



1.1 分项报价明细表

项目名称：海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目

招标编号：HXY2024-2-077

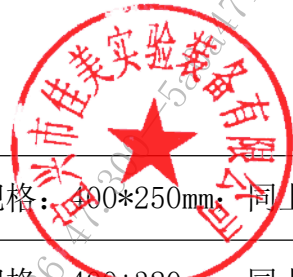
序号	服务名称/产品名称	服务供应商/厂商名称	服务内容/规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：250*200mm；PP 材质；电压：AC220V 电流：<0.1A 扭矩：8N/m 开关行程：6 秒，	37/台	750	27750	/
2	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：320*200mm；同上	38/台	830	31540	/
3	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：400*200mm；同上	1/台	870	870	/
4	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：250*400mm；同上	1/台	930	930	/
5	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：500*250mm；同上	67/台	970	64990	/
6	电动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：直径 250mm；同上	7/台	550	3850	/
7	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格：250*200mm；阀体和叶片均采用优质镀锌钢板制作，防火阀整体采用防腐喷涂处理，转动部件采用耐腐蚀的金属材料，转动灵活。	21/台	795	16695	/
8	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格：250*500mm；同上	22/台	905	19910	/
9	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格：320*200mm；同上	10/台	835	8350	/
10	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格：250*400mm；同上	6/台	1016	6096	/

11	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格: 320*320mm; 同上	1/台	864	864	/
12	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格: 400*200mm; 同上	3/台	853	2559	/
13	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格: 500*320mm; 同上	10/台	1035	10350	/
14	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格: 400*320mm; 同上	11/台	1035	11385	/
15	防火阀	德州福莱特环保科技有限公司	规格: 500*400mm; 同上	1/台	1030	1030	/
16	房间空时排风控制箱	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>1、箱体采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板, 经过数控冲压, 数控折弯, 酸洗磷化, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 要求具有良好的防酸防碱、耐腐蚀、承重以及易清洗等性能。背板: 采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板, 经过数控冲压, 数控折弯, 酸洗磷化, 表面环氧树脂静电粉末喷涂, 要求具有良好的防酸防碱、耐腐蚀、承重以及易清洗等性能。</p> <p>2、通风柜监控面板</p> <p>(a) 额定工作电压: DC 12V (b) 工作温度: 0~40℃</p> <p>(c) 面风速控制范围: 0.1-1.0m/s</p> <p>(d) 面风速显示精度: 0.01m/s</p> <p>(e) 屏幕尺寸: 4.5 英寸</p> <p>(f) 液晶显示面板具有风机启停功能, 可启动风机运行及停止。</p> <p>(g) 可依据室内气流环境, 调整面风速传感器敏感度, 减少系统波动。</p> <p>(h) 具备紧急排风按键, 紧急情况下, 通过此按键实现最</p>	173/套	2300	397900	/

			<p>大排风操作。</p> <p>(i) 通过液晶显示安全/危险运行状态，可设定面风速上下限报警。</p> <p>(j) 具有电阻 LCD 显示面板，可实时显示当前通风柜面风速值以及所有设置参数。</p> <p>(k) 支持位移与面风速控制模式，可依据实测面风速值进行精确调节，维持面风速恒定。</p> <p>(l) 所有参数均可就地设置，液晶显示屏有相应指示，且进入界面设置密码保护避免误操作。</p> <p>(m) 具备节能控制，人员操作、无人操作自动转换 0.5m/s~0.3m/s。</p> <p>(n) 过夜反应弱排风功能，实验室过夜反应时按下弱排风键，风柜将以最小风速排风。</p> <p>3、含继电器、空开、开关、电源、电线等辅件。</p>	~			
17	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格：250*200mm</p> <p>2、壁厚：3-10mm 厚</p> <p>3、颜色：按要求定制</p> <p>4、风管焊接</p> <p>(a) 为保证焊缝具有足够的机械强度和严密性，应正确地选用焊接的空气温度、焊条及焊枪焊嘴直径、焊缝形式等，并正确掌握运用焊接方法。</p> <p>(b) 焊接的空气温度应控制在 210℃~250℃。</p> <p>(c) 焊条应根据被焊板材厚度来选择，其直径一般为 3mm。第一道底焊时，可采用直径为 2~2.5mm 的焊条，同时尽量使焊枪的焊嘴直径接近焊条直径。</p> <p>(d) 焊缝形式应根据风管、部件的结构特点及焊接的操作</p>	161.6/米	420	67872	/



			<p>条件来 进行选择。主要分为对接焊接、搭接焊接、填角焊接、对角焊接四种形式。</p> <p>(e) 对接焊缝可以采用 V 形断面和 X 形断面，X 形断面热应力分布较均匀，X 形焊缝强度也较大于 V 形焊缝强度。(f) 焊缝强度与焊缝张角成比例，张角大时，焊条与焊缝根部结合较好。一般当板厚 $\leq 5\text{mm}$ 时，张角采用 $60^\circ \sim 70^\circ$；当板厚 $> 5\text{mm}$ 时，张角采用 $70^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>(g) 焊接时，焊条应垂直于焊缝平面(不得向后或向前倾斜)，并施加一定压力，使被加热的焊条紧密地与板材粘合。</p> <p>(h) 焊接时，焊枪焊嘴应沿焊缝方向均匀摆动，焊嘴距焊缝表面应保持 5~6mm 的距离。焊枪焊嘴的倾角，根据被焊板材的厚度来确定，倾斜角度选择见表 7.8。</p> <p>焊枪喷嘴倾角的选择 (表 7.8)</p> <table border="1"> <tr> <td>板厚 (mm)</td> <td>≤ 5</td> <td>5~10</td> <td>> 10</td> </tr> <tr> <td>倾角 ($^\circ$)</td> <td>15~20</td> <td>25~30</td> <td>30~45</td> </tr> </table> <p>(j) 焊缝焊完成后，应用加热的小刀切断焊条，不要用手拉断。焊缝应逐渐冷却。</p>	板厚 (mm)	≤ 5	5~10	> 10	倾角 ($^\circ$)	15~20	25~30	30~45				
板厚 (mm)	≤ 5	5~10	> 10												
倾角 ($^\circ$)	15~20	25~30	30~45												
18	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：320*200mm；同上	293.2/米	490	143668	/								
19	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：320*250mm；同上	89.6/米	540	48384	/								
20	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：320*320mm；同上	2.8/米	580	1624	/								
21	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：400*200mm；同上	15.6/米	520	8112	/								



22	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*250mm; 同上	33.1/米	560	18536	/
23	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*320mm; 同上	169.7/米	720	122184	/
24	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*250mm; 同上	443.4/米	660	292644	/
25	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*320mm; 同上	54.1/米	830	44903	/
26	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*400mm; 同上	10.7/米	890	9523	/
27	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*500mm; 同上	12/米	1050	12600	/
28	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 630*400mm; 同上	41.7/米	1090	45453	/
29	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ 110mm	77/米	210	16170	/
30	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ 160mm	13.8/米	230	3174	/
31	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ 200mm	48.8/米	250	12200	/
32	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ 250mm	33.4/米	310	10354	/
33	风管	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ 315mm	130/米	360	46800	/
34	变径	宜兴市佳美实验装备	规格: 500*320-500*250mm; pp 材质	5/个	1250	6250	/



		有限公司					
35	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 630*500-500*500mm; pp 材质	2/个	1700	3400	/
36	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*320-320*200mm; pp 材质	4/个	1030	4120	/
37	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*320-400*320mm; pp 材质	5/个	1300	6500	/
38	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*320-320*200mm; pp 材质	2/个	1050	2100	/
39	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*250-320*200mm; pp 材质	2/个	1100	2200	/
40	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 1000*400-400*250mm; pp 材质	1/个	2250	2250	/
41	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*400-500*250mm; pp 材质	3/个	1320	3960	/
42	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*320-400*250mm; pp 材质	1/个	1200	1200	/
43	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*250-400*250mm; pp 材质	1/个	1100	1100	/
44	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*250-320*200mm; pp 材质	3/个	1050	3150	/
45	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*250-250*200mm; pp 材质	1/个	1030	1030	/
46	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 320*200-250*200mm; pp 材质	3/个	950	2850	/

47	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：500*400-400*320mm; pp 材质	1/个	1050	1050	/
48	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：630*400-500*320mm; pp 材质	1/个	1500	1500	/
49	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：500*250-320*250mm; pp 材质	7/个	1040	7280	/
50	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：400*320-250*200mm; pp 材质	1/个	1028	1028	/
51	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：320*320-250*200mm; pp 材质	2/个	1020	2040	/
52	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：400*200-320*200mm; pp 材质	1/个	1000	1000	/
53	变径	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：Φ215-Φ160; pp 材质	1/个	1355	1355	/
54	铝合金格栅风口	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：400*160mm; 1、材质：铝合金，表面喷塑 2、厚度：≥0.8MM 厚 3、颜色：白色	163/个	250	40750	/
55	铝合金格栅风口	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：500*200mm; 同上	206/个	300	61800	/
56	三通	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：500*200-320*200-320*200mm; PP 材质	1/个	318	318	/
57	手动阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：直径 110mm; PP 材质	40/个	295	11800	/
58	通风柜 CAV 系	宜兴市佳美实验装备	1、通风柜监控面板	167/套	14950	2496650	/



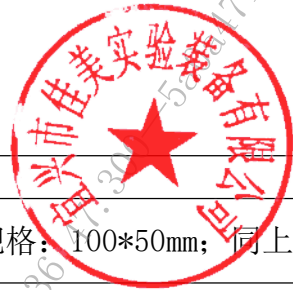
	统 (核心产 品)	有限公司	<p>(a) 额定工作电压: DC 12V (b) 工作温度: 0~40℃ (c) 面风速控制范围: 0.1-1.0m/s (d) 面风速显示精度: 0.01m/s (e) 屏幕尺寸: 4.5 英寸 (f) 液晶显示面板具有风机启停功能, 可启动风机运行及停止。 (g) 可依据室内气流环境, 调整面风速传感器敏感度, 减少系统波动。 (h) 具备紧急排风按键, 紧急情况下, 通过此按键实现最大排风操作。 (i) 通过液晶显示安全/危险运行状态, 可设定面风速上下限报警。 (j) 具有电阻 LCD 显示面板, 可实时显示当前通风柜面风速值 以及所有设置参数。 (k) 支持位移与面风速控制模式, 可依据实测面风速值进行精确调节, 维持面风速恒定。 (l) 所有参数均可就地设置, 液晶显示屏有相应指示, 且进入 界面设置密码保护避免误操作。 (m) 具备节能控制, 人员操作、无人员操作自动转换 0.5m/s~0.3m/s。 (n) 过夜反应弱排风功能, 实验室过夜反应时按下弱排风键, 风柜将以最小风速排风。</p> <p>2、面风速传感器</p> <p>(a) 输出信号: 0 - 10V DC, 非线性 (b) 响应时间: 小于 0.3s (c) 供电电压: 12VDC (+-10%) (d) 功耗: 小于 1W</p>				
--	--------------	------	--	--	--	--	--



		<p>(e) 工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$</p> <p>(f) 安装于通风柜一侧，实际测量通风柜面风速，测量范围：$0 \sim 1\text{m/s}$；测量精度$\pm 1.0\%$。</p> <p>(g) 传感器测量采用热敏或热风式直接测量方式，内部含比对热敏模块可定期自动校核。</p> <p>(h) 传感器有基准校核，不会随使用发生精度漂移。</p> <p>(i) 传感器安装适用于各种不同通风柜类型。</p> <p>3s 人体存在传感器</p> <p>DL8 型有人无人传感器是用于感知通风柜工作面是否有工作人员操作的一种监测判断装置。传感器为高稳定性主动式雷达波，使发射 2.4G 频率雷达电磁波，检测宽度可调节，提供超高的探测和防误报性能。当工作人员进入探测区域时，传感器将自动探测区域内人体的活动，并以高低电平信号向控制器发送有人/无人状态信号。</p> <p>4、变风量蝶阀</p> <p>(a) 阀体须采用高耐腐蚀性阻燃材料 PP 制作，一体成型</p> <p>(b) 采用快速电动执行器，全行程时间小于 2.5S</p> <p>(c) 测量风量实时反馈，阀门应配置风量测量装置自动校零系统</p> <p>(d) 须采用文丘里喷嘴流量测量系统，风量控制精$\pm 5\%$。</p> <p>(e) 叶片与阀体之间应采用咬合式高密闭性工艺，密闭性良好</p> <p>(f) 阀体须自带法兰接口</p> <p>5、后端变频器控制</p> <p>(a) 测量范围：0 - 1000Pa</p> <p>(b) 测量精度：1Pa</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>(c) 控制精度: $\pm 1\% \sim \pm 10\%$</p> <p>(d) 输出信号: $0 \sim 10V$ DC, 非线性</p> <p>(e) 响应时间: 增减速可以调 10—90</p> <p>(f) 供电电压: 12-24VDC 1A</p> <p>(g) 功耗: 待机小于 1W</p> <p>(h) 工作最大功耗 小于 10W. (包括微差压传感器负载电源)</p> <p>(i) 工作温度: $-10^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>(j) 控制原理: PID 控制。</p> <p>6、管道微压差传感器</p> <p>(a) 风管静压采用空气压差传感器方式测量。</p> <p>(b) 测量精度不低于 $\pm 1\%$。</p> <p>(c) 量程按空调器机外余压数据选取 (一般为 $0 \sim 1000Pa$)。</p> <p>(d) 防护等级 $\geq IP54$。</p> <p>(e) 电源电压 AC24V 或 $DC24V \pm 15\%$。</p> <p>(f) 输出信号 $4 \sim 20ma$ DC 或 $0 \sim 10VDC$。</p>				
59	信号线	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标, RVVP3*1	698/米	7	4886	/
60	信号线	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标, YVV2*1	7600/米	5	38000	/
61	线管	营口市新宇通信特种线缆有限公司	PVC 材质, 直径 25mm	3300/米	10	33000	/
62	桥架	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格 250*200mm; 钢制镀锌, 厚度 2.0mm	179/米	300	53700	/
63	桥架	宜兴市佳美实验装备	规格: 150*100mm; 同上	84/米	210	17640	/



		有限公司					
64	桥架	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 100*50mm; 同上	267/米	90	24030	/
65	桥架支架	宜兴市佳美实验装备有限公司	钢制, 定制	1/批	2000	2000	/
66	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*320mm; PP 材质	143/个	833	119119	/
67	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 250*200mm; 同上	32/个	663	21216	/
68	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*250mm; 同上	29/个	851	24679	/
69	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 320*200mm; 同上	3/个	735	2205	/
70	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*320mm; 同上	26/个	887	23062	/
71	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 630*320mm; 同上	7/个	1050	7350	/
72	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*250mm; 同上	1/个	816	816	/
73	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 500*400mm; 同上	4/个	924	3696	/
74	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 320*250mm; 同上	4/个	760	3040	/
75	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 600*1000mm; 同上	13/个	1748	22724	/

76	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 1000*400mm; 同上	1/个	1770	1770	/
77	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 800*400mm; 同上	2/个	1230	2460	/
78	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 630*400mm; 同上	2/个	1105	2210	/
79	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: 400*200mm; 同上	5/个	784	3920	/
80	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ110mm; 同上	2/个	560	1120	/
81	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ250mm; 同上	3/个	690	2070	/
82	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ200mm; 同上	2/个	640	1280	/
83	弯头	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: Φ315mm; 同上	3/个	730	2190	/
84	通风柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: W1500*D850*H2350mm 1、通风柜类型: 通风柜应能有效地配合 CAV 排风系统进行操作 △2、上柜外表材质: 采用 1.2mm 厚高质量冷轧钢板, 经过防腐除锈后外喷环氧树脂粉体喷塑, 接缝处密封处理, 无拉铆钉设计。 3、台面: 采用 25mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板, 整个台面一体高温烧制成型, 防止有害液体外溢 (不能采用拼接或者后期加厚方式加工), 台面耐强腐蚀, 耐高温, 耐磨,	95/台	16500	1567500	/



			<p>便于清洁，为确保后期使用牢固，不能采用拼接或者后期加厚方式加工。</p> <p>4、通风柜内衬及导流板：采用通风柜专用的陶瓷纤维板，厚度不小于 5mm，抗腐蚀性能极佳，可耐硫酸、硝酸、二氯甲烷、丙酮等试剂，耐高温，表面光滑而且内外均为白色。</p> <p>5、操作台幕门及视窗：幕门为上下拉门，无段式平衡设计，可停于任何位置，拉手为一字型通长钢制环氧喷塑；采用链轮式传动机构，不接受钢丝传动方式，链条安装时隐藏于轨道内，上下拉动时，不与轨道摩擦；视窗为钢化透明玻璃，厚度≥6mm，具有防爆功能。</p> <p>6、钢架及连接杆：采用 40×60×2.0mm 厚钢管焊接制作，经打磨、防腐除锈、环氧树脂塑粉喷涂等处理，厚度≥75μm；两侧预留水路、气路控制位及水路、电路、气路通道。</p> <p>7、下柜外表材质：采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板，表面经打磨、防腐除锈、环氧树脂塑粉喷涂等处理，厚度≥75μm。接缝处密封处理，无拉铆钉设计。</p> <p>8、拉手：不锈钢耐腐蚀工字型拉手或 pvc 暗拉手。</p> <p>9、铰链：不锈钢材质，采用开启度≥110 度，自闭式，即与柜体水平角度小于 15 度时，柜门自动关闭，方便实验人员操作。开关可大于 10 万次，无噪音。</p> <p>10、下柜：柜体为四开门，结构为双层中空式。柜内有一层活动隔板，方便将大仪器放入。</p>				
85	桌上型通风柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格：W1550*D1500*H1550mm</p> <p>1、通风柜类型：通风柜应能有效地配合 CAV 排风系统进行</p>	6/台	27100	162600	/



			<p>操作</p> <p>2、上柜外表材质：采用 1.2mm 厚高质量冷轧钢板，经过防腐除锈、后外喷环氧树脂粉体喷塑，接缝处密封处理，无拉铆钉设计。</p> <p>3、通风柜内衬及导流板：采用通风柜专用的陶瓷纤维板，厚度不小于 5mm，抗腐蚀性能极佳，能耐硫酸、硝酸、二氯甲烷、丙酮等试剂，耐高温，表面光滑而且内外均为白色。</p> <p>4、操作台幕门及视窗：幕门为上下拉门，无段式平衡设计，可停于任何位置，拉手为一字型通长钢制环氧喷塑；采用链轮式传动机构，不接受钢丝传动方式，链条安装时隐藏于轨道内，上下拉动时，不与轨道摩擦；视窗为钢化透明玻璃，厚度≥6mm，具有防爆功能。</p> <p>5、钢架及连接杆：采用 40×60×2.0mm 厚钢管焊接制作，经打磨、防腐除锈、环氧树脂塑粉喷涂等处理，厚度≥75μm；两侧预留水路、气路控制位及水路、电路、气路通道。</p>				
86	桌上型通风柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1468*D1500*H1550mm；同上	24/台	24700	592800	/
87	桌上型通风柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1350*D1500*H1550mm；同上	4/台	23500	94000	/
88	桌上型通风柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1275*D1500*H1550mm；同上	38/台	22300	847400	/
	小计					7858434	
实验室装备							
1	86 型插座盒	慈溪市万邦实业有限	钢制	80/个	77	6160	/

		公司					
2	备品柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格尺寸：W1500*D850*H2350mm</p> <p>1、结构形式：全钢结构</p> <p>2、柜体：采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板，经过数控冲压，数控折弯，酸洗磷化，表面环氧树脂静电粉末喷涂，要求具有良好的防酸 防碱、耐腐蚀、承重以及易清洗等性能。</p> <p>门板：5mm 钢化玻璃板，上下左右四开门设计，带锁。</p> <p>3、层板：采用 1.0mm 钢板打孔成形，具有耐腐蚀等特性，设有积水盘，方便调节可利用空间，外形美观，设计人性化。上下各两层 隔板。</p> <p>4、背板：采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板，经过数控冲压，数控折弯，酸洗磷化，表面环氧树脂静电粉末喷涂，要求具有良好的防酸 防碱、耐腐蚀、承重以及易清洗等性能。</p>	4/台	2520	10080	/
3	边试剂架	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格尺寸：W1000*D250*H750mm 两层隔板，高度可调。</p> <p>1、试剂架立柱：采用 2.0mm 厚高质量冷轧钢板为基材，折弯、焊接、冲孔而成，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手。每 10mm 有一调节孔位，表面经电泳、均匀环氧树脂粉末喷涂、化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。承重 80KG。双层单层可选。</p> <p>2、试剂架层板：采用 12mm 厚单面磨砂玻璃，四周倒边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，根据需求自由调整试剂架高低；边缘配Ø12mm 钢管，防止试剂瓶跌落。外型设计美观大方、实用；采用 1.2mm 冷轧钢板制造，表面经电泳、均匀环氧树脂粉末喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。</p>	1162/米	450	522900	/

4	边台 (核心产品)	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>全钢实验台 规格尺寸: W1000*D750*H800mm</p> <p>1、台面: 采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板, 耐强腐蚀, 耐高温, 耐磨, 便于清洁, 永不变形变色, 美观大方, 安全环保, 免维护。</p> <p>2、落地柜体</p> <p>(a) 钢制, 采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材, 经剪板、折弯成型等 工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手; 表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理(涂层厚度为≥ 70 微米, 粉末明火不可燃)、化学防锈处理, 无突出漆块, 光洁亮丽, 确保其抗腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋, 加强其承重能力, 防止层板 受力变形。</p> <p>(b) 活动背板: 可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板: 采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板, 表面环氧树脂粉末喷涂。层板 可调节。</p> <p>(c) 抽屉: 采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 表面环氧树脂粉末喷涂。屉面为双层钢板, 折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑, 夹层内填 有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>(d) 拉手: 一体成型暗拉手。现代设计理念, 外型美观, 大方. 牢固永不变形.</p> <p>(e) 铰链: 实验室专用 304 不锈钢铰链, 防酸碱, 耐腐蚀</p> <p>(f) 门板: 采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂。门板为 双层钢板, 折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑, 夹层内填有 消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧</p>	1162/米	2340	2719080	/
---	--------------	---------------	---	--------	------	---------	---

			树脂喷涂。 (g) 滑轨（阻尼滚珠导轨）：采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨，使得实验台承重大于 200KG。				
5	插座盒	慈溪市万邦实业有限公司	钢制粉末喷涂，厚度 1.0mm	236/个	77	18172	/
6	超净工作台	江苏大峰净化科技有限公司	规格：W1500*D740* H1460mm 1、显示方式：LCD 2、空气流向：垂直流 3、工作面：一个 4、洁净等级：100 级（ $\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%） 5、工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调） 6、噪音： $\leq 67\text{dB}$ 7、振动半峰值： $\leq 5\mu\text{m}$ （X、Y、Z 方向） 8、照度： $\geq 300\text{LX}$ 9、高效过滤器规格及数量（mm）：1250×560×50×① 10、荧光灯/紫外线规格及数量：40W×①/20W×① 11、电源：AC220±10V 50/60Hz 12、外壳采用高质量冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 SUS304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便； 13、本机采用离心式风机，转速稳定、噪音小； 14、液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制； 15、配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 16、垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体透入和操作区洁净；	11/台	11700	128700	/

			17、采用配重平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位。 18、配置有高效 HEPA 空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命。				
7	双面超净台	江苏大峰净化科技有限公司	规格：W1500*D750* H1640mm；同上	12/台	12600	151200	/
8	纯水水龙头	广州市博朗实验室专业配件有限公司	不锈钢（304），单联	88/个	405	35640	/
9	单联直角水龙头	广州市博朗实验室专业配件有限公司	加厚铜质材料，陶瓷阀芯，可 360 度旋转。	12/个	270	3240	/
10	滴水架	广州市博朗实验室专业配件有限公司	插棒为 PP（高聚物聚丙烯）材质，高度可调节，设有导流槽，利于器皿的清洁及自然干燥。	404/个	315	127260	/
11	吊柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D300* H600mm 柜体钢板结构部件采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材。经过数控冲压，数控折弯，酸洗磷化，再经环保型纯环氧树脂粉末静电喷涂处理。漆膜涂层外观无瑕疵。钻孔位置由模具定位。各种配件安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬或松动。柜内隔板采用 1.0mm 冷轧钢板（工艺同柜体），可任意调节高度，带筋加强承重。	189/米	1080	204120	/
12	隔断	广东省佳驰建筑科技有限公司	规格：（2300+2000）*4500mm 1、无污染异味排放，装后可马上可以使用。 2、门框内侧预装有密封条，隔声效果及密封性提高。更可加装门底密封条，使隔音系统完成无缺。 3、效果时尚、高雅、简洁、精致。 4、玻璃门锁可安装在中部，使用起来极其方便。高质量的进口百叶帘片可安装在两层玻璃内部，不容易脏，免清	1/项	13500	13500	/



			洗。 5、隔音效果好，隔间墙具有非常优良的隔音效果。 6、双层防爆，中间带百叶窗。				
13	更衣柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W900*D450* H1800mm 1、钢制落地，采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型 等工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不 伤手；表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理 (涂层厚度为≥70 微米，粉末明火不可燃)、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，确保其抗 腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋，加强其承重能力，防止层 板受力变形。 2、配挂衣杆门锁。 3、背板：采用 1.0mm 厚高质量冷轧钢板，经过数控冲压，数控折 弯，酸洗磷化，表面环氧树脂静电粉末喷涂，具有良好的防酸防碱、 耐腐蚀、承重以及易清洗等性能。	2/台	2700	5400	/
14	货架	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D500* H2000mm 1、钢制落地式。 2、分四层，中间隔板可随意调节高度。 3、外壳材料：方钢支架，层板采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材，表 面环氧树脂喷涂。敞开式设计。 4、层板承重：每层层板承重不小于 100Kg/m ²	13/台	2700	35100	/
15	讲台桌	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1400*D600* H800mm 带承重支撑板，更加牢固；台面加宽使用更大更方便；使用环保密 度板，材质细密均匀、性能稳定	1/台	3870	3870	/
16	紧急喷淋器	广州市博朗实验室专业配件有限公司	材质：不锈钢 304； 1、尺寸：淋身器高：2100mm±5%；洗眼器高：1085mm±	32/个	3150	100800	/



			<p>5、入水管口径$\Delta\Phi$25-22mm 之间。排水管口径Φ15-27mm</p> <p>2、水压要求：大于 2 bar。在水温 20℃ ， 试验水压 1.5MPa 条件下， 保压 5min， 无渗漏。</p> <p>3、冲淋喷头流量在动态水压 0.4MPa 下\geq75.7L/min。4、冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间\leq1S；</p> <p>5、材质：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦，结构牢固，安 装简便，表面高光处理。</p> <p>6、为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门 采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会 因为有螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装</p>				
17	排风药品柜	苏州特福佳实验室系统工程有 限公司	<p>规格：W900*D450*H1800mm</p> <p>1、颜色：瓷白色</p> <p>2、开门方式：上下四开门，双锁结构</p> <p>3、柜体材质：采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框一体 折弯成型，表面无焊缝</p> <p>4、层板：采用瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边， 盛漏面边缘无焊接点，承重加固处理，层板可根据需要任意调节高 度。柜内层板可根据需要取消，也可在标配基础上增配层板,以增 强空间使用率。</p> <p>5、门板：采用 PP 聚丙烯原料板制作，无缝式焊接，5mm 厚钢化玻 璃透明视窗。</p> <p>6、门把手:采用经过射出成型的 PP 材料制成,耐腐蚀性好。</p> <p>7、门铰链:采用经过射出成型的 PP 材料制成,耐腐蚀性</p>	20/台	3996	79920	/

			好。 8、通风口:装设有防闭火装置的双透气孔,底部及其相对的顶部,保证柜内空气流通,柜体顶部预留通风孔。 9、警示标签:柜门开口贴有警示标签,提醒周围人群注意安全。 10、具有耐强酸,强碱与抗腐蚀的特性。 11、挂锁设计,提供更高的安全保障。 12、连接到通风系统。				
18	洗眼器	广州市博朗实验室专业配件有限公司	△洗眼器,喷水口带有保护橡胶垫圈;采用铜制材质;开关方式:响应灵敏;确保人员在事故状态下可以方便迅速的开启洗眼器。	203/个	720	146160	/
19	双面插座盒	慈溪市万邦实业有限公司	五孔 86 型	77/个	99	7623	/
20	水槽+三联水嘴	广州市博朗实验室专业配件有限公司	PP(高聚物聚丙烯)材质,耐强酸碱及有机溶剂腐蚀,采用实验室专用水盆一体成型,不易老化,有弹性,对玻璃器皿起到保护作用;加厚铜质材料,陶瓷阀芯,可 360 度旋转。	413/套	720	297360	/
21	水槽台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格:W900*D750*H800mm 1、台面:采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板,耐强腐蚀,耐高温,耐磨,便于清洁,永不变形变色,美观大方,安全环保,免维护。 2、落地柜体 (a)钢制,采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材,经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型,所有外露的焊缝均抛光处理,光滑不伤手;表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理(涂层厚度为 ≥ 70 微米,粉末明火不可燃)、化学防锈处理,无	2/台	2250	4500	/



			<p>突出漆块,光洁亮丽,确保其抗腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋,加强其承重能力,防止层板受力变形。</p> <p>(b)活动背板:可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板:采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板,表面环氧树脂粉末喷涂。层板可调节。</p> <p>(c)抽屉:采用 1.0mm 厚冷轧钢板,表面环氧树脂粉末喷涂。屉面为双层钢板,折弯制作,接缝处无焊点,表面平整光滑,夹层内填有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>(d)拉手:一体成型暗拉手。现代设计理念,外型美观,大方.牢固永不变形。</p> <p>(e)铰链:实验室专用 304 不锈钢铰链,防酸碱,耐腐蚀</p> <p>(f)门板:采用 1.0mm 厚冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂。门板为双层钢板,折弯制作,接缝处无焊点,表面平整光滑,夹层内填有消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧树脂喷涂。</p> <p>(g)滑轨:采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨,使得实验台承重大于 200KG。</p>				
22	特大水槽+三联水嘴	广州市博朗实验室专业配件有限公司	<p>规格: W800*D460* H320mm</p> <p>PP(高聚物聚丙烯)材质,耐强酸碱及有机溶剂腐蚀,采用实验室专用水盆一体成型,不易老化,有弹性,对玻璃器皿起到保护作用;加厚铜质材料,陶瓷阀芯,可 360 度旋转。</p>	18/套	900	16200	/
23		宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格: W900*D750* H800mm</p> <p>天平台基材与实验台材质相同,落地式全钢结构,整体均采</p>	3/台	1620	4860	/



	天平台		用 120mm 厚冷轧钢板制作。台面中间为 20mm 加厚大理石台面作为减震面，外部位实芯理化板材质；地脚由钢制镀镍螺杆、ABS 工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。三级减震，可调节高度范围 10~50mm				
24	通风药品柜	苏州特福佳实验室系统工程有 限公司	规格尺寸：W900*D450*H1800mm 1、颜色：瓷白色 2、开门方式：上下四开门，双锁结构 3、柜体材质：采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框一体折弯成型，表面无焊缝。 4、层板：采用瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，盛漏面边缘无焊接点，承重加固处理，层板可根据需要任意调节高度。柜内层板可根据需要取消，也可在标配基础上增配层板，以增强空间使用率。 5、门板：采用 PP 聚丙烯原料板制作，无缝式焊接，5mm 厚钢化玻璃透明视窗。 6、门把手：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 7、门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。 8、通风口：装设有防闭火装置的双透气孔，底部及其相对的顶部，保证柜内空气流通，柜体顶部预留通风孔。 9、警示标签：柜门开口贴有警示标签，提醒周围人群注意安全。 10、具有耐强酸，强碱与抗腐蚀的特性。 11、挂锁设计，提供更高的安全保障。	11/台	3150	34650	/



25	拖把池	宜兴市佳美实验装备有限公司	陶瓷	2/台	765	1530	/
26	万向抽气罩	广州市博朗实验室专业配件有限公司	<p>1、主体：PP 材质；</p> <p>2、关节：高密度 PP 材质，三节可 360 ° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>3、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>4、关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>5、关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>6、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；</p> <p>7、伸缩导管 φ75/110mm 高密度 PP；</p> <p>8、铝合金 360 ° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径 ≥ 2000mm；</p> <p>9、拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质；</p> <p>10、固定底座：高密度 PP 材质由模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形；</p>	207/个	3800	786600	/
27	网口插座盒	慈溪市万邦实业有限公司	标配	31/个	99	3069	/
28	洗手盆	广州市博朗实验室专业配件有限公司	规格：W550*D440* H330mm；PP 材质	12/个	495	5940	/
29	小水杯	广州市博朗实验室专业配件有限公司	规格：255*135 mm；PP 材质，椭圆形	30/个	315	9450	/
30	小水杯+直角水龙头	广州市博朗实验室专业配件有限公司	铜质考克，PP 水杯	8/套	720	5760	/

31	学生电脑桌	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: W1000*D600*H750mm; 钢制带柜体	20/台	2790	55800	/
32	学生电脑桌	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格: W1500*D600*H750mm; 同上	6/台	2979	17874	/
33	药品柜	苏州特福佳实验室系统工程有 限公司	1、规格尺寸: W900*D450*H1800mm 2、颜色: 瓷白色 3、开门方式: 上下四开门, 双锁结构 4、柜体材质: 采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作, 门框一体 折弯成型, 表面无焊缝 5、层板: 采用瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作, 四周设有防溢漏立边, 盛漏面边缘无焊接点, 承重加固处理, 层板可根据需要任意调节高度。柜内层板可根据需要取消, 也可在标配基础上增配层板, 以增强空间使用率。 6、门板: 采用 PP 聚丙烯原料板制作, 无缝式焊接, 5mm 厚钢化玻璃透明视窗。 7、门把手: 采用经过射出成型的 PP 材料制成, 耐腐蚀性好。 8、门铰链: 采用经过射出成型的 PP 材料制成, 耐腐蚀性好。 9、警示标签: 柜门开口贴有警示标签, 提醒周围人群注意安全。 10、具有耐强酸, 强碱与抗腐蚀的特性。 11、挂锁设计, 提供更高的安全保障。	66/台	2880	190080	/
34	仪器台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格尺寸: 规格: W1000*D750* H800mm 台面: 采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板, 台面耐强腐蚀, 耐高温, 耐磨, 便于清洁, 不变形变色, 美观大方,	4.2/米	2520	10584	/



		<p>安全环保, 免维护。</p> <p>2、落地柜体</p> <p>(a) 钢制, 采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材, 经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型, 所有外露的焊缝均抛光处理, 光滑不伤手; 表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理(涂层厚度为≥ 70 微米, 粉末明火不可燃)、化学防锈处理, 无突出漆块, 光洁亮丽, 确保其抗腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋, 加强其承重能力, 防止层板受力变形。</p> <p>(b) 活动背板: 可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板: 采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板, 表面环氧树脂粉末喷涂。层板可调节。</p> <p>(c) 抽屉: 采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 表面环氧树脂粉末喷涂。屉面为双层钢板, 折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑, 夹层内填有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>(d) 拉手: 一体成型暗拉手。现代设计理念, 外型美观, 大方. 牢固永不变形。</p> <p>(e) 铰链: 实验室专用 304 不锈钢铰链, 防酸碱, 耐腐蚀。</p> <p>(f) 门板: 采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂。门板为双层钢板, 折弯制作, 接缝处无焊点, 表面平整光滑, 夹层内填有消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧树脂喷涂。</p> <p>(g) 滑轨(阻尼走珠导轨): 采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨, 使得实验台承重大于 200KG。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-1437c3281-1

35	仪器台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D800* H800mm； 同上	42.2/米	2700	113940	/
36	仪器台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D900* H800mm； 同上	18/米	2790	50220	/
37	仪器台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D1000* H600mm； 同上	13.9/米	2880	40032	/
38	直角水龙头	广州市博朗实验室专业配件有限公司	铜质考克	48/个	270	12960	/
39	中央试剂架	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D350*H750mm 两层隔板，高度可调。 试剂架立柱：采用 2.0mm 厚高质量冷轧钢板为基材，折弯、焊接、冲孔而成，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手。每 10mm 有一调节孔位，表面经电泳、均匀环氧树脂粉末喷涂、化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。承重 80KG。双层单层可选。 试剂架层板：采用 12mm 厚单面磨砂玻璃，四周倒边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，根据需求自由调整试剂架高低；边缘配Ø12mm 钢管，防止试剂瓶跌落。外型设计美观大方、实用；采用 1.2mm 冷轧钢板制造，表面经电泳、均匀环氧树脂粉末喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长。	470/米	630	296100	/
40	中央台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：规格：W1000*D1000*H800mm 1、台面：采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板，耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，永不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。 2、落地柜体 (a) 钢制，采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯	3.6/米	4680	16848	/



			<p>成型等工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手；表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理（涂层厚度为≥70微米，粉末明火不可燃）、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，确保其抗腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋，加强其承重能力，防止层板受力变形。</p> <p>(b) 活动背板：可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板：采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面氧树脂粉末喷涂。层板可调节。</p> <p>(c) 抽屉：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂粉末喷涂。屉面为双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。</p> <p>(d) 拉手：一体成型暗拉手。现代设计理念，外型美观，大方.牢固永不变形。</p> <p>(e) 铰链：实验室专用 304 不锈钢铰链，防酸碱，耐腐蚀。</p> <p>(f) 门板：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。门板为 双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有 消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧树脂喷涂。</p> <p>(g) 滑轨：采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨，使得实验台承重大于 200KG。</p>				
41	中央台	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：W1000*D1200* H800mm；同上	50.6	4860	245916	/
42	中央台	宜兴市佳美实验装备	规格：W1000*D1500* H800mm；同上	1052.8	5175	5448240	/

		有限公司					
43	中央台吊柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格：W1000*D300*H600mm</p> <p>柜体钢板结构部件采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材。经过数控冲压，数控折弯，酸洗磷化，再经环保型纯环氧树脂粉末静电喷涂处理。漆膜涂层外观无瑕疵。钻孔位置由模具定位。各种配件安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬或松动。柜内隔板采用 1.0mm 冷轧钢板（工艺同柜体），可任意调节高度，带筋加强承重。</p>	68.4/米	1080	73872	/
44	中央仪器台	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格尺寸：W3600*D1200*H800mm</p> <p>1、台面：采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板，台面耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。</p> <p>2、落地柜体</p> <p>(a) 钢制，采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型等工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤手；表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理（涂层厚度为≥70 微米，粉末明火不可燃）、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，确保其抗腐蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋，加强其承重能力，防止层板受力变形。</p> <p>(b) 活动背板：可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板：采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面环氧树脂粉末喷涂。层板可调节。</p> <p>(c) 抽屉：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂粉末喷涂。屉面为双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环</p>	2/台	14400	28800	/

			<p>氧树脂粉末喷涂。</p> <p>(d) 拉手：一体成型暗拉手。现代设计理念，外型美观，大方、牢固永不变形。</p> <p>(e) 铰链：实验室专用 304 不锈钢铰链，防酸碱，耐腐蚀。</p> <p>(f) 门板：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。门板为 双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，夹层内填有 消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧树脂喷涂。</p> <p>(g) 滑轨：采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨。</p>				
45	转角台	宜兴市佳美实验装备有限公司	<p>规格尺寸：W1000*D1000*H800mm</p> <p>1、台面：采用 20mm 厚一体实芯黑色坯体陶瓷板，耐强腐蚀，耐高温，耐磨，便于清洁，永不变形变色，美观大方，安全环保，免维护。</p> <p>2、落地柜体</p> <p>(a) 钢制，采用 1.0mm 厚冷轧钢板为基材，经剪板、折弯成型等 工艺流程后焊接一体成型，所有外露的焊缝均抛光处理，光滑不伤 手；表面热固、环氧树脂粉末喷涂处理(涂层厚度为≥70 微米，粉 末明火不可燃)、化学防锈处理，无突出漆块，光洁亮丽，确保其抗腐 蚀性和耐用度。柜体底板内加加强筋，加强其承重能力，防止层板 受力变形。</p> <p>(b) 活动背板：可拆卸活动背板钢板采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。</p> <p>层板：采用 1.0mm 厚一级冷轧钢板，表面环氧树脂粉末喷涂。层板 可调节。</p> <p>(c) 抽屉：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂粉末喷涂。屉面 为双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平</p>	26/台	2700	70200	/



			整光滑，夹层内填有消音材质。抽屉内外部钢板表面经环氧树脂粉末喷涂。 (d) 拉手：一体成型暗拉手。现代设计理念，外型美观，大方。牢固永不变形。 (e) 铰链：实验室专用 304 不锈钢铰链，防酸碱，耐腐蚀 (f) 门板：采用 1.0mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂。门板为 双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑；夹层内填有 消音材质。门板内外部的钢板表面经环氧树脂喷涂。 (g) 滑轨：采用阻尼自弹滚珠承重三节静音导轨。					
	小计							12160310
净化设备								
1	不锈钢传递窗	江苏大峰净化科技有限公司	传递窗 600 型 采用 304 不锈钢材质，带电子互锁、紫外线杀菌。	2/台	7200	14400	/	
2	高效送风口	江苏大峰净化科技有限公司	选用无隔板式结构、玻璃纤维滤纸，铝合金外框。玻璃纤维滤纸必须为优质产品。 采用一体注塑无缝聚氨酯密封垫、聚氨酯密封胶。过滤效能：99.99% (0.3 μm)	14/个	2070	28980	/	
3	净化灯	江苏大峰净化科技有限公司	实验室大面积选用 LED 高效净化灯，灯具规格为 48W、1200mmLED 吸顶净化灯；部分房间设置紫外灭菌灯，紫外灯应采用单独回路。	29/个	720	20880	/	
4	防雨风口	江苏大峰净化科技有限公司	铝合金喷塑	4/个	450	1800	/	
5	臭氧发生器	徐州市九洲龙臭氧设备制造有限公司	整机功率 1200w，尺寸 1070*500*320，臭氧产量 50g/h	2/台	31500	63000	/	



6	单联单控开关	慈溪市万邦实业有限公司	开关、插座的选择及安装：开关底边距地面 1.3 米嵌墙暗装，插座 实验室台面处底边距地 0.9 米安装，无台面处底边距地 0.3 米安装，所以插座回路均设剩余电流断路器保护。	22/个	32	704	/
7	电机检查接线	江苏大峰净化科技有限公司	接线	4/组	900	3600	/
8	电缆	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标	140/米	216	30240	/
9	电缆头	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标	24/个	54	1296	/
10	电线管暗配	营口市新宇通信特种线缆有限公司	KGB 管	902/米	41	36982	/
11	电子互锁	江苏大峰净化科技有限公司	智能中控	4/组	2295	9180	/
12	电子互锁不锈钢双人双吹风淋室	江苏大峰净化科技有限公司	采用不锈钢材质；电子互锁，智能语音控制器；双人双吹。	2/台	34100	68200	/
13	调节阀	江苏大峰净化科技有限公司	镀锌喷塑	2/个	1440	2880	/
14	定时开关	慈溪市万邦实业有限公司	电子定时开关，可定时可手动	2/组	243	486	/
15	动力、照明总配电箱	宜兴市佳美实验装备有限公司	国标	2/台	8900	17800	/
16	动力配电柜	宜兴市佳美实验装备有限公司	国标	2/台	7910	15820	/

17	对开多叶调节阀	江苏大峰净化科技有限公司	热镀锌	18/个	432	7776	/
18	防火阀 70℃熔断	德州福莱特环保科技有限公司	规格 500*800, 带 3C 认证	4/个	2250	9000	/
19	风管橡塑保温	江苏大峰净化科技有限公司	20mm 保温材料选用闭泡橡塑保温材料, 难燃 B1 级。选用与保温材料与之专用配套的胶水 (接口粘接后形成一体)。湿阻因子 ≥ 4500 ; 真空吸水率 $\leq 10\%$ 。 40°C 下导热系数 $\leq 0.04\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$; 0°C 下导热系数 $\leq 0.035\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ 。	267/平方米	117	31239	/
20	钢制净化门	江苏大峰净化科技有限公司	实验室设计安全逃生门兼设备进出, 材质 50mm 中空钢化玻璃 1.0mm304 不锈钢包边; 配套紧急逃生锁	20/个	5220	104400	/
21	高效排风机组	广东雅顿空调设备制造有限公司	1、风机应采用双进风离心风机, 皮带传动。整机运行平稳, 噪声低, 风压适应范围宽, 换热效率高, 过水量小, 风阻和水阻力小。 2、风机叶轮采用铝合金材料制作, 叶轮和轴在制造厂经静平衡和 动平衡检测合格。 3、风机额定工作点应远离非稳定工作区, 处于稳定、高效工作区, 与风机最高效率点处效率偏差不大于 3%。 4、双进风离心风机和驱动电机安装在共同机架上, 并用弹簧减振器固定。风机采用轴承, 运行寿命 $>20000\text{h}$ 。 5、风机出口应设柔软短管, 材质应满足安全、卫生要求。 6、风机出风方向在设备投产前确定, 满足通风空调系统设计的要求。 7、排风箱配备活性炭及袋式中效处理后排放。	2/台	48000	96000	/
22	管内布线	江苏大峰净化科技有	PVC 材质	2000/米	23	46000	/



		限公司					
23	中空钢化玻璃 固定观察	江苏大峰净化科技有 限公司	50mm 中空密闭窗		2/樘	3060	6120 /
24	机制硫氧镁彩 钢板	江苏大峰净化科技有 限公司	金属面硫氧镁夹芯板 1、实验室顶面采用采用机制双玻镁彩钢板吊顶，具有耐高 温、阻燃、吸声、防震、防水防潮、防虫、轻质防腐、无 毒无味无污染。强度高、弯曲有韧性、装修极其方便、可 锯、可钉、可粘。接口缝 隙小于 1mm，彩钢板颜色要与地 板和天花板协调、美观、整齐、缝 隙均匀，接口方式为中 字型连接；表面材质——基板 0.5mm。容重 为 ≥ 100kg/m ³ 。表面颜色：白灰色，无色差。吊筋采用 M10。吊 顶 要求可上人，便于今后维修。室内净高不低于 2.5 米。 2、顶面与隔墙之间应光滑平整，墙面边角处以 R50 圆弧连 接；	234/平 米	585	136890	/
25	机制岩棉彩钢 板	江苏大峰净化科技有 限公司	50mm 金属面岩棉板 1、实验室新建墙面采用机制岩棉夹芯彩钢板，该材料具有 耐 高温、阻燃、吸声防震、防水防潮、防虫、轻质防腐、 无毒无味无 污染等特点。彩钢板颜色要与地板和天花板协 调、美观、整齐、缝 隙均匀，接口方式为企口连接；净化 板材料容重为 ≥100kg/m ³ 墙板 装配厚度见图纸要求。靠近 窗户彩钢板墙上的留有可封闭逃生门。 表面颜色：白灰 色，与顶板无色差。电线线管需预埋。所有回风夹 道均需 打密封胶，密封严密。立板和地面均需打胶处理。 2、特殊实验室墙面及隔断处理，要求内外墙面、转角处应 光滑平 整，墙面边角处以 R50 圆弧连接；	465/平 米	585	272025	/



26	净化风管	江苏大峰净化科技有限公司	采用镀锌钢板	560/平方米	468	262080	/
27	净化空调自检	江苏大峰净化科技有限公司	系统检测调试	2/套	98000	196000	/
28	可开式调节百叶风口	江苏大峰净化科技有限公司	镀锌	10/个	324	3240	/
29	空调机组、中效排风机组设备支架	江苏大峰净化科技有限公司	槽钢及配备减震垫	450/公斤	32	14400	/
30	空调机组自控屏蔽电缆	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标 ZR-RVVP-12*0.75	60/米	59	3540	/
31	变频器	江苏盛昌变频器有限公司	7.5kw	4/台	5265	21060	/
32	冷冻水机组	广东雅顿空调设备制造有限公司	制冷量：132KW；主电源 380V/3p/50hz；制冷输入功率 39.9KW；机组外形尺寸：2200*1100*2330；机组重量 860KG，运行重量 950KG	2/台	133000	266000	/
33	冷水管道	江苏大峰净化科技有限公司	镀锌钢管	2/米	324	648	/
34	桥架	宜兴市佳美实验装备有限公司	规格：200*100mm，厚度 2.0mm	72/米	180	12960	/
35	热水管道	江苏大峰净化科技有限公司	镀锌钢管	2/米	216	432	/
36	软接头	宜兴市佳美实验装备	防火帆布	14/个	108	1512	/

		有限公司					
37	双联单控开关	慈溪市万邦实业有限公司	开关、插座的选择及安装：开关底边距地面 1.3 米嵌墙暗装，插座 实验室台面处底边距地 0.9 米安装，无台面处底边距地 0.3 米安装，所以插座回路均设剩余电流断路器保护。	8/个	45	360	/
38	水冷恒温恒湿净化空调机组	广东雅顿空调设备制造有限公司	<p>1、气流组织设计要求 洁净区内送风口应集中布置于实验室上方，采用高效送风口。双侧下回风，洞口上边高度不应超过地面之上 0.5m，洞口下边离地面不 低于 0.1m。负压净化区设下部排风口，风口洞口上边高度不应超过地面之上 0.5m，排风口进风速度应不大于 7m/s。</p> <p>2、功能段要求：混合段+风机段+初、中效过滤段+表冷、加热、加湿、出风段。空调机等应具有外观美观、耐气候变化、抗腐蚀功能强、保温性能佳，隔声隔振性能好，无毒无异味的特点，其材料外露部分具有不 燃或难燃特性。</p> <p>3、材质与结构：净化组合式空调箱体结构，采用高强度，无冷桥、不漏风、无卫生死角，强制密封空调箱体结构。确保机组使用时间。箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，铝型材与面板通过高 压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头连 接，通过螺栓螺母的连接方式，漏风率极低，现场拼装简单方便，质量有保障。机组外板采用彩钢板厚度不小于 0.5mm，内壁采用镀锌钢板，厚度不小于 0.7mm，内充填>35mm 厚保温层；面板材料应 满足相关标准要求；内部圆弧型计设，保证机组内部光滑无卫生死 角，不积灰，不易产生霉菌。在机组内静压 1000Pa 条件下，空调 机机组漏风率低于 0.15%；水</p>	2/台	95000	190000	/



			<p>盘采用双Y型倾角排水，有效排水，杜绝存水杜绝细菌滋生。机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，依据 EN1886-2007 标准，整个面板的隔热性能必须达到 T2 级保温等级，箱体的冷桥系数必须达到 TB1 级冷桥等级，确保机组内外温 45℃不结露。</p> <p>4、整体要求：采用多功能控制器、温、湿度传感器，压差开关、风阀执行器、电动比例积分调节阀等对系统的风量及温湿度进行控制。满足机房本地控制和净化区间内远程控制的功能需求。机组采用聚氨脂板箱体，转角处采用铸铝三向叉接，与铝柱联接方式为插入螺栓连接，铝柱为双腔防冷桥结构，材料厚度不小于 1.8mm，以保证良好的强度；制冷量：34KW 制热量：16KW 加湿量：8Kg 机组箱板与框架采用螺钉联接，螺钉为内藏式并与空气隔离，以保证永不生锈。机组每一块箱板均可以独立拆下，以方便大部件更换或维修。风机电机组件采用整体式弹簧减振，保证减振交率，减振器为连体式结构，以防止风机运行时倾倒，不得使用自锁减振器；为保证房间湿度要求，新风机组配置深度除湿装置；空调机组的换热部件为自主产品，设备提供商有完整的换热部件生产线。</p> <p>5、组合式净化空调机组主要特点</p> <p>(a) 机组保温板为双面彩色钢板内置聚氨脂发泡板。整机表面光滑、外形美观、具有良好的保温和隔音效果。</p> <p>(b) 机组有新回风段、初效过滤段、表冷挡水段、（蒸汽、热水或电）加热段、（蒸汽或电）加湿段、排风回风调节段、均流段、消声段、回风机段、送风机段、中间段、中效过滤段、送风段等。功能段齐全，可供不同要求</p>			
--	--	--	--	--	--	--

海南医科大学桂林校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-17

			用户灵活选用组合。 (c) 机组具有绝热、密封、防冷桥、维护方便等特点。 6、组合式净化空调机组主要功能 (a) 自动控制功； (b) 实时自检功能； (c) 延时保护功能； (d) 电器系统保护功能； (e) 过流、过载、高、低压保护功能； (f) 缺相、短相及相序保护功能； (g) 故障显示及自动处理功能。 (h) 监测房间压差功能； (i) 配备消杀模式； (j) 温湿度设置及监测功能				
39	铁制接线盒	慈溪市万邦实业有限公司	86 型	540/个	20	10800	/
40	微穿孔板消声器	江苏大峰净化科技有限公司	镀锌	2/台	5175	10350	/
41	微压差计	江苏大峰净化科技有限公司	0-60Pa	13/个	810	10530	/
42	插座	慈溪市万邦实业有限公司	五孔	34/个	41	1394	/
43	应急疏散指示标志灯	江苏大峰净化科技有限公司	国标	10/个	279	2790	/
44	止回阀	宜兴市佳美实验装备有限公司	止回阀等采用冷轧钢板制作，表面喷塑处理。	2/个	360	720	/



45	紫外线杀菌灯	江苏大峰净化科技有限公司	不锈钢吸顶紫外线杀菌灯	28/个	351	9828	/
	小计					2044342	
纯废水装置							
1	实验室废水综合处理设备	山东博斯达环保科技有限公司	<p>设备配置： 同层污水提升泵 1-2，收集池，液位控制器，污水提升泵 3-4，实验室废水综合处理设备，全自动搅拌系统，PH 中和加药装置，精密 计量泵，絮凝储药箱，PH 在线监测仪，全自动混凝搅拌系统，絮凝 加药装置，污泥泵，污泥泵，多相催化氧化系统，光催化氧化装置， 两级活性吸附过滤系统，增压泵，PACT-MBR 膜系统，复合杀菌消毒 装置，全自动控制系统，声光报警器，电线电缆，管道、阀门，安装配件等 技术参数：</p> <p>1、控柜主机外形材质：采用钣金喷塑材质，外观整洁美观；辅机 尺寸：L1800xD800xH1600Hmm；PP 材质，抗酸碱耐腐蚀，壁厚≥10mm。</p> <p>2、处理水量及处理后用途：处理量：4T/D，废水经处理后排入市 政污水管网。</p> <p>3、进水水质：符合 HJ 525-2009《水污染物名称代码》水污染物及 相关指标分类表中相关指标，符合 GB 5085-2007 危险废物鉴别标 准规定的不属于危险废物的各类洗涤废水。</p> <p>4、处理后水质标准：项目规划情况及有关设计规范，实验室废水 经处理后达到国家【GB8978-1996】《污水综合排放标准》和【GB/T31962-2015】《污水排入城市下水道水质标准》中的相关要求。</p>	4 /套	458425	1833700	/



		<p>5、电源功率：AC220V 50HZ； N≤4.25KW</p> <p>6、控制模式：采用 PLC 微电脑全自动控制，全系统自动控制，同时可手动操作。</p> <p>7、处理工艺</p> <p>(a) 收集池：废水收集和水质均衡的作用。</p> <p>(b) pH 调节：去除水中酸、碱污染物，同时保证后续处理的效果。</p> <p>(c) 絮凝沉淀：通过添加絮凝助凝药剂，实现水中悬浮物的快速沉降，澄清水质；</p> <p>(d) 多程氧化及分解：利用氧化装置的高级氧化处理技术，去除水中酚、氰等污染物质，水的脱色、除去水中铁、锰等金属离子，除异味和臭味。具有反应迅速、流程简单、没有二次污染等优势。</p> <p>(e) 填充床光波催化氧化反应装置：采用新型催化微电解填料，可高效去除 COD、降低色度、提高可生化性，处理效果稳定，对废水效果明显。</p> <p>(f) 有机吸附过滤分离：本工艺设置活性有机吸附过滤系统，尚未被去除的细小悬浮物、微量金属及有机物等，一部分通吸附、截留等物理、化学作用等去除，另一部则被附着在滤料上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的过程穿插、交替、循环进行。</p> <p>(g) 深度吸附净化：对异味、微生物、胶体及色素、重金属离子、小分子有机污染物等有较明显的吸附去除作用。</p> <p>(h) 多相催化氧化系统：几乎对所有有机类污染物都起作用，具有速率快、效率高、安全环保、无二次污染等优</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>势。</p> <p>8、处理工艺要求 处理工艺：“收集调节→酸碱中和→重金属捕捉→絮凝沉淀→填充床光波催化氧化反应→多相催化氧化系统→膜深度净化→多程氧化分解→有机活性吸附→复合式消毒→MBR 深度 净化→达标排放 ”。</p> <p>9、设备功能要求</p> <p>(a) 通过精密计量泵精准控制进水流量，确保设备各处理工艺段 高效均衡运行。</p> <p>(b) 通过在线 PH 仪表控制加药泵的运行和停止，通过液位传感器 控制增压泵、加药泵的运行和停止。</p> <p>(c) 实验室废水综合处理设备设置收集装置，用于保证系统水质、水量的稳定，同时废水自中和，减少酸碱药剂的使用量，更环保。</p> <p>(d) 配置 pH 调节装置，通过传感器在线监控水质，根据需要添加 相应药剂，完成水质酸碱度控制，同时系统具有根据 pH 值自动调 整加药速度的功能，以确保 pH 调节效率和效果。</p> <p>(e) 多程氧化分解：利用氧化装置的高级氧化处理技术，去除水 中酚、氰等污染物质，水的脱色、除去水中铁、锰等金属离子，除 异味和臭味。具有反应迅速、流程简单、没有二次污染等优势。</p> <p>(f) 配置臭氧发生器，主要用于降解有机污染物、除色、除味等。</p> <p>(g) 重金属去除和填充床光波催化反应废水降解装置，以进一步 去除废水中的有机污染物。</p> <p>(h) 配置有机吸附过滤分离装置，用于去除水中的悬浮</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-7



		<p>物、胶体、有机污染物等杂质。</p> <p>(i) 配置铁曝气及光催化氧化结合废水处理工艺。</p> <p>(j) 设备系统具备全能自动启停功能，无需定时开关机，设备正常运行。</p> <p>(k) 设备系统具备自动保护运行能力，以确保设备系统元器件的可靠性及寿命。</p> <p>(l) 设备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小；相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修。</p> <p>(m) 采用国内成熟产品，为无土建的实验室废水综合处理一体化成套设备。</p> <p>(n) 所提供的设备需采用一体化处理设备，并符合国家环保要求。</p> <p>(o) 配置结合 PACT-MBR 耦合技术的实验室废水处理装置。</p> <p>10、控制系统功能要求</p> <p>(a) 实验室废水处理设备管理系统采用自主研发的实验室综合废水处理设备管理系统，全系统自动控制。</p> <p>(b) 系统采用先进的智能组件和总控技术。</p> <p>(c) PLC 全自动微电脑控制系统，全中文操作页面，能够实时显示仪器的运行状态信息。</p> <p>(d) 清洗及校正功能：选配自动和手动两种方法进行清洗和设备校正。</p> <p>(e) 报警功能：具有系统故障、断电、试剂存量不足、无水、异常等情况下的报警功能。</p> <p>11、安全性能要求</p>				
--	--	--	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-171fedb



			<p>(a) 多种全自动应急操作方式，实现多种控制模式，保证系统正常运行。</p> <p>(b) 设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、自动识别故障报警及处理功能。</p> <p>(c) 开机自检、缺水保护报警、高低压自动停机、停电自动复位；保护并处理。</p> <p>(d) 需有溢流功能，以确保突发情况时不影响正常实验。</p> <p>(e) 设备需具有排气散热功能，以确保实验室的环境及实验人员的健康。</p>				
2	超纯水系统	南京培胤仪器有限公司	<p>1、设备总体要求</p> <p>(a) 工艺描述：超纯水制备系统由原水预处理系统、反渗透系统、EDI 系统、全自动控制系统组成。设备配置：原水箱、原水泵、砂 滤器、碳滤器、阻垢系统、PH 调节系统、精密保安过滤器，一级高 压泵、一级反渗透膜、二级高压泵、二级反渗透膜、二级纯化水箱、 纯水泵、EDI 膜块、臭氧发生器、紫外杀菌装置、电控系统等装置。</p> <p>(b) 产能：合格水产量不小于 1 吨/小时</p> <p>(c) 在线检测项目：原水、一级反渗透 (RO) 产水及二级反渗透 (RO) 产水电导率、流速、压力等</p> <p>(d) 产水质量控制：为了控制纯化水产品的质量，必须控制每个 处理设备单元的水质，保证不合格水不进入下一处理设备单元。对 原水预处理、反渗透产水的电导率进行连续性的监控，带有不合格 水自动报警功能；当二级反渗透产水的电导率低于设定值的时候报 警</p> <p>(e) 具有 PLC 智能全自动程序运行操作控制系统，并有手动或应 急操作的控制系统。程序：整套装置应遵循一个程</p>	2/ 套	476140	952280	/



			<p>序运行；无用水需求或纯化水罐处于高液位时，设备停止运行</p> <p>(f) 微生物控制：系统设计应最大限度地减少微生物生长的可能。避免对纯化水的意外的污染</p> <p>(g) 设备框架：设备主框架采用不锈钢结构，输送管道采用 304 不锈钢材质</p> <p>(h) 超纯水出水要求达到中国国家实验室用水规格 GB6682-2008 一级水标准，超纯水水质：电阻率 18.2M Ω ·cm@25℃；水质优于中国国家实验室用水规格 GB6682-2008 I 级水标准，总有机碳<3 ppb；微生物<0.1cfu/ml，*颗粒杂质：(≥0.1u m)<1 个/ml，热源：<0.001EU/ml，吸光度<0.001，蒸发残渣<1.0mg/l，重金属<0.1ppb；</p> <p>(i) 终端纯净水箱采用不锈钢无菌水箱</p> <p>2、预处理系统要求</p> <p>(a) 系统构成：预处理系统采用不锈钢材质，包括原水储存装置、多介质过滤装置、软化装置及加药装置</p> <p>(b) 原水箱：采用 1 吨立式水储罐，配有液位信号控制器</p> <p>(c) 原水泵：选用立式离心水泵，泵体材质为 304 不锈钢，从原水罐中吸水。配置必要的阀门、止回阀、压力表和管路，管路与阀门材质要求为 304 不锈钢</p> <p>(d) 多介质过滤器：多介质过滤器内装不同型号的石英砂等多介质。采用全自动控制，可实现自动产水、反洗、排污。自动控制根据设定的反洗时间，通过电动控制阀进行产水和反洗、排污的自动切换；同时可实现手动操作</p> <p>(e) 活性炭过滤器：活性炭过滤器内装椰壳活性炭等。采</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17 (9900048)

1437c3281-17



			<p>用全自动控制，可实现自动产水、反洗、排污。自动控制根据设定的反洗时间，通过电动控制阀进行产水和反洗、排污的自动切换；同时可实现手动操作。活性炭过滤器出水SDI值(淤泥密度指数)<3。活性炭过滤器采用304不锈钢材质，配置必要的阀门、压力表、管路为304不锈钢材质</p> <p>(f) 软化处理部分：配置1个软化器，采用多路控制阀自动控制运行、再生</p> <p>(g) 预处理产水要求：PH: 6.5~8.5；SDI值(淤泥密度指数)<3；水微生物限度$<300\text{cfu/ml}$（连续运行）；水余氯$<0.5\text{ppm}$（连续运行）；水硬度$<0.03\text{mol/L}$（连续运行）</p> <p>3、反渗透系统要求</p> <p>(a) 系统构成：反渗透系统由精密保安过滤器、高压泵、反渗透部分、加药单元，以及必要的检测仪表和阀门管路等设施组成</p> <p>(b) 精密保安过滤器：采用$5\ \mu\text{m}$微孔过滤器，降低盐、酸、沉淀、胶体、细菌和内毒素，保护反渗透膜不被堵塞，过滤器应易于拆卸和安装</p> <p>(c) 高压泵：采用立式离心泵，采用机械密封，泵体材质为不锈钢材质。配置必要的阀门、止回阀、压力表、管路为304不锈钢材质</p> <p>(d) 反渗透部分：反渗透元件采用304不锈钢膜壳</p> <p>(e) 加药单元：系统配有自动加药装置，加药系统配有必要的药液箱和管路。通过计量泵控制自动加药，用于去除一级产水中二氧化碳</p> <p>(f) 检测项目：反渗透进水压力、浓水压力、二段进水</p>			
--	--	--	---	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-171005-2024-08-17



			<p>(一) 浓水压力、产水压力</p> <p>(g) 取样点：设置在自来水进水，反渗透装置产水、总产水处，取样阀的选用要求防污染、无死水残留</p> <p>(h) 反渗透产水：系统脱盐率 > 99% (即电导率降低 99% 以上)，其它符合国家标准和行业相关标准</p> <p>4、水循环要求及管道要求</p> <p>(a) 水循环要求：臭氧发生器：产生臭氧通入需要灭菌的纯水储罐、管道进行消毒灭菌</p> <p>(b) 水循环要求：终端除菌过滤器：用于过滤水循环中可能产生的颗粒及细菌尸体</p> <p>(c) 所有纯水箱送水和回水管道采用 304 不锈钢管</p> <p>(d) 焊接连接为第一选择，必要时采用快装连接、PTFE (聚四氟乙烯，下同) 或 EPDM (三元乙丙橡胶，下同) 垫片</p> <p>(e) 管道的接口和弯头处光滑平整，管道安装能够自排尽。阀门、压力表以及变送器的安装符合 2010 版 GMP 标准的要求。管道安装牢固，有充分的支撑，以避免下垂或其他变形</p> <p>5、阀门要求</p> <p>(a) 预处理系统采用 304 不锈钢阀门</p> <p>(b) 阀门材质要求无毒、耐腐蚀、不产生析出物、不渗透、不易长菌</p> <p>(c) 阀门承压：反渗透装置加压泵后 ≥ 2.0 MPa，其余 ≥ 1.0 MPa</p> <p>(d) 阀门的安装位置应符合 3D 原则</p> <p>(e) 阀门安装高度、位置应易于操作和更换</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-17129933048471fedb



		<p>(f) 阀门和连接的密封材料使用 PTFE/EPDM 材料, 各种物理化学指标符合卫生级纯化水用水质量要求</p> <p>6、仪器仪表要求</p> <p>(a) RO 产水均配置有流量表监控</p> <p>(b) 应选择合适的仪表量程, 正常工艺操作参数的显示应在仪表量程的 1/3~2/3 之间</p> <p>(c) 压力仪表: 就地指示, 精度 2.5 或最小显示刻度为 0.01Mpa</p> <p>(d) 液位仪表: 精度 1.0 或最小显示刻度 5mm</p> <p>(e) 流量仪表: 就地指示, 最小显示刻度 100L/h</p> <p>(f) 电导率仪: 精度 1.0 或最小显示刻度为 0.01 $\mu\text{s/cm}$</p> <p>7、报警要求</p> <p>(a) 反渗透 (RO) 水压高、低报警停机</p> <p>(b) 原水箱低水位报警停机</p> <p>(c) 纯化水储罐高液位自动停机</p> <p>(d) 树脂再生与反渗透 (RO) 运行互锁</p> <p>8、电气及自控要求</p> <p>(a) TJ36-69 工业企业设计卫生标准</p> <p>(b) 设备运行噪音不大于 60dB (A)</p> <p>(c) 控制柜、操控箱、操控按钮具有良好密封, 可有效防尘、防水</p> <p>(d) 自动控制系统: 反渗透装置配有一个中央电气控制柜, 所有控制和检测仪表, 以及电气开关和电气元件都集中在控制柜内, 控制箱配备控制器和液晶触摸屏。实现纯水制备过程的全自动操作控制和监控</p> <p>(e) 纯化水机设置好运行参数后, 在无操作员时可自动运</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			行 (f) 超纯水设备有一个待机程序，即在纯化水箱高水位后，仍然运行、反渗透水自循环 (g) 所有在控制旋钮，开关，触摸屏等的文字标为中文 (h) 系统内的记录不可更改或更改后有记录					
	小计						2785980	
试剂库								
1	双门	无锡赛弗安全装备有限公司	1、防火等级：甲级； 2、门型：单开门； 3、锁具：含有电子密码锁； 4、甲级防火防盗门完全依据国家标准 GB12955-2008 生产，产品设计标准严格按照国家标准执行，耐火稳定性强，耐火完整性能高，隔热性能突出门扇采用高质量冷轧钢板为原料，门扇内有防变形内龙骨，填充强耐火材料； 5、门框采用 1.5mm 厚高质量冷轧钢板为原料，带有内嵌式密封槽，装高阻燃橡胶气密压条； 6、门体喷涂处理：静电粉末喷涂，具有防腐抗锈、抗划伤、抗冲击特点。	3/个		15940	47820	/
2	防爆电器	无锡赛弗安全装备有限公司	1 防爆灯具：防爆标志：Exd IIBT5，额定电压：AC220V/50Hz。 2、防爆斜插：防爆标志：Exed II BT6、额定电压：AC220V 或 AC380V； 极数：单极、三极，额定电流：16A。 3、防爆开关：防爆标志：Exed II BT6、额定电压：AC220V 或 AC380V；极数：单极、三极；额定电流：10A。 4、防爆控电箱	1/套		94125	94125	/

			<p>(a) 壳体采用铝合金压铸成型，表面高压静电喷塑；</p> <p>(b) 内装高分断小型断路器或塑壳式断路器；</p> <p>(c) 产品采用复合型，开关箱采用隔爆型结构，母线箱及出线箱采用增安型结构，腔体均设有密封圈，具有良好的防水、防尘功能；</p> <p>(d) 本产品具有过载、断路保护功能；</p> <p>(e) 适用范围：适用于 1 区、2 区危险场所；适用于 IIA、IIB、 IIC 类，温度组别为 T1~T4 的爆炸性气体环境。</p> <p>(f) 须根据现场环境进行防爆型安装，配有安装辅材一批。</p>				
3	室内自动灭火装置（七氟丙烷）	无锡赛弗安全装备有限公司	装置由罐体、感温玻璃喷头、压力表、吊环等部件组成；设计先进、性能可靠，操作简单，环保良好；每个灭火器为不小于 6KG, 覆盖面积不少于 9 个平方；温度升到 68 度自动灭火，灭火原理空气阻断，对设备电气化学品不会产生二次污染。	15/个	4100	61500	/
4	温湿度、VOC 监控报警系统	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>1、室内各设置温湿度、VOC 传感器实时对库内的温度、湿度进行监控，VOC 浓度及污染等级的环境监控，设 2-3 个探头，每套设不少于 3 个探头，全方位实时监测室内环境状况，超限自动启动排风系统；</p> <p>2、排风系统：风机具备时间控制功能，可按时段自动启动排风系统，具有远程监控端口，防爆 VOC、温湿度监测器，24 小时监测环境内温湿度及污染物浓度，超过设定值，联动报警装置及排风系统，排风系统具有强制排风、自动排风、事故排风、定时排风 4 种模式；</p> <p>3、物联网系统：针对环境内 VOC、温度、湿度、通风状态、仪器设备</p>	2/套	45563	91126	/

			等情况的监测，具远程拓展功能，实时显示和记录环境数据；				
5	防爆摄像头	无锡赛弗安全装备有限公司	最高分辨率可达 1920×1080 @30 fps；防爆标志：Exd IIC T6 Gb /ExtD A21 IP68 T80℃；防护等级：≥IP68	7/个	10584	74088	/
6	防爆排气扇	无锡赛弗安全装备有限公司	1、适用范围适用于 1 区、2 区危险场所；适用于 IIA、II B 类、温度组别为 T1~T4 的爆炸性气体环境。 2、防爆标志：≥Exd II BT4 3、主轴转速：≥1450r/min	2/台	4356	8712	/
7	防静电装置	无锡赛弗安全装备有限公司	1、室外防静电装置 2、球体直径：90-100mm；球壁厚：1.2mm-1.5mm；立杆直径：45-48mm；产品总高：1000-1100mm；接地线长度：2-3m； 3、符合《防止静电事故通用导则》GB 12158-2006 的要求。 4、金属导电条：规格：不小于 4*25mm，数量：≥75 米	1/套	22588	22588	/
8	3P 防爆空调	无锡赛弗安全装备有限公司	1、功能：挂式冷暖；额定电压：220V 50HZ 2、制冷/制热额量：7.2/7.8kw；制冷/制热额定功率：2.2/2.15kw 3、防水等级：≥IP*4；防爆等级：≥Exdibmb II B4	3/台	24138	72414	/
9		无锡赛弗安全装备有限公司	1、开门方式：双门，手动；层板：不少于 3 块活动层板；尺寸：不小于 W900*D450*H1800(MM)；颜色：黄色（环氧树脂喷涂） 2、壳体全部采用不低于 1.2mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化 环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。天地锁设计，结构坚固耐用。标准双开门，带有视窗设计，便于辨认柜内所存放的装备及呼吸器具。小体积 PPE 及紧急器材存放	1/套	17425	17425	/



	应急器材柜 (含泄漏吸附用品、急救箱等)		<p>区,根据工作需要储存。T型隔物架结构,可存放如防护服之类的大件物品。层板可上下调节,满足不同尺寸的物件存放。柜体正上方有醒目提示标签。</p> <p>3、物资配件表</p> <p>应急锤 1 把; 应急泄露箱 1 个; 防护围裙 2 条; 防化手套 2 付; 防化鞋套 2 付; 一次性丁腈手套 8 付; 吸附垫 10 张; 黄色废弃物暂存袋 6 个; 酸碱试纸 1 份; 不锈钢剪刀 1 个; 不锈钢实验室钳 1 个; 废弃物暂存桶 1 个; 吸附棉条 1 条; 废弃物周转箱 1 个; 3M 呼吸防护全面罩(含滤毒盒、颗粒物滤棉、滤棉盖) 2 套; 防护服 2 套; 盘式警戒带 1 盘; 灭火毯 2 套; 警示牌 2 套; 急救包 1 套; 防化靴 2 双; 沙桶 1 个;</p>				
10	易燃易爆品储存柜	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>化学品存储安全柜</p> <p>1、规格: 不小于 W900*D510*1910mm;</p> <p>2、门型: 双开门;</p> <p>3、锁具: 电子密码锁, 双锁配置;</p> <p>4、层板: 不少于 3 块 PP 层板</p> <p>5、过滤器: 不少于 8 个(4 个一组);</p> <p>6、风机数量: 不少于 1 个;</p> <p>7、颜色: 黄色;</p> <p>☆8、柜体: 需全部采用不低于 1.2mm 的一级冷轧钢板, 柜体底座 需采用不低于 2.0mm 的一级冷轧钢板。内外表面需经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理, 喷涂塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值不大于 0.002%。</p> <p>9、防火材料: 柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶</p>	8/台	29665	237320	/



			<p>瓷纤维：满足 GB/T 7911-2006 和 GB/T 6900-2006 标准，导热系数（500℃）情况下不大于 0.15W(m.k)，体积密度不小于 110kg/m³。</p> <p>10、过滤系统：入风口底部需有初级过滤网，主要过滤 5um 及以上粒径的尘埃粒子，具有良好的过滤效果；对于高效过滤系统，能有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，其中粒子过滤器，对大于 0.3um 的粒子，过滤效率需达到 99.9% 以上，过滤系统换气次数应符合 GB/T18204.1-2013 每小时换气次数不少于 180 次的标准；过滤系统吸附效能应符合 HJ549-2009, GBZ/T300-2017, GBZ2.1-2007 标准；柜门需贴有醒目的易制爆安全警示标识；</p> <p>11、智能控制与报警：可本地或互联网远程设置储存药品需要的温度、湿度，风机转速、VOC 值、过滤器饱和报警值等上限，实现超限报警，报警途径包括：本地声光报警，远程手机端监控；控制系统：需采用不小于七英寸嵌入式液晶触摸屏，液晶屏在工作状态下显示温度、湿度、VOC 的数值、时间、风机运行状态等，需带报警开关、风机工作开关；风机运行模式可调，可以手动设置也可自动运行。风机在任何模式下，一旦遇报警，风机均需以最大转速开启进行紧急排风；屏幕可显示滤芯剩余寿命以便及时更换滤芯，并有运行时间记录和更换滤芯记录。</p> <p>12、柜体内胆：需全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板及防腐螺母固定；需设有防火进风口，需有 PP 聚丙烯可调进风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的埋液腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-1437c3281-1-10



			<p>易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底需装有四个不小于Φ50mm 的移动尼龙脚轮；</p> <p>13、柜体需设不少于 3 块瓷白色一体成型平板式 PP 聚丙烯树脂活动搁板，内包有承重钢，保证层板的承重性。</p> <p>14、柜体可对接智能设备物联网平台，实现多种类型智能设备接入、管理、监控、控制，并提供统一的设备管理控制接口。设备管理平台，能够基于电脑端及移动端实现多种设备在线分级管控，基于智能设备物联网平台实现智能设备在线云控、售后服务管理。</p> <p>△15、柜体需通过 GB/T3836.1-2021 及 GB/T3836.8-2021 爆炸环境检测要求，外壳可承受 7.0J 的冲击能量，符合 NFPA30 标准的 90min 燃烧时间内温度不高于 50℃ 的要求。</p>				
11	有毒有害品储存柜	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>净气型药品柜</p> <p>1、规格：不小于 W900*D510*1910mm；</p> <p>2、门型：双开门；</p> <p>3、锁具：电子密码锁，双锁配置；4、层板：不少于 3 块 PP 层板</p> <p>5、过滤器：不少于 8 个（4 个一组）；</p> <p>6、风机数量：不少于 1 个；</p> <p>7、颜色：蓝色；</p> <p>8、柜体：需全部采用不低于 1.2mm 的一级冷轧钢板，柜体底座需采用不低于 2.0mm 的一级冷轧钢板，内外表面需经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理，喷涂塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg；甲苯报告限值不大于 0.1%；苯报告限值不大于 0.002%。</p>	12/台	29665	355980	/

海南医科大学桂林医学院通风设施设备采购项目—2024-08-17-1437c3281-1



			<p>9、防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，满足 GB/T 17911-2006 和 GB/T 6900-2006 标准，导热系数（500℃）情况下不大于 0.15W(m.k)，体积密度不小于 110kg/m³。</p> <p>△10、该过滤系统换气次数应符合 GB/T18204.1-2013 每小时换气次数不少于 180 次的标准。</p> <p>11、智能控制与报警：可本地或互联网远程设置储存药品需要的温度、湿度，风机转速、VOC 值、过滤器饱和报警值等上限，实现超限报警，报警途径包括：本地声光报警，远程手机端监控；控制系统：需采用不小于七英寸嵌入式液晶触摸屏，液晶屏在工作状态下显示温度、湿度、VOC 的数值、时间、风机运行状态等，需带报警开关、风机工作开关；风机运行模式可调，可以手动设置也可自动运行。风机在任何模式下，一旦遇报警，风机均需以最大转速开启进行紧急排风；屏幕可显示滤芯剩余寿命以便及时更换滤芯，并有运行时间记录和更换滤芯记录。</p> <p>12、柜体内胆：需全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板及防腐螺母固定；需设有防火进风口，需有 PP 聚丙烯可调进风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的埋液腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底需装有四个不小于 Φ50mm 的移动尼龙脚轮；</p> <p>13、柜体需设不少于 3 块瓷白色一体成型平板式 PP 聚丙烯树脂活动搁板，内包有承重钢，保证层板的承重性。</p> <p>14、柜体可对接智能设备物联网平台，实现多种类型智能设备接入、管理、监控、控制，并提供统一的设备管理控制</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

海南医科大学桂林校区通风设施设备采购项目—2024-08-10
1437c3281-17106844-58471fedb

			接口。设备管理平台能够基于电脑端及移动端实现多种设备在线分级管控，基于智				
12	强酸强碱品储存柜	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>聚丙烯材料</p> <p>1、规格：不小于*W900*D450*1800mm；</p> <p>2、门型：双开门；</p> <p>3、锁具：挂锁，双锁配置；</p> <p>4、层板：不少于 3 块 PP 可调层板；</p> <p>5、颜色：瓷白；</p> <p>☆6、顶部预留通风口，设封板，配置一次成型 PP 法兰；法兰内径 尺寸不小于 160mm，来保证柜内风量。柜体材质：采用不低于 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，板材负荷变形温度不低于 156℃，板材维卡软化温度不低于 156℃，以保证强度，同时腐蚀品储存柜体的材质为 V0 级阻燃材质，依照 UL94-2013 Rev.12-2021 的测试方法的检测，门框一体折弯成型，表面无焊缝，柜体顶部设有适合法兰孔径一次成型蜂窝孔，便于安装排风管道，防虫鼠；</p> <p>7、锁扣：不少于 2 个，为保证强度，锁扣采用 PP 耐腐材质一体成型，背部不少于三颗 M6X10 的 pp 材质螺丝固定，为确保强度，锁扣厚度不小于 10mm。</p> <p>锁鼻：不少于 2 个，PP 耐腐材质一体成型锁扣，厚度不小于 10mm，高度不小于 20mm，深度不小于 30mm，采用内嵌式固定，背部不少于两颗 M6X10 的 pp 材质螺丝固定，为确保强度。</p> <p>层板：一次成型注塑式 pp 层板，底部有网状加强筋，总宽度不低于 50mm，内设抗变形承重设计，承重量不低于 110KG，整体设计为 活动式，可随意抽取放在合适的隔层，</p>	24/台	27438	658512	/



			<p>自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>8、过滤系统：高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效 HEPA 过滤器，对大于 0.3um 的粒子，过滤效率达 99.995%。</p> <p>9、智能控制与报警：可本地或互联网远程设置储存药品需要的温度、湿度，风机转速、VOC 值、过滤器饱和报警值等上限，实现超限报警，报警途径包括：本地声光报警，远程手机端监控；控制系统：需采用不小于七英寸嵌入式液晶触摸屏，液晶屏在工作状态下显示温度、湿度、VOC 的数值、时间、风机运行状态等，需带报警开关、风机工作开关；风机运行模式可调，可以手动设置也可自动运行。风机在任何模式下，一旦遇报警，风机均需以最大转速开启进行紧急排风；屏幕可显示滤芯剩余寿命以便及时更换滤芯，并有运行时间记录和更换滤芯记录。</p> <p>10、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识，显而易见。</p>				
13	PP 推车	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>1、全部采用$\geq 8.0\text{mm}$ PP 聚丙烯材质精工制作，圆柱形推手，具有防腐、防锈、易清洗等优点。外形美观，设计合理。</p> <p>2、车轮为重型设计防静电碳纤万向轮，尺寸 3 寸，2 个带刹万向轮，2 个固定轮。</p> <p>3、加强承重设计，可承重 80 公斤物品。</p> <p>4、各层设有防漏液设计，立边高度$\geq 30\text{mm}$。</p>	2/台	6270	12540	/
14		无锡赛弗安全装备有限公司	<p>1、实验室信息牌</p> <p>(a) 边框：铝合金；</p> <p>(b) 背面：雪弗板；</p>		5420	10840	/



	危险源信息公示		<p>(c) 尺寸：外框：不小于 240*326mm，内画面：不小于 210*297mm，可视尺寸：不小于 190*277mm；</p> <p>(d) 正面加装不低于 1mm 有机玻璃片安装前有机玻璃片双面均贴有保护膜；</p> <p>(e) 门牌为前开启式，边条不低于 2.5cm 宽，厚度不低于 1cm，膨胀螺丝安装。</p> <p>2、制度上墙</p> <p>(a) 尺寸不下于 100*50，不少于 6 块。</p>	2/组			
15	出入库系统	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>1、操作终端设备尺寸：W410*D500*H1275mm，分为上下结构，可拆分，上部操作区域含显示控制模块和电器元件模块，电器元件模块做散热处理预留检修口；下部储存区域，配移动式脚轮，方便使用；采用 15.6 寸触摸屏（含摄像/人脸）、安卓主机、天平称重、IC 卡及二维码识别、扫码枪、打印机；软件包含终端操作系统、PC 端管理后台及微信小程序；</p> <p>2、15.6 寸安卓液晶屏集成双目摄像头，显示器分辨率 1366*768，操作系统 Android 10.1，CPU 采用四核 Cortex-A17，主频最高达 1.8GHz，GPU 采用 Mali-T764 GPU，运行内存 4G/8G；天平采用最大称量值 6100g，可读性 0.1g，读数稳定时间最快可以达到 1 秒钟，提供快速、准确的称量结果；刷卡/扫码识别自动感应，蜂鸣提示，读卡距离（卡片）3~6cm，读取距离（二维码）0-20cm，读取速度 <200ms，扫描速度快，识别率高，兼容性强；</p> <p>3、操作终端系统支持试剂的全流程管理，包括出入库、领取领用、归还用完、盘点等操作，并可自定义设备环境，</p>	2/套	183500	367000	/



			<p>提供设备巡检等功能。支持系统自动退出模式，自定义设置退出时间时长，无操作系统自动退出，再进行操作时需重新登录系统；</p> <p>4、系统配置</p> <p>(a) 支持用户名/密码、刷卡、人脸、指纹识别、远程授权验证，系统设置双人双锁权限管理模式，支持特殊情况下其中一人远程授权验证模式；</p> <p>(b) 具有完善的人员权限分级管控，实验人员可操作权限范围内的设备功能，具体可实现到柜列的单独分区管控；</p> <p>(c) 支持设备基础信息设置、阈值设置、风机管理、耗材管理等；</p> <p>(d) 入库模块支持双人进行权限验证，用户验证通过登录系统，支持扫码识别入库，支持批量入库，支持根据配伍禁忌原则优先推荐合适库位入库，支持根据历史记录入库，支持可选择非管控品不称重入库功能等，可通过系统提升入库库位选择的效率和进行合理储存分类；</p> <p>(e) 出库模块支持双人进行权限验证，用户验证通过登录系统，</p> <p>打开对应柜门，取走所需的物品；支持批量出库、支持历史记录出库、支持申领模式下出库、支持出库不称重模式（重量自动计算）；</p> <p>(f) 归还注销模块，针对需归还的试剂采用责任到人的管理模式，实验人员可使用操作台归还权限范围内的化学试剂，在规范的归还流程基础上生成准确的台账信息，避免乱拿乱放，如果到期未归还则触发预警通知；如化学品已用完，可在归还时进行注销；特殊情况化学品废弃污损、</p>			
--	--	--	---	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-17090555



		<p>化学品过期等也可支持单独注销；</p> <p>(g) 盘点模块支持抽样、重点、全盘等三种盘点方式，盘点方式更灵活，根据实际使用情况进行选择；系统可自动计算物品的库存量，进行数据对比盘点，判断库存数量或重量的误差（损耗），自动生成台账；</p> <p>(h) 巡检系统根据设定时间自动检查和自动记录巡检结果，巡检结果包含巡检时间、异常原因、操作人、设备状态等；操作人员也可根据手动巡检模块来检查设备的状态，添加手动巡检数据，系统生成台账，支持巡检异常上报；</p> <p>(i) 操作记录模块支持查询试剂从入库、出库、归还、用完、注销、盘点、巡检等操作记录，支持模糊查询；</p> <p>(j) 设置模块支持环境信息阈值设置、风机设置、耗材管理、基础信息管理；支持登入方式设置、系统超时设置、柜门自动上锁设置等。</p> <p>(k) PC 管理端实现权限分配和流程管控，记录试剂出入库及不规范操作，并提供查看功能。对设备阈值、库位数据等操作进行记录，支持试剂操作、库存、预警、环境、设备等的数据分析，MSDS 导入与维护，并提供消息实时查看与审批功能等；</p> <p>(l) 数据展示及查询：可以支持查询系统内的试剂每天领用数据、操作数据、异常数据、待归还数据等，支持数据可视化，支持多级层级查看；</p> <p>(m) 权限模块：权限能界定不同等级实验人员在危险化学品管理中的权责范围，后台预置多级权限，支持 excel 表格批量上传数据和导出数据；</p> <p>(n) 智能柜管理权限分配：支持具体到校级、院级、实验</p>				
--	--	---	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-17
1437c3281-171005824



			<p>室级、实验柜级等多级别管理模式；</p> <p>(o) 试剂管理模块：基本信息录入包括试剂的名称、别名、编码、CAS号、管控类别、危险性类别、规格、重量、所属地区、所属库位、操作人员、有效期、供应商、试剂状态等；支持权限范围内的试剂生命周期查看，支持可视化展示化学品总量和分类等数据；支持配伍禁忌策略配置，遵循合规分类储存；系统包括危险化学品名录及易爆、易制毒等名录的MSDS数据查看，支持MSDS数据的导入与日常维护；</p> <p>(p) 统计分析：实时记录试剂流转状态，进行数据统计与分析，包括查询库存数据、历史领用数据、预警信息、环境信息、设备巡检、库存盘点数据等，提供完整的使用数据和信息，支持查看所有化学品库存统计和库存明细功能；</p>				
16	PP 工作台	无锡赛弗安全装备有限公司	<p>1、规格尺寸：不小于 W1200*D750*H800mm</p> <p>2、柜体：采用 8mm 瓷白色贴膜 PP（聚丙烯）板制作，具有的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>3、柜门：采用 8mm 瓷白色贴膜 PP（聚丙烯）整板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>4、台面：采用实芯理化板台面。</p> <p>5、桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质。</p> <p>6、铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成。</p> <p>7、专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成。</p> <p>8、警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示。</p>	2/台	6970	13940	/
	小计					2145930	
气体管路							



1	半自动切换带吹扫 (核心产品)	上海皓固机械工业有限公司	<p>气体供气系统</p> <p>1、气体通过时，能满足纯度 99.9999%的输出；</p> <p>2、进口最大压力：3000psi；出口压力：0~250psi；进出口螺纹：1/4" NPT (F)；</p> <p>3、材质： 不锈钢材质</p> <p>4、流量特性试验：给最高允许进口工作压力，阀门为某一出口压力。同时调节阀门后截止阀，使出口流量为该工况下的 20%最大流量，最后在逐渐开启截止阀使出口流量达到该工况下的 100%最大流量，变化小于≤10%。</p> <p>5、压力特性试验：给最高允许进口工作压力，调压出口分别为该 弹簧压力等级内最高，最低压力。保持该工况最大流量，然后改变阀门前截止阀的开度，使进口压力在 80%-105%最高工作压力范围内变化，压力偏差≤8%。</p> <p>6、氦气检漏：产品泄漏率≤1*10⁻⁸ mbar l/s He</p>	14/台	7950	111300	/
2	高压软管	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L 材质 L=1M	28/根	620	17360	/
3	钢瓶接头 G5/8	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L BA 级材质	28/个	144	4032	/
4	钢瓶接头 W21.8	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L BA 级材质	20/个	144	2880	/
5	钢瓶接头 (乙炔)	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L BA 级材质	8/个	144	1152	/
6	双外丝	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L, 1/4 双外丝	28/个	54	1512	/



7	减压器接头 1/4NPT-1/2	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L, 转接头	20/个	95	1900	/
8	减压器接头 1/4NPT-1	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L, 转接头	6/个	95	570	/
9	卡套球阀	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L, 低压 1000PSI	14/个	540	7560	/
10	压力传感器	上海皓固机械工业 有限公司	1、不锈钢 316L 材质, 精度高 2、抗干扰性强, 长期稳定性好, 抗震动, 抗冲击 3、压力范围 (防爆型): 0-5bar/0-600bar 4、输入信号: 4-20mA 5、环境温度: -20℃ to +85℃ 6、精确度: ±0.35%FS (5-100bar) 7、灵敏度温漂: ±0.02%FS/±0.015%FS 8、响应时间: ≤2.5ms。 9、防爆等级: Exd II CT6	10/台	1710	17100	/
11	压力传感器 (防爆)	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L	18/台	2250	40500	/
12	MC 接头	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L	88/个	68	5984	/
13	卡套三通	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L	48/个	230	11040	/
14	单向阀	上海皓固机械工业 有限公司	不锈钢 316L	48/个	446	21408	/
15	阻火器	上海皓固机械工业 有限公司	1、当管道中的介质压力降低时, 可能会因为介质的倒流而导致明火介质源头而引起着火或爆炸。	10/个	1755	17550	/



			2、材质：专用材质。 3、最大允许工作压力为：150psi（37℃）				
16	二级减压阀	上海皓固机械工业有限公司	1、气体通过时，能满足纯度 99.999%的输出； 2、进口最大压力：10MPa、出口压力调节范围：0-1MPa 可调,哈斯合金膜片 c276 3、外泄漏率:10-8mbar l/sec（氦检），工作温度：-30℃-+40℃； 4、材质：不锈钢材质； ☆提供国家认证认可的 CMA 或 CNAS 第三方出具的检测报告，包含（检测依据:GB/T12245-2006《减压阀性能试验方法》壳体试验、密封试验、调压试验、压力负载特性，检测合格。	351/个	1980	694980	/
17	终端球阀	上海皓固机械工业有限公司	1、阀门应满足实验室内的纯度要求，端口与管子的内径尺寸相匹配，具有很好的密封性，在许多应用领域具有超凡的性能，工作压力达到 1000PSI。	351/个	405	142155	/
18	减压器接头 1/4NPT-1/4	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	702/个	54	37908	/
19	终端转接头	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	351/个	95	33345	/
20	不锈钢管 316L-BA-1/4	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L；	400/米	189	75600	/
21	不锈钢管 316L-BA-1/2	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L；	2112/米	216	456192	/
22	不锈钢管 316L-BA-1	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L；	600/米	446	267600	/



23	不锈钢焊接弯头	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	100/个	311	31100	/
24	焊接三通 1/4	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	75/个	122	9150	/
25	焊接三通 1/2	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	70/个	122	8540	/
26	焊接变径三通 1/2-1/4-1/2	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	105/个	122	12810	/
27	焊接变径三通 1-1/2-1	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	65/个	284	18460	/
28	大小头 1/2-1/4	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	90/个	149	13410	/
29	大小头 1-1/2	上海皓固机械工业有限公司	不锈钢 316L	25/个	230	5750	/
30	安装面板	上海皓固机械工业有限公司	铝合金	351/个	95	33345	/
31	管夹 1/4	上海皓固机械工业有限公司	铝合金	400/个	19	7600	/
32	管夹 1/2	上海皓固机械工业有限公司	铝合金	2112/个	19	40128	/
33	管夹 1	上海皓固机械工业有限公司	铝合金	600/个	81	48600	/
34	浓度报警控制箱	上海皓固机械工业有限公司	钢制，带声光报警功能	2/台	43750	87500	/
35		青岛芯笙微纳电子科	1、自带动态温度和压力补偿，长期温漂 $\leq 0.1\%F.S./年$		12710	826150	/



		技有限公司	<p>2、量程比达到 500:1</p> <p>3、响应速度快,最短 50ms</p> <p>4、最大流量: 20scm-100SLM 之间可选</p> <p>5、精度: ± 1%F.S.</p> <p>6、最大流量压损: <300Pa</p> <p>7、工作温度: -10℃~+55℃</p> <p>8、内置压力芯片: 检测范围 0-1.5MPa, 精度 0.25%</p> <p>△9、气体质量流量计及计量监控系统无热漂移, 可以忽略的温移 和时漂。长期稳定性 0.1%F.S/年。 准确度± 1.0%, 量程可在 100:</p> <p>1 范围内按键设定, 无需标定。 瞬时和累计流量可同时显示。 无 需预热, 测量时无响应滞后。具有防爆认证。该系统安装在管理电 脑上, 通过串口服务器连接气体质量流量计使用, 支持一键锁屏, 保证一机专用; 智能分级预警及警情处理, 可通过系统查看当前处 于报警状态的质量流量计信息, 观测到具体报警位置, 便于管理 人员及时处理; 系统可批量添加或删除气体质量流量计信息, 可编辑 气体质量流量计安装位置、气体类型、单位、状态、瞬时流量, 累 计流量等实时数据; 具有分区显示功能, 可显示不同楼宇和楼层含 有气体质量流量计总数以及各个区域所有气体质量流量计的工作状态; 实时曲线显示, 通过曲线的方式呈现所监控设备各个时间段 气体流量的实时动态; 系统支持在指定时间段内所进行的综合查询, 支持 Excel 列表导出; 系统具有报警自动打印功能, 通过接入 热敏打印机, 一旦发生报警, 系统会自动打印出报警信息, 打印信 息包括质量流量计位置、编号、气体类型、报警信息、流量、时</p>						
	质量流量计				65/个				



			间等，系统可实现对不同用户的权限设置，具有操作日志功能。气体质量流量计检测要求依据 GB 3836.1-2010《爆炸性环境》第1部分、GB 3836.4-2010第4部分要求测试，结论为合格				
36	氧气浓度探头	上海皓固机械工业有限公司	1、检测气体：氧气 2、检测范围：0~100%LEL（可燃）或 0~1000ppm（毒性） 3、单位显示：%LEL、ppm、%VOL 4、基本误差：≤±5%FS 5、取样方式：扩散式 6、响应时间：≤30s（可燃）或 60s（毒性） 7、防爆型式：隔爆型 8、防爆标志：ExdeIICT6 9、防护等级：IP66 10、额定电压：DC24V 11、额定功率：< 2W 12、信号输出：4-20mA 13、温度：-40℃ ~ +70℃ 14、湿度：≤ 95%RH 15、压力限制：86kPa~106kPa 16、外形尺寸：175mm×145mm×98mm	26/个	6750	175500	/
37	低压报警器	上海皓固机械工业有限公司	1、气压实时数字显示 2、通讯接口 RS-485 标配，实现手机端能接收信息，报警短信发送 3、电源电压：AC220V（110V）/50HZ 4、输入信号：4-20mA 5、实现实时计数自动保存	3/个	10440	31320	/



			6、报警故障信号自动保存 7、当发生报警时，当前气路会变成红色。 8、蜂鸣器报警，可根据现场设置高、低报警值。 9、输入容量：最大 20 路 10、触摸屏：7 inch (6-16 路) /10inch (20 路)				
38	三芯屏蔽电缆线	营口市新宇通信特种线缆有限公司	国标	6000/米	15	90000	/
39	铝型材	上海皓固机械工业有限公司	铝合金	700/米	81	56700	/
40	气体浓度探测器 (氢气)	上海皓固机械工业有限公司	1、检测气体：氢气 2、检测范围：0~100%LEL (可燃) 或 0~1000ppm (毒性) 3、单位显示：%LEL、ppm、%VOL 4、基本误差： $\leq \pm 5\%FS$ 5、取样方式：扩散式 6、响应时间： $\leq 30s$ (可燃) 或 $60s$ (毒性) 7、防爆型式：隔爆型 8、防爆标志：ExdeIICT6 9、防护等级：IP66 10、额定电压：DC24V 11、额定功率： $< 2W$ 12、信号输出：4-20mA 13、温度： $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 14、湿度： $\leq 95\%RH$ 15、压力限制： $86kPa \sim 106kPa$ 16、外形尺寸： $175mm \times 145mm \times 98mm$	5/个	4800	24000	/
41	气体浓度探测	上海皓固机械工业	1、检测气体：乙炔		4800	9600	/



	器（乙炔）	有限公司	2、检测范围：0~100%LEL（可燃）或 0~1000ppm（毒性） 3、单位显示：%LEL、ppm、%VOL 4、基本误差：≤±5%FS 5、取样方式：扩散式 6、响应时间：≤30s（可燃）或 60s（毒性） 7、防爆型式：隔爆型 8、防爆标志：ExdeIICT6 9、防护等级：IP66 10、额定电压：DC24V 11、额定功率：< 2W 12、信号输出：4-20mA 13、温度：-40℃ ~ +70℃ 14、湿度：≤ 95%RH 15、压力限制：86kPa~106kPa 16、外形尺寸：175mm×145mm×98mm	2/个			
42	气体浓度探测器	上海皓固机械工业有限公司	响应时间：电化学式 T90<60s	1/个	4800	4800	/
43	防爆小屋（西楼 3000*3000*2850mm；东楼 3800*3000*2850mm）	南阳中荣防爆电气有限公司	2、防爆小屋 房体外壳：房体为框架结构，墙壁和屋顶为双层结构，厚度为 70~75mm，中间层填充阻燃保温棉。外墙和屋顶均为 2.0mm 厚冷轧钢板；内墙为 1.5mm 厚冷轧钢板，内外墙喷漆处理，颜色为 RAL7035。其中外墙折弯成瓦楞形式。整个小屋为 2 个房间，带有 2 台风机，2 台防爆空调，3 盏照明灯带应急；每个房间都设置有一扇门，门上均带有钢化玻璃视窗。整个房体满足吊装运输强度要求，底部带 20#槽钢底座。小屋外壳为防水防尘型，内部的主要电气设备均为独立防爆型。小屋内出厂配有的主要电		995000	1990000	/



			<p>气设备，包括：防爆空调；防爆电源配电箱；防爆照明灯具，防爆气体探测器，防爆排风扇，防爆报警控制箱等。</p> <p>3、防爆配电箱（公共电源配电箱）：材质为铸铝合金，壁挂式安装，下部进出线。此配电箱用于房屋内的公共电源配电，1进5出，1路总开关，5路分开关，供电设备包括：空调、照明、排风扇、防爆监控、报警控制等。</p> <p>4、防爆空调：1P分体壁挂式空调，冷暖型，制冷量和制热量：2500W，电压AC220V。让房屋内的温度夏季维持在25~30度之间，湿度为60%以下。内机安装在室内，外机安装在室外。</p> <p>5、防爆轴流风机：风量大约80立方米/分，功率0.08KW，电源AC220V。排风口带有护网结构。手动和自动控制方式，由气体报警信号实现自动控制。</p> <p>6、防爆防腐全塑LED荧光灯：双管式全塑LED灯，2*20W，AC220V，吊顶式安装，配有安装附件。带应急功能。</p> <p>7、防爆照明开关：控制室内照明灯和排风扇。安装于室外门口处。</p> <p>8、防爆低氧气体探测器：检测房内氧气气体的浓度，带自动报警器一体式，不小于90分贝，带就地显示屏，DC24V供电，4-20mA输出，并预留有报警继电器开关量输出。安装在室内。</p> <p>9、防爆可燃气体探测器：检测房内烃类气体的浓度，带自动报警器一体式，不小于90分贝，带就地显示屏，DC24V供电，4-20mA输出，并预留有报警继电器开关量输出。安装在室内。</p>	2/套		
--	--	--	--	-----	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-1437c3281-1



		<p>10、防爆烟感：检测房内消防烟雾报警，采用点式感烟探头，DC24V 供电，报警继电器开关量输出。安装在室内。</p> <p>11、防爆电气控制箱(报警控制系统)：材质为铸铝合金，壁挂式安装，下部进出线。此控制箱用于报警控制系统，检测气体报警信号，并换气和声光报警。内含继电器，此控制箱安装在小屋门外墙壁上。正常情况下，通风系统启动 6 次/小时。</p> <p>12、防爆声光报警器：用于综合故障声光报警</p> <p>13、消防报警主机：含点型光电感烟火灾探测器*2，总线隔离安全栅*1，火检报警控制器*1</p> <p>14、其他配件</p> <p>(a) 管件接头和防爆格兰：整个小屋内电气设备对外引线电缆配套对应的防爆格兰头，材质为碳钢镀镍。</p> <p>(b) 线槽和桥架：小屋设备之间的电缆引线，电缆的敷设采用不锈钢线槽桥架。主要包括：空调、照明灯、照明灯、排风扇和气体探测器到配电/报警控制箱之间的敷设电缆。</p> <p>(c) 灭火器：干粉灭火器，2kg，含底座，放置于小屋内部。</p> <p>(d) 标牌：包括小屋内所有标识牌类，以及铭牌。</p> <p>(e) 七氟丙烷灭火器：每个房间配备一套。</p> <p>(f) 泄爆面：每个房间一块，安装于房顶。</p> <p>(g) 室外监控器：1 个监控主机+5 枪机摄像头，2T 硬盘，1080P 超清智能全彩夜视，人行检测主动防御震慑，声画同步，双向语音，远程沟通，防水防尘，支持多终端查看（手机端、电脑端等）</p>				
--	--	---	--	--	--	--

海南医科大学桂林洋校区通风设施设备采购项目—2024-08-1437c3281-1

		(h) 屋顶可拆卸雨棚 1.5mm 碳钢材质，可拆卸样式，结构加强。				
	小计	(i) 监控防爆箱，交换机和光纤终端盒放在此箱内。				5494091
	合计					32489087

投标单位： 佳美实验装备有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）： 张益（签字或盖章）

日期： 2024年08月17日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。