

项目需求

一、项目概况

本项目为对博物馆现有1200平方米四楼展厅进行改造，主要建设内容包括：展厅墙体拆除、沿墙通柜拆除、场景拆除、墙体、地面修整，专业展柜、专业灯具、轨道吊顶、移动展板等设备展览设计，并实现与铜陵市博物馆青铜文化展览无缝对接和融为一体，达到宣传中华优秀传统文化和铜陵悠久铜文化历史的统一集中展示效果。

二、铜陵市博物馆四楼展厅设计及改造清单

序号	项目名称	单位	数量	技术要求
一、拆除				
1	展厅墙体拆除	m ²	260	1、轻质墙体拆除 2、墙体高度 4.5m 3、垃圾放于指定位置
2	沿墙通柜拆除	m ²	240	1、展柜拆除 2、垃圾放于指定位置
3	场景拆除	m ²	280	1、场景拆除 2、垃圾放于指定位置
4	垃圾清运	项	1	1、垃圾清运 2、垃圾放于指定位置
二、装饰装修				
1	新建墙体	根据供应商设计方案确定		1、5*10 方通：主骨架 2、75 轻钢龙骨骨架 3、双面单层 12mm 阻燃板 4、双面 9.5mm 石膏板
2	天棚修整			1、天棚修复
3	地面修整			1、地面地胶修复
4	墙面涂料			1、采用环保材料；
5	主题形象墙			1、彰显铜陵铜都底蕴气质，主题形象墙设计力求大气恢弘、特色鲜明； 2、设计效果需经过采购人审核通过后方可实施。
6	单元标题版			1、紧扣展陈大纲脚本内容，充分挖掘主题内涵，形式表现与展览内容和谐统一； 2、形式与内容需经过采购人审核通过后方可实施。
7	展板			1、展板应采用符合国家环保标准的材料，须具备优良的稳定性，不翘边、不变形、不脱落、不锈蚀、不霉腐，方便拆装更换；

			2、展板内容需经过采购人审核通过后方可实施。
8	亚克力展具		<p>1、亚克力材料应具有优异的透明性，表面清晰、无气泡和无明显的瑕疵；应能够良好地透过光线，不扭曲、不模糊或产生不均匀的色彩；</p> <p>2、对一般的化学溶剂和常见的化学物质应具有较好的耐受性；</p> <p>3、制品的尺寸应与设计规格相符合。</p>
9	独立展柜		<p>1、展示柜整体框架采用不低于 40*40*3.0mm 优质冷拔钢管型材经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接（焊口无氧化现象）；焊接成形后，经时效处理状态达到 T6 以上性能完毕后，用专用设备磨平打光。防锈处理后采用静电氟碳喷涂工艺；</p> <p>2、采用超白夹胶玻璃，需选用厚度 5+0.76+5（mm）超白夹胶玻璃，夹胶可防 99.99%的紫外光，具有防爆功能玻璃外观符合 GB/T9962 或 GB/T9963 规定；</p> <p>3、LED 小射灯照明，亮度和照射角度均可调节，可以均匀照亮整个展示区域，产生良好的展览效果，不会对文物造成损害；</p> <p>4、展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境。展柜内壁板与积木展台包亚麻布等所有用材均采用环保型、阻燃性材料，展柜的外围材料均为非燃烧性材料，保证展柜的防火性能；</p> <p>5、开启方式：采用电动推出，手动平移方式开启，展柜玻璃门开启度>80%；</p> <p>6、使用博物馆专用锁具，锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，防盗性能达到 ANSI2 级标准。一柜一锁，钥匙互不通开；</p> <p>7、（▲）依据《WWT 0109-2020：馆藏文物展藏 多功能展柜 技术要求》，展柜须具备良好的密闭性能，多功能展柜气密性（换气率）≤1 次/天；提供国家授权的计量技术机构出具的独立展柜内空气质量检测报告（检测报告须具有检测机构 CMA 标识）。</p> <p>8、（▲）依据《博物馆建筑设计规范》(JGJ66-2015)，独立展柜柜内甲醛含量≤0.08mg/m³、苯含量≤0.09mg/m³、TVOC 含量≤0.5mg/m³；提供国家授权的</p>

		<p>计量技术机构出具的独立展柜内空气质量检测报告（检测报告须具有检测机构 CMA 标识）。</p>
10	专业展柜	<p>1、展柜设有设备空间，可根据展出文物需求增配恒湿或低氧等微环境气体调节功能设备；</p> <p>2、展示柜整体框架采用不低于 40*40*3.0mm 优质冷拔钢管型材经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接（焊口无氧化现象）；焊接成形后，经时效处理状态达到 T6 以上性能完毕后，用专用设备磨平打光。防锈处理后采用静电氟碳喷涂工艺；</p> <p>3、采用超白夹胶玻璃，需选用厚度 5+0.76+5（mm）超白夹胶玻璃，夹胶可防 99.99% 的紫外光，具有防爆功能玻璃外观符合 GB/T9962 或 GB/T9963 规定；</p> <p>4、LED 小射灯照明，亮度和照射角度均可调节，可以均匀照亮整个展示区域，产生良好的展览效果，不会对文物造成损害；</p> <p>5、展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料，不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境。展柜内壁板与积木展台包亚麻布等所有用材均采用环保型、阻燃性材料，展柜的外围材料均为非燃烧性材料，保证展柜的防火性能；</p> <p>6、开启方式：采用电动推出，手动平移方式开启，展柜玻璃门开启度>80%；</p> <p>7、使用博物馆专用锁具，锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料，钥匙的编号可根据要求分组管理、编制，防盗性能达到 ANSI2 级标准。一柜一锁，钥匙互不通开；</p> <p>8、（▲）依据《WWT 0109-2020：馆藏文物展藏 多功能展柜 技术要求》，展柜须具备良好的密闭性能，具有气体调节功能的多功能展柜气密性（换气率）≤0.05 次/天；提供国家授权的计量技术机构出具的独立展柜内空气质量检测报告（检测报告须具有检测机构 CMA 标识）。</p> <p>9、（▲）依据《博物馆建筑设计规范》（JGJ66-2015），独立展柜柜内甲醛含量≤0.08mg/m³、苯含量≤0.09mg/m³、TVOC 含量≤0.5mg/m³；提供国家授权的计量技术机构出具的独立展柜内空气质量检测报告（检测报告须具有检测机构 CMA 标识）。</p>

11	专业灯具	LED 小射灯，功率≤3W，色温在 3000k-4000K 之间，照度可调节，照度在≤400lux 范围内可调，显色性大于 92%。
12	轨道吊顶	铝合金材质。
13	移动展板	采用环保、结实材料。
14	强电	保证展厅内供电要求。
15	实施现场环境监测	<p>1、配置无线甲醛监测终端和无线大气有机挥发物总量 VOC 监测终端，对施工完成后展厅内空气质量进行实施监测，要求数据必须实时传送至馆内已建成的环境监测系统。</p> <p>2、无线甲醛监测终端测量范围 0~10ppm;分辨率：0.001ppm;精度：0.02ppm±4%示值；</p> <p>3、(▲)依据《WW/T 0100-2020 馆藏文物预防性保护装备 安全要求》，无线甲醛监测终端须采用安全设计，通过防爆安全认证，提供防爆检测机构出具的防爆合格证；</p> <p>4、无线大气有机挥发物总量 VOC 监测终端测量范围 0~20ppm(异丁烯)；分辨率：0.01ppm；精度：0.1ppm±8%示值；</p> <p>5、(▲)依据《WW/T 0100-2020 馆藏文物预防性保护装备 安全要求》，无线大气有机挥发物总量 VOC 监测终端须采用安全设计，通过防爆安全认证，提供防爆检测机构出具的防爆合格证。</p>

三、质量标准

1、设计质量标准：合格。满足现行国家、地方法律法规及相关规范要求，对出具的结果文件负法律责任。

2、施工质量标准：合格。