

医用防护用品公共检测服务平台工程
台科研基础能力建设

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

封一1

医用防护用品公共检测
服务平台科研基础能力
建设工程

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：

刘海青

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：

谢斌

(签字或盖章)

编 制 人：



复 核 人：



编 制 时 间：

年 月 日

复 核 时 间：

年 月 日

编制说明

一、工程概况

工程名称：医用防护用品公共检测服务平台科研基础能力建设项目

工程地点：青海省西宁市

二、编制依据

- 1.《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013。
- 2.定额套用《青海省房屋建筑与装饰工程计价定额(2020)》、《青海省通用安装工程计价定额(2020)》、《青海省市政工程计价定额(2020)》。
- 3.取费标准依据《青海省住房和城乡建设厅关于重新调整青海省建设工程计价依据增值税税率的通知》[2019]116号文调整。
- 4.建设工程安全文明施工费的调整执行青建工【2022】222号文。
- 5.《青海省住房和城乡建设厅关于调整青海省建设工程现行定额人工费单价的通知》青建工【2024】388号文。

三、工程量项目清单中描述不详及有误之处，详见设计施工图，自行踏勘现场，加以完善报价。

四、措施项目费用不明确或考虑不到的均由投标方自行考虑计入报价。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：医用防护用品公共检测服务平台科研基础
能力建设

第 1 页 共 6 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
		安装部分						
1	030601005001	呼吸器死腔测试仪	1. 满足 GB19083-2023 标准中关于 5.7 死腔的测试要求 2. 除呼吸模拟器外，检测装置气路总容积不大于 2000ml； 3. 呼吸模拟器呼吸频率调节范围：1~20 次/min； 4. 呼吸模拟器潮气量调节范围：0.5L~1.5L； 5. 风速检测范围：0.3~1.0 m/s, 精度：±0.1m/s+5%测量值； 6. 风速控制：吹风使距离样品正前方 5cm 处的风速为 0.3m/s~3m/s 7. 双路 CO ₂ 分析仪：不低于 12%(体积分数)精度：±0.1%(体积分数)； 8. 环境 CO ₂ 分析仪：检测范围 0~5000ppm 精度：±100ppm 9. 二氧化碳流量计：0~50L/min 精度：±1%F.S.； 10. 试验头模：试验头模口部安装有呼吸管路，尺寸符合 GB 2626 - 2019 附录 D，提供大号、中号和小号各一个，提供快速更换工具； 11. 提供标准要求的送风管道； 12. 液晶触摸屏显示、操作； 13. PLC(可编程)或 MCU(微处理器)控制； 14. 电源：220V/50Hz； 15. 设备安装、调试和验收：仪器到达最终用	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：医用防护用品公共检测服务平台科研基础
能力建设

第 2 页 共 6 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
			户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 15 日内完成； 16. 现场培训：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等； 17. 厂家为用户免费保修整机 1 年。保修期自仪器验收合格双方签字之日起计算。					
2	080602005001	医用防护用品公共检测服务平台材料及安装费用	一、满足标准：满足 GB 19083-2023 医用防护口罩中 5.8 总泄漏率的测试要求； 二、包括：氢气发生器、气溶胶发生器、钠焰光度计、呼吸识别采样切换装置、采样装置、测试软件组成； 三、氢气发生器 1. 输出压力：不低于 0.3Mpa； 2. 输出压力稳定性：不高于±0.002Mpa； 3. 输出流量：(0~1000ml / min)； 4. 纯度：不低于 99.999%； 5. 最大功率：不低于 450W； 6. 外形尺寸：不低于 425×220×330mm (L×W×H)； 7. 重量：不低于 16Kg； 四、气溶胶发生器 1. 符合 GB 19083-2023 医用防护口罩中 5.8 总泄漏率的气溶胶检测标准 2. 气溶胶发生器容量：不低于 2.5L； 3. 空气压缩机：在 7×10 ⁵ Pa(bar)时产生不低于	套	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：医用防护用品公共检测服务平台科研基础能力建设

第 3 页 共 6 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								
			100L/min 流速的气流; 4. 喷雾压力可视调节; 5. 输送风速可视调节; 6. 氯化钠溶液浓度: 2%; 7. 挑战气溶胶浓度: 8 ±4mg/m³, 测试过程中浓度变化不超过±10%; 8. 气溶胶发生器出口: 不大于 110mm 直径, 不锈钢或未塑化聚氯乙烯接头。 9. 气溶胶输送管道: 不低于 200mm 直径, U PVC 或不锈钢材质, 总长度不小于 2m, 配备导流板; 10. 配备数显风速计, 查看舱室内部风速; 11. 配置: 不锈钢或胶木台面放置柜 1 个, 尺寸: 不小于(L×W×H)800×400×800mm。 五、钠焰光度计 1. 使用钠焰光度计检测口罩内与口罩外气溶胶浓度。 2. 钠焰光度计仅使用氢气作为燃烧气源; 3. 氢气供气压力不低于 2bar; 4. 氢气等级为 N3 (99.9%) 或更高纯度 5. 光度计检测波长: 使用波长 589.0nm 6. 氯化钠气溶胶颗粒浓度的检测范围覆盖 10ng/m³~15mg/m³; 7. 光度计配置机械微安表, 数值可视, 输出控制范围 30~90 μA; 可使用机械微安表校正调节氢气流量;					
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：医用防护用品公共检测服务平台科研基础能力建设

第 4 页 共 6 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								
			8. 光度计输出数值与测试软件数值匹配; 9. 光度计具有不低于 6 个不同倍率光门, 并可自由排列组合, 实现多档光强度采集; 10. 钠焰光度计, 提供证明材料, 可对光度计进行校准及软件内置各测试步骤, 提供出厂校准报告及说明书; 六、采样切换装置 1. 配备压力检测探头; 2. 吸入传感器: ±50Pa, ±0.25%F. S. ; 3. 脉冲采样开关阀响应时间: 不高于 30 ms; 4. 开关阀最高工作温度不高于 70℃; 5. 可通过调节切换使整机仅使用 1 台钠焰光度计采集泄漏试验舱内气溶胶浓度及样品内部浓度; 七、采样装置 1. 配备样品预处理装置, 可使样品通过标准采样探头与硬件连接; 2. 配备符合满足 GB 19083—2023 医用防护口罩中 5.8 总泄漏率的标准采样探头; 3. 试验样品流量: 不低于 2.0L/ min; 4. 干燥气体流量: 不低于 1.0L/ min; 八、测试软件 1. 总泄漏率专用测试软件, 中文操作软件(提供软件著作权登记证书), 支持正版 WINDOWS11 操作系统;					
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：医用防护用品公共检测服务平台科研基础
能力建设

第 5 页 共 6 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.可直接分析 NaCl 气溶胶,测定质量浓度范围:10ng/m ³ ~15mg/m ³ ; 3.硬件内置干燥气体结果计算校正功能,可通过软件设置是否开启; 4.软件内置各测试步骤,可按步骤操作完成全部试验,可自定义各测试步骤; 5.软件能够自动分析测试数据并生成测试报告,报告中包含峰值穿透率,平均穿透率等数据; 6.上位机内置光度计校准功能,可通过不同浓度试验液,对钠焰光度计进行校准。					
		分部小计						
		实验室改造						
3	011210003001	玻璃隔断墙	1、隔热铝合金型材框架及钢化玻璃组装的舱壁≥2100×2100mm 2、隔热铝合金型材框架及钢化玻璃组装的舱壁≥1500×2100mm	m ²	15.12			
4	010901002001	型材屋面	1.屋面板	m ²	3.15			
5	030404033001	调速风扇	1.名称:调速风扇 2.00603 14寸直叶 12V 80W	台	4			
6	030904014001	对讲机	1.名称:对讲机 1.1.频率范围:100MHz 1.2.输出功率:4~5W; 1.3.理论通讯距离:1.5km~3km; 1.4.材质:太空铝合金面板+ABS塑料底座+塑料(副音箱)	台	2			
7	080703004001	温湿度显示器	电子温湿度记录数显器 2个;通过无线直联或wifi连接,可存储不少于1GB或2个月连续测量数据,能直接输出或连接到打印设备。	套	1			
8	030904003001	急停按钮	1.名称:急停按钮 2.φ22mm	个	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”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：医用防护用品公共检测服务平台科研基础

能力建设

第 6 页 共 6 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 医用防护用品公共检测服务平台科研基础能力建设 标段:

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	011707001001	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	7.87			
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	5.7			
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	2.53			
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	6.9			
6	011707002001	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	0.96			
7	011707004001	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	2.45			
8	011707005001	冬雨季施工增加费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	2.75			
9	011707007001	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			
10	011707008001	工程定位复测费	分部分项预算人工费+单价措施项目预算人工费	0.66			
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：医用防护用品公共检测服务平台科研基础能力建设

标段:

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：