

原子城青少年红色研学营地综合实践中心科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目 工程

招标工程量清单

招标人：



(单位盖章)

造价咨询人：



(单位盖章)

2024年12月9日

封-1

原子城青少年红色研学  
营地综合实践中心科普  
教室设计展陈及楼内空  
间布置建设项目 工程

招标工程量清单

招标人:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位资质专用章)

法定代表人  
或其授权人:

(签字或盖章)

法定代表人  
或其授权人:

(签字或盖章)

编制人:



(造价人员签字盖专用章)

复核人:



(造价工程师签字盖专用章)

编制时间: 2024年12月6日

复核时间: 2024年12月9日

## 编制说明

一、工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目

二、工程概况：工程地点位于海晏县；建设内容：综合实践中心科普教室设计布置展陈、楼内走廊空间文化布局建设等内容。

三、清单编制依据：

1、依据建设单位提供的实施方案进行编制；

2、国标GB50500-2013《建设工程工程量清单计价规范》；

四、其它

1、清单中未详细列出的施工内容均包含在相应清单的综合单价中，若工程量项目清单不详之处，见设计施工图，施工图中未说明或描述不清的按常规做法，加以完善报价。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—土建工程

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		走廊文化墙						
1	011404007001	其他木材面	1. 名称:喷漆造型 2. 龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨 3. 隔离层材料种类、规格:防火涂料 4. 基层材料种类、规格:密度板 5. 油漆品种、刷漆遍数:喷漆	m <sup>2</sup>	420			
2	011207001001	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨 2. 隔离层材料种类、规格:防火涂料 3. 基层材料种类、规格:九厘板 4. 面层材料品种、规格、颜色:石膏板	m <sup>2</sup>	390			
3	011406001002	抹灰面油漆	1. 刮腻子遍数:石膏粉+腻子粉 2. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆	m <sup>2</sup>	600			
4	011502004001	石膏装饰线	1. 名称:边棚 2. 基层类型:主骨、付骨 3. 线条材料品种、规格、颜色:石膏板	m	280			
5	011608001001	铲除油漆面	1. 铲除部位名称:原有墙裙铲除 2. 垃圾清理及运距:投标人自行考虑	m <sup>2</sup>	192			
6	011207001003	墙面装饰板	1. 名称:墙裙 2. 面层材料品种、规格、颜色:纳米水泥板	m <sup>2</sup>	14			
7	01B007	铝型材双排灯条	1. 名称:铝型材双排灯条 2. 备注:高压	m	30			
8	010810001001	窗帘	1. 名称:门帘 2. 门帘材质:冬季棉门帘	m <sup>2</sup>	30			
9	01B008	舞台	1. 材料种类、规格:方管、欧松板	m <sup>2</sup>	34			
10	011104001001	地毯楼地面	1. 面层材料品种、规	m <sup>2</sup>	55			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—土建工程

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			格、颜色:红地毯					
11	011610002001	金属门窗拆除	1.名称:拆断桥门 2.垃圾清理及运距:投标人自行考虑	m2	30			
12	011610002002	金属门窗拆除	1.名称:拆防火门 2.垃圾清理及运距:投标人自行考虑	m2	10			
13	011614002001	柜体拆除	1.名称:拆柜子 2.垃圾清理及运距:投标人自行考虑	个	2			
14	01B009	搬运柜子	1.名称:搬运柜子	个	2			
15	01B010	封防火门洞	1.材料种类、规格:木龙骨2*4、1.8厚拉板、防火涂料3遍、九厘板、石膏板	m2	10			
16	011503001001	金属扶手、栏杆、栏板	1.名称:护栏加高 2.栏杆材料种类、规格:不锈钢	m	65			
17	01B011	包大屏幕	1.材料种类、规格:木龙骨2*4、1.8厚拉板、防火涂料3遍、石膏板、轻钢龙骨、铝塑板、百叶罩	m2	10			
18	01B012	包配电箱及柱子	1.材料种类、规格:木龙骨2*4、1.8厚拉板、石膏板、木工板、柜门	m2	2			
19	01B013	消防柱子、卷帘门边及收缩缝喷白漆	1.油漆品种、刷漆遍数:打磨、做保护、环氧化底漆2遍、白漆2遍	个	12			
20	01B006	玻璃贴膜	1.名称:玻璃贴膜 2.材料种类:磨砂膜	m2	5			
21	011501020001	服务台	1.名称:接待台柜子 2.材料种类、规格:烤漆定制(5.6m*1.1m)	个	1			
22	011501020002	接待台背景	1.名称:接待台背景 2.材料种类、规格:烤漆定制(7.4m*3.5m.1m)	个	1			
23	01B003	水晶字	1.名称:水晶字 2.材料种类:亚克力	项	1			
24	01B002	磁吸贴	1.名称:磁吸贴	m2	45			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—土建工程

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
25	01B001	文化墙	1. 名称:文化墙 2. 材料种类:1.7PVC+0.18亚克力+边烤漆	m2	492			
26	011507002001	竖式标箱	1. 名称:机器介绍牌 2. 面层材料种类:0.8 PVC+亚克力	个	47			
27	011507001002	平面、箱式招牌	1. 名称:科室牌 2. 面层材料种类:1.7 PVC+0.18亚克力+水晶字	m2	19			
28	040205007001	标记	1. 名称:安全警示标语	个	120			
29	011507002002	竖式标箱	1. 名称:机器介绍牌标题 2. 面层材料种类:0.8 PVC+亚克力	个	7			
30	01B004	无边字	1. 名称:无边字 2. 材质:0.8PVC+亚克力	项	1			
31	01B005	迷你字	1. 名称:迷你字 2. 备注:3D打印	项	1			
32	011408002002	织锦缎裱糊	1. 面层材料品种、规格、颜色:宣绒布+UV	m2	530			
33	050102016001	箱/钵栽植	1. 栽植植物种类、规格:一帆风顺(中盆)	个	15			
34	050102016002	箱/钵栽植	1. 栽植植物种类、规格:大盆栽	个	8			
35	050102016003	箱/钵栽植	1. 栽植植物种类、规格:绿植造型	个	10			
36	01B014	组合沙发	1. 组合沙发	组	3			
37	01B015	Y字组合椅	1. Y字组合椅	套	4			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。







# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目--电气工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		强电						
1	030411004001	配线	1. 名称:电气配线 2. 规格:BV-2.5	m	3600			
2	030411004002	配线	1. 名称:电气配线 2. 规格:BV-4	m	1000			
3	030412004001	装饰灯	1. 名称:轨道灯 2. 备注:含轨道366m	套	320			
4	030412005001	荧光灯	1. 名称:LED线条灯	m	185			
5	030412004002	装饰灯	1. 名称:LED平板灯 2. 型号、规格:60X60 LED (100W)	套	18			
6	030507014001	显示设备	1. 名称:室内全彩显示屏 2. 备注:含安装调试、 LED 全彩显示屏 像素 结构 表贴三合一 SMD1 515像素间距 (mm) 1. 86模组分辨率 (W×H) 172×86模组尺寸 (mm ) 320 (L) ×160 (W ) ×15 (H) 模组重量 (kg/块) 0.41模组最 大功耗 (W/块) 25像 素密度 (点/m <sup>2</sup> ) 288 906维护方式 磁吸前维 护光学参数显示屏亮度 (cd/m <sup>2</sup> ) ≥500色温 (K) 3000-18000 可 调水平视角 (°) ≥1 60垂直视角 (°) ≥1 40对比度 ≥3000:1亮 度均匀性 ≥97%色度均 匀性 ±0.003Cx, Cy 之 内最佳视距 (m) ≥1. 86电气参数峰值功耗 (W/m <sup>2</sup> ) 492平均功耗 (W/m <sup>2</sup> ) 246供电要求 AC220-240V处理性能驱动方式 恒流驱动换帧频率 (Hz) 60刷新率 (Hz) ≥3840使用参数工作温度范围 (°C) -10—40存储温度范围	m <sup>2</sup>	31.9			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目--电气工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			(°C) -20—60工作湿度范围 (RH) 无结露 10-60%存储湿度范围 (RH) 无结露 10-60%接口信号接口 HUB 75 接口电源接口 VH4PIN					
7	03B001	电源	1. 名称: 电源 2. 备注: 直流电压 4.5V、额定电流 50A、功率 250W、纹波与噪声 150mVp-p、电压精度 ±2.5%、线性调整率 ±0.5%、负载调整率 ±2%、启动上升时间 2500ms、50ms/230VAC 负载 100%、保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%、输入电压范围 180~264VAC、输入电流 230VAC/2.8A、频率范围 47~63HZ、效率 (Typ) ≥88%、浪涌电流 (Typ) 冷启动 60A/230VAC、泄漏电流 <1mA/240VAC、保护、过载保护 110~150% rated 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作、短路 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出、过压保护 <6.5V、过流保护 110~150%、环境温度工作温度 -20°C~50°C (AC 230V) (参考负载温度降额曲线)、工作湿度 20~90%RH不凝固、储存温度 -40~85°C、储存湿度 10~95%RH 不凝固、外观 尺寸 194*82*30 mm (长*宽*高)、重量 0.36Kg/只	个	100			
8	03B002	接收卡	1. 名称: 接收卡 2. 备注: 单卡最大带载 512×512 像素, 支持	个	50			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—电气工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			24组 RGB 并行数据。 采用 12个HUB75接口， 具有高稳定性和高可靠性， 适用于多种环境的搭建。 支持自主知识产权的逐点亮色度校正， 配合原厂对应调试软件和原厂校正软件， 对每个灯点的亮度和色度进行校正。 快速亮暗线调节，可在对应调试软件上 进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、 箱体与箱体之间的缝隙。支持色彩管理： 将显示色域在多个色域之间自由切换， 使LED显示屏色彩更精准；支持18bit+， 使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时低灰丢失问题， 使图像显示更细腻；配合支持3D功能的独立主控， 在调试软件或独立主控的操作面板上开启3D功能， 并设置3D参数，使画面显示3D效果。 RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件 通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“ 蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低 灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。 Mapping 功能在原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—电气工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件上可以查看接收卡的温度和电压。液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。固件程序回读，在敌营版本软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。配置参数回读，在调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。					
9	030404022001	控制器	1. 名称: 视频控制器	台	1			
10	03B003	配套线材	1. 名称: 配套线材	项	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—电气工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	03B004	定制钛金	1. 名称:定制钛金	项	1			
12	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:30KW	台	1			
13	030506001001	扩声系统设备	1. 名称:调音台 2. 备注:1. 8路单声道输入 2. 通道设有独立+48V开关 3. 通道设有衰减功能 4. 内置麦克风双差分放大器 5. 分路真3段美式EQ, 带显示哑音选择开关。另设有监听功能 6. AUX 发送全部可切换到推子前或推子后 7. 内置方便可调的DELY和REPEAT效果器。8. 内置多功能MP3播放器。 9. 内置声卡功能。10. 4路母线 (BUS): 主输出+监听室输出 11. 1组辅助发送以及一组效果发送; 12. 1路AUX外接与返回+立体声录音输出与返回 13. 60mm精密通道推子 14. 内置48V幻象供电, 内置80V-240V宽电压工作电源	台	1			
14	030506001002	扩声系统设备	1. 名称:功放 2. 备注:1. 输出功率: 2*1000W (8欧) 2*1500W (4欧) 2. 频响: 20Hz-30KHz+-0.5db 3. 信噪比: >90dB 4. 阻尼数: >300 (20-500Hz)  5. 输入增益 (灵敏度): :0.775V/1.2V 6. 10K (不平衡) 20K (平衡) 7. 分离度: >60dB 8. 转换	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—电气工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			速率：>30V/us9. 额定 电源：AC220V±10% 50 -60Hz10. 机身尺寸：48 3*335*88mm (2U) 11. 保护电路：开机软启动 、短路、直流、过温、 射频干扰、压限、开关 机静音等保护12. 冷却 方式：无极自动调速13 . 净重：22kg/台					
15	030506001003	音响	1. 名称: 音响 2. 备注: 1. 系统类型 (Type) 15", 两分频两单元, 前导向2. 频率范围 (Frequency Rating) 40-20KHz (-10db) 3. 频率响 (Frequency Response) 45-20KHz (-3db) 4. 额定输入功率 500W 5. 长时间运行系统功率 600W 6. 最大声压级输出 128dB 7. 灵敏度 (Sensitivity 1W/1M) 98dB 8. 额定阻抗 (Nominal Impedance) 8 Ω 9. 交叉频率 (Crossover) 2KHz 10. 低音单元 (LFD Drivers) 15" * 1, Φ75芯、190磁两层内外绕耐热纯铜线音圈, 双R环布边紧压高叩度纸盆, 专业铝架低音单元 11. 高音单元 (HF Drivers) 1.0" * 1 / Φ44芯、120磁, 高分子复合膜, 纯铝线音圈 12. 覆盖范围 (Dispersion / -6db) 90° X 70° 13. 外观尺寸 (长*宽*高 / W*D*H) 440*390*650 (mm) 14. 包装尺寸 (长*宽*高)	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目--电气工程

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			/W*D*H) 500*450*710 (mm)15. 净重(Net Weight) 22Kg/只16. 毛重(Gross Weight) 34 Kg/只17. 输入连接器(Pin Connctions) Neutrik Speakon NL4(2个并行连接, NL+1/-1, +1/-1) 18. 箱体结构(BOXSTRUCTURE) 采用北欧音箱专用级别的多层夹板, 表面处理黑色耐磨点漆19. 外网(NET) 金属网内加透声棉					
16	030506001004	扩声系统设备	1. 名称:无线话筒 2. 备注:1. 采用UHF无线音频传输技术信号稳定、抗干扰能力强2. 内置数字频率分配系统, 可提供多达100套频点在KTV安装使用3. 麦克风工作频率通过红外线信号自动和接收机同步4. 发射和接收采用LCD显示各项工作状态, 操作简便直观5. 麦克风采用两节1.5V电池供电, 方便更换6. 接收机具有平衡和非平衡音频输出, 兼容于更多设备的连接7. 无线使用距离不低于50米8. 麦克风采用高强度合金材料设计, 坚固耐用	台	2			
17	03B009	无线话筒支架	1. 名称:无线话筒支架	支	2			
18	03B010	音响线	1. 名称:音响线	卷	1			
		分部小计						
		措施项目						
		分部小计						
本页小计								
合计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：原子城青少年红色研学营地综合实践中心 标段：原子城青少年红色研学营地综合实践  
 科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目—电气工 中心科普教室设计展陈及楼内空间布置建设  
 程 项目

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)
1	031302001001	安全文明施工费					
2	1	安全施工费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	3.42			
3	2	文明施工费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	2.48			
4	3	环境保护费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	1.1			
5	4	临时设施费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	3			
6	031302002001	夜间施工增加费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	0.52			
7	031302004001	二次搬运费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	0.3			
8	031302006001	已完工程及设备保护费	分部分项预算人工费+单 价措施项目预算人工费	0.18			
合 计							

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。  
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。



## (十六) 规费、税金项目计价表

工程名称: 原子城青少年红色研学营地综合实践中心科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目-电气工程  
 标段: 原子城青少年红色研学营地综合实践中心科普教室设计展陈及楼内空间布置建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	费率(%)	金额(元)
1	规费	定额人工费			
1.1	社会保险费	定额人工费			
(1)	养老保险费	定额人工费		16	
(2)	失业保险费	定额人工费		0.5	
(3)	医疗保险费和生育保险费	定额人工费		6.5	
(4)	工伤保险费	定额人工费		1.5	
1.2	住房公积金	定额人工费		12	
1.3	工程排污费	按实际发生额计算			
2	税金	分部分项工程量清单项目费+措施项目费+其他项目费+规费+安全生产责任保险费		9	
合计					

编制人(造价人员): \_\_\_\_\_ 复核人(造价工程师): \_\_\_\_\_