



# 创意大厦报告会议厅设备完善改造事项 邀标函

各专业合作单位：

现诚邀贵司参与我司创意大厦报告会议厅设备完善改造事项投标，该事项的相关情况和投标要求如下：

## 一、项目名称

项目名称（全称）：创意大厦报告会议厅设备完善改造事项

## 二、项目地点：

广州黄埔区科学城创意大厦

## 三、采购内容及范围：

工程内容：创意大厦报告会议厅设备完善改造事项（详见附件一清单）

## 四、事项限价及要求

1、邀标控制价（总价包干）：人民币 272,143.82 元(含税)

工期：20 天（含材料备货及施工天数）

2、产品自验收安装合格后保修壹年。

## 五、资格要求：

### 1. 资格要求

1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内登记注册的法人或其他组织营业执照或事业单位法人证书等相关证明材料；

2) 具备弱电安装、维修业绩 20 万以上（提供中标通知书或合同）；

3) 无以下不良记录或现状：

(1) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；



- (2) 因安全、违约、骗取成交等问题，正受到行政机关行政处罚；
- (3) 涉及正在诉讼的案件，且涉及的案件对承担本项目造成重大影响；
- (4) 在“信用中国”网站中被列入失信被执行人名单。

## 2. 投标人需要提交资料

- (1) 营业执照副本复印件一份（加盖投标人法人公章）
- (2) 法定代表人证明书/法定代表人授权委托书各一份
- (3) 信用证明等相关资料
- (4) 组织施工方案（含施工计划、安全保障、施工质量承诺等）
- (5) 投标书壹份（按照正规投标装订成册）

## 六、评标标准：

采用低价中标法（投标人提交的投标报价低于本项目最高限价的 80% 时，需提交合理的成本造价分析说明）

如有投标意向，请认真阅读邀标函后把盖章版回函（附件二），48 小时内生成 PDF 版本并盖章发送至 zhengxiaoxian@getpm.com 方可报名成功，若不回函，将视为放弃此次投标。报名后于 2023 年 12 月 19 日（星期二）中午 12:00 前将此事项的投标文件报送至广州科学城绿地中央广场 A2 栋 29 楼品质部（郑晓娴 020-82113287），逾期作弃标处理。

现场查勘联系人：万剑彬 13710630548

联系人：陈冠华 13580598181

广州凯云智慧服务有限公司

2023 年 12 月 15 日





附件一：

| 序号            | 设备名称  | 品牌        | 型号      | 参数   | 单位 | 数量 |
|---------------|-------|-----------|---------|--|----|----|
| <b>一、音响设备</b> |       |           |         |  |    |    |
| 1             | 专业音响  | Teanma 天玛 | TM-T15  | 1. 单 15" 全频音箱 低音 190 磁 75 芯 (铝盆架) 高音 170 磁 72 芯 550W. 技术指标 Technical data & Introduction:<br>2. 系统 System 2-WAY FULL RANGE<br>3 有效频率范围: 55Hz-18kHz<br>4. 低高音单元配置 Lf/Hf driver LF:15" HF:1.5"<br>5. 额定阻抗: 8Ω<br>6. 特性灵敏度级: 99dB±2dB/1m1W<br>7. 功率 Power rating 550W<br>8. 指定频带内的声压级: 121dB±2dB<br>9. 共振频率: 47.5Hz<br>10. 总谐波失真: ≤3%(250Hz-6300Hz)<br>11. 尺寸 Machine dimensions 388L×436D×671H<br>12. 净重 26 KG   | 只  | 2  |
| 2             | 音频处理器 | Teanma 天玛 | TM-MA26 | 功能特点<br>1、采用 DSP 技术的高性能专业音频处理器<br>2、提供 3 路平衡输入 6 路平衡输出 (3 进 6 出)<br>3、分频、EQ、压限、延时、信号发生器、矩阵混音等功能<br>4、输入输出每通道提供 7 段 PEQ 和高低通<br>5、输入输出每通道提供长达 1000ms 的延时设置<br>6、提供网口、RS-485、RS-232 和 GPIO 端口实现完善的连接管理功能<br>7、设备提供信号发生器: 正弦、粉噪、白噪<br>技术参数 Specification<br>DSP 芯片<br>信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP<br>音频系统延迟 <1ms<br>数模转换 24-bit<br>采样率 48KHz<br>输入<br>输入通道 3 路平衡输入 (3 进 6 出)<br>音频接口 XLR<br>输入阻抗 10kΩ<br>最大输入电平 18dBu<br>输入通道延时 0-1000ms 每通道<br>功能: 噪声门、压缩器<br>滤波器 HPF、LPF、7PEQs<br>信号发生器: 正弦、粉噪、白噪 | 台  | 1  |

|   |               |           |        |   |   |   |
|---|---------------|-----------|--------|---|---|---|
|   |               |           |        | <p>输出</p> <p>输出接口 6路平衡输出 (3进6出)</p> <p>音频接口 XLR</p> <p>输出阻抗 100Ω</p> <p>最大输出电平 +18dBu</p> <p>输出通道延时 0~1000ms 每通道</p> <p>功能 压缩器、限幅器</p> <p>滤波器 HPF、LPF、7PEQs</p> <p>系统</p> <p>频率响应 20~20k Hz ±0.3dB</p> <p>总谐波失真 &lt;0.003% THD+N @1kHz</p> <p>动态范围 120 dB</p> <p>本底噪声 &lt;-93dB</p> <p>通道串音 &lt;-100dB @1kHz</p> <p>上位机接口 RJ-45 网口</p> <p>RS-232/RS-485 凤凰座</p> <p>GPIO 口 凤凰座</p> <p>显示屏 LCD2002</p> <p>指示灯 Power、Link、输入输出音频信号、输出静音</p> <p>电源要求 AC 220V-50Hz</p> <p>尺寸 482x44.5x265mm</p> <p>重量 3.5 kg</p> |   |   |
| 3 | 演出级无线真分集一拖二话筒 | Teanma 天玛 | TM-HT5 | <p>U段真分集、一拖二无线话筒、200个频道,使用UHF780到829.75MHz频段,应用PLL频率合成锁相环技术,频率可调,发射功率可调,避免干扰频率; U段真分集传输,信号稳定,不跑频,不串频; 设有回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;</p> <p>采用导频、场强、噪音三重静噪检测;</p> <p>高保真立体声音质;</p> <p>具备红外对频功能,提高了产品的使用方便性;</p> <p>采用无声软开关,具备三路与逻辑关系的自动静音及冲击消除电路,避免开关机的冲击和噪音;</p> <p>采用双升压电路设计,电压降低不会影响发射的性能;</p> <p>简洁的操作界面,极少的可调部件,可完全避免误操作造成故障;</p> <p>极高的拾音灵敏度,出色的音质,使会议演讲变得轻松自如;</p> <p>空阔最大使用范围150米以上。</p> <p>技术参数</p> <p>接收机</p> <p>接收类型:超外差二次变频</p> <p>接收频率范围:780MHz~829.75MHz(0~199Ch)</p>                                | 台 | 2 |

|   |       |           |        |  |   |   |
|---|-------|-----------|--------|--|---|---|
|   |       |           |        | <p>频道数：200</p> <p>灵敏度：-100dBm(1kHz, -22dBV, 40dB SINAD)</p> <p>失真度：0.5% max(1kHz, -22dBV)</p> <p>音频输出</p> <p>非平衡输出：.10mv~0.5V</p> <p>平衡输出：20mv~1V</p> <p>天线接口：BNC (50Ω)</p> <p>电源需求：12V/300mA</p> <p>工作温度：-5℃~40℃</p> <p>规格尺寸：430(长)180(宽)x45(高)</p> <p>重量：2kg</p> <p>电源适配器</p> <p>输入电压：AC 100V~240V 50/60HZ</p> <p>输出电压：DC12V 1200mA</p> <p>麦克风</p> <p>发射频率：780MHz~829.75MHz(0~199Ch)</p> <p>调制方式：FM</p> <p>发射功率：3~10mW</p> <p>频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>最大频偏：±45kHz</p> <p>频率响应：40Hz~15kHz</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>麦克风类型：动圈式</p> <p>尺寸：Φ56x264(H)mm</p> <p>重量：380g(包含两节电池)</p> |   |   |
| 4 | 电源时序器 | Teagma 天玛 | TM-PW8 | <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 时序电源采用世界电压适用的开关电源供电，带电压表，可显示输入电压，产品能在 100-240V 的标准电源电压下适用。</li> <li>2. 空气开关短路过流保护</li> <li>3. 带联机控制端口，可扩展多台联机实现 16、24、32 路时序管理功能。</li> <li>4. 特设有适用于中控设备继电器输出控制用的开/关机功能，能很好的融入智能化应用系统中。</li> <li>5. 插座采用万能型，可兼容欧标、国标、美标、英标等不同类型的插头。</li> <li>6. 带 1 路自身电源指示灯，8 路时序电源输出指示灯，且每个通道带“断开”开关。</li> <li>7. 带直通开关，直通指示灯，按下直通开关，每个通道不受时序程序控制，全部直接输出。</li> <li>8. 支持每路动作延时设置，1-8 路可设置为 1 秒、1.5 秒、2 秒、2.5 秒、3 秒、3.5 秒、4 秒、4.5 秒。</li> </ol> <p>技术参数：</p>   | 台 | 2 |

|                   |            |    |            |  |                |       |
|-------------------|------------|----|------------|--|----------------|-------|
|                   |            |    |            | <p>1. 电源限制总功率：&lt;~100-240V~/63A。</p> <p>2. 电源输入接线方式：空气开关压线端&lt;30mm<sup>2</sup>线径。</p> <p>3. 电源开关和过流保护：单相 63A 空气开关带过流和短路保护。</p> <p>4. 时序控制输出通道数目：8 个兼容型电源插座。</p> <p>5. 每通道可以提供的最大输出电流：音频设备负载&lt;20A；线性纯阻负载&lt;10A（不能用于舞台灯具设备）。</p> <p>6. 时序控制方式：面板开关控制、线控或联机控制。</p> <p>7. 时序间隔：1.5S。</p> <p>8. 工作电压：100V~240V/50-60Hz±10%。</p> <p>9. 机箱尺寸：483×282×45（mm）。</p> <p>10. 毛重：5.5kg</p> |                |       |
| 5                 | 地插         | 国产 | 定制         |  | 个              | 2     |
| 6                 | 音箱线        | 宇洪 | RVV2*2.0   |  | 卷              | 2     |
| 7                 | 信号线        | 宇洪 | RVVP2*0.5  |  | 卷              | 2     |
| 8                 | 网线         | 宇洪 | 六类非屏蔽      |  | 卷              | 2     |
| <b>二、LED 显示系统</b> |            |    |            |  |                |       |
| 1                 | 室内全彩 LED 屏 | 光亚 | GYV-P2.5   | <p>显示屏净尺寸：宽 5.12m*高 2.88m=14.75 m<sup>2</sup></p> <p>显示屏含框尺寸：宽 5.22m*高 2.98m=15.56 m<sup>2</sup></p> <p>显示屏分辨率：2048*1152</p> <p>像素结构：表贴三合一 SMD2121 黑灯</p> <p>像素间距（mm）：2.5      刷新率：≥3840</p>   | m <sup>2</sup> | 14.75 |
| 2                 | 高清接收卡      | 诺瓦 | DH7512     | <p>单卡带载 512×512 像素</p> <p>集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。</p> <p>采用千兆网口，可以连接 PC 端。</p> <p>支持逐点亮色度校正。</p> <p>支持接收卡预存画面设置。</p>  | 张              | 32    |
| 3                 | 节能电源       | 创联 | 5V40A=200W |  | 台              | 50    |
| 4                 | 视频处理器      | 诺瓦 | V960       |  | 台              | 1     |
| 5                 | 钢结构及安装调试   | 国产 | 定制         |  | m <sup>2</sup> | 15.39 |
| 6                 | LED 配电箱    | 订制 | 15KW       |  | 台              | 1     |
| 7                 | 包装运输、搬运    | 国产 | 定制         |  | 项              | 1     |
| 8                 | 辅材配件       | 国产 | 定制         | 包含：控制室至屏体及通讯线材、配电房至屏体电源线及屏体电源  | 项              | 1     |
| 9                 | 综合布线       | 国产 | 定制         |  | m <sup>2</sup> | 14.59 |

|          |       |           |                |  |   |   |
|----------|-------|-----------|----------------|--|---|---|
| 10       | 控制电脑  | 联想        | M650           | I7 12700 8G 1T 单主机 21.5寸   | 套 | 1 |
| 三、舞台灯光系统 |       |           |                |  |   |   |
| 1        | 调焦面光灯 | Teanma 天玛 | TM-COT200<br>B | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源: 1 x 200W 3000/4000/5700K LED 模组</li> <li>2. 灯珠寿命: 平均寿命<math>\geq</math>50000</li> <li>3. 可调色温: 2750K-6500K</li> <li>4. 缩放角度: 9° -- 50° 可调节</li> <li>5. 通道模式: 5 通道</li> <li>6. 控制模式: DMX512, 主从机, 声控, 自走</li> <li>7. 显示屏: LCD 中英文显示屏</li> <li>8. 信号输入输出: 三芯、五芯 (可选) 卡侬头插座</li> <li>9. 电源插座: PowerCon 输入/输出</li> <li>10. 防护等级: IP20</li> <li>11. 显指: CRI<math>\geq</math>95 超高亮度, 可替代传统 1000W 的 PAR 灯</li> <li>12. 线性调焦系统: 变焦范围: 9° ~50°</li> <li>13. 调光系统: 0-100%线性 LED 调光系统</li> <li>14. 频闪: 1-25 次/秒高速 LED 闭关/频闪效果, 速度可调</li> <li>15. 效果: 多种速度频闪效果</li> <li>16. 系统: 快速静音操作, 无闪烁</li> <li>17. 输入电源: AC 100~240V, 50/60Hz</li> <li>18. 功率: 200W</li> <li>19. 尺寸: 360*290*340mm</li> <li>20. 净重: 5kg</li> <li>21. 工作环境: -20°C-40°C</li> <li>22. 灯具包装: 防水防震航空箱或纸箱</li> <li>23. 灯具附件: 说明书 1 本; 保险绳 1 条; 灯钩 1 个; 信号线 1 条</li> <li>24. 适用场地: 户外移动演出、中大型演出、婚礼、租赁、商演、等场所;</li> </ol> | 台 | 8 |
| 2        | 灯光控制台 | Teanma 天玛 | TM-KT1         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。</li> <li>2. 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</li> <li>3. 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。</li> <li>4. 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</li> <li>5. 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</li> <li>6. 图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。</li> </ol>  | 台 | 1 |

|   |       |           |                |   |   |   |
|---|-------|-----------|----------------|---|---|---|
|   |       |           |                | <p>7. 可储存 60 个素材，支独享素材</p> <p>8. 可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>9. 可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>10. 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>11. 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>12. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>13. U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>14. 支持远程软件升级，随时随地增加新的能。</p> <p>15. 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>16. 支持立即黑场</p>  |   |   |
| 3 | 信号放大器 | Teanma 天玛 | TM-DMX8        | <p>1. 电源：AC100-240V 50-60Hz</p> <p>2. 电源线：3*0.75mm# 欧标插头</p> <p>3. 宽电压输入，适应不同国家的电压输入</p> <p>4. 输出：DMX512/1990 信号</p> <p>5. 包装尺寸：540×190×105mm</p> <p>6. 重量：2.2kg</p> <p>7. 产品卖点：1 进 8 出/4 出</p> <p>8. 两路信号同时输入，各输入链路中的硅路</p> <p>9. 大者优先的原则</p> <p>10. 有效提高 DMX 信号传送保真能力</p> <p>11. 有效提高 DMX 信号抗干扰能力</p> <p>12. DMX 信号采用光电隔离技术</p> <p>13. 防止市电高压串入调光台</p> <p>14. 防止雷击高压串入调光台</p> <p>15. 提高调光系统安全性，稳定性及可靠性。</p> <p>16. 宽电压输入，适应不同国家的电压输入</p> <p>17. 配有 3 针的卡侬插座</p> <p>18. 各路均有独立的放大器及信号指示灯</p> | 台 | 1 |
| 4 | 电源直通箱 | Teanma 天玛 | TM-PD1204<br>A | <p>参数：</p> <p>1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，</p> <p>2. 频率 50Hz±5%.</p> <p>3. 额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载.</p> <p>4. 过载与短路双重保护高分断空气开关.</p> <p>5. A、B、C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用</p> <p>6. 外形尺寸(mm):L515×W485×H133. 单机重量:12KG.</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 使用前请先接好所需要的 供电设备. 本产品可直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只 或 4KW 电脑摇头灯 12 只；12 路单独控制；</p>  | 台 | 1 |





|                  |          |           |           |   |   |    |
|------------------|----------|-----------|-----------|---|---|----|
|                  |          |           |           | 2. 再接入 AC380V 三相电, 注意火线 (A. B. C) 与零线 (N) 不可接反; 接地线 (PE) 要良好接地; 此时面板指示灯亮起. 空气开关打到 ON 状态; 这时接入的灯具应亮起 |   |    |
| 5                | 灯钩       | Teanma 天玛 | TM-DG/DG  | 定制专用  | 个 | 10 |
| 6                | 保险绳      | Teanma 天玛 | TM-DG/BXX | 定制专用  | 条 | 10 |
| 7                | 灯光固定吊杆   | 国产        | 定制        | 规格: 定制长度、现场焊接、刷漆  | 道 | 1  |
| 8                | 电源线      | 宇洪        | RVV3*2.5  |   | 卷 | 2  |
| 9                | 信号线      | 宇洪        | RVVP2*0.5 |   | 卷 | 1  |
| <b>四、照明灯光改造</b>  |          |           |           |   |   |    |
| 1                | LED 筒灯   | 三雄极光      | 15W       | 规格: 开孔尺寸 170mm, 6000K 高亮白光  | 个 | 60 |
| 2                | 电源线      | 宇洪        | RVV3*1.5  |   | 卷 | 1  |
| 3                | 安装及脚手架费用 | 国产        | 定制        |   | 项 | 1  |
| <b>五、安装调试及其他</b> |          |           |           |   |   |    |
| 1                | 旧设备拆除及检测 |           |           | 包括: 灯具拆除开孔、音箱及其他等旧设备拆除, 线路检测整理  | 项 | 1  |
| 2                | 辅材及五金配件  |           |           | 包括: 水晶头、扎带、膨胀螺钉辅材及五金配件等   | 项 | 1  |
| 3                | 安装调试及运输  |           |           | 包括: 综合布线、所有设备总安装调试及运输   | 项 | 1  |

备注: 1、上述报价为综合报价, (即完成此事项的综合包干价, 包含管理费、税费等全部费用), 报价注明税点;

2、工程质量保修期为 1 年, 其他不可抗力的因素影响除外。





附件二：

## 投标复函

致：广州凯云智慧服务有限公司

我司于 2023 年 月 日收到贵司发出的创意大厦报告会议厅设备完善改造事项邀标函，现我司确认 参与/不参与 该项目。

单位名称：

联系人：

联系电话：

日期：

\*备注：发送格式务必为盖章后生成 PDF 版本发送至 zhengxiaoxian@getpm.com 方可  
报名成功；若不回函，则视为放弃本次投标。

回函原件应附至投标文件一并提交。

联系人：郑晓娴

联系方式：020-82113287