

项目名称： 华南师范大学采购图像录播设备及 LED 设备一批项目

采购编号： GDJY17082306HG073

采购方式： 政府--公开招标

合同标题： 图书馆采购 LED 显示屏及相关服务

合同编号： HSZC1708HT901287

合同金额： CNY ￥237240.00

合 同 书

卖方： 广州浩博百星光电有限公司

开户银行： 平安银行广州科韵支行

开户帐号： 11012845783201

联系人： 吴建 联系电话： 13318719665

买方： 华南师范大学

开户银行： 工商银行广州市高新区支行

开户帐号： 3602008109000386071

联系人： 林绮屏 联系电话： 020-85214508

采购执行人： 杨国威 联系电话： 020-85211106

华南师范大学采购合同

合同名称： 图书馆采购 LED 显示屏及相关服务
 华师大采购单号： HSZC1708CG001287
 买方(甲方)： 华南师范大学
 卖方(乙方)： 广州浩博百星光电有限公司

采购方式： 政府--公开招标
 合同编号： HSZC1708HT901287
 签订地点： 广州市天河区
 生效时间： 双方签名盖章之日起

一、 合同签订的依据：

根据广东金扬教育采购中心有限公司组织的华南师范大学采购图像录播设备及 LED 设备一批项目(招标编号： GDJY17082306HG073， 华南师范大学委托编号： BJJY042017269)的招标结果， 现用户华南师范大学(以下简称甲方)与该项目子包 2 的中标人广州浩博百星光电有限公司(以下简称乙方)就乙方向甲方提供 LED 显示屏的供货及相关服务， 经甲乙双方协商一致， 签订本合同。

二、 合同标的：

1. 本合同标的为 LED 设备显示屏及相关服务， 包括设计、 货物供货、 安装、 调试、 培训、 验收、 技术服务(包括技术资料、 图纸的提供)、 质保期保障等的全部内容。

货币单位： 元

项数	物品\服务名称	品牌型号	配置说明	单位	数量	单价	总价
1	LED 显示屏	广州浩博百星光电有限公司/定制	总体配置： 1、室内 P3 全彩 LED 显示屏： 浩博百星， 屏幕尺寸 7.104m*3.072m， 前维护磁吸挂墙安装， 21.8 m ² ， 单价 6500 元， 总价 141700 元； 2、显示屏开关电源： 200W 5V40A， 1 套； 3、同步控制系统发送卡： NOVA， 2 张， 单价 1600 元， 合计 3200 元； 4、同步系统接收卡： NOVA， 40 张， 单价 150 元， 合计 6000 元； 5、同步控制系统软件： LED 演播室， 1 套； 6、LED 显示屏视频处理器： 维奥/BX-LVP-909， LED 大屏幕专用， 1 套， 单价 8000 元， 总价 8000 元； 7、LED 显示屏支撑钢结构 7*3.1mm： 浩博百星， 方通/角铁， 21.8 m ² ， 单价 1100 元， 总价 23980 元； 8、显示屏主动力电缆： 珠江， 220V、3*4 平方线， 1 项， 单价 3000 元， 合计 3000 元； 9、通讯电缆： 国标， 超五类网线(100 米以内)使用， 1 套， 单价 1000 元， 总价 1000 元； 10、配电箱： 施耐德， 22KW 智能配电箱， 1 个， 单价 3000 元， 总价 3000 元； 11、多媒体集成平台： 澜景科技/hirender C3， 一套， 单价 36000 元， 合计 36000 元； 12、运费： 浩博百星， 1 项， 单价 1000 元， 合计 1000 元； 13、安装调试费： 浩博百星， 21.8 m ² ， 单价 200 元， 合计 4360 元。 LED 显示屏使用要求： 1、实时整屏显示全色动态视频图像； 2、支持显示闭路电视及卫星电视节目； 3、支持播放录像机、影碟机等视频节目； 并支持视频屏现场视频图像播放， 支持 TV、CATV、VCD 等视频信号； 并可随意捕获视频图像信号； 4、支持显示各种类型信息， 如通知信息、时间信息放录像机、影碟机等视频节目； 并支持视频屏现场视频图像播放， 支持 TV、CATV、VCD 等视频信号； 并可随意捕获视频图像信号； 5、支持 PAL、NTSC 视频制式； 新闻报道、欢迎信息等， 每幅画面的停留时间可以自由设定； 6、支持同时播放左右不同比例的画面及文字的功能； 7、支持电视画面上叠加文字信息， 全景、特写、慢镜头、特技等效果的实时编辑和播放； 8、支持所有格式的图形、图像文件。 如： BMP、TGA、GIF、JPEG 等； 9、图像清晰无抖动， 无马赛克现象， 高速运动画面无拖尾现象； 10、为使本系统便于应用， 供应商须根据现场情况敷设相应的数据回传线缆， 以达到现场直播功能； 11、支持	台	1	231240.00	231240.00

		<p>双画面； 12、每个输出端口支持分辨率自定义； 13、拖放式节目编辑功能，支持屏幕任意分区、素材任意拖放； 14、显示屏须无缝对接图书馆现有专用的信息发布和交互系统，要与图书馆已经部署的智能交互信息系统、信息发布子系统、触屏交互子系统、实时状态显示子系统对接，并提供业务系统接口定制 LED 显示屏技术参数： 1、规格 P3 单元尺寸：192mm*192mm； 2、芯片：像素点采用一颗 1 红 1 绿 1 蓝三合一表贴发光管，灯管封装为：SMD2121，LED 发光亮度的配色比例为 R：G：B=3：6：1，灯管颜色像素点指标：R(红) 波长典型值：620 ±5nm 亮度典型值：350mcd，G(绿) 波长典型值：525±5nm，亮度典型值：650mcd，B(蓝) 波长典型值：470 ±5nm，亮度典型值：110mcd； 3、有效面积 21 平方； 4、像素中心距 3mm； 5、驱动芯片双通道输出驱动，能将 8 通道率 PMOS 管与 138 译码器/595 译码器集成，行驱动除内置防烧功率管，可集成消散鬼影、LED 灯珠保护等功能； 6、物理点密度 111111 点/平方米； 7、单元模组分辨率 64 点×64 点； 8、工作环境温度 存储 -40℃ ~ +85℃，工作 -20℃ ~ +50℃； 9、工作环境湿度 10%~95%； 10、屏体输入电压 AC220V±10%，50Hz（三相五线制）； 11、峰值功率 ≤800W/平方米； 12、平均功耗 ≤180W/平方米； 13、驱动方式及器件 1/32 扫描； 14、帧频 ≥60HZ； 15、亮度 ≥1500CD(开机白平衡状况下)； 16、亮度均匀性 整屏亮度偏差不得超过 1%； 17、输入信号 S-Video;VGA;RGB:Composite Video:Component;Video:SDI 等；可输入 DVD、VCD 等信号； 18、平均无故障时间 ≥10000 小时； 19、使用寿命 ≥10 万小时； 20、连续工作时间 ≥72 小时； 21、平整度 任意相邻像素间≤0.5mm，模组拼接间隙 ≤1mm； 22、均匀性 ≥98%； 23、盲点率 <0.0001； 24、视角 水平：≥130°；垂直≥90°； 25、灰度级别 红、绿、蓝各 256 级； 26、显示屏模组固定方式 磁铁吸附； 27、视频处理器技术参数要求：去隔行视频处理，（消除画面闪烁）真彩图像处理，（显示视频图像增强）多组输入信号无缝切换、淡入淡出、融合切换等。支持所有信号源任意切换，输入包括 HDMI*1 路，DVI*1 路，VGA*1 路，SDI*1 路，CV*2 路，输出接口：3 路 DVI。便捷式面板按键及旋钮操作，可内置两张发送卡，抽拉式槽位设计，无需拆除机箱盖。可内置市面所有系统厂家双网口发送卡 自定义双画面模式、支持至少 10 种保存模式、任意模式任意调取切换 支持调节 LED 屏亮度、画面抽取、画面冻结等 支持输出自定义分辨率（不限宽高）。常规分辨率带载满 3072x1536/2160x1920/4096x1152 等，支持定时开关机，定时切换信号源 播放软件：满足 LED 播放要求，可以在 Windows、安卓 等当前主流操作系统运行。显示屏包边造型观：根据现场实际环境对 LED 显示屏进行包边，达到造型美观，与周边环境相协调。售后服务：提供 7×24 小时电话技术支持；硬件设备免费质保 5 年，系统 5 年免费上门保修与维护。</p>					
2	控制电脑	启天 /M410	i5-6500/8G/1TB/2G 独显/DVDRW/DOS/21.5	台	1	6000.00	6000.00
合计：		(大写) 贰拾叁万柒仟贰佰肆拾圆				237240.00	

三、价格：

- 1.合同总价：人民币（大写） 贰拾叁万柒仟贰佰肆拾圆 整（CNY¥237240.00 元整）
- 2.合同总价包括了货物（包括备品备件）的设计、制造、包装、仓储、运输、保险以及卖方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务（包括技术文件的提供）、质保期保障服务等的全部含税费用。

四、产品包装及运输:

- 1.乙方所提供的货物必须为制造厂商全新的(原厂原装)产品(含零部件、配件、随机工具、技术文件等),包装外观完好、无破损。
- 2.应使用产品标准出厂包装,适合于空运、海运、陆运等长途运输方式及气候变化,防潮、防震、防雨、防锈、防冻等。如因包装造成的一切损失(包括商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等),概由乙方负责赔偿。

五、质量及技术要求:

- 1.乙方所提供的货物必须为全新和未使用过的,货物表面洁净完好、无划伤、无碰撞、无锈迹,并按制造厂商产品的正规渠道订货与进货。
- 2.乙方所提供货物的产品性能、技术标准必须符合产品正式说明书和合同的条款,否则作退处理。
- 3.乙方必须在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的要乙方才能提供的技术文件,乙方也应及时向甲方提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。
- 4.每台设备上均应钉有铭牌(内容包括:制造商,设备名称、型号规格、序列号(详见设备清单)等)并附有产品质量检验合格标志。
- 5.乙方免费提供中文的产品正式说明书,场地准备书,使用手册及维护手册等。

六、交货时间:合同生效之日起20个日历天内,乙方完成交货、安装、调试,交付甲方正常使用。

七、交货方式:

- 1.由乙方负责运至华南师范大学指定安装地点的运输和货物运输保险。

八、交货地址、联系人、联系电话:

华南师范大学石牌校区图书馆。联系人:林绮屏,电话:02085214508。

九、安装及验收条款(含费用申明):

- 1.乙方应在签订合同后10天内向甲方提出产品安装、调试应准备的条件。乙方必须在测试与验收前,向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案。
- 2.货物抵达甲方后,甲乙双方商定日期,双方一起开箱验货,不得单方面开箱,由乙方免费现场安装调试。
- 3.本合同所指的货物及服务以招标文件和合同项下所述的标准和要求进行验收,如招标文件与合同的标准和要求有冲突的,以招标文件为准。
- 4.甲方有权检验和测试乙方所提供的货物,以确认货物是否符合合同规定的要求,并且不承担额外的费用,测试及验收工作由甲方组织,检验和测试在甲方的货物最终使用场地进行。
- 5.货到甲方最终用户指定交货地点之日起10日内完成安装调试,货物安装调试完毕系统正常运行15天后,乙方应备齐甲方资产管理部门要求提供的验收文件,并以书面形式提出验收申请。甲方最终用户经试用测试确认设备及相关软件均运行顺畅,应在收到乙方的验收文件、验收申请后十个工作日内确认是否同意进行验收。甲方最终用户确认同意验收的,应将同意验收的书面材料提交给甲方资产管理部门。甲方资产管理部门收齐验收文件以及最终用户同意验收的书面材料,通过文件验收后,将组织相关人员进行项目实物验收。
- 6.项目文件及实物均验收合格后,甲方资产管理部门将出具华南师大采购物资验收报告给乙方。验收合格之日为甲方签署华南师大采购物资验收报告的日期。

十、培训:

- 1.乙方负责提供合同标的现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必需的培训资料,并对甲方受训人员进行操作、维修培训。
- 2.在仪器设备安装调试过程中,乙方对甲方技术人员就仪器设备的维护、使用及开发等方面进行在位培训,直至用户能熟练操作为止。

十一、付款:

1. 合同货款按下列支付步骤执行:

- a、货物安装调试完毕,并通过甲方组织的验收合格后 15 个工作日内,由甲方支付合同总价的 10%即人民币贰拾叁万柒仟贰佰肆拾元整(CNY¥237240.00 元)给乙方。
- b、乙方在参与合同标的验收的同时向甲方提交合同总额 5%即人民币壹万壹仟捌佰陆拾贰元整(CNY¥11862.00 元)作为履约保证金和质量保证金。质保期满后,合同标的无质量问题且乙方履行完质保期义务,甲方在十五个工作日内将质量保证金无息退还给乙方。
- c、款项支付时,乙方必须先向甲方提供相应金额的正式发票。(含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票)。

2. 如执行国库支付的,甲方在验收合格后十五个工作日内办理财政集中支付申请手续,付款按照财政部门国库之中支付的有关规定办理。付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)。付款时间如遇甲方寒暑假或国家法定节假日,则付款时间顺延至假期结束之后。

3. 付款方式: 银行汇款。

十二、质量异议及方式:

1. 设备制造质量出现问题,乙方必须提供包修、包换服务,费用由乙方负责。
2. 经甲方对乙方提供的货物及服务进行验收,若发现乙方提供的货物或服务不符合合同规定的质量要求,甲方可以拒绝接受该货物或服务,乙方应更换被拒绝的货物或服务,或者免费进行必要的修改以满足规定的要求,甲方也可选择解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的,合同标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

十三、保质期:

乙方对本合同标的提供伍年质保期,软件提供终身免费升级,质保期自验收合格之日起计算。

十四、售后服务:

1. 质保期内,乙方负责对其提供的货物及其系统上门进行硬件维修或更换,按用户需求或厂家产品更新换代同步进行软件升级,不再向甲方收取任何费用,但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。质保期内,乙方在接到系统故障或问题告知后,响应时间(热线电话:020-85274688)7x24 不得超过 1 小时,到达现场不得超过 2 个小时,24 小时内排除故障,如果设备的故障在检修 24 小时后仍无法排除,乙方提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供用户方代用,直至故障设备修复,如果需要更换配件的,更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高层次的替代品,后者需征得用户方管理人员同意。
2. 质保期内对故障的报修,如乙方未能做到上款的服务承诺,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位,质保期的到期时间将顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
3. 质保期内,同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障,无条件更换性能指标不低于原规格型号的新部件。严重影响教学工作的,无条件提供不低于该档次的设备给用户使用。

十五、保修期结束后的服务费用及承诺:

1. 质保期满后,若有零部件出现故障,经权威部门鉴定属于寿命异常问题(明显短于该零部件正常寿命)时,则由乙方负责免费更换及维修。
2. 质保期满后,应甲方要求,乙方应(参考当时的市场价格)按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。在备件停止生产的情况下,乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方,使甲方有足够的时间采购所需备件;在备件停止生产后,乙方应免费向甲方提供备件的图纸、资料。

十六、知识产权、风险转移:

1. 乙方应保证,甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉,由乙方承担一切责任。
2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。
3. 乙方交由承运人运输的在途货物,毁损、灭失的风险由乙方承担。
4. 货物的产权,损坏、灭失的风险,在货物通过验收合格交付使用时起由乙方转移至甲方。
5. 因货物验收不合格甲方拒收,或双方已解除合同,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。
6. 产权和风险的转移,不影响因乙方履行义务不符合约定,甲方要求其承担违约责任的权利。

十七、合同违约、争议解决:

1. 除不可抗力因素外, 如果乙方不能按照合同规定的时间交货和提供服务, 应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的时间和原因通知甲方。甲方收到乙方通知后, 将尽快作出评价, 决定是否同意延长交货期及收取误期赔偿费。甲方在不影响合同项下的其它补救措施情况下, 可从合同未付款中扣除误期违约金。违约金按迟交货物交货价或未提供的服务费用的 0.8%/天计算。误期期限为 30 天, 一旦达此限期, 甲方有权解除合同。此时如果甲方按合同支付了预付款的, 甲方有权选择要求乙方按双倍于预付款金额立即支付违约金。如按上述办法计算的违约金仍不足以补偿因乙方违约造成的损失, 甲方有权进一步向乙方提出索赔。
2. 乙方交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方向甲方支付合同总金额 10% 的违约金。
3. 甲方无正当理由拒收货物, 拒付货款的, 甲方向乙方偿付合同总金额 10% 的违约金。

十八、组成本合同的其它文件包括:

华南师范大学采购图像录播设备及 LED 设备一批项目 (招标编号: GDJY17082306HG073) 的招标文件、乙方投标文件、承诺以及本项目子包二的相关材料。

十九、其它约定:

1. 本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务, 乙方不得将本合同分包给他人。
2. 合同中未约定的事项, 以招投标文件为准。

二十、本合同一式 6 份, 甲方持 4 份, 乙方持 2 份, 经甲乙双方签字盖章后生效。

兹有甲乙双方在此确认, 本合同为甲乙双方合法授权的代表在广州市天河区签订。

甲方名称	华南师范大学			乙方名称	广州浩博百星光电有限公司		
单位地址	广州市中山大道西 55 号			单位地址	广州市科学城天泰一路 2 号麦普科技园 D 栋 302A		
联系人	林绮屏 杨国威	电话	85214508 85211106	联系人	吴建	电话	13318719665
传真	85213508	邮编	510631	传真		邮编	510665
开户银行	工商银行广州市高新区支行			开户银行	平安银行广州科韵支行		
银行帐号	3602008109000386071			银行帐号	11012845783201		
法定(授权)代表人	徐文斌			法定(授权)代表人	吴建		
签订日期、甲方盖章	2017.8.30			签订日期、乙方盖章	2017.8.31		