4D影院设备采购及安装**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称： 4D影院设备采购及安装

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：影剧院设备一套（含装饰装修）

（四）预算金额：4726000.00元；最高限价：4726000.00元。

（五）交付（服务、完工）时间：自合同签订之日起60日历天

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市科技广场科技馆

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

（二）投标人须具有相应经营范围；

（三）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；

（四）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **名称** | **规格及型号** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| **（一）4D电影放映系统** | | | | | | |
| 1 | | 投影机 | 激光光源，亮度≥7000流明，分辨率不低于1920\*1200，对比度≥10000：1，灯泡寿命≥20000小时。 | 台 | 6 | 是 |
| 2 | | 数字电影3D服务器 | Intel i7系列处理器，一线品牌高端主板；最低8G内存，500G硬盘，DVD光驱，显卡支持1920×1080像素数字影片回放，及1080 50Hz\60Hz视频格式输出。 | 台 | 6 | 否 |
| 3 | | 立体偏转镜架 | 透光率≥38%（单体）、30%（平行）、0.01%（直角），偏光效率99%以上，质量：光学级，厚度0.15mm以上，方向性：直线性光，漏光率5%以内。 | 套 | 3 | 否 |
| 4 | | 融合系统 | 画面流畅 | 套 | 1 | 否 |
| 5 | | 控制机柜 | 1.8M，19寸标准机柜，实际尺寸适合配套设备安放。 | 套 | 1 | 否 |
| **（二）银幕及架** | | | | | | |
| 1 | | 银幕及架 | 银幕尺寸：18.5X4.1米；须采用穿孔金属银幕； 增益系数（JB/T 7809-2005 5.3.4）：β＝1.6-2.5；有效散射角（2α）（GB/T 13982-2004 3.7）：2α≥50°-70°±10%；声衰减（GB/T13982-2004 5.4）：要求扬声器的声衰减8KHz 和12.5KHz 的声衰减与500Hz 的声衰减之差，分别不大于5dB 和7dB。 反射光的颜色（GB/T13982-2004 5.5）：银幕表面要求彩色还原性良好，即反射光与入射光的颜色色度应一致。 解像力（GB/T13982-2004 5.6）：125线对/mm，用于放映电影的银幕应具有满足80线对/mm 以上的放映解像力。 均匀性：银幕全幅材质和涂层均匀，以保证幕面不同部位在照明条件下的反射亮度趋向一致。 | 套 | 1 | 否 |
| **（三）控制系统** | | | | | |  |
| 1 | | 控制服务器 | Intel i7系列处理器，一线品牌高端主板，最低8G内存，500G硬盘，DVD光驱，显卡支持1920×1080像素数字影片回放，及1080 50Hz\60Hz视频格式输出。 | 套 | 1 | 否 |
| 2 | | 控制服务系统 | 操作、画面输出、音效输出、特效输出同时能在控制主机上实现，人机互动性强。采用“一键式”操作的简便友好操作界面，非技术人员经过培训即使不借助任何特殊工具也可以进行操作和更改。集成3D放映输出、声音输出、影片播放等等。系统具有极大的开放性和兼容性，对其他供应商的4D影片无条件开放。 | 套 | 1 | 否 |
| 3 | | 同步控制系统 | 控制系统通过以太网实现对影片视频、音频内容，特效设备及特效座椅的同步控制。 影片各画面之间同步误差不大于0.01秒； 影片播放与特效动作误差不大于0.01秒； 声画无误差。 | 套 | 1 | 否 |
| **（四）5.1声道还音系统** | | | | | | |
| 1 | | 数字音频处理器 | 输入：多声道模拟输入：8声道，平衡模拟，10K差分输入阻抗，非同步输入：2声道，21K输入阻抗，电平可调。输出：主音频输出：8声道，负载不得低于600Ω，辅助输出：2声道。 | 台 | 1 | 否 |
| 2 | | 主扬声器 | 频率范围：30Hz-20kHz；频率响应（±3db）：40Hz-16kHz；指向性因数（Q）：10.0；向性指数（DI）：10db；大声压级：130dB@1m；分频点频率：350Hz（1.2kHz） | 台 | 3 | 否 |
| 3 | | 次低频 | 次低频：频率范围：22 Hz-500 Hz；低分频：80 Hz-150 Hz； | 台 | 1 | 否 |
| 4 | | 环绕扬声器 | 频率范围（±10db）：45Hz-18kHz；频率响应（±3db）：70Hz-14kHz；覆盖角度（水平X垂直）：100度X80度 | 台 | 6 | 否 |
| 5 | | 功率放大器 | 功放: 2×450W/8Ω，2×650W/4Ω，2×1200W/2Ω；频率响应: ±0.25 dB (20 Hz-20 kHz)；相位响应：±15°（20Hz-20KHz）信噪比: ﹥105dB；电压增益: 1.4V/8Ω（32.1dB）或26dB；阻尼系数：>500（20Hz-500Hz）；串音: ﹥55dB；共模抑制比:﹥45dB (20Hz-1kHz) | 台 | 4 | 否 |
| 6 | | 辅助线材 | 国标线材 | 套 | 1 | 否 |
| 7 | | 机柜 | 19寸标准机柜 | 台 | 1 | 否 |
| **（五）座椅系统** | | | | | | |
| 1 | | 4D特效座椅 | 2位一体。乘坐舒适，样式大方，驱动方式为电动，并具备高质量长寿命特效座椅系统；具有振动、吹风、扫腿、喷水、颠簸、捅背、滚珠等特殊效果。座椅必须为三自由度座椅，可做上下左右前后三轴六方向运动。 | 套 | 30 | 否 |
| 2 | | 座椅控制系统 | 影片播放与特效动作误差不大于0.01秒。 | 套 | 1 | 否 |
| **（六）特效系统** | | | | | | |
| 1 | | 风机 | 功率≥900W，电压220V，高中低三种转速，风量160、130、100m³/min，低噪音。 | 台 | 2 | 否 |
| 2 | | 静音风机 | 风量 (m3/h)：4012-7419 ；风压 (pa)：2014-1320 | 台 | 4 | 否 |
| 3 | | 雪花机 | 电压：230V/50Hz，功率：≥600W，耗材雪花水：水性挥发型，环保配方，对人体无害。 | 台 | 4 | 否 |
| 4 | | 频闪灯 | 每秒1～12次闪光可调速，每次频闪功率≥1500W，带散热功能，可外加控制器。 | 只 | 2 | 否 |
| 5 | | 泡泡机 | 电压：230V/50Hz，功率：≥25W，耗材泡泡水：易出泡，环保配方，对人体无害。 | 台 | 2 | 否 |
| 6 | | 烟机 | 功率： ≥800W，输出量： 3000 cu.ft/min，首次温机时间：1.5 min， | 台 | 2 | 否 |
| 7 | | 净水处理系统 | 出水清洁无污染 | 台 | 1 | 否 |
| 8 | | 特效控制系统 | 空压机：功率：≥7.5KW，最大工作压力/排气量：1.1/0.7，噪音：≤58dB，排气含油量：1-3ppm 储气罐：≥1m³ | 套 | 1 | 否 |
| **（七）辅助设备、备品备件、配件及其他等** | | | | | | |
| 1 | 立体眼镜 | | 镜片方向性：直线性光；镜片厚度：0.15mm以上；镜片漏光度：5%以内。要求框架及镜片为一次成型，可满足4D动感影院的观赏要求。镜片材料：线偏振镜片；耐久度：可多次回收使用。 | 副 | 100 | 否 |
| 2 | UPS电源 | | 30KVA。 | 台 | 1 | 否 |
| 3 | 立体眼镜清洗机 | | 超声波清洗，数控加热。 | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 辅助设备线材及配件 | | 国标及设备配套线材和配件 | 套 | 1 | 否 |

注：未尽事项按照国家有关规定执行。

**二、其他要求：**

1、供应商应就该项目完整投标，对采购人采购设备的详细参数及功能须完全响应，不允许有负偏离，需提供设计安装图纸，**否则为无效投标**。

2、本招标文件所列的技术要求为最低要求，必须满足或提供更优设备参数，**投标必须明确所投的产品（辅助设备线材及配件）的品牌、规格型号及详细参数等内容**，投标文件中须承诺若所提供系统经测试不能达到招标方提出的功能或性能要求，供应商免费进行软硬件增加、变更或升级，直至满足要求为止；对招标文件中没有列出的而对本项目必不可少的其他要求，供应商应予以补充，否则一旦中标将认为供应商认同遗漏部分并免费提供，**否则为无效投标**。

3、专利权：供应商应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物采购、包装、运输、配送至采购人指定地点、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、设计施工、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用）。

**5、保修及服务**

**5.1供应商所投项目中设备必须提供至少两年免费质保，并每年进行免费巡检，质保期内所有设备、产品（不含使用耗材，如投影机灯泡、泡泡油、雪花油等）免费保修或更换，终身保修。**

5.2供应商应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

5.3供应商须明确在接到服务要求2小时内响应，同时应提出故障响应时间。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话。保修期内提供24小时免费技术支持服务。自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由供应商承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

5.4合同签订后2年内，由于新规范推出、规范的修订、系统改造优化、采购方需求变化等引起的软件升级或更改，供应商均应免费在3个月内提供。供应商如认为此类软件更改需发生费用，则含在本次报价范围之内。

**6、设备要求：**供应商保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备，在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。

**三、验收标准**

1、由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

四、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：30分  商务部分：40分  技术部分：30分 | |
| **（一）价格部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **（二）商务部分（满40分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| **信誉** | 1、投标人提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http//www.gsxt.gov.cn包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。  2、投标人提供企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，未提供或有不良信息者不得分，满分1分。 | 2分 |
| **节约能源、保护**  **环境政策加分** | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  注：对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| **企业实力** | ①投标人具有ISO9001质量体系认证、ISO14001环境质量体系认证和ISO18001或GB/T28001职业健康安全管理体系认证，每提供一个得1分，满分3分，不提供不得分。  ②根据投标人在本项目以前社会对其认可度以及行政主管部门、工商、银行、行业部门颁发的荣誉证书等情况评定，每提供一个得1分，满分5分，不提供不得分。  以上证明材料需提供原件核查。 | 8分 |
| **技术实力** | ①拥有特效影院4D座椅相关专利证书，每有1个得1分,满分5分，不提供不得分。  ②每提供一部4D影片加1分，每部影片须具有国家广电总局颁发的放映许可证，共8分，不提供不得分。  ③投标人提供4D影院播放和控制系统的相关软件著作权登记证书，每提供1个得1分，满分4分。  ④所投投影机设备提供厂家授权，得2分，不提供不得分。  以上证明材料需提供原件核查。 | 19分 |
| **业绩** | 投标单位提供自2015年1月1日以来，合同金额≥472万的类似项目业绩，每提供1个得2.5分，满分10分。（以合同签订日期为准）  以上证明材料需提供合同原件核查。 | 10分 |
| **（三）技术部分（满分30分）** | | |
| **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| **技术方案** | 1. 提供完整的设计图纸（平面图、立面图、投影光路图）得1分；设计图空间利用布局合理加1分；使用的技术稳定先进加1分；满分3分。 2. 提供装修装饰、布线等施工安装图纸的得0.5分，图纸较完整可行得2分；十分完整（含强弱电、所有设备安装、装饰等全部影院施工内容）得4分；满分4分。 3. 设计方案考虑全面得1分，经济合理得1分，文字表述清楚得1分，使用设备技术先进得2分，满分5分，缺项不得分； 4. 所设计软硬件系统具有稳定性高、可扩展性得2分； 5. 控制系统具有易操作、易维护的特征得2分； 6. 安全、文明施工措施合理，项目实施管理体系规范得2分； 7. 生产工艺及流程可靠合理（有产品生产工艺描述）得2分；质量保证措施完善可行（有产品合格证和生产设备照片）得2分，满分4分。   以上内容若有缺项不得分。 | 22分 |
| **人员配备** | 1. 拟派**项目负责人**具有机电工程或建筑专业建造师资格，得2分。 2. 拟派**技术负责人**具有机电工程或建筑专业建造师资格，得2分。   以上证明材料需提供证书原件核查。 | 4分 |
| **售后服务** | 根据售后服务计划，投标人设有常驻售后服务站的得1分；有专职维修人员、备有常用备件的得1分；售后服务系统完善、能提供全天24小时上门服务的得1分；能免费提供业技术培训、为采购方培养合格的操作人员的得1分。不满足不得分。 | 4分 |
| 备注：1、评标委员会评审投标文件技术支持资料时，以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。  **2、各投标人的最终得分：评标委员会成员对上述各项分别打分、汇总后的算术平均值，采用四舍五入法，保留小数点后二位。**  **3、本评分办法中的各种有效证明材料，投标人必须在投标文件中提供完整的复印件，且在评标时须同时提供与复印件一致的原件，否则不得分。** | | |

六、采购资金支付

1、支付方式：银行汇款。

2支付时间及条件：合同签订支付合同总金额的30%，待全部设备安装、调试完成并验收通过后，支付至合同总金额的85%，项目竣工验收合格结算审核后，支付至合同总金额的90%，剩余10%质保期满后，一次性付清。

七、联系方式及地址

联系人：徐先生 联系电话：0374-2965755

递交书面材料地址：许昌市建安大道市政府院内6号楼。

河南省许昌市科学技术协会

2018年1月23日