

## 南宁市第十四中学LED采购需求表

一、技术要求						
序号	产品名称	参数规格	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	LED显示屏	<p>★1、像素点间距：≤1.8mm</p> <p>2、外框尺寸：(宽*高)3.93*2.33米</p> <p>3、单元板分辨率：≥14792 Dots</p> <p>4、总分辨率为：2236*1204=2692144</p> <p>★5、刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>★6、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>7、整屏平整度≤0.04mm</p> <p>8、白平衡亮度：0-820cd/m<sup>2</sup>可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性≥99%</p> <p>9、色温800K-20000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K</p> <p>▲10、对比度≥10000：</p> <p>11、灰度等级≥16bit，红绿蓝各256级，可达65536级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置</p> <p>▲12、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、防雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达</p> <p>▲13、LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级。</p> <p>14、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>注：以上1-12技术参数需提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（加盖供应商公章），未提供相应证明材料的视为无效投标。</p>	平方米	9.16m <sup>2</sup>	5463.97	50050.00

		<p>15、为保证所投产品交付能力及厂家诚实信用，LED显示屏的设计、生产、销售具备诚信管理活动，符合GB/T31950-2015标准的要求。提供经国家市场监督管理总局信息公共服务平台查询截图及证书复印件或扫描件。</p> <p>★16、LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。</p> <p>★17、为保证所提供产品来源正规，中标供应商在签订合同时，需提供生产厂家对本项目的授权书原件、售后服务承诺函等，并加盖生产厂家公章</p>				
	LED屏电源	<p>1、输入电压范围：200~240VAC，额定输出电压：4.5VDC；</p> <p>2、纹波和噪声：≤200mVp-p；</p> <p>3、安全标准：符合GB4943-2001,UL1012；</p> <p>4、抗电强度：I/P-O/P、I/P-FG；1.5KVAC O/P-FG；0.5KVAC；</p> <p>5、绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：100NΩ/500VDC；</p> <p>6、（电磁干扰）传导和辐射：符合EN55022,Class B；</p> <p>7、平均无故障工作时间（MTBF）：100,000小时；</p>	台	47	65	3055.00
	接收卡	<p>1.集成16个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2.单卡最大带载256×1024像素，最多支持32组并行数据</p> <p>3.支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4.支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5.支持低亮高灰</p> <p>7.支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一</p> <p>8.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；</p> <p>★9.8bit精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供由国家认可的第三方检测机构出具CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告，并加盖供应商公章。</p> <p>★10.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供由国家认可的第三方检测机构出具CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★11.支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题，需提供由国家认可的第三方检测机构出具CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告，并加盖供应商公章；</p>	张	14	150	2100.00

2	控制系统		▲12. 通过对伽马表算法的优化, 使得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; 需提供由国家认可的第三方检测机构出具CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告, 并加盖供应商公章。				
		多功能卡	1、使用 RS232 串口或千兆网口通信; 2、支持用网口级联在接收卡之间或最后; 3、具有定时功能, 可以替代定时器和延时器; 4、支持板载温度检测; 5、支持板载湿度检测; 6、支持音频输出; 7、支持接 4 路光探头实现自动亮度调节; 8、支持外接温湿度模块、烟雾模块、噪声、空气质量、亮度传感器; 9、支持8路电源开关控制。 10、具有定时功能, 可以替代定时器和延时器。 11、支持多卡级联统一控制。	张	1	850	850.00
		视频处理器	1. 最大1920X1080@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载260万像素, 4路千兆网口输出 3. 最宽3840像素点或最高2000像素点 4. 支持5路信号输入: 2xHDMI1.4, 1xDVI, 1xVGA, 1xCVBS, 1路U盘输入 5. 支持网口备份 6. 支持1路独立音频输入, 1路独立音频输出 7. 支持HDMI、U-DISK音频解析输出 8. 确保产品质量可靠, 提供厂家3C认证证书。 ★9. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容, 需提供由国家认可的第三方检测机构出具带有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告, 并加盖供应商公章; ★10. 不正当操作导致控制器内部设置错乱, 可一键恢复出厂标准设置, 需提供由国家认可的第三方检测机构出具带有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告, 并加盖供应商公章; ▲11. 可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节功能, 根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度, 达到最佳的显示效果, 需提供由国家认可的第三方检测机构出具带有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的检测报告, 并加盖供应商公章; ★12. 为确保产品控制显示效果, 需提供LED大屏幕播放控制软件和LED大屏幕专业校正软件著作权证书。	台	1	4600	4600.00

3	LED播放软件		LED播放软件	套	1	配套赠	0.00
4	音响设备	功放	1、2路话筒输入（MIC1、2）；MIC1具有最高优先权，2路线路输入（AUX1、2）； 3、设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 4、带5分区定压输出，每分区音量单独可调 5、额定输出功率200W，输出方式 4-16Ω 定阻输出70/100V 定压输出 6、电源 交流220V-240V/50Hz-60Hz 7、辅助输出 600Ω 1V（0dB），输入 MIC1.2:600Ω 2.0-4.0MV，AUX1，2:15KΩ 775MV不平衡 8、音调调节 低音：±10dB at100Hz 高音：±10dB at15KHz	套	1	3000	3000.00
		音柱	1、频率响应 130-9000Hz 2、灵敏度 90dB±3dB 3、产品尺寸 150*125*608MM 4、额定/最大功率 40-80W 5、输入电压 70/100V	套	1	2500	2500.00
		无线话筒	1、频率范围：640-690MHz 2、频率总数：200CH 3、频率间隔：250kHz 4、频率宽度：50MHz 5、信号信噪比：≥50dB 6、频率稳定度：±5KHz 7、电源供应：DC 12V 1250mA 8、无线麦克风功率：<30mW	套	1	1400	1400.00
5	配电系统		1. 含主控开关、分路控制开关、接地端子等控制元件。 2. 含配电箱：配电柜具有分步延时启动，过流、过压、欠压保护功能；具有防腐、防锈、防尘的功能； 3. 配电柜可实现多种操作方式：手动控制，远程遥控，定时控制，多功能卡控制，中控控制，电脑集连（可实现多台配电柜同时控制） 4. 电气防护：具有过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施 5. 能实现对LED显示屏的远程控制上电，实现多时段智能定时开关屏电源	套	1	1650	1650.00
6	屏体施工	屏体结构	1、屏体钢结构及焊接3.93*2.33=9.16m <sup>2</sup>	平方	9.16.	600	5496.00
		包边	2、不锈钢	平方	1.8m <sup>2</sup>	500	900.00
		安装调试	1、屏体安装调试	平方	9.16m <sup>2</sup>	500	4580.00

7	单色显示屏	<p>★1、像素点间距≤4.75mm（提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制供应公章）</p> <p>2、单元板分辨率≥2048Dots</p> <p>★3、刷新率≥960Hz（提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制供应公章）</p> <p>4、像素构成：1R</p> <p>外框尺寸(宽*高) 4.65*0.55米</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、维护方式：前后双向维护</p> <p>7、模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一</p> <p>▲8、对比度≥6000：1；灰度等级≥8bit；水平视角≥160°，垂直视角≥160°（提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖供应商公章）</p> <p>9、峰值功耗≤200W/m<sup>2</sup>；平均功耗≤100W/m<sup>2</sup></p> <p>▲10、高、低温负荷工作：为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作；高、低温存储：LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境存储48h产品能正常工作（提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖供应商公章）</p> <p>▲11、具备智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气（提供由国家认可的第三方检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖供应商公章）</p> <p>★13、为保证所提供产品来源正规，中标供应商在签订合同时，需提供生产厂家对本项目的授权书原件、售后服务承诺函等，并加盖生产厂家公章</p> <p>★14、本项目LED显示屏不接受ODM产品，要求LED显示屏3C认证证书中申请人（委托人）、制造商（生产者）、生产企业三者名称须一致或为同一集团、法人企业，并提供证书复印件，加盖供应商公章，不提供按无效标处理</p>	平方米	2.56m <sup>2</sup>	3000	7680.00
8	线材	屏内网线电缆线及长排线	批	1	1400	1400.00
9	运输	物料运输	项	1	739	739.00
合计		人民币：玖万元整      90000.00元				

## 二、商务要求

- ▲1. 自成交结果确认、公告发布之日起3日内成交供应商与采购人签订好合同，如3日内成交供应商未与采购人签订合同，则该订单无效。
- ▲2. 交货时间：因本项目时间紧迫，供货周期短，所有货物自签订合同之日起5日内全部交付使用，逾期不交付的采购人有权取消合同，所造成损失由成交供应商负责，采购人保留追究责任的权力。
- ▲3. 成交供应商需在签订合同后5日内完成安装调试；提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的免费培训。
- ▲4. 成交供应商按本项目需求表提供的产品，必须是正规厂家制造、合法渠道供应的全新正品，产品质量符合国家标准和规范，必须按厂家承诺实行“三包”。并保证本项目使用的任何产品和服务不会产生因第三方提出侵犯其所有权而引起的法律和经济纠纷。如因此而引起的法律和经济纠纷，由成交供应商自行承担所有相关责任。
- ★5. 成交供应商竞标成功后，应在签订合同时出具针对此次采购项目LED产品的生产厂家针对此项目的采购授权书原件、售后服务承诺函，提供产品清单中技术参数所要求提供的检测报告，并加盖生产厂家公章。
- ▲6. 有意参与竞价供应商，联系采购单位并对安装场进行现场勘查，根据实际情况出具现场效果图做为报价附件。竞价文件中应注明维修质保期及质保范围，免费保修年限，上门保修服务及设备质保服务说明，超过免保维修期后，紧急情况下如何处理问题的说明。
- 7. 交货地点：采购人指定地点。
- ▲8. 如不符合招标文件的技术参数要求的，按虚假应标处理，成交供应商承担所有责任和费用。成交供应商提供的产口品牌、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的，采购人有权拒收该产品。
- ▲9. 质量保质期：1年（自验收合格之日起计）。成交供应商接采购人报故障通知，在30分钟内需要作出响应，2小时到达现场并解决故障。如故障不能及时解决，须48小时内免费提供备用机以确保正常工作需求。在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供制造商应免费予以技术服务、维修或设备更换；因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，成交供应商要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。
- 10. 采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构开展采购项目履约验收工作。
- ▲11. 本项目无预付款，成交供应商交货安装调试完毕并验收合格，设备试运行一个月后无故障及技术问题，且成交供应商按采购人要求提交项目请款函及有关请款资料，按市财政局批复用款额度后，15个工作日内，支付对应合同款。
- ▲12. 请供应商在报价前仔细评估自身履约能力，谢绝恶意低价、不按要求报价，中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为，采购人对竞标供应商保留追究责任的权力。采购人有权将本项目中的商务要求列入合同条款，否则有权拒签合同。