

《律动世界--化学元素周期表专题展》

序号	展项名称	展项报价（元）	备注
一、	设备采购制作费用		
01	元素时间走廊		
02	化学弹球游戏		
03	元素身份证		
04	原子量测定模拟		
05	中国史与化学家对话		
06	元素周期表中国史		
07	同位素 DIY		
08	谁能夺电子		
09	火爆一族		
10	石灰吟		
11	C 位出道		
12	比比谁最轻		
13	石墨烯展示		
14	毒邪一族		
15	变色玻璃		
16	懒人一族		
17	辉光球		
18	氙气灯		
19	工业黄金		
20	钕磁铁发电机		
21	大型稀土艺术画		
22	元素周期大厦		
23	人体微量元素		
24	元素名称的故事		
25	元素周期之歌		
26	货币金属		
27	伴生矿挖掘		
28	测测你的元素气质		

29	彩虹粒子		
30	形状记忆合金		
31	绚丽烟花		
32	核聚变		
33	创造新元素		
34	公式墙		
35	段首		
36	布展运输		
二	安装费		
三	调试费		
四	管理费		
五	利润		
六	税金润		
	合计		

陈列布展费用明细表

展品名称：元素时间长廊

展项编号：01

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展架	220*2200mm 工业铝型材框架，PVC板表面敷写真图文，含五金配件。	套	3			
2	一体机安装罩壳	1577*990mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	3			
3	造型立柱	φ630mm*2600mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面粘贴写真图文。	套	1			
4	1P 漏保	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
5	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
6	触摸一体机	65 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G 多点触控 win7 操作系统	只	3			

7	插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	米	2			
8	散热风扇	小型轴流风扇 $\Phi 92\text{mm}$ 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体软件	分为 3 段, 分别安装在 3 台一体机中, 以多点触摸的方式, 展示世界各国探索元素的重要过程 每段分辨率 1920×1080 二维动画+UI 界面 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、二维动画设计制作、软件程序开发调试、后期配音、包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：化学弹球游戏

展项编号：02

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	一体机安装罩壳	1082*680mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
3	弹球组件	1577*990mm 整体框架为 t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺；互动底板采用黑色亚克力制作而成；表面采用透明亚克力 UV 印防护。	套	1			
4	展架	1600*2200mm 工业铝型材框架，PVC 板表面敷写真图文，含五金配件。	套	1			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 三聚氰胺板表面敷写真图文。	套	1			
6	1P 漏保	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			

7	插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
8	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
9	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
10	一体机	43 寸液晶屏, 最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G win7 操作系统	台	1			
11	光电开关	M12 漫反射光电传感器 12-24VDC 200mA 最大检测距离 100mm 直流三线 NPN 常开	只	8			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
13	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			

14	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms	只	1			
15	PLC	AC100~240V 供电 主机 14 入/10 出 晶体管输出 2 路高速脉冲 标配 485 1290	台	1			
16	电磁铁	直流 24VVDC 推拉式电磁铁 吸力 35N 行程 12mm	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体软件	拉动拉杆弹射小球，观看小球下落后触发的多媒体视频了解分子与氧的化学反应后分子结构与表现形态的变化。 画面分辨率 1920×1080 二维动画+UI 界面+视频剪辑 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、二维动画设计制作、软件程序开发调试、后期剪辑配音、包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：元素身份证

展项编号：03

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	2			
2	一体机安装组件	700*400*240mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
3	可拆装组合式展板	1200*2200mm 三聚氰胺板表面敷写真图文。	套	3			
4	元素灯展示组件	720*300*80mm t=12 抗倍特板拼装而成 表面粘贴 t=5mm 亚克力 UV 印	套	1			
5	互动模块	60*102*12mm 底板为黑色亚克力，表面为透明亚克力 UV 印。	套	12			
6	说明牌	155*245mm t=5mm 透明亚克力 UV 印	块	1			
7	1P 漏保	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	2			

8	插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
9	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	4			
10	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	只	1			
11	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 100W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
13	高压包	霓虹灯变压器 输入 220VDC, 输出 6KV、30mA	只	5			
14	继电器模组	6 路线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms, 一开一闭 线圈功率 0.53W	只	1			
15	一体机	24 寸液晶屏, 最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G win7 操作系统	台	1			
16	IC 读卡器	非接触式智能卡读写器 USB 免驱动 含 IC 卡	只	1			

17	按钮	直径 ϕ 25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	5			
18	偏光半透膜	720*300mm PET 材质 单向黑 透光 25%	块	1			
19	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体软件	台面上放置不同元素的模拟“身份证”卡片(钾, 钙, 铝, 硅, 氮, 氧, 氯, 氫, 金, 镭, 汞, 铁), 展台上刷“身份证”的区域, 通过刷不同元素的身份证卡片来了解不同元素的光谱。 画面分辨率 1024×768 二维动画+UI 界面+视频剪辑 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、二维动画设计制作、软件开发调试、后期剪辑配音、包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：原子量测定模拟

展项编号：

04

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	地台	800*870*120mm 30×30×2mm 方管支撑，t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆处理，四周蒙 t=2mm 不锈钢拉丝，台面粘贴地胶。	套	2			
2	展架	1200*600*2200mm 铝合金框架，PVC 板表面敷写真图文。	套	2			
3	C12 人物造型板	10mm 黄色 ABS 板激光雕刻粘接	套	2			
4	一体机框架	355*580mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
6	可拆装组合式展板	800*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 6A，额定剩余动作电流 0.03A	只	2			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			

9	开关电源	输入电压交流 220v 输出电压直流 24V 额定功率 25W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	2			
10	触摸一体机	32 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘 容量 120G 多点触控 win7 操作系统	只	2			
11	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			
12	称重传感器	单点悬臂式称重传感器 检测范围 0-300KG 24V 直流电源供电 0-5V 模拟量电压输出模块	只	2			
14	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调 试	只	2			
15	转接线	USB 转 RS232 串口线 1.5 米母头	根	2			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	多媒体软件	站在称重台上测量人的体重，通过多媒体画面显示在化学元素世界中重量，以及介绍相对原子量的概念 画面分辨率 1024×768 二维动画+UI 界面 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、软件程序开发调试、后期剪辑配音、包装合成	套	1				
	小 计							

陈列布展费用明细表

展品名称：与化学家对话

展项编号：

05

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展架	1200×2200mm 工业铝型材框架，PVC 板表面敷写真图文。	套	3			
2	画屏框架	355×580mm t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺。	套	3			
3	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
4	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	3			
5	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
6	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
7	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	3			

8	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	只	1			
9	画屏	32 寸液晶屏 分辨率 1920×1080, HDMI 高清接口, 8G 内存	台	3			
10	光电开关	M18 漫反射光电传感器 12-24VDC 200mA 最大检测距离 3 米 mm 直流三线 NPN 常开	只	1			
11	串口播放器	1080P 视频播放板 MP5 高清解码器 HD 支持串口通讯	台	3			
12	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms	只	1			
13	高清线	高清 HDMI 线 3 米	根	3			
14	U 盘	标配版 8G USB3.0	只	3			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体软件	检测人员的远近, 靠近展品触摸多媒体, 以动态油画的方式, 介绍波义尔、门捷列夫、拉瓦锡主要成就。 画面分辨率 1920×1080 二维动画 包含多媒体内容策划、二维动画制作、软件程序开发调试、后期剪辑配音、包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：元素周期表中国史

展项编号：06

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	2			
2	亚克力罩	1100*600*150mm t=12mm 透明亚克力激光雕刻，热弯粘接，火焰抛光	套	2			
3	托台	1000*400*100mm t=12mm 瓷白亚克力激光雕刻，热弯粘接，火焰抛光	套	2			
4	展架	1600*2200mm 铝型材框架，PVC 板表面敷写真图文，含五金配件	套	1			
5	广告机安装框架	1082*680mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
6	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			

9	广告机	43寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需U盘	台	1			
10	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
11	电源插排	国标 4孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
12	展示物	1949-2010年中国出版元素周期表、书籍、邮票等实物	批	1			
	小计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体视频	多媒体视频循环播放介绍我国元素周期表的起源、发展 分辨率 1920×1080 视频素材剪辑 包含多媒体内容策划、视频剪辑、后期配音、包装合成	套	1			
	小计						

陈列布展费用明细表

展品名称：同位素 DIY

展项编号：

07

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	2			
2	显示器组件	700*400*240mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
3	沙盘固定支架	t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
4	平板电脑固定架	t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	3			
6	互动模块	φ40mm 黑色聚甲醛内嵌纯铜精加工制作而成，表面粘贴亚克力 UV 印。	个	2			

7	漏电保护空开	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	2			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	3			
9	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
10	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
11	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	2			
12	电脑主机	英特尔酷睿 i3-9100 内存 8G 硬盘 1T Win10 系统	只	1			
13	一体机	18.5 寸液晶屏 英特尔酷睿 I5 双核处理器 内存 4G 固态硬盘容量 120G win7 操作系统	只	1			

14	显示器	19 寸 分辨率：1920*1080（全高清） 水平可视角度：178° 接口类型：HDMI DP,	台	1			
15	干簧管	常开型干簧管 玻璃管 4×28mm 检测距离 14mm 220V/0.5A	只	14			
16	高清线	4K 高清 HDMI 传输 长度 2 米	根	1			
17	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	2			
18	自定义键盘	9 键 GatronSMD 黄轴	只	1			
19	平板电脑	10.8 英寸 分辨率：2560x1600 WIFI/4G	台	1			
20	转接头	高清 HDMI 转 VGA（公转母）	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	沙盘	仿真考古模型 500×400mm 玻璃钢沙盘模型定制	套	1			

2	碳 14 检测互动软件	小型考古现场中设置有树木、生物尸骨等模型，当观众手持探头触发这些模型时，屏幕中会播放模拟检测此种物质年份的情景，以及碳 14 定年相关知识的视频 画面分辨率 1024×768 UI 界面设计+二维动画制作	套	1			
3	同位素 DIY 互动软件	互动游戏，设置质子、中子模拟模块，观众可以拿起任意数量的质子和中子模块放在平板电脑上进行识别。如果质子和中子的组合符合真实的元素组成，如成功拼出一个同位素，如氦，展架的显示屏显示此种同位素 DIY 成功；如果没有拼出来，也有相应提示。 画面分辨率 1024×768 UI 界面设计+二维动画制作	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：谁能夺电子

展项编号：08

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	地台（两侧）	1600*1400*40mm 30*30*2mm 方管，t=2mm 钣金蒙面，汽车烤漆工艺。	套	2			

2	地台（中间）	1800*1400*40mm 30*30*2mm 方管，t=2mm 钣金蒙面，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	互动拉力球	φ300mm Q235、不锈钢等焊接定制，外表面汽车工艺烤漆 每个球中设有一个拔河把手，针对一个周期内不同的元素，根据其得失电子能力大小，设定相对的助力，从 Na 到 Cl，7 个把手拉力依次变大	套	7			
4	地胶	3mm 厚 同质透心 PVC 卷材	平方	7			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	7			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：火爆一族

展项编号：

09

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	造型展台	1400*600*2400mm Q235 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺。	套	1			
2	造型人物底板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			

3	标题牌地板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
4	造型人物面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
5	标题牌面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
6	防护板	t=12mm 透明亚克力数控雕刻、抛光	块	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A, 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
10	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
11	广告机	43 寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需 U 盘	台	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	多媒体视频	多媒体为主题视频，循环播放介绍碱金属家族的性质、碱土金属家族的用途、镁与钙的作用等内容 视频分辨率 1920×1080 视频剪辑+二维动画	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：石灰吟

展项编号：

10

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	一体机安装罩壳	700*400*240mm t=2mm钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
3	互动模块	118*48*12mm 12mm厚人造石数控切割粘接，激光雕刻字填黑色油墨，内嵌芯片	块	8			
4	储物盒	260*292*24mm t=12mm瓷白亚克力数控雕刻，粘接	套	1			
5	互动区	114*292*24mm t=12mm瓷白亚克力数控雕刻，粘接	套	1			

6	说明牌	2508*110*12mm 透明材质亚克力, UV 印	块	1			
7	标题牌	260*80*12mm 材质亚克力	块	1			
8	可拆装组合式展板 1	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架, 三聚氰胺板表面敷写真图文,	套	2			
9	可拆装组合式展板 1	800*2200mm 展板一副 铝型材框架, 三聚氰胺板表面敷写真图文,	套	1			
10	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A, 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
11	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
12	一体机	24 寸液晶屏, 最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G win7 操作系统	台	1			
13	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
14	插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
15	读卡器	非接触式智能卡读写器 USB 免驱动	只	2			
16	IC 芯片卡	钱币卡 圆形直径 25mm	只	24			

17	音响	双声道 大功率四喇叭 重低音立体声 3.5MM 音频插口	只	1			
18	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体游戏	模块拼装游戏，以《石灰吟》的四句诗为基础，每个诗句从中间断开，一共是 8 个模块，打乱放置在展台上。展台上设有识别区域，观众可以拿不同的模块，将其放置在识别区域。若观众所拼装完成的诗句正确，则在展品显示器上会播放该诗句对应的化学反应的实验动画，以此来介绍蕴含的化学反应知识。若观众拼装错误，展品提示其“继续努力！” 画面分辨率 1920×1080 UI 界面+二维动画+视频剪辑制作	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：C 位出道

展项编号：

11

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						

—	设备购置、制作及安装费						
1	造型展台	1400*600*2400mm Q235 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺。	套	1			
2	造型人物底板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
3	标题牌地板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
4	造型人物面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
5	标题牌面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
6	防护板	t=12mm 透明亚克力 数控雕刻、火焰抛光	块	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			
10	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			

11	广告机	43寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需U盘	台	1			
	小计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体视频	多媒体为主题视频，循环播放介绍介绍碳族元素家族的分布、碳的存在形式以及硅的存在形式 视频分辨率 1920×1080 视频剪辑+二维动画	套	1			
	小计						

陈列布展费用明细表

展品名称：比比谁最轻

展项编号：

12

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	一体机安装组件	700*400*240mm	套	1			

		t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆					
3	互动组件	Q235+304 不锈钢组件， 分别设置铝管、碳纤维管、不锈钢管按压互动检测	套	3			
4	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
5	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
6	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 6 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
8	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			
9	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			
10	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	只	1			
11	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			

12	一体机	19 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G win7 操作系统	台	1			
13	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
14	称重传感器	单点 S 型称重传感器 检测范围 0-300KG 24V 直流电源供电	只	3			
15	变送器	24V 电源 电压 0-10V 模拟量电压输出模块	只	3			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体互动软件	通过按压“铝管”、“不锈钢管”、“碳纤维管”触发多媒体 视频，介绍三种材料的特性以及应用场景 视频分辨率 1920×1080 二维动画+UI 界面+视频剪辑 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、二维动画设计制作、 软件程序开发调试、后期剪辑配音、包装合成	套	1			

陈列布展费用明细表

展品名称：石墨烯

展项编号：

13

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						

一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	一体机安装组件	700*400*240mm t=2mm 钣金激光切割，焊接打磨，内部防锈、表面汽车工艺烤漆	套	1			
3	互动组件	Q235+304 不锈钢组件， 石墨烯揭板模拟互动装置定制	套	1			
4	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	3			
5	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	2			
6	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
7	电暖画	功率 600W/220V 画面定制 金属边框、石墨烯图案	只	1			
8	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			
9	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	2			

10	霍尔传感器	M12 霍尔开关 12-24VDC 200mA 最大检测距离 100mm 直流三线 NPN 常开	只	1			
11	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
12	一体机	19 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G win7 操作系统	台	1			
13	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体软件	揭板剥离互动模拟石墨烯发现过程，触发多媒体视频介绍 石墨烯分子结构、特点、应用等内容 视频分辨率 1024×768 二维动画+UI 界面+视频剪辑 包含多媒体内容策划、UI 界面设计制作、二维动画设计制作、 软件程序开发调试、后期视频剪辑配音、包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：毒邪一族

展项编号：

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	造型展台	1400*600*2400mm Q235 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺。	套	1			
2	造型人物底板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
3	标题牌地板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
4	造型人物面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
5	标题牌面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
6	防护板	t=12mm 透明亚克力 数控雕刻、火焰抛光	块	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			

10	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
11	广告机	43 寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需 U 盘	台	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体视频	多媒体为主题视频, 循环播放介绍, 介绍卤族元素的性质, 展开介绍氟、氯、溴、碘、碲的性质 视频分辨率 1920×1080 视频剪辑+二维动画	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称: 变色玻璃

展项编号:

15

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						

1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	亚克力罩	440*410*340mm t=12mm 透明亚克力数控雕刻、热弯粘接	套	1			
3	成像板组件	t=12mm 瓷白亚克力制作 双层普通玻璃内夹异形卤族变色玻璃拼花	套	1			
4	灯架组件	Q235 钣金焊接定制，表面汽车烤漆工艺	套	1			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副， 型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
8	按钮	直径 ϕ 25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值：5A/250VAC， AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ 92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	1			
10	继电器	线圈额定电压 12V 触头数量 14 脚 释放时间 \leq 20ms 动作时间 \leq 20ms	只	1			

11	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
12	降压模块	DC-DC 直流可调降压稳压电源模块板 3A, 12V 转 3.3V	台	1			
13	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	块	1			
14	紫外线灯	波长 365nm 3.3V 供电	只	1			
15	数码管	1.5 寸单红色 9 段数码管 共阳极	只	3			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 倒计时数码管显示, 控制紫外灯的 亮灭	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：懒人一族

展项编号：16

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	造型展台	1400*600*2400mm Q235 钣金焊接而成, 表面汽车烤漆工艺。	套	1			

2	造型人物底板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
3	标题牌地板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
4	造型人物面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
5	标题牌面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
6	防护板	t=12mm 透明亚克力 数控雕刻、火焰抛光	块	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A, 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
10	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
11	广告机	43 寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需 U 盘	台	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	多媒体视频	多媒体为主题视频，循环播放介绍，介绍惰性气体在化学元素周期表中的位置和他们的化学特性、应用等内容 视频分辨率 1920×1080 视频剪辑+二维动画	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：辉光球

展项编号：

17

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	辉光球支架	Q235钣金基座，表面油漆 透明亚克力支架，热弯粘接	套	2			
3	可拆装组合式展板 1	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
4	可拆装组合式展板 2	800*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	1			
5	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
6	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
7	辉光球	8 寸蓝光中间发光 直径 20cm，玻璃制品外壳，塑料底座 220V 供电	只	1			

8	辉光球	8 寸紫色中间发光 直径 20cm, 玻璃制品外壳, 塑料底座 220V 供电	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
10	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	2			
11	继电器	线圈额定电压 12V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms	只	2			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 倒计时控制辉光球的亮灭 逻辑时序控制软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：氙气灯

展项编号：

18

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	亚克力罩	510*460*330mm t=12mm 透明亚克力数控雕刻、热弯粘接	套	1			
3	转盘组件	Q235 钣金转盘底座，表面汽车烤漆工艺 t=12mm 亚克力圆盘内嵌 4 色滤光片	套	1			
4	灯架组件	Q235 组焊件，表面汽车烤漆工艺	套	2			
5	明胶管	200*90*226mm 透明亚克力组件，管内填充明胶介质	套	2			
6	成像板组件	Q235 组焊件，表面汽车烤漆工艺	套	2			
7	可拆装组合式展板 1	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
8	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
9	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节	只	1			

		导线截面 0.5~1.5mm ²					
10	卤素灯	正白光 12V/12W	只	1			
11	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
12	氙气灯	6000K 白光 H1 DC12V	只	1			
13	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			
14	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms	只	1			
15	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 倒计时控制辉光球的亮灭 逻辑时序控制软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：工艺黄金

展项编号：19

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	造型展台	1400*600*2400mm Q235 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺	套	1			
2	造型人物底板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
3	标题牌地板	t=12mm 抗倍特板 数控机床雕刻成型	块	1			
4	造型人物面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
5	标题牌面板	t=12mm 亚克力 透明亚克力背面 UV 印	块	1			
6	防护板	t=12mm 透明亚克力 数控雕刻、火焰抛光	块	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			

10	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
11	广告机	43 寸网络版广告机 支持壁挂 内置电源 最佳分辨率 1920×1080 无需 U 盘	台	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体视频	多媒体为主题视频, 循环播放展示稀土元素在发光材料、磁铁、工业、军事等方面的应用, 使观众了解稀土元素 视频分辨率 1920×1080 视频剪辑+二维动画	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：钹磁铁发电机

展项编号：20

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	亚克力罩	890*320*320mm t=12mm 透明亚克力数控雕刻、热弯粘接、抛光	套	1			
3	手轮组件	φ120mm t=12mm 亚克力圆盘，不锈钢转轴、把手	套	1			
4	旋转机构	Q235+不锈钢 伞齿轮、转轴、同步带等传动机构定制	套	1			
5	U型架	材质：聚甲醛，表面汽车烤漆工艺，分别内嵌普通磁铁和钹磁铁	套	2			
6	线圈	亚克力+不锈钢组件，φ 0.38mm 漆包线绕制，内嵌 LED 灯珠。	套	2			
7	可拆装组合式展板 1	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：大型稀土艺术画

展项编号：21

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展架	1600*2200mm 铝型材框架，PVC 板表面敷写真图文，含五金配件	套	2			
2	荧光画组件	Φ728*130mm t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺表面，透明亚克力防护	套	1			
3	荧光画	Φ650mm，稀土材料画幅绘制	幅	1			
4	展示物组件	透明亚克力盒组件 含稀土材质实物展示物	套	6			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板一副 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	1			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
8	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	1			

9	紫外线灯	紫光手电筒 直流 5V 供电	只	8			
10	按钮	直径 ϕ 25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值：5A/250VAC， AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			
11	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间 \leq 20ms 动作时间 \leq 20ms	只	1			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 倒计时控制辉光球的亮灭 逻辑时序控制软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：元素周期大厦

展项编号：

22

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	异形展架	5600*940*2200mm 铝型材结构，PVC 背板内嵌 LED 灯带。	套	1			
1	地台	5600*940*200mm Q235 材质，t=2mm 钣金蒙板，汽车烤漆工艺	套	1			
2	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
3	展示盒	180*180*156mm， 材质亚克力数控雕刻，粘接	套	118			
4	投影机	高清 DLP 投影机 亮度 5000 流明 最大分辨率 1920×800 220V/350W 对比度 20000: 1	台	2			
5	元素标签牌	160*160mm 1mm 厚 PVC 板，表面丝网印（含丝网印模具费）	片	118			
6	显示器支架	1082*680mm t=2mm 钣金焊接，汽车烤漆工艺	套	1			
7	展示物	各种化学元素代表性制品实物	批	1			

8	支柱	材质亚克力 透明亚克力激光雕刻，火焰抛光	个	80			
9	放射性元素图文版	100*100*12mm 透明亚克力 UV 印	个	18			
10	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
11	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
13	触摸一体机	43 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G 多点触控 win7 操作系统	台	1			
14	控制板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	套	1			
15	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	3			
16	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	3			
17	高清线	高清视频传输线 线长 5 米	根	2			
18	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			

19	网线	超6类网线	米	3			
	小计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	触摸屏触摸互动控制软件，通过触摸屏选取化学元素，点亮元素展示盒，播放对应视频 包含画面拼接软件、逻辑控制软件、触摸互动软件	套	1			
2	多媒体视频	118种化学元素周期表中位置、性质、用途介绍视频 分辨率3840×800 二维动画+视频剪辑制作	套	1			
	小计						

陈列布展费用明细表

展品名称：人体微量元素

展项编号：

23

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	人体半身造型	t=2mm钣金激光切割，折弯焊接，汽车烤漆工艺，表面贴亚克力UV印	套	1			

3	推杆组件	不锈钢+Q235 组件 不锈钢推杆，表面抛光 Q235 防护罩，表面油漆	套	1			
4	互动模块	φ60*12mm， 透明亚克力两面 UV 印。	套	10			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
8	一体机	24 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容 量 120G win7 操作系统	台	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	1			
10	USB 板卡	模拟量输入：12 位 250K 单端 16 路/双端 8 路 16K 6 路 DI 6 路 DO 1 路 24 位定时/计数器 USB 接口	只	1			
11	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	2			

12	读卡器	RFID 读卡器 RS232 串口	只	1			
13	RFID 天线	直径 40mm 13.56HZ	只	20			
14	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
15	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 5V 额定功率 15W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
16	电位器	WDD35D4 单圈 0-5K 短轴	只	1			
17	音箱	大功率四喇叭 重低音立体声 3.5MM 音频插口	只	1			
18	LED 灯盘	RGB 七彩 LED 灯带 5V	套	2			
19	按钮	直径 ϕ 25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			
20	固态继电器	单相固态继电器 24V, 直流控制直流 DC-DC 额定电流 5A	只	3			

21	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体软件	点击启动按钮后，显示器显示人体所需的微量元素及分布，同时伴有语音讲解，随机显示此时小人缺少了某某元素，并通过语音和图文提示体验者补充该元素。小人面部根据缺少的元素显示相应的不正常的颜色（如发黄等）；微量元素卡正面显示可以补充该元素的蔬菜、水果等图片，背面显示元素名称，并且内部装有可识别功能。人型背景板的嘴巴设有感应装置，当卡片经过扫描感应，可自动识别该卡片所代表的微量元素，并在肚子的显示屏上显示该微量元素被人体吸收的过程、它对人体的重要性。同时，小人面部在背景板后方灯箱的照射下，会渐渐变为正常的颜色。 画面分辨率 1024×768 互动 UI 界面设计+二维动画制作	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：元素名称的故事

展项编号：

24

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	2			
2	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
3	立板	12mm 厚抗倍特板数控雕刻，两侧粘贴亚克力 UV 印	套	2			
4	转盘机构组件	不锈钢+亚克力+聚甲醛组合而成，表面汽车 烤漆工艺，可左右转动，7 个互动盘。	套	1			
5	转块机构组件	不锈钢+亚克力+聚甲醛组合而成，表面汽车 烤漆工艺，可上下转动，7 个互动方块。	套	1			
6	升降机构组件	不锈钢+亚克力+聚甲醛组合而成，表面汽车 烤漆工艺，可前后按压，6 个互动区。	套	1			
7	提拉机构组件	不锈钢+亚克力+聚甲醛组合而成，表面汽车 烤漆工艺，可上下提拉运动，6 个互动区。	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：元素周期之歌

展项编号：

25

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	元素标签	40*40mm PVC 材质，UV 印	片	118			
3	显示器罩	t=2mm 钣金数控切割、焊接打磨，汽车烤漆工艺，亚克力防护	套	1			
4	可拆装组合式展板 1	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
5	可拆装组合式展板 2	800*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	1			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
8	一体机平板	WIFI 128G 5175 (6Y57 4 +128)	台	1			

9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
10	PLC	AC100~240V 供电 主机 14 入/10 出 晶体管输出 2 路高速脉冲 标配 485 1290	只	1			
11	PLC 扩展模块	扩展 32 点直流输入 供电电源 DC24V	只	6			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
13	音箱	大功率四喇叭 重低音立体声 3.5MM 音频插口	只	1			
14	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	2			
15	游戏按钮	方形 40*40 游戏按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC 塑料透明外壳	只	120			
	小 计						

二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体软件	<p>显示屏主要播放互动时相应歌曲视频；按钮包括“启动”和“切换”。当观众按下“启动”按钮，即可启动展项，音响就会随机播放出一首元素周期表之歌。然后，通过按下“切换”按钮就可以切换对应的不同的元素周期表之歌。不同的元素周期之歌设计有不同的语速或者唱出的元素顺序不一样，参与者可以切换不同的元素周期表之歌，了解元素周期表的内涵以及不同类型元素周期表的特点。当播放的歌曲唱到对应的元素时，展台面板上该元素所在格子就会亮起。歌曲的时长以及格子亮起的时间，是根据人体的反应时间以及对元素周期表的熟悉程度来设计的。如果参与者在规定的时间内拍对对应的元素，数码管上的数字就会增加 1 分，如果拍错或者未拍数字就不会发生变化。</p> <p>画面分辨率 1024×768 含按钮输入检测、光显示输出控制、视频剪辑播控、互动 UI 界面</p>	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：货币金属

展项编号：26

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	古代货币展示框	φ745×58mm t=2mm钣金焊接而成，汽车烤漆工艺，表面采用透明亚克力防护。	套	1			
3	现代货币展示架	935×330×310mm t=12mm黑色亚克力粘接而成，内贴各国货币的相关图文	套	1			
4	异形亚克力罩	1030×523×400mm t=12mm透明亚克力粘接而成	套	1			
5	展架	1600×2200mm 铝型材框架，PVC表面敷写真图文。	套	1			
6	可拆装组合式展板 1	1200×2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
7	展示物	古代货币以及现代各国货币采购	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：伴生矿挖掘

展项编号：

27

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	显示器组件	700*400*240mm t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
4	可拆装组合式展板	800*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	1			
5	娃娃机	透明大型 公仔投币抓娃娃机改装 塑料外壳 七彩摇杆	台	1			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			

8	触摸一体机	24 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘 容量 120G 多点触控 win7 操作系统	台	1			
9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	1			
10	插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			
11	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
12	扫码模块	TST 扫码模块 RS232 串口 电源 5V 带镜片	只	1			
13	USB 延长线	USB 延长线 3 米	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	互动多媒体	互动多媒体游戏，点击屏幕启动游戏，游戏提示寻找某种特定矿物，观众可通过展板寻找需抓取的目标矿物，找对得分。观众得分情况通过排行榜进行展示。分值达到一定数值，触发娃娃机开关 分辨率 1024×768 二维游戏动画 含游戏设计、二维素材制作、软件控制编程	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：测测你的元素气质

展项编号：

28

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm， 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	显示器组件	700*400*240mm t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	1			
4	漏电保护空开	额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
5	接线端子	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			

6	触摸一体机	24 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘 容量 120G 多点触控 win7 操作系统	台	1			
7	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	2			
8	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			
9	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动答题游戏	将几种典型元素性质以拟人化的性格、气质、 特征等词语来表示，展示页面设计为心理测试 答题类，一共五道题选择题，每答完一题，页 面自动进入下一题。全部答完后，系统会根据 每题的答案，自动匹配一种元素 画面分辨率 1024×768 二维动画+互动软件开发	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：彩虹粒子

展项编号：

29

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	七巧板组件	Q235 组件 汽车烤漆工艺，配旋转轴承 亚克力外壳定制	套	1			
3	旋转组件	Q235 组件 汽车烤漆工艺，配旋转轴承，亚克力容器	套	1			
4	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	3			
5	纳米晶溶液	九种不同颜色纳米晶溶液 无尘实验室配比调配	ml	230			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
8	玉米灯 E27	白色 LED 12V/12W	只	1			

9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	1			
10	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	2			
11	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间 ≤20ms 动作时间 ≤20ms	只	2			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
13	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接 调试	块	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 计时控制玉米灯的亮灭 通断 逻辑时序控制软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：形状记忆合金

展项编号：

30

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	记忆合金花	0.5mm 形状记忆合金片定制	片	30			
3	支架	304 不锈钢 数控切割，焊接，表面抛光	套	1			
4	亚克力罩	630*476*430mm t=12mm 透明亚克力数控雕刻，热弯粘接，手工抛光	套	1			
5	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文	套	2			
6	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
7	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
8	电阻丝	电加热电阻丝 电阻 1KW	只	1			

9	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	5			
10	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	1			
11	固态继电器	单相固态继电器 24V 直流控制直流 DC-DC 最大电流 5A	只	1			
12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	1			
13	PCB 板	ARM32 系列单片机控制电路板定制 电气原理图设计、PCB 制板、电子元件焊接调试	块	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	控制软件	单片机控制程序, C 语言程序编写 按钮输入, 倒计时控制辉光球的亮灭 逻辑时序控制软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：绚丽烟花

展项编号：

31

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	地台	3200*1600*300mm 30 方管支撑，2mm 厚钢板蒙面 3mm PVC 地胶饰面，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	护栏	304 不锈钢焊接，表面抛光 内衬不锈钢钢丝网	套	1			
4	投影背景板	3800*1400mm t=2mm 钣金框架，汽车烤漆工艺，内嵌 PVC 板	套	1			
5	大炮组件	Q235 组焊件，汽车烤漆工艺，配旋转轴承 可上下左右移动发射海洋球	套	2			
6	地胶	3mm 厚 材质 PVC 卷材	平方	5.5			
7	展架	1600*2200mm 铝型材框架，PVC 表面敷写真图文，	套	2			
8	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	2			

9	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
10	电脑主机	Intel 酷睿 i5-10400 内存 8G 硬盘 1TB+256G 固态核显 4G 独显 win10 正版系统	台	1			
11	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	2			
12	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	2			
13	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	2			
14	继电器	线圈额定电压 24V 触头数量 14 脚 释放时间≤20ms 动作时间≤20ms	只	6			
15	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	2			

16	激光投影仪	投影机特性 3D 投影技术 DLP 亮度 5200 流明 对比度 50000: 1 标准分辨率 1920*1080 光源类型激光 光源寿命 30000 小时 投射比 0.23: 1	台	2			
17	工业内窥镜	Φ8mm×5mm 200 万像素 CMOS 摄像头 分辨率 1920×1080 帧率 15-30FPS 焦距 4mm 有线式	只	2			
18	电动推杆	24V 直流电动推杆 最大行程 75mm 最大推力 22n	只	2			
19	接近开关	工作电压 DC6-36V 检测距离 1MM 设定距离 0-0.8MM 直流三线 NPN 常开	只	2			
20	体感摄像头	处理器 AMD Jaguar 美洲虎架构×86 处理器 八核心, 22MB 一级缓存显示芯片 内置 Wi-Fi 802.11n 模块 支持 Wi-Fi Direct 网络功能	只	1			
21	高清线	HDMI 线 2 米	根	1			
22	高清线	HDMI 线 3 米	根	1			
23	DP 转 HDMI 转换头	转换头 DP 转 HDMI	只	1			

24	直流电机	直流无刷电机 24v 6000 转 R-3525BLDC	只	4			
25	海洋球	直径 65mm 7 种颜色各 50 只	套	7			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	互动多媒体软件	点击按钮，控制大炮发射海洋球，将球打到对面的投影区，通过信号采集，画面依据球的颜色和击中的位置播放相应的烟花特效 视频分辨率 1024×768 二维动画特效包装	套	1			
2	海洋球识别软件	通过体感摄像头检测海洋球的颜色、砸中位置信号处理软件 软件开发包开源代码二次开发	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：核聚变

展项编号：

32

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	900*1100*600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			

2	显示器组件	700*400*240mm t=2mm 钣金数控切割，折弯焊接而成，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	可拆装组合式展板	1200*2200mm 展板 铝型材框架，三聚氰胺板表面敷写真图文，	套	2			
4	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
5	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	1			
6	触摸一体机	24 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘 容量 120G 多点触控 win7 操作系统	台	1			
7	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	3			
8	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			
9	磁性开关	常开型磁性接近开关 塑封干簧管 线长 2 米 触点最大电流 1A	只	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	触摸游戏	触摸屏中展示的内容是模仿 2048 游戏制成的元素版 2048 游戏，按下触摸屏初始界面上的“开始游戏”字样，根据游戏操作提示开始合成新元素游戏。滑动触摸屏，合成游戏指定的新元素，游戏结束后，观众可以看到自己的得分情况。 画面分辨率 1024×768 触摸软件控制、互动 UI 界面设计、二维动画、特效包装合成	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：创造新元素

展项编号：

33

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	激光枪组件	Q235 组焊件，汽车烤漆工艺，配旋转轴承 上下左右移动，发射红外激光角度	套	2			
3	投影板	3800*1400mm t=2mm 钣金框架，汽车烤漆工艺，内嵌 PVC 板	套	1			

4	展架	1600*2200mm 铝型材框架, PVC 表面敷写真图文	套	2			
5	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A, 额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
6	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
7	电脑主机	Intel 酷睿 i5-10400 内存 8G 硬盘 1TB+256G 固态核显 4G 独显 win10 正版系统	台	1			
8	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min, 包含风扇罩	只	3			
9	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC, 过载保护, 包含保护门	只	1			
10	按钮	直径 φ25mm 金属带灯按钮 自复位/1 常开 1 常闭 机械寿命 20 万次以上 电气寿命 5 万次以上 额定值: 5A/250VAC, AC/DC 24V 蓝色 LED	只	2			
11	继电器	单相固态继电器 12V 直流控制直流 DC-DC 最大电流 5A	只	2			

12	开关电源	输入电压交流 220v, 输出电压直流 12V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	2			
13	激光投影仪	投影机特性 3D 投影技术 DLP 亮度 5200 流明 对比度 50000: 1 标准分辨率 1920*1080 光源类型激光 光源寿命 30000 小时 投射比 0.23: 1	台	1			
14	摄像头	USB 摄像头 焦距 2.8mm 110° 视角 加 850nm 滤光片	只	1			
15	激光笔	波长 850nm 30*10 点状可调节	只	2			
16	降压模块	直流可调降压稳压电源模块板 直流 12V-3.3V 降压	只	2			
17	灯带	12V 七彩流光跑马 LED 灯带 含等待控制器	米	2			
18	高清线	HDMI 线 2 米	根	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						

1	互动多媒体软件	投影中随机出现代表三种重离子融合反应的几个不同靶核，分别是：钍 232、铀-242 ²⁰⁹ Bi[铋]、 ²⁴⁸ Cm[镅]。而两台激光枪射出的重离子炮弹则是各种重离子：如氧 18、氦-22、镁 26、 ⁷⁰ Zn[锌]、 ⁴⁸ Ca[钙]等。当正确的重离子轰击到相应的靶核时，生成一种新元素，同时屏幕展示新元素的相关介绍。 画面分辨率 1920×1080 二维动画+视频特效包装	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：公示墙

展项编号：

34

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	展台	1200×1100×600mm 框架：2mm 冷板折弯焊接打磨，表面喷塑 围板：2mmABS 板材激光雕刻，螺栓安装 台面：t=12mm 抗倍特板数控雕刻	套	1			
2	显示器组件	700*400*240mm t=2mm 钣金焊接而成，汽车烤漆工艺。	套	1			
3	投影板	3800*1400mm t=2mm 钣金框架，汽车烤漆工艺，内嵌 PVC 板	套	1			
4	展架	1600*2200mm	套	2			

		铝型材框架，PVC 表面敷写真图文，					
5	储物筐	Q235 钣金结构定制 表面汽车烤漆工艺	套	1			
6	造型拍照板	PVC 数控雕刻，表面 UV 印刷，6 幅	套	1			
7	漏电保护空开	DZ47 系列漏电保护开关/1P 额定电流 10A，额定剩余动作电流 0.03A	只	1			
8	接线端子	额定电流 15A 位数 12 节 导线截面 0.5~1.5mm ²	只	2			
9	触摸一体机	24 寸液晶屏，最佳分辨率 1920×1080 英特尔酷睿 I5 双核处理器/内存 4G/固态硬盘容量 120G 多点触控 win7 操作系统	台	1			
10	散热风扇	小型轴流风扇 Φ92mm 220V/13W 转速 2300R/min，包含风扇罩	只	3			
11	电源插排	国标 4 孔插座 插孔电流 10A/额定功率 2500W 线长 1.6-2m 阻燃 PC，过载保护，包含保护门	只	1			
12	开关电源	输入电压交流 220v，输出电压直流 24V 额定功率 50W 过载保护/短路保护/过温保护/过压保护	只	2			

13	激光投影仪	投影机特性 3D 投影技术 DLP 亮度 5200 流明 对比度 50000: 1 标准分辨率 1920*1080 光源类型激光 光源寿命 30000 小时 投射比 0.23: 1	台	1			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	多媒体软件	通过触摸一体机留言、画画，点击上传，可将图案投影在背景板上 含触摸手写软件、图案信息处理软件、画面播控软件	套	1			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：段首

展项编号：35

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	试管造型	t=2mm 钣金组焊件 表面汽车烤漆工艺，前后采用亚克力 UV 印。	套	1			
2	烧杯造型	t=2mm 钣金组焊件 表面汽车烤漆工艺，前后采用亚克力 UV	套	1			

		印。					
3	烧瓶造型	t=2mm 钣金组焊件 表面汽车烤漆工艺，前后采用亚克力UV 印。	套	1			
4	支架	1600*1065mm 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺。	套	3			
5	地台	1350*600*80mm 钣金焊接而成，表面汽车烤漆工艺。	套	3			
	小 计						

陈列布展费用明细表

展品名称：布展运输

展项编号：36

序号	项目名称	项目特征及配置要求	单位	工程量	单价	合价	备注
	合 计						
一	设备购置、制作及安装费						
1	叉车	1.5T 电动液压可升降 额定起升高度 1.6m 额定电机功率 1.6kW	辆	1			
2	大防雨罩	1200*800*600mm PE 防雨布定制，表面印刷 LOGO	套	18			
3	小防雨罩	配 900*800*600mm 展台 PE 防雨布定制，表面印刷 LOGO	套	11			

4	射灯	虎口夹式 AC220V LED 冷光射灯	套	40			
	小 计						
二	辅助展品制作费						
1	展览运输费	布展长途货运运输、上下货、垃圾清运等	套	1			
2	包装架	30*30*2mm 方管焊接骨架，喷塑工艺，表面蒙 3mm 三聚氰胺板防护，含门锁五金配件。	套	1			
	小 计						