授权委托书--扬州中国大运河博物馆8号馆高清4K激光投影仪采购-潘瑞杰-2025-10-24-SQWT20250121

扬州中国大运河博物馆授权委托书

单据编号 SQWT20250121

申请人	潘瑞杰	申请部门	图书信息部	申请日期	2025-10-24
委托单位	扬州中国大运河博物馆				
法定代表人	郑晶		职务	馆长	
受委托人	徐飞		职务	副馆长	
供应商名称	珠海市四维时代网络科技有限公司				
合同名称	扬州中国大运河博物馆8号馆高清4K激光投影仪采购		合同编号	运博合 [2025] 0353号	
上传附件	【审阅】中运博投影合同--核对品牌型号.docx (47KB)				
部门意见	【同意】 请领导批示 张园 2025-10-27 09:15				
领导审核	【同意】 徐飞 2025-10-27 11:05 【同意】 郑晶 2025-10-27 11:08				

《扬州中国大运河博物馆 8 号馆高清 4K 激光投影仪采购》项目合同

项目名称：扬州中国大运河博物馆 8 号馆高清 4K 激光投影仪采购

合同编号：运博合[2025]035号

甲　　方：扬州中国大运河博物馆

乙　　方：珠海市四维时代网络科技有限公司

签订时间：2025 年 10 月 27 日

甲方（全称）：扬州中国大运河博物馆（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：珠海市四维时代网络科技有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目采购文件（征集文件）、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：扬州中国大运河博物馆 4K 高清激光投影仪采购

采购项目编号：JSZC-320000-SCZX-G2025-0473

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

一、采购标的清单

采购包	序号	采购标的	对应中小企业划分标准所属行业
1	1	6 台 4K 高清激光投影仪	工业
1	2	12 只短焦镜头	工业
1	3	3 只投影机镜头	工业
1	4	1 套 6 通道融合软件	工业
1	5	1 套 8 通道融合软件	工业
1	6	3 套多屏保	工业
1	7	4 台工控主机	工业
1	8	14 套高清光纤线	工业
1	9	1 套中控软件	工业
1	10	1 套地面互动程序	工业

二、技术要求

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注

1	4K 高清激光投影仪（核心产品）	*1.显示技术：采用 DLP 显示技术（提供检测报告或官网彩页截图并加盖公章）* *2.亮度：≥12000 流明（提供检测报告或官网彩页截图并加盖公章）* *3.光源：激光光源（提供检测报告或官网彩页截图并加盖公章）* *4.显示分辨率：≥4K（3840x2160）（提供检测报告或官网彩页截图并加盖公章）* *5.镜头位移：支持电动位移、电动聚焦、电动变焦功能，电动位移范围：垂直≥±60%.水平≥±29%（提供检测报告或官网彩页截图并加盖公章）* *6.激光投影机提供原厂六年服务（提供承诺函）* 7.▲对比度≥300000:1（提供检测报告） 8.▲色域：色域范围≥78%（提供检测报告） 9.照度均匀性≥90% 10. 接口信息：支持 HDMI IN*2,RS232 IN*1,RS232 OUT*1,RJ45*1,HDBASET 等 11.▲投影机内置安卓智能系统，内置视频应用（提供检测报告） 12.▲内置智能系统运行内存≥3G，机身存储空间≥32G，支持智能光感（提供检测报告） 13.▲投影机具备自动除尘自清洁功能（提供检测报告） 14.▲支持手机拍照自动几何校正功能，支持梯形几何校正、四点几何校正、八点几何校正（提供检测报告） 15.支持四个设备同时无线投屏、四分屏功能（传屏宝，Miracast，Air play，DLNA） 16.▲投影机支持多种画质调整模式：色温线性	6	台	

		微调选项，调整范围至少支持 3200K-9800K（提供检测报告） 17.▲投影机至少支持 MEMC 及 HDR 功能（提供检测报告） 18.▲支持 7 种光源及以上模式调整，支持 7 种及以上色彩校正；支持自定义画面比例（提供检测报告） 19.▲投影机功能支持设置开机图片、支持设置关机动画（提供检测报告） 20.投影机功能支持来信号直接显示功能，支持自动演示模式 21.投影机功能支持开机记忆上次关机状态功能，支持至少 5 种开关机方式 22.▲整机噪音测试：≤37dB（提供检测报告） 23.投影机具备良好的散热功能 24.▲支持 DTS Virtual X 音效及 Dts 和 Dolby 解码等（提供检测报告） 25.▲投影产品提供相关 3C 证明材料 26.投影产品提供中国环保认证证书			
2	短焦镜头	1.投射比：0.63：1	12	只	
3	投影机镜头	1.适配 10000 流明以上投影机，投射比根据使用时现场投影距离确定	3	只	
4	融合软件	1. 支持任意分辨率投影机/LED 大屏/液晶拼接屏，任意旋转安装 2. ▲所投产品制造商具备投影拼接软件著作权证明加盖公章 3. 注：（如投标文件中提供的著作权证名称表述与招标文件描述的关键字样不一致，而该投标文件中能证明投标人拥有的著作权证具有相同	6	通道	

		或相似功能和效果，且评标委员会认可的，视同符合要求。） 3.支持 N*N 模式图像上下左右四面边缘羽化融合处理系统 4.网格基于四次曲面，支持 0.5 像素精细位移，支持逐点、行、列、四角模式校正；可以上传自定义的图片作为网格调试的参照；自定义任意数量网格密度；自定义融合带宽度； 5.支持笔记本远程调试；支持无线手柄遥控调试 6.网格内置“弹性表面”功能，简单拖动少数几个控制点就能快速得到想要的形状；内置修改器模块，极大加快异形幕调试速度 7.可对多通道投影颜色校正、亮度、色彩、饱和度、均匀性调整处理；四种色彩的 256 阶亮度独立调整，将不同亮度、不同色彩的投影机校正至一个水平；四种色彩的 9 阶曲线独立调整，支持指数曲线与自由曲线 8.可针对单个屏幕进行圆角和线性校正，改善投影机亮度色彩不均匀现象，内置矢量绘图模块，简单快速进行模型对位、沙盘对位，对视频内容或节目内容做任意形状的遮罩 9.内置专业音视频解码器，支持最多 256 台主机帧同步播放，同步精度 10ms 以内 10.▲所投产品制造商具备流媒体播放软件著作权证明加盖公章 注：（如投标文件中提供的著作权证名称表述与招标文件描述的关键字样不一致，而该投标文件中能证明投标人拥有的著作权证具有相同或相			

		似功能和效果，且评标委员会认可的，视同符合要求。） 11.支持最大 16K 大分辨率和大码率影片解码；支持多卡并行渲染，提升性能；支持 7.1 声道 12.融合服务器集中管理，通过专门的服务器面板来统一控制；内容免分割，不需要考虑内容分割、旋转、头尾重复等琐碎问题；内置播控，具有时间线编辑，对于时间线及图层内容的修改会实时反馈在融合画面			
5	融合软件	桌面融合，满足地幕互动程序使用： 1.支持任意分辨率投影机/LED 大屏/液晶拼接屏，任意旋转安装 2.支持 N*N 模式图像上下左右四面边缘羽化融合处理系统 2. 网格基于 Bezier 四次曲面，支持 0.5 像素精细位移，支持逐点、行、列、四角模式校正；可以上传自定义的图片作为网格调试的参照；自定义任意数量网格密度；自定义融合带宽度； 4.支持笔记本远程调试；无线手柄遥控调试； 5.网格内置“弹性表面 13 ”功能，简单拖动少数几个控制点就能快速得到想要的形状 6.内置修改器模块，极大加快异形幕调试速度 7.可对多通道投影颜色校正、亮度、色彩、饱和度、均匀性调整处理；四种色彩的 256 阶亮度独立调整，将不同亮度、不同色彩的投影机校正至一个水平；四种色彩的 9 阶曲线独立调整，支持指数曲线与自由曲线	8	通道	
6	多屏保	1.支持 3 路 1920×1200 高清信号输出	3	台	

7	工控主机	1.处理器：16 核及以上，最高睿频 5.2GHz 及以上 2.显卡：显存≥12GB，显存带宽 672 GB/sec 及以上 3.内存：≥32G；硬盘：固态硬盘 ≥1TB 4.电源：额定 750W 及 以上	4	台	
8	光纤高清线	1.支持 HDMI 2.0，内部光纤传输，铜壳镀金，支持无损传输 4K/60Hz 信号	14	套	
9	互动程序改造	1.地幕互动、亭子灯光和照明灯光、音响等原互动程序改造，保证原展厅互动和声音灯光的效果	1	套	
10	中控软件	1. 设备开关控制，包括投影机开关控制、互动设备开关、音响开关等，实现设备的一键开关； 2. 灯光自定义控制，实现每路灯光独立控制、灯光分组控制，实现灯光的一键开关； 3.电脑设备网络开关，实现单台电脑网络开关机，所有电脑的一键开关； 4.展项多媒体控制，包括影片选择、影片播放、暂停、停止，多媒体音量大小 5.实现影音和灯光的自动联动，例如播放影片，灯光关闭；影片停止播放，灯光打开等 6.自定义场景设定，用户可按照设定的模式，一键开启相关设备，播放相关视频； 7.一键开馆和闭馆；自定义设定时间点，实现定时开馆和闭馆 8.▲所投产品制造商具备多媒体软件类著作权证明加盖公章 注：（如投标文件中提供的著作权证名称表述与招标文件描述的关键字样不一致，而该投标文件中能证明投标人拥有的著作权证具有相同或相	1	套	

		似功能和效果，且评标委员会认可的，视同符合要求。）			

三、项目实施保障要求

1、项目实施要求：

1.1 实施保障要求：

1）项目团队组织架构：成立专项项目组，明确核心成员职责：

项目实施团队要求至少配备 10 以上团队，其中项目经理（具有信息系统项目管理师证书）1 人、维修电工 1 人、软件设计师 1 人、软件评测师 1 人、工程师若干名。项目实施团队需具备投影、中控、软件等相关安装调试经验。安全管理：安全规章制度：严格执行施工现场安全操作规范（高处作业、用电安全、机械操作等）。安全培训：进场前对所有施工人员进行安全培训并签署安全责任书。防护措施：为施工人员提供合格的安全防护装备（安全帽、绝缘鞋、安全带等）。设置安全警示标识。具有合理的进度安排、组织架构保障服务，对质量保障体系内的进度控制、风险控制、安全管理措施等提供合理的优化建议和方案。

2）本项目应组建专业的软件开发团队负责本项目的地面互动程序开发工作，需根据项目现场的需要，对原地幕互动程序改造，定制显示内容和设计最佳呈现效果。要求采用先进的软件开发流程和项目管理方法，如敏捷开发、迭代开发等，确保软件系统的开发过程能够及时响应需求变化和进行持续优化。软件开发过程须有专业软件评测师进行监督、检查、缺陷发现，及时提出修改意见，保障交付可靠、安全、易用的软件。中标方应根据采购人意见，积极配合反馈并及时进行调整和优化，确保软件质量稳定运行。

3）重要时期保障：在重要时期（例如两会、五一、518、国庆、元旦、春节）等节点，组织经验丰富的技术人员对投影机等进行专项检查、远程值守与发生异常情况的应急响应。

保障方案内容包含：专项巡检：在每个重要保障期开始前至少 3-5 天，由资深技术工程师带队，对核心系统（特别是投影机、主机、融合处理器、电源、网络）进行全面健康检查，包括物理状态、运行参数（温度、风扇、亮度）、日志分析。形成《重要时期专项巡检报告》提交中运博。关键备件核查：保障期内确保项目关键备件（如投影机灯泡、主板）状态良好且存放在现场/可快速获取位置。7x24 小时值守：现场保障小组：至少安排 1-2 名资深工程师在项目所在地或周边城市驻守待命，确保 2 小时内能够抵达现场。快速响应机制：建立重要时期专属沟通群（包含中运博关键联系人及我方保障人员），接到异常报告后：0-15 分钟：远程响应，尝试初步诊断和恢复。15-30 分钟：如无法远程解决，立即启动现场响应，通知待命工程师前往。2 小时内：保障工程师抵达现场。修复与汇报：最短时间排除风险，处置过程及结果第一时间汇报中运博负责人。重大问题按最高优先级处理。

1.2 维护保障要求

（1）故障的预发现：针对投影机、主机等硬件设备，及时进行预诊断检测，发现定位故障后，中标人应第一时间通知采购人，由采购人确定是否使用备用设备进行更换。 （2）硬件送修：设备硬件故障由中标人联系厂家进行维修、安装、调试等服务。 （3）应急响应：提供 7x24 小时的应急响应服务，在接到中运博服务请求后在半小时内远程响应处置、2 小时内派应急响应小组赶到现场协助处

置并在最短时间内排除风险。（4）亮度衰减响应：在使用过程中，中标方发现投影亮度明显衰退，应及时进行检测，并提供相应的保障方案和服务承诺函。（5）软件维护：包括不限于融合软件、中控软件、互动程序等，必要时提供设备正常运行所需的应用软件、工具软件等。（6）其他：协助处理与设备有关的其他专业技术性较强的软、硬件运行问题。

2、售后服务体系

中标方应结合本项目要求提供原厂 6 年质保期，并且在质保期内的服务提供售后服务方案。做到售后响应解决故障的成功率≥95%，有完善的售后体系，包含但不限于服务内容，服务流程和响应时间，方案全面合理、服务流程及内容具体、响应迅速、服务人员齐备。

3、培训要求

中标方应定期对维护服务团队进行技术培训，确保团队成员的技术水平和业务能力能够满足项目运维的需求，不断优化项目运维方案和服务质量。培训内容应涵盖硬件设备维护、 软件系统升级、网络技术优化等方面，培训记录应定期提交审查。

四、商务要求

1. 质保要求：需提供原厂 6 年质保期，并且在质保期内时：

1.1 当软硬件出现故障时，需及时进行处理，有重要接待或重要活动时，需当天处理完成。

1.2 若投影机出现故障且现场无法即时解决，中标单位应提供备用投影机。遇有重要接待或重要活动时，备用投影机须于当天交付使用。

1.3 中标单位需定期提供融合调试服务。当重要接待或重要活动期间融合带出现错位问题时，中标单位应在一天内完成处理工作。

1.4 货物交付。自合同签订两个月之内，完成货物的运输、安装（投影仪安装不影响展厅开展两天内完成）。一周内完成画面融合软件调试投入试运营。

2、分开方式：

合同签订完成收到乙方发票后 10 个工作日内支付合同总金额的 40%、货物安装验收完成并收到乙方发票后支付合同总金额的 50%、试运行 1 个月无问题并收到乙方发票后支付合同总金额的 10%

2. 履约能力要求：

3.1 供应商需具有经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发有效的：（1）质量管理体系认证证书，（2）信息安全管理体系认证证书，（3）信息技术服务管理体系认证证书，（4）售后服务认证证书；

3.2 硬件投影机制造商响应实力要求，供应商提供光源部分通过 IP6X 防尘标准

或整机通过 IP5X 防尘标准，（提供权威机构检测报告）

3.3 硬件投影机制造商响应实力要求：具有与本项目相关投影图像、光源、激光投影、镜头调节、投影显示、散热类的发明专利（提供相关专利证明材料）

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：6 台投影仪

品牌：海信　　规格型号：P120

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：☑政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☑否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☑否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☑否

（7）合同是否分包：☐是 ☑否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☑否

（9）是否涉及进口产品：

☐是

☑否

（10）是否涉及节能产品：

☑是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计算机

☑强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☑是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：投影仪、台式计算机

☐强制采购 ☑优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☑否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

□是　　□否　　☑不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：1280000.00元

大写：壹佰贰拾捌万元整

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

附：报价明细

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	产品名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	交付期	数量	分项单价（元）	分项总价（元）
2	4K高清激光投影仪	海信	P120	青岛海信视像科技股份有限公司	山东省青岛市	合同签订后60日	6台	110000	660000
3	短焦镜头	影欣	RS-07W	上海影欣信息科技有限公司	上海市	合同签订后60日	12只	8000	96000
4	投影机镜头	海信	配套	青岛海 信视像科技股份有限公司	山东省青岛市	合同签订后60日	3只	10000	30000
5	6通道融合软件	Light Magic	Immersive	上海光魔软件科技有限公司	江苏省苏州市	合同签订后60日	1套	90000	90000
6	8通道融合软件	Light Magic	Immersive	上海光魔软件科技有限公司	江苏省苏州市	合同签订后60日	1套	120000	120000
7	多屏保	Mviewer	EV103	上海大视电子科技有限公司	上海市	合同签订后60日	3套	9000	27000
8	工控主机	联想	ThinkCentre neo P900c	联想(北京)有限公司	北京市	合同签订后60日	4台	15000	60000
9	高清光纤线	索湃	H760	南京创力网络科技有限公司	江苏省南京市	合同签订后60日	14套	500	7000

10	地面互动程序	珠海四维	定制	珠海市四维时代网络科技有限公司	广东省珠海市	合同签订后 60 日	1 套	84000	84000
11	中控软件	珠海四维	定制	珠海市四维时代网络科技有限公司	广东省珠海市	合同签订后 60 日	1 套	106000	106000
	投标总报价（人民币：壹佰贰拾捌万元整）								1280000 元

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款：合同签订完成并收到乙方发票后 10 个工作日内支付合同总金额的 40%计￥512000 元（大写：人民币伍拾壹万贰仟元整）、货物安装验收完成并收到乙方发票后支付合同总金额的 50%计￥640000 元（大写：人民币陆拾肆万元整）、试运行 1 个月无问题并收到乙方发票后支付合同总金额的 10%计￥128000 元（大写：），其中涉及预付款的：合同签订完成后在收到发票后 10 个工作日内支付合同总金额的 40%计￥512000 元（大写：人民币伍拾壹万贰仟元整）。

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：2025 年 10 月 27 日，完成日期：2025 年 12 月 21 日。

（2）履约地点：扬州中国大运河博物馆

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☑否

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 ☑委托第三方组织

验收主体：扬州中国大运河博物馆

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☑否

是否邀请专家参加验收：☑是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☑否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☑否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项：无

（2）履约验收时间：计划于 2025 年 12 月 日/供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☑一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：制定验收方案、组织验收、验收资料查验、现场查验、验收报告出具、验收档案存档

（5）履约验收的内容：响应招标文件要求的技术和商务履约的要求。

（6）履约验收标准：按照招标文件规定的相关验收标准执行

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☑否

（8）履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 10 月 27 日

合同订立地点：江苏省扬州市

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等

8. 争议解决

履行本合同发生争议，双方应协商解决，协商不成的，由甲方所在地人民法院诉讼管辖

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）	乙方（供应商）

单位名称（公章或合同章）	扬州中国大运河博物馆	单位名称（公章或合同章）	珠海市四维时代网络科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住　所	扬州市广陵区文峰街道	住　所	珠海市高新区唐家湾镇金唐路1号港湾1号科创园2栋2-101-2
联 系 人	潘瑞杰	联 系 人	杨荣兵
联系电话	13382700364	联系电话	15395398265
通信地址	扬州市广陵区文峰街道	通信地址	珠海市高新区唐家湾镇金唐路1号港湾1号科创园2栋2-101-2
邮政编码	225000	邮政编码	519000
电子邮箱		电子邮箱	yangrongbing@cgaii.com
统一社会信用代码	12320000MB1K33742G	统一社会信用代码	914404000845333057
		开户名称	珠海市四维时代网络科技有限公司
		开户银行	中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行
		银行账号	44350301040018259
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			