附表一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要材料、主要设备要求： | | | | | | |
| 黑龙江博物馆新馆建设工程艺术展厅及临时展厅陈列布置项目施工 | | | | | | |
| 序号 | 主要材料名称 | 规格型号 | 技术要求 | 质量等级 | 单位 | 数量 |
| 1 | 展柜 | 博物馆用展柜 | 1.T6063专用铝型材厚度不小于5mm，静电喷涂处理，反光度不大于30。  2.定制50\*100\*3优质矩形管材、专用特制合页、防锈处理基础框架，钢结构主框架基座，钢材2.5mm厚度的镀锌方钢管及1.2mm及以上的冷轧钢板，激光切割，采取非焊接锚固连接。  3.展柜定制专用机械臂传导装置，电动遥控推出玻璃侧滑，定制专用轨道，双向侧滑。  4.展柜内E0级熏蒸消毒无菌板材（环保阻燃材质）背板底板包环保织物布面，织物布面应采用环保阻燃材质，避免对文物造型污染损坏），需保证包布平整，表面不留痕迹，灯光照射不变色，不变质、抗老化、耐腐蚀、抗氧化的材质。背板需专做满包防潮金属膜、防火防腐处理。  5.2mm厚金属背板底板静电喷涂，耐摩擦、低导热，反光度不大于30。  6.防水顶盖（1.2mm烤漆冷轧）后设排水口，高频焊背龙骨。  7.定制展柜专用抗震内置调节脚、万向轮，保证高安全性、高稳定性。  8.五金：博物馆定制专用高安全性锁具、特种滑轮、纵向轴承、滑动轴承、导向机构等。  9，电路专用电箱、63A漏电保护电器开关  10.专用不含酸性有机硅展柜专用橡胶密封，玻璃结构胶、中性密封胶定制展柜各配件安装需保证高密封性，密封条和密封胶均为中性，不含任何酸、碱性物质、无异味、无挥发性，充分的发挥密封材料的性能。密封条物理性能要求拉伸强度不低于7Mpa，断裂伸长率不低于300%，撕裂强度不低于15KN/M，压缩永久变形不大于7%，硬度[邵尔A]为55±5。其材料的自然寿命在10年以上，抗变形和老化。 | 合格 | 个 | 72 |
| 2 | 低反射玻璃 | 6+6mm | 1.玻璃参数：博物馆展柜专用6mm+6mm低反玻璃抗弯66.2安全玻璃，中间层材料选用超通透博物馆专用0.89mm抗弯SGP离子型专用胶片，玻璃耐热、耐湿、耐辐照，应达到阻挡99.6%的紫外光保护文物作品（波长为320～380纳米）  2.玻璃做斜角、磨边、侧边喷漆、加边框、专利技术预留走线槽。  3.展柜上方设备及灯光区域玻璃背漆处理。 | 合格 | ㎡ | 1396 |
| 3 | 定制铝拉网 | 3mm | 1.3.0mm铝拉网，L形角铝边框。  2.防护材料种类:表面粉末喷涂、阳极氧化处理 | 合格 | ㎡ | 883 |
| 4 | 环保静音木纹塑胶地板 | 2mm | 1.2.0mm环保静音木纹塑胶地板 | 合格 | ㎡ | 2733 |
| 5 | oled屏 | 55寸 | 1.OLED屏 , AM-OLED  2.显示屏尺寸：55英寸（16：9）  3.透明度：40%  4.支持颜色：1.07B , 100% sRGB  5.显示亮度：400cd  6.帧频率：120HZ采用LG有机发光透明屏面板，自发光显示技术高分辨率、厚度薄、重量轻、低能耗、长寿命、无辐射自发光显示技术，830万自发光像素正反两个方向均可看到显示内容未发光像素呈现高透明状态，可实现虚拟现实叠加显示无毒广色域，色域值NTSC92% | 合格 | 台 | 2 |
| 6 | 8+8镜面钢化夹胶抗弯安全玻璃 | 8+0.76PVB+8mm | 1.8+0.76PVB+8mm镜面钢化夹胶抗弯安全玻璃 | 合格 | ㎡ | 37 |
| 7 | 烤漆铝板 | 2mm | 烤漆铝板（包含折弯、裁刀、造型加工） | 合格 | ㎡ | 193 |
| 8 | 拉丝不锈钢立体金属字 | 1mm | 1.精工字，面板切割，锡焊焊接，精工人工打磨，拉丝抗指纹，无焊点连接 | 合格 | 个 | 627 |
| 9 | 无缝拼接屏 | 46寸 | 1.拼缝：0.88mm  2.背光亮度：500cd/㎡  3.分辨率:1920X1080  4.寿命：100000小时  5.比例：16:9  6.对比度:4500:1  7.可视角度:179  8.响应时间：6ms  9.显示色彩：16.7M  10.接口类型:HDMI/DVI/VGA/VIDEO/串口  11.功耗：168 W  12.电源：AC100V-240V, 50/60Hz  13.尺寸：1077.58mm×607.8mm×63.7mm | 合格 | 台 | 4 |
| 10 | 触摸一体机 | 23.5寸 | 采用纯电容屏技术G+G触控，工业级原装模组屏，内置环绕立体声音箱，内置电脑配置：win10系统、CPU：I5、内存：4G、硬盘：128G固态硬盘，定位精度：≦0.5mm； 触摸点数：≧10点； 触摸精度：749762\*749762； 触摸次数：≧13600万次； 触摸寿命：100000小时；防水雾，防尘，防刮，防油污，防爆，防震，耐高温； 机壳颜色：黑色； 通讯接口：USB方式；驱动：免驱；触控方式：手指；触控原理：感应人体手指电流；分辨率：1920\*1080；亮度：450cd/m²；背光：LED；色彩：16.7M ；对比度：4500:1；透光率：98%；显示比例：16:9；响应时间：6ms；可扩展3G/4G/Wifi无线网卡；支持HDMI输出； | 合格 | 台 | 4 |
| 11 | 音响 | 30W/8Ω | 1.8欧，额定30瓦 ，灵敏度89db，频响100HZ-20KHZ，吊顶音箱 | 合格 | 只 | 16 |
| 12 | 功放 | 2\*130W/8Ω | 1.输出功率：2\*130W/8Ω  2.频率响应：20HZ-20KHZ（&plusmn;0.5dB）  3.信噪比：80dB  4.前话筒输入灵敏度：6MV/600Ω； 5.后话筒输入灵敏度： 3MV/20K  6.线路输入灵敏度：250MV/20KΩ  7.线路输出电压：300MV/1KΩ | 合格 | 台 | 7 |
| 13 | 投影机 | 宽 544 x 高 205x 深 564mm（不含突出部分） | 1.显示系统: 3 LCD 系统  2.中心亮度≥13600流明  3.标准亮度≥13000流明  4.芯片尺寸:1.0” (25.4 mm) x 3  5.标准分辨率：WUXGA(1920x1200)  对比度(全黑/全白)≥3,000,000:1  色域范围：sRGB 100%  荧幕比例：原始16:10  光源系统：激光二极管  光源寿命≥20000h  镜头：电动/手动变聚焦/镜头记忆 (基于使用的镜头) 、0.75-7.5倍投射比；  机器重量 27KG  超短焦反射镜头 0.32：1  噪音：正常模式下≤34dB  液晶板双向进风散热，冲突风冷散热技术  光引擎模块全密闭内循环防尘散热技术  整机无过滤网  可以实现单机主动式3D，支持HDMI 3D（蓝光3D）；  机体(宽x高x纵深, mm) 宽 544 x 高 205x 深 564mm（不含突出部分）  远程实时监控，邮件报警，日志生成（提供免费中文版软件）  进出气口温度、安装气压和方位实时监测  支持HDMI接口线缆设置，自动识别或手动设置信号是通过HDMI线传输还是DVI-D线转换后转输，从而自动匹配投影机的最佳设置显示最优的图像效果（提供菜单截图并加盖制造商公章）；  支持HDMI接口线缆设置，自动识别或手动设置信号是通过HDMI线传输还是DVI-D线转换后转输，从而自动匹配投影机的最佳设置显示最优的图像效果 | 合格 | 台 | 7 |
| 14 | 冰川矿棉板 | 14mm | 14mm冰川矿棉板防火等级A级 | 合格 | 平米 | 1114 |
| 15 | 艺术肌理漆 | / | 满足设计规范要求 | 合格 | kg | 3460 |
| 16 | 灰色无机涂料 | / | 满足设计规范要求 | 合格 | kg | 2854 |
| 17 | 专用投影漆 | / | 满足设计规范要求 | 合格 | kg | 23 |