

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 968,000.00

采购包最高限价(元): 968,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02360500 环保监测设备	环境监测实验室设备	1.00 (批)	968,000.00	工业	是	否	是	是	是

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	环境监测实验室设备	1.00 (批)	968,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02360500 环保监测设备	环境监测实验室设备	操作台(边台)

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02360500 环保监测设备	环境监测实验室设备	水龙头

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02360500 环保监测设备	环境监测实验室设备	LED 平板灯

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02360500 环保监测设备	环境监测实验室设备	操作台(边台)、仪器台、高温台、转角台、周转台、天平台、减震天平台、防渗台、试剂架、更衣柜、防爆柜、器皿柜、药品柜(通风型)、全钢气瓶柜、全钢通风柜(带水)、全钢通风柜(不带水)、全钢货架、水龙头、PU 试验凳、成品钢制门、LED 平板灯、PP 试剂柜

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：环境监测实验室设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			序号	标的名称	单位	数量	是否涉及环境标志产品	是否涉及节能产品
1	★	采购标的清单	1	操作台（边台） （核心产品）	m	73.66	是	否
			2	仪器台	m	19.80	是	否
			3	不锈钢边台	m	4.30	否	否
			4	高温台	m	4.13	是	否
			5	转角台	台	2	是	否
			6	周转台	m	20.85	是	否
			7	天平台	个	3	是	否
			8	减震天平台	个	2	是	否
			9	防渗台	m	5.20	是	否
			10	试剂架	m	12.00	是	否
			11	更衣柜	个	1	是	否
			12	pp 试剂柜	个	2	是	否
			13	防爆柜	个	3	是	否
			14	器皿柜	个	5	是	否
			15	药品柜（通风型）	个	13	是	否
			16	全钢气瓶柜	个	9	是	否
			17	不锈钢传递窗	个	2	否	否
			18	全钢通风柜（带水）	个	9	是	否
			19	全钢通风柜（不带水）	个	1	是	否
			20	全钢货架	个	51	是	否
			21	中号实验水盆及水龙头	个	15	是	是
			22	PU 试验凳	个	42	是	否
			23	超净工作台	个	1	否	否
			24	不锈钢洗手池	个	1	是	是

				及水龙头				
			25	万象排气罩	个	3	否	否
			26	原子吸收罩	个	3	否	否
			27	台上型洗眼器	个	6	否	否
			28	不锈钢立式紧急冲淋器	个	2	否	否
			29	成套一体化污水处理设备	套	1	否	否
			30	控制箱	项	1	否	否
			31	控制点位	项	1	否	否
			32	pp轴流风机	台	1	否	否
			33	活性炭箱	台	1	否	否
			34	玻璃钢离心风机	台	1	否	否
			35	废气处理设施	项	1	否	否
			36	防爆轴流风机	台	1	否	否
			37	换气扇(自带止回阀)	台	2	否	否
			38	房间排风设施	项	1	否	否
			39	微生物室配电箱	台	1	否	否
			40	双门互锁	套	1	否	否
			41	电气设施	项	1	是	是
			42	彩钢板	m ²	133.82	否	否
			43	彩钢板安装铝材	m ²	133.82	否	否
			44	PVC地胶	m ²	46.95	否	否
			45	成品钢制门	樘	5	是	否
			46	5+5钢化玻璃观察窗	樘	2	否	否
2		技术参数要求		序号	标的名称	技术参数		
			1	操作台 (边台)	(1) 规格: L*750mm*850mm (±5mm) (2) ▲台面: 采用≥12.7mm厚度实芯理化板, 边缘用同质材料板双层加厚至≥25.4mm, 边缘打磨, 呈弧形。 (3) ▲具有耐腐蚀性能, 理化板按照GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验, 其中包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、5%重铬酸钾、苯、			

				<p>5%磷酸氢二钠、洗涤剂、酱油、米醋、咖啡、氯苯、四氢呋喃、丁酮、对甲酚、蓝黑墨水、无水甲醇、77%硫酸+65%硝酸、口红、草莓汁、60%铬酸、28%氨水、90%高氯酸、99%乙酸、氯化锌饱和溶液、氯化铁溶液（10%）等不少于 80 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（4）▲物理性能符合技术要求：理化板按照 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中耐磨转数（需为 WR 值）≥2200r，耐黄变色牢度达到灰色样卡 5 级，弹性模量≥13500MPa，静曲强度≥116MPa，尺寸稳定性纵向≤0.1%，横向≤0.5%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（5）▲有害物释放限量要求：理化板有害物质在学校教室及室内空气浓度中经过不低于 96h 实验结果，均未检出，有害物质需包含有 TVOC、环氧氯丙烷、二硫化碳、醋酸乙烯酯、2-甲氧基乙醇、乙苯、1,4 二氯苯、丙二醇单甲醚、二甲苯混合物（需包含邻、间、对二甲苯）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（6）★三聚氰胺要求：理化板三聚氰胺限值要求必须符合 GB4806.7-2023 标准。同时用 GB31604.15-2016 标准测试，测试条件（60℃/6 小时）：4%乙酸、95%乙醇，三聚氰胺迁移量结果为：未检出，检测报告上需附有理化板测试照片。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（7）▲抗跌落：理化板需满足 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，其中包括跌落试验（高度≥150mm，测试次数≥10 次）测试结果合格，表面耐干热性能测定达到五级，水</p>
--	--	--	--	---

				<p>平静载荷试验采用力$\geq 600\text{N}$，测试次数≥ 10次，结果最大平衡载荷$\geq 100\text{kg}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（8）柜体（空位式）：整柜体采用环保型E1级三聚氰胺饰面板（刨花板），厚度$\geq 18\text{mm}$，采用高压蒸汽热熔粘贴，全部截面PVC热熔胶防水封边处理。</p> <p>（9）主框架（钢架）采用$38\text{mm} \times 58\text{mm} \times 1.2 \sim 1.8\text{mm}$厚钢管，下托料$20\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.2\text{mm}$厚钢管，台面与钢架结构连接后可承受$\geq 300\text{kg}/\text{m}^2$的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。</p> <p>（10）铰链：开启角度$\geq 110^\circ$钢制铰链，承重$\geq 150\text{kg}$，开启次数≥ 10万次。</p> <p>（11）拉手：PVC一字拉手。</p> <p>（12）地脚：采用12mm大尼龙可调地脚，防滑、减震、耐腐蚀、承重力$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>（13）滑轨：采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
		2	仪器台	<p>（14）规格：$L \times 900\text{mm} \times 850\text{mm} (\pm 5\text{mm})$</p> <p>（15）▲台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$厚度实芯理化板，边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$，边缘打磨，呈弧形。</p> <p>（16）▲具有耐腐蚀性能，理化板按照GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、5%重铬酸钾、苯、5%磷酸氢二钠、洗涤剂、酱油、米醋、咖啡、氯苯、四氢呋喃、丁酮、对甲酚、蓝黑墨水、无水甲醇、77%硫酸+65%硝酸、口红、草莓汁、60%铬酸、28%氨水、90%高氯酸、99%乙酸、氯化锌饱和溶液、氯化铁溶液（10%）等不少于80种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>（17）▲物理性能符合技术要求：理化板按照GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中耐磨转数（需为WR值）$\geq 2200\text{r}$，耐黄变色牢度达到灰色样卡5级，弹性</p>

				<p>模量$\geq 13500\text{MPa}$，静曲强度$\geq 116\text{MPa}$，尺寸稳定性纵向$\leq 0.1\%$，横向$\leq 0.5\%$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（18）▲有害物释放限量要求：理化板有害物质在学校教室及室内空气浓度中经过不低于96h实验结果，均未检出，有害物质需包含有TVOC、环氧氯丙烷、二硫化碳、醋酸乙烯酯、2-甲氧基乙醇、乙苯、1,4二氯苯、丙二醇单甲醚、二甲苯混合物（需包含邻、间、对二甲苯）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（19）★三聚氰胺要求：理化板三聚氰胺限值要求必须符合GB4806.7-2023标准。同时用GB31604.15-2016标准测试，测试条件（60℃/6小时）：4%乙酸、95%乙醇，三聚氰胺迁移量结果为：未检出，检测报告上需附有理化板测试照片。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（20）▲抗跌落：理化板需满足GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，其中包括跌落试验（高度$\geq 150\text{mm}$，测试次数≥ 10次）测试结果合格，表面耐干热性能测定达到五级，水平静载荷试验采用力$\geq 600\text{N}$，测试次数≥ 10次，结果最大平衡载荷$\geq 100\text{kg}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（21）柜体（空位式）：整柜体采用环保型E1级三聚氰胺饰面板（刨花板），厚度$\geq 18\text{mm}$，采用高压蒸汽热熔粘贴，全部截面PVC热熔胶防水封边处理。</p> <p>（22）主框架（钢架）采用38mm*58mm*1.2~1.8mm厚钢管，下托料20mm*40mm*1.2mm厚钢管，台面与钢架结构连接后可承受$\geq 300\text{kg/m}^2$的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。</p>
--	--	--	--	---

				<p>(23) 铰链：开启角度$\geq 110^\circ$钢制铰链，承重$\geq 150\text{kg}$，开启次数≥ 10万次。</p> <p>(24) 拉手：PVC一字拉手。</p> <p>(25) 地脚：采用12mm大尼龙可调地脚，防滑、减震、耐腐蚀、承重力$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>(26) 滑轨：采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
		3	不锈钢边台	<p>(27) 规格：L*750mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(28) 304#不锈钢，不含柜体。主要采用不锈钢方通，不锈钢板，工作台底脚采用脚杯可上下调节。</p>
		4	高温台	<p>(29) 规格：L*600mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(30) 钢木结构。</p> <p>(31) 台面：采用厚度$\geq 18\text{mm}$ (P0.5mm) 花岗石，边缘加厚。</p> <p>(32) 柜体：整柜体采用厚度$\geq 18\text{mm}$ 环保型 E1 级三聚氰胺饰面板（刨花板）加工制作，采用高压蒸汽热熔粘贴，全部截面 PVC 热熔胶防水封边。</p> <p>(33) 主框架（钢架）采用 38mm*58mm*1.2~1.8mm 厚钢管，下托料 20mm*40mm*1.2mm 厚钢管，成为实验台的主要支撑结构，台面与钢架</p> <p>(34) 结构连接后可承受 $300\text{kg}/\text{m}^2$ 的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。</p> <p>(35) 铰链：开启角度$\geq 110^\circ$钢制铰链，承重$\geq 150\text{kg}$，开启次数≥ 10万次。</p> <p>(36) 拉手：PVC一字拉手。</p> <p>(37) 地脚：采用12mm大尼龙可调地脚，防滑、减震、耐腐蚀、承重力$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>(38) 滑轨：采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
		5	转角台	<p>(39) 规格：1000mm*1000mm*850mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(40) ▲台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚度实芯理化板，边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$，边缘打磨，呈弧形。</p> <p>(41) ▲具有耐腐蚀性能，理化板按照 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中包含 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、5%重铬酸钾、苯、5%磷酸氢二钠、洗涤剂、酱油、米醋、</p>

				<p>咖啡、氯苯、四氢呋喃、丁酮、对甲酚、蓝黑墨水、无水甲醇、77%硫酸+65%硝酸、口红、草莓汁、60%铬酸、28%氨水、90%高氯酸、99%乙酸、氯化锌饱和溶液、氯化铁溶液（10%）等不少于 80 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。</p> <p>（42）▲物理性能符合技术要求：理化板按照 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中耐磨转数（需为 WR 值）≥2200r，耐黄变色牢度达到灰色样卡 5 级，弹性模量≥13500MPa，静曲强度≥116MPa，尺寸稳定性纵向≤0.1%，横向≤0.5%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（43）▲有害物释放限量要求：理化板有害物质在学校教室及室内空气浓度中经过不低于 96h 实验结果，均未检出，有害物质需包含有 TVOC、环氧氯丙烷、二硫化碳、醋酸乙烯酯、2-甲氧基乙醇、乙苯、1,4 二氯苯、丙二醇单甲醚、二甲苯混合物（需包含邻、间、对二甲苯）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（44）★三聚氰胺要求：理化板三聚氰胺限值要求必须符合 GB4806.7-2023 标准。同时用 GB31604.15-2016 标准测试，测试条件（60℃/6 小时）：4%乙酸、95%乙醇，三聚氰胺迁移量结果为：未检出，检测报告上需附有理化板测试照片。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（45）▲抗跌落：理化板需满足 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，其中包括跌落试验（高度≥150mm，测试次数≥10 次）测试结果合格，表面耐干热性能测定达到五级，水平静载荷试验采用力≥600N，测试次数≥10 次，结果最大平衡载荷≥100kg。（提供国家认可的第三方检测机构出具的</p>
--	--	--	--	--

				<p>带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(46) 柜体(空位式): 整柜体采用环保型E1级三聚氰胺饰面板(刨花板), 厚度$\geq 18\text{mm}$, 采用高压蒸汽热熔粘贴, 全部截面PVC热熔胶防水封边处理。</p> <p>(47) 主框架(钢架)采用$38\text{mm} \times 58\text{mm} \times 1.2\sim 1.8\text{mm}$厚钢管, 下托料$20\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.2\text{mm}$厚钢管, 台面与钢架结构连接后可承受$\geq 300\text{kg}/\text{m}^2$的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 耐腐蚀, 防酸碱。</p> <p>(48) 铰链: 开启角度$\geq 110^\circ$钢制铰链, 承重$\geq 150\text{kg}$, 开启次数≥ 10万次。</p> <p>(49) 拉手: PVC一字拉手。</p> <p>(50) 地脚: 采用12mm大尼龙可调地脚, 防滑、减震、耐腐蚀、承重力$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>(51) 滑轨: 采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
			6	<p>周转台</p> <p>(52) 规格: $L \times 750\text{mm} \times 550\text{mm} (\pm 5\text{mm})$</p> <p>(53) ▲台面: 采用$\geq 12.7\text{mm}$厚度实芯理化板, 边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$, 边缘打磨, 呈弧形。</p> <p>(54) ▲具有耐腐蚀性能, 理化板按照GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验, 其中包含65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、5%重铬酸钾、苯、5%磷酸氢二钠、洗涤剂、酱油、米醋、咖啡、氯苯、四氢呋喃、丁酮、对甲酚、蓝黑墨水、无水甲醇、77%硫酸+65%硝酸、口红、草莓汁、60%铬酸、28%氨水、90%高氯酸、99%乙酸、氯化锌饱和溶液、氯化铁溶液(10%)等不少于80种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>(55) ▲物理性能符合技术要求: 理化板按照GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验, 其中耐磨转数(需为WR值)$\geq 2200\text{r}$, 耐黄变色牢度达到灰色样卡5级, 弹性模量$\geq 13500\text{MPa}$, 静曲强度$\geq 116\text{MPa}$, 尺寸稳定性纵向$\leq 0.1\%$, 横向$\leq 0.5\%$。(提供国家认可的第三方检测机构出具的</p>

					<p>带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(56) ▲有害物释放限量要求：理化板有害物质在学校教室及室内空气浓度中经过不低于96h实验结果,均未检出,有害物质需包含有TVOC、环氧氯丙烷、二硫化碳、醋酸乙烯酯、2-甲氧基乙醇、乙苯、1,4二氯苯、丙二醇单甲醚、二甲苯混合物(需包含邻、间、对二甲苯)。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(57) ★三聚氰胺要求：理化板三聚氰胺限值要求必须符合GB4806.7-2023标准。同时用GB31604.15-2016标准测试,测试条件(60℃/6小时):4%乙酸、95%乙醇,三聚氰胺迁移量结果为:未检出,检测报告上需附有理化板测试照片。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(58) ▲抗跌落：理化板需满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准,其中包括跌落试验(高度≥150mm,测试次数≥10次)测试结果合格,表面耐干热性能测定达到五级,水平静载荷试验采用力≥600N,测试次数≥10次,结果最大平衡载荷≥100kg。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(59) 柜体(空位式)：整柜体采用环保型E1级三聚氰胺饰面板(刨花板),厚度≥18mm,采用高压蒸汽热熔粘贴,全部截面PVC热熔胶防水封边处理。</p> <p>(60) 主框架(钢架)采用38mm*58mm*1.2~1.8mm厚钢管,下托料20mm*40mm*1.2mm厚钢管,台面与钢架结构连接后可承受≥300kg/m²的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂,高温固化,耐腐蚀,防酸碱。</p> <p>(61) 铰链：开启角度≥110°钢制铰链,承重≥150kg,开启次数≥10万次。</p> <p>(62) 拉手：PVC一字拉手。</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>(63) 地脚: 采用 12mm 大尼龙可调地脚, 防滑、减震、耐腐蚀、承重力$\geq 300\text{kg}$。</p> <p>(64) 滑轨: 采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
			7	天平台 <p>(65) 规格: 900mm*600mm*850mm($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(66) 钢木结构。</p> <p>(67) 台面: 采用厚度$\geq 18\text{mm}$花岗石。</p> <p>(68) 框架: 采用 60mm*40mm*1.2mm 厚 H-型钢, 表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化处理, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(69) 封板: 采用厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板, 所有断面以热熔胶和封边条经封边机自动高温热熔封边并修边, 封边包边无脱胶、鼓泡或开裂现象, 板材贴面应严密平整, 无明显透胶。</p> <p>(70) 调整脚: 可调节高度 0~35mm, 每个地脚配一个螺母保证地脚的稳定性, 具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			8	减震天平台 <p>(71) 规格: 900mm*600mm*850mm($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(72) 钢木结构。</p> <p>(73) 台面: 采用厚度$\geq 18\text{mm}$花岗石。</p> <p>(74) 框架: 采用 60mm*40mm*1.2mm 厚 H-型钢, 表面经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化处理, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(75) 封板: 采用厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板, 所有断面以热熔胶和封边条经封边机自动高温热熔封边并修边, 封边包边无脱胶、鼓泡或开裂现象, 板材贴面应严密平整, 无明显透胶。</p> <p>(76) 调整脚: 可调节高度 0~35mm, 每个地脚配一个螺母保证地脚的稳定性, 具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			9	防渗台 <p>(77) 规格: L*670mm*800mm($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(78) ▲台面: 采用$\geq 12.7\text{mm}$厚度实芯理化板, 边缘用同质材料板双层加厚至$\geq 25.4\text{mm}$, 边缘打磨, 呈弧形。</p> <p>(79) ▲具有耐腐蚀性能, 理化板按照 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验, 其中包含 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%</p>

				<p>氢氟酸、88%甲酸、5%重铬酸钾、苯、5%磷酸氢二钠、洗涤剂、酱油、米醋、咖啡、氯苯、四氢呋喃、丁酮、对甲酚、蓝黑墨水、无水甲醇、77%硫酸+65%硝酸、口红、草莓汁、60%铬酸、28%氨水、90%高氯酸、99%乙酸、氯化锌饱和溶液、氯化铁溶液（10%）等不少于 80 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。</p> <p>（80）▲物理性能符合技术要求：理化板按照 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准检验，其中耐磨转数（需为 WR 值）≥2200r，耐黄变色牢度达到灰色样卡 5 级，弹性模量≥13500MPa，静曲强度≥116MPa，尺寸稳定性纵向≤0.1%，横向≤0.5%。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（81）▲有害物释放限量要求：理化板有害物质在学校教室及室内空气浓度中经过不低于 96h 实验结果，均未检出，有害物质需包含有 TVOC、环氧氯丙烷、二硫化碳、醋酸乙烯酯、2-甲氧基乙醇、乙苯、1,4 二氯苯、丙二醇单甲醚、二甲苯混合物（需包含邻、间、对二甲苯）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（82）★三聚氰胺要求：理化板三聚氰胺限值要求必须符合 GB4806.7-2023 标准。同时用 GB31604.15-2016 标准测试，测试条件（60℃/6 小时）：4%乙酸、95%乙醇，三聚氰胺迁移量结果为：未检出，检测报告上需附有理化板测试照片。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>（83）▲抗跌落：理化板需满足 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，其中包括跌落试验（高度≥150mm，测试次数≥10 次）测试结果合格，表面耐干热性能测定达到五级，水平静载荷试验采用力≥600N，测试次数</p>
--	--	--	--	--

				<p>≥10次,结果最大平衡载荷≥100kg。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带CMA标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(84)柜体(空位式):整柜体采用环保型E1级三聚氰胺饰面板(刨花板),厚度≥18mm,采用高压蒸汽热熔粘贴,全部截面PVC热熔胶防水封边处理。</p> <p>(85)主框架(钢架)采用38mm*58mm*1.2~1.8mm厚钢管,下托料20mm*40mm*1.2mm厚钢管,台面与钢架结构连接后可承受≥300kg/m²的荷重。表面环氧树脂粉末静电喷涂,高温固化,耐腐蚀,防酸碱。</p> <p>(86)铰链:开启角度≥110°钢制铰链,承重≥150kg,开启次数≥10万次。</p> <p>(87)拉手:PVC一字拉手。</p> <p>(88)地脚:采用12mm大尼龙可调地脚,防滑、减震、耐腐蚀、承重力≥300kg。</p> <p>(89)滑轨:采用三节承重滚珠式静音滑轨。</p>
			10	试剂架 <p>(90)规格:L*250mm*700mm(±5mm)</p> <p>(91)立柱:采用厚度≥1.0mm冷轧钢板,通过激光、数控折弯焊接后成型,表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(92)可调托盘:采用厚度≥1.2mm冷轧钢板折弯经酸洗、磷化、表面进行灰白环氧树脂粉喷涂。</p> <p>(93)层板:采用厚度≥10mm钢化玻璃,四周光滑不伤手。</p> <p>(94)护栏:采用Φ13mm不锈钢圆管,以防止试剂瓶跌落。</p>
			11	更衣柜 <p>(95)规格:900mm*450mm*1800mm(±5mm)</p> <p>(96)铝木结构。</p> <p>(97)框架:27mm*27mm铝合金方通、尼龙插接件连接。</p> <p>(98)柜体:材质为厚度≥12mmE1级三聚氰胺板。</p> <p>(99)门板:材质为厚度≥18mmE1级三聚氰胺板,对开门。</p> <p>(100)层板:材质为厚度≥18mmE1级三聚氰胺板,共1块,带挂衣杆。</p> <p>(101)铰链:采用液压铰链。</p>

				<p>(102) 把手:采用 U 型拉手。</p> <p>(103) 调整脚:可调节高度 0~35mm,具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			12	<p>pp 试剂柜</p> <p>(104) 规格: 900mm*450mm*1800mm (±5mm)</p> <p>(105) PP 强酸强碱存储柜,用于存放具有强腐蚀性的化学品物质(例如硫酸、盐酸、KOH、NaOH 等化学品物质)。</p> <p>(106) PP 双控锁、四开门、隔板,承重 ≥40KG。</p> <p>(107) 采用聚丙烯 (PP) 8mm 瓷白板或灰色板材料,使用寿命 ≥10 年。</p> <p>(108) 柜体采用焊接技术,带双锁。</p>
			13	<p>防爆柜</p> <p>(109) 全部双层防火钢板构造,两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层;</p> <p>(110) 厚度 ≥1.2mm 钢板点焊;</p> <p>(111) 锁具:GA 双锁 4.5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢;专业规范的警示标签;</p> <p>(112) 装设有防闭火装置的双透气孔,置于底部及相对的顶部;</p> <p>(113) 防溢漏式层板可上下之间自由调节,焊接的搁板层档确保安全柜层板稳固;</p> <p>(114) 柜子内外都喷涂有环氧树脂漆,表面光亮耐腐蚀和潮湿;</p> <p>(115) 柜身设有静电接地传导端口,方便连接静电接地导线。</p> <p>(116) 配置:外部尺寸:1650mm*860mm*860mm(长*宽*高) (±5mm),内部尺寸:1550mm*780mm*760mm(长*宽*高) (±5mm,门型:双门,开门方式:手动,锁具配置:GA 双锁,可调层板:2 块,颜色:红黄蓝(颜色可选),容积:≥225L,接地线:1 根</p>
			14	<p>器皿柜</p> <p>(117) 规格: 950mm*450mm*1800mm (±5mm)</p> <p>(118) 铝木结构。</p> <p>(119) 框架:27mm*27mm 铝合金方通、尼龙插接件连接。</p> <p>(120) 柜体:材质为厚度 ≥12mm E1 级三聚氰胺板。</p>

				<p>(121) 门板:材质为厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板,上嵌入式玻璃门,下板门。</p> <p>(122) 层板:材质为厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板,共 4 块。</p> <p>(123) 铰链:采用液压铰链。</p> <p>(124) 把手:采用 PVC 一字型拉手。</p> <p>(125) 调整脚:可调节高度 0~35mm,具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			15	<p>药品柜 (通风型)</p> <p>(126) 规格: 950mm*450mm*1800mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(127) 铝木结构,顶部带$\phi 110\text{mm}$($\pm 5\text{mm}$)排风口。</p> <p>(128) 框架:27mm*27mm 铝合金方通、高强度尼龙插接件连接。</p> <p>(129) 柜体:材质为厚度$\geq 12\text{mm}$E1 级三聚氰胺板。</p> <p>(130) 门板:材质为厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板,上嵌入式玻璃门,下板门。</p> <p>(131) 层板:材质为厚度$\geq 18\text{mm}$E1 级三聚氰胺板,共 4 块。</p> <p>(132) 铰链:采用液压铰链。</p> <p>(133) 把手:采用 PVC 一字型拉手。</p> <p>(134) 调整脚:可调节高度 0~35mm,具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			16	<p>全钢气瓶柜</p> <p>(135) 规格: 950mm*450mm*1800mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(136) 全钢结构.双瓶式。</p> <p>(137) 柜体:采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板,通过激光、数控折弯加工,表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(138) 对开门,单层门板折弯,带厚度$\geq 5\text{mm}$钢化玻璃观察窗。</p> <p>(139) 暗装天地连杆锁,铰链:采用液压铰链。</p> <p>(140) 内置钢卡圈(套锁式)以固定气瓶,翻推式垫板方便气瓶推入使用,内设抽气口及补风口,便于内外界空气流通。配有排风报警装置。</p> <p>(141) 可调节高度 0~15mm,,具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			17	<p>不锈钢传</p> <p>(142) 规格: 600mm*600mm*600mm ($\pm 5\text{mm}$)</p>

				<p>递窗</p> <p>(143) 内部材料采用 304 不锈钢板, 工作台面要求平整光洁, 设置玻璃观察窗。</p> <p>(144) 两侧门采用电子互锁, 带有开门指示灯。</p> <p>(145) 传递窗装有专用密封条, 确保气密性。带紫外杀菌灯。</p>
		18	<p>全钢通风柜 (带水)</p>	<p>(146) 规格: 1500mm*800mm*2350mm (±5mm)</p> <p>(147) 全钢结构。</p> <p>(148) 柜体: 采用厚度≥1.0mm 冷轧钢板, 通过激光、数控折弯加工, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(149) 门板: 材质为厚度≥1.0mm 冷轧钢板, 通过激光、数控折弯加工, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(150) 台面: 采用厚度≥12.7mm 黑色实芯理化板 (同操作台理化板参数), 四边止水边加厚, 耐酸碱、耐腐蚀、耐磨, 平整度高。</p> <p>(151) 内衬板、导流板: 采用内衬厚度≥5mm 耐腐蚀抗贝特板, 三风道涡流式排风设计, 并且配备导流构造。</p> <p>(152) 视窗: 采用厚度≥5mm 钢化玻璃, 窗门作同步带设计, 推拉门底部设计有橡胶减震垫块。</p> <p>(153) 照明: 在顶板上配置 220 伏 14W LED 灯。插座: 带 4 个 220V10A5 孔防水插座。</p> <p>(154) 铰链: 采用液压铰链。</p> <p>(155) 拉手: 柜体拉手采用一体折弯一字拉手。</p> <p>(156) 调整脚: 可调节高度 0~15mm, 具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
		19	<p>全钢通风柜 (不带水)</p>	<p>(157) 规格: 1500mm*800mm*2350mm (±5mm)</p> <p>(158) 全钢结构。</p> <p>(159) 柜体: 采用厚度≥1.0mm 冷轧钢板, 通过激光、数控折弯加工, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(160) 门板: 采用厚度≥1.0mm 冷轧钢板, 通过激光、数控折弯加工, 表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p>

				<p>(161) 台面:采用厚度$\geq 12.7\text{mm}$ 黑色实芯理化板(同操作台理化板参数),四边止水边加厚,耐酸碱、耐腐蚀、耐磨。</p> <p>(162) 内衬板、导流板:采用内衬$\geq 5\text{mm}$ 厚耐腐蚀抗贝特板,三风道涡流式排风设计,并且配备合理导流构造。</p> <p>(163) 视窗:采用厚度$\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃,窗门作同步带设计,推拉门底部设计有橡胶减震垫块。</p> <p>(164) 照明:在顶板上配置 220 伏 14W LED 灯。插座:带 4 个 220V10A5 孔防水插座。</p> <p>(165) 铰链:采用液压铰链。</p> <p>(166) 拉手:柜体拉手采用一体折弯一字拉手。</p> <p>(167) 调整脚:可调节高度 0~15mm,具有承重、防潮、耐腐蚀及调节水平的功能。</p>
			20	<p>全钢货架</p> <p>(168) 规格: 1200mm*500mm*1800mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>(169) 立柱:采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板,通过激光、数控折弯加工,表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(170) 横梁:采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$ P 型管焊接,表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(171) 挂件:采用厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板焊接,表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。</p> <p>(172) 层板:采用厚度$\geq 0.6\text{mm}$ 冷轧钢板焊接。表面静电喷涂环氧树脂粉末涂料。4 层可调。</p>
			21	<p>中号实验水盆及水龙头</p> <p>PP 水槽</p> <p>(173) 材质:均采用 PP 材质。</p> <p>(174) 抗老化性能:PP 材质抗紫外线辐射,不易老化、脆化。</p> <p>(175) 平整度:采用压力机械注塑,与实验台面高度契合。</p> <p>(176) ▲耐高温:检测依据 GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》要求,将样品在 100℃ 的高温下,放置 60 小时,样品表面未变色,拉力$> 1930\text{N}$。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p>

				<p>(177) ▲球压痕检测：产品根据 GB/T 3398.1-2008《塑料 硬度测定 第1部分：球压痕法》测试标准，两块试样合测试，试样总厚度约 7.2mm，球压痕 370N。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(178) ★耐腐蚀性能：检测依据 GB/T 11547-2008，将切好的小样，放到以下种试剂中：王水、氢氧化钾（试剂浓度 40%）、酚酞（试剂浓度 1%）、甲基橙（试剂浓度 1%）、硫酸铜（试剂浓度 10%）、盐酸（试剂浓度 40%）、氢氧化钠（试剂浓度 40%）、硫酸（试剂浓度 98%）、乙酸（试剂浓度 99.5%）、硝酸（试剂浓度 70%）、甲苯（分析纯≥ 99.7%）、28%氨水中，完全浸泡 48 小时，小样表面没有腐蚀和变色。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(179) ★承重性能：可承重≥56L 水，将水槽装满 56 升水，静置 48 小时，完好未变形。</p> <p>(180) ▲总挥发性有机物 (TVOC) 释放率：依据《建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率测试方法---测试舱法》JG/T 528-2017 标准，检测结果≤0.04，符合 I 类材料。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>水龙头</p> <p>(181) 主体：主体采用铜材；</p> <p>(182) 涂层：表面采用环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射；</p> <p>(183) 旋钮：材质为 PP (HDPP)，耐强酸碱腐蚀；</p> <p>(184) 阀芯寿命：阀芯进行 65 万次循环寿命试验后，符合密封性能合格的要求。</p> <p>(185) ▲中性盐雾试验：依据 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准进行中性盐雾试验，依据标准进行中性盐雾试验，试验≥72</p>
--	--	--	--	--

				<p>小时后,外观无缺陷,按 GB/T6461-2002 的评级标准评级 Rp 达到 10 级。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(186) ★重金属污染物析出试验:水龙头铅析出统计值不大于 2μg/L,非铅元素的析出量。不大于 GB 18145-2014《陶瓷片密封水嘴》中表 1 规定的限值。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(187) ▲产品按照 GB/T 230.1-2018《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法》测试方法,洛氏硬度平均值达到 39。</p> <p>(188) ▲耐冲击性:检验环境:温度 25℃,湿度 60%,依据《漆膜耐冲击测定法》GB/T 1732-2020 标准,检测结果值要求 50cm,应无裂纹、皱纹及剥落现象。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(189) ★水流量:普通洗涤水嘴:动压 (0.1+0.01) Mpa 时流量要在 3.0L/min≤Q ≤9.0L /min 范围内。检测依据:GB18145-2014 陶瓷片密封水嘴。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p>	
			22	PU 试验凳	(190) 材质:圆形 PU 面层,金属框架,可调节升降
			23	超净工作台	(191) 规格:850mm*750mm*1550mm (±5mm) (192) 材质:全钢结构
			24	不锈钢洗手池及水龙头	(193) 规格:400mm*500mm*850mm (±5mm) (194) 台面:304 不锈钢材质,面层及池体材料标厚≥0.85mm。 (195) 柜体:采用厚度≥1.0mm 不锈钢板,通过激光、数控折弯加工。 (196) 拉手/门板:抽插式检修门,门板

				<p>采用标厚$\geq 0.7\text{mm}$的304不锈钢板单层折弯加筋,把手采用暗装不锈钢把手。</p> <p>(197) 水龙头:不锈钢高弯感应龙头, 配给排水配件。</p>
			25	<p>万象排气罩</p> <p>(198) 主体: PP 材质</p> <p>(199) 管径: $\Phi 75\text{mm}$</p> <p>(200) 最大活动半径: 1200mm</p> <p>(201) 座材质: PVC 材质+PP 材质</p> <p>(202) 关节: PP 材质, 可 360° 旋转调节方向</p> <p>(203) 关节密封圈: 橡胶材质</p> <p>(204) 关节松紧旋钮: PP 材质, 内嵌不锈钢轴承, 与关节连接杆锁合;</p> <p>(205) 罩口: 直径$\phi 375\text{mm}$, PP 材质 (红色、白色、半透明)、PC 材质 (全透明)</p> <p>(206) 伸缩导管: $\phi 75/100\text{mm}$ PP 材质;</p> <p>(207) 拱型/杯型集气罩: PP/PC 材质;</p> <p>(208) ▲排风量: 产品依据 GB/T 16758-2008《排风罩的分类及技术条件》要求, 实际测出排风量 $\geq 200\text{m}^3/\text{h}$。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(209) ▲排风罩阻力 (压降): 产品依据 GB/T 16758-2008《排风罩的分类及技术条件》要求, 实际测出排风罩阻力 (压降) 350pa。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(210) ▲阻力系数: 产品依据 GB/T 16758-2008《排风罩的分类及技术条件》要求, 实际测出阻力系数为 2。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(211) ▲低温老化: 产品依据 GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温》, 在 -45°C 的情况下持续 120H, 低温老化后检测拉断力 945N。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(212) 拉力测试: 拉伸速度: $50\text{mm}/\text{min}$,</p>

				<p>承受最大拉力：205.83N。</p> <p>(213) 耐腐蚀：产品在测试环境，30%氢氧化钠、30%硫酸、甲苯、乙醚溶液，分别在试剂中常温浸泡 48h，肉眼观测表面无明显变化。</p>
			26	<p>原子吸收罩</p> <p>(214) 规格：400mm*400mm*1200-1500mm(非伸缩式) (±5mm)</p> <p>(215) 材质：304#不锈钢板，厚度≥1.0mm,带手动调节阀。焊接件焊接处应无焊渣、气孔、脱焊、虚焊、焊穿、错位。</p>
			27	<p>台上型洗眼器</p> <p>(216) 洗眼喷头：铜质，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害。</p> <p>(217) 水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水。</p> <p>(218) 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开。</p> <p>(219) ▲防霉性能：依据 GB/T 24128-2018 《塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估》方法检测防霉性能，试验菌种：黑曲霉 CGMCC 3.3928、球毛壳霉 CGMCC 3.3601、绳装青霉 CGMCC 3.3875、宛氏拟青霉 CGMCC 3.4253、长枝木霉 CGMCC 3.4291，霉菌生长情况为 0 级，检测结果合格。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(220) ▲软管耐压测试：依据 GB/T 14525-2010《波纹金属软管通用技术条件》标准，试验压力 3MPa,完好，未渗漏。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(221) ▲抗菌性能：在检验环境：温度 25℃ ,湿度 60%;依据 JC/T897-2014 标准实验，金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、表皮葡萄球菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌、白色葡萄球菌、宋氏志贺氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌抗菌性能达到 99.99%，检测结果合格。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标</p>

				<p>识的检测报告复印件并进行电子签章)。</p> <p>(222) 产品符合 GB/T 38144.1-2019 《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第 1 部分：技术要求》。</p>
			28	<p>不锈钢立式紧急冲淋器</p> <p>(223) 材质：主体、底座、冲淋阀、洗眼阀、冲淋头、洗眼盆、拉手、推手和脚踏均采用 304 不锈钢。</p> <p>(224) 主体管道直径：≥45mm。</p> <p>(225) 冲淋喷头流量：连续 15 分钟，达到≥80L/min。</p> <p>(226) 管件连接方式：紧急冲淋洗眼装置的管件采用插拔式的连接方式，非传统管件。</p> <p>(227) 外观：阀门为防腐蚀性材质。手动或者自动驱动器能轻松定位并且易于使用者操作。</p> <p>(228) 冲淋喷头流量：产品流量≥75L/min，持续至少 15 分钟，产品实测流量≥80L/min。</p> <p>(229) ▲耐腐蚀性能：产品经过 GB/T 4334-2020 《金属和合金的腐蚀 奥氏体及铁素体-奥氏体（双相）不锈钢晶间腐蚀试验方法》，试样在微沸的铜-硫酸铜-16%硫酸溶液中连续腐蚀 16 小时后，弯曲 180°，弯曲后的试样在 10x 放大镜下观察后，未见晶间腐蚀裂纹，未产生晶间腐蚀倾向。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(230) ▲极限耐压：产品经过 GB/T 241-2025 金属管 液压试验方法，冲淋部位最大耐压值 35MPa，洗眼部位最大耐压值 30Mpa。（提供国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 标识的检测报告复印件并进行电子签章）。</p> <p>(231) 产品采用 304 不锈钢材质，为了确保不锈钢更好的焊接性，按照 GB/T 11170-2008 不锈钢多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法），检测不锈钢材质的元素含量，硅（Si）含量≥0.3%，钼（Mo）含量≥0.04%。</p>
			29	<p>成套</p> <p>(232) 一体化废水处理设备（参考尺</p>

				<p>一体化污水处理设备</p> <p>寸:1200m×800m×1500m) (±5mm), 处理量: ≥1t/天</p> <p>(233) 配置: 泵坑提升泵、泵坑、消毒药桶、絮凝药桶、PH检测仪、清水外排泵、电气控制箱</p> <p>(234) 收集池、消毒池</p> <p>(235) 达标废水经泵提升至排放口</p> <p>(236) 污水处理设备:L1.2m×W0.8m×H1.5m (150mm厚C25钢筋砼设备基础)</p>
			30	<p>控制箱</p> <p>(237) ★GYPF-1变频控制箱。含变频器*1套(22kw)、PLC控制器*1、控制软件*1、系统硬件*1、模拟量I/O模块*1、数字量I/O模块*3、端子排若干。</p> <p>(238) 材质: 型钢, 总功率: ≥23KW, 挂墙式安装;</p> <p>(239) ★PF-1现场控制箱, 1套;</p> <p>(240) 材质: 型钢, 总功率: ≥0.55KW, 端子排若干, 挂墙式安装;</p> <p>(241) ★PF-2现场控制箱, 套;</p> <p>(242) 材质: 型钢, 总功率: ≥0.55KW, 端子排若干, 挂墙式安装;</p>
			31	<p>控制点位</p> <p>(243) ★防爆启停按钮, 1个; 风阀控制器, 8台; 风速传感器, 1台; 风压传感器, 1台; 启停按钮, 1个</p> <p>(244) ★配线(铜芯线):</p> <p>WDZB-BYJ-2.5, 194.1m;</p> <p>WDZB-YJY-5*2.5, 51.27m;</p> <p>WDZB-YJY-4*16, 28.95m;</p> <p>ZR-RVV-6*1.0, 26.52m; ZR-RVV-5*1.5, 12.13m; ZR-RVV-5*1.0, 27m;</p> <p>ZR-RVV-3*1.0, 38.86m; ZR-RVV-2*1.0, 207.31m</p> <p>(245) ★配管(JDG管): JDG20, 274.26m; JDG25, 46.02m; JDG40, 27.5m。</p>
			32	<p>pp轴流风机</p> <p>(246) 风量: ≥300m³/h; 噪音: ≤50dB; 机外静压: ≥250Pa。</p>
			33	<p>活性炭箱</p> <p>(247) 处理风量: ≥11000m³/h</p> <p>(248) 设备风阻: <800Pa</p> <p>(249) 设备内风速≤2m/s</p> <p>(250) 活性炭层数: ≥2层, 每层活性炭厚度≥150mm;</p> <p>(251) 外箱体材质: PP材质, 厚度</p>

				<p>≥10mm;</p> <p>(252) 设备要求:内部布局均匀合理气流组织流畅,过滤效率≥90%;</p>
			34	<p>玻璃钢离心风机</p> <p>(253) 风量:7450m³/h-13900m³/h(变频); 风压:2010Pa-3100Pa。</p>
			35	<p>废气处理设施</p> <p>(254) ★单层防雨百叶 250mm*120mm, 1个; 防雨雨帽φ600, 1个;</p> <p>(255) ★电动阀φ250, 11台; 电动阀φ160, 1个; 电动双位调节阀φ110, 3个; 电动双位调节阀φ160, 2个; 电动双位调节阀 250*200, 1个; 电动双位调节阀 200*160, 1个; 止回阀 200*160, 1个; 采样口, 2个;</p> <p>(256) ★套管: 500mm*250mm*240mm, 1个; 500mm*320mm*240mm, 1个; 1000mm*500mm*240mm, 1个; 320mm*200mm*240mm, 1个; 250mm*200mm*240mm, 1个; 800mm*320mm*240mm, 1个; 320mm*250mm*240mm, 1个; 630mm*250mm*240mm, 1个; 320mm*200mm*240mm, 1个; 500mm*250mm*240mm, 1个; 200mm*160mm*240mm, 2个; 160mm*160mm*240mm, 1个; 250mm*120mm*240mm, 1个; 630mm*320mm*240mm, 1个; 500mm*250mm*240mm, 1个; φ160, 2个; φ110, 1个;</p> <p>(257)★圆形 pp 风管 4mm 厚, 34.23m²; 圆形 pp 风管 6mm 厚, 6.5m²; 矩形 pp 风管 4mm 厚 54.29m²; 矩形 pp 风管 6mm 厚, 78.31m²; (含外墙安装风管, 吊篮)</p>
			36	<p>防爆轴流风机</p> <p>(258) 风量:≥300m³/h; 噪音:≤50dB; 机外静压:≥250Pa。</p>
			37	<p>换气扇 (自带止回阀)</p> <p>(259) 风量:150m³/h; 风机功率:20w/220v</p>

			38	房间排风设施	(260) ★单层百叶风口 200mm*120mm, 2个; 单层防雨百叶 250mm*120mm, 1个; 单层防雨百叶 160mm*160mm, 1个; 套管 250mm*120mm*240mm, 1个; 套管 160mm*160mm*240mm, 1个; 镀锌铁皮风管厚度≥0.5mm, 7.17m ² ; 帆布软接, 0.24m ² ; PVC 风管φ110, 4.91m; PVC 风管φ160, 2.13m。
			39	微生物室配电箱	(261) 材质: 型钢, 总功率: ≥32KW, 端子排若干, 嵌入式安装;
			40	双门互锁	(262) ★互锁控制器*1套、互锁指示+紧急逃生按钮*2个、门磁锁*2套
			41	电气设施	(263)★灯具:LED 平板灯 600mm*300mm 24W, 2个; LED 平板灯 1200mm*300mm 48W, 6个; 紫外灭菌灯 20W 600mm, 2个; 紫外灭菌灯 40W 1200mm, 6个; 消毒中指示灯 3W 220V, 2个; 应急电源电池组模块全功率 90min, 5套; (264) ★开关插座: 断路器 C32/2P, 2个; 定时开关 86 型 电子式, 2个; 单联单控开关 250V 10A, 4个; 单联双控开关 250V 10A, 2个; 双联单控开关 250V 10A, 1个; 带保护点暗装插座 250V 10A, 安全型, 16个; 岛式插座(试验台) 250V 10A, 安全型, 124个; 岛式插座(试验台) 250V 16A, 安全型, 2个; 防溅密闭插座 250V 10A, 安全型, 4个; 空调插座 250V 16A, 安全型, 3个; 试剂架插座 250V 10A, 安全型, 22个; (265) ★配线(铜芯): 配线 WDZB-BYJ-2.5, 229.84m; 配线 WDZB-BYJ-4, m; 622.13m; 配线 WDZB-BYJ-6, 37.41m; 配线 RVV-2*1.0, 3.17m; 配线 RVV-6*1.0, 4.18m; (266) ★配管(紧定管): 配管 JDG20, 310.25m; 配管 JDG25, 9.5m; 配管 JDG40, 20.75m; 桥架 槽式 150mm*100mm, 5.02m; 热镀锌扁钢 25mm*4mm, 13.84m;
			42	彩钢板	(267) 50mm 厚中空玻镁彩钢板。
			43	彩钢板安	(268) 50 型配套铝材, 阴角圆弧、阳角圆弧、槽铝。

				装铝材	
			44	PVC地胶	(269)2mm自流平+2mm厚同质透心PVC地胶,上翻100mm同材质踢脚线。
			45	成品钢制门	(270)定制钢制气密门,带观察窗,900mm*2100mm。
			46	5+5钢化玻璃观察窗	(271)定制铝合金观察窗,1200mm*1200mm。
<p>注:(1)技术参数中所涉标准文件依据如有最新标准、规范、文件,以最新标准、规范、文件执行。 (2)技术参数中“L”代表长度。</p>					

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量要求	<p>1、所供货物应符合国家标准要求及国家质量、环保、安全等国家标准。</p> <p>2、投标人须提供全新的货物(含零部件、配件等),表面无划伤、无碰撞痕迹。</p> <p>3、投标人所提供货物为厂家生产的原装正品,无污染,无侵权行为;若中标人所供货物不符合其投标文件响应的质量和技术参数,采购人将拒绝收货,其相关风险由中标人承担。(须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章,格式自拟)</p> <p>4、采购人可对中标人提供的货物进行抽检,抽检内容包括但不限于:是否按其投标文件针对招标文件技术参数要求的响应标准制作,由采购方随机抽样,送国家法定质量检验机构进行检测;提供的产品如果不符合投标文件技术参数响应标准及国家法律法规要求,采购人终止采购合同,相应损失由中标人承担。(须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章,格式自拟)</p>
2	★	质保期的其他要求	<p>1、在质保期内,严格按照国家“三包”政策要求。</p> <p>2、质保期内,中标人提供专门的售后服务电话和联系</p>

			<p>人, 中标人接采购人报修电话后, 30 分钟内响应, 4 小时到现场解决问题。</p> <p>3、中标人需派专业技术人员对采购单位的技术人员进行使用操作、设备维护、保养等技术的现场培训, 确保参培人员对产品一般常见故障的维修工作。</p>
3	★	报价要求	<p>报价应是最终用户验收合格后的总价, 包括产品生产制造、运输、安装、调试、备品备件、培训、利润、代理服务费、税金和保险等费用以及招标文件规定的其他费用。合同执行期间合同总价不变, 采购人不再另向中标人支付合同规定之外的其他任何费用。</p>
4		项目实施方案及售后服务方案要求	<p>(一) 投标人针对本项目提供完善项目实施方案, 内容包括:</p> <p>①项目实施总体进度计划及保障措施 (包括设备运输计划及保障方案、安装调试进度及保障方案、安装环境改造进度及保障方案); ②项目实施团队人员配备方案 (包括项目负责人配置、安装调试人员配置、运维人员配置); ③项目管理和安装调试方案 (包括设备运输方案、安装调试方案、安装环境改造方案); ④项目质量控制措施 (包括产品质量控制措施、安装调试质量控制措施); ⑤项目安全控制措施 (包括设备安装过程中工作人员人身安全控制措施、生产安全控制措施)。</p> <p>(二) 投标人针对本项目提供售后服务方案, 内容包括: ①售后服务质量保障 (包括售后服务流程、售后服务执行的标准、售后服务责任措施); ②售后服务团队人员配备方案; ③备品备件方案 (包括设施设备维修所需备品备件库存保障、备品备件停产应对措施); ④日常维护方案 (包括维护人员配置、日常维护计划、日常维护应急方案)。</p> <p>(三) 投标人应具有类似项目业绩。</p>
5	★	其他要求	<p>1、采购合同签订时间: 中标人自中标通知书发出之日起 30 日内与采购单位签订政府采购合同。</p> <p>2、投标人若中标, 须在采购合同签订时提供台面样品、检测报告原件 (加盖投标人公章) 及国家权威机构查询检测报告的截图 (加盖投标人公章) 等相关证明文件。(须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章)</p> <p>3、投标人提供的产品, 满足 3C、入网许可、生产许可等国家或行业主管部门对产品的强制性要求和规定, 投标人若中标, 在交货时提供相关证明文件。(须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章)</p> <p>4、投标人根据情况自行踏勘现场及前期相关配套设施设备, 如中标, 不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标人义务。如因中标人不能正常履约给采购人造成任何损失的, 采购人将保留进一步追溯的权</p>

		<p>利，并由中标人赔偿所有损失；如放弃中标，按照政府采购相关法律法规执行，所产生的后果由中标人承担。（须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章）</p> <p>5、投标人若中标，须为拟投入本项目的所有人员购买项目实施期内意外保险，在项目实施过程中发生任何安全事故均由中标人负责。（须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章）</p> <p>6、中标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。（须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章）</p> <p>7、中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品。中标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定及采购单位的要求做好售后服务工作。中标人所提供的设备若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向中标人索赔。（须在响应文件中提供承诺函并进行电子签章）</p>
--	--	---

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	政府采购合同签订后 30 日内，完成货物交付和安装、调试。
2	★	交货地点	四川省成都市金堂县。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、政府采购合同签订后，由中标人申请并向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%</p> <p>2、全部货物安装调试完毕并验收合格，采购人接到中标人票据凭证资料，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%</p>
5	★	验收、交付标准和办法	<p>本项目采购人将根据政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求论证和履约验收管理的指导意见》（财库[2016] 205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库(2021) 22 号）的要求以及招标文件和中标人的投标文件内容进行验收；验收时，采购人有权要求中标人提供相关产品的检测报告原件进行查核或送检，验收结果合格的，中标人凭验收报告办理相关手续，采购人按采购合同约定支付采购资金；验收结果不合格的，不予支付采购资金，并追究其所造成的一切损失，同时上报财政监管部门依法处理。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	质保期两年，从货物验收合格后开始计算，产品质量实施三包(包修、包退、包换)，在保修期内维护维修费用由中标人承担。

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>(一) 违约责任 1. 中标人必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2. 如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 中标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若中标人瑕疵履行采购合同, 一般瑕疵履行(如轻微质量问题、逾期交付不超过 10 日等), 违约金为合同总价款的 5%; 严重瑕疵履行(如核心产品质量不符合要求、逾期交付超过 30 日等), 违约金为合同总价款的 10%-20%, 具体比例根据实际损失确定”。 4. 有下列情形之一的, 当事人可以解除合同: (1) 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因, 致使合同实质性条款无法实现的); (2) 当事人一方迟延履行主要债务, 经催告后在合理期限内仍未履行; (3) 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的; (4) 法律规定的其他情形。</p> <p>(二) 解决争议的方法 1. 因货物的质量问题发生争议, 由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由成交人承担。 2. 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 向采购人所在地人民法院提起诉讼。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4. 其他要求

(一) 带“★”号条款为实质性要求, 招标文件有具体要求的, 从其要求响应; 若无要求的, 以“技术要求响应表”、“服务要求应答表”的响应为准。★(二) “单独提供承诺函”是指投标人针对需要单独承诺的条款逐条单独提供承诺函并进行电子签章。★(三) 因系统固化原因, “标的名称、单位”及“数量”以第三章 3.2“技术要求”中“采购标的清单”为准。供应商需按 3.2“技术要求”中“采购标的清单”的“标的名称”对“中小企业声明函”和“分项报价明细表”进行逐项响应。(四) 扶持不发达地区和少数民族地区政策: 属于不发达地区和少数民族地区的供应商, 享有优先采购的机会, 即评审后总得分与投标报价都相同的情况下优先采购。(五) 本国产品价格扣除: 1、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34 号, 符合本国产品标准的可享受价格扣除, 本国产品应当符合以下条件: (1) 在中国境内生产; (2) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例; (3) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。 2、政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目, 本国产品不享受价格扣除评审优惠。 当采购项目或者采购包中含有多种产品, 供应商为该采

购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 3、供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》原件（格式见附件《投标人认为需要提供的其他证明材料（货物）》），未提供的，视为放弃享受本国产品价格扣除优惠政策。 4、当采购项目或者采购包中含有多种产品时，供应商还需提供《本国产品成本比例的声明函》原件（格式见附件《投标人认为需要提供的其他证明材料（货物）》）。