

# 采购需求书

## 一、采购内容

| 包号   | 采购品目名称             | 数量 | 单位 |
|------|--------------------|----|----|
| 项目本身 | 1. 指挥中心会议室 AV 系统设备 | 1  | 批  |
|      | 2. 水电安装工程          | 1  | 项  |

## 二、技术要求



### (一)、指挥中心会议室 AV 系统设备

#### 1、采购清单


| 序号   | 采购品目      | 单位 | 数量 |
|------|-----------|----|----|
| 会议系统 |           |    |    |
| 1    | 天花喇叭      | 只  | 12 |
| 2    | 功放        | 台  | 1  |
| 3    | 调音台       | 台  | 1  |
| 4    | 数字音频处理器   | 台  | 1  |
| 5    | 多功能会议主机   | 台  | 1  |
| 6    | 会议主席单元    | 只  | 1  |
| 7    | 会议代表单元    | 只  | 13 |
| 8    | 无线手持话筒    | 套  | 2  |
| 9    | 高清会议终端主机  | 台  | 1  |
| 10   | 高清摄像头     | 台  | 1  |
| 11   | 高保真麦克风    | 台  | 1  |
| 13   | 多媒体桌面信息插盒 | 套  | 1  |
| 14   | HDMI 矩阵   | 台  | 1  |
| 15   | HDMI 收发器  | 套  | 2  |
| 16   | 电源时序器     | 台  | 1  |

| 矩阵、中控控制系统 |              |   |     |
|-----------|--------------|---|-----|
| 1         | 智能混合矩阵控制一体主机 | 台 | 1   |
| 2         | HDMI 延长器     | 套 | 2   |
| 3         | HDMI 分配器     | 台 | 1   |
| 4         | 无线路由器        | 台 | 1   |
| 5         | OS 系统授权码     | 套 | 1   |
| 6         | 现场中控程序定制     | 套 | 1   |
| 视频系统      |              |   |     |
| 1         | 55 寸超窄边液晶拼接屏 | 台 | 9   |
| 2         | 液晶拼接整体挂架     | 套 | 1   |
| 3         | HDMI 分配器     | 台 | 1   |
| 4         | 商莱特大屏幕专用线缆   | 套 | 9   |
| 线材及配件     |              |   |     |
| 1         | HDMI 线       | 条 | 1   |
| 2         | HDMI 线       | 条 | 2   |
| 3         | 音箱线          | 米 | 200 |
| 4         | 网线           | 米 | 100 |
| 5         | 设备柜          | 台 | 1   |

## 2. 技术参数

| 会议系统 |      |   |   |
|------|------|---|---|
| 序号   | 品名   | 技术参数  | 参考图例  |
| 1    | 天花喇叭 | 功率：30W；定压输入：100V；频响：100HZ-20KHZ；<br>扬声器：6.5"低音+1"高音；灵敏度：87dB；直径<br>271 高度 195 开孔尺寸 232 重量：2-2.3kg。                                    |  |
| 2    | 功放   | 采用 POWER+技术；<br>功率等级与娱乐、演出行业最常使用的扬声器相匹配；<br>采用功率管直贴散热器设计,可降低功率管的温度的，提高产品的稳定性功能。<br>采用了 XLR 输入以及并联接口。<br>输出采用了 NL4 Speakon 与接线柱二种音频接口。 |  |

|   |         |  |   |
|---|---------|--|---|
|   |         | <p>双通道与并联模式可选择。</p> <p>0.775V 与 1.2V 二种灵敏度模式可选择。</p> <p>输入接地与悬浮接地可选择。</p> <p>由前到后的风冷却系统。</p> <p>采用了 ACL 削波保护与指示电路，保证了信号最大限度的动态范围，并配合短路保护电路、直流保护、过温保护、次声频保护等，保证产品的使用稳定性与效果。350W×2/8Ω 550W×2/4Ω</p>  |   |
| 3 | 调音台     | <p>话筒：10</p> <p>频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）</p> <p>总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）</p> <p>输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括FX）USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V 内建数字效果：24 编程</p> <p>外观尺寸：440-444×125-130×495-500mm</p> <p>功耗：30W</p> <p>操作温度：0-40℃</p> <p>净重：6-6.8kg</p>  |    |
| 4 | 数字音频处理器 | <p>输入通道：4 路</p> <p>输出通道：8 路</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz，-0.3dBu</p> <p>信噪比：&gt;115dBu</p> <p>失真度：&lt;0.005at1KHz（0dBu）</p> <p>串音：&lt;100dB below full scale</p> <p>输入输出类型：平衡时 XLR</p> <p>最大输入电平：+18dBu</p> <p>最大输出电平：+20dBu</p> <p>输入阻抗：1M/Ω Stereo；500KΩ/MONO</p> <p>输出周凯：&lt;500Ω</p> <p>数字处理部分：24-bit sigma-delta，96KHz 采样率</p> <p>显示屏：20×2LCD Display for parameters setting and function select</p> <p>电源：AC~95V-264V，FUSE 250V AC/2A FAST</p> |  |
| 5 | 多功能会议主机 | <p>符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准</p> <p>采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，支持讨论和视像跟踪功能</p> <p>音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz 清晰音质</p> <p>高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响</p> <p>抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰</p>  |  |

|   |        |  |   |
|---|--------|--|---|
|   |        | <p>自带 2.0-2.8 寸液晶屏，独立按键操作<br/>支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出<br/>四路话筒连接，每路支持 30 个单元，可接 120 个单元，12 支主席单元</p> <p>支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理<br/>具有 S 端子和 5P 接线端子接口，连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、EVI HD、PELCO P/D、BRC300 通讯协议</p> <p>内置 6 进 2 出（RCA 接口）视频器，最多可连接 6 个标清摄像头</p> <p>具有视频切换 RS-232 通讯接口，可连接高清视频切换器</p> <p>具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息</p> <p>具有中控代码 RS-232 接口，可连接中控系统</p> <p>多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备<br/>主机和电脑可以通过 TCP/IP 网络或者 USB 本地方式进行连接通讯，使用 PC 软件对系统进行设置。亦可不需电脑直接在主机上对系统进行设置，支持在线更新代码</p> <p>具有多种会议模式：、FIFO（先进先出模式）、LIFO（后进先出模式）、FREE（全开放模式）、APPLY（申请模式）、C-ONLY（主席模式）</p> <p>可设置发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功能</p> <p>可安装于 19 英寸标准机柜上，易于存放和保管</p> |   |
| 6 | 会议主席单元 | <p>符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准<br/>高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz~20KHz<br/>采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</p> <p>发言开关带发光灯圈，发言时是常亮</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为 24V，属安全范围</p> <p>单元 T 型 8 芯连线，线材采用全铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>带耳机输出口</p> <p>带声频启动功能，发言时话简单元电源自动打开。</p> <p>支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛。</p>  |  |

|   |          |   |   |
|---|----------|---|---|
|   |          | “手拉手”电缆串联连接模式，便于安装和维护。  |   |
| 7 | 会议代表单元   | <p>符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准<br/>高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz~20KHz<br/>采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰。</p> <p>话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态</p> <p>发言开关带发光灯圈，发言时是常亮</p> <p>单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为 24V，属安全范围</p> <p>单元 T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可降低强电磁波对线材的干扰</p> <p>带耳机输出口</p> <p>带声频启动功能，发言时话简单元电源自动打开。</p> <p>支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛。</p> <p>“手拉手”电缆串联连接模式，便于安装和维护</p>  |    |
| 8 | 无线手持话筒   | <p>U 段单手持无线话筒</p> <p>产品类型 无线</p> <p>收音头 动圈式</p> <p>灵敏度 -105 dBm</p> <p>频响范围 45Hz-15KHz</p> <p>信噪比 12 dB</p> <p>总滤波失真 +/-38 kHz</p>  |  |
| 9 | 高清会议终端主机 | <p>图像传感器 1/3 英寸 CMOS</p> <p>水平分辨率 1920*1080 (1080p)、1280*720 (720p)</p> <p>视像分辨率 1080p 50/60fps、1080p 25/30fps、1080i 50/60fps、720p 50/60fps、720p 30fps、4CIF 25fps、CIF 25fps</p> <p>最低照度 15Lux (50IRE, F1.8)</p> <p>镜头焦距 10 倍光学, 4 倍数字变大, f=3.4-33.9mm;</p> <p>最大光圈 F=1.8-F2.1; 自动聚焦</p> <p>视频输入接口 2×DVI/HDMI/YPbPr/VGA</p> <p>1×HDMI</p> <p>1×CVBS</p> <p>1×HD-SDI</p> <p>视频输出接口 2×DVI/HDMI/YPbPr/VGA</p> <p>1×VGA/YPbPr</p> <p>1×CVBS</p> <p>1×HD-SDI</p> <p>音频输入接口 4×RCA, 左右声道输入</p> <p>4×XLR</p> |  |

|                  |             | <p>1×HDMI<br/>1×LAN<br/>音频输出接口 4×RCA, 左右声道输出<br/>2×XLR<br/>网络接口 2 个 RJ45<br/>控制接口 RS232 接口, 1 个 USB, 1 个 PSTN<br/>带宽要求 IP: 4Mbps<br/>E1: 4Mbps<br/>电源 AC 100--240V, 50/60Hz<br/>功耗 最大功耗小于 100WW<br/>尺寸 80-88.1×430-438×370-376.5mm</p>                          |   |
|------------------|-------------|---|---|
| 10               | 高清摄像头       | <p>全高清、高像素、宽视角的高清彩色摄像机。采用 1/3 英寸, 207 万有效像素的 HDCMOS 传感器。内置有 12 倍光学变焦广角镜头, 可拍摄会场特写。具有专为会议而设置的功能。支持 255 个位置预设位, 支持遥控器控制操作与远程控制, 支持倒装等</p>   |    |
| 11               | 高保真麦克风      | <p>数字阵列麦克, 支持 8 米范围的 360 度精确拾音, 支持数字麦克风的三级级联, 采用音频处理技术。支持 POE 供电, 内置喇叭进行中英文语音提示, 接口连线采用背板固定, 可防止连线的意外脱落, 方便日常操作使用。</p>  |   |
| 13               | 多媒体桌面信息插盒   | <p>翻盖式多媒体信息桌插, 铝合金拉丝;<br/>内嵌 HDMI×2, 3.5mm 音频×1, 电源×1;</p>  | /   |
| 14               | HDMI 矩阵     | 8 进 8 出 HDMI 视频矩阵   | /   |
| 15               | HDMI 收发器    | 网线转 HDMI 收发器, 包含接收器和发射器。  |  |
| 16               | 电源时序器       | <p>通道数目: 后面板 8 路均选用万能插座, , 每通道<br/>最大功率容量: 220V/50A, 2200W/channel , 时序<br/>开关时间间隔: 1 秒, 带串口, 支持 RS232 协议控制</p>   |  |
| <b>矩阵、中控控制系统</b> |             |   |   |
| 序号               | 品名          | 技术参数  | 参考图例  |
| 1                | 智能混合矩阵控制一体机 | <p>信号切换端口: 12 路自由输入输出, 4 路固定输出, 可组成 1 进 15 出到 12 进 4 出多种组合, 支持热插拔;<br/>配置: 4 路输入, 12 路输出 ;<br/>控制端口: RS-232 x8 ( 2 路可设为 RS-232/RS-422/RS-285 ), Relay x 8, IR x8, I/O x8、USB 扩展 x2、EC-BUS x1、LAN x1;<br/>状态显示: 前置液晶屏显示设备状态、IP 地址, 前置 LED 状态指示灯直观反映连接状态, 前置红</p> |  |

|   |           |  |   |
|---|-----------|--|---|
|   |           | <p>外学习窗口，LED灯显示串口发送/接收信号、红外发送信号、继电器开关信号、IO开关信号；</p> <p>主板卡处理速度：优于或等于64位四核CPU1.2GHz；</p> <p>内存：≥1G，闪存：≥8G；</p> <p>控制界面：支持Windows系统、iOS系统</p> <p>单卡单路矩阵输入输出，更灵活配置；</p> <p>支持4K无缝切换，最高分辨率支持4k@60hz 4:2:0和4k@30hz 4:4:4</p> <p>单独与用通道进行传输，图像实时显示；</p> <p>支持对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示；</p> <p>支持CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI等信号无缝任意输入输出切换传输，</p> <p>支持内置EDID管理和手动EDID学习功能；</p> <p>支持36种分辨率提供最大兼容性；</p> <p>支持OSD自定义字符叠加画面显示功能；</p> <p>支持HDMI 1.4a标准，实现4K、3D信号输入输出；</p> <p>支持当前设备输入输出通道状态查询功能；</p> <p>支持20个场景保存和调用功能，支持群切功能；</p> <p>支持前置面板快速切换控制、RS-232控制；</p> <p>支持平板APP控制；</p> <p>支持前面板锁定功能；</p> <p>支持7*24小时不断电运行。</p> |   |
| 2 | HDMI 延长器  | <p>采用HDBaseT技术</p> <p>支持HDMI1.4标准，兼容HDCP1.4</p> <p>视频分辨率支持480p到4Kx2K，且支持1080P 3D</p> <p>传输距离长，在4Kx2K分辨率下可达40米</p> <p>(CAT6)，在1080P分辨率下可达70米(CAT6)</p> <p>高带宽：10.2Gbps</p> <p>支持双向IR控制功能</p> <p>支持PoC功能</p> <p>端口支持热插拔</p>  | / |
| 3 | HDMI 分配器  | HDMI接口，一进16出工业级分配器   | / |
| 4 | 无线 路由器    | <p>IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz；</p> <p>IEEE 802.11 b/n 5GHz；</p> <p>1个因特网，4个局域网共5个10/100Mbps自适应网口；</p> <p>600M并发双频, 300M 2.4GHz, 300M 5GHz</p>  | / |
| 5 | OS 系统 授权码 | IPAD授权码,用于授权用户进行IPAD控制的许可<br>内置常用控制设备码库,和控制界面模板,提供<br>免专业人员编程  | / |
| 6 | 现场中程控     | 根据采购人需求定制开发APP控制界面,根据现   | / |

|              |             |  |   |
|--------------|-------------|--|---|
|              | 序定制         | 场要求对声光电进行程序编写  |   |
| <b>视频系统</b>  |             |  |   |
| <b>序号</b>    | <b>品名</b>   | <b>技术参数</b>  | <b>参考图例</b>   |
| 1            | 55寸超窄边液晶拼接屏 | 对角线尺寸：55寸；<br>外形尺寸：1200-1213.4（长）×680-684.2（高）（mm）<br>物理拼缝：≤3.5m<br>分辨率：优于或等于1920*1080<br>亮度：优于或等于500cd/m <sup>2</sup> |  |
| 2            | 液晶拼接整体挂架    | 按现场要求定制（55寸3*3）  | /   |
| 3            | HDMI分配器     | 1分16工业级分配器   | /   |
| 4            | 商莱特大屏幕专用线缆  | 网线/HDMI/电源线一批  | /   |
| <b>线材及配件</b> |             |  |   |
| <b>序号</b>    | <b>品名</b>   | <b>技术参数</b>  | <b>参考图例</b>   |
| 1            | HDMI线       | 摄像头到主机之间传输线，20m/1条   | /   |
| 2            | HDMI线       | 电脑到信息盒之间传输线，5m/1条  | /   |
| 3            | 音箱线         | 2*1.5平方  | /   |
| 4            | 网线          | 电脑到显示屏之间备用线 机柜到信息盒   | /   |
| 5            | 设备柜         | 27U  | /   |

## （二）、水电安装工程

### 1、工程量清单

| 序号            | 名称                                       | 工程量     |           |
|---------------|--|---------|-----------|
|               |  | 单位      | 数量        |
| <b>一、电气工程</b> |  |         |           |
| <b>强电工程</b>   |  |         |           |
| 1             | 成套配电箱安装 悬挂嵌入式(半周长 m 以内)1.5               | 台       | 2         |
|               | 成套配电箱                                    | 台       | 2         |
| 2             | 管内穿线 照明线路(铜芯)导线截面(mm <sup>2</sup> 以内)2.5 | 100m 单线 | 7.37907   |
|               | 绝缘导线 BV-3*2.5mm <sup>2</sup>             | m       | 855.97212 |
| 3             | 管内穿线 动力线路(铜芯)导线截面(mm <sup>2</sup> 以内)4   | 100m 单线 | 1.95462   |
|               | 绝缘导线 BV-3*4mm <sup>2</sup>               | m       | 205.2351  |
| 4             | 砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm 以内)20                  | 100m    | 3.77105   |



|    |                              |                |           |
|----|------------------------------|----------------|-----------|
|    | 阻燃塑料管 PC20                   | m              | 399.7313  |
|    | 套接管 PC20                     | m              | 3.5825    |
| 5  | 砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm 以内)25      | 100m           | 0.62754   |
|    | 阻燃塑料管 PC25                   | m              | 66.51924  |
|    | 套接管 PC25                     | m              | 0.75305   |
| 6  | 穿放、布放双绞线缆 管/暗槽内穿放(对以内)4      | 100m           | 0.98439   |
|    | 双绞线缆                         | m              | 100.40778 |
| 7  | 穿放、布放电话线 管/暗槽内穿放电话线(对以内)10   | 100m           | 0.74397   |
|    | 导线                           | m              | 75.88494  |
| 8  | 凿槽、刨沟 砖结构宽 x 深(mm 以内)70 x 70 | 10m            | 3.4       |
| 9  | 沟槽修补尺寸(宽 x 深 mm)70 x 70      | 10m            | 3.4       |
|    | 32.5(R)水泥                    | t              | 0.068     |
|    | 中砂                           | m <sup>3</sup> | 0.238     |
| 10 | 安装光纤信息电脑插座                   | 10 个           | 0.7       |
|    | 电脑插座                         | 个              | 7         |
| 11 | 安装光纤信息电脑地插                   | 10 个           | 0.2       |
|    | 电脑地插                         | 个              | 2         |
| 12 | 安装光纤信息电话插座                   | 10 个           | 0.5       |
|    | 电话插座                         | 个              | 5         |
| 13 | 安装光纤信息电话地插                   | 10 个           | 0.2       |
|    | 电话地插                         | 个              | 2         |
| 14 | 单相暗插座安装 15A5 孔               | 10 套           | 3.5       |
|    | 普通插座 15A5 孔                  | 套              | 35.7      |
| 15 | 单相暗插座安装 15A5 孔               | 10 套           | 0.4       |
|    | 地插插座 15A5 孔                  | 套              | 4.08      |
| 16 | 开关及按钮 扳式暗开关(双控)单联            | 10 套           | 0.2       |
|    | 单联双联开关                       | 只              | 2.04      |
| 17 | 开关及按钮 扳式暗开关(单控)双联            | 10 套           | 0.2       |
|    | 双联单控开关                       | 只              | 2.04      |
| 18 | 开关及按钮 扳式暗开关(单控)单联            | 10 套           | 0.4       |
|    | 单联单控开关                       | 只              | 4.08      |

|                |                           |      |           |
|----------------|---------------------------|------|-----------|
| 19             | 点光源艺术装饰灯具 筒灯              | 10 套 | 1. 1      |
|                | 筒灯                        | 套    | 11. 11    |
| 20             | 荧光艺术装饰灯具 灯带               | 10m  | 2. 0495   |
|                | 灯带                        | 套    | 16. 55996 |
| 21             | 点光源艺术装饰灯具 射灯              | 10 套 | 0. 5      |
|                | 射灯                        | 套    | 5. 05     |
| 22             | 点光源艺术装饰灯具 吸顶式             | 10 套 | 0. 1      |
|                | 吸顶灯                       | 套    | 1. 01     |
| 23             | 点光源艺术装饰灯具 三眼筒灯            | 10 套 | 4         |
|                | 三眼筒灯                      | 套    | 40. 4     |
| 24             | DZ 自动空气断路器安装 塑壳断路器        | 个    | 3         |
|                | 塑壳断路器                     | 个    | 3         |
| 25             | DZ 自动空气断路器安装 额定电流(A 以内)30 | 个    | 5         |
|                | 小型断路器 C20                 | 个    | 5         |
| 26             | DZ 自动空气断路器安装 额定电流(A 以内)30 | 个    | 5         |
|                | 小型断路器 C16                 | 个    | 5         |
| 27             | DZ 自动空气断路器安装 额定电流(A 以内)30 | 个    | 3         |
|                | 小型断路器 C25                 | 个    | 3         |
| 28             | 接线盒明装                     | 10 个 | 6. 3      |
|                | 接线盒                       | 10 个 | 64. 26    |
| <b>二、给排水工程</b> |                           |      |           |
| <b>给水工程</b>    |                           |      |           |
| 1              | 塑料给水管(热熔接) 公称直径(mm 以内)20  | 10m  | 2         |
|                | 塑料给水管 DN20                | m    | 20. 4     |
| 2              | 管道消毒、冲洗 公称直径(mm 以内)50     | 100m | 0. 2      |
| 3              | 管道压力试验 公称直径(mm 以内)100     | 100m | 0. 2      |
| <b>排水工程</b>    |                           |      |           |
| 1              | 塑料排水管(粘接) 公称直径(mm 以内)75   | 10m  | 1         |
|                | 塑料排水管 DN75                | m    | 9. 63     |
| 2              | 螺纹阀 公称直径(mm 以内)20         | 个    | 1         |
|                | 螺纹阀门 DN20 DN20            | 个    | 1. 01     |

|                   |                            |                |       |
|-------------------|----------------------------|----------------|-------|
| 3                 | 沟槽修补尺寸(宽×深 mm) 70×70       | 10m            | 0.5   |
|                   | 32.5(R)水泥                  | t              | 0.01  |
|                   | 中砂                         | m <sup>3</sup> | 0.035 |
| 4                 | 机械钻孔(洞) 混凝土(孔径 mm 以内) Φ108 | 个              | 3     |
| <b>三、五金洁具安装工程</b> |                            |                |       |
| 1                 | 大便器塑料管电熔连接 蹲式大便器瓷高水箱       | 10 套           | 0.1   |
|                   | 瓷蹲式大便器                     | 个              | 1.01  |
|                   | 大便器存水弯(瓷) DN100            | 个              | 1.005 |
|                   | 角型阀(带软接管) DN15             | 个              | 1.01  |
|                   | 瓷蹲式大便器高水箱配件                | 套              | 1     |
| 2                 | 电热水器 (挂式)安装                | 台              | 1     |
|                   | 电热水器                       | 台              | 1     |
| 3                 | 洗脸盆、洗手盆塑料管粘接 洗手盆光电控龙头      | 10 套           | 0.1   |
|                   | 角型阀(带软接管) DN15             | 个              | 1.01  |
|                   | 洗脸盆下水口(铜) DN32             | 个              | 1.01  |
|                   | 洗手盆                        | 个              | 1.01  |
|                   | 存水弯 塑料 S 型 DN32            | 个              | 1.05  |
|                   | 光电感应龙头 DN15                | 个              | 1.01  |
| 4                 | 水龙头安装 公称直径(mm 以内)20        | 10 个           | 0.1   |
|                   | 水嘴                         | 个              | 1.01  |
| 5                 | 马桶刷                        | 10 个           | 0.1   |
|                   | 马桶刷                        | 个              | 1.01  |
| 6                 | 淋浴器组成安装 塑料管电熔连接冷热水         | 10 套           | 0.1   |
|                   | 莲蓬喷头                       | 个              | 1     |
| 7                 | 地漏安装 公称直径(mm 以内)150        | 10 套           | 0.1   |
|                   | 地漏                         | 个              | 1     |
| 8                 | 空调三速开关安装                   | 10 套           | 0.4   |
|                   | 风机三速开关                     | 个              | 4.08  |
| 9                 | 空调器安装 墙上式重量(t 以内)0.1       | 台              | 1     |
|                   | 空调器 FG-6.5/C               | 台              | 1     |
| 10                | 空调器安装 墙上式重量(t 以内)0.1       | 台              | 1     |

|    |                           |     |    |
|----|---------------------------|-----|----|
|    | 空调器 FG-5.0/C              | 台   | 1  |
| 11 | 空调器安装 墙上式重量(t 以内)0.1      | 台   | 1  |
|    | 空调器 FG-3.5/C              | 台   | 1  |
| 12 | 分段组装式空调器安装(100kg)         | 台   | 3  |
| 13 | 铜管安装(氧、乙炔) 配管外径(9.5mm 以内) | 10m | 1  |
|    | 钢管 9.5                    | m   | 10 |
| 14 | 铜管安装(氧、乙炔) 配管外径(6.4mm 以内) | 10m | 2  |
|    | 钢管 6.4                    | m   | 20 |

说明：投标人报价应包含人工费、临时设施费、夜间、雨季施工增加费、二次搬运费、生产工具用具使用费、工程定位、复测、工程点交、场地清理费、安全施工基本费、安全施工费(浮动部分)、工程保险费、工程保修费、规费、建筑垃圾处置费、社会保障费、危险作业意外伤害保险、税金等项目实施过程中的一切费用，请投标人报价时综合考虑。

(三) 该项目施工图另附。

(四) 项目效果图

#### 1. 背景



## 2. 大屏



### 三、商务要求

#### 1. 质量保证

- 1.1 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 1.2 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。
- 1.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。
- 1.4 所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 1.5 所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

#### 2. 项目完成时间和项目建设地点

- 2.1 项目完成时间：自签订合同之日起 50 天内交货、安装调试并通过验收。
- 2.2 项目建设地点：海南省琼海市加积镇兴海南路 66 号（琼海公安边防支队）。

#### 3. 安装调试

- 3.1 所有设备均由投标人免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

3.2 投标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3.3 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

3.4 投标人须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

#### **4. 售后服务要求**

4.1 产品免费质保期为 3 年，自货物验收之日起计算(具体时间见货物技术要求)，保修费用已计入总价。

4.2 免费质保期内，接到报障电话 8 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，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，后者需征得用户方管理人员同意。

4.3 对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

4.4 质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，投标人提供有偿服务。

4.5 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

#### **5. 付款方式（以签订合同为准）：**

5.1. 合同所有设备完成安装、调试，验收合格并提交相关文档、资料后，支付合同金额的 95%；

5.2. 无违反合同约定的，余款（即合同总额的 5%）在质保期满后 10 个工作日内付清。

**6. 验收：**由采购人组织，中标人配合，根据对本项目采购需求响应情况进行验收。