

## 附件 1：最后报价表及附件

## 投标标的清单

序号	名称	品牌	规格型号	数量	备注
1	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4015BW-2FC	1 套	一楼大厅正面墙面
2	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4015BW-2FC	1 套	一楼大厅正面墙面
3	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	一楼大厅三条柱子
4	LED 显示屏	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	二楼护士站
5	LED 显示屏	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	六至九楼护士站
6	LED 显示屏	海康威视	P4.75	1 套	一楼大厅正面墙面
7	LED 显示屏	海康威视	P4.75	1 套	一楼大厅收费处
8	LED 显示屏	海康威视	P10	1 套	综合楼入口门头
9	LED 显示屏	海康威视	P4.75	1 套	4 楼检验室
10	电脑	海康威视		8 台	五个护士站各一台， 一楼三台
11	综合布线	国产	定制	125 米	单色屏幕主线布线
12	功放机	海康威视	DS-QA3A024010-6	1 套	一楼
13	音响	海康威视	DS-KBC3601	2 只	一楼
14	机柜	华崢	H66622	1 个	一楼
15	矩阵	美誉	MT4644	1 个	一楼
16	HDMI 线	绿联	国标	10 条	一楼 5 条及每个护士 站各一条

注：按本格式和要求提供

## 一、开标一览表（报价表）

北海市皮肤病防治院、北海市政府采购中心：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成北海市第三人民医院综合楼门诊大厅 LED 显示屏及楼顶发光字【招标编号：BHZC2026-G1-990048-CGZX】的实施。

### 开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	生产厂家、品牌	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
1	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4015BW-2FC	1 套	397565	397565	一楼大厅正面墙面
2	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4015BW-2FC	1 套	152760	152760	一楼大厅正面墙面
3	LED 显示屏 (核心产品)	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	227531	227531	一楼大厅三条柱子
4	LED 显示屏	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	47585	47585	二楼护士站
5	LED 显示屏	海康威视	DS-D4118CA-1PM	1 套	136091	136091	六至九楼护士站
6	LED 显示屏	美亚迪	P4.75	1 套	12615	12615	一楼大厅正面墙面
7	LED 显示屏	美亚迪	P4.75	1 套	6485	6485	一楼大厅收费处
8	LED 显示屏	美亚迪	P10	1 套	6732	6732	综合楼入口门头

9	LED 显示屏	美亚迪	P4.75	1 套	9061	9061	4 楼检验室
10	电脑	海康威视		8 台	6358	50864	五个护士站各一台, 一楼三台
11	综合布线	国产	定制	125 米	28	3500	单色屏幕主线布线
12	功放机	海康威视	DS-QA3A024010-6	1 套	3500	3500	一楼
13	音响	海康威视	DS-KBC3601	2 只	1800	3600	一楼
14	机柜	华峥	H66622	1 个	1765	1765	一楼
15	矩阵	美誉	MT4644	1 个	1350	1350	一楼
16	HDMI 线	绿联	国标	10 条	128	1280	一楼 5 条及每个护士站各一条
				投标报价 (小写)		1062284	
				投标报价 (大写)		壹佰零陆万贰仟贰佰捌拾肆元整	

注:

- 1、投标人需按本表格式填写, 否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件, 投标无效。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务, 不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务, 不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价, 否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件, 投标无效; 采购内容未包含在《开标一览表 (报价表)》名称栏中, 投标人不能作出合理解释的, 视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的, 投标无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5、符合招标文件中列明的可享受本国产品标准及相关政策的投标人，请填写《关于符合本国产品标准的声明函》或出具财政部会同有关部门规定的有关证明文件。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人还应当声明其为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上，提供《关于符合本国产品标准的产品成本之和占所提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上的声明函》。注：投标人提供的《声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

6、投标报价属于本招标文件规定的政府采购异常低价情形之一，投标人应当按照评标委员会的要求提供书面说明、证明材料。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，投标无效。

投标人名称（公章）：广西睿宸网络传媒有限公司

法定代表人（负责人或委托代理人）（签名）：袁晨

日期：2026年4月26日



# 北海市人民政府采购中心文件

北政采〔2026〕17号

## 中标通知书

广西睿宸网络传媒有限公司：

北海市人民政府采购中心受北海市皮肤病防治院委托，就北海市第三人民医院综合楼门诊大厅LED显示屏及楼顶发光字项目采用公开招标方式进行采购（项目编号：BHZC2026-G1-990048-CGZX），按规定的程序进行评标，经评标委员会评定，并经采购单位确认，贵单位为本项目的中标单位，中标金额：壹佰零陆万贰仟贰佰捌拾肆元整（¥1,062,284.00）。

请于收到本通知后25日内与采购单位签订合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行合同。本项目不收取履约保证金。

特此通知。

代理机构联系人：梁宇。

联系电话及传真：0779-3071101。

采购人联系人：梁伟权。

联系电话：0779-3070998。



抄送：北海市皮肤病防治院


附件 3: 服务响应


六、商务技术偏离表

项目名称: 北海市第三人民医院综合楼门诊大厅 LED 显示屏及楼顶发光字

项目编号: BHZC2026-G1-990048-CGZX

序号	招标文件要求	投标文件具体响应	正偏离/ 无偏离/ 负偏离	说明
商务部分 				
1	交货(交付)时间: 签订合同后 30 个日历日。	我公司承诺: 交货(交付)时间: 签订合同后 30 个日历日。	无偏离	/
2	交货地点: 北海市海城区大庆路 8 号北海市皮肤病防治院院内。	我公司承诺: 交货地点: 北海市海城区大庆路 8 号北海市皮肤病防治院院内。	无偏离	/
3	付款时间和方式: 签订合同后支付合同总额的 30%作为预付款; 货物交付至指定地点, 并完成安装、调试、初步验收后, 支付合同总额的 50%; 完工合格后, 支付至合同总额的 97%。剩余 3%待竣工验收后一次性支付完毕。	我公司承诺: 付款时间和方式: 签订合同后支付合同总额的 30%作为预付款; 货物交付至指定地点, 并完成安装、调试、初步验收后, 支付合同总额的 50%; 完工合格后, 支付至合同总额的 97%。剩余 3%待竣工验收后一次性支付完毕。	无偏离	/
4	质量要求: 验收时, 采购人对供应商所交货物依照供应商的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收, 若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收, 并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚, 由此造成的项目延误等所有责任均由供应商承担。	我公司承诺: 质量要求: 验收时, 采购人对供应商所交货物依照供应商的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收, 若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收, 并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚, 由此造成的项目延误等所有责任均由供应商承担。	无偏离	/
5	保修和服务要求: 自验收合格之日起壹年, 若厂家质保期超过一年的, 按厂家规定执行。	我公司承诺: 保修和服务要求: 自验收合格之日起壹年, 若厂家质保期超过一年的, 按厂家规定执行。	无偏离	/
6	售后服务要求: (1) 供应商应提供 7×24 小时咨询服务, 对于系统设备在使	我公司承诺: 售后服务要求: (1) 供应商应提供 7×24	无偏离	/


	<p>用过程中出现的问题，在 4 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，10 小时内赶到现场提供免费服务；12 小时内未解决的供应商应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因供应商工作延误，造成采购人损失的，供应商应负赔偿责任</p> <p>(2) 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门维修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。</p> <p>(3) 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，供应商应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。供应商须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p>	<p>小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 4 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，10 小时内赶到现场提供免费服务；12 小时内未解决的供应商应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，若 48 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因供应商工作延误，造成采购人损失的，供应商应负赔偿责任</p> <p>(2) 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门维修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。</p> <p>(3) 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，供应商应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。供应商须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p>		
<b>技术（服务）部分</b>				
1	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕分辨率：3840*1728</li> <li>2. 包含压铸铝箱体，单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配且满足本项目的使用要求。</li> </ol> <p>二、显示单元基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素结构：1R1G1B</li> <li>▲2. 封装方式：COB</li> <li>3. 像素间距：≤1.5625 mm</li> <li>4. 像素密度：409600 点/m<sup>2</sup></li> <li>5. 箱体模组组成：2 × 2</li> <li>6. 箱体尺寸：600（W）×337.5（H）×29.5（D） mm</li> </ol>	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕分辨率：3840*1728</li> <li>2. 包含压铸铝箱体，单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配且满足本项目的使用要求。</li> </ol> <p>二、显示单元基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素结构：1R1G1B</li> <li>▲2. 封装方式：COB</li> <li>3. 像素间距：≤1.5625 mm</li> <li>4. 像素密度：409600 点/m<sup>2</sup></li> <li>5. 箱体模组组成：2 × 2</li> <li>6. 箱体尺寸：600（W）×337.5（H）×29.5（D） mm</li> </ol>	无偏离	一楼大厅正面墙面

<p>7. 箱体分辨率: 384 × 216</p> <p>8. 箱体面积: 0.2025 m<sup>2</sup></p> <p>9. 箱体重量: 3.4 kg</p> <p>10. 箱体材质: 压铸铝箱体</p> <p>▲11. 维护方式: 完全前维护</p> <p>12. 模组尺寸: 300 × 168.75 mm</p> <p>13. 模组分辨率: 192 × 108</p> <p>14. 白平衡亮度: 600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>15. 色温: 3000-10000 K 可调</p> <p>16. 可视角: 160° (H)/160° (V)</p> <p>17. 对比度: 3000: 1</p> <p>18. 色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>19. 亮度均匀性: ≥ 97%</p> <p>20. 驱动方式: 恒流驱动</p> <p>21. 换帧频率: 60 Hz</p> <p>22. 刷新率: 3840 Hz</p> <p>23. 灰度等级: 16 bit</p> <p>24. 峰值功耗: ≤ 300 W/m<sup>2</sup> (600nits)</p> <p>25. 平均功耗: ≤ 100 W/m<sup>2</sup></p> <p>26. 供电要求: 100~240 VAC ± 10%</p> <p>27. 工作温度: -10 °C ~ 40 °C</p> <p>28. 工作湿度: 10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>29. 存储温度: -20 °C ~ 60 °C</p> <p>30. 存储湿度: 10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>31. LED 像素点间距 ≤ 1.5625mm; 像素密度 ≥ 409600 点/m<sup>2</sup>, 全倒装 COB, 1R1G1B, 三合一封装</p> <p>32. LED 大屏有效显示尺寸为 6m*2.7m, 投标方可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。</p> <p>33. LED 单元尺寸 ≤ 600x337.5x29.5 (mm), 重量 &lt; 3.5kg.</p> <p>34. LED 显示屏幕峰值亮度 ≥ 600nits, 峰值功耗 &lt; 300W/m<sup>2</sup> (600nits 亮度), 平均功耗 &lt; 100W/m<sup>2</sup></p> <p>35. LED 支架采用组装式设计, 可支持拆装。</p> <p>36. 显示屏具备防蓝光护眼功能, 在蓝</p>	<p>7. 箱体分辨率: 384 × 216</p> <p>8. 箱体面积: 0.2025 m<sup>2</sup></p> <p>9. 箱体重量: 3.4 kg</p> <p>10. 箱体材质: 压铸铝箱体</p> <p>▲11. 维护方式: 完全前维护</p> <p>12. 模组尺寸: 300 × 168.75 mm</p> <p>13. 模组分辨率: 192 × 108</p> <p>14. 白平衡亮度: 600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>15. 色温: 3000-10000 K 可调</p> <p>16. 可视角: 160° (H)/160° (V)</p> <p>17. 对比度: 3000: 1</p> <p>18. 色度均匀性: ± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>19. 亮度均匀性: ≥ 97%</p> <p>20. 驱动方式: 恒流驱动</p> <p>21. 换帧频率: 60 Hz</p> <p>22. 刷新率: 3840 Hz</p> <p>23. 灰度等级: 16 bit</p> <p>24. 峰值功耗: ≤ 300 W/m<sup>2</sup> (600nits)</p> <p>25. 平均功耗: ≤ 100 W/m<sup>2</sup></p> <p>26. 供电要求: 100~240 VAC ± 10%</p> <p>27. 工作温度: -10 °C ~ 40 °C</p> <p>28. 工作湿度: 10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>29. 存储温度: -20 °C ~ 60 °C</p> <p>30. 存储湿度: 10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>31. LED 像素点间距 ≤ 1.5625mm; 像素密度 ≥ 409600 点/m<sup>2</sup>, 全倒装 COB, 1R1G1B, 三合一封装</p> <p>32. LED 大屏有效显示尺寸为 6m*2.7m, 投标方可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。</p> <p>33. LED 单元尺寸 ≤ 600x337.5x29.5 (mm), 重量 &lt; 3.5kg.</p> <p>34. LED 显示屏幕峰值亮度 ≥ 600nits, 峰值功耗 &lt; 300W/m<sup>2</sup> (600nits 亮度), 平均功耗 &lt; 100W/m<sup>2</sup></p> <p>35. LED 支架采用组装式设计, 可支持拆装。</p> <p>36. 显示屏具备防蓝光护眼功能, 在蓝</p>		
--	--	--	--

<p>光峰值波长<math>\geq 460\text{nm}</math>, 10000s(约 2.8h)内, 设备的限值应满足: <math>LB \leq 20W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>。</p> <p>★37. 实验按 GB/T20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即:辐亮度<math>\leq 1.5 W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>符合 RGO 等级,属于无危害类在 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB),并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),并在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛(视网膜)的光化学紫外/近紫外/蓝光/热辐射危害(EIR)(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★38. LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式,网口利用率<math>&gt;95\%</math>(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>39. 设备不仅支持信源接入状态显示,而且也可以通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器,进行信号源切换,同时 LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能,实现可视化屏幕调整</p> <p>★40. 通过 Web 浏览器,不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态,而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元,高亮展示,展示网线连线顺序,网口号,展示工作状态等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★41. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器,查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link</p>	<p>峰值波长<math>\geq 460\text{nm}</math>, 10000s(约 2.8h)内,设备的限值应满足: <math>LB \leq 20W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>。</p> <p>★37. 实验按 GB/T20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即:辐亮度<math>\leq 1.5 W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>符合 RGO 等级,属于无危害类在 8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB),并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),并在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛(视网膜)的光化学紫外/近紫外/蓝光/热辐射危害(EIR)(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★38. LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式,网口利用率<math>&gt;95\%</math>(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>39. 设备不仅支持信源接入状态显示,而且也可以通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器,进行信号源切换,同时 LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能,实现可视化屏幕调整</p> <p>★40. 通过 Web 浏览器,不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态,而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元,高亮展示,展示网线连线顺序,网口号,展示工作状态等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★41. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器,查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>	
---	---	--

<p>状态接收卡电压、接收卡温度等信息。 (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>42. 箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。</p> <p>43. 接收卡具有环路备份功能,且主备信号可自动切换,无闪烁。</p> <p>★44. 在同一局域网段/级联模式下,可以通过 LED 客户端,发现该网络下的所有在线设备,并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用标准机箱机架式设计,不仅拥有工业级机箱系统,同时还具备全彩 OLED 非触摸屏,随时查看设备状态信息,也可以通过设备前面板具备按键,进行亮度调节和信源切换。</p> <p>2. 设备支持 3 路视频信号同时输入,其中:1 个 HDMI 2.0 接口支持分辨率 4096 × 2160@60 Hz, 1 个 HDMI 1.4 接口支持分辨率 1920 × 1200@60 Hz, 1 个 DVI 接口支持分辨率 1920 × 1200@60Hz。</p> <p>3. 设备不仅支持帧率自适应,而且图像采集还可以支持 25HZ~60HZ 自适应和图像带载输出 RGB、YUV444 无损画质。</p> <p>4. 支持 12 路网口 780 万带载输出,单台设备最大带载最大宽度 8192,最大高度 8192,每网口最大带载 65W;支持 HDMI 音视频复合流输入、3.5mm 音频输出,视频信号输入、全屏自定义缩放及任意切换拼接。</p> <p>5. 设备不仅支持信号源开窗和漫游功能,而且还支持 1 路虚拟条屏内容显示。</p> <p>6. 通过电视墙编辑和窗口可视化操作,最多支持 10 个用户场景,可作为模板保存使用。</p> <p>7. 支持 7 个窗口任意布局,其中 3 个信</p>	<p>42. 箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。</p> <p>43. 接收卡具有环路备份功能,且主备信号可自动切换,无闪烁。</p> <p>★44. 在同一局域网段/级联模式下,可以通过 LED 客户端,发现该网络下的所有在线设备,并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用标准机箱机架式设计,不仅拥有工业级机箱系统,同时还具备全彩 OLED 非触摸屏,随时查看设备状态信息,也可以通过设备前面板具备按键,进行亮度调节和信源切换。</p> <p>2. 设备支持 3 路视频信号同时输入,其中:1 个 HDMI 2.0 接口支持分辨率 4096 × 2160@60 Hz, 1 个 HDMI 1.4 接口支持分辨率 1920 × 1200@60 Hz, 1 个 DVI 接口支持分辨率 1920 × 1200@60Hz。</p> <p>3. 设备不仅支持帧率自适应,而且图像采集还可以支持 25HZ~60HZ 自适应和图像带载输出 RGB、YUV444 无损画质。</p> <p>4. 支持 12 路网口 780 万带载输出,单台设备最大带载最大宽度 8192,最大高度 8192,每网口最大带载 65W;支持 HDMI 音视频复合流输入、3.5mm 音频输出,视频信号输入、全屏自定义缩放及任意切换拼接。</p> <p>5. 设备不仅支持信号源开窗和漫游功能,而且还支持 1 路虚拟条屏内容显示。</p> <p>6. 通过电视墙编辑和窗口可视化操作,最多支持 10 个用户场景,可作为模板保存使用。</p> <p>7. 支持 7 个窗口任意布局,其中 3 个信源窗口、2 个图片窗口、1 个滚动文字窗口、1 个底图窗口。</p> <p>8. 设备可通过网口控制、网络 SDK、网络 OTAP 等协议,进行控制指令对接和设备管理。</p>		
---	---	--	--



<p>源窗口、2 个图片窗口、1 个滚动文字窗口、1 个底图窗口。</p> <p>8. 设备可通过网口控制、网络 SDK、网络 OTAP 等协议，进行控制指令对接和设备管理。</p> <p>9. 通过控制网口链接多功能卡，可以实现对环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。</p> <p>10. 支持 HDMI2.0 及 DVI 环通输出，HDMI 环通输出最大支持 4096*2160@60Hz DVI 环通输出最大支持 1920*1200@60Hz</p> <p>视频输入最大分辨率： HDMI2.0:4K;HDMI1.4:1080P;DVI:1080P</p> <p>视频输入分辨率：HDMI2.0 接口 最大支持分辨率：4096*2160@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 884W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~8192 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~8192 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP2.2 不支持隔行信号输入</p> <p>HDMI1.4 接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入</p> <p>DVI 接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐</p>	<p>9. 通过控制网口链接多功能卡，可以实现对环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能。</p> <p>10. 支持 HDMI2.0 及 DVI 环通输出，HDMI 环通输出最大支持 4096*2160@60Hz DVI 环通输出最大支持 1920*1200@60Hz</p> <p>视频输入最大分辨率： HDMI2.0:4K;HDMI1.4:1080P;DVI:1080P</p> <p>视频输入分辨率：HDMI2.0 接口 最大支持分辨率：4096*2160@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 884W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~8192 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~8192 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP2.2 不支持隔行信号输入</p> <p>HDMI1.4 接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入</p> <p>DVI 接口 最大支持分辨率：1920*1200@60Hz 最小支持分辨率：320*180@60Hz 可自定义分辨率，总分辨率不超过 260W@60Hz</p> <p>极限宽度：144~4096 对齐方式：2 对齐 极限高度：144~4096 对齐方式：1 对齐 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入</p> <p>视频输入处理特性：处理深度 8 bit 采样格式：RGB:444 YUV:444 YUV:422 YUV:420</p> <p>视频输出最大分辨率：780W</p>		
--	---	--	--

<p>极限高度: 144~4096 对齐方式: 1 对齐 支持 HDCP1.4 不支持隔行信号输入 视频输入处理特性: 处理深度 8 bit 采样格式: RGB:444 YUV:444 YUV:422 YUV:420 视频输出最大分辨率: 780W 视频输出 LED 带载能力: 单网口带载 65W 宽度 144~8192;对齐方式: 2 对齐 高度 64~8192;对齐方式: 1 对齐 输入接口:具有 1 个 HDMI2.0 输入接口、1 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、2 个 RS485 接口、1 个 IR IN、1 个 Genlock In 接口;</p>	<p>视频输出 LED 带载能力: 单网口带载 65W 宽度 144~8192;对齐方式: 2 对齐 高度 64~8192;对齐方式: 1 对齐 输入接口: 具有 1 个 HDMI2.0 输入接口、1 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 DVI 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、2 个 RS485 接口、1 个 IR IN、1 个 Genlock In 接口; 输出接口: 具有 1 个 HDMI2.0(Loop)输出接口、1 个 DVI (Loop) 输出接口、1 个 HDMI1.4(Monitor)输出接口、12 个带载网口、1 个 GenLock Out 输出接口、1 个 Audio OUT 输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p>		
<p>输出接口: 具有 1 个 HDMI2.0(Loop) 输出接口、1 个 DVI (Loop) 输出接口、1 个 HDMI1.4(Monitor)输出接口、12 个带载网口、1 个 GenLock Out 输出接口、1 个 Audio OUT 输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p>	<p>★12. 通过设备自带 Web 浏览器/客户端遥控器操作, 可以对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>13. 通过客户端和设备自带 Web 浏览器, 可以实现多台设备同时远程重启操作, 响应正常。</p>		
<p>★12. 通过设备自带 Web 浏览器/客户端/遥控器操作, 可以对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>	<p>★14. 通过设备自带客户端/遥控器, 可支持同时控制多台发送卡设备参数的调节。(提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>		
<p>13. 通过客户端和设备自带 Web 浏览器, 可以实现多台设备同时远程重启操作, 响应正常。</p> <p>★14. 通过设备自带客户端/遥控器, 可支持同时控制多台发送卡设备参数的调节。(提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>	<p>15. 支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>16. 设备可以支持自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p> <p>17. 通过查看网络在线设备列表, 对 IP 地址进行搜索, 可支持日志查询和用户手册查看功能。</p>		
<p>15. 支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p>	<p>★18. 通过网络 IP 地址登录设备, 可查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息, 在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常</p>		

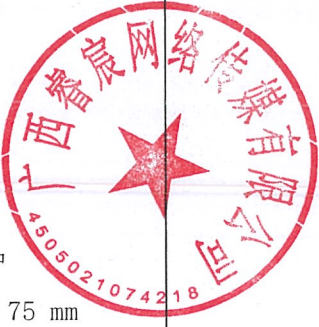


<p>16. 设备可以支持自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p> <p>17. 通过查看网络在线设备列表，对 IP 地址进行搜索，可支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★18. 通过网络 IP 地址登录设备，可查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★19. 在级联模式下，可以在同一界面下，不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态，而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★20. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器，查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>支持在客户端、web 端进行迷你带载模式和标准带载模式的切换，功能响应正常。</p> <p>★22. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。（提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p>	<p>等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★19. 在级联模式下，可以在同一界面下，不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态，而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★20. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器，查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>支持在客户端、web 端进行迷你带载模式和标准带载模式的切换，功能响应正常。</p> <p>★22. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。（提供首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>23. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>24. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>26. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <p>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</p> <p>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</p>	
--	---	--

<p>章。)</p> <p>23. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>24. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>26. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <p>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</p> <p>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</p>	<p>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</p> <p>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</p> <p>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</p> <p>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p>	
<p>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</p> <p>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</p> <p>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</p>	<p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理</p> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p>	
<p>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理</p> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p>	<p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p>	




	<p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>	<p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>		
2	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <p>1. 屏幕分辨率：3840*1728</p>	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <p>1. 屏幕分辨率：3840*1728</p>	无偏离	一楼大厅正面墙面


<p>2. 包含压铸铝箱体，单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配且满足本项目的使用要求。</p> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>1. 像素结构：1R1G1B</p> <p>▲2. 封装方式：COB</p> <p>3. 像素间距：≤1.5625 mm</p> <p>4. 像素密度：409600 点/m<sup>2</sup></p> <p>5. 箱体模组组成：2 × 2</p> <p>6. 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.5 (D) mm</p> <p>7. 箱体分辨率：384 × 216</p> <p>8. 箱体面积：0.2025 m<sup>2</sup></p> <p>9. 箱体重量：3.4 kg</p> <p>10. 箱体材质：压铸铝箱体</p> <p>▲11. 维护方式：完全前维护</p> <p>12. 模组尺寸：300 × 168.75 mm</p> <p>13. 模组分辨率：192 × 108</p> <p>14. 白平衡亮度：600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>15. 色温：3000-10000 K 可调</p> <p>16. 可视角：160° (H)/160° (V)</p> <p>17. 对比度：3000: 1</p> <p>18. 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>19. 亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>20. 驱动方式：恒流驱动</p> <p>21. 换帧频率：60 Hz</p> <p>22. 刷新率：3840 Hz</p> <p>23. 灰度等级：16 bit</p> <p>24. 峰值功耗：≤ 300 W/m<sup>2</sup> (600nits)</p> <p>25. 平均功耗：≤ 100 W/m<sup>2</sup></p> <p>26. 供电要求：100~240 VAC ± 10%</p> <p>27. 工作温度：-10 °C ~ 40 °C</p> <p>28. 工作湿度：10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>29. 存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p> <p>30. 存储湿度：10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>31. LED 像素点间距≤1.5625mm; 像素密度≥409600 点/m<sup>2</sup>，全倒装 COB，1R1G1B，三合一封装。</p>	<p>2. 包含压铸铝箱体，单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配且满足本项目的使用要求。</p> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>1. 像素结构：1R1G1B</p> <p>▲2. 封装方式：COB</p> <p>3. 像素间距：≤1.5625 mm</p> <p>4. 像素密度：409600 点/m<sup>2</sup></p> <p>5. 箱体模组组成：2 × 2</p> <p>6. 箱体尺寸：600 (W) × 337.5 (H) × 29.5 (D) mm</p> <p>7. 箱体分辨率：384 × 216</p> <p>8. 箱体面积：0.2025 m<sup>2</sup></p> <p>9. 箱体重量：3.4 kg</p> <p>10. 箱体材质：压铸铝箱体</p> <p>▲11. 维护方式：完全前维护</p> <p>12. 模组尺寸：300 × 168.75 mm</p> <p>13. 模组分辨率：192 × 108</p> <p>14. 白平衡亮度：600 cd/m<sup>2</sup></p> <p>15. 色温：3000-10000 K 可调</p> <p>16. 可视角：160° (H)/160° (V)</p> <p>17. 对比度：3000: 1</p> <p>18. 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内</p> <p>19. 亮度均匀性：≥ 97%</p> <p>20. 驱动方式：恒流驱动</p> <p>21. 换帧频率：60 Hz</p> <p>22. 刷新率：3840 Hz</p> <p>23. 灰度等级：16 bit</p> <p>24. 峰值功耗：≤ 300 W/m<sup>2</sup> (600nits)</p> <p>25. 平均功耗：≤ 100 W/m<sup>2</sup></p> <p>26. 供电要求：100~240 VAC ± 10%</p> <p>27. 工作温度：-10 °C ~ 40 °C</p> <p>28. 工作湿度：10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>29. 存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p> <p>30. 存储湿度：10%~90% RH (无冷凝水)</p> <p>31. LED 像素点间距≤1.5625mm; 像素密度≥409600 点/m<sup>2</sup>，全倒装 COB，1R1G1B，三合一封装。</p>	
--	--	--

<p>32. LED 大屏有效显示尺寸 3m*2.025m, 投标方可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。</p> <p>33. LED 单元尺寸 <math>\leq 600 \times 337.5 \times 29.5</math> (mm), 重量 <math>&lt; 3.5\text{kg}</math>。</p> <p>34. LED 显示屏幕峰值亮度 <math>\geq 600\text{nits}</math>, 峰值功耗 <math>&lt; 300\text{W}/\text{m}^2</math> (600nits 亮度), 平均功耗 <math>&lt; 100\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>35. LED 支架采用组装式设计, 可支持拆装。</p> <p>36. 显示屏具备防蓝光护眼功能, 在蓝光峰值波长 <math>\geq 460\text{nm}</math>, 10000s (约 2.8h) 内, 设备的限值应满足: <math>\text{LB} \leq 20\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>。</p> <p>★37. 实验按 GB/T20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即: 辐亮度 <math>\leq 1.5 \text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math> 符合 RGO 等级, 属于无危害类在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB), 并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 并在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛 (视网膜) 的光化学紫外/近紫外/蓝光/热辐射危害 (EIR)。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★38. LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网口利用率 <math>&gt; 95\%</math> (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>39. 设备不仅支持信源接入状态显示, 而且也可以通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器, 进行信号源切换, 同时 LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能, 实现可视化屏幕调整</p>	<p>32. LED 大屏有效显示尺寸 3m*2.025m, 投标方可根据自身产品尺寸进行拼接, 但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽, 误差范围不超过 2%。</p> <p>33. LED 单元尺寸 <math>\leq 600 \times 337.5 \times 29.5</math> (mm), 重量 <math>&lt; 3.5\text{kg}</math>。</p> <p>34. LED 显示屏幕峰值亮度 <math>\geq 600\text{nits}</math>, 峰值功耗 <math>&lt; 300\text{W}/\text{m}^2</math> (600nits 亮度), 平均功耗 <math>&lt; 100\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>35. LED 支架采用组装式设计, 可支持拆装。</p> <p>36. 显示屏具备防蓝光护眼功能, 在蓝光峰值波长 <math>\geq 460\text{nm}</math>, 10000s (约 2.8h) 内, 设备的限值应满足: <math>\text{LB} \leq 20\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>。</p> <p>★37. 实验按 GB/T20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即: 辐亮度 <math>\leq 1.5 \text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math> 符合 RGO 等级, 属于无危害类在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB), 并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 并在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛 (视网膜) 的光化学紫外/近紫外/蓝光/热辐射危害 (EIR)。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★38. LED 单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式, 网口利用率 <math>&gt; 95\%</math> (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>39. 设备不仅支持信源接入状态显示, 而且也可以通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器, 进行信号源切换, 同时 LED 屏幕具备 OSD 菜单显示功能, 实现可视化屏幕调整</p> <p>★40. 通过 Web 浏览器, 不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态, 而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕</p>	
---	---	--

<p>★40. 通过 Web 浏览器，不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态，而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★41. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器，查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p>	<p>接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★41. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器，查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>42. 箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器设计</p> <p>43. 接收卡具有环路备份功能，且主备信号可自动切换，无闪烁。</p>	
<p>42. 箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器设计</p> <p>43. 接收卡具有环路备份功能，且主备信号可自动切换，无闪烁。</p> <p>★44. 在同一局域网段/级联模式下，可以通过 LED 客户端，发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用标准 1U 机箱机架式设计，不仅拥有工业级机箱系统，同时还具备全彩 OLED 非触摸显示屏。</p> <p>2. 设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换，前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>3. 支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz，支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~120HZ 自适应，图像带载输出支持 RGB444 无损画质。</p> <p>4. 支持 6 路网口带载 390 万像素输出，</p>	<p>★44. 在同一局域网段/级联模式下，可以通过 LED 客户端，发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息。</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用标准 1U 机箱机架式设计，不仅拥有工业级机箱系统，同时还具备全彩 OLED 非触摸显示屏。</p> <p>2. 设备前面板具备按键，可支持亮度调节、信源切换，前面板具备指示灯，可提示设备上电状态、信号接入状态、运行状态等信息。</p> <p>3. 支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz，支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~120HZ 自适应，图像带载输出支持 RGB444 无损画质。</p> <p>4. 支持 6 路网口带载 390 万像素输出，单台设备最大带载最大宽度 5120，最大高度 5120，每网口最大 65W，支持 HDMI 音视频复合流输入、3.5mm 音频输出、视频信号输入、自定义缩放以及任意切换拼接。</p> <p>5. 设备不仅支持信号源开窗和漫游功能，</p>	

<p>单台设备最大带载最大宽度 5120, 最大高度 5120, 每网口最大 65W, 支持 HDMI 音视频复合流输入、3.5mm 音频输出、视频信号输入、自定义缩放以及任意切换拼接。</p> <p>5. 设备不仅支持信号源开窗和漫游功能, 而且还支持 1 路虚拟条屏内容显示。</p> <p>6. 通过电视墙编辑和窗口可视化操作, 最多支持 10 个用户场景, 可作为模板保存使用; 支持 7 个窗口任意布局, 其中 3 个信源窗口、2 个图片窗口、1 个滚动文字窗口、1 个底图窗口。</p> <p>7. 可自定义分辨率, 总分辨率不超过 260W@60</p> <p>极限宽度: 144~4096 对齐方式: 2 对齐 极限高度: 144~4096 对齐方式: 1 对齐 支持 HDCP1.4</p> <p>不支持隔行信号输入</p> <p>视频输入处理特性: 处理深度 8 bit 采样格式: RGB:444 YUV:444 YUV:422</p> <p>视频输出最大分辨率: 390W</p> <p>视频输出 LED 带载能力: 单网口带载 65W</p> <p>极限宽度: 144~5120 对齐方式: 2 对齐 极限高度: 64~5120 对齐方式: 1 对齐</p> <p>8. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN;</p> <p>输出接口: 具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、6 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor)输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p> <p>★9. 通过设备自带 Web 浏览器/客户端/遥控器操作, 可对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页</p>	<p>而且还支持 1 路虚拟条屏内容显示。6. 通过电视墙编辑和窗口可视化操作, 最多支持 10 个用户场景, 可作为模板保存使用; 支持 7 个窗口任意布局, 其中 3 个信源窗口、2 个图片窗口、1 个滚动文字窗口、1 个底图窗口。</p> <p>7. 可自定义分辨率, 总分辨率不超过 260W@60</p> <p>极限宽度: 144~4096 对齐方式: 2 对齐 极限高度: 144~4096 对齐方式: 1 对齐 支持 HDCP1.4</p> <p>不支持隔行信号输入</p> <p>视频输入处理特性: 处理深度 8 bit 采样格式: RGB:444 YUV:444 YUV:422</p> <p>视频输出最大分辨率: 390W</p> <p>视频输出 LED 带载能力: 单网口带载 65W</p> <p>极限宽度: 144~5120 对齐方式: 2 对齐 极限高度: 64~5120 对齐方式: 1 对齐</p> <p>8. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN;</p> <p>输出接口: 具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、6 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor)输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p> <p>★9. 通过设备自带 Web 浏览器/客户端/遥控器操作, 可对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>信源接入是具备状态显示, 同时通过设备上的 source 按键/客户端/遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器可进行信源切换。</p> <p>★11. 设备自带客户端、遥控器同时控制</p>		
--	--	--	--

<p>具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>信源接入是具备状态显示，同时通过设备上的 source 按键/客户端/遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器可进行信源切换。</p> <p>★11. 设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>12. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>13. 支持查看网络在线设备列表，可根据 IP 地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★14. 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★15. 支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★16. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看被绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态</p>	<p>多台发送卡设备参数的调节。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>12. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>13. 支持查看网络在线设备列表，可根据 IP 地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★14. 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★15. 支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★16. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看被绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★17. 支持通过网络 IP 地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>18. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时</p>		
---	--	---	--

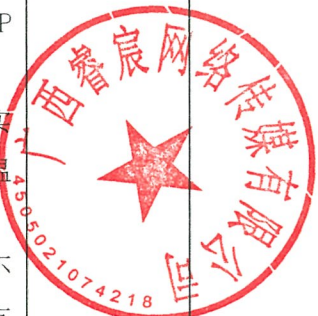
<p>显示正常。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★17. 支持通过网络 IP 地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>18. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>19. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>20. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>21. 可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>22. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</li> <li>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际</li> </ol>	<p>间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>19. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>20. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>21. 可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>22. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</li> <li>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</li> <li>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</li> <li>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</li> <li>11. 支持一键清空所有窗口信息</li> <li>12. 中控管理</li> </ol> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯</p>		
--	--	--	--

<p>电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理</p> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p>	<p>光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p>		
<p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p>	<p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>		




	<p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>			
3	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <p>1. 总面积 22.11 平方米，由三个显示屏组成，每个屏幕分辨率为 2064*1032，分别安装于三个柱子上。</p> <p>2. 含配套所需框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。</p> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>▲1. LED 像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 288906</math> 点/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>2. 显示屏峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 420\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>3. 维护方式：完全前维护。</p> <p>▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。</p> <p>5. 白平衡亮度：500 cd/<math>\text{m}^2</math>，色温：3000-10000 K 可调。</p> <p>6. 显示屏峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 430\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 145\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>★8. 通过 Web 浏览器，不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态，而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序</p>	<p>LED 显示屏（核心产品）（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <p>1. 总面积 22.11 平方米，由三个显示屏组成，每个屏幕分辨率为 2064*1032，分别安装于三个柱子上。</p> <p>2. 含配套所需框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。</p> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>▲1. LED 像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 288906</math> 点/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>2. 显示屏峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 420\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>3. 维护方式：完全前维护。</p> <p>▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。</p> <p>5. 白平衡亮度：500 cd/<math>\text{m}^2</math>，色温：3000-10000 K 可调。</p> <p>6. 显示屏峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 430\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 145\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>★8. 通过 Web 浏览器，不仅可以查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态，而且还可以支持查看行列网格、展示屏幕接收卡规模以及鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态等信息。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖</p>	<p>无偏离</p>	<p>一楼大厅三条柱子</p>


<p>序,网口号,展示工作状态等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★9. 客户端设备可通过自带的Web浏览器,查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>10. 视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应符合标限量值<math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>,并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下,支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备,并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用 1U 半宽机架式设计,前面板具备全彩 OLED 非触摸屏,分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入,4 路网口带载输出,带载高达 260 万像素</p>	<p>投标人公章。)</p> <p>★9. 客户端设备可通过自带的 Web 浏览器,查看被绑定接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态接收卡电压、接收卡温度等信息。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>10. 视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应符合标限量值<math>100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>,并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下,支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备,并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用 1U 半宽机架式设计,前面板具备全彩 OLED 非触摸屏,分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入,4 路网口带载输出,带载高达 260 万像素</p> <p>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放.支持任意切换,拼接</p> <p>3. 支持多窗口显示:信源窗口*3、图片窗</p>		
--	--	--	--

<p>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放. 支持任意切换, 拼接</p> <p>3. 支持多窗口显示: 信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</p> <p>4. 支持最多10个用户场景, 可作为模板保存, 可直接调用, 方便使用</p> <p>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</p> <p>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</p> <p>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</p> <p>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差, 有效提高显示屏的画质</p> <p>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换</p> <p>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</p> <p>11. 通过控制网口和网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</p> <p>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</p> <p>13. 视频输入分辨率 (HDMI): 总分辨率不超过 260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 2048*1269@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入接口: HDMI1.4*3 视频输入极限高度 (HDMI): 180~4096 视频输入极限宽度 (HDMI): 320~4096 LED 带载输出接口: 千兆网口*4 视频输出极限宽度: 320~5120 LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 260 万像素, 可自定义分辨率 视频输出极限高度: 180~5120</p> <p>14. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG</p>	<p>口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</p> <p>4. 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存, 可直接调用, 方便使用</p> <p>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</p> <p>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</p> <p>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</p> <p>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差, 有效提高显示屏的画质</p> <p>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换</p> <p>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</p> <p>11. 通过控制网口和网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</p> <p>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</p> <p>13. 视频输入分辨率 (HDMI): 总分辨率不超过 260W@60, 可自定义分辨率, 最大支持分辨率: 2048*1269@60Hz, 最小支持分辨率: 320*180@60Hz 视频输入接口: HDMI1.4*3 视频输入极限高度 (HDMI): 180~4096 视频输入极限宽度 (HDMI): 320~4096 LED 带载输出接口: 千兆网口*4 视频输出极限宽度: 320~5120 LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 260 万像素, 可自定义分辨率 视频输出极限高度: 180~5120</p> <p>14. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 输出接口、4 个带载网口、1 个 HDMI 1.4 (Monitor) 输出接口, 具有 1 个开关按</p>		
--	---	--	--

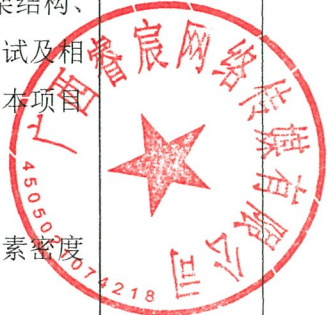
<p>接口、2个网络通信网口、1个RS485接口、1个IR IN; 输出接口: 具有1个3.5mm Line out 输出接口、4个带载网口、1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口, 具有1个开关按键、3个功能按键。</p> <p>★15. 支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作, 支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>16. 支持信源接入状态显示, 可通过设备上的source按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带Web浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表, 可根据IP地址进行搜索, 支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络IP地址登录设备, 查看发送卡IP地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息, 在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>支持在级联模式下, 可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED整墙的概览信息和LED屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在Web端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元, 高亮展示, 展示网线连线顺序, 网口号, 展示工作状态。</p>	<p>键、3个功能按键。</p> <p>★15. 支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作, 支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>16. 支持信源接入状态显示, 可通过设备上的source按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带Web浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表, 可根据IP地址进行搜索, 支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络IP地址登录设备, 查看发送卡IP地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息, 在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>支持在级联模式下, 可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED整墙的概览信息和LED屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在Web端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元, 高亮展示, 展示网线连线顺序, 网口号, 展示工作状态。</p> <p>22. 支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度, 状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络IP地址访问设备, 支持通过支持批量重启, 支持手动批量校</p>		
--	---	--	--




<p>22. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络 IP 地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>24. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕</li> </ol>	<p>时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>24. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</li> <li>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</li> <li>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</li> <li>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</li> <li>11. 支持一键清空所有窗口信息</li> <li>12. 中控管理</li> </ol>	
---	--	--

<p>背景色，透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理</p> <p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p>	<p>支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持幕布升降控制</p> <p>支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>支持窗帘控制</p> <p>支持开关控制</p> <p>支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4</p> <p>移动客户端数量：4</p> <p>编码设备接入数：300</p> <p>监控点数量：300</p> <p>报警输入：64</p> <p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>		
---	---	--	--


	<p>报警输出：64</p> <p>墙个数：32</p> <p>解码设备接入数：8</p> <p>发送卡数量：128</p> <p>单 LCD 墙最大规格：16*20</p> <p>单 LED 墙最大规格：16*20</p> <p>可配置视图个数：128</p> <p>视图组：10</p> <p>每个视图组下最大视图数量：10</p> <p>运维模块：支持</p> <p>报警模块：支持</p>			
4	<p>LED 显示屏（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕分辨率：1548*860</li> <li>2. 含单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。</li> </ol> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>▲1. LED 像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 288906</math> 点/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>2. 显示屏幕峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 420\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>3. 维护方式：完全前维护。</p> <p>▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。</p> <p>5. 白平衡亮度：500 cd/<math>\text{m}^2</math>，色温：3000-10000 K 可调。</p> <p>6. 显示屏幕峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 430\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 145\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>★8. 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模，在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格接收卡单元并高亮展示，可展</p>	<p>LED 显示屏（1 套）：</p> <p>一、基本使用需求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕分辨率：1548*860</li> <li>2. 含单元模组，电源，接收卡，框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。</li> </ol> <p>二、显示单元基本参数</p> <p>▲1. LED 像素点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 288906</math> 点/<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>2. 显示屏幕峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 420\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 140\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>3. 维护方式：完全前维护。</p> <p>▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。</p> <p>5. 白平衡亮度：500 cd/<math>\text{m}^2</math>，色温：3000-10000 K 可调。</p> <p>6. 显示屏幕峰值亮度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，峰值功耗<math>\leq 430\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 145\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>★8. 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模，在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格接收卡单元并高亮展示，可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。（提供首页具</p>	<p>无偏离</p>	<p>二楼护 士站</p>



<p>示网线连线顺序、网口号、工作状态。 （提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★9. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>10. 视网膜蓝光危害：符合 GB/T 20145-2006 标准要求，对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼，产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值 (LB) 应符合国标限量值 <math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害 (LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测，应属无危害类；光生物安全检测无危害类限值：30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害 (EUVA)，并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下，支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息 （提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用 1U 半宽机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口</p>	<p>有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>★9. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>10. 视网膜蓝光危害：符合 GB/T 20145-2006 标准要求，对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼，产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值 (LB) 应符合国标限量值 <math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害 (LB)，蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测，应属无危害类；光生物安全检测无危害类限值：30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES)，并在 1000s 内不造成近紫外危害 (EUVA)，并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR)，且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下，支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息 （提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用 1U 半宽机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素</p> <p>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放。支持任意切换，拼接</p>		
---	---	--	--

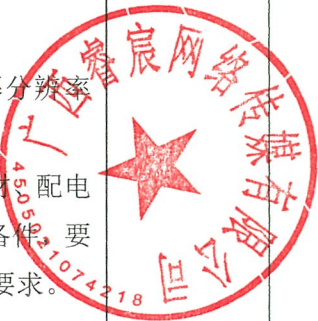
<p>带载输出，带载高达 260 万像素</p> <p>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放. 支持任意切换，拼接</p> <p>3. 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</p> <p>4. 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存，可直接调用，方便使用</p> <p>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</p> <p>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</p> <p>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</p> <p>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质</p> <p>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数</p> <p>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</p> <p>11. 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</p> <p>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</p> <p>13. 视频输入分辨率 (HDMI)：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度 (HDMI)：180~4096 视频输入极限宽度 (HDMI)：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，</p>	<p>3. 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</p> <p>4. 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存，可直接调用，方便使用</p> <p>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</p> <p>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</p> <p>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</p> <p>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质</p> <p>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数</p> <p>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</p> <p>11. 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</p> <p>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</p> <p>13. 视频输入分辨率 (HDMI)：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度 (HDMI)：180~4096 视频输入极限宽度 (HDMI)：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120 LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 260 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限高度：180~5120</p> <p>14. 输入接口：具有 3 个 HDMI1.4 输入接</p>		
--	--	--	--

<p>最大带载 260 万像素，可自定义分辨率 视频输出极限高度：180~5120</p> <p>14. 输入接口：具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN；输出接口：具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、4 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有 1 个开关按键、3 个功能按键。）</p> <p>★15. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>16. 支持信源接入状态显示，可通过设备上的 source 按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。）</p> <p>18. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表，可根据 IP 地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网</p>	<p>口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN；输出接口：具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、4 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有 1 个开关按键、3 个功能按键。）</p> <p>★15. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>16. 支持信源接入状态显示，可通过设备上的 source 按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。）</p> <p>18. 支持设置多种显示模式，具体包括常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表，可根据 IP 地址进行搜索，支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络 IP 地址登录设备，查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息，在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>支持在级联模式下，可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。</p> <p>22. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器</p>		
---	---	--	--

<p>格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移到网格上时，可展示该网格所属网口的所有接收卡单元，高亮展示，展示网线连线顺序，网口号，展示工作状态。</p> <p>22. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络 IP 地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>24. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> </ol>	<p>查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度，状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络 IP 地址访问设备，支持通过支持批量重启，支持手动批量校时，支持开机 logo、屏保等设置。（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>24. 支持定时开关屏设置，模式开启后，在 web 端和客户端可配置定时开关屏时间，屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕；关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置，模式开启后，在 web 端、客户端可以配置定时亮度调节计划，屏幕在指定的时间段显示对应亮度，亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持 LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式，可让显示屏亮度逐渐提升，除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理 LCD、LED 显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作（受控设备需支持该功能）</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</li> <li>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</li> <li>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投</li> </ol>	
--	--	--

<p>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>7. 支持添加字幕, 编辑字幕信息, 包括文字字幕、时钟字幕等, 支持编辑字幕背景色, 透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能: 支持进入预编辑操作界面, 对电视墙进行进行操作, 实际电视墙无变化,</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存, 支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制, 支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系, 并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。 支持内容窗口的增、删、移动等操作; 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制, 可以看到对应的视频缩略图 CS 客户端数量: 4</p>	<p>到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存, 支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制, 支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系, 并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。 支持内容窗口的增、删、移动等操作; 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制, 可以看到对应的视频缩略图 CS 客户端数量: 4 移动客户端数量: 4 编码设备接入数: 300 监控点数量: 300 报警输入: 64 报警输出: 64 墙个数: 32 解码设备接入数: 8 发送卡数量: 128 单 LCD 墙最大规格: 16*20 单 LED 墙最大规格: 16*20</p>		
--	--	--	--





	<p>移动客户端数量：4          编码设备接入数：300          监控点数量：300          报警输入：64          报警输出：64          墙个数：32          解码设备接入数：8          发送卡数量：128          单 LCD 墙最大规格：16*20          单 LED 墙最大规格：16*20          可配置视图个数：128          视图组：10          每个视图组下最大视图数量：10          运维模块：支持          报警模块：支持</p>	<p>可配置视图个数：128          视图组：10          每个视图组下最大视图数量：10          运维模块：支持          报警模块：支持</p>		
5	<p>LED 显示屏（1套）：          一、基本使用需求          1. 由四个显示屏组成，每个屏幕分辨率1032*688，分别安装于6至9楼。          2. 含配套所需框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。          二、显示单元基本参数          ▲1. LED 像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906 点/m<sup>2</sup>。          2. 显示屏峰值亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，峰值功耗≤420W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤140W/m<sup>2</sup>。          3. 维护方式：完全前维护。          ▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。          5. 白平衡亮度：500 cd/m<sup>2</sup>，色温：3000-10000 K 可调。          6. 显示屏峰值亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，峰值功耗≤430W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤145W/m<sup>2</sup>          7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p>	<p>LED 显示屏（1套）：          一、基本使用需求          1. 由四个显示屏组成，每个屏幕分辨率1032*688，分别安装于6至9楼。          2. 含配套所需框架结构、线缆线材、配电箱、现场的安装调试及相应备品备件，要求全面匹配、满足本项目的使用要求。          二、显示单元基本参数          ▲1. LED 像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288906 点/m<sup>2</sup>。          2. 显示屏峰值亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，峰值功耗≤420W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤140W/m<sup>2</sup>。          3. 维护方式：完全前维护。          ▲4. 模组尺寸：320(W)× 160(H) mm；模组分辨率：172 x 86。          5. 白平衡亮度：500 cd/m<sup>2</sup>，色温：3000-10000 K 可调。          6. 显示屏峰值亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，峰值功耗≤430W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤145W/m<sup>2</sup>          7. 支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。          ★8. 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙概览信息和 LED 屏连线状态；支持</p>	 <p>无偏离</p>	<p>六至九楼护士站</p>

<p>★8. 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 在 Web 端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示, 可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★9. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>10. 视网膜蓝光危害: 符合 GB/T 20145-2006 标准要求, 对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼, 产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试, 蓝光危害加权辐亮度值(LB)应符合国标限量值<math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>, 并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB), 蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测, 应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES), 并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA), 并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR), 且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息 (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公</p>	<p>查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 在 Web 端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示, 可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>★9. 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。(提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>10. 视网膜蓝光危害: 符合 GB/T 20145-2006 标准要求, 对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼, 产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试, 蓝光危害加权辐亮度值(LB)应符合国标限量值<math>\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}</math>, 并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB), 蓝光视网膜危害应属无危害类。</p> <p>11. 依据 GB/T 20145-2006 标准进行光生物安全评估检测, 应属无危害类; 光生物安全检测无危害类限值: 30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES), 并在 1000s 内不造成近紫外危害(EUVA), 并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR), 且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)。</p> <p>★12. 在同一局域网段/级联模式下, 支持通过 LED 客户端发现该网络下的所有在线设备, 并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息 (提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <p>1. 采用 1U 半宽机架式设计, 前面板具备全彩 OLED 非触摸屏, 分辨率 128x64 支持</p>	
--	---	---

<p>章。)</p> <p>三、发送卡基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1U 半宽机架式设计，前面板具备全彩 OLED 非触摸屏，分辨率 128x64 支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素</li> <li>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放. 支持任意切换，拼接</li> <li>3. 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</li> <li>4. 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存，可直接调用，方便使用</li> <li>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</li> <li>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</li> <li>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</li> <li>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质</li> <li>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数</li> <li>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</li> <li>11. 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</li> <li>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</li> <li>13. 视频输入分辨率 (HDMI)：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素</li> <li>2. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放. 支持任意切换，拼接</li> <li>3. 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1、底图窗口*1</li> <li>4. 支持最多 10 个用户场景, 可作为模板保存，可直接调用，方便使用</li> <li>5. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制</li> <li>6. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份</li> <li>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置 支持屏幕除湿配置</li> <li>8. 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质</li> <li>9. 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数</li> <li>10. 支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接</li> <li>11. 支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理</li> <li>12. 支持通过控制网口链接多功能卡实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</li> <li>13. 视频输入分辨率 (HDMI)：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz 视频输入接口：HDMI1.4*3 视频输入极限高度 (HDMI)：180~4096 视频输入极限宽度 (HDMI)：320~4096 LED 带载输出接口：千兆网口*4 视频输出极限宽度：320~5120</li> </ol>		
--	---	--	--



<p>视频输入极限高度 (HDMI): 180~4096          视频输入极限宽度 (HDMI): 320~4096          LED 带载输出接口: 千兆网口*4          视频输出极限宽度: 320~5120          LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 260 万像素, 可自定义分辨率          视频输出极限高度: 180~5120</p> <p>14. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN; 输出接口: 具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、4 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor) 输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p> <p>★15. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>16. 支持信源接入状态显示, 可通过设备上的 source 按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。</p> <p>18. 支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表, 可根据 IP 地址进行搜索, 支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络 IP 地址登录设备, 查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息, 在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。(提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三</p>	<p>LED 带载输出分辨率: 单网口带载 65W, 最大带载 260 万像素, 可自定义分辨率          视频输出极限高度: 180~5120</p> <p>14. 输入接口: 具有 3 个 HDMI1.4 输入接口、1 个 USB2.0 输入接口、1 个 DEBUG 接口、2 个网络通信网口、1 个 RS485 接口、1 个 IR IN; 输出接口: 具有 1 个 3.5mm Line out 输出接口、4 个带载网口、1 个 HDMI 1.4(Monitor) 输出接口, 具有 1 个开关按键、3 个功能按键。</p> <p>★15. 支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作, 支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。(提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>16. 支持信源接入状态显示, 可通过设备上的 source 按键、客户端、遥控器的快捷键或菜单键、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。</p> <p>17. 可通过设备自带客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。</p> <p>18. 支持设置多种显示模式, 具体包括常规, 文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>19. 支持查看网络在线设备列表, 可根据 IP 地址进行搜索, 支持日志查询和用户手册查看功能。</p> <p>★20. 支持通过网络 IP 地址登录设备, 查看发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度、内存使用率、网口利用率情况等信息, 在超过设定的运行限制时和发送卡组件异常等异常状态会进行报警。(提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>21. 支持在级联模式下, 可以在同一界面下支持查看多发送卡下 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在 Web 端鼠标移</p>	
--	--	--


<p>三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>21. 支持在级联模式下,可以在同一界面下支持查看多发送卡下LED整墙的概览信息和LED屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模、在Web端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元,高亮展示,展示网线连线顺序,网口号,展示工作状态。</p> <p>22. 支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度,状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络IP地址访问设备,支持通过支持批量重启,支持手动批量校时,支持开机logo、屏保等设置。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>支持定时开关屏设置,模式开启后,在web端和客户端可配置定时开关屏时间,屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕;关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置,模式开启后,在web端、客户端可以配置定时亮度调节计划,屏幕在指定的时间段显示对应亮度,亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持LED屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩放,以匹配LED的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式,可让显示屏亮度逐渐提升,除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理LCD、LED显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览,支持电视墙可视化操作(受控设备需支持该功能)</li> </ol>	<p>到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元,高亮展示,展示网线连线顺序,网口号,展示工作状态。</p> <p>22. 支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度,状态显示正常。</p> <p>★23. 支持通过网络IP地址访问设备,支持通过支持批量重启,支持手动批量校时,支持开机logo、屏保等设置。(提供首页具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>支持定时开关屏设置,模式开启后,在web端和客户端可配置定时开关屏时间,屏幕可按照指定时间配置自动开关屏幕;关屏前屏幕显示灭屏提示。</p> <p>25. 支持定时亮度设置,模式开启后,在web端、客户端可以配置定时亮度调节计划;屏幕在指定的时间段显示对应亮度,亮度切换后系统显示亮度同步更新。</p> <p>26. 支持LED屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>27. 可将输入信号进行缩放,以匹配LED的分辨率进行输出。</p> <p>28. 具有除湿模式,可让显示屏亮度逐渐提升,除湿功能开启后可手动关。</p> <p>四、控制软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持管理LCD、LED显示设备</li> <li>2. 支持信号源预览,支持电视墙可视化操作(受控设备需支持该功能)</li> <li>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</li> <li>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</li> <li>5. 支持窗口放大还原、全屏显示,支持窗口锁定</li> <li>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</li> <li>7. 支持添加字幕,编辑字幕信息,包括文字字幕、时钟字幕等,支持编辑字幕背景色,透明度</li> </ol>	
--	--	--


<p>3. 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览</p> <p>4. 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</p> <p>5. 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</p> <p>6. 支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>7. 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。</p>	<p>8. 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，</p> <p>9. 通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中</p> <p>10. 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>11. 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>12. 中控管理 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备 支持通过可视化界面调用中控接口 支持幕布升降控制 支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制 支持窗帘控制 支持开关控制 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制 支持一键调用情景模式</p> <p>13. 播控管理 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查 支持编辑内容名称及描述信息。 支持内容窗口的增、删、移动等操作； 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p> <p>CS 客户端数量：4 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 墙个数：32</p>		
---	--	---	--

	<p>支持内容窗口的增、删、移动等操作； 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图 CS 客户端数量：4 移动客户端数量：4 编码设备接入数：300 监控点数量：300 报警输入：64 报警输出：64 墙个数：32 解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单 LCD 墙最大规格：16*20 单 LED 墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持</p>	<p>解码设备接入数：8 发送卡数量：128 单 LCD 墙最大规格：16*20 单 LED 墙最大规格：16*20 可配置视图个数：128 视图组：10 每个视图组下最大视图数量：10 运维模块：支持 报警模块：支持</p>		
6	<p>LED 显示屏（1套）： 1. 屏幕分辨率 576*416，含单元模组，电源，控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数： 像素组成：1R 像素结构：表贴 2121 像素间距（mm）：4.75 模组尺寸（mm）（W×H）：304×152 模组分辨率（W×H）：64×32 模组重量（Kg）：0.184±0.05 像素密度（点/m<sup>2</sup>）：44321 亮度：≥150cd/m<sup>2</sup> 水平视角（°）：140 垂直视角（°）：120 对比度：2000:1 供电要求（V）：DC：4.5 驱动方式：恒流驱动 4S 换帧频率（Hz）：50&amp;60</p>	<p>LED 显示屏（1套）： 1. 屏幕分辨率 576*416，含单元模组，电源，控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数： 像素组成：1R 像素结构：表贴 2121 像素间距（mm）：4.75 模组尺寸（mm）（W×H）：304×152 模组分辨率（W×H）：64×32 模组重量（Kg）：0.184±0.05 像素密度（点/m<sup>2</sup>）：44321 亮度：≥150cd/m<sup>2</sup> 水平视角（°）：140 垂直视角（°）：120 对比度：2000:1 供电要求（V）：DC：4.5 驱动方式：恒流驱动 4S 换帧频率（Hz）：50&amp;60</p>	无偏离	一楼大厅正面墙面



	使用环境：室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露	使用环境：室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露		
7	LED 显示屏 (1 套) : 1. 屏幕分辨率: 1344*96 , 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 表贴 2121 像素间距 (mm): 4.75 模组尺寸 (mm) (W×H): 304×152 模组分辨率 (W×H): 64×32 模组重量 (Kg): 0.184±0.05 像素密度 (点/m²): 44321 亮度: ≥150cd/m² 水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度 : 2000:1 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式 : 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz) : 50&60 使用环境: 室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露	LED 显示屏 (1 套) : 1. 屏幕分辨率: 1344*96 , 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 表贴 2121 像素间距 (mm): 4.75 模组尺寸 (mm) (W×H): 304×152 模组分辨率 (W×H): 64×32 模组重量 (Kg): 0.184±0.05 像素密度 (点/m²): 44321 亮度: ≥150cd/m² 水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度 : 2000:1 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式 : 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz) : 50&60 使用环境: 室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露	无偏离	一楼大厅收费处
8	LED 显示屏 (1 套) : 1. 屏幕分辨率: 896*48, 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 户外表贴防水 P10 单红高亮基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 单色表贴 2835 像素间距 (mm): 10 模组尺寸 (mm) (W×H): 320×160 模组分辨率 (W×H): 32×16 模组重量 (Kg): 0.25±0.05 单元面积 (m²): 0.0512 像素密度 (点/m²): 10000	LED 显示屏 (1 套) : 1. 屏幕分辨率: 896*48, 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 户外表贴防水 P10 单红高亮基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 单色表贴 2835 像素间距 (mm): 10 模组尺寸 (mm) (W×H): 320×160 模组分辨率 (W×H): 32×16 模组重量 (Kg): 0.25±0.05 单元面积 (m²): 0.0512 像素密度 (点/m²): 10000 白平衡亮度 (cd/m²): ≥1200cd/m²	无偏离	综合楼入口门头

	白平衡亮度 (cd/m <sup>2</sup> ): ≥1200cd/m <sup>2</sup> 水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度: 2000:1 峰值功耗 (W/m <sup>2</sup> ): 265 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式: 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz): 50&60 刷新率 (Hz): ≥480 使用环境: 全户外 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露	水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度: 2000:1 峰值功耗 (W/m <sup>2</sup> ): 265 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式: 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz): 50&60 刷新率 (Hz): ≥480 使用环境: 全户外 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露			
9	LED 显示屏: 1. 屏幕分辨率: 1856*96, 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 表贴 2121 像素间距 (mm): 4.75 模组尺寸 (mm) (W×H): 304×152 模组分辨率 (W×H): 64×32 模组重量 (Kg): 0.184±0.05 像素密度 (点/m <sup>2</sup> ): 44321 亮度: ≥150cd/m <sup>2</sup> 水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度: 2000:1 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式: 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz): 50&60 使用环境: 室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露	LED 显示屏: 1. 屏幕分辨率: 1856*96, 含单元模组, 电源, 控制卡 2. 室内表贴 P4.75 单红基本参数: 像素组成: 1R 像素结构: 表贴 2121 像素间距 (mm): 4.75 模组尺寸 (mm) (W×H): 304×152 模组分辨率 (W×H): 64×32 模组重量 (Kg): 0.184±0.05 像素密度 (点/m <sup>2</sup> ): 44321 亮度: ≥150cd/m <sup>2</sup> 水平视角 (°): 140 垂直视角 (°): 120 对比度: 2000:1 供电要求 (V): DC: 4.5 驱动方式: 恒流驱动 4S 换帧频率 (Hz): 50&60 使用环境: 室内 寿命典型值 (hrs): 50000 工作温度范围 (°C): -10~40 工作湿度范围 (RH): 10-80%无凝露		无偏离	4楼检验室
10	电脑 (8台): <b>▲一、CPU 规格</b> 1. CPU: ≥6核 12线程, 主频≥3.0GHz, 末级缓存≥8M, 内存≥双通道	电脑 (8台): <b>▲一、CPU 规格</b> 1. CPU: ≥6核 12线程, 主频≥3.0GHz, 末级缓存≥8M, 内存≥双通道 DDR4-3200	无偏离	五个护士站各一台, 一楼三台	

<p>DDR4-3200, 设计功耗<math>\geq 70W</math>, 位宽<math>\geq 64</math>位;—</p> <p><b>▲二、内存规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存配置容量: <math>\geq 8GB</math>;</li> <li>2. 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型;</li> <li>3. 内存条配置数量 (板载内存不涉及): <math>\geq 1</math>;</li> </ol> <p><b>▲三、主板规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现;</li> <li>2. 主板支持的 CPU 和内存情况: <math>\geq 6</math>核 12 线程, 主频<math>\geq 3.0GHz</math>, 末级缓存<math>\geq 8M</math>, 内存<math>\geq</math>双通道 DDR4-3200, 设计功耗<math>\geq 70W</math>, 位宽<math>\geq 64</math>位; 内存条数量<math>\geq 1</math>;</li> <li>3. 主板其他内置接口: <math>\geq</math>SATA 接口*4, <math>\geq</math>USB 接口*10, 固态硬盘占用 SATA 接口*1</li> <li>4. 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): <math>\geq 16GB</math>;</li> <li>5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: <math>\geq 32GB</math>;</li> </ol> <p><b>▲四、存储设备规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固态硬盘数量: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>2. 固态存储容量: <math>\geq 256GB</math>;</li> <li>3. 机械硬盘数量: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>4. 机械硬盘总容量: <math>\geq 1TB</math>;</li> <li>5. 机械硬盘转速: <math>\geq 5400rpm</math></li> <li>6. 机械硬盘形态: 2.5 英寸或 3.5 英寸等</li> <li>7. 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态;</li> <li>8. 存储设备其他参数要求: a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬</li> </ol>	<p>, 设计功耗<math>\geq 70W</math>, 位宽<math>\geq 64</math>位;—</p> <p><b>▲二、内存规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存配置容量: <math>\geq 8GB</math>;</li> <li>2. 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型;</li> <li>3. 内存条配置数量 (板载内存不涉及): <math>\geq 1</math>;</li> </ol> <p><b>▲三、主板规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现;</li> <li>2. 主板支持的 CPU 和内存情况: <math>\geq 6</math>核 12 线程, 主频<math>\geq 3.0GHz</math>, 末级缓存<math>\geq 8M</math>, 内存<math>\geq</math>双通道 DDR4-3200, 设计功耗<math>\geq 70W</math>, 位宽<math>\geq 64</math>位; 内存条数量<math>\geq 1</math>;</li> <li>3. 主板其他内置接口: <math>\geq</math>SATA 接口*4, <math>\geq</math>USB 接口*10, 固态硬盘占用 SATA 接口*1</li> <li>4. 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): <math>\geq 16GB</math>;</li> <li>5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: <math>\geq 32GB</math>;</li> </ol> <p><b>▲四、存储设备规格</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固态硬盘数量: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>2. 固态存储容量: <math>\geq 256GB</math>;</li> <li>3. 机械硬盘数量: <math>\geq 1</math> 个;</li> <li>4. 机械硬盘总容量: <math>\geq 1TB</math>;</li> <li>5. 机械硬盘转速: <math>\geq 5400rpm</math></li> <li>6. 机械硬盘形态: 2.5 英寸或 3.5 英寸等</li> <li>7. 固态存储形态: 采用插卡或板载等形态, 可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态;</li> <li>8. 存储设备其他参数要求: a) 固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度应满足 <math>5^{\circ}C-55^{\circ}C</math>; 其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定;</li> </ol> <p><b>▲五、显卡规格</b></p>		
---	--	--	--

盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃-55℃；其它参数应符合 GB/T 12628 相关规定；

#### ▲五、显卡规格

1. 显卡类型：独立显卡；
2. 独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型为 DDR3/DDR4/DDR5；
3. 独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽 $\geq 16$  位；
4. 独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量 $\geq 4GB$ ；

#### ▲六、显示设备规格

1. 显示屏屏占比： $\geq 80\%$ ；
2. 显示屏分辨率： $\geq 1920*1080$ ；
3. 显示屏尺寸： $\geq 23$  英寸；
4. 显示屏屏幕比例：16:9；
5. 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；
6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ （瓦每坎特拉每球面度）；
7. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$ ；
8. 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$ ；

#### ▲七、外设规格

1. 鼠标数量： $\geq 1$  个；
2. 键盘数量： $\geq 1$  个；
3. 键盘按键数目： $\geq 61$  键；
4. 键盘连接方式：有线；
5. 键盘键程：2.3mm-4.0mm；
6. 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N $\pm$ 0.14N；
7. 有线键盘连接线： $\geq 1.5$  米；
8. 键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；
9. 鼠标连接方式：有线；
10. 有线鼠标连接线： $\geq 1.5$  米；

1. 显卡类型：独立显卡；
2. 独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型为 DDR3/DDR4/DDR5；
3. 独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽 $\geq 16$  位；
4. 独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量 $\geq 4GB$ ；


#### ▲六、显示设备规格


1. 显示屏屏占比： $\geq 80\%$ ；
2. 显示屏分辨率： $\geq 1920*1080$ ；
3. 显示屏尺寸： $\geq 23$  英寸；
4. 显示屏屏幕比例：16:9；
5. 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；
6. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应 $\leq 0.0012W/(cd \cdot sr)$ （瓦每坎特拉每球面度）；
7. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪 $\leq -35dB$ ；
8. 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$ ；


#### ▲七、外设规格

1. 鼠标数量： $\geq 1$  个；
2. 键盘数量： $\geq 1$  个；
3. 键盘按键数目： $\geq 61$  键；
4. 键盘连接方式：有线；
5. 键盘键程：2.3mm-4.0mm；
6. 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N $\pm$ 0.14N；
7. 有线键盘连接线： $\geq 1.5$  米；
8. 键盘颜色：黑色/白色/银色等商务色系；
9. 鼠标连接方式：有线；
10. 有线鼠标连接线： $\geq 1.5$  米；
11. 鼠标 DPI 分辨率：800-1600；
12. 鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；
13. 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；



<p>11. 鼠标 DPI 分辨率：800-1600；</p> <p>12. 鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系；</p> <p>13. 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p><b>▲八、网络设备规格</b></p> <p>1. 有线网卡数量：≥1；</p> <p><b>▲九、外部接口规格</b></p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；</p> <p>2. 视频接口数量：≥3；</p> <p>3. 音频接口数量：≥1；</p> <p><b>▲十、整机基础规格</b></p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p>	<p><b>▲八、网络设备规格</b></p> <p>1. 有线网卡数量：≥1；</p> <p><b>▲九、外部接口规格</b></p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 4 个 USB 接口（含 2 个 USB3.0 及以上接口）；</p> <p>2. 视频接口数量：≥3；</p> <p>3. 音频接口数量：≥1；</p> <p><b>▲十、整机基础规格</b></p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆</p>	
---	---	--

<p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8. 机身材质：塑料/金属等；</p> <p>9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L；</p> <p><b>▲十一、CPU 性能</b></p> <p>1. CPU 物理核数：≥6；</p> <p>2. CPU 主频：≥3.0GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：≥8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/s；</p> <p><b>▲十二、内存性能</b></p> <p>1. 内存读写速率：≥3200MT/s；</p>	<p>装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5 Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上；</p> <p>8. 机身材质：塑料/金属等；</p> <p>9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 30L；</p> <p><b>▲十一、CPU 性能</b></p> <p>1. CPU 物理核数：≥6；</p> <p>2. CPU 主频：≥3.0GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：≥8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/s；</p> <p><b>▲十二、内存性能</b></p> <p>1. 内存读写速率：≥3200MT/s；</p> <p><b>▲十三、显卡性能</b></p> <p>1. 显示分辨率：≥1920*1080；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；</p> <p>3. 显存等效频率：≥1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低</p>	
---	--	--

<p><b>▲十三、显卡性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示分辨率：≥1920*1080；</li> <li>2. 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；</li> <li>3. 显存等效频率：≥1000MT/s；</li> <li>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920*1080；</li> </ol> <p><b>▲十四、显示设备性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏刷新率：≥75Hz；</li> <li>2. 显示屏位深：≥8 位；</li> <li>3. 显示屏色域：≥99% sRGB；</li> <li>4. 显示屏色准：<math>\Delta E \leq 4</math>；</li> <li>5. 显示屏响应时间：≤8ms；</li> <li>6. 显示屏亮度：≥250 尼特；</li> <li>7. 显示屏亮度一致性：≥70%；</li> <li>8. 显示屏对比度：≥500: 1；</li> <li>9. 显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定；</li> </ol> <p><b>▲十五、网络设备性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</li> </ol> <p><b>▲十六、主板功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存扩展接口（板载内存不涉及）：≥ 2 个；</li> <li>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；</li> <li>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</li> <li>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；</li> </ol> <p><b>▲十七、显卡功能</b></p>	<p>于 1920*1080；</p> <p><b>▲十四、显示设备性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏刷新率：≥75Hz；</li> <li>2. 显示屏位深：≥8 位；</li> <li>3. 显示屏色域：≥99% sRGB；</li> <li>4. 显示屏色准：<math>\Delta E \leq 4</math>；</li> <li>5. 显示屏响应时间：≤8ms；</li> <li>6. 显示屏亮度：≥250 尼特；</li> <li>7. 显示屏亮度一致性：≥70%；</li> <li>8. 显示屏对比度：≥500: 1；</li> <li>9. 显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定；</li> </ol> <p><b>▲十五、网络设备性能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</li> </ol> <p><b>▲十六、主板功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存扩展接口（板载内存不涉及）：≥ 2 个；</li> <li>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；</li> <li>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</li> <li>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；</li> </ol> <p><b>▲十七、显卡功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配；</li> </ol> <p><b>▲十八、显示设备功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；</li> <li>2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架</li> </ol>		
--	--	--	--


<p>1. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配；</p> <p><b>▲十八、显示设备功能</b></p> <p>1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架，支持屏幕旋转、升降；</p> <p>3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p><b>▲十九、存储功能</b></p> <p>1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能；</p> <p><b>▲二十、网络设备功能</b></p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口；</p> <p>4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等；</p> <p><b>▲二十一、外部接口功能</b></p> <p>1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出；</p> <p><b>▲二十二、电源功能</b></p> <p>1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求；</p> <p><b>▲二十三、操作系统及软件功能</b></p> <p>1. 中文信息处理要求：符合 GB 18030</p>	<p>，支持屏幕旋转、升降；</p> <p>3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p><b>▲十九、存储功能</b></p> <p>1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能；</p> <p><b>▲二十、网络设备功能</b></p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口；</p> <p>4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等；</p> <p><b>▲二十一、外部接口功能</b></p> <p>1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口</p> <p>2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出；</p> <p><b>▲二十二、电源功能</b></p> <p>1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求；</p> <p><b>▲二十三、操作系统及软件功能</b></p> <p>1. 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定；</p> <p>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方</p>		
--	---	--	--



<p>的相关规定；</p> <p>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p><b>▲二十四、存储设备可靠性</b></p> <p>1. 固态存储寿命：TBW <math>\geq</math> 80TB（条件：256GB 硬盘容量）；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间<math>\geq</math>5 万小时；</p> <p><b>▲二十五、显示设备可靠性</b></p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p><b>▲二十六、外设可靠性</b></p> <p>1. 键盘按键寿命：<math>\geq</math>1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命：<math>\geq</math>500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经<math>\pm 60^\circ</math> 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命：<math>\geq</math>4 万小时；</p> <p><b>▲二十七、整机可靠性要求</b></p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p>	<p>式对固件进行升级；</p> <p>6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>10. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p><b>▲二十四、存储设备可靠性</b></p> <p>1. 固态存储寿命：TBW <math>\geq</math> 80TB（条件：256GB 硬盘容量）；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间<math>\geq</math>5 万小时；</p> <p><b>▲二十五、显示设备可靠性</b></p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p><b>▲二十六、外设可靠性</b></p> <p>1. 键盘按键寿命：<math>\geq</math>1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命：<math>\geq</math>500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经<math>\pm 60^\circ</math> 弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命：<math>\geq</math>4 万小时；</p> <p><b>▲二十七、整机可靠性要求</b></p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p>		
---	--	--	--



<p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>7. MTBF 测试：MTBF(m1) ≥3 万小时；</p> <p><b>▲二十八、兼容要求</b></p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；</p> <p><b>▲二十九、包装及运输要求</b></p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p><b>▲三十、服务要求</b></p> <p>1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p>	<p>7. MTBF 测试：MTBF(m1) ≥3 万小时；</p> <p><b>▲二十八、兼容要求</b></p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台；</p> <p><b>▲二十九、包装及运输要求</b></p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p><b>▲三十、服务要求</b></p> <p>1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>3. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；</p> <p>5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供</p>	
---	---	--

<p>3. 服务周期：a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知；c) 应明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；</p> <p>5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p><b>▲三十一、供应链合规性</b></p> <p>1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p><b>▲三十二、供应链质量</b></p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p><b>▲三十四、整机安全性要求</b></p>	<p>上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；</p> <p>9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p><b>▲三十一、供应链合规性</b></p> <p>1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p><b>▲三十二、供应链质量</b></p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p><b>▲三十四、整机安全性要求</b></p> <p>1. 信息安全基本要求：a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>2. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>3. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定；</p>		
--	--	--	--


	<p>1. 信息安全基本要求: a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表, 保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞, 不存在未声明的指令、功能、接口;</p> <p>2. 固件安全启动: 支持固件安全启动功能, 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动;</p> <p>3. 限用物质的限量要求: 符合 GB/T 26572 中规定;</p>			
11	<p>综合布线 (125 米):</p> <p>国标纯铜, RVV3*2.5 电缆线 所有单色屏体从配电箱到屏体之间的线缆线材, 含线管辅材, 及控制网线。</p>	<p>综合布线 (125 米):</p> <p>国标纯铜, RVV3*2.5 电缆线 所有单色屏体从配电箱到屏体之间的线缆线材, 含线管辅材, 及控制网线。</p>	无偏离	单色屏幕主线布线
12	<p>功放机 (1 台):</p> <p>240W 六分区合并式功放</p> <p>设备具有 2 路辅助 (AUX) 线路输入, 1 路紧急 (EMC) 输入, 2 路话筒输入; 1 路辅助输出, 可级联下一台功放。</p> <p>线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调, 同时具有总音量控制。</p> <p>内置蓝牙 /MP3 功能模块, 方便手机推送节目播放。</p> <p>带六分区独立音量调节输出功能。</p> <p>支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口, 具有最高优先级。</p> <p>话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别, 可强切其他线路输入功能, 话筒 2 与线路 1、线路 2。</p> <p>带有高低音调节功能。</p> <p>设有先进短路、过热、过载保护功能。</p> <p>线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭。</p> <p>支持多种指示灯显示 (电源、信号)。</p> <p>采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作。</p> <p>具有市电波动保护功能, 支持过压保</p>	<p>功放机 (1 台):</p> <p>240W 六分区合并式功放</p> <p>设备具有 2 路辅助 (AUX) 线路输入, 1 路紧急 (EMC) 输入, 2 路话筒输入; 1 路辅助输出, 可级联下一台功放。</p> <p>线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调, 同时具有总音量控制。</p> <p>内置蓝牙 /MP3 功能模块, 方便手机推送节目播放。</p> <p>带六分区独立音量调节输出功能。</p> <p>支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口, 具有最高优先级。</p> <p>话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别, 可强切其他线路输入功能, 话筒 2 与线路 1、线路 2。</p> <p>带有高低音调节功能。</p> <p>设有先进短路、过热、过载保护功能。</p> <p>线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭。</p> <p>支持多种指示灯显示 (电源、信号)。</p> <p>采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作。</p> <p>具有市电波动保护功能, 支持过压保</p>	无偏离	一楼

	<p>护, 欠压保护。</p> <p>灵敏度: 线路: -12dBMIC: -40dBEMC: -12dB (非平衡)</p> <p>输入电源: AC220V</p> <p>频率响应: 20-20KHz</p> <p>总谐波失真: THD≤1%</p> <p>信噪比 (A 记权): &gt;75dB</p> <p>音频输出: 100V±5%</p> <p>线路输出: 0dB</p> <p>额定功率: 240W</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>安装方式: 机柜安装</p> <p>工作温度和湿度: -20~+50° C, 95%无冷凝</p>	<p>欠压保护。</p> <p>灵敏度: 线路: -12dBMIC: -40dBEMC: -12dB (非平衡)</p> <p>输入电源: AC220V</p> <p>频率响应: 20-20KHz</p> <p>总谐波失真: THD≤1%</p> <p>信噪比 (A 记权): &gt;75dB</p> <p>音频输出: 100V±5%</p> <p>线路输出: 0dB</p> <p>额定功率: 240W</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>安装方式: 机柜安装</p> <p>工作温度和湿度: -20~+50° C, 95%无冷凝</p>		
13	<p>音响 (2 只):</p> <p>1. 扬声器单元 5 寸低音×2/23 芯驱动高音</p> <p>2. 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀</p> <p>3. 额定功率 (PHC) 60W</p> <p>4. 额定电压 100V</p> <p>5. 产品尺寸 126(L)×185 (W)×514 (H)mm</p> <p>6. 产品净重 5.9kg</p> <p>7. 工作湿度: 10%-90%</p>	<p>音响 (2 只):</p> <p>1. 扬声器单元 5 寸低音×2/23 芯驱动高音</p> <p>2. 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀</p> <p>3. 额定功率 (PHC) 60W</p> <p>4. 额定电压 100V</p> <p>5. 产品尺寸 126(L)×185 (W)×514 (H)mm</p> <p>6. 产品净重 5.9kg</p> <p>7. 工作湿度: 10%-90%</p>	无偏离	一楼
14	<p>机柜 (1 个):</p> <p>1、选用优质冷轧钢板制作, 同时安装了万向脚轮和支撑脚, 移动方便, 结构坚固。前后门及侧门可容易拆装, 方便工作。22U 机柜尺寸 (高×宽×深): 1200mm*600mm*600mm</p>	<p>机柜 (1 个):</p> <p>1、选用优质冷轧钢板制作, 同时安装了万向脚轮和支撑脚, 移动方便, 结构坚固。前后门及侧门可容易拆装, 方便工作。22U 机柜尺寸 (高×宽×深): 1200mm*600mm*600mm</p>	无偏离	一楼
15	<p>矩阵 (1 个):</p> <p>视频输入接口 HDMI*4, 视频输出接口 HDMI*4 支持可视化按键, 红外遥控, RS232 第三方控制</p>	<p>矩阵 (1 个):</p> <p>视频输入接口 HDMI*4, 视频输出接口 HDMI*4 支持可视化按键, 红外遥控, RS232 第三方控制</p>	无偏离	一楼
16	<p>HDMI 线 (10 条):</p> <p>双公头、纯铜镀锡、5 米长</p>	<p>HDMI 线 (10 条):</p> <p>双公头、纯铜镀锡、5 米长</p>	无偏离	一楼 5 条及每个护士站各一条

说明：1. 应写明招标文件对商务与服务技术要求的响应和偏离情况；

2. 应对照招标文件“第三部分 采购需求”，逐条说明所提供货物、服务已对招标文件的商务、技术（服务）要求做出了实质性的响应，并申明与采购项目要求的偏离情况。特别对有具体商务、技术（服务）要求的，投标人必须提供对应的详细应答。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

投标人名称（公章）：广西睿宸网络传媒有限公司

法定代表人（负责人）或委托代理人（签名）：

日期：2026年4月26日



注：按本格式和要求提供。

附件 4：法定代表人（负责人）授权委托书（供应商）

二、法定代表人（负责人）身份证明书

袁晨（身份证号码：432524200201186136，手机：18677972546）在我公司  
广西睿宸网络传媒有限公司任总经理职务，是我公司广西睿宸网络传媒有限公司  
的法定代表人（负责人）。

特此证明。



投标人名称(公章)：广西睿宸网络传媒有限公司

日期：2026 年 4 月 26 日

法定代表人（负责人）身份证件扫描件：

正面：



反面：



附件 5：采购业务授权委托书（采购人）



## 附件 6：售后服务承诺

### 第二章 售后服务方案

广西睿宸网络传媒有限公司 能够为本次北海市第三人民医院综合楼门诊大厅 LED 显示屏及楼顶发光字（项目编号：BHZC2026-G1-990048-CGZX）承担服务责任。我公司在提供全方位服务的同时，协助用户建立设备的管理流程。公司在经过长期的项目积累，在此过程中我们深感售后服务的重要性，非常重视售后服务工作。我们凭借自身的实力和长期积累的售后服务经验，承诺为本次采购项目提供优质的售后服务。主要的承诺内容如下：

1、我公司承诺本项目质保期，自安装、调试验收合格并交付使用之日起贰年免费维护与保养。交付使用时间：签订合同后 30 个日历天内供货、安装调试完毕并交付使用

2、我公司承诺免费送货上门、免费安装调试；如无特殊要求，按厂家规定保修，同时提供产品“三包”服务；定期回访以及对产品维修；质保期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺执行。

3、我公司承诺质保期内免费上门维修、免费更换零部件、定期回访；质保期内每年进行免费维护保养/指导采购方进行维护保养服务。采购人重大活动/节日前需要提供技术协助的，经双方沟通我方配合甲方对投标设备提供免费巡检服务；定期回访，提供终身维护、保养服务及零配件；我公司在壹年内提供 7\*24 的技术支持与维护服务，服务热线：

4、我公司承诺提供有效的技术支持及售后服务，保修期内发生的质量问题，由我公司负责免费解决；保修期外维修只收取零配件费用。

5、我公司承诺免费维护期内，所有支持软件将享受免费升级和维护服务。故障维修响应时间 1 分钟，2 小时到达现场的及时、有效响应、常规故障 4 小时内解决并恢复系统运行，若 12 小时内无法排除故障，应提供备件保证系统正常运行，48 小时内利用备品备件等方式解决问题，终身提供免费技术支持。

售后服务电话： 18677972546

售后服务办公场所地址：广西壮族自治区北海市海城区长青路 16 号领秀一方 1 单元 2021 号

联系人方式：袁晨，18677972546

#### 6、售后服务的内容

我方对本项目提供的技术服务内容包括：设备的使用及保养、协助建立设备使用管理制度、保修期内硬件的更换、保修期外硬件的维修；定期回访、检查设备状况等。

##### (1) 设备的使用及保养

培训用户熟练的使用设备，保证用户都能熟练的运用设备的各种功能。会简单的日常保养，延长设备寿命。

##### (2) 协助建立设备使用管理制度

协助用户建立设备管理制度，使得设备的使用得到有效的管理，以便延长设备寿命。



### (3) 保修期内硬件的更换

在我公司承诺的保修期内，我公司将免费更换硬件不收取任何费用。

### (4) 保修期外硬件的维修

在我公司承诺的保修期外，对于超过保修期的部件，仅收取成本费用。

### (5) 定期巡检回访，检查设备状况

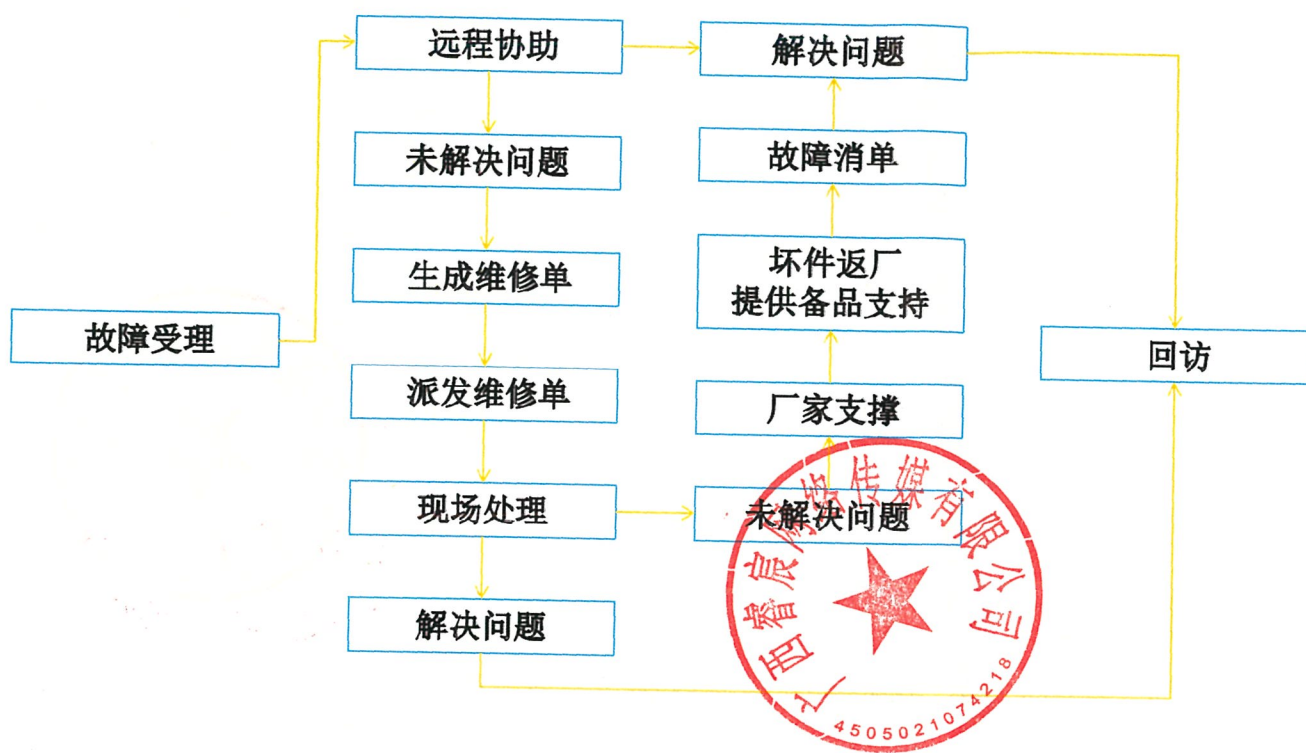
每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护，并出具巡检报告。回访用户，了解当前设备状况，使用管理流程，并给出建议。

为了使客户的设备状态达到最佳并及时发现潜在的故障隐患，减少设备发生故障的概率，保证系统的稳定运行，消除用户的后顾之忧，及故障发生后能得到专业和及时的响应维修服务将采用下列维护措施：

## 7、售后服务流程

服务流程体现了各步骤所对应的组织，时间要求，我公司售后服务点将与厂家、业主方共同做好售后服务工作。

服务流程图如下：



### (1) 故障受理

当业主在使用系统设备发现故障后，拨打我公司设有专门的技术支持热线，由经验丰富的售后支持工程师为用户提供技术服务，我公司接到用户电话后会将客户的单位名称、联系人、地址、电话、故障现象等做详细登记，并安排当班的远程协助员协助。

### (2) 远程协助

专业的远程协助员与客户联系，询问设备使用状态和故障现象，在条件允许的情况下连接到客户端处理故障，如果解决，则故障流程终结。

### (3) 生成维修单

远程协助员如不能远程解决故障，认为必须上门才能解决，则在维修单上填写远程协助记录，并将维修单派往所属的服务网点。

### (4) 派发维修单

售后服务点在接到维修单后，将工单派发到售后团队的现场维护员，并通知现场维护员与用户约定服务时间。

### (5) 现场处理

现场维护员将按与用户约定的时间准时上门服务，并尽最大努力排除故障，以最短时间完成维护工作。如遇到现场暂时不能处理的问题，我公司为用户提供备用设备或提出合理解决方案。故障解决后客户提交故障报告详细说明故障解决过程、故障原因和预防措施以备案。

现场服务结束后，业主方方面填写《技术支持服务反馈单》，对故障解决过程进行评价，并提出对产品及服务的意见和建议。

### (6) 厂家支撑

对于一些特殊的问题，现场人员无法解决，由设备厂家进行远程指导，保障故障得到正确处理。

### (7) 坏件返厂

损坏的部件将由服务网点在做好登记后，负责寄回厂商维修。

### (8) 故障消单



故障处理完毕后，由现场维修人员将故障原因、处理时间、消耗成本、等信息录入维修单系统，消单处理；

(9) 回访

技术支持服务工作结束 3 个工作日内，我公司技术售后中心回访员将根据《技术支持维护反馈单》及维修单的信息对用户进行回访，根据回访情况，对现场维护员进行考核；



