

青海交通职业技术学院铁道机车智能运用技术专业创新科研 工程  
实验室项目

---

招标工程量清单

招 标 人：



造价咨询人：



年 月 日

青海交通职业技术学院  
铁道机车智能运用技术  
专业创新科研实验室项  
目 \_\_\_\_\_ 工程

招标工程量清单

招标人:



造价咨询人:



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:



编制人:



复核人:



编制时间: \_\_\_\_\_ 年 月 日

复核时间: \_\_\_\_\_ 年 月 日

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一装修工程

第 1 页 共 2 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
		装饰装修工程						
1	011104001001	地毯楼地面	1. 原有地面清理干净， 铺设台阶式地毯	m <sup>2</sup>	333.43			
2	011207001001	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、 中距：轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、 颜色：木质吸音板（ 含造型）	m <sup>2</sup>	200.58			
3	011207001002	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、 中距：轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格、 颜色：聚氨酯吸音板 （含造型）	m <sup>2</sup>	260.84			
4	011606003001	天棚面龙骨及饰面 拆除	1. 原有矿棉板吊顶拆除 2. 建筑垃圾外运	m <sup>2</sup>	346.06			
5	011302001001	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、 中距：轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格： 石膏板吊顶（含造型） 3. 喷刷乳胶漆（颜色详 见效果图）	m <sup>2</sup>	340.17			
6	011302001002	吊顶天棚	部位：调音室 1. 龙骨材料种类、规格、 中距：轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格： 石膏板吊顶 3. 喷刷乳胶漆	m <sup>2</sup>	5.89			
7	01B001	主席台	1. 600mm高木质主席台 （含两端台阶） 2. 做法详见效果图	m <sup>2</sup>	42.02			
8	01B002	主席台桌子	1. 主席台桌子	m	7.73			
9	01B003	主席台椅子	1. 主席台椅子	把	8			
10	01B004	阶梯教室桌子	1. 阶梯教室桌子	m	8.69			
11	01B005	阶梯教室椅子	1. 阶梯教室椅子	把	234			
12	010810005001	窗帘轨	1. 电动窗帘轨	m	20.3			
13	010810002001	窗帘盒	1. 木制窗帘盒	m	20.3			
14	010810001001	窗帘	1. 窗帘材质：成品布窗 帘+窗纱 2. 高度6.0m	m	20.3			
15	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1. 部位：控制间 2. 框、扇材质：金属	樘	1			
1	040204002001	盲道装	1. 原有地面新加盲	m	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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一装修工程

第 2 页 共 2 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	
6		修	道	2	8				
17	01B006	过道装修	1. 过道装修 2. 不锈钢（金色拉丝） 格栅，在过道装修范围 内 3. 过道吊顶装饰灯带（ 条形灯），吊顶装饰板 ，过道装饰墙面装饰灯 带	m2	96				
18	011615001001	墙体开窗洞	1. 控制间加窗户，墙体 拆除，开窗洞	m2	1.8				
		分部小计							
		措施项目							
19	011701006001	满堂脚手架	1. 层高6.0m	m2	346.05				
		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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目--电气工程

第 1 页 共 9 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
	1	电气						
1	030412004001	装饰灯	1. 名称: 格栅灯拆除	套	52			
2	030412004002	装饰灯	1. 名称: 长条灯	套	7			
3	030412004003	装饰灯	1. 名称: 投光灯 (含支架)	套	8			
4	030412004004	装饰灯	1. 名称: 筒灯1	套	70			
5	030412004005	装饰灯	1. 名称: 灯带	m	130			
6	031002002001	舞台灯架	1. 名称: 舞台灯架	项	1			
7	030404034001	照明开关	1. 名称: 四联单控开关 2. 安装方式: 距地1.4米	个	1			
8	030404035001	插座	1. 名称: 二、三极电源插座(安全型) 2. 安装方式: 底距地0.3m	个	26			
9	030411001001	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: PVC 3. 规格: 20	m	265			
10	030411004001	配线	1. 名称: 配线 2. 型号: BV2.5 3. 配线部位: 穿管暗敷	m	830			
11	030411001002	配管	1. 名称: 配管 2. 材质: PVC 3. 规格: 25	m	185			
12	030411004002	配线	1. 名称: 配线 2. 型号: BV4 3. 配线部位: 穿管暗敷	m	580			
13	030507014001	显示设备	1. 名称: 电视85寸	台	1			
14	030507014002	显示设备	1. 名称: LED显示屏, P≤2.0 2. 规格: 12400*700	台	1			
15	030507014003	显示设备	1. 像素点间距: ≤2mm; 2. 模组尺寸: 320mm*160mm; 3. 像素密度: ≥250000 Dots/m <sup>2</sup> ; 4. 色温误差: 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤200K; 5. 智能节电功能(黑屏): 具有智能黑屏节	m <sup>2</sup>	49.152			
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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 2 页 共 9 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								
			电功能，启用智能节电功能可节电45%； 6. 人眼视觉舒适度（VICO指数）： $0 \leq VICO < 1$ ，满足CSA035.2-2017标准； 7. 像素中心距相对偏差：C级， $JX \leq 1\%$ ； 8. 基色主波长误差：符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级， $\Delta \lambda D \leq 2nm$ ；亮度误差值在5%； 9. 色度均匀性： $-0.003 < Cx < 0.003$ ， $-0.003 < Cy < 0.003$ ； 10. 平均失效间隔工作时间：组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF（ml）不低于100000H连续工作无故障，且平均修复时间在60s以内； 11. 驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善； 12. 对比度： $\geq 15000:1$ ； 13. 灰度等级：16bit； 14. 屏幕温升（运行状态）：最大亮度白色连续工作2小时，表面温升 $< 20^{\circ}C$ ，符合GB4943.1-2011要求； 15. 自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；					
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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 3 页 共 9 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								
			16. 老化稳定检测：LED显示屏通过在正常环境下连续工作7*24（168H），不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障； 17. 屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测； 18. 抗电强度：在电源输入端两极与金属外框或可触及的金属结构件（与保护地连接）之间，施加50Hz，1500V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与塑料外壳之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象、在电源输入端两极与LED显示屏之间，施加50Hz，3000V，1min，应无击穿和飞弧现象； 19. 烟气毒性测试：毒性指数R值≤1； 20. 防火阻燃：依据BS476-7阻燃标准进行测试，显示屏应符合CLASS 1等级标准； 21. 安全特性：符合GB4943.1-2011信息设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1要求； 22. 亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失 < 10%； 23. 除亮暗线功能：可					
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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 4 页 共 9 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								
			通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮暗度，来改善亮暗线引起的视觉突兀； 24. 伽马调节：具备20条以上可调节的 $\gamma$ 校正曲线； 25. 能源效率： $\geq 3.0\text{cd/W}$ ； 26. 电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%，转换效率不小于86%； 27. 热备份：具备发送系统输出信号热备份功能，可实现无延迟切换； 28. 模组机械强度： $\geq 35\text{MP}$ ； 29. 电流增益调节级： $\geq 10$ 位； 30. 图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能，补偿动态图像拼接错位； 31. 低亮高灰：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，亮度调节至10%时，灰度18bit；亮度调节至80%时，灰度为16bit；亮度调节至20%时，灰度为14bit； 32. 为确保屏体的耐用性，要求投标人所投LED显示屏平均无故障时间可达： $(\text{MTBF})_{\text{m1}} > 100000\text{H}$ ； 33. 为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投LED显示屏须通					
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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 5 页 共 9 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
			过IP防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达IP6X; 34. 为防止供应商虚假应标, 针对以上参数列明需提供首页具有“CNAS”、“CMA”标识的第三方权威检测报告, 供应商在中标后签订合同同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。佐证。					
16	030507014004	显示设备	1. 名称: LED屏控制电脑 2. 独显, 4G以上显存, 处理器: 12代以上 Intel i7, 硬盘: 固态硬盘+机械硬盘 3. 显示屏24寸	台	1			
17	030506007001	视频系统设备	1. 名称: 视频处理器 2. 参数: 1. 拥有完备的视频输入接口2路4K(包括1路HDMI 2.0, 1路DP输入), 4路2K; 2. 多输出, 大带载(支持20路RG45网口带载高达1310万像素, 水平最大支持16384像素, 垂直最大支持8192像素) 3. 支持1路TRS3.5mm标准双通道音频输入和HDMI/DP音频输入; 4. 支持六种画面布局3*4K或2*4K+4*2K或6*2K; 5. 支持最大六画面显示, 任意布局; 6. 支持预监输出画面(将预监内容通过HDMI发送到显示器显示) 7. 支持智能控制软件进行操作控制。	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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 6 页 共 9 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
			8. 支持场景预设（最多可创建 16 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用） 9. 支持对接中控设置； 10. 支持亮度、按键锁定功能； 11. 支持红外遥控控制；以上参数提供CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章便于售后维护。”					
18	030506007002	同步控制系统	1. 支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2. 支持常规芯片和PWM芯片 3. 超大带载：自带16个HUB75E接口，最大支持带载512×512，常规芯片带载160*1024，PWM芯片带载320*1024； 4. 支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 5. 支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 6. 支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。以上参数提供控制卡CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章”	块	72			
19	030506004001	核心播控系统	1. 采用四核ARM64位Cortex-A55架构，22nm先	台	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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目一电气工程

第 7 页 共 9 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
			2. 进工艺，主频最高2.0GHz, 为后端设备数据处理提供高效而稳定的性能；集成了双核心架构 GPU, 高性能VPU以及高效能NPU; 板载32GB 3. 大存储(支持eMMC5.1, SDIO3.0), 直流输入 4. DC12V, 25W低功耗, 安全保障。支持有线网络、 5. 无线WIFI; 接口: HDMI OUT×1, AUDIO OUT ×1, RJ45 IN×1, USB2.0×1, USB3.0×1”					
20	031101001001	电源	1. 输入电压：220V~240V, 输出电压：4.5V, 输出电流：40A; 2. 工作温度：-40℃-70℃, 工作湿度：-30℃-85℃; 3. 散热方式：自然对流散热, 需紧贴金属机箱外壳散热; 4. 无风扇设计, 安全宁静工作, 适合各类环境使用; 5. 专为LED显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计, 使用优质元器件制造, 经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选, 故障率低, 寿命长。 6. 为保证系统的一致性与稳定性, 开关电源必须与LED显示屏为同一品牌, 提供开关电源CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章	块	160			
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：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用  
技术专业创新科研实验室项目--电气工程

第 8 页 共 9 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
21	030502001002	智能配电箱	1. 控制：网络远程控制 2. 断路器、延时继电器、交流接触器 3. 输出：单组回路输出，自动状态下可通过多功能卡或时控开关控制显示屏的开启和关闭 4. 具有过载、过流保护	台	1			
22	03B003	屏体框架	1. 国标钢架结构	m2	51			
23	03B004	专用线材	1. 大屏控制采用国标线材，屏体电源线、网线及信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	项	1			
24	030506008001	屏幕调试	安装完成后的设备运行调试	项	1			
25	03B005	包装运输	1. 显示屏出货后运输到安装地点	项	1			
26	030507014005	施工安装	1. LED屏体、框架安装	m2	51			
27	030408001001	主动力电缆	采用国标采用国标YJV5*10电缆	项	1			
28	03B006	LED屏综合布线	1. 名称:综合布线（LED大屏排线、控制网线、电源线）	项	1			
29	030414002001	送配电装置系统		系统	1			
		分部小计						
	2	弱电						
30	030502012001	信息插座	1. 名称:通话、信息双孔插座 2. 规格:86系列 3. 安装方式:安装高度:底边距地0.3m	个	12			
31	030411005001	接线箱	1. 名称:弱电箱	个	1			
32	030411001003	配管	1. 名称:配管 2. 材质:SC 3. 规格:20	m	165			
33	030502005001	双绞线缆	1. 名称:CAT6	m	1185			
34	03B002	综合布线	1. 名称:综合布线（网络音频、舞台灯控制线、电源线）	项	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”。



# 总价措施项目清单与计价表

工程名称：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用 标段：青海交通职业技术学院铁道机车智能运用技术专业创新科研实验室项目--电气工程

第 1 页 共 1 页

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。









