**项目采购需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：中山市中医院文化馆数字化系统采购项目

2、项目内容：为了更好地传承弘扬中医药文化，医院拟在文化馆原有基础上进行数字升级改造，增设全息投影区和百草互动区，通过新数字形式提高全民对名医学术思想认知，提高全民中药知识知晓率，提高全民中医药健康素养。

3、项目上限价：￥450000元，超过采购上限价的属于无效响应。

4、供货期：合同签订后30天

5、报价：应包括硬件采购、安装调试、验收、培训、售后服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

**二、采购清单**

**1、系统描述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 展示形式 | 预期效果 |
| 1 | 全息投影 | 采用全息投影技术，构建多位中医名家的影像内容 | 提供沉浸式体验，让观众仿佛穿越时空，与先贤面对面交流 |
| 2 | 百草互动 | 通过红外识别技术、红外感应技术和屏幕触点互动技术的结合，实现人机互动。 | 识别抽拉卡片信息，在大屏展示相关中药材的详细信息及互动内容 |

**2、数字内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 数字内容 | 数量 | 要求 |
| 1 | 全息投影 | 再现中医药发展史上的重要里程碑与经典人物3位，让游人“走进”古代的药房，了解中药材的炮制过程，让游人“参与”一次古代的诊疗过程，感受中医的望闻问切 | 3条 | 3条影片累计时长不少于10分钟，实景拍摄或三维制作，具体执行方式根据内容脚本以及观影体验经采购人确认后实施 |
| 2 | 百草互动 | 平面设计以及动效设计生成图片和动画素材，通过大屏互动技术向游人展示常见中药材信息卡片，包含名称、图像、产地、炮制方法及药理功效等详细信息 | 25套 | 具体中药品种需经采购人确认后实施制作 |

**3设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 全息投影 | 全息成像系统 | 台 | 1 | 至少包含：全息成像系统主机、全息成像膜、吊架、图像处理器及HDMI线、音频线、网线、视频线、转接头、控制线等辅材 |
| 2 | 幕布 | 张 | 1 | 灰色幕布 |
| 3 | 音响系统 | 套 | 1 | 箱体式吸顶音响 |
| 4 | 百草互动 | 互动工作站 | 台 | 1 | 至少包含：85寸屏幕、抽拉卡交互系统软件、RFID交互感应装置及HDMI高清视频线、音频线、网线、视频线、转接头、控制线等辅材 |
| 5 | 支架 | 套 | 1 | 液压支撑，前维护 |

**三、技术参数**

**1、全息成像系统**

1.1 DLP投影技术；

1.2 亮度≥7500流明，对比度≥1000000:1；

1.3物理分辨率≥1920\*1200、16:10(标准)、16:9/4:3/16:6（兼容）；

1.4支持3D功能；

1.5镜头投射比：0.8；

1.6投影位移：10%(水平电动）、50%（垂直电动）；

1.7 输入端口：VGA≥1、DVI-I≥1、HDMI≥2、HD-BASET≥1、RS232≥1；

1.8输出端口：VGA≥1、3D SYNC ≥1、RS232≥1；

1.9控制端口：USB≥1、RJ45≥1；

**2、图像处理器**

2.1 CPU：十二代I7；

2.2内存：≥16G；

2.3固态硬盘：≥500G；

2.4主板：华硕；

2.5 独立显卡：1050ti；

2.6工控机箱；

**3、全息成像膜**

3.1材料：聚酯薄膜

3.2透光率：≥89%

3.3视角：135°

3.4对比度：800:1

3.5增益值：0.9

**4、音响系统**

4.1额定功率：≥50W ；

4.2最大功率：≥100W；

4.3灵敏度：≥89dB；

**5、互动工作站**

5.1显示模式：16:9

5.2最大分辨率：≥3840\*2160

5.3亮度(nits)：≥300 cd/m

5.4触摸方式：红外触摸

5.5触摸分辨率：≥32768\*32768

5.6响应速度 <18ms

5.7触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm

5.8 CPU：I7,第8代

5.9内存：≥DDR4 16G

5.12固态硬盘：≥240G

5.13显卡：集成显卡

**四、质量要求**

1、供应商提供的货物质量必须符合国家相关标准、行业标准及项目要求。

2、供应商提供的货物为厂家原装正品、全新产品，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可安全合法使用。

3、供应商保证对其出售的设备享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，供应商出售的设备也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如采购人使用该设备构成上述侵权，供应商承担全部相关责任。

4、供应商对由于设计工艺或材料的缺陷所发生的任何故障负责，所需费用由供应商承担。

5、货物如在拆封使用时发现有质量问题，成交供应商应给予退货或更换。

**五、服务要求**

1、产品质保期、运维支持、软件升级不少于三年，若国家或生产厂家对该设备质量保证期的规定高于本项目要求，则按国家或生产厂家的规定执行。

2、质保期内供应商提供“包退、包换、包修”的质量“三包”服务，一切维修费用、备品备件费用均由供应商免费提供。

3、售后服务响应时间：供应商应提供7\*8小时的技术咨询和故障受理服务，在质保期内，供应商响应时间为30分钟内，若确需到达现场处理的，到达现场时间为48小时内。

4、文明施工，安装现场应严格遵守现场管理制度，服从主管部门的管理，减少不必要的噪音，以免对临床科室造成影响。

5、安装期间注意用电安全，操作规范，保障自己与他人的生命财产安全，安装期间，由于供应商问题造成的事故，一切责任由供应商负责。

6、安装期间应注意原有设备设施的保护，一旦造成损坏，成交供应商应负责修复或照价赔偿。

7、项目涉及到的拆墙、开孔等，安装完成后供应商应负责修复。

**六、验收与结算**

1、供应商将货物送到采购人指定地点，安装调试后按国家相关标准、行业标准及项目要求进行验收。

2、供应商需将所有设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人。

3、供应商须提供免费的培训服务，直接采购人熟悉设备操作及日常保养为止。

4、项目验收合格，凭供应商开具的全额发票和验收资料，采购人于60个自然日内支付合同款项；如中标人为中小企业，按中小企业相关法律法规或政策执行。