

政府采购货物买卖合同

市
集
团

司

采购合同

项目名称：贵港市达开高级中学田径场舞台、东篮球场舞台、达智楼大阶梯正上方LED电子显示屏幕采购

项目编号：GGZC2026-G1-990130-JCGC

甲方：贵港市达开高级中学（采购人）

乙方：贵港市金保商贸有限公司（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计金额 (元) ③=①×②
一、田径场舞台全彩LED显示屏							
1	全彩LED显示屏 (田径场舞台)	深圳利亚德光电有限公司	显示屏净显示尺寸为：宽16640mm，高7200mm，显示面积119.808m ² ，整屏分辨率：4160*1800 ★1、像素间距：4mm，像素构成：1R1G1B，像素密度：62500点/m ² ，分辨率：80×40 2、白平衡亮度：6200cd/m ² ，亮度均匀性99.3% 3、色温1000K-25000K可调，并可自定义色温值，可设：100%，75%，50%，25%多档电平白场调节，色温误差100K ★4、对比度：8000:1，刷新率：7680Hz，换帧频率：50Hz&60Hz ▲5、基色主波长误差：按SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，灯芯的波长误差1nm，亮度误差：1.2%（第4969页第8点）	1	套	509184	509184

		<p>▲6、灰度等级：22bit,支持1024级无灰度损失调节,亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式</p> <p>▲7、模组错位置：0.6%，箱体平整度：0.03mm,箱体间缝隙：0.04mm</p> <p>8、发光点中心距偏差：0.08%，水平/垂直相对偏差：0.5%</p> <p>9、峰值功耗：638W/m²,平均功耗：211W/m²,模组表面绝缘：1001MΩ</p> <p>10、采用PFC电源供电,LED显示屏供电电源的功率因数：93%，转换效率：89%。符合GB 20943-2013附录A规定</p> <p>▲11、带有智能(黑屏)节电功能,开启智能节电功能比没有开启节能60%</p> <p>12、按照GB 4943.1-2022标准进行温升测试,最大亮度白色连续工作8小时,模组表面温升14.9℃</p> <p>13、产品通过耐压试验、冲击试验、静电放电试验、浪涌(冲击)抗扰度试验、光生物安全及蓝光无危害试验、盐雾试验</p> <p>14、依照GB 4943.1-2022标准要求I(漏):1.33mA/m²</p> <p>15、能效等级：1级,能源效率值：5cd/W</p> <p>16、PCB板(主板、模组等)、单元塑料面板料(面罩等)及单元整体/箱体,应满足V-0级要求</p> <p>17、LED显示屏最高工作环境温度下,相对湿度97%-93%,通电工作48h,试验后受试样品外观结构和功能均应正常</p> <p>18、高温60℃,湿度不低于95%,保持时间不低于6h;湿度保持不变,降温至30℃,保持时间不低于8h,中间转换时间不小于1h,常温恢复2h,受试样品外观结构和功能均正常</p> <p>19、符合IP65防护等级</p> <p>20、将受试样品放入-30℃-50℃,通电工作8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>应正常</p> <p>21、使用寿命：100000小时，MTBF100000小时</p> <p>22、荧光紫外灯老化试验，试验后受试样品外观无异常，颜色无变化</p> <p>23、NTSC色域覆盖率：120%NTSC，灯珠色域满足16bit, 281万亿色，支持BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB等多种色域转换</p> <p>24、LED灯珠抗拉机械强度：1.5kg，抗拉强度：240Mpa, 屈服强度：180Mpa, 硬度：80HB</p> <p>25、断电3次，每次间隔5s并恢复通电，模组功能正常，显示正常</p> <p>26、电源座采用镀金工艺处理，镀金厚度4.1um, 筒牛镀金工艺处理厚度3.8nm</p> <p>27、屏体正面为亚黑处理，反光率：1%，漏光度：0.5cd/m²</p> <p>28、产品可应用纳米图层，采用真空气相沉积技术，将复合保护膜均匀覆盖到LED显示模组表面，实现防潮、防泼溅的功能</p> <p>29、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能</p> <p>30、可实现以下软件功能：</p> <p>(1) LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理</p> <p>(2) LED显示屏具有坏点、失控点侦测功能、多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p> <p>(3) LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>(4) 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min, 使屏体从10%到100%逐步显示，提升产品稳定性</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>31、采用网线传导加干扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的失泄密及防止劫持关设备</p> <p>32、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，多层线路板HDI设计，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，2层电路板结构设计，采用消隐电路设计，电流分布均匀，功耗小、散热快，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计</p> <p>33、衰减率(出厂老化三年后送样检测)：15%</p> <p>▲34、智能Ai除湿功能，自动检测长时间没使用屏体时，通过预热灯珠，蒸发掉内部湿气，启动除湿模式，提升产品稳定性</p> <p>35、表面及边缘点火，点火时间30秒时，FS：150mm, 未引燃滤纸</p> <p>36、具备20条以上可选择的gamma矫正曲线，可根据要求自行调整。校正数据存储在模块里，并可灰度；支持亮度、色度逐点校正功能，校正后亮度损失4.9%</p> <p>37、支持热插拔，具有热拔插检测电路，检测是否有模组更换</p> <p>★38、所投屏体须通过CCC强制认证、节能认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p>				
2	接收卡	深圳利亚德光电有限公司、利亚德、LYD-C7512S	<p>1、采用12路HUB75接口，输出信号至LED模组；</p> <p>2、支持24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据；</p> <p>3、检验标准符合国家标准 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》</p> <p>4、为保证产品具备防火防护条件，接收卡表面阻燃达V-0级</p> <p>5、为保证画面同步性，接收卡支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧</p> <p>6、为确保画面流畅性，接收卡支持配合帧率倍频最高输出240Hz</p>	106	张	124	13144



			<p>7、为保证维护便捷性，接收卡参数支持云端备份与恢复</p> <p>8、为保证低亮环境显示效果，接收卡支持低灰指定校正系数。</p> <p>9、为保证产品功能的全面性，支持色温调节、亮色度校正、快速升级和下发校正系数、箱体标定、3D显示、模组构造、环路备份、网线误码侦测、千兆网卡等功能。</p> <p>10、支持网口标序功能，不同网口和不同主控采用不同颜色显示，方便维护。</p> <p>11、可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题，调节过程实时生效，简单方便</p> <p>12、支持低亮高灰，显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>13、支持8bit精度的亮色度一体化逐点校正，有效消除色差，均匀性不一等问题，提高显示屏的画质显示效果</p>				
3	视频处理器	深圳利亚德光电有限公司、利亚德、LYD-X16E	<p>1、采用2U标准机箱，配置16路千兆网口，输出连接LED屏幕；</p> <p>2、支持单机最大带载1048万像素点，最宽16384或最高8192像素；</p> <p>3、支持1路DP1.2、1路HDMI2.0、2路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入；</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz；</p> <p>5、支持6画面显示，画面大小和位置可自由调节；</p> <p>6、支持16个场景的保存和调用；</p> <p>7、检验标准符合国家标准GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》</p> <p>8、为保证产品能够持久运行，设备通过电击和能量危险的防护、电气绝缘、抗电强度试验、脉冲试验和电压冲击试验、防火防护外壳均检验合格。</p> <p>9、为保证产品符合节能环保，设备支持通过多功能卡的配合实现自动</p>	1	台	16000	16000



		<p>亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏亮度。</p> <p>10、视频源支持RGB444, YCbCr444, YCbCr422等格式，视频源帧率可支持</p> <p>23. 98/24/25/29. 97/30/50/59. 94/60/100/120HZ</p> <p>11、设备通过USB直接连接，支持多达16台设备同时调节亮度、色温和设备间的同步，符合大规模高标准活动的低延迟要求</p> <p>12、内部Vsync，可以产生固定的帧率，支持设备内部生成Vsync同步锁定信号，不仅可避免视频信号Vsync不稳定导致的画面异常问题，还可以锁定输出60/100/120Hz高帧率高画质画面</p> <p>13、支持最小64x64像素点裁剪，支持最宽16384像素点或者最高8192像素点裁剪，可裁剪任意画面位置，支持裁剪后缩放</p> <p>14、支持最小64x64像素点最小缩放，支持任意信号缩放，支持缩放最宽16384像素点:最高8192像素点:支持裁剪后缩放;支持画中画缩放</p> <p>15、可输出最多6路视频图像，并可通过客户端软件对输出图像进行叠加、缩放、设置输出位置和图层等操作。多画面最大带载16588800像素点，支持2路3840X2160信号同时上屏</p> <p>16、支持倍频功能，30HZ信号输入可转换为60Hz信号输出</p> <p>17、支持软件调节显示画面的亮度补偿、色调、饱和度、对比度，提升画面显示效果</p> <p>18、在同一局域网内和手机/平板连接后，可通过手机/平板APP控制设备;支持黑屏、冻结、定时设置;支持对亮度、色温、对比度、饱和度、色调、亮度补偿进行调节;支持预设模式、EDID管理、探测接收卡输入信号管理</p> <p>19、支持 16 种预置模式无缝切换，</p>			
--	--	--	--	--	--



			<p>每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪色调、饱和度、亮度补偿、对比度、色域亮度、色温并且可以通过前面板的旋钮直接加载画面，更加简便</p> <p>20、支持低亮高灰，小间距LED显示屏的亮度10%以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围</p> <p>21、精确颜色管理，支持对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可以保证LED屏幕显示图片的准确性</p> <p>22、支持高级修缝功能，通过软件、发送卡和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙</p> <p>23、支持23.98Hz至120HZ动态帧率</p>				
4	钢结构支架	国产定制	<p>1、LED屏幕包边，屏幕装修包边处理，包边可完全阻挡屏幕上方可能出现的滴落水流。</p> <p>2、大屏幕钢结构制作，钢结构要求：</p> <p>(1) 按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制；</p> <p>(2) 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标材料；</p> <p>(3) 钢结构防锈处理，颜色由采购人选取。</p>	1	套	208000	208000
5	智能配电柜	京堂伟业（福建）电子科技有限公司、京堂智安、JXF1633GT	<p>1、160KW智能配电柜；</p> <p>▲2、设备具有丰富的接口，USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD：1、TH*1、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入12V*1、CDI*1。（提供设备实物高清照片，并在照片中用箭头/文字标出每个接口位置，同时提供接口功能对照表，加盖原厂公章）</p> <p>▲3、设备面板自带触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、使用电量、设备号、IP地址、WLAN账号、温度、湿度、运行情况等，显示屏还可显示使用单位名称及财产编号/项目编号。（提供产品功能高清照</p>	1	台	9850	9850



		<p>片佐证并盖原厂公章)</p> <p>4、支持局域网电脑控制 (RJ45)、中控iPad控制 (485)、无线遥控 (2.4GHz)、WLAN移动端软件控制、86盒触控面板控制、4G无线控制可选。</p> <p>5、支持PC端局域网远程设置时间,可设置500个以上启动时间及关闭时间;支持手机小程序或APP端远程进行时间设置,可设置启动时间及关闭时间,在时间启动范围内,温度启动将可设置如0℃-60℃启动第1路-8路可选,可设置多个温度启动。</p> <p>6、遥控器配备实时动态显示设备开关状态、操作指令执行结果。按键支持视觉提示 (如按开启时遥控器指示灯亮起、无效指令则无反应),无需频繁往返现场或查看终端设备,操作状态通过指示灯实时可视化反馈,显著提升人机交互效率与可靠性。</p> <p>7、按一下强制启动、按一下强制关闭、长按3秒启用智能模式。</p> <p>▲8、气溶胶灭火装置采用热启动设计,其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时,会通过熔断或直接引燃的方式启动触发机制,进而引发装置内部的化学反应,迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源。</p> <p>▲9、设备具有无电密码锁,无电密码锁采用无源设计,无需外接电源或内置电池,避免了因电池电量耗尽而导致无法开锁的情况,同时也减少了电池维护成本和环境污染。开锁时由外部设备 (如电子钥匙) 反向供电,供电电压为3.7V-4.2VDC,开锁电流:50mA。操作记录反馈:可向配套的电子钥匙反馈操作记录,记录包括开锁时间、开锁方式等信息,方便管理人员对电箱的开启情况进行追溯和管理,及时掌握电箱的使用动态。每把锁具拥有64位编码锁ID标识,具有唯一性,便于</p>				
--	--	--	--	--	--	--



管理和识别。同时，配备16位通讯密码区别不同片区锁，有效防止串开现象，提高锁具的安全性。

▲10、支持与AI视频安全过滤系统联动，当LED显示屏播放违规视频或文字持续1-10秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停。

▲11、设备具备多种安全认证，支持身份证识别、Ukey数字密钥、动态二维码/短信密码登录。

▲12、一级登录验证：设备登录系统时，需强制插入Ukey数字密钥完成解码验证；同时，系统将同步校验当前位置信息，仅当位置信息与预存的项目授权区域完全匹配时，方可通过解码并解锁功能设置权限。二级登录验证：登录设备主操作页面时，需通过移动端应用扫描PC端软件生成的实时二维码，由系统自动生成一次性动态密码；输入该动态密码验证通过后，方可进入主页面进行基础操作。三级设置验证：进入参数配置页面时，需先完成设备与手机的绑定；操作时，通过已绑定设备的手机扫描PC端设置页面二维码，生成专属动态密码，凭此密码验证通过后，方可进行参数配置操作。四级验证：即最高级别的管理员密码，无需绑定设备，直接输入即可登录系统，用于应急场景下的权限管理。

▲13、设备支持密钥地址校验，在用户首次激活设备或执行关键功能配置操作时，系统将自动触发设备校验机制，对设备出厂时预存的销售地址信息与当前通过定位获取或用户手动录入的安装地址信息进行比较。若经系统多维度校验判定二者不匹配，设备的设置功能入口将被系统自动执行临时锁定操作，导致用户无法访问设置界面进行任何



			<p>参数配置操作。</p> <p>▲14、支持通过PC端软件执行设备升级及编号下发操作；编号下发过程中，可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号，确保设备标识的唯一性。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲15、设备支持通过手机端控制软件下发新的WIFI密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称，也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间。（提供软件截图佐证并且加盖原厂公章）</p> <p>▲16、设备支持通过应用软件选择登录方式，登录方式有密码登录、身份证登录、登录UKey验证。并且具备新增账号的功能，账号和密码、身份证及电话号码均可自行修改，添加完毕后的信息可直观查看。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲17、设备的PC端软件可查看设备的连接状态是否在线以及IP地址、序列号、线路模式，并且可直接查看8路的开关状态以及进行一键开关，也具备查看功率因数、频率和光照、粉尘浓度的数值。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲18、手机控制软件页面可显示手动控制及智能控制的选项，手机控制软件页面可显示8路开关的状态及温度、湿度、烟感告警、总电量、漏电值、功率、三相电的电压及电流。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲19、设备可通过手机控制软件页面设置时间控制、烟感、温度、湿感的操作选项。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章）</p>				
6	辅材	美的集团股份有限	<p>1、散热系统：4台2匹专用壁挂式空调</p> <p>2、辅材及其他：配套电源线、视频信号线、网线、排线、五金管材等</p>	1	批	25200	25200



		公司、美的、2匹	及设备搬运、安装、调试				
二、东篮球场舞台全彩LED显示屏							
1	全彩LED显示屏 (东篮球场舞台)	深圳利亚德光电有限公司、利亚德、LVS0400	<p>显示屏净显示尺寸为：宽4800mm，高2700mm，显示面积13.056m²，整屏分辨率：1200*680</p> <p>★1、像素间距：4mm，像素构成：1R1G1B，像素密度：62500点/m²，分辨率：80×40</p> <p>2、白平衡亮度：6200cd/m²，亮度均匀性99.3%</p> <p>3、色温1000K-25000K可调，并可自定义色温值，可设：100%，75%，50%，25%多档电平白场调节，色温误差100K</p> <p>★4、对比度：8000:1，刷新率：7680Hz，换帧频率：50Hz&60Hz</p> <p>▲5、基色主波长误差：按SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，灯芯的波长误差1nm，亮度误差：1.2%（第4969页第8点）</p> <p>▲6、灰度等级：22bit，支持1024级无灰度损失调节，亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式</p> <p>▲7、模组错位置：0.6%，箱体平整度：0.03mm，箱体间缝隙：0.04mm</p> <p>8、发光点中心距偏差：0.08%，水平/垂直相对偏差：0.5%</p> <p>9、峰值功耗：638W/m²，平均功耗：211W/m²，模组表面绝缘：1001MΩ</p> <p>10、采用PFC电源供电，LED显示屏供电电源的功率因数：93%，转换效率：89%。符合GB 20943-2013附录A规定</p> <p>▲11、带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能60%</p> <p>12、按照GB 4943.1-2022标准进行温升测试，最大亮度白色连续工作8小时，模组表面温升14.9℃</p> <p>13、产品通过耐压试验、冲击试验、静电放电试验、浪涌(冲击)抗扰度</p>	1	套	55488	55488



		<p>试验、光生物安全及蓝光无危害试验、盐雾试验</p> <p>14、依照GB 4943.1-2022标准相关要求I(漏):1.33mA/m²</p> <p>15、能效等级:1级,能源效率值:5cd/W</p> <p>16、PCB板(主板、模组等)、单元塑料面板料(面罩等)及单元整体/箱体,应满足V-0级要求</p> <p>17、LED显示屏最高工作环境温度下,相对湿度97%-93%,通电工作48h,试验后受试样品外观结构和功能均应正常</p> <p>18、高温60℃,湿度不低于95%,保持时间不低于6h;湿度保持不变,降温至30℃,保持时间不低于8h,中间转换时间不小于1h,常温恢复2h,受试样品外观结构和功能均正常</p> <p>19、符合IP65防护等级</p> <p>20、将受试样品放入-30℃-50℃,通电工作8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常</p> <p>21、使用寿命:100000小时,MTBF100000小时</p> <p>22、荧光紫外灯老化试验,试验后受试样品外观无异常,颜色无变化</p> <p>23、NTSC色域覆盖率:120%NTSC,灯珠色域满足16bit,281万亿色,支持BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB等多种色域转换</p> <p>24、LED灯珠抗拉机械强度:1.5kg,抗拉强度:240Mpa,屈服强度:180Mpa,硬度:80HB</p> <p>25、断电3次,每次间隔5s并恢复通电,模组功能正常,显示正常</p> <p>26、电源座采用镀金工艺处理,镀金厚度4.1um,筒牛镀金工艺处理厚度3.8nm</p> <p>27、屏体正面为亚黑处理,反光率:1%,漏光度:0.5cd/m²</p> <p>28、产品可应用纳米图层,采用真空气相沉积技术,将复合保护膜均匀覆盖到LED显示模组表面,实现防</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>潮、防泼溅的功能</p> <p>29、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能</p> <p>30、可实现以下软件功能：</p> <p>(1) LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理</p> <p>(2) LED显示屏具有坏点、失控点侦测功能、多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p> <p>(3) LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>(4) 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min，使屏体从10%到100%逐步显示，提升产品稳定性</p> <p>31、采用网线传导加干扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的失泄密及防止劫持关设备</p> <p>32、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，多层线路板HDI设计，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模 块安装的稳定性和抗氧化性，2层电路板结构设计，采用消隐电路设计，电流分布均匀，功耗小、散热快，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计</p> <p>33、衰减率(出厂老化三年后送样检测)：15%</p> <p>▲34、智能Ai除湿功能，自动检测长时间没使用屏体时，通过预热灯珠，蒸发掉内部湿气，启动除湿模式，提升产品稳定性</p> <p>35、表面及边缘点火，点火时间30秒时，FS：150mm，未引燃滤纸</p> <p>36、具备20条以上可选择的gamma矫正曲线，可根据要求自行调整。</p>				
--	--	--	--	--	--	--



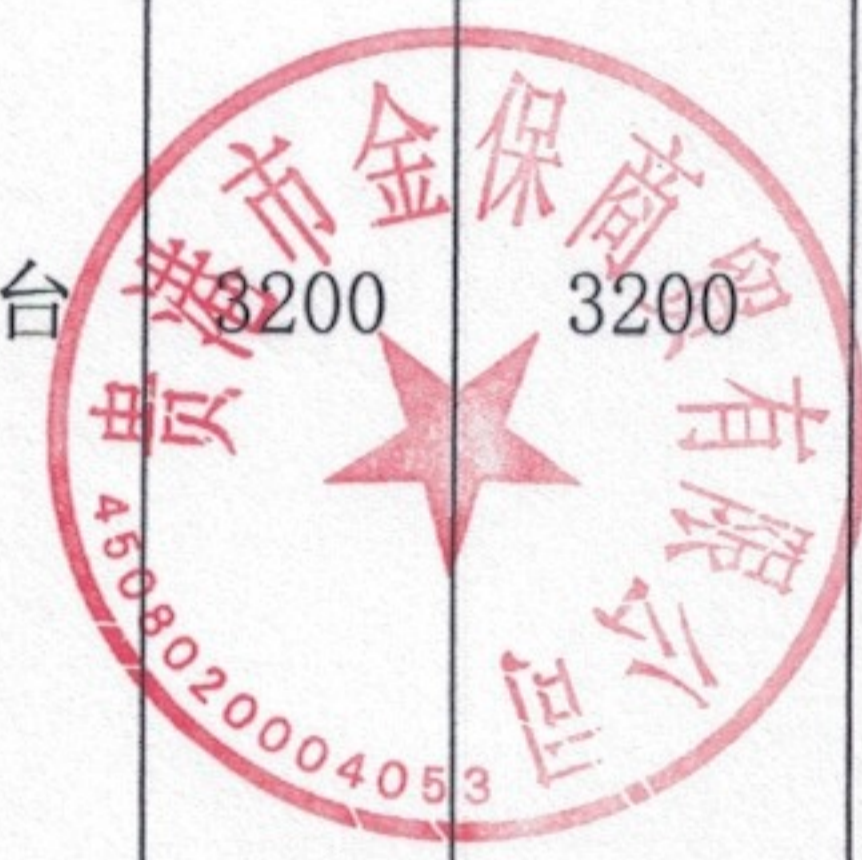
			<p>校正数据存储在模块里，并可灰度；支持亮度、色度逐点校正功能，校正后亮度损失4.9%</p> <p>37、支持热插拔，具有热拔插检测电路，检测是否有模组更换</p> <p>★38、所投屏体须通过CCC强制认证、节能认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p>				
2	接收卡	深圳利亚德光电有限公司、利亚德、LYD-C7512S	<p>1、采用12路HUB75接口，输出信号至LED模组；</p> <p>2、支持24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据；</p> <p>3、检验标准符合国家标准 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》</p> <p>4、为保证产品具备防火防护条件，接收卡表面阻燃达V-0级</p> <p>5、为保证画面同步性，接收卡支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧</p> <p>6、为确保画面流畅性，接收卡支持配合帧率倍频最高输出240Hz</p> <p>7、为保证维护便捷性，接收卡参数支持云端备份与恢复</p> <p>8、为保证低亮环境显示效果，接收卡支持低灰指定校正系数。</p> <p>9、为保证产品功能的全面性，支持色温调节、亮色度校正、快速升级和下发校正系数、箱体标定、3D显示、模组构造、环路备份、网线误码侦测、千兆网卡等功能。</p> <p>10、支持网口标序功能，不同网口和不同主控采用不同颜色显示，方便维护。</p> <p>11、可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题，调节过程实时生效，简单方便</p> <p>12、支持低亮高灰，显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>13、支持8bit精度的亮色度一体化逐点校正，有效消除色差，均匀性不一等问题，提高显示屏的画质显</p>	18	张	124	2232



			示效果				
3	视频 处理 器	深圳 利亚 德光 电有 限公 司、利 亚德、 LYD-A 100	<p>1、网口最大带载为 130万像素，最宽4096 像素，最高2560 像素，支持同步输入画面缩放显示</p> <p>2、HDMI最大可输出1920X1200@60Hz 画面</p> <p>3、支持同步输入显示或者异步播放显示，支持设置同异步优先级</p> <p>4、处理性能强大，支持 4K H265/H.264硬解码、4KVP9解码播放</p> <p>5、支持多种发布方式U盘、USB线、WIFI、3G、4G、APP、电脑客户端</p> <p>6、兼容多平台发布节目Windows、macOS、IOS、Android</p> <p>7、支持长条屏超 4096 宽度的图文显示</p> <p>8、支持多台设备画面完全同步</p> <p>9、支持集群发布、集群控制</p> <p>10、支持多节目类型：图片、视频、TXT、RTF、Word、Excel、PPT、中国天气、全球天气、环境信息、多风格时钟、计时器、网页、流媒体、新闻、摄像头节目</p> <p>11、支持U盘即插即播</p> <p>12、支持画面分割，4个视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期,实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容</p> <p>13、云发布服务器安全可靠，AES加密服务、防网络 DDOS 攻击、WFA防火墙、HTTPS加密通道</p> <p>14、支持HTTPRestfulAP二次开发，提供 JSON、MODBUS等协议接口，可用于基于设备或服务器的二次开发，满足客户的二次开发需求</p> <p>15、网警功能，通过云服务器，实现全部设备一键黑屏功能。</p> <p>16、在线时长统计，通过云服务器，可以查看播放盒指定时间段内累计在线时长和关开机次数</p> <p>17、电子围栏，通过云服务器，播放盒可以在指定时间播放不同区域的不同广告内容，并修改屏幕的亮度、音量和色温。</p>	1	台	3800	3800



			<p>18、定位和可视化，可以查看播放盒定位、移动轨迹、热力图</p> <p>19、支持HDMI输入画面缩放功能，支持多台设备同步级联，HDMIloop功能,实现多台设备画面拼接、或者画面同步功能</p> <p>20、支持画面旋转，全方位360°画面角度调整</p> <p>21、支持双WiFi功能，WiFi和热点同时在线</p> <p>22、解析能力4K分辨率视频、8K分辨率图片</p>				
4	钢结构支架	国产定制	<p>1、LED屏幕包边，屏幕装修包边处理，包边可完全阻挡屏幕上方可能出现的滴落水流。</p> <p>2、大屏幕钢结构制作，钢结构要求：</p> <p>（1）按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制；</p> <p>（2）显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标材料；</p> <p>（3）钢结构防锈处理，颜色由采购人选取。</p>	1	套	22000	22000
5	智能配电柜	京堂伟业（福建）电子科技有限公司、京堂智安、JXF2206GT	<p>1、21KW智能配电柜；</p> <p>▲2、设备具有丰富的接口，USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD: 1、TH*1、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入12V*1、CDI*1。（提供设备实物高清照片，并在照片中用箭头/文字标出每个接口位置，同时提供接口功能对照表，加盖原厂公章）</p> <p>▲3、设备面板自带触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、使用电量、设备号、IP地址、WLAN账号、温度、湿度、运行情况等，显示屏还可显示使用单位名称及财产编号/项目编号。（提供产品功能高清照片佐证并盖原厂公章）</p> <p>4、支持局域网电脑控制（RJ45）、中控iPad控制（485）、无线遥控（2.4GHz）、WLAN移动端软件控制、86盒触控面板控制、4G无线控制可</p>	1	台	3200	3200



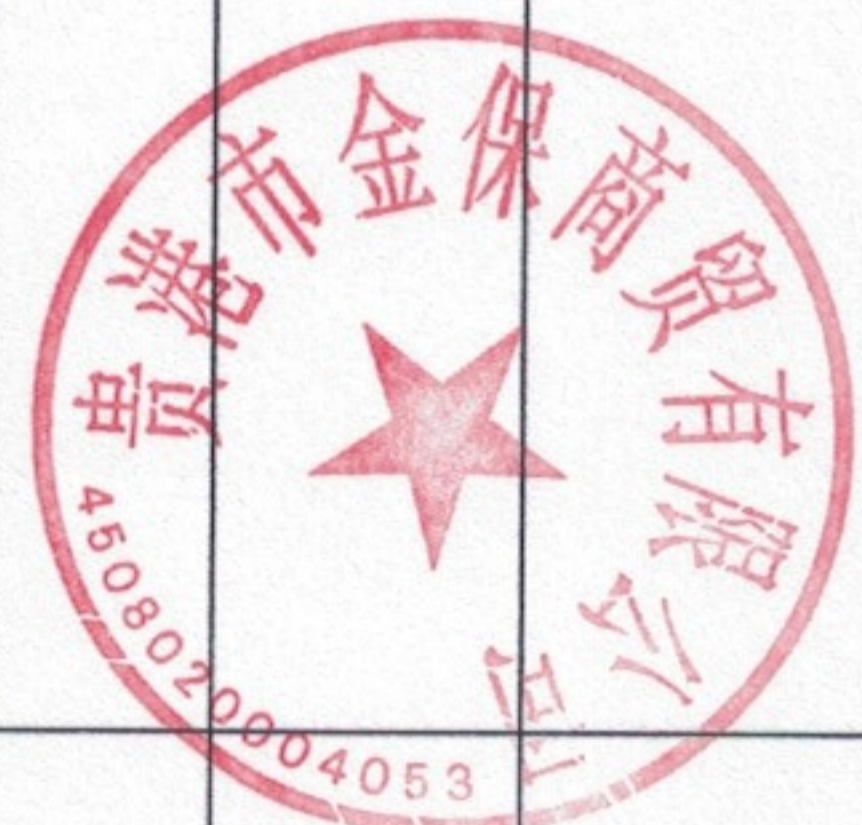
		<p>选。</p> <p>5、支持PC端局域网远程设置时间，可设置500个以上启动时间及关闭时间；支持手机小程序或APP端远程进行时间设置，可设置启动时间及关闭时间，在时间启动范围内，温度启动将可设置如0℃-60℃启动第1路-8路可选，可设置多个温度启动。</p> <p>6、遥控器配备实时动态显示设备开关状态、操作指令执行结果。按键支持视觉提示（如按开启时遥控器指示灯亮起、无效指令则无反应），无需频繁往返现场或查看终端设备，操作状态通过指示灯实时可视化反馈，显著提升人机交互效率与可靠性。</p> <p>7、按一下强制启动、按一下强制关闭、长按3秒启用智能模式。</p> <p>▲8、气溶胶灭火装置采用热启动设计，其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时，会通过熔断或直接引燃的方式启动触发机制，进而引发装置内部的化学反应，迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源。</p> <p>▲9、设备具有无电密码锁，无电密码锁采用无源设计，无需外接电源或内置电池，避免了因电池电量耗尽而导致无法开锁的情况，同时也减少了电池维护成本和环境污染。开锁时由外部设备（如电子钥匙）反向供电，供电电压为3.7V-4.2VDC，开锁电流:50mA。操作记录反馈：可向配套的电子钥匙反馈操作记录，记录包括开锁时间、开锁方式等信息，方便管理人员对电箱的开启情况进行追溯和管理，及时掌握电箱的使用动态。每把锁具拥有64位编码锁ID标识，具有唯一性，便于管理和识别。同时，配备16位通讯密码区别不同片区锁，有效防止串开现象，提高锁具的安全性。</p> <p>▲10、支持与AI视频安全过滤系统联动，当LED显示屏播放违规视频或</p>				
--	--	--	--	--	--	--





		<p>文字持续1-10秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停。</p> <p>▲11、设备具备多种安全认证，支持身份证识别、Ukey数字密钥、动态二维码/短信密码登录。</p> <p>▲12、一级登录验证：设备登录系统时，需强制插入Ukey数字密钥完成解码验证；同时，系统将同步校验当前位置信息，仅当位置信息与预存的项目授权区域完全匹配时，方可通过解码并解锁功能设置权限。二级登录验证：登录设备主操作页面时，需通过移动端应用扫描PC端软件生成的实时二维码，由系统自动生成一次性动态密码；输入该动态密码验证通过后，方可进入主页面进行基础操作。三级设置验证：进入参数配置页面时，需先完成设备与手机的绑定；操作时，通过已绑定设备的手机扫描PC端设置页面二维码，生成专属动态密码，凭此密码验证通过后，方可进行参数配置操作。四级验证：即最高级别的管理员密码，无需绑定设备，直接输入即可登录系统，用于应急场景下的权限管理。</p> <p>▲13、设备支持密钥地址校验，在用户首次激活设备或执行关键功能配置操作时，系统将自动触发设备校验机制，对设备出厂时预存的销售地址信息与当前通过定位获取或用户手动录入的安装地址信息进行比对。若经系统多维度校验判定二者不匹配，设备的设置功能入口将被系统自动执行临时锁定操作，导致用户无法访问设置界面进行任何参数配置操作。</p> <p>▲14、支持通过PC端软件执行设备升级及编号下发操作；编号下发过程中，可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号，确保设备标识</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>的唯一性。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲15、设备支持通过手机端控制软件下发新的WIFI密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称，也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间。（提供软件截图佐证并且加盖原厂公章）</p> <p>▲16、设备支持通过应用软件选择登录方式，登录方式有密码登录、身份证登录、登录UKey验证。并且具备新增账号的功能，账号和密码、身份证及电话号码均可自行修改，添加完毕后的信息可直观查看。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲17、设备的PC端软件可查看设备的连接状态是否在线以及IP地址、序列号、线路模式，并且可直接查看8路的开关状态以及进行一键开关，也具备查看功率因数、频率和光照、粉尘浓度的数值。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲18、手机控制软件页面可显示手动控制及智能控制的选项，手机控制软件页面可显示8路开关的状态及温度、湿度、烟感告警、总电量、漏电值、功率、三相电的电压及电流。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲19、设备可通过手机控制软件页面设置时间控制、烟感、温度、湿感的操作选项。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章）</p>				
6	辅材	美的集团股份有限公司、美的、1.5匹	<p>1、散热系统：1台1.5匹专用壁挂式空调</p> <p>2、辅材及其他：配套电源线、视频信号线、网线、排线、五金管材等及设备搬运、安装、调试</p>	1	批	2900	2900
三、达智楼大阶梯正上方全彩LED显示屏							
1	全彩	深圳	显示屏净显示尺寸为：宽8320mm，	1	套	16972	169728



LED显示屏 (达智楼大阶梯正上方)	利亚德光电有限公司、利亚德、LVS0400	<p>高4800mm, 显示面积39.936m², 整屏分辨率: 2080*1200</p> <p>★1、像素间距: 4mm, 像素构成: 1R1G1B, 像素密度: 62500点/m², 分辨率: 80×40</p> <p>2、白平衡亮度: 6200cd/m², 亮度均匀性99.3%</p> <p>3、色温1000K-25000K可调, 并可自定义色温值, 可设: 100%, 75%, 50%, 25%多档电平白场调节, 色温误差100K</p> <p>★4、对比度: 8000:1, 刷新率: 7680Hz, 换帧频率: 50Hz&60Hz</p> <p>▲5、基色主波长误差: 按SJ/T 11141-2017 5.10.4规定, 灯芯的波长误差1nm, 亮度误差: 1.2%(第4969页第8点)</p> <p>▲6、灰度等级: 22bit, 支持1024级无灰度损失调节, 亮度、灰度、色度可有手动、自动、软件三种调节方式</p> <p>▲7、模组错位置: 0.6%, 箱体平整度: 0.03mm, 箱体间缝隙: 0.04mm</p> <p>8、发光点中心距偏差: 0.08%, 水平/垂直相对偏差: 0.5%</p> <p>9、峰值功耗: 638W/m², 平均功耗: 211W/m², 模组表面绝缘: 1001MΩ</p> <p>10、采用PFC电源供电, LED显示屏供电电源的功率因数: 93%, 转换效率: 89%。符合GB 20943-2013附录A规定</p> <p>▲11、带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能60%</p> <p>12、按照GB 4943.1-2022标准进行温升测试, 最大亮度白色连续工作8小时, 模组表面温升14.9℃</p> <p>13、产品通过耐压试验、冲击试验、静电放电试验、浪涌(冲击)抗扰度试验、光生物安全及蓝光无危害试验、盐雾试验</p> <p>14、依照GB 4943.1-2022标准相关要求I(漏): 1.33mA/m²</p> <p>15、能效等级: 1级, 能源效率值:</p>		8	
-----------------------	-----------------------	--	--	---	---


		<p>5cd/W</p> <p>16、PCB板(主板、模组等)、单元塑料面板料(面罩等)及单元整体/箱体, 应满足V-0级要求</p> <p>17、LED显示屏最高工作环境温度下, 相对湿度97%-93%, 通电工作48h, 试验后受试样品外观结构和功能均应正常</p> <p>18、高温60℃, 湿度不低于95%, 保持时间不低于6h; 湿度保持不变, 降温至30℃, 保持时间不低于8h, 中间转换时间不小于1h, 常温恢复2h, 受试样品外观结构和功能均正常</p> <p>19、符合IP65防护等级</p> <p>20、将受试样品放入-30℃-50℃, 通电工作8h, 再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常</p> <p>21、使用寿命: 100000小时, MTBF100000小时</p> <p>22、荧光紫外灯老化试验, 试验后受试样品外观无异常, 颜色无变化</p> <p>23、NTSC色域覆盖率: 120%NTSC, 灯珠色域满足16bit, 281万亿色, 支持BT2020、DCIP3、BT.709、sRGB等多种色域转换</p> <p>24、LED灯珠抗拉机械强度: 1.5kg, 抗拉强度: 240Mpa, 屈服强度: 180Mpa, 硬度: 80HB</p> <p>25、断电3次, 每次间隔5s并恢复通电, 模组功能正常, 显示正常</p> <p>26、电源座采用镀金工艺处理, 镀金厚度4.1um, 筒牛镀金工艺处理厚度3.8nm</p> <p>27、屏体正面为亚黑处理, 反光率: 1%, 漏光度: 0.5cd/m²</p> <p>28、产品可应用纳米图层, 采用真空气相沉积技术, 将复合保护膜均匀覆盖到LED显示模组表面, 实现防潮、防泼溅的功能</p> <p>29、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能</p>				
--	--	--	--	--	--	---

		<p>30、可实现以下软件功能：</p> <p>(1) LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理</p> <p>(2) LED显示屏具有坏点、失控点侦测功能、多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p> <p>(3) LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>(4) 系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min，使屏体从10%到100%逐步显示，提升产品稳定性</p> <p>31、采用网线传导加干扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的失泄密及防止劫持关设备</p> <p>32、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，多层线路板HDI设计，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，2层电路板结构设计，采用消隐电路设计，电流分布均匀，功耗小、散热快，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计</p> <p>33、衰减率(出厂老化三年后送样检测)：15%</p> <p>▲34、智能Ai除湿功能，自动检测长时间没使用屏体时，通过预热灯珠，蒸发掉内部湿气，启动除湿模式，提升产品稳定性</p> <p>35、表面及边缘点火，点火时间30秒时，FS：150mm, 未引燃滤纸</p> <p>36、具备20条以上可选择的gamma矫正曲线，可根据要求自行调整。校正数据存储在模块里，并可灰度；支持亮度、色度逐点校正功能，校正后亮度损失4.9%</p> <p>37、支持热插拔，具有热拔插检测电路，检测是否有模组更换</p>				
--	--	---	--	--	--	--

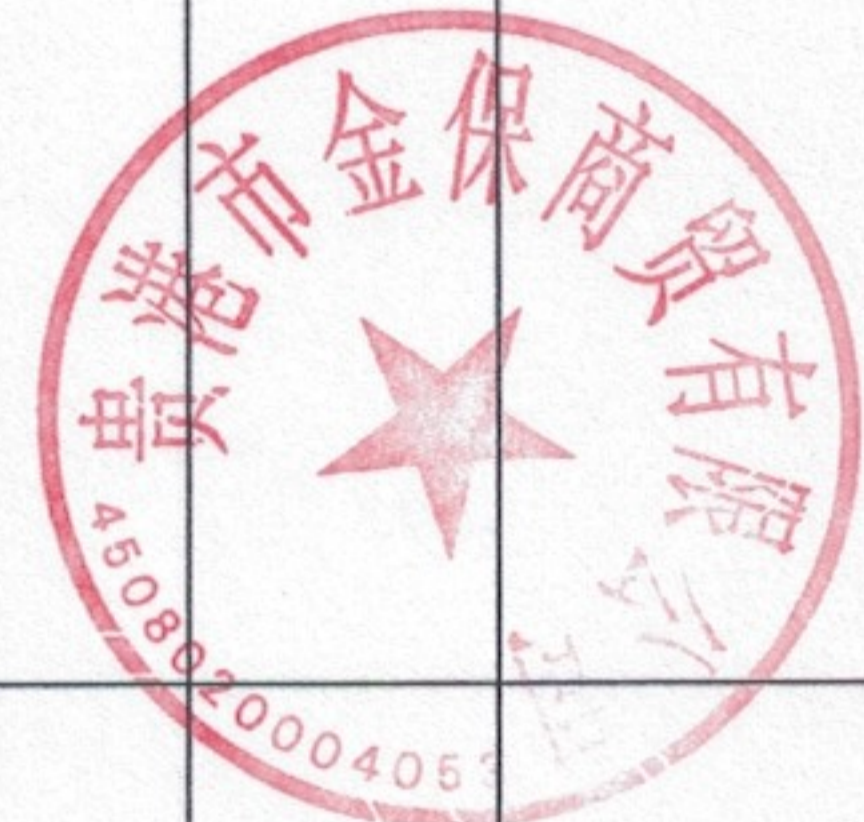


			★38、所投屏体须通过CCC强制认证、节能认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。				
2	接收卡	深圳利亚德光电有限公司、利亚德、LYD-C7512S	<p>1、采用12路HUB75接口，输出信号至LED模组；</p> <p>2、支持24组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据；</p> <p>3、检验标准符合国家标准GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》</p> <p>4、为保证产品具备防火防护条件，接收卡表面阻燃达V-0级</p> <p>5、为保证画面同步性，接收卡支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧</p> <p>6、为确保画面流畅性，接收卡支持配合帧率倍频最高输出240Hz</p> <p>7、为保证维护便捷性，接收卡参数支持云端备份与恢复</p> <p>8、为保证低亮环境显示效果，接收卡支持低灰指定校正系数。</p> <p>9、为保证产品功能的全面性，支持色温调节、亮色度校正、快速升级和下发校正系数、箱体标定、3D显示、模组构造、环路备份、网线误码侦测、千兆网卡等功能。</p> <p>10、支持网口标序功能，不同网口和不同主控采用不同颜色显示，方便维护。</p> <p>11、可通过软件快速调节箱体或者模组拼接导致的亮暗线问题，调节过程实时生效，简单方便</p> <p>12、支持低亮高灰，显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>13、支持8bit精度的亮色度一体化逐点校正，有效消除色差，均匀性不一等问题，提高显示屏的画质显示效果</p>	41	张	124	5084
3	视频处理器	深圳利亚德光电有	<p>1、采用2U标准机箱，配置16路千兆网口，输出连接LED屏幕；</p> <p>2、支持单机最大带载1048万像素点，最宽16384或最高8192像素；</p>	1	台	16000	16000

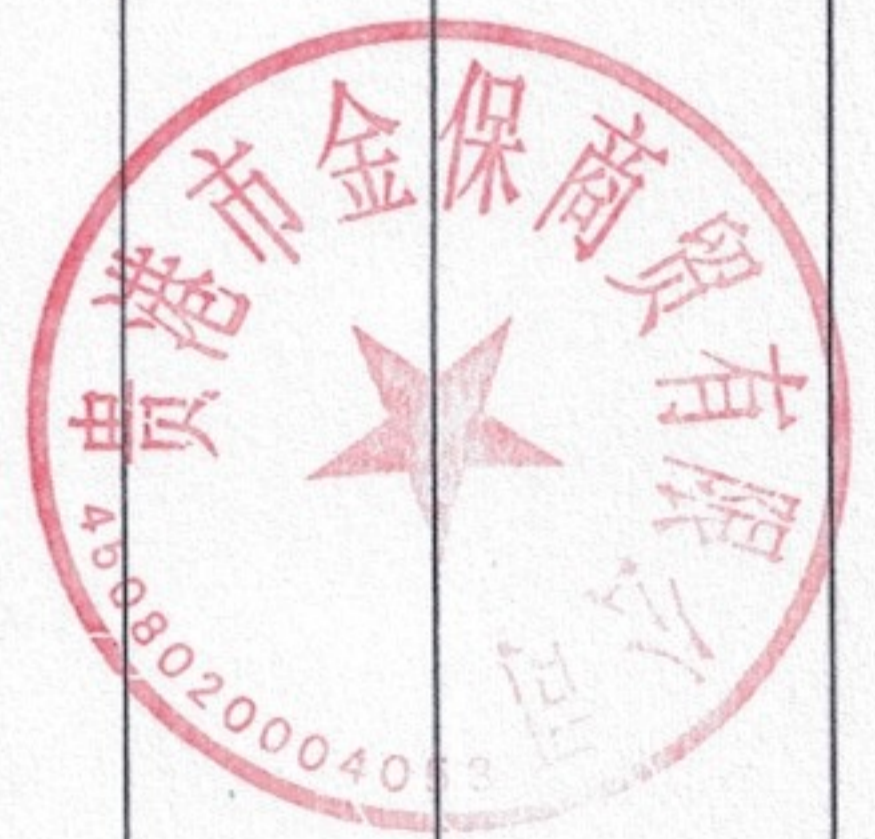



		限公 司、利 亚德、 LYD-X 16E	<p>3、支持1路DP1.2、1路HDMI2.0、2路HDMI1.4、2路DVI视频信号输入；</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096×2160@60Hz；</p> <p>5、支持6画面显示，画面大小和位置可自由调节；</p> <p>6、支持16个场景的保存和调用；</p> <p>7、检验标准符合国家标准GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》</p> <p>8、为保证产品能够持久运行，设备通过电击和能量危险的防护、电气绝缘、抗电强度试验、脉冲试验和电压冲击试验、防火防护外壳均检验合格。</p> <p>9、为保证产品符合节能环保，设备支持通过多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏亮度。</p> <p>10、视频源支持RGB444，YCbCr444，YCbCr422等格式，视频源帧率可支持23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/120HZ</p> <p>11、设备通过USB直接连接，支持多达16台设备同时调节亮度、色温和设备间的同步，符合大规模高标准活动的低延迟要求</p> <p>12、内部Vsync，可以产生固定的帧率，支持设备内部生成Vsync同步锁定信号，不仅可避免视频信号Vsync不稳定导致的画面异常问题，还可以锁定输出60/100/120Hz高帧率高画质画面</p> <p>13、支持最小64x64像素点裁剪，支持最宽16384像素点或者最高8192像素点裁剪，可裁剪任意画面位置，支持裁剪后缩放</p> <p>14、支持最小64x64像素点最小缩放，支持任意信号缩放，支持缩放最宽16384像素点：最高8192像素点：支持裁剪后缩放；支持画中画缩放</p> <p>15、可输出最多6路视频图像，并可通过客户端软件对输出图像进行叠</p>				
--	--	----------------------------------	---	--	--	--	---

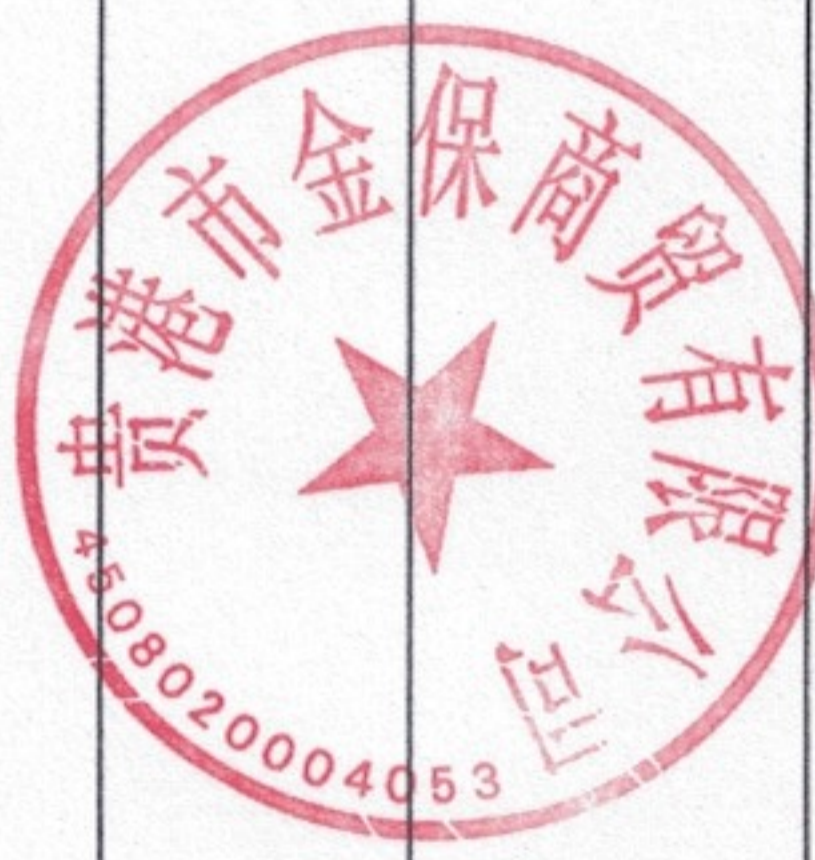
			<p>加、缩放、设置输出位置和图层等操作。多画面最大带载16588800像素点，支持2路3840X2160信号同时上屏</p> <p>16、支持倍频功能，30HZ信号输入可转换为60Hz信号输出</p> <p>17、支持软件调节显示画面的亮度补偿、色调、饱和度、对比度，提升画面显示效果</p> <p>18、在同一局域网内和手机/平板连接后，可通过手机/平板APP控制设备；支持黑屏、冻结、定时设置；支持对亮度、色温、对比度、饱和度、色调、亮度补偿进行调节；支持预设模式、EDID管理、探测接收卡输入信号管理</p> <p>19、支持 16 种预置模式无缝切换，每个预置模式包含视频源的图层、缩放大小、裁剪色调、饱和度、亮度补偿、对比度、色域亮度、色温并且可以通过前面板的旋钮直接加载画面，更加简便</p> <p>20、支持低亮高灰，小间距LED显示屏的亮度10%以下，灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围，此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围</p> <p>21、精确颜色管理，支持对屏幕的不同色彩空间颜色之间的转化，可以保证LED屏幕显示图片的准确性</p> <p>22、支持高级修缝功能，通过软件、发送卡和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙</p> <p>23、支持23.98Hz至120HZ动态帧率</p>				
4	钢结构支架	国产定制	<p>1、LED屏幕包边，屏幕装修包边处理，包边可完全阻挡屏幕上方可能出现的滴落水流。</p> <p>2、大屏幕钢结构制作，钢结构要求：</p> <p>(1) 按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制；</p> <p>(2) 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标材料；</p> <p>(3) 钢结构防锈处理，颜色由采购</p>	1	套	69000	69000



			人选取。				
5	智能 配电 柜	京堂 伟业 (福 建)电 子科 技有 限公 司、京 堂智 安、 JXF66 15GT	<p>1、66KW智能配电柜；</p> <p>▲2、设备具有丰富的接口，USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD: 1、TH*1、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入12V*1、CDI*1。（提供设备实物高清照片，并在照片中用箭头/文字标出每个接口位置，同时提供接口功能对照表，加盖原厂公章）</p> <p>▲3、设备面板自带触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、使用电量、设备号、IP地址、WLAN账号、温度、湿度、运行情况等，显示屏还可显示使用单位名称及财产编号/项目编号。（提供产品功能高清照片佐证并盖原厂公章）</p> <p>4、支持局域网电脑控制（RJ45）、中控iPad控制（485）、无线遥控（2.4GHz）、WLAN移动端软件控制、86盒触控面板控制、4G无线控制可选。</p> <p>5、支持PC端局域网远程设置时间，可设置500个以上启动时间及关闭时间；支持手机小程序或APP端远程进行时间设置，可设置启动时间及关闭时间，在时间启动范围内，温度启动将可设置如0℃-60℃启动第1路-8路可选，可设置多个温度启动。</p> <p>6、遥控器配备实时动态显示设备开关状态、操作指令执行结果。按键支持视觉提示（如按开启时遥控器指示灯亮起、无效指令则无反应），无需频繁往返现场或查看终端设备，操作状态通过指示灯实时可视化反馈，显著提升人机交互效率与可靠性。</p> <p>7、按一下强制启动、按一下强制关闭、长按3秒启用智能模式。</p> <p>▲8、气溶胶灭火装置采用热启动设计，其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时，会通过熔</p>	1	台	5800	5800



		<p>断或直接引燃的方式启动触发机制，进而引发装置内部的化学反应，迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源。</p> <p>▲9、设备具有无电密码锁，无电密码锁采用无源设计，无需外接电源或内置电池，避免了因电池电量耗尽而导致无法开锁的情况，同时也减少了电池维护成本和环境污染。开锁时由外部设备（如电子钥匙）反向供电，供电电压为3.7V-4.2VDC，开锁电流:50mA。操作记录反馈：可向配套的电子钥匙反馈操作记录，记录包括开锁时间、开锁方式等信息，方便管理人员对电箱的开启情况进行追溯和管理，及时掌握电箱的使用动态。每把锁具拥有64位编码锁ID标识，具有唯一性，便于管理和识别。同时，配备16位通讯密码区别不同片区锁，有效防止串开现象，提高锁具的安全性。</p> <p>▲10、支持与AI视频安全过滤系统联动，当LED显示屏播放违规视频或文字持续1-10秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停。</p> <p>▲11、设备具备多种安全认证，支持身份证识别、Ukey数字密钥、动态二维码/短信密码登录。</p> <p>▲12、一级登录验证：设备登录系统时，需强制插入Ukey数字密钥完成解码验证；同时，系统将同步校验当前位置信息，仅当位置信息与预存的项目授权区域完全匹配时，方可通过解码并解锁功能设置权限。二级登录验证：登录设备主操作页面时，需通过移动端应用扫描PC端软件生成的实时二维码，由系统自动生成一次性动态密码；输入该动态密码验证通过后，方可进入主页面进行基础操作。三级设置验证：进入参数配置页面时，需先完成设备与手机的绑定；操作时，通过已</p>			
--	--	--	--	--	---

		<p>绑定设备的手机扫描 PC端设置页面二维码，生成专属动态密码，凭此密码验证通过后，方可进行参数配置操作。四级验证：即最高级别的管理员密码，无需绑定设备，直接输入即可登录系统，用于应急场景下的权限管理。</p> <p>▲13、设备支持密钥地址校验，在用户首次激活设备或执行关键功能配置操作时，系统将自动触发设备校验机制，对设备出厂时预存的销售地址信息与当前通过定位获取或用户手动录入的安装地址信息进行比对。若经系统多维度校验判定二者不匹配，设备的设置功能入口将被系统自动执行临时锁定操作，导致用户无法访问设置界面进行任何参数配置操作。</p> <p>▲14、支持通过PC端软件执行设备升级及编号下发操作；编号下发过程中，可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号，确保设备标识的唯一性。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲15、设备支持通过手机端控制软件下载新的WIFI密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称，也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间。（提供软件截图佐证并且加盖原厂公章）</p> <p>▲16、设备支持通过应用软件选择登录方式，登录方式有密码登录、身份证登录、登录UKey验证。并且具备新增账号的功能，账号和密码、身份证及电话号码均可自行修改，添加完毕后的信息可直观查看。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章）</p> <p>▲17、设备的PC端软件可查看设备的连接状态是否在线以及IP地址、序列号、线路模式，并且可直接查看8路的开关状态以及进行一键开关，也具备查看功率因数、频率和</p>			
--	--	---	--	--	---

			光照、粉尘浓度的数值。（提供PC端软件截图佐证并盖原厂公章） ▲18、手机控制软件页面可显示手动控制及智能控制的选项，手机控制软件页面可显示8路开关的状态及温度、湿度、烟感告警、总电量、漏电值、功率、三相电的电压及电流。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章） ▲19、设备可通过手机控制软件页面设置时间控制、烟感、温度、湿感的操作选项。（提供手机端软件截图佐证并盖原厂公章）				
6	辅材	美的集团股份有限公司、美的、2匹	1、散热系统：2台2匹专用壁挂式空调 2、辅材及其他：配套电源线、视频信号线、网线、排线、五金管材及设备搬运、安装、调试	1	批	8600	8600
合计						1145210	

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：人民币（大写）壹佰壹拾肆万伍仟贰佰壹拾元整（¥1145210.00元）

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 乙方提供货物的质量保证期为1年（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。



第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1、合同签订之日起40个日历日内交货并完成安装调试。

2、采购人指定地点。

第六条 验收方式

1、投标人提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。

2、设备需全新、完好、无破损，设备生产日期不能超过到院时间6个月，产品到货后，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，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。

3、货物送至采购人指定地点后，供应商与采购人共同对货物数量、外观等进行初步验收；货物安装调试完毕后7个工作日内，供应商与采购人根据采购合同相关要求对全部硬件和软件进行试运行1个月，试运行期间硬件和软件能够正常运行的，并交付采购人使



用，采购人给予验收合格；对不符合质量要求的硬件和软件，供应商应在采购人要求时间内免费更换或调试直至合格，验收结果应由双方盖章、签字。

4、验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。

第七条 安装和培训

中标供应商根据本项目，特派出技术人员对采购方免费提供基本维护、保养等培训。

第八条 售后服务、保修期

1、免费送货上门、免费安装调试合格，免费培训采购人相关工作人员能熟练使用，提供产品终身免费上门维修服务。

2、在免费保修期内因产品本身的质量问题发生故障，中标供应商应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由中标供应商承担所有发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由采购人、中标供应商双方协议定价。

(3) 退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

3、免费保修期内定期上门保养、设备故障时提供上门维修。保修期内在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后厂家工程师提供24小时在线服务。如需更换配件，应当在48小时内解决问题；重大故障考虑到需要更换备件以及故障的复杂程度，双方友好协商处理。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。

4、若产品自带软件的，则须提供免费保修期内提供软件升级服务。

5、如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人同意，并办理书面移交手续。免费保修期内厂家应每年对设备进行不少于1次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的事故、纠纷、安全事故等由中标供应商负责。

6、在设备使用年限之内，按要求需要对设备进行的检测项目，检测所产生的相关费用由成交供应商负责。

7、设备进入学校后需与采购人信息系统连接的，开通端口及连接所需花费的费用由成交供应商承担。

8、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质保期最短不少于1年（“技术参数规格要求”有要求的则按其要求）。若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

合同生效及项目组织实施后10个工作日内预支付合同金额的30%（在签订合同时，成交供应商明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的采购人可不适用前述规定），设备安装调试并经采购人验收合格后，中标供应商开具足额发票给采购人，采购人收到发票后15个工作日内支付合同总金额的100%；每次付款前由中标供应商提供正式发票和相关报账材料，采购人完善相关报账手续后支付合同款。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额0.5 %违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5 %，超过1天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额0.5%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5 %。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。
7. 其他违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决



1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地辖区人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

第十七条 本合同一式贰份，具有同等法律效力。甲方壹份，乙方壹份。自签订之日起两个工作日内，采购人应当将合同通过广西政府采购云平台上传完成合同网上公示。

甲方（章）		乙方（章）	
通讯地址：		通讯地址：	贵港市港北区金港大道与城三路交汇处西北(德宝建材街民生路中段)
法定代表人：	叶新旺	法定代表人：	姜金

委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话: 18177581668
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行: 中国工商银行股份有限公司工行 贵港广场支行
账号:	账号: 2116710609100078910



六四