

# 采购需求

## 说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 投标人认定为小型和微型企业且所投产品为小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标的，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上（含）的，可给予联合体 2% 的价格扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

一、采购需求				
项号	采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
馆名				
1	馆名背景	含焊接整体框架结构、铝方通造型设计布展，施工零配件等。	68	m <sup>2</sup>
2	馆名艺术造型发光字	激光切割发光字，线路 LED 防水灯罩，焊接立体金属字边，金属烤漆处理。	9	个
3	电路线路改造	发光字线路铺设、2.5 平方电缆线，开关及其他零配件等。国标。	1	项
一楼入口处艺术改造				
4	艺术吊顶	龙骨，扣板，木工板、石膏板、吊杆等。防锈处理；根据设计造型弹线定位，艺术造型吊顶。	120	m <sup>2</sup>
5	立柱处理	铝板，预埋件，构配件，防锈漆等。统一防线按实际尺寸断料根据设计金属钢架制作；铝板安装，根据设计方案制作造型。	11.2	m <sup>2</sup>
6	门框艺术改造	门框艺术氛围改造，龙骨，胶合板，不锈钢。定制不锈钢造型及安装，封边打胶等。	14	m <sup>2</sup>
7	LED 屏装饰背景墙	生物多样性主题 LED 屏艺术背景墙，与整体主题风格统一，采用装饰板材、墙面艺术造型等材料。	16	m <sup>2</sup>
8	灯具	一套灯具含 10 盏 LED 筒灯、1 盏 LED 照明灯。	1	套
9	艺术雕刻字	≥20cm*20cm 艺术雕刻字，亚克力或 pvc 材质定制。	14	个
10	展馆示意图	根据展馆生物多样性展示区的分布安排和展示需求，统一规划进行图文设计、长 100cm 高 80cm，高清写真，覆亚膜等。	1	项
11	空调移机	根据现有布展要求和规划设计，合理安排，将采购人原外走廊立面 2 台空调移机到合适位置。	1	项
12	线路改造	根据一楼 LED 屏等设备的使用需求，对现有电路进行重新规划铺	1	项

		设, 包括一楼入口处艺术改造所需的全部电缆线, 开关等。		
博物馆整体楼道改造				
13	一楼底部山体雕塑及叶猴生活环境布展	应结合原场馆内部生态场景布展风格, 贯彻生物多样性主题文化, 在一楼底部打造叶猴生态群雕塑。将特种水泥, 龙骨、钢丝网加固, 专业人员山体岩石造型艺术雕刻, 有机底面处理, 拟态雕塑专用、加强大型雕塑的牢固, 通过现代艺术装饰布展, 彰显广西地区特色文化。	12	m <sup>3</sup>
14	仿岩石造型面层处理	叶猴雕塑底座与馆内生态场景风格保持一致, 采用专业岩石色彩部分彩砂覆面, 丙烯颜料手工着色, 逼真呈现生态场景。	18	m <sup>2</sup>
15	广西叶猴生态雕塑群	广西特色物种, 国家重点保护动物, 根据叶猴的形态特征和生活习性, 结合艺术布展理念, 采用雕塑或玻璃钢雕塑, 定制 4 只。	1	项
16	楼梯地面改造木栈道	需符合场馆内部生态布展理念, 保证场馆的整体性和统一性, 将地面基层处理、仿木纹地板, 扶手外层艺术装饰。	71	m <sup>2</sup>
17	楼梯墙立面复古造型	保证楼梯与场馆内部的装饰风格统一, 衔接二三楼展示空间, 采用复古装饰, 将龙骨上墙、仿古纹路造型, 特种水泥塑型, 二、三楼进口处岩洞造型, 墙面有机处理, 要求由专业人员现场放线施工。	180	m <sup>2</sup>
18	墙面纹路造型着色处理	需根据原场馆内部生态造型装饰风格和色调, 保持内外一致, 将墙面纹路采用丙烯颜料, 彩砂。要求由专业人员调色滚刷岩石色彩部分彩砂覆面。	216	m <sup>2</sup>
19	墙面纹路造型固化处理	根据原场馆内部生态造型装饰风格和色调, 保持内外一致, 要求由专业人员用特种材料固化处理岩石表面纹路。	216	m <sup>2</sup>
20	生物进化系列浮雕画	根据场馆内部的生物多样性主题布展氛围, 设计生化进化系列造型浮雕画、根据古生物 12 纪的生物进化来定制图案人工砂岩雕刻。	12	块
21	顶部艺术吊顶	顶部艺术吊顶需与原馆内的生物多样性主题装饰风格色调相统一, 采用木工板、石膏板、凹凸造型、涂料油漆等。	24	m <sup>2</sup>
22	筒灯、射灯	根据布展配 LED 筒灯、射灯。	1	项
23	楼道电路线路改造	根据一楼楼道改造的布展需求, 对现有电路进行重新规划铺设, 包括楼梯间所需的全部灯光照明电缆线, 开关等。采用 2.5 平方电缆线, 开关及其他零配件等。	1	项
多媒体部分及监控部分				
24	查询机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏的尺寸: <math>\geq 42</math> 寸 LG LED 真 4 点红外式液晶触摸屏。</li> <li>2. 分辨率: 1920*1080。</li> <li>3. 响应速度 <math>&lt; 5\text{ms}</math>。</li> <li>4. 表面硬度: 莫氏 7 级。</li> <li>5. 使用寿命 <math>&gt;</math> 同一点上有效触摸 <math>\geq 5</math> 千万次。</li> <li>6. 触摸屏安全性: 防尘设计免维护, 抗光干扰, 防刮、防暴, 防尘。</li> <li>7. 防水, 防静电, 性能稳定技术成熟, 适应性强。</li> <li>8. 亮度: <math>350\text{cd}/\text{m}^2</math>。</li> <li>9. 表面处理: 采用金属烤漆, 金属光面漆, 防锈、防磁、防静电。</li> <li>10. 冷轧钢材料; 要求符合人体力学原理、外观美观大方。</li> <li>11. 功耗 <math>&lt; 200\text{W}</math>; 开机瞬间电流 3A。</li> <li>12. 主板: 工控级主板, 低功耗稳定性好。</li> <li>13. CPU: 酷睿 I3 或同等及以上档次。</li> </ol>	3	套

	<p>14. 内存：≥4G。</p> <p>15. 硬盘：固态硬盘≥60G。</p> <p>16. 网络支持：3G、以太网、支持 WiFi、无线外设扩展；视频播放。</p> <p>17. 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等；图片格式：支持 BMP、JPEG、PNG、GIF。</p> <p>18. USB2.0 接口：2 个 USB HOST、2 个 USB 插座；串口：3 个串口插座；以太网：1 个，10M/100M 自适应以太网。</p> <p>19. SD 卡：兼容 SD 和 TF 卡；LVDS 输出：1 个，可直接驱动 50/60Hz。</p> <p>20. 液晶屏；HDMI 输出：1 个，支持 1080P 输出。</p> <p>21. 音视频输出：左右声道输出，内置双通道 4R/20W,8R/10W 功放。</p> <p>22. RTC 实时时钟：支持；定时开关机：支持。</p> <p>23. 系统升级：支持 USB 升级，网络升级。</p> <p>24. 电源：工业级电源，带 DC 24V 输出，能通过终端应用程序对打印机工控机以外的设备进行断电复位或重启操作。</p> <p>25. 信息发布系统核心功能。</p> <p>26. 支持所有的 IP 网络，包括局域网、广域网、ADSL 拨号宽带、无线网络等网络环境，能够实现跨网段应用以及广域网应用。</p> <p>27. 支持 480P/720P/1080P 等制式播放（根据系统运行平台硬件不同而定）。</p> <p>28. 支持格式：影音格式-MPEG1/2/4、VOB、AVI、WMV、MOV、MP3、WMA、mkv、flv 等常见格式，图片格式-JPG、BMP、GIF、PNG 等，文字格式-TXT、PPT、PPS，其它格式-SWF、HTML、XLS、MMS 流媒体。</p> <p>29. 节目管理：支持画面的任意切割，支持横式和直立式的面版，各个播放区域可自由组合、自由划分，支持视频、音频、图片、字幕、Flash、PPT、直播、网页、RSS、混合播放、应用程序、天气、时钟等组件，支持背景音乐的播放模式，支持外部数据源的显示，支持模板的编辑及应用。</p> <p>30. 播表管理：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持将节目编排成播表形式；</li> <li>(2) 支持节目、播表的预览；</li> <li>(3) 支持定时节目、普通循环节目制作。</li> </ul> <p>31. 播表发送：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持将某条播表发送给所有选定的播放机、广告机、数字标牌；</li> <li>(2) 支持发送给播放机、广告机、数字标牌任意一天的播表；</li> <li>(3) 支持对播放机、广告机、数字标牌的播放内容进行审核管理。</li> </ul> <p>32. 系统管理：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持用户的管理，包括权限、组权限等；</li> <li>(2) 支持分组的管理，支持多级组别；</li> <li>(3) 支持播放机、广告机、数字标牌管理，包括播放机、广告机、数字。</li> </ul> <p>33. 标牌信息、分组、分区域设置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持网络模式自动注册播放机；</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>(2) 支持服务器的管理及设置;</p> <p>(3) 支持常用分辨率的编辑;</p> <p>(4) 支持触摸互动功能,可以添加视频、图片、FLASH、静态网页、文档等互动文件,各播表建立互动链接功能,个性化编辑页面,想建多少多少,不限制层次页面,自由划分触摸区域与触摸内容显示区域,最终建立个像网页那样内容丰富多彩,层次多的查询页面。无人操作时可设置自定义时间返回所指定页面或主页;</p> <p>(5) 支持排队机叫号功能提示信息显示。</p> <p>34. 日志查询:</p> <p>(1) 支持视频文件、音频文件、图片、 flash、 ppt 文件的上传下载管理;</p> <p>(2) 支持用户自定义多级目录。</p> <p>35. 素材管理:</p> <p>(1) 支持操作日志查询;</p> <p>(2) 支持播放日志查询、可查询播放节目;</p> <p>(3) 支持服务器日志查询;</p> <p>(4) 支持日志导入 Excel 表格;</p> <p>36. 其他应用:</p> <p>(1) 支持与流媒体系统的对接;</p> <p>(2) 支持对播放机进行远程开关机、定时开关机、播放画面抓取等控制;</p> <p>(3) 支持拼接墙显示;</p> <p>(4) 支持与其它系统的整合;</p> <p>(5) 支持数据的备份与恢复。</p> <p>37. 触摸查询信息发布系统核心功能</p> <p>(1) 支持所有的 IP 网络,包括局域网、广域网、ADSL 拨号宽带、无线网络等网络环境,能够实现跨网段应用以及广域网应用;</p> <p>(2) 后台管理系统,通过远程集中统一管理所有终端,无需人工到现场。</p> <p>38. 多媒体处理技术:系统能流畅地发布多种媒体信息,文档资料,动画,图片,视频、音频、网页信息、天气预报、视频直播、EXE 应用程序,个性化编辑页面,各页面互动建立链接。无人操作时可设置自定义时间返回所指定页面或主页。</p> <p><b>★39.支持远程开关机、自动/手动开关机、重启等功能,并且能在管理端一键实时监控终端。</b></p> <p>40. 外观要求端庄典雅,造型美观大方,流线造型、现代感强,(能按采购人要求个性化定制),机体全冷轧钢板结构、表面采用汽车烤漆工艺,查询机风扇采用工控正压防尘轴流风扇,无噪音,循环散热,触摸点击即可查询,系统拥有的超强维护工具,采购人可及时、方便地对数据进行后台维护、更新和制作广告信息;同时提供超强网络服务功能。</p> <p><b>★41.多媒体查询信息发布系统的软硬件采用模块化设计,可以根据采购人的需要灵活地增减功能块;硬件方面为可以增加功能组件如磁卡阅读器、打印功能等,软件方面则</b></p>		
--	---	--	--

		可以根据采购人的要求灵活定制增加功能模块，使系统可以具有良好的扩展性（投标文件中必须提供该多媒体查询信息发布系统的软件著作权登记证书复印件）。		
25	生物多样性演示查询系统	<p>★1.多媒体信息发布互动软件 V4.21（投标文件中必须提供所投软件的软件著作权登记证书复印件），要求采用的先进的联网多媒体信息发布系统，支持联网播放实时信息或断网离线播放本机编辑好的内容。</p> <p>★2.必须根据采购人原有标本馆生物进行分类按照生物进化的科学规律将原馆藏动物标本分类分科的知识内容纳入多媒体互动体验系统。</p> <p>3. 多点交互：符合生物多样性博物馆的建设使用需求，囊括整个博物馆的知识内容，链接每个展示橱柜的展示内容和相关知识介绍，支持多人多点进行互动交互，可为一到三层博物馆提供向导指示、展品介绍、互动体验等服务。</p> <p>★4.支持馆内储藏的动物标本的分类查询(兽类、鸟类、两栖爬行类、昆虫蝴蝶类、浸制类、植物复膜类，必须于投标文件中提供 6 幅标本馆设计效果图)；分类介绍各类动物标本的生活习性、地理分布等生物知识以及结合生物多样性的主题知识，能够满足广大师生的应用需求。</p>	3	套
26	智能语音讲解系统	<p>1. 遥控装置规格(cm)：约长 12*宽 5*高 1。</p> <p>2. 语音音响规格(cm)：约长 21*宽 12*高 5。</p> <p>3. 频率响应 50Hz~18kHz。</p> <p>4. 音量动态范围 45dB。</p> <p>5. 总谐波失真低于 0.1%。</p> <p>6. 3.5mm 耳机接口，语音可录容量（1GB）&gt;1, 024 分钟（立体音）/2, 048 分钟（单音）@44.1kHz 取样, 128kbps bit-rate。</p> <p>7. 存储界面 SD 记忆卡。</p> <p>★8.必须跟据标本馆一期设计实际情况提供包含猫科，灵猫科，熊科，熊猫科，鹿科，灵长类，偶蹄目，犬科，叶猴科，非洲草原，走禽，攀禽，猛禽，涉禽，鸣禽，游禽，海洋生态，海洋鱼类，两栖爬行高清音频讲解，必须于投标文件中提供原标本实际设计效果图。</p> <p>9. 具有智能自动感应播放功能。</p>	20	套
27	网络高清摄像机	<p>1. 采用星光级超低照度 200 万(1920*1080)CMOS 图像传感器, 支持 200 万(1920*1080)30fps 实时监控。</p> <p>2. 支持 H. 265、H. 264 High profile、H. 264 Main profile、H. 264 Baseline、MJPEG 多种编码格式，可三码流同时输出。</p> <p>3. 主码流视频分辨率：1920 X 1080、25 帧/秒 1920 X 1080、30 帧/秒。</p> <p>4. 主码流视频分辨率：704 X 576 、 25 帧/秒• 704 X 480、 30 帧</p>	32	个

		<p>/秒。</p> <p>5. 第三码流视频分辨率：1920x1080、25 帧/秒 1920x1080、30 帧/秒。</p> <p>6. 当触发报警时， 视频录像帧率支持自动调整至设定值， 设定范围 1 - 60 帧 / 秒。</p> <p>7. 红外可识别距 150m 的人体轮廓。</p> <p>8. 关闭红外灯：彩色：&lt;/ 0. 001lx 黑白：&lt; 0. 0001 lx。</p> <p>9. 宽动态能力综合评价得分≥105（投标文件中提供所投产品具备该功能的检测报告复印件）。</p> <p>10. 摄像机具有自动增益功能，摄像机应具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出。</p> <p>11. 在只输出主码流， 分辨率设置为 1920x1080、 帧率设置为 30fps 、 码率 2Mbps 时， 视频图像传输至客户端的延时时间&lt; 80 ms。</p> <p>11. 码率可设置为 8Kbps-32Mbps。</p> <p>12. 感兴趣区域(ROI) 编码， 保证有用图像质量， 节省存储空间。</p> <p>13. 支持可伸缩视频编码技术， 可根据网络环境， 自适应传输码率。</p> <p>14. 支持手机监控, NVR 配套， 云存储， 多种平台软件。</p> <p>15. 支持走廊模式， 镜像反转， 要求应用灵活。</p> <p>16. 支持宽动态， 3D 降噪、 强光抑制、 背光补偿， 适用不同监控环境。</p> <p>17. 采用抗光衰高性能红外灯， 实现 24 小时全天候监控。</p> <p><b>★18.投标人所投产品必须能接入采购人原有的重点管理实验平台（具体情况于现场考察时了解）。</b></p>		
28	网络录像机 (32 路)	<p>1. 32 路： 接入 200Mbps, 储存 160Mbps, 转发 128Mbps。</p> <p>2. 支持 8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1. 3M/720P IPC 分辨率接入。</p> <p>3. 支持 2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P 解码， 最大支持 32 路视频回放。</p> <p>4. 支持 1 路 VGA， 1 路 HDMI， 支持 VGA/HDMI 视频同源输出。</p> <p>5. 支持 8 个内置 SATA 接口， 单盘容量支持 10T， 可配置成单盘， 支持 SSD。</p> <p>6. 支持 IPC 音频 1 路输入， 支持语音对讲 1 路输出， 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲。</p> <p><b>★7.必须能接入采购人原重点管理实验平台及安防报警平台（具体情况于现场考察时了解）。</b></p>	1	个
29	专用监控存储硬盘(4T)	4TB/64M/6GB/7200RPM。	8	个
30	24 口 POE 交换机	24 个自应性以太网端口； 每个端口都支持 Auto-MD/MDIX 功能； 每个端口都提供 Speed 和 Link/Act 指示灯， 显示端口的工作状态。符合 IEEE802. 3/IEEE802. 3u 和 IEEE802. 3x 标准； MAC: 8K、 缓存:	2	个

		2Mbits 包转发率：7.14Mpps 、交换容量：9.6Gbps、输入电压：100-240V AC 、功耗：最大 24W。		
31	专用支架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铝合金。</li> <li>2. 尺寸：约 188.7mm×58mm×80mm。</li> <li>3. 工作温度：配合前端产品，适应温度-40℃~+60℃； 湿度&lt;90%的环境应用。</li> <li>4. 重量：约 0.38kg。</li> <li>5. 承重：≥1KG。</li> <li>6. 旋转角度：壁装。</li> <li>7. 安装方式：壁装。</li> </ol>	34	个
32	超五类网线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 线芯:0.49±0.02mm。</li> <li>2. 颜色:灰色。</li> <li>3. 成品外径:5.1mm。</li> <li>4. 规格:305 米/箱。</li> <li>5. 适用范围:路由器 交换机 ADSL 电脑等。</li> <li>6. 衰减小, 信号传输速度快 0.49±0.02mm 加粗线芯导体。</li> <li>7. 串扰小 信号更完整 8 芯高密度对绞。</li> <li>8. 抗拉伸 更耐用 优质 PVC 外被。</li> <li>10. 带米标, 足米保证, 要求采用人性化设计, 可根据用量随意剪裁。</li> </ol>	9	箱
33	PVC 管及配件	满足本项目安装所需的全部材料, 包括 PVC 管和各种配件等。	1	项
34	施工辅材	满足本次项目安装所需的全部辅材, 包括钉子, 水晶头, 插座等。	1	项
35	户内全彩 LED 电子屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸：4 宽米，2.5 高米，面积 10m<sup>2</sup>。</li> <li>2. 点间距：2.5mm。</li> <li>3. 像素组成：1R1G1B。</li> <li>4. 驱动方式为：灯驱合一。</li> <li>5. 亮度≥1800CD/m<sup>2</sup>。</li> <li>6. 扫描方式为 1/32 逐点扫描。</li> <li>7. 显示屏技术参数指标： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 灯点边长：P2.5mm；</li> <li>(2) 灯点中心距：2.5mm；</li> <li>(3) 灯点密度：160000 点/平米；</li> <li>(4) 模组尺寸约：160mm×160mm；</li> <li>(5) LED 故障时间：≥3000 小时；</li> <li>(6) 显示各种视频文件、图文信息、表格、广告等，其显示方式灵活可调；</li> <li>(7) 盲点率：≤万分之一；</li> <li>(8) 可视角度：±160 度；</li> <li>(9) 可视距离：≥2.5 米；</li> <li>(10) 模组亮度：1800CD/m<sup>2</sup>；</li> <li>(11) 亮度均匀性：≥0.95；</li> <li>(12) 显示速度：≥60 帧/秒；</li> <li>(13) 光纤传输距离：≥100 米；</li> </ol> </li> </ol>	10	m <sup>2</sup>

		<p>(14) 消耗电力：峰值功率≤700 瓦/平方，运行功率≤400 瓦/平方；</p> <p>(15) 工作电压：220V；</p> <p>(16) 控制方式：同步；</p> <p>(17) 环境温度：-10℃— +50℃；</p> <p>(18) 环境湿度：10%—90%；</p> <p>(19) 使用寿命：≥100,000 小时；</p> <p>(20) 整机稳定可靠连续工作时间：&gt;72 小时；</p> <p>(21) LED 平均寿命：&gt;10 万小时；</p> <p>(22) 录入方式：键盘、鼠标、扫描仪、电视信号、摄像机、放像机、激光影碟（VCD、LD 等）等；</p> <p>(23) 室内外通用：具有 LED 节能功能显示屏、可快速降温的 LED 显示屏、具有智能散热器的便捷式 LED 屏套。</p>		
36	LED 硬件控制系统	系统需要具备同步控制所需要相关设备及软件，包括发送卡、接收卡，软件。需要满足能够实时编辑、播放不同信号来源的视频、文字等内容。	1	套
37	LED 软件操作系统	<p>1. 支持 VGA 显示，显示各种计算机信息、图形、图像，支持各种输入方式，图文特技显示功能：具有对图文进行编辑、滚动、移动、闪动、翻页、拉长、旋转、动画等功能。</p> <p>2. 显示各种计算机信息、图形、图像及二、三维计算机动画并叠加文字。</p> <p>3. 播出系统配有多媒体软件，可以灵活输入及播出多种信息；支持 PLL、PAL、NTSC 等各种制式。</p> <p>4. 有多种中文字体和字型可供选择。</p> <p>5. 有多种播出方式，如单/多行平移、单/多行上/下移、左/右拉、上/下拉、旋转 50 种方式以上等。</p> <p>6. 为 LED 显示屏设计开发的专用视频播放控制软件，可实现对多种静态和动态信息源有选择地进行检索和调用。节目制作采用面向对象技术。界面制作所见即所得；节目结构设计简单可调；多媒体信息方便融入。</p> <p>7. 软件支持文字、图形、图像、动画、声音、录像等多种信息。版面、格式可任意编排组合，并可预设置各种参数，达到从开机至关机的全自动播放，同时提供临时手动调整节目顺序、插播信息的功能。</p> <p>8. 提供中空、立体、斜体等多种文字表现；开关门式、百页窗式、幕帘式等多种节目出场方式；多种文字进入方式；多种出图、入图方式。</p> <p>9. 软件的编辑、通讯功能均由计算机操作员通过计算机完成。</p> <p>10. 具有联网、定时发送、指定数据来源或显示动画的功能。</p>	1	套
38	LED 专用视频处理器	<p>1. 单机最高可以支持 30720*1080 LED 点阵。</p> <p>2. 多台机器级联可以实现无限幅度的 LED 点阵实时动态显示。</p> <p>3. 多窗口控制叠加显示技术，实现任意信号的窗口叠加、漫游、缩放以及无缝切换。</p> <p>4. 可以满足用户各类信息发布，各类视频信号播放</p>	1	台

		<p>5. 可进行新闻、体育比赛及三维动画广告、图像广告、文字广告等多种文字编辑与播放</p> <p>6. 有多种输入方式，如可以通过键盘、鼠标、扫描仪等不同的手段输入文字、图象等信息；对于文字、图象可以通过软件进行修改、编辑，并赋予不同的字体、字形和颜色，并可以通过各种播放方式，使其达到理想的显示效果</p> <p>7. 丰富的显示方式：使单调的文字和图案更具有吸引力，增加画面的动感，如可通过移屏、翻滚、反白、百叶窗、闪烁等几十种不同的显示方式进行播放</p> <p>8. 全中文界面，操作简便（免费培训操作人员）；</p> <p>9. 二维，三维动画的播放方式，要求更具渲染力，其制作可采用市面上通用的 ANI、3DS、3DMAX 等制作软件，其不同的表现形式使显示的画面更加丰富多彩。</p> <p>10. 五笔、拼音、区位、英文四种常用的输入方式，用户可任意选择，在金山、OFFICE97 等任何中文系统输入文本文件，可直接调用，并在字形上可选像宋、楷、细园等各种字体。</p>		
39	LED 辅材	安装本项目第 35 项号货物所需的全部线材、电源、支架。	1	项
40	控制卡发送卡	LED 同步控制系统。	1	套
41	控制卡接收卡	LED 同步控制系统。	1	套
42	HDMI 分配器	<p>1. 支持 HDMI1.3，支持热插拔功能，对设备工作无影响。</p> <p>2. 具有信号缓冲、放大能力，可以级联增加输出端口数量。</p> <p>3. 支持高清视频，优质、清晰、高达 1080p 的 HDTV 分辨率。</p> <p>4. 支持一路 HDMI 信号输入，10 路 HDMI 信号输出。</p> <p>5. 良好的防静电能力，接触放电 10KV。</p>	1	个
43	配件	安装本项目第 24-42 项货物所需的壁挂式挂架、线材等。	1	项
44	广播控制主机	<p>1. 轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文或英文图形与文字结合操作菜单。</p> <p>2. 全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式。</p> <p>3. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便。</p> <p>4. 主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道。</p> <p>5. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播。</p> <p>6. 24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲。</p> <p>7. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量。</p> <p>8. 设有 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。</p> <p>9. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播。</p>	1	台

		<p>10. 停电自动保护, 所有编辑程序内容不丢失, 来电自动恢复运行。</p> <p>11. 支持 RS-232 电脑接口, 所有功能由电脑直接控制。</p> <p>12. 电脑对主机编程、配制, 再下载到主机, 使繁琐的手机编程变得简单方便。</p> <p>13. 远程遥控功能, 通过电脑对遥控按键进行功能配制, 可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制。</p> <p>14. 支持主机脱机运行。</p> <p>15. 电脑对主机进行时间更新, 使主机时间跟电脑时间保持同步。</p> <p>16. 应用范围: 学校、楼宇、小区、工厂、酒店、车站、码头、医院、商场等。</p> <p>17. 通信速度: 4800bps。</p> <p>18. MP3 频率响应: 20-20KHz/±1dB。</p> <p>19. MP3 信噪比: 95dB。</p> <p>20. MP3 存储介质: SD 储存卡。</p> <p>21. MP3 存储格式: 支持 FAT16、FAT32 格式, NTFS 格式不可用。</p> <p>22. 音频输出: 1KΩ /1V。</p> <p>23. 音频失真度: 0.1%。</p> <p>24. 频率响应: 30-20KHz。</p> <p>25. 监听喇叭功率: 0.5W。</p> <p>26. 时间制式: 24 小时制。</p> <p>27. 通信接口: RJ45。</p> <p>28. 通信协议: RS422。</p> <p>29. 报警输入电平: 短路 (0V)。</p> <p>30. 报警输出电平: 短路 (0V)。</p> <p>31. 电源控制输出电平: 短路 (0V)。</p> <p>32. 输入电源: ~220V/50Hz。</p> <p>33. 输出电源: ~220V/50Hz。</p> <p>34. 输出电源功率: 总功率≤5KW, 单路功率≤3KW。</p> <p>35. 电源功耗: 30W。</p> <p>36. 保护: AC FUSE×0.5A。</p> <p>37. 尺寸: 约 484×350×88mm。</p> <p>38. 重量: 约 6.06Kg。</p>		
45	数字调谐器	<p>1. 机柜式需手动控制的 AM/FM 数字收音机。</p> <p>2. 能为广播系统提供音源。</p> <p>3. 标准机柜式设计 (1U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手。</p> <p>4. 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目, 微电脑控制, 轻触式按键操作。</p> <p>5. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>6. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。</p> <p>7. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, 接收频率精确稳定。</p> <p>8. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75Ω 输入。</p> <p>9. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出。</p>	1	台

		<p>10. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>11. 电源：~220V/50Hz。</p> <p>12. 电源功耗：30W。</p> <p>13. 尺寸：约 484×290×44mm。</p> <p>14. 重量：约 3.24Kg。</p>		
46	前置放大器	<p>1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器。</p> <p>2. 适用于对普通音源进行前级放大。</p> <p>3. 标准机柜式设计（2U），采用人性化的设计。</p> <p>4. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入。</p> <p>5. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，可根据使用情况选择优先。</p> <p>6. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>7. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>8. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。</p> <p>9. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。</p> <p>10. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。</p> <p>11. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>12. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA：775MV /10KΩ 非平衡。</p> <p>13. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：3500mV/10KΩ 非平衡。</p> <p>14. EMC1-2 输入：RAC：非平衡 200MV~1000MV/10KΩ；MIC：非平衡 5MV~25MV/600Ω。</p> <p>15. 频率响应：20-20KHz (±3dB)。</p> <p>16. 信噪比：MIC 输入：50dB；AUX 输入：80dB。</p> <p>17. 音调调节：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz。</p> <p>18. 电源：~220V/50Hz。</p> <p>19. 电源功耗：20W。</p> <p>20. 尺寸：约 484×303×88mm。</p> <p>21. 重量：约 4.54Kg。</p>	1	台
47	消防信号发生器	<p>1. 接收短路触发信号，并播放报警语音的设备。</p> <p>2. 适用于需要消防联动报警的广播系统。</p> <p>3. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，采用人性化的抽手。</p> <p>4. 2 种报警音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音。</p> <p>5. 2 种紧急警报模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下 STOP 键取消报警）。</p> <p>6. 3 种报警音频存储方式：1 路话筒录音输入线路；1 路录音线路</p>	1	台

		<p>输入线路；另外还内置警笛音频。</p> <p>7. 录、放音 IC 可存储长达 2~3 分钟的录音（可反复擦写循环 100000 次）。</p> <p>8. 电源：~220V/50Hz。</p> <p>9. 电源功耗：30W。</p> <p>10. 尺寸：约 484×209×44mm。</p> <p>11. 重量：约 2.30Kg。</p>		
48	十六位电源时序器	<p>1. 能为广播系统其它设备提供电源供电,并可结合系统主机进行电源上、断电管理的设备。</p> <p>2. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，采用人性化的抽手。</p> <p>3. 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6000W。</p> <p>4. 设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制。</p> <p>5. 16 路电源插座依次间隔 1 秒打开。</p> <p>6. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>7. 电源：~220V/50Hz。</p> <p>8. 电源功耗：50W。</p> <p>9. 尺寸：约 484×303×88mm。</p> <p>10. 重量：约 5.78Kg。</p>	1	台
49	广播系统辅助材料	能满足本项目安装需要，包括音柱、连接线、三级电源插头、室内广播线、镀锌管。	1	项
50	空调	<p>1. 空调类型：壁挂式。</p> <p>2. 匹数：1.5 匹。</p> <p>3. 能效等级：3 级。</p> <p>4. 电辅加热：支持。</p> <p>5. 适用面积(平方米)：约 16-24 m<sup>2</sup>。</p> <p>6. 制冷量(W)：3500(450-3800)。</p> <p>7. 制冷功率(W)：1110(160-1450)。</p> <p>8. 制热量(W)：4500(800-5100)。</p> <p>9. 制热功率(W)：1500(190 -1755)。</p> <p>10. 电辅加热功率(W)：1000。</p> <p>11. 内机噪音(dB(A)：（静音档-高档）19-38。</p> <p>12. 外机噪音(dB(A)：≤51。</p> <p>13. 变频机能效比：APF 3.53 SEER 3.99。</p> <p>14. 循环风量(m<sup>3</sup>/h)：630。</p> <p>15. 扫风方式：上下扫风。</p> <p>16. 电压/频率(V/HZ)：220/50。</p> <p>17. 内机尺寸（宽*高*深）mm：约 835×290×192。</p> <p>18. 外机尺寸（宽*高*深）mm：约 776×540×320。</p> <p>19. 内机重量(kg)：约 10.5。</p> <p>20. 外机重量(kg)：约 29.5。</p>	1	台
二、本项目采购预算：壹佰柒拾万元整（¥1700000.00）				

三、商务要求表	
售后技术服务要求	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.本项目货物免费保修期最短不得少于1年。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4.技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。</p> <p>5.接到采购人故障报修后，30分钟内响应，2小时内到到位。在规定时间内不能解决问题的设备应在24小时内提供同等档次设备给采购人使用。</p>
交货期及交货地点	<p>1.交货期：自签订合同之日起90个工作日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款条件	<p>交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月内付至合同价款的95%，另5%合同价款作为质保金，货物正常使用至1年免费保修期满后的5个工作日内由采购人一次性付清（无息）。</p>
核心产品	<p>本项目的核心产品为：第26项号产品。</p>
其他要求	<p>1.投标人所投第49项号货物“空调”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖投标人公章），否则投标作无效处理。</p> <p><b>2.现场考察：本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</b></p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018年1月26日9:30-10:00（过时不候，由于供应商自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察统一集合地点：广西桂林市育才路15号（广西师范大学育才校区网络信息中心一楼大厅）</p> <p>（3）采购人联系人：邓志勇老师                      联系电话：13978332355</p> <p>（4）参与现场考察的人员的法定代表人或授权委托代理人携带单位介绍信原件、本人身份证原件前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）投标人未参加本项目现场考察的，投标文件按无效处理。</p> <p><b>3.投标人于投标文件中必须提供针对本项目的效果图，至少包括有：一楼底部山体雕塑及叶猴生活环境、广西叶猴生态雕塑群、楼梯艺术氛围改造、生物进化系列浮雕画的效果图，否则，作投标无效处理。</b></p> <p>4.投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>5.本项目为交钥匙项目，投标人报价中须包含设备及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、试验及验收、培训服务费、售后服务、本招标文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中设备材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、利润等及其他</p>

所有成本及合同包含的应有环保、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用，采购人将不再支付任何费用。

**6.本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，作投标无效处理。**

**7.以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。**

**8.以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上（含6项）的，作投标无效处理。**