附件1

贵州省博物馆临时展厅展柜微环境调控预防性保护项目技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 技术参数 | 备注 |
| 1 | 净化调湿系统 | 4台 | （1）净化调湿系统支持中文显示功能，可在设备上或远程对相对湿度值进行设定，并可查看水温、柜温、压力等设备运行参数；  （2）湿度调控范围：35%～70%RH，分辨率≤1.0%RH；  （3）湿度调控精度：≤±3.0%RH；  （4）气体流量：≥30CFM（50m³/h）；  （5）湿度控制能力：≥180m³（展柜密闭空间，气密性良好）；  （6）调控距离（净化调湿系统距展柜最远处）：≥100m；  （7）调控系统尺寸：优于1m\*0.8m\*1.8m；  （8）工作电源：220V 50Hz ，工作电流：≤20A；  （9）工作噪音：≤65dB；  （10）气管设置：使用PPR管，合理选择气管尺寸，保证气体在气管中具有一定的气体流速；新铺设气管的展柜所设置的出气孔间隔距离原则上≤1.5m；  （11）净化调湿系统自动从外置水箱中取水，系统水箱具备液位显示功能，水体采用反渗透过滤的方式，配置4个纯水净化装置，净化水装置每分钟处理量不低于4L，净化水箱容积不低于25L；  （12）采用正压方式，恒湿气流不断输入至展柜，为系统控制的展柜提供一个不间断、稳定（无突变）、达标（相对湿度设定值±3%RH）的湿度环境；  （13）净化调湿系统配置净化模块，可对空气中的灰尘、污染性气体等进行过滤吸附，避免灰尘等进入净化调湿系统；  （14）净化调湿系统具有双向无线通信功能，可远程对系统运行情况进行监控和管理；  （15）配置控制系统软件1套，将设备运行数据并入现有预防性保护监控平台。  注：七展厅只提供配电井电源接口。 |  |
| 2 | 气管保温 | 1批 | 利用防火阻燃的高密度橡塑保温管或铝箔自粘套管对净化调湿系统的气管进行保温包裹，要求保温材料具有良好的保温隔热性、柔韧性、防水性、防火阻燃性等。 |  |
| 3 | 流量调节阀 | 1批 | （1）要求气体流量调节阀为橡塑或黄铜材质；  （2）与展柜进气孔相连接的气管均安装气体流量调节阀；  （3）阀体要具有良好的安全性和开度可视性（具备刻度值）。 |  |
| 4 | 展柜密封性改造 | 1项 | （1）利用无毒硅酮密封胶、铝箔胶带等对展柜固定接触面、角、线的缝隙进行密封；  （2）利用硅胶密封胶条等对展柜的柜门接触面进行改造；  （3）通过密封性改造达到提升展柜密封性，减少展柜微环境湿度受展厅环境影响所带来的波动。 |  |
| 5 | 安装调试 | 1项 | 完成项目内容的安装，将本次项目内容并入博物馆现有预防性监控平台，直至完成调试验收。 |  |

**附件**2

**贵州省博物馆临时展厅展柜微环境调控预防性保护项目采购综合评分表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称  评分项及评分标准 | | | |  |  |  |  |
| 价格分 （35分） | 比选报价得分＝（比选基准价／有效比选报价）×价格权值(35%)×100 | | 0-35分 |  |  |  |  |
| 设备技术参数与性能  （40分） | 完全满足招标文件技术指标、参数要求，应答完整的得40分；以此为基础，比选人的技术响应每有一项要求不满足扣3分，扣完为止。 | | 0-40分 |  |  |  |  |
| 商务分 （25分） | 供货业绩 | 比选人提供2019年1月1日至今的同系列产品供货业绩，每提供1个业绩得2分，最高得5分。（比选人提供的供货业绩证明材料为中标通知书（公告）及合同复印件加盖单位公章） | 0-5分 |  |  |  |  |
| 比选文件  编制质量 | 比选文件内容完整、未出现前后不一致的情况、编制质量好得5分；内容基本完整、编制质量一般得3分；否则得0分。 | 0-5分 |  |  |  |  |
| 售后服务响应 | 承诺提供7\*24小时售后响应服务，24小时内可派人员到达现场提供服务的得5分；24至48小时可派人员到达现场提供服务的得3分，其他得0分。 | 0-5分 |  |  |  |  |
| 延长质保服务 | 承诺提供设备免费延保服务的，每延长1年得1分，最高得5分。 | 0-5分 |  |  |  |  |
| 技术条款  偏离情况 | 供货单位提供的产品其技术参数或产品数量优于《技术要求》的，或另提供其他配件或设施，便于完善和健全临时展厅预防性保护的，得0-5分。 | 0-5分 |  |  |  |  |
| 得分 | | | 100分 |  |  |  |  |

综合评分专家（签名）： 日期： 年 月 日