价与原报价不一致时，按就低不就高原则确定其最终报价；
- （3） 当单价与数量均符合择优竞价（公开）文件要求时，若单价与数量的乘积与合价不一致时，按就低不就高原则确定修改单价或是合价。当单价与数量的乘积小于合价，以单价为准，修改合价，除非评审小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价；当单价与数量的乘积大于合价，以合价为准，修改单价；小数点有明显错位的除外。
- （4） 当合价、金额累加错误时，按就低不就高原则，如果累加修正值小于原累加值，则按累加修正值；如果累加修正值大于原累加值，则按原累加值；
- （5） 按就低不就高原则，当修正后报价小于原报价，总价按修正后报价；当修正后报价大于原报价，总价按原报价，并在签订合同时载明在结算价中扣除修正报价与原报价的差额；
- （6） 按上述修正错误的原则及方法调整或修正竞投文件的报价，调整后的报价对竞投人起约束作用。如果竞投人不接受修正后的报价，则取消其竞投资格。

（7） 通过初步审查的竞投人在 5 名或以内的，评标基准价＝所有有效竞投人的评审价的算术平均值。通过初步审查的竞投人在 6 名或以上的，评标基准价＝所有有效竞投人的评审价去掉一个最高价和去掉一个最低价后的算术平均值。

（8） 价格得分的计算：当评审价等于评标基准价时得 100 分，评审价每高于评标基准价

1%，扣1分，每低于评标基准价1%，扣0.5分，扣至0分为止，得出价格评分，价格评分乘以价格分权重得出价格得分，精确到小数点后两位。

(9) 计算综合总得分和排序：

每个竞投人的综合总得分由以下三部分组成(每部分得分计算以四舍五入的方式精确到小数点后两位)：

1) 商务得分：取全体评委的商务评分（各商务评审细项评分总和）计算的算术平均值为该竞投人的商务得分；

2) 技术得分：取全体评委的技术评分（各技术评审细项评分总和）计算的算术平均值为该竞投人的技术得分；

3) 价格得分：价格评审的客观计算得分。

综合总得分=商务得分（100分*30%）+技术得分（100分*40%）+价格得分（100分*30%）

按综合总得分由高至低排出各有效竞投人的名次（出现综合总得分并列时，竞投总价低的竞投人名次靠前；若综合总得分和竞投总价都相同，通过评审小组投票确定其排名顺序）。

四、中选候选人

1. 评审小组将出具评审报告，将通过初步审查的竞投人综合总得分由高至低进行排序推荐三名中选候选人。

2. 中选价的确定：报价清单如有缺项、漏项，视为已包含在中选价中。

五、法律责任

1. 择优竞价、评审过程的保密

(1) 接受竞投后，直至中选人与采购人签订合同止，凡与择优竞价、审查、澄清、评价、比较、确定中选人意见有关的内容，任何人均不得向择优竞价双方之外的第三方及与评审无关的其他人透露。

(2) 从竞投文件递交截止时间起到确定中选人日止，竞投人不得与参加择优竞价、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果竞投人试图在竞投文件审查、澄清、比较及推荐中选人方面向参与评审的有关人员和业主施加任何影响，其竞投文件将被拒绝。

2. 接受和拒绝任何或所有竞投文件的权利。

(1) 评审小组经评审，认为所有竞投文件都不符合择优竞价（公开）文件要求的，可以否决所有竞投文件。

(2) 代理机构和采购人通过法定或规定的程序，保留在中选之前任何时候接受或拒绝任何竞投文件，以及宣布择优竞价无效或拒绝所有竞投文件的权力，对受影响的竞投人不承担任何责任，也无义务向受影响的竞投人解释采取这一行动的理由。

3. 变更技术方案的权利。

在择优竞价过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果竞投人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和代理机构不承担任何责任。

附表 1：初步审查表（注：本表不需要竞投人填写）

初步审查表

序号	竞投文件有效性审查项	竞投人 A	竞投人 B	竞投人 C	
1	竞投函				
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书				
3	（1）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组织，分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权； （2）承诺参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，曾经或现在没有出现过骗取中标、严重违约及质量、安全生产事故等问题（格式自拟）； （3）本项目不接受联合体报名。 （4）已登记报名并购买了择优竞价（公开）文件。				
4	竞投文件有效期：90 日				
5	竞投文件按照择优竞价（公开）文件规定要求签署、盖章				
6	竞投报价是固定价且未超过本项目最高限价的。				
7	能满足用户需求书的主要参数（带“★”号条款）				
8	竞投人按择优竞价（公开）文件要求缴纳竞投保证金或竞投竞投保证金金额满足择优竞价（公开）文件要求的				
9	未出现恶意竞争低于成本价的情形				
10	无择优竞价（公开）文件中规定的被视为无效竞价的其它条款的				
11	未出现法律、法规、规章规定属于竞价无效的其他情形				
结 论					
不通过原因说明					

1. 评审时评委对竞投人是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的竞投文件，要说明原因。

附表 2：商务评审表

商务评审表（权重：30 分）

序号	评审项目	单项分数	评审内容	竞投人 A	竞投人 B	竞投人 C
1	类似技术服务项目的工作经验与业绩	40 分	自 2018 年 1 月 1 日至今完成过类似项目每个 10 分，最多得 40 分。 注：须提供合同主要内容复印件并加盖公章，如没提供上述材料则不得分。			
2	企业资质	30 分	企业具备相关行业设计资质的，每一项行业甲级设计资质得 30 分，每一项行业乙级设计资质得 15 分。需提供资质证书复印件并加盖公章。本项最多得 8 分。			
3	公司信誉	30 分	经营状况，ISO 质量体系认证证明材料等，获得行政机关颁发的奖励证明等，每获得一项得 10 分。需提供相关证书复印件并加盖公章。本项最多得 30 分。			
小计		100 分				

附表 3：技术评审表

技术评审表（权重：40 分）

序号	评审项目	单项分数	评审内容	竞投人 A	竞投人 B	竞投人 C
1	实施方案响应程度	20 分	对用户需求书要求完全响应的得 20 分；竞投方案完全响应，服务方案未完全响应的得 8 分；均未完全响应的不得分。			
2	实施方案的合理性、前瞻性和完整性、可操作性、质量控制、服务建议	50 分	实施方案完整、合理，具备一定的技术前瞻性，提供完整的设计说明、系统图纸，得 50 分；投标方案提供完整的设备点位图、施工管线图，具备充分的可操作性，得 25 分；投标方案对技术服务全过程具备全程质量控制和服务的，得 10 分。对上述要求没有完全响应的，不得分。			
3	服务承诺	20 分	免费对整个系统的安装、调试服务及系统联调提供伴随服务的得 20 分；提供电话通知后 4 小时上门服务的得 10 分。否则不得分。			
4	人员配备	10 分	项目负责人和专业负责人具备高级职称的，每 1 人得 2 分；竞投人针对本项目组建不少于 6 人的项目团队，包括项目经理、技术负责人、现场工程师等，得 2 分。上述人员需提供简历、证书复印件并加盖公章，和 3 个月（或以上）的社保证明。本项最多得 10 分。			
小计		100 分				

第五部分 合同书格式

岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明 灯光综合提升项目技术支持服务合同

发包人（甲方）：广州白云国际会议中心有限公司

承包人（乙方）：

合同编号：

签订日期： 年 月 日

甲方：广州白云国际会议中心有限公司

乙方：

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规，经甲乙双方友好协商，就岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务委托（以下简称“本项目”）及有关事宜，订立本合同，以便双方共同遵守。

一、服务内容及服务期

1、乙方根据本项目需求书内容，对甲方场所内的岭南、广东大会堂及中小型会议室照明灯光系统检测评估，并在本合同签订后 5 日历天内（开始时间以合同约定时间为准）出具《岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务咨询报告》（以下简称“技术咨询报告”）及附图等相关资料。

2、乙方提供岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务项目的灯光技术咨询，指导和监督改造施工单位按方案进行施工改造，协助审核施工单位的图纸、方案等相关工作。

3、协助配合业主对完工项目进行竣工验收，对改造后的照明灯光系统进行全面测试，并在项目竣工验收合格之日起 15 日内出具《项目竣工审核意见书》。

4、本合同服务期：自签订合同之日起至工程竣工验收合格、质保期满之日止。

二、合同价款及支付方式

1、本合同金额为总价包干，含税价为人民币¥元（大写：）（增值税专用发票，税率%）。其中不含税价为人民币¥元（大写：）。

2、支付方式：第一次支付，乙方完成出具《技术咨询报告》及附图（一式四份）后，甲方向乙方支付本合同价款的 50%即人民币¥元；第二次支付，乙方按约定完成全部工作并为甲方出具《项目竣工审核意见书》（一式四份），且项目经甲方验收合格并办理结算后 15 日内，甲方向乙方支付本合同余款 50%即人民币¥元。甲方根据本合同约定向乙方支付任何一笔合同价款前，乙方必须向甲方提供款项申请书及合法、等额的增值税（税率 %）的专用发票，否则甲方有权延迟支付合同价款且不因此承担任何逾期支付的违约责任。

双方开票信息：

甲方：广州白云国际会议中心有限公司

纳税人识别号：91440101783792672T

开户银行：工行广州市南方支行

开户账号：3602041709220143984

地址：广州市白云区白云大道南 1045 号

电话：020-88800888-7832

乙方：

纳税人识别号：

开户银行：

开户账户：

地址：

电话：

2.3、本合同约定价格中的不含税价款不因国家税率变化或商品劳务提供方变更增值税人类型导致增值税率发生变化而变化，在合同履行期间，如遇国家的税率调整或商品劳务提供方变更增值税纳税人类型导致增值税率发生变化，则相应调整以不含税价款计算的增值税款，该增值税款对应的税率以经济事项满足法定开具发票的时间为准。

乙方开具增值税专用发票必须符合“三流一致”，即资金流（银行的收款凭证）、票流（发票的开票人和收票人）和商品流或劳务流，相互统一。否则甲方拒收，一切责任由乙方负责。

三、甲方的权利和义务

1、合同履行过程中，甲方有权对乙方及其工作人员的行为进行监督，对于不符合本合同约定的行为有权要求纠正，对于违反甲方规章制度的乙方人员有权通报给乙方并要求予以更换。

2、甲方对于乙方出具的《技术咨询报告》及附图等工作内容有权予以审查，对于不符合甲方要求的，有权要求乙方根据甲方要求予以说明或修改。

3、甲方应根据本合同约定向乙方支付本合同价款。

四、乙方的权利和义务

1、乙方应根据竞价文件要求和技术标准及合同标准、时限完成本项目。

2、乙方及其工作人员在合同履行过程中应遵守甲方的规章制度，听取甲方对本合同项目提出的纠正意见。

3、乙方不得以任何形式向第三方透漏在合同履行过程中获取的有关甲方商业秘密、技术资料及基于本项目向甲方出具的《技术咨询报告》及附图、《项目竣工审核意见书》及相关信息和资料。本条款将长期有效，不因合同解除、终止而失效。

4、乙方应保证合同履行过程中的人身及财产安全，因乙方原因造成甲方及其工作人员或第三方人身或财产损失的，均由乙方承担。若由此造成甲方损失（包括但不限于诉讼费、律师费）的均由乙方承担。

5、如因特殊原因需延期出具《技术咨询报告》及附图等文件的，乙方可向甲方提出顺延申请。如乙方未经甲方书面同意擅自延期的，按延迟履行合同义务处理。

6、乙方应保证在履行合同过程中及其所出具的《技术咨询报告》及附图、《项目竣工审核意见书》等文件，不得侵害任何第三方的著作权、专利权及其他权利，不存在任何权利瑕疵。若由此造成甲方损失（包括但不限于诉讼费、律师费）的，均由乙方承担。

五、内容、标准及要求

乙方所出具的《技术咨询报告》及附图、《项目竣工审核意见书》及附件的内容及技术标准应符合国家或部颁标准以及竞价文件和本合同要求。

六、违约责任

（一）乙方责任：

1、乙方未按照本合同约定的期限向甲方出具《技术咨询报告》及附图、《项目竣工审核意见书》的，每逾期一日，乙方应向甲方支付本合同价款 0.3% 的违约金。逾期超过 30 天的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方承担本合同价款 20% 的违约金，如违约金不足赔偿甲方损失，乙方应继续承担赔偿责任。

2. 乙方不得将《技术咨询报告》及附图、《项目竣工审核意见书》等信息对外公布，不得用于乙方的宣传与教学研究使用等，否则甲方有权要求乙方支付合同总额 20% 的赔偿金；如赔偿金不足以赔偿甲方损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

（二）甲方责任：

1. 按合同约定的时间和要求提供系统基础技术资料。
2. 甲方逾期付款的，按逾期付款金额每日千分之三计算，向乙方支付违约金。

七、其他约定事项

1. 出现以下情况之一的，将列入不合格供应商黑名单并立即终止合作或合同：

- （1）不按合同约定履行相应的义务。
- （2）伪造证照，提供虚假材料、隐瞒真实情况，或采取其他违法违规手段谋取中选的。
- （3）中选后无正当理由不签订合同的。
- （4）无正当理由擅自变更或终止合同的。
- （5）围标、串标的或哄抬价格的。
- （6）向公司员工、评委或利益关系人等行贿、送礼、请吃或提供其他不正当利益的。

2. 乙方须保证其提供的服务不存在任何已知的不合法的情形，也不存在任何已知的与第三方知识产权相关的任何争议。如果有任何因甲方使用本合同项下的技术文件而提起的侵权指控而遭受损失的，甲方有权要求乙方全额赔偿。赔偿范围包括但不限于甲方所遭受的经济损失、所承担的诉讼费用、所支付的合理律师费用等。

八、争议的解决

在履行本合同的过程中发生纠纷的，甲乙双方应友好协商解决。协商不成时，任一方有权向广州市白云区人民法院提起诉讼。

九、合同其他约定

本合同一式陆份，由甲方执叁份，乙方执叁份；本合同经甲、乙双方签字盖章之日起生效；甲方竞价文件和乙方竞投文件为本合同的组成部分，本合同未规定的事宜，以甲方竞价文件和乙方竞投文件为准；其余未尽事宜，由双方另行商定。

本合同投诉电话（020）88800888-7912

十、合同附件

合同附件是合同组成的一部分，具有同等法律效力。

甲方：广州白云国际会议中心有限公司(盖章)	乙方：(盖章)
住所：广州市白云区白云大道南 1039-1045 号	住所：
法定代表人：	法定代表人：
电话：020-88800888	电话：
签订日期：2021 年 月 日	签订日期：2021 年 月 日

合同附件：

附件 1：合同资料表

附件 2：廉洁协议书

附件 3：安全生产协议书

附件 1

合同资料表

本表关于采购货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改, 如有矛盾, 应以本资料表为准。

条款	内容
一、合同内容或工程概况	工期要求：日历天（自合同签订之日起至项目验收合格之日），对于实际工期的起止时间，甲方有权根据实际需要作相应调整，乙方应考虑相关风险并尽一切可能配合甲方调整相应的执行计划。
二、价格	备品备件要求：全部货物正常运行年（从验收合格之日起算）所需的一切备品备件（乙方免费提供），如乙方在交货时未足量交付前述备品备件，甲方有权在前述 2 年期内要求乙方另行提供。
三、到货、安装的时间、地点	1. 到货及安装地址：（具体以甲方指定地点为准）。
	2. 根据合同规定的验收交付完毕时间，按经甲方同意的竞投人的项目进度计划填报。
	3. 乙方应在货物预计运到时间 5 天前通知甲方。
十四、伴随服务	乙方还应提供按《用户需求书》要求的服务
十五、质量保修及售后服务	质量保修期为：项目验收合格起 2 年内
	服务响应：用户报修后，如需到现场处理的，乙方须在 24 小时内派员到达现场，并在到达现场后 48 小时内排除故障。

十八、逾期交货及逾期付款的赔偿	1. 乙方交付的货物不符合择优竞价文件、竞投文件或本合同规定的，甲方有权拒收，乙方须向甲方退回所付款项并支付本合同总价 2%的违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方全部损失；乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 2%的金额向甲方支付违约金；逾期 15 天或以上的，甲方有权终止合同，乙方须向甲方退回所付款项并支付本合同总价 2%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。 2. 甲方无故不按择优竞价文件、竞投文件或本合同规定接收货物，且拒绝付款的，甲方须向乙方支付本合同总价 2%的违约金，由此造成的乙方的经济损失由甲方承担。 3. 甲方若单方面终止合同（但甲方按本合同第一部分第二十二款和第二部分第十二款规定终止合同的情况除外），甲方应支付合同总额的 2%作为违约金给乙方，并支付乙方已实际履行完成且已交付给甲方的部分货物及服务款项，赔偿乙方因此造成的损失。乙方若单方面终止合同，乙方应返还预付款并支付合同总额的 2%作为违约金给甲方，并退还已收取甲方而尚未履行完成且交付给甲方的部分货物或服务款项，赔偿甲方因此造成的损失。
二十三、通知	乙方收取通知的地址： 甲方收取通知的地址：
附加内容	乙方须派员参加由甲方不定期组织的与乙方有关的工程例会（具体时间、地点等以甲方通知为准）。

附件 2

廉洁协议书

岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务

廉洁协议书

为加强招标采购项目廉洁风险防控，促进购销双方规范履职，廉洁从业，有效实现采购目标，保护购销双方权益，根据国家有关法律法规和中央、省、市纪委监委廉洁建设有关规定，采购方（甲方）广州白云国际会议中心有限公司与供应方（乙方）就《岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务合同》订立本廉洁协议书，以资双方共同遵照执行。

第一条 甲乙双方的权利和义务

- （一）严格遵守国家关于市场准入、招标投标、物资服务采购等市场经济活动的法律法规、政策以及廉洁自律的规定，做到合法经营。
- （二）严格遵守招投标及采购相关法律法规及甲方关于招投标及采购的规定。前述合同签订后，双方严格执行合同文件，自觉履行合同约定的相关职责和义务。
- （三）业务活动必须坚持公平、公开、公正、诚信、守信的原则，不得就前述合同中的相关物料设备的型号、规格、质量、数量、价格和验收方式，以及服务标准、服务内容等合同条款进行私下商谈或者达成默契；不得为获取不正当利益达成私下协议，不得损害国家和集体利益。
- （四）建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，公布举报电话及监督方式。
- （五）发现对方在业务活动中有违反廉洁规定的行为或严重违反合同义务条款的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级相关部门反映和举报，相关部门处理的结果应及时向对方通报。
- （六）不得与相关权利方和利益方勾肩搭背，内外勾结，在本采购项目实施过程中非法谋利。
- （七）不得通过说情、批示、打招呼、暗示或强迫命令等形式，干扰、妨碍正常业务活动。
- （八）不得干扰、妨碍查处本采购项目中的违规违纪违法行为。

第二条 甲方的义务

甲方及甲方领导人员和从事本采购项目的工作人员（以下简称“甲方相关人员”），在项目实施的事前、事中和事后都须遵守以下规定：

- （一）甲方及甲方相关人员应按照公平、公正、公开和诚实守信的原则开展工作，为乙方提供公平的竞争环境与平台。
- （二）甲方相关人员不得索要或接受与本采购项目有利益关系的单位及个人的礼品、礼金、红包、有价证券、支付凭证、纪念品、高档办公用品、土特产、通讯和交通工具、不动产、

住房装修，或者宴请、外出旅游、消费娱乐等非正当利益；不得参与任何形式的赌博并通过赌博方式收受乙方财物；不得在乙方报销任何应由甲方及其相关人员支付的费用。

（三）甲方相关人员不得借本采购项目实施之机，为父母、配偶、子女及其他特定关系人谋取不正当利益；不得要求或接受乙方为其操办婚丧喜庆事宜提供方便；不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职；不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方业务有关的经济活动。

（四）甲方相关人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售房屋、汽车等物品；不得使用乙方提供的与工作无关的房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（五）甲方相关人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物；不得接受乙方给予或赠送的干股或红利。

（六）甲方相关人员不得安排其父母、配偶、子女及其他特定关系人从事与本采购项目相关的材料设备供应、分包、劳务等经济活动。

（七）甲方相关人员不得利用职权从事各种有偿中介活动，不得以任何理由向乙方指定材料、原料及服务供应商；不得要求乙方购买前述合同无关的材料和设备或者提供额外的服务内容。

（八）甲方及甲方相关人员不得违反国家法律法规党内规章制度及甲方内部的其他禁止性规定。

第三条乙方的义务

乙方及其领导人员和该采购项目的工作人员（以下简称“乙方相关人员”）应与甲方及甲方相关人员保持正常的业务往来，严格执行法律法规规定，按照规定程序开展业务工作，在采购项目实施的事前、事中和事后都须遵守以下规定：

（一）乙方及乙方相关人员不得在采购招投标或者磋商阶段以违反国家法律法规、党章党纪规定的方式获取不正当利益。

（二）乙方相关人员不得以任何理由向甲方及甲方相关人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不得以任何理由安排甲方及甲方相关人员参加可能影响相关业务公平、公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动；不得以任何名义为甲方及甲方相关人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方及乙方相关人员不得因前述合同履行向甲方、甲方相关人员及其亲属有输送利益的行为。

（四）乙方及乙方相关人员不得为甲方、甲方相关人员及其亲属个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为甲方相关人员提供与工作无关的不动产、交通工具等。

（五）乙方及乙方相关人员不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方及甲方相关人员给予或赠送钱物；不得向甲方及甲方相关人员提供干股或红利。

（六）乙方及乙方相关人员不得以谋取非正当利益为目的，擅自与甲方或甲方相关人员就与

本采购项目有关的业务问题进行私下商谈或者达成利益默契。

(七) 乙方及乙方相关人员不得违反国家法律法规及党内规章制度的其他禁止性规定。

(八) 乙方或乙方相关人员发现甲方相关人员有违反本廉洁协议书规定的，应向甲方举报。

第四条违约责任

(一) 甲方及甲方相关人员违反本廉洁协议书第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应予以赔偿。

甲方举报投诉联系部门：广州白云国际会议中心有限公司纪委办公室

联系电话：88800888-7220、7912、7238

(二) 乙方及乙方相关人员违反本廉洁协议书第一、三条：

(1) 通过不正当手段中选或者签订合同的，依据国家和甲方有关规定给予处理，甲方有权取消中选资格或解除合同，并追究乙方相应责任；

(2) 应全额退还用不正当手段获取的非法所得；

(3) 给甲方造成经济损失的，乙方应予以赔偿；

(4) 甲方有权扣除乙方依据前述合同支付的全部履约保证金，如未提交履约保证金，甲方有权要求乙方支付该合同总金额 20%作为违约金处罚；（根据合同约定内容选择）；

(5) 乙方将被甲方列入企业“黑名单”，禁止进入甲方企业从事经营活动；情节严重的，甲方可以将相关情况通报乙方的行政主管部门或行业协会；构成犯罪的，移交司法机关追究法律责任。

第五条本廉洁协议书由双方或双方上级单位负责监督。甲乙双方或双方上级单位可以对本廉洁协议书履行情况进行检查。

第六条本协议作为前述合同的附件，并具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第七条本协议一式四份，由甲方执二份，乙方执二份，具有同等法律效力。

甲乙双方确认在签订本廉洁协议书前已仔细阅读条款内容，甲乙双方对本廉洁协议书所产生的法律责任已清楚知悉并承诺遵守。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签章）

法定代表人（签章）

（或）签约代表（签章）：

（或）签约代表（签章）：

签订日期：

签订日期：

附件 3

安全生产协议书

甲方：

乙方：

为加强拆除安全施工管理，认真落实“安全第一、预防为主”的安全生产工作方针，杜绝重大事故发生，维护作业人员生命和财产安全，根据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等相关法规政策，甲方委托乙方对白云国际会议中心升级改造之公共卫生间维修整治项目进行施工，经双方协商，签订本拆除安全施工责任书。

一、甲方责任

（一）甲方对本工程的安全工作全面给予配合，同时对乙方的安全工作进行督促检查，对检查中查出的违规、违章行为的甲方有权要求乙方进行整改。

（二）及时传达和通报相关职能部门关于安全生产工作的重要指示和要求，督促乙方安全施工工作的落实。

（三）对违反安全生产操作规范的，及时报相关职能部门进行查处。

（四）如发生安全事故，除及时报警外，务必在第一时间内向相关职能部门报告，不得拖延或瞒报事故。同时保护好现场，维护秩序，组织力量配合相关部门做好处置工作。

二、乙方责任

（一）乙方认真贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等有关安全生产的法规政策。

（二）乙方应当健全安全生产制度，建立由法定代表人为第一责任人的责任体系，完善紧急救援措施，保证安全施工，做到“组织有保证，任务有要求，工作有检查，预防有措施”。

（三）明确拆除施工过程的安全生产职责，与现场各负责人签订安全、文明施工责任书。

（四）施工现场周边设立安全围护设施和警示标志，并配备符合规范的消防设施，保持完好的备用状态，按照施工规范布置临时设施、机具设备、堆放建筑材料，保证出入口及场内通畅、整洁。

（五）拆除施工前，应先截断电源、关闭天然气，拆除高空部分应当搭设防护架、设立防护网，施工人员应当按规定佩戴安全帽、挂设保险绳，应有效的控制施工过程中的扬尘、噪声和震动，按有关规定运输建筑材料、处置建筑渣土和各种废物。

（六）乙方在拆除施工时不得有下列行为：高空抛撒废料；严禁在施工现场使用明火；在应拆除建筑物内办公、吸烟、煮食或非作业性滞留；其它应当禁止的行为。

（七）积极配合甲方以及相关职能部门的监督、检查和指导，对存在的问题，要制定整改措施、经费保障、完工日期等整改计划，及时采取有效措施，消除安全隐患，按规定的时间上交安全检查整改情况书面材料，并向甲方报送整改情况。

（八）乙方施工前必须做好消防设施设备保护措施，禁止挪用消防器材，未经消防有关部门审批拆除损坏消防设施设备，未经甲方允许包扎遮挡火警探测器感烟、感温，喷淋等消防设备。

（九）施工人员上岗前必须由乙方负责人对其进行安全教育，作业人员必须持证上岗，自觉遵守安全管理制度，在施工中动用火、电、焊时必须由甲方负责人进行审批，严格执行动火、动电、动焊的技术规范和操作规程。

三、乙方若忽视安全管理或违反规定造成事故的，应由乙方负全部责任,由此给甲方带来的经济损失由乙方承担。

四、本责任书签字之日起生效，于该工程验收合格后失效，甲乙双方各执三份，具有同等法律效力。

甲方（业主方）：

乙方（施工单位）：

主要负责人：

主要负责人：

日期：

日期：

第六部分 竞投文件格式

☐正本 / ☐副本

岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升
项目技术支持服务

竞 投 文 件

项目编号：

项目名称：

竞投人名称：

竞投人地址：

联系人：

联系电话：

日期： 年 月 日

竞投文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
初审文件	1	竞投函（格式1）				
	2	1. 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组织，分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权；（副本等法人证明材料复印件） 2. 承诺参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，曾经或现在没有出现过骗取中标、严重违约及质量、安全生产事故等问题（格式自拟）； 3. 本项目不接受联合体报名。 4. 已登记报名并购买了择优竞价（公开）文件。				
	3	法定代表人（负责人）证明书（格式3）				
	4	法定代表人（负责人）授权委托书（格式4）				
	5	竞投标保证金缴纳证明（格式5）				
	6	报价一览表（格式6）				
	7	分项报价（格式7）				
商务部分文件	1	竞投人基本情况表（格式8）				
	2	合同条款响应表（格式9）				
	3	同类业绩一览表（格式10）				
	4	竞投人信誉（格式11）				
	5	拟投入人员的配备方案（格式12）				
	6	其它商务部分文件				
技术部分文件	1	用户需求书响应表（格式13）				
	2	竞投方案响应程度（格式14）				
	3	竞投方案的合理性、前瞻性和完整性、可操作性、质量控制、服务建议（格式15）				
	4	服务承诺（格式16）				
	5	拟配备本项目的试验和检测仪器设备表（格式17）				
	6	其它技术部分文件				
其他文件	1	关于提供增值税专用发票的承诺（格式18）				
	2	退保证金说明（格式19）				
	3	履约保函说明（格式20）				
	4	其它文件				

注：1. 竞投人以上所递交的资料都按规定加盖竞投人公章；

2. 竞投人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上竞投文件提交时必须严格按照《竞投文件目录表》的排列顺序装订成册。

初步评审自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	竞投函（格式1）	通过或不通过	见竞投文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书（格式3、格式4）	通过或不通过	见竞投文件第（）页
3	（1）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组织，分公司报价的，必须由具有法人资格的总公司授权； （2）承诺参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，曾经或现在没有出现过骗取中标、严重违约及质量、安全生产事故等问题（格式自拟）； （3）本项目不接受联合体报名。 （4）已登记报名并购买了择优竞价（公开）文件	通过或不通过	见竞投文件第（）页
4	竞投文件有效期：90 日	通过或不通过	见竞投文件第（）页
5	竞投文件按照择优竞价（公开）文件规定要求签署、盖章	通过或不通过	见竞投文件第（）页
6	竞投报价是固定价且未超过本项目采购预算的	通过或不通过	见竞投文件第（）页
7	能满足用户需求书的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见竞投文件第（）页
8	竞投人按择优竞价（公开）文件要求缴纳竞投标保证金或竞投竞投保证缴纳金额满足择优竞价(公开)文件要求的	通过或不通过	见竞投文件第（）页
9	未出现恶意竞争低于成本价的情形	通过或不通过	见竞投文件第（）页
10	无择优竞价（公开）文件中规定的被视为无效竞价的其它条款的	通过或不通过	
11	未出现法律、法规、规章规定属于竞价无效的其他情形	通过或不通过	

注：1、以上材料将作为竞投人合格性和有效性审核的重要内容之一，竞投人必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应。

2、竞投人须在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务评审自查表

序号	评审项目	评审内容	证明文件（如有）
1			见响应文件（ ）页
2			见响应文件（ ）页
3			见响应文件（ ）页
4			见响应文件（ ）页
5			见响应文件（ ）页
...			

注：竞投人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

技术评审自查表

序号	评审项目	评审内容	证明文件（如有）
1			见响应文件（ ）页
2			见响应文件（ ）页
3			见响应文件（ ）页
...			

注：竞投人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

格式1 竞投函

竞投函

致：广州白云国际会议中心有限公司/广东省广大工程顾问有限公司

依据贵方采购项目名称岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务（项目编号：GDGD-2021-QYCG019）的择优竞价采购服务的竞投，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（竞投人名称、地址）提交下述文件正本1份，副本5份；并在正本内附有对应于竞投文件各册内容的电子文件一套（光盘形式，文件格式采用贵方认可的办公软件制作）。

在此，我方声明如下：

1. 我方所提供的全部货物和相关服务的（含税）总报价为_____。
2. 我方同意本竞投书的有效期为 90 日历天，在此期间我方的竞投随时愿意被委托人接受，我方将受此约束。
3. 我方已详细研究了择优竞价（公开）文件的所有内容，包括修改文件(如果有)和所有已收到的参考资料以及有关附件，并完全明白。我方放弃在此方面提出不明或误解的一切权力。
4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与竞投有关的任何其它数据或信息。
5. 我方理解贵方不一定接受最低报价或贵方收到的任何竞投文件。
6. 我方如果中选，将按照择优竞价（公开）文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方竞投承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务。

竞投人名称（加盖公章）：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

竞投人法定代表人/负责人（或被授权人）签字：

开户银行：

帐号：

日期： 年 月 日

格式2 资格证明材料

- 1、营业执照副本等法人证明材料复印件（格式自拟）。
- 2、承诺函：承诺参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，曾经或现在没有出现过骗取中标、严重违约及质量、安全生产事故等问题（格式自拟）。

格式3 法定代表人/负责人资格证明书

法定代表人/负责人资格证明书

致：广州白云国际会议中心有限公司/广东省广大工程顾问有限公司

现任我单位(职务)，为法定代表人/负责人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：，年龄：，身份证号码：。

经营范围：

竞投人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

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/负责人
身份证复印件

格式4 法定代表人/负责人授权委托书

法定代表人/负责人授权委托书

致：广州白云国际会议中心有限公司/广东省广大工程顾问有限公司

本授权书声明：注册于（国家或地区）的（竞投人名称）的在下面签字的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人姓名、职务）为本公司的合法代表人，全权代表本公司参与岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务的竞投响应，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。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

竞投人名称（加盖公章）：

竞投人法定代表人/负责人签字：

被授权人签字：

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件

- 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。
 4. 有效期限：与本公司竞投文件中选注的竞投有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
 5. 竞投签字代表为法定代表人，则本表不适用。

格式 5 竞投保证金缴纳证明

格式自拟

格式6 报价一览表

报价一览表

竞投人： 报价日期： 年 月 日

序号	内容	备注
1	岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务	
竞投总价 (含税, 元)	小写：¥元 大写：人民币	
不含税价 (元)	小写：¥元 大写：人民币	
税额 (元)	小写：¥元 大写：人民币	
竞投人纳税人主体资格类型	(一般纳税人 / 小规模)	
增值税专票税率	% 	
发票类型	增值税 发票 (专用/普通)	
服务期 (日历天)	天	

注：1. 本表为本择优竞价项目的总报价。
2. 所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

竞投人名称 (加盖公章):
竞投人法定代表人/负责人 (或被授权人) 签字:
日期： 年 月 日

格式7 分项报价

分项报价（按发出的分项报价表填报）

格式8 竞投人基本情况表

竞投人基本情况表

单位名称							
营业执照号							
地址							
法人代表				职务			
授权代表				职务			
邮编			电话			传真	
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²			
	职工总数	人	建筑面积	M ²			
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元		
		负债	万元	固定资产净值	万元		
公司开户银行名称及账号							
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率	
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期			
公司简介							

- 注：1. 文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；
2. 图片描述：经营场所、主要经营项目等；
3. 如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

格式9 合同条款响应表

合同条款响应表

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
一	完全理解并接受合同条款要求		
二	如对本项目合同条款完全响应，则以下留空；如对“一、完全理解并接受合同条款要求”的响应情况有偏离，请在下面列出偏离项及偏离情况：		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

注：注： 1. 对于上述要求，如报价人完全响应，则请在“是否响应”栏填“响应”，否则填“偏离”。“偏离”的，无论是正偏离还是负偏离，均需在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况；对“是否响应”栏空白视为完全响应。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

竞投标人名称（加盖公章）：

竞投人法定代表人/负责人（或被授权人）签字：

日期： 年 月 日

格式 10 同类业绩一览表

2016 年以来承担的同类项目业绩一览表

项目编号：GDGD-2021-QYCG019

项目名称：岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务

序号	采购人名称	主要采购内容	合同总价	签约日期及完成时间	单位联系人及电话

备注：请按《商务评审细则》要求提供证明文件。

格式 11 竞投人信誉

格式自拟

格式 12 拟投入人员的配备方案

格式自拟

格式 13 用户需求响应表

用户需求响应表

项目编号：GDGD-2021-QYCG019

项目名称：岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务

择优竞价文件要求		竞投文件响应	
序号	用户需求书要求	技术响应	偏差
1			
2			
3			
4			
.....			

[说明]竞投人应根据其提供的技术支持和服务，逐条对照竞价文件《用户需求书》的内容要求填写：凡列出的“*”号条款，要求必须完全响应，竞投人须在此表中逐列明响应情况及简要内容，以便查对和评审。“技术响应”列填“无偏离”或“正偏离”或“负偏离”，无论何种偏离均须在“偏差”栏内扼要说明偏离情况。对没有列出或者空白，视同完全响应。

竞投人名称（加盖公章）：

竞投人法定代表人/负责人（或被授权人）签字：

日期： 年 月 日

格式 14 竞投方案响应程度

格式自拟

格式 15 竞投方案的合理性、前瞻性和完整性、可操作性、质量控制、服务建议

格式自拟

格式 16 服务承诺

格式自拟

格式 17 拟配备本项目的试验和检测仪器设备表

拟配备本项目的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注

注：可根据实际情况增行说明。

竞投人名称（加盖公章）：

竞投人法定代表人/负责人（或被授权人）签字：

日期： 年 月 日

格式 18 关于提供增值税专用发票的承诺书

关于提供增值税专用发票的承诺书

广州白云国际会议中心有限公司：

本竞投人已详细阅读了岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务文件，自愿参加上述项目竞投/报价，现就有关事项向采购人郑重承诺如下：

我方纳税人主体资格是（☐一般纳税人/☐小规模纳税人, 明确其中之一），本次报价内容属于我公司营业执照经营范围的业务，本次报价包含税率为 %的增值税。采购人支付项目款项时，我方保证开具与付款金额对等的符合国家法律法规和标准的税率为 %的增值税专用发票，若我方开具的增值税专用发票的税率低于承诺的增值税税率，则我方在结算时相应扣减该部分税款差额。我方保证开具的增值税专用发票在送达买方时距开票日期不超过 45 天。若因我方开具的增值税专用发票不规范、不合法或涉嫌虚开等问题造成采购人无法抵扣或出现法律风险等由我方负赔偿并承担一切风险、责任，而且不能免除我方开具合法发票的义务。

竞投人名称（加盖签章）：

竞投人法定代表人/负责人（或被授权人）签字：

日期： 年 月 日

格式 19 退保证金说明

退保证金说明

致：广东省广大工程顾问有限公司

我方为广州白云国际会议中心视频会议系统项目岭南、广东大会堂及中小型会议室音响设备及照明灯光综合提升项目技术支持服务的竞投人[项目编号为：GDGD-2021-QYCG019]所提交的竞价保证金_____（大写金额）元，请贵公司退还时划到以下账号：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

竞投标人名称（盖公章）：
竞投人授权代表（签字或盖章）：
职 务：
日 期：年月日

格式 20 履约保函说明

格式自拟