

西宁市湟中职教中心优势特色
专业(机电技术专业群)建设项目 工程
目包2

招标工程量清单

招 标 人: _____



造价咨询人: _____



2025 年 6 月 17 日



扫描全能王

西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2 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:



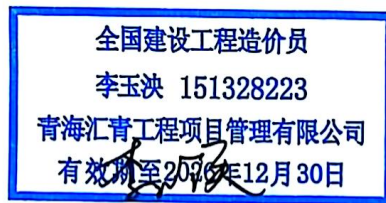
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

编 制 人:



(造价人员签字盖专用章)

复 核 人:



编 制 时 间:

2025 年 6 月 18 日

复 核 时 间:

2025 年 6 月 19 日

编制说明

一、工程概况

工程地点：西宁市湟中区

二、本工程为西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包 2

三、编制依据

- 1、国标 GB50500-2013 《建设工程工程量清单计价规范》；
- 2、 2020 年《青海省建筑与装饰工程计价定额》；
- 3、 2020 年《青海省房屋修缮工程计价定额》；
- 3、 2020 年《青海省通用安装工程计价定额》。

四、取费文依据

- 1、青建工〔2019〕434 号《青海省住房和城乡建设厅关于调整青海省建设工程预算定额人工费单价的通知》
- 2、青建工【2017】548 号《青海省住房和城乡建设厅关于调整青海省建设工程预算定额人工费单价的通知》。
- 3、建办标【2019】116 号《住房城乡建设部办公厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》。
- 4、青建工【2018】228 号《青海省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全文明施工费的通知》。
- 5、执行青建工（2020）255 号文件--青海省住房和城乡建设厅关于调整建设工程安全文明施工费的通知。
- 6、设备及材料价格依据《青海工程造价管理信息》2025 年第 2 期指导价及当期市场价。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机电专业实训室改造

第 1 页 共 10 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
		基础装修						
1	011210002001	加厚隔墙	1. 轻钢龙骨、双面细木工板、石膏板隔墙。 2. 墙面加固处理，墙体双面须能承受86寸智慧黑板挂装重量。	m2	45			
2	011210002002	轨道隔断	1. 滑轨移动隔断，隔断面才有装饰玻璃； 2. 多层轨道堆叠设计；	m2	49			
3	011210003001	玻璃隔断	1. 双面玻璃隔断（加磨砂膜）； 2. 隔断设计须考虑透明LED屏安装区域； 3. 提供隔断及实训室效果图；	m2	126			
4	010805005001	玻璃门	1. 实训室双开无边框钢化玻璃门（加磨砂膜） 2. 厚度10mm及以上；	樘	4			
5	010802004001	单开通道门	1. 木质包边，单侧木质推拉门； 2. 尺寸根据现有卷闸门尺寸定制。	樘	1			
6	011502004001	吊顶封边	1. 石膏板边顶； 2. 封边接头加固处理。	m	132			
7	011302001001	吊顶天棚	1. 黑色铝方通吊顶； 2. 灯具安装处加固处理；	m2	468			
8	011301001001	顶面处理	1. 顶面喷黑色乳胶漆； 2. 吊顶之上区域含墙面整体喷涂；	m2	650			
9	011101005001	自流坪楼地面	1. 塑胶地面自流平； 2. 完成地面找平及表面处理；	m2	580			
10	011103001001	塑胶地板	1. 塑胶地板，防滑、阻燃； 2. 采用厚度2mm及以上商用PVC地胶产品；	m2	580			
11	011608001001	墙面基础处理	1. 原始墙面铲除； 2. 破损墙面修补；	m2	500			
12	011407001001	墙面刮腻子	1. 4号楼1楼墙顶面批刮腻子； 2. 墙面污渍修补及整体找平；	m2	300			
1	011406001002	抹灰面油	1. 4号楼1楼墙顶面乳胶	m	30			
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：机电专业实训室改造

第 2 页 共 10 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
3		漆	漆； 2. 要求喷涂3遍以上；	2	0			
14	01B001	电路改造	1. 实训室电路改造，包括实训室电源走线及空开增补； 2. 根据实训室要求在现有电路部署基础上进行扩展和完善；	m2	500			
15	030412001001	实训室照明灯具	1. 名称:LED造型灯具 2. 光源:LED高亮白光； 工艺:精铁焊铸；功率:36W	套	64			
16	030404034001	开关、插座	1. 开关插座面板，10A 国标86面板； 2. 要求采用知名品牌产品，如：公牛、飞利浦、TCL国际电工等；	个	20			
17	030404017001	配电箱	1. 实训室配电箱 2. 20KVA空开配置	台	2			
18	011105006001	金属踢脚线	1. 黑色不锈钢踢脚线； 2. 尺寸8-10cm；	m	135			
19	011604002001	墙面基础处理	1. 机电学院楼1楼破损墙面铲除； 2. 现有水泡、污损墙面修补；	m2	60			
20	011407001002	墙面找平处理	1. 机电学院楼1楼墙顶面批刮腻子； 2. 现有污损墙面找平处理；	m2	60			
21	011406001003	墙面乳胶漆	1. 机电学院楼1楼墙顶面乳胶漆； 2. 现有污损墙面修补；	m2	60			
22	011103001002	楼道塑胶地板	1. 机电学院楼1楼楼道地胶铺设； 2. 采用厚度2mm及以上商用PVC地胶产品；	m2	128			
23	01B002	垃圾清运	1. 装修垃圾清理	项	1			
		分部小计						
		文化墙						
24	011209001001	文化墙	机电实训室墙面文化墙要求：根据文化墙内容不同及展示要求分别采	m2	100			
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”。



扫描全能王

表-108

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机电专业实训室改造

第 3 页 共 10 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
			用如下材质： 1、高密度1.3CM PVC； 2、2MM国标超亮亚克力； 3、画面使用高清UV6色打印，使用国标环保墨水达到无味无害； 4、优质KT版； 5、工艺机械雕刻造型，侧面平滑无瑕疵，安装工艺结构胶沟边，粘字胶粘合上墙，做好画面平整美观。 6、提供文化墙设计效果图。					
25	01B006	标识牌	1. 教室及功能区域标识牌； 2. 根据标识牌区域确定材质，包括但不限于亚克力、金属、木质、PVC等材质； 3. 提供标识牌效果图；	个	30			
		分部小计						
		透明LED屏						
26	080902001002	教学一体机	一、屏体及触控技术要求： 1、屏体采用A规屏，显示尺寸≥75英寸，分辨率：3840*2160；可视角≥178°； 采用厚度≤3.2mm AG防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa； 2、触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms；光标移动速度≥130帧/秒，触摸高度≤1mm；	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”。



扫描全能王

表-108

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机电专业实训室改造

第 4 页 共 10 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								
			3、色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256； 4、触控分辨率32768*32768，在Windows与Android下均支持40点同时触控； 二、教学要求： 1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口； 2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，VGA输入接口≥1路，≥2路HDMI IN，≥1路HDMI OUT； 3、无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆； 4、智能交互平板前置中文物理按键≥7个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能； 5、智能交互平板采用不低于12核国产化驱动芯片，Android 系统版本不低于14.0，内存≥4GB，存储≥32GB； 6、采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有6个发声单元，总功率≥60W，扬					
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：机电专业实训室改造

第 5 页 共 10 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
			声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；谐振频率不高于260Hz；7、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；8、内置非独立外扩展的4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；三、配套插拔式ops电脑配置 1、80pin Intel通用标准接口,即插即用，按压式卡扣设计，易于维护； 2、CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器； 3、内存：≥8G DDR4； 4、硬盘：≥256G SSD固态硬盘； 5、OPS具备独立复位按键； 6、接口：整机非外扩展具备6个USB接口；具有独立非外扩展的输出接口：≥1路HDMI等；具有3.5mm圆孔接口；具有2路LED状态指示灯；line out≥1路；RJ45≥1路； 五、移动支架 1、配套75寸一体机移动支架。 2、支架材质：钢+合金。					
27	080703004001	LED透明显示屏	1. 像素管间距：横3.91-竖3.91 2. 灯管型号：SMD1415	m2	18			
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：机电专业实训室改造

第 6 页 共 10 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								
			3. 像素构成：1R1G1B-SMD1415 4. 基色组成：红、绿、蓝 三基色 5. 物理密度：65536点/m2 6. 模组尺寸：（宽）500*（高）62.5*（厚）3mm 7. 模组分辨率：（宽）128*（高）16（点） 8. 箱体尺寸：（宽）1000*（高）1000*（厚）78mm 9. 箱体重量：1000*1000mm；箱体8.5kg/pcs 10. 屏体厚度：78mm 11. 通透率：<70% 12. 失控点：≤4/100000 13. 单元模组拼接缝：单元板间隙拼接缝≤1.0mm 14. 最佳距离：3-180m 15. 视角：水平、垂直140° 16. 表明平整度：最大误差≤1.0mm 17. 屏体表面墨色：墨色一致，无反光 18. 均匀性：模组亮度均匀性 1：1 19. 电路设计布局：电路布局依据亮度要求设计 20. 环境温度：存贮 -40℃—+85℃，工作 -20℃—+60℃ 21. 相对湿度：10-95° 22. 输入电压（AC）：220V ±10% 23. 对地漏电流：<3mA 24. 输入频率：60/70Hz 25. 输入额定功率：					
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：机电专业实训室改造

第 7 页 共 10 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
			240-480W/m2 26. 最大输入功率:800W/m2 27. 控制主机操作系统:XP计算机 +控制软件硬件+播放软件及硬件 28. 控制方式:与计算机VGA 同步（显示屏同步） 29. 控制系统:DVI 显卡+全彩控制卡+光纤传输 30. 输入方式:计算机及其它外设PAL/NTSC/SECAM、S-VideoVGA、RGBComposite Video、SDI等 31. LED驱动、IC:恒流驱动 1/16扫 QFN封装 32. 电脑显示模式: 1366*768、1600*900、1920*1080 33. 刷新频率: 3840-7680Hz 34. 灰度/颜色: ≥8192级 35. 整屏亮度: 4500-5000cd/m2 36. 使用寿命: >100000小时 37. 显示内容: 视频DVD、VCD、TV、图像、文字、动画急其它 38. 连续无故障工作时间: ≥100000小时 39. 接口: 标准Ethemmer、网络接口、通讯采用RS-422 40. 通信介质、控制距离: 多模光纤<500m、单模光纤<30km、超5类网线<100m					
28	030504004001	LED显示屏控制系统	1、支持产品的升级维护，支持在线升级。 2、支持产品控制，可	套	2			
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”。



扫描全能王

表-L08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：机电专业实训室改造

第 8 页 共 10 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
			通过软件下发具体的参数，支持串口、网口等多种控制方式。 3、支持监控功能：显示屏包含发送卡，工作状态、DVI状态、网口及硬件连接状态；箱体包含接收卡电压，温度、工作状态 4、通过监控卡可以监控以下信息，烟雾报警，箱门报警，湿度检测，风扇转速检查，排线连接检测，工作电压及工作状态 5、显示屏亮度监控及亮度日志功能，支持控制屏幕亮度；支持亮度调节日志记录；支持亮度监控及告警；支持光探头状态监控 6、显示屏点检功能，可执行显示屏进行坏点检测，检测具体的坏点数量 7、通过多功能卡可以实现显示屏的定时断上电、外接音箱设备及光探头亮度调节 8、支持联机校正功能，可搭配Nova同步发送系列对屏体进行校正 9、支持画质引擎，搭配诺瓦指定接收卡，实现22bit技术及色彩管理功能实现 10、支持误码率检测 11、支持预存画面及断开网线显示一幅画面 12、支持显示屏亮暗线调功能 13、支持异形箱体构造、异形显示屏连接、拉伸、打散、扇形转换功能，改善异形屏显示错位丢点问题					
29	080904010001	接收卡（专用）	1.透明屏专用接收卡；	台	18			
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：机电专业实训室改造

第 9 页 共 10 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. 64组数据带载量；					
30	01B003	光纤传输器	1、1 路千兆光纤网口。 2、1路LC多模双芯光纤接口，出厂时安装光模块。 3、光纤接口传输速率1.25Gb/s，波长1310nm，传输距离20km，支持热插拔。	项	1			
31	080902001001	计算机电脑	1. 处理器：≥Intel酷睿四核心十六线程； 2. 内存：≥16GB DDR4 3200MHz； 3. 显卡：≥4GB 独立显卡； 4. 机箱类型：标准立式机箱； 5. 电源：节能电源； 6. 显示器：≥ 23.8商用显示器； 7. 系统软件：预装操作系统； 8. 安全防护：支持USB接口读写保护；内置文件保险箱功能，可加密存储敏感数据，防止信息泄露；内置安全U盘功能，杜绝U盘的机密数据泄露；内置数据粉碎功能，隐私数据资料能够彻底清楚，不留下痕迹；	台	1			
32	030904001001	光感探测器	1. 环境光感探测器，可根据环境亮度智能自动调节屏幕自身显示亮度；	个	2			
33	080904013001	多功能卡	1. 支持RS232串口或千兆网口通信。 2. 支持用网口连接在接收卡之前、之间或最后。 3. 具有定时功能，可替代定时器和延时器。	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”。



扫描全能王

表-108

总价措施项目清单与计价表

工程名称：机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

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。



扫描全能王

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。



扫描全能王

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中



扫描全能王

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。



扫描全能王

表-42-3

计 日 工 表

工程名称：机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。



扫描全能王

表-42-4-

总承包服务费计价表

工程名称: 机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。



扫描全能王

(十六) 规费、税金项目计价表

工程名称: 机电专业实训室改造

标段：西宁市湟中职教中心优势特色专业(机电技术专业群)建设项目包2

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：



扫描全能王