

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： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)



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: _____
(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: _____
(签字或盖章)



复核人: _____
(签字或盖章)



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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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--电气工程

第 1 页 共 8 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/m²; 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	m²	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 8 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 8 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 8 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
			通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮度，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γ校正曲线； 25. 能源效率：≥3.0cd/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：≥35MP； 29. 电流增益调节级：≥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：(MTBF)m1>100000H； 33. 为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投LED显示屏须通过IP防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达IP6X；					
16	030507014004	显示设备	1. 名称:LED屏控制电脑	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 5 页 共 8 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. 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					
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。 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	台	1			
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	块	72			
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 8 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
			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。					
19	030506004001	核心播控系统	1. 采用四核ARM64位Cortex-A55架构, 22nm先 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”	台	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	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一电气工程

第 7 页 共 8 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
			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					
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						
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”。

