

项目采购需求

一、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

1、采购标的的数量

(1) 货物部分采购清单

序号	采购标的名称	是否核心产品	数量	单价限价(元)	交货期	包保服务期	备注
1	仪器台	否	7	14400	自采购合同签订生效之日起40日历天(含试运行10天)内完成安装、调试交付采购人验收,至合格	自项目整体验收合格之日起不少于3年	本货物部分采购包含了全部货物及其相关必备/必要配件、辅材等的采购、运输、安装、服务等为实现项目全部目标(功能)、技术要求、安全性等并达到质量要求所需的等全部内容,投标人应在其总报价中充分予以考虑。
2	中央实验台	否	7	12240			
3	PP通风柜	否	1	13500			
4	边台1	是	3	5760			
5	边台2	否	9	1800			
6	边台3	否	1	1440			
7	万向通风罩	否	14	3150			
8	功能柱	否	7	1200			
9	水龙头水槽	否	17	600			
10	洗眼器	否	9	600			
11	滴水架	否	17	400			
12	实验凳	否	96	150			
13	塔式电源	否	56	75			
14	原有pp试剂柜连接至排风管道,新PP通风柜连接进原有管道	否	1	2000			
15	新增中央实验台增设2处给排水	否	1	3000			

备注：1) 投标报价超过该包采购预算金额或最高限价的，该包作无效投标处理。

2) 单个货物报价超出其单价限价的，作无效投标处理。

3) 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，认定办法详见“《第四章评标方法、步骤及标准》(五)推荐中标候选人名单”。

4) 参加多包投标的相关规定：投标人必须以包为单位进行报价，投标、评审和授标均以包为单位。

5) 投标人应按以上清单完整提供相应数量的货物，如有漏项缺项(含分项)、掉量(含数量不足)，视为无效投标；并在其投标文件中提供所投货物详细的配置清单。

二、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实相关政策需满足的要求

序号	采购标的名称	主要技术指标
1	仪器台	★1.规格：6000*1000*850mm(±10mm)

	<p>★2.结构：全钢框架结构、活动柜体</p> <p>★3.台面：≥13mm 厚实芯理化板</p> <p>▲4.台面理化性能：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验，其中：硝酸（65%）、盐酸（37%）、硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氧化钠（40%）、氢氟酸（40%）、丙酮、过氧化氢（3%）、磷酸氢二钠溶液（5%）、硫酸（77%）+硝酸（65%）等不少于 70 种化学试剂分级检验结果为 5 级。物理性能：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验，耐干热性能，耐湿热性能、表面耐龟裂性能、抗冲击性能等合格，耐光色牢度≥4 级，静曲强度≥105Mpa，含水率≤0.1，密度≥1.48g/cm³，表面耐划痕（金刚石划痕法）≥4N。按照国家标准 GB/T8624 及进行判定，燃烧性能等级 B1 级，600 秒的总放热量 MJ≤9。烟气毒性等级达到 ZA3 级，并取得《燃烧性能标识授权书》。抗病毒性能：参照 ISO 21702：2019 甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性率大于≥99.9%；环保性能：甲醛释放量检测结果符合国家 E0 级标准，按照 GB/T39600-2021 标准检测，释放量≤0.043mg/m³。抗菌性能：对大肠杆菌、金黄葡萄球菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、嗜肺军团菌等，抗菌率均≥99.9%。不少于 230 种高关注物质（SHVC）测试结果≤0.1%（w/w）（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>5.五金配件：导轨采用三节式静音导轨；铰链采用阻尼铰链。把手采用 304 不锈钢拉手，所有五金配件均为防锈材质。</p> <p>6.柜体：柜体、抽屉、层板、门板面板及背板采用涂层钢板，基材厚度为不小于 1.2mm 冷轧钢，表层喷涂环氧树脂粉末静电处理，其涂层厚度不小于 75 μm；柜门面板采取隔音设计，双层结构，配置防撞垫片。</p> <p>▲7.钢板金属喷漆涂层依据 GB/T 22048-2022 方法检测，喷涂金属件其中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯的检测数值均≤0.01%（W/W）。依据 GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验，喷涂金属件进行不少于 750h 的中性盐雾试验，试验结果为表面无锈蚀。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>▲8.全钢实验台依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》，金属喷漆涂层耐腐蚀≥10 级；硬度≥4H。全钢实验台依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》，安全性：活动部件距离<8mm；与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；主体结构和底架的强度试验符合要求。全钢实验台依据 GB/T 10357.1-2024 标准检测，水平静载荷试验（≥600N，10 次）检验结果为符合合格。金属柜通过门循环试验连续运行 100000 次操作顺畅无阻；抽屉循环试验 50000 次顺畅无磨损、阻滞；化学试剂痕迹试验、热水试验、漆面冲击试验等检验结果均为符合；用 77%硫酸和 70%硝酸、30%过氧化氢、48%氢氟酸、37%甲醛、90%苯酚等试剂进行耐化学性测试，结果为符合；且油漆附着力级别≥5B，完好面积为 100%。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p>
--	--

2	中央实验台	<p>★1.规格：5100*1500*850mm(±10mm)</p> <p>★2.结构：钢木结构</p> <p>★3.台面：≥13mm 厚实芯理化板</p> <p>▲4.台面性能要求：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验，其中：硝酸（65%）、盐酸（37%）、硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氧化钠（40%）、氢氟酸（40%）、丙酮、过氧化氢（3%）、磷酸氢二钠溶液（5%）、硫酸（77%）+硝酸（65%）等不少于 70 种化学试剂分级检验结果为 5 级。物理性能：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验，耐干热性能，耐湿热性能、表面耐龟裂性能、抗冲击性能等合格，耐光色牢度≥4 级，静曲强度≥105Mpa，含水率≤0.1，密度≥1.48g/cm³，表面耐划痕（金刚石划痕法）≥4N。按照国家标准 GB/T8624 及进行判定，燃烧性能等级 B1 级，600 秒的总放热量 MJ≤9。烟气毒性等级达到 ZA3 级，并取得《燃烧性能标识授权书》。抗病毒性能：参照 ISO 21702:2019 甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性率大于≥99.9%；环保性能：甲醛释放量检测结果符合国家 E0 级标准，按照 GB/T39600-2021 标准检测，释放量≤0.043mg/m³。抗菌性能：对大肠杆菌、金黄葡萄球菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、嗜肺军团菌等，抗菌率均≥99.9%。不少于 230 种高关注物质（SHVC）测试结果≤0.1%（w/w）（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>5.五金配件：导轨采用三节式静音导轨；铰链采用阻尼铰链。把手采用 304 不锈钢拉手。</p> <p>6.柜体：采用环保 18mm E1 级中密度三聚氰胺板，所有断面用 2mm 厚 PVC 经全自动封边机作热熔胶防水防潮封边处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>7.框架：主框架采用钢木框架结构，钢结构采用 40*60*1.5mm 钢管焊接成 C 型结构，钢型材表面经酸洗、磷化、电泳及电镀粉末喷涂处理。</p> <p>▲8.钢架性能：钢架金属喷漆涂层依据 GB/T 22048-2022 方法检测，喷涂金属件其中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯的检测数值均≤0.01%（W/W）。依据 GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验，喷涂金属件进行不少于 750h 的中性盐雾试验，试验结果为表面无锈蚀。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>9.钢木实验台甲醛释放量≤0.9mg/L、金属喷漆涂层耐腐蚀≥10 级、金属电镀层耐腐蚀≥9 级。</p>
3	pp 通风柜	<p>★1.规格：1500*850*2350mm(±10mm)</p> <p>2.采用抗强酸强碱耐化学药品，耐冲击 PP 板承制，具永久性，厚度 8-12mm，抗强酸碱、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。</p> <p>3.使用耐酸碱抗腐蚀 PP 板为内衬材料，厚度 8mm 以上。模具押出成型 ABS 塑料开关控制。</p> <p>★4.视窗拉门系统：采用厚 6mm 有机玻璃,把手外框及滑轨采用 PP 成型,具耐酸碱及防爆作用。</p>

		<p>5.照明装置：全密闭式 20/30/40W 日光灯二组,正字标记产品,PP 成型灯罩,采用白色 PVC 均光板。</p> <p>6.控制开关置于上柜控制面板上,设备下方右上角配有 4.3 寸智能触摸屏一体机;</p> <p>7.下柜：双开门式下柜,内部空间作为排水管路及储存空间</p> <p>8.排气出口：依据现场需求 ϕ 200- ϕ 315 出风口。</p> <p>9.电源接口：工作台内部安装四个的新国标五孔插座,容许电流 10A,带防护盖,插座旋转 90 度安装,将出线口置于侧向,防止水喷溅到内部;</p> <p>10.配件：①电动风阀 ②防腐型静音风机。</p>
4	边台 1	<p>★1.规格：3600*750*850mm(\pm10mm)</p> <p>★2.结构：全钢结构</p> <p>★3.台面：\geq13mm 厚实芯理化板</p> <p>4.台面性能要求：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验,其中：硝酸(65%)、盐酸(37%)、硫酸(98%)、磷酸(85%)、氢氧化钠(40%)、氢氟酸(40%)、丙酮、过氧化氢(3%)、磷酸氢二钠溶液(5%)、硫酸(77%)+硝酸(65%)等不少于 70 种化学试剂分级检验结果为 5 级。物理性能：按照国家标准 GB/T17657-2022 进行检验,耐干热性能,耐湿热性能、表面耐龟裂性能、抗冲击性能等合格,耐光色牢度\geq4 级,静曲强度\geq105Mpa,含水率\leq0.1,密度\geq1.48g/cm³,表面耐划痕(金刚石划痕法)\geq4N。按照国家标准 GB/T8624 及进行判定,燃烧性能等级 B1 级,600 秒的总放热量 MJ\leq9。烟气毒性等级达到 ZA3 级,并取得《燃烧性能标识授权书》。抗病毒性能：参照 ISO 21702:2019 甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性率大于\geq99.9%;环保性能：甲醛释放量检测结果符合国家 E0 级标准,按照 GB/T39600-2021 标准检测,释放量\leq0.043mg/m³。抗菌性能：对大肠杆菌、金黄葡萄球菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、嗜肺军团菌等,抗菌率均\geq99.9%。不少于 230 种高关注物质(SHVC)测试结果\leq0.1%(w/w)</p> <p>5.五金配件：导轨采用三节式静音导轨;铰链采用阻尼铰链。把手采用 304 不锈钢拉手,所有五金配件均为防锈材质。</p> <p>6.柜体：柜体、抽屉、层板、门板面板及背板采用涂层钢板,基材厚度为不小于 1.2mm 冷轧钢,表层喷涂环氧树脂粉末静电处理,其涂层厚度不小于 75 μm;柜门面板采取隔音设计,双层结构,配置防撞垫片。</p> <p>7.钢板金属喷漆涂层依据 GB/T 22048-2022 方法检测,喷涂金属件其中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯的检测数值均\leq0.01%(W/W)。依据 GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验盐雾试验,喷涂金属件进行不少于 750h 的中性盐雾试验,试验结果为表面无锈蚀。</p> <p>8.全钢实验台依据 GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》,金属喷漆涂层耐腐蚀\geq10 级;硬度\geq4H。全钢实验台依据 GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》,安全性：活动部件距离$<$8mm;与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端</p>

		<p>头；主体结构和底架的强度试验符合要求。全钢实验台依据 GB/T 10357.1-2024 标准检测，水平静载荷试验（$\geq 600\text{N}$，10 次）检验结果为合格。金属柜通过门循环试验连续运行 100000 次操作顺畅无阻；抽屉循环试验 50000 次顺畅无磨损、阻滞；化学试剂痕迹试验、热水试验、漆面冲击试验等检验结果均为符合；用 77%硫酸和 70%硝酸、30%过氧化氢、48%氢氟酸、37%甲醛、90%苯酚等试剂进行耐化学性测试，结果为符合；且油漆附着力级别$\geq 5\text{B}$，完好面积为 100%。</p>
5	边台 2	<p>★1.规格：1500*750*850mm($\pm 10\text{mm}$)</p> <p>★2.结构：钢木结构</p> <p>★3.台面：$\geq 13\text{mm}$ 厚实芯理化板</p> <p>4.台面性能要求：同上述边台 1 的台面性能要求</p> <p>5.五金配件：导轨采用三节式静音导轨；铰链采用阻尼铰链。把手采用 304 不锈钢拉手。</p> <p>6.柜体：采用$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级中密度三聚氰胺板，所有断面用$\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 经全自动封边机作热熔胶防水防潮封边处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>7.框架：主框架采用钢木框架结构，钢结构采用 40*60*1.5mm 钢管焊接成 C 型结构，钢型材表面经酸洗、磷化、电泳及电镀粉末喷涂处理。</p> <p>8.钢架性能：钢架进行 90 度弯曲试验（弯曲压头直径 40mm，弯曲角度 90°）后检测结果为无裂纹；进行稳定性试验，加力至 600N，无倾翻现象；钢架涂层和覆面层可溶性重金属铅、镉、铬、汞均未检出。金属件喷涂层甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机化合物(TVOC)$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。依据 GB/T 22048-2022 方法检测，其中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯的检测数值均$\leq 0.01\%$ (W/W)；进行不少于 750h 的中性盐雾试验，试验结果为表面无锈蚀。</p> <p>9.钢木实验台甲醛释放量$\leq 0.9\text{mg}/\text{L}$、金属喷漆涂层耐腐蚀检测结果为$\geq 10$ 级、金属电镀层耐腐蚀检测结果为≥ 9 级。</p>
6	边台 3	<p>★1.规格：1200*750*850mm($\pm 10\text{mm}$)。</p> <p>★2.结构：钢木结构。</p> <p>★3.台面：$\geq 13\text{mm}$ 厚实芯理化板。</p> <p>4. 台面性能要求：同上述边台 1 的台面性能要求。</p> <p>5.五金配件：导轨采用三节式静音导轨；铰链采用阻尼铰链。把手采用 304 不锈钢拉手。</p> <p>6.柜体：采用$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级中密度三聚氰胺板，所有断面用$\geq 2\text{mm}$ 厚 PVC 经全自动封边机作热熔胶防水防潮封边处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>7.框架：主框架采用钢木框架结构，钢结构采用 40*60*1.5mm 钢管焊接成 C 型结构，钢型材表面经酸洗、磷化、电泳及电镀粉末喷涂处理。</p> <p>8.钢架性能：钢架进行 90 度弯曲试验（弯曲压头直径 40mm，弯</p>

		<p>曲角度 90°) 后检测结果为无裂纹；进行稳定性试验，加力至 600N，无倾翻现象；钢架涂层和覆面层可溶性重金属铅、镉、铬、汞均未检出。金属件喷涂层甲醛释放量$\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机化合物(TVOC)$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$。依据 GB/T 22048-2022 方法检测，其中邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二异癸酯的检测数值均$\leq 0.01\%$ (W/W)；进行不少于 750h 的中性盐雾试验，试验结果为表面无锈蚀。</p> <p>9.钢木实验台甲醛释放量$\leq 0.9\text{mg}/\text{L}$、金属喷漆涂层耐腐蚀$\geq 10$ 级、金属电镀层耐腐蚀≥ 9 级。</p>
7	万向通风罩	<p>★1.规格：$\Phi 375\text{mm}(\pm 10\text{mm})$</p> <p>★2.三节，PP 材质</p> <p>3.关节：PP 全新料生产，可 360° 旋转调节方向；</p> <p>4.关节盖：PP 全新料生产，可拆装，防止气体泄漏增强气密性，减小噪声；</p> <p>5.关节密封圈：使用不易老化高密度橡胶材料制作；</p> <p>★6.关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>7.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>8.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>9.伸缩导管$\Phi 75\text{PP}$ 管；</p> <p>10.铝合金 360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径$\geq 1200\text{mm}$；</p> <p>11.拱形/杯形集气罩：高密度 PP/PC 材质；</p> <p>12.固定底座：采用 PP 材质；</p> <p>13.配风管及防腐型静音风机。</p> <p>▲14.技术要求：耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥ 154 种有机、无机试剂，检验结果均不低于 5 级，无明显变化；抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥ 14 种细菌的检测，检测值$\geq 99.99\%$ (菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、宋氏志贺氏菌)；高温老化性：依据 GB/T 2423.2-2008 标准，测试条件为 100℃恒温环境下持续 100 小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，高温老化后拉伸性能最大力$\geq 5.00 \times 10^3 \text{N}$、拉伸强度$\geq 124\text{MPa}$、断裂伸长率$\leq 1.3\%$；简支梁缺口冲击强度：依据 GB/T 1043.1-2008 标准，检测结果$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$；氧指数：依据 GB/T 2406.2-2009 标准，检测结果$\geq 25\%$。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p>

8	功能柱	<p>★1.规格：300*150mm(±10mm)</p> <p>★2.结构：全钢结构</p> <p>★3.需采用≥1.2mm厚冷轧钢板，需采用环氧树脂粉末静电喷涂，表面需耐腐蚀，面板需支持拆卸，立柱面板上需支持安装插座等配件，立柱里面需支持走水电气等管路。</p> <p>▲4.功能柱符合 GB/T3325-2017 标准，表面材料理化性能：24h 盐雾测试，直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/d m²，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p>
9	水龙头水槽	<p>★1.规格：550*450*310mm(±10mm)</p> <p>★2.材质：实验室专用 PP 水槽+单冷三联水龙头</p> <p>▲3.水槽技术要求：耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均不低于 5 级，无明显变化；抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、宋氏志贺氏菌）。高温老化性：依据 GB/T 2423.2-2008 标准，测试条件为 100℃恒温环境下持续 60 小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，高温老化后拉伸性能最大力≥4.9×10³N、拉伸强度≥122MPa、断裂伸长率≤1.3%。低温老化性：依据 GB/T 2423.1-2008 标准，测试条件为-40℃恒温环境下持续 60 小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，低温老化后拉伸性能最大力≥4.8×10³N、拉伸强度≥120MPa、断裂伸长率≤1.3%。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p> <p>▲4.水龙头技术要求：耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均不低于 5 级，无明显变化；抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、宋氏志贺氏菌）；铜管拉伸试验：依据 GB/T 228.1-2021 标准，抗拉强度≥557MPa，断后伸长率≤15%；连接软管抗弯曲性：依据 GB/T 23448-2019 标准，连接软管应通过 360° 弯曲性试验，椭圆度不超过 7.9%。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p>

10	洗眼器	<p>★1.主体：加厚铜质 H59-1；</p> <p>★2.洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；</p> <p>3.莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；</p> <p>4.防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；</p> <p>5.水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；</p> <p>6.前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；</p> <p>7.供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>★8.洗眼量：>6L/min。</p> <p>▲9.技术要求：耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均不低于 5 级，无明显变化；抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、宋氏志贺氏菌）；耐老化测试：通过氙弧灯老化测试（依据 GB/T 16422.2-2022 和 GB/T 250-2008，测试条件：3000 小时，黑标温度 65℃，辐照度 0.51W/m²·nm），色牢度等级不低于 4 级，符合相关技术要求；铜管拉伸试验：依据 GB/T 228.1-2021 标准，抗拉强度≥556MPa，断后伸长率≤15%。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p>
11	滴水架	<p>★1.规格：500*700mm(±10mm)</p> <p>★2.全 PP 结构,一体化成型</p> <p>3.款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1mm；</p> <p>4.接水底部：中间设有排水孔；可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/61 根；</p> <p>5.安装方式：壁挂式/台式。</p> <p>▲6.技术要求：耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含聚乙烯醇、抗坏血酸、连二亚硫酸钠、邻二甲苯、硫脲、六亚甲基四胺、柠檬酸钠（二水合物）、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均不低于 5 级，无明显变化；抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粪肠球菌、</p>

		宋氏志贺氏菌)；耐老化测试：通过氙弧灯老化测试（依据 GB/T 16422.2-2022 和 GB/T 250-2008，测试条件：3000 小时，黑标温度 65℃，辐照度 0.51W/m ² ·nm）；依据 GB/T 17657-2022 标准，色牢度等级不低于 4 级；邵氏硬度：依据 GB/T2411-2008 标准，检测结果≥66D。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）
12	实验凳	<p>★1.凳面直径≥300mm</p> <p>★2.规格及材质：凳面直径≥300mm，凳面采用仿皮凳面。内部采用≥12mm厚的多层胶合板胶贴热压制而成，可调高度，气泵可调升降。椅脚为冷轧钢管冲压成型，表面电镀五爪脚架，尼龙脚轮（活动轮或固定底脚）。</p> <p>▲3.实验凳符合 GB/T3325-2017 标准，性能：力学性能：座面静载荷≥1300N/10 次；椅背静载荷≥450N/10 次；座面冲击≥180mm/10 次试验后零部件均无断裂或裂痕、无影响使用功能的磨损或变形。（提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的检测报告）</p>
13	塔式电源	1.118 型，配 2 个五孔 10A，国标 2.5 平方电线。
14	原有 pp 试剂柜连接至排风管道，新 PP 通风柜连接进原有管道	1.将 J13A 区二楼环境监测实验室原有的 2 台 pp 试剂柜排气孔连接至指定的排风管道，并将新 PP 通风柜连接进 J13A 区二楼固体废弃物污染控制实验室原有排风管道。
15	新增中央实验台增设 2 处给排水	1.因 J13A 区二楼固体废弃物污染控制实验室新增一组中央实验台，需增加给排水点位 2 处。

备注：

1. 上述标★号的指标为核心指标，不满足作无效投标处理；标▲号的指标为关键指标，未带特别标记的指标为一般指标；针对标★号的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中根据相应条款要求提供证明材料（技术资料），若该条款或指标未特别要求提供证明材料（技术资料）的，投标人可提供满足要求的证明材料（技术资料），也可提供承诺函作为证明材料，未提供或未按要求提供的或虽提供但承诺不满足相关要求的，均视为不满足该功能项要求；对标▲号的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中按要求提供证明材料（技术资料）或招标文件要求的承诺；未带特别标记的所有指标的响应，投标人应在其投标文件中可提供满足要求的证明材料（技术资料），也可提供承诺函作为证明材料，未提供或未按要求提供的或虽提供但承诺不满足相关要求的，均视为不满足该功能项要求；

2. 针对技术参数要求（技术指标）提供证明材料（技术资料）要求：投标人在编制投标文件时应提供所投设备相关技术资料且必须在技术资料中针对上述采购技术指标要求作逐条注明。投标人应提供制造商盖章的技术指标证明材料或制造商提供的含技术指标的产品宣传彩页或者制造商官网的相应技术指标的网页（带网址信息，可复查）截图或所投产

品取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的含相应技术指标的检测报告（另有要求的，从其要求）作为技术资料。投标人提供的所有证明材料（技术资料）须加盖投标人公章；证明材料（技术资料）未提及的指标，视作投标人所投设备的该项指标不满足采购文件要求，未提供技术指标证明材料（技术资料）、或提供的技术指标证明材料（技术资料）不清晰或不满足（满足即：若招标文件中对相关技术指标设置了上限值的，投标人拟投设备的指标应不超过上限值；若招标文件中对相关技术指标设置了下限值的，投标人拟投设备的指标应不低于下限值；若招标文件中对相关技术指标仅为功能性质的描述投标人对该指标响应满足情况的认定以评标委员会评审意见为准）要求的，均视为不满足相关要求。

3. 上表技术参数要求中提到的相关标准、规范，如有新标准、规范颁布，应以新的标准、规范为准。

三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

1. 本项目执行国家标准和安装行业规范要求。
2. 投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的，并完全符合招标文件规定的质量、规格要求。
3. 须提供投标产品技术说明书、产品质量检测机构出具的检验报告等。

四、采购标的需满足的数量、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

详见货物的主要技术指标要求。

★五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供承诺书）

1. 交货期：中标人应于合同签订生效之日起 40 日历天（含试运行 10 天）内将货物运到采购人（江汉大学）指定地点（如采购人不具备接收本项目设备、货物的条件时，则中标人具体送货、进场安装开始时间以采购人通知为准），并完成安装、调试交付采购人验收。

2. 项目包保服务期：自项目验收合格之日起不少于 3 年（若中标人在其投标文件中承诺延长项目包保服务期的，请在投标文件中明确应答，且履约保证金退还时间相应延长），且相关服务费应该包含在项目总报价中。

3. 服务响应时间、处理速度

采购人遇到使用及技术问题，中标人电话咨询不能解决的，中标人或货物、设备厂家应在 24 小时内到达现场进行处理；无法在 24 小时内解决的，应在 5 个工作日内提供同档次原厂备用产品，使采购人能够正常使用。否则采购人有权自行安排维修，其维修费用在履约保证金内由采购人相应扣除，不足部分中标人应另外予以补足；履约保证金退还期限前，因前述原因减少的，中标人及时补足。

4. 售后服务方式

项目包保服务期内，因中标人提供的货物及服务质量等出现瑕疵（或缺陷）、设备故障、

服务安全等问题，中标人为采购人及时提供相关服务、适宜更换设备、配件和维修（采购人人为损坏除外）。前述发生的所有相关售后服务、设备、配件更换、维修等费用全部包含在项目总价中。合同履行过程中，中标人不得以任何理由要求采购人另行支付该费用。

“三包服务”要求：采购货物属于国家规定“三包服务”范围的，中标人售后服务质量不得低于“三包服务”要求。中标人承诺售后服务质量优于国家“三包服务”规定的，按中标人实际承诺执行。

电话咨询服务：中标人和厂家应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

项目包保服务期后，中标人和厂家应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。采购人需要继续由中标人和厂家提供售后服务的，中标人和厂家应以优惠价格提供售后服务，只收取配件配件成本费，不收取劳务费。

5. 备品备件要求

中标人或厂家应提供备品备件，保证采购人应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

六、采购标的的验收要求

1. 验收方式：货物设备经安装调试，正常运行 10 天后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。

（1）项目完工后，货物设备经安装调试，正常运行 10 天后由中标人提出验收申请，采购人依合同约定组织验收。中标人应随验收申请一并附验收所需要的全部材料。采购人将组织相关人员对采购项目进行验收，验收意见作为项目验收结论的参考资料存档备查。项目验收结论为合同款支付的主要依据。中标人货物不符合合同文件以及相关产品技术标准要求的，采购人有权退货。中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。

（2）验收过程中，采购人对照采购合同的技术指标、服务及安全要求逐项核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，中标人有义务如实提供。如不符合采购合同约定的技术需求、服务、安全要求以及中标人提供虚假承诺的，采购人有权按相关规定做退货处理（中标人应在采购人要求的合理期限内将货物运出，并重新交付货物，交货日期不予顺延。）及对中标人的违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

（3）验收过程中，采购人有权根据项目建设实际情况，聘请双方认可的有独立检测资质的第三方单位对项目质量进行检测，包括但不限于对货物设备技术指标、软件是否为正版、相关场所进行相关环境污染物浓度限量检测；相关检测不合格的，其检测费用由中标人承担，采购人有权拒绝对中标人交付项目（含设备）的验收，所造成的一切后果由中标人自行承担。

★2. 本项目应按如下流程验收（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺）

（1）具备验收条件后由中标人向采购人提出验收申请并填写验收申请表。若中标人未在规定的交货期内提交验收申请，如无特殊情况视为不合格。

（2）货物验收须有中标人、验收小组以及使用单位的人同时在场。

（3）中标人应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

（4）中标人应提供完备的技术资料(所用材料的品牌技术规格清单)、装箱单和原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

4.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同及封存样品一致，性能指标达到规定的标准。

4.2 货物技术资料、产品证书的原件或复印件、装箱单、原厂验收结果证明（或合格证）及投标文件中所涉及的相关检测报告（若有）等资料齐全。

4.3 在试用期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

4.4 提供足量供日常维护的配件。

4.5 在规定时间内完成交货并由采购人组织的验收小组进行验收，并出具验收报告经验收小组签字确认。

（5）中标人提供的货物未达到规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

（6）本项目在整个项目建设实施及包保服务期维护、服务等过程中所产生的各类配件一律由中标人提供。

（7）采购人可根据本采购项目实际建设需要邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作（包括破坏性实验）或随机抽样送质检局检验，凡不符合要求者，采购人有权拒绝支付全部货款。若采购人前期已经支付预付款的，中标人应该全额退还采购人。

（8）采购人根据本采购项目实际建设需要厂家对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

（9）产品包装材料（纸质、塑料）归采购人所有，木板等杂物由中标人负责清除。

七、报价要求

1、设备报价要求：

（1）本项目全部设备若本身含有标准配件、辅材的，则本采购需求包含之；

（2）本采购需求包含其全部设备及其配件（若有）、辅材的安装、调试、基础处理（如需要）等；

★（3）本次采购包括了为实现本项目采购货物（设备或系统、软件、平台（如有），

全文同)及其相关服务的全部性能(功能)、技术指标、安全性等正常运行(或正常表达)并达到质量要求所需的全部配件、辅材、安装、施工(如必须的话)、服务等已列明或未列明的全部内容,乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中,甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用,并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。(投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺)

★八、履约保证金及合同款支付(投标人针对本条款的响应,根据其实际情况在其投标文件中提供满足或优于的承诺)

详见本招标文件“第二章 投标人须知”的“投标人须知前附表”的条款号“1.3.3 付款方式(实质性要求)”、“9.1.1 履约保证金(实质性要求)”的相关要求。

九、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人负责货物的安装与调试,提供操作培训和技术支持,终身维护。为保证采购人操作人员具备独立操作、故障处理、日常测试和维护保养等工作能力,投标人应委派具备同类项目培训应用经验的培训人员,并提供人员培训服务方案。

2、投标人应保证所提供的货物是全新的、未使用过的,并完全符合采购文件规定的质量、规格要求。

3、投标人应在投标文件中提供所投产品(附货物图片)的彩色技术说明书,提供产品结构件检测报告及售后服务承诺函。

4、包装:除合同另有规定外,卖方提供的所有单独包装的货物均应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物,买方有权拒绝接受或要求更换。每个包装箱内的装箱清单、使用说明书及质量证书等所有资料均应齐全。

5、投标人应列出售后服务的详细情况及所有优惠项目。

★6、投标人应按表格序号的所有货物分别报价,且报价满足以下要求(投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的承诺):

(1)投标人的报价应包含为完成本采购文件提出的新设备的供货、安装、部署、调试、售后服务等全部相关工作所有可能发生的费用,即总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用(如:增加耗材(辅材)、材料涨价、人工、运输成本增加等因素),采购人概不负责。

(2)本次采购包括了为实现本项目采购货物(设备或系统、软件、平台(如有),全文同)及其相关服务的全部性能(功能)、技术指标、安全性等正常运行(或正常表达)并达到质量要求所需的全部配件、耗材、辅材、安装、施工(如必须的话)、服务等已列明或未列明的全部内容,乙方应在其总报价中充分予以考虑。在本项目采购合同实施中,甲方将不予支付乙方没有列入项目报价清单的任何费用,并认为此类费用已包含在签约合同总金额中。

(3) 投标人对报价的准确性和完整性负责，任何漏报、错报等均是投标人的风险。

7、投标人所投产品凡需国家强制性认证或认可（如 3C 认证等）的产品，需在投标文件中提供相应的证书和认可的标志等资料（资料如有有效期的须在有效期内，提供复印件并加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

8、投标人在货物到货、安装和验收期间应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的安全事故责任及其发生的一切费用。

9、投标人必须对产品的技术资料、参数等做出说明。

10、投标人须具备类似项目业绩且取得用户正面反馈；投标人或所投产品制造商须具备科学规范的质量、环境卫生、职业健康管理体系。

★11、软件正版化及知识产权等要求（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的相应证明文件或承诺）

(1) 投标人所投产品如包含（或带有）操作系统、办公软件、杀毒软件、专业软件 4 类通用软件的，则均应为正版软件，交付采购人使用时须明确前述正版软件的序列号（或许可证）和版本；采购人对投标人针对前述软件的当前版本具有永久正常使用权。

(2) 投标人保证其向采购人提供的所有服务及相关产品不会因投标人原因侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密。一旦采购人因此遭受到任何第三方的索赔、诉讼或任何权利请求，投标人有义务以采购人的名义自费处理纠纷，并承担由此引起的所有法律和经济责任，包括但不限于诉讼费用、律师费等。

(3) 本项目包自验收合格、交付采购人使用之日起，针对本次采购需求和合同履行中对本项目包所涉及的基本软件产品所开展的相关技术开发及在此基础上的形成服务成果（包括数据成果）的知识产权归采购人所有，投标人享有署名权。未经采购人书面同意，投标人不得为了合同以外的目的而使用前述相关技术开发及在此基础上形成的服务成果（包括数据成果）或将之提供给任何第三方。

(4) 乙方有责任保护甲方的合法知识产权，对接触到的有关甲方的电子数据、纸质档案等资料应当严格保密，不准泄漏。乙方与甲方须签订安全保密协议，驻场服务人员必须严格执行协议约定条款，确保甲方信息数据安全、保密，出现违反协议规定的，乙方承担违规行为造成的一切责任。

12、投标人所投的产品如属于《节能产品政府采购品目清单》中“政府强制采购产品”的（如：计算机设备、激光打印机等），投标人所投产品必须符合国家相关政策要求，并在投标文件中提供认证证书（证书如有有效期的须在有效期内，提供复印件并加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

★13.投标人根据招标文件的相关要求在其投标文件中针对采购需求的技术参数响应实行承诺的，一旦中标，合同签订生效后，设备发货前，中标人应主动向采购人提供所投设

备的技术参数证明材料（且证明材料中的指标应与投标文件一致），证明材料可为：所投设备制造商盖章的技术指标证明材料或其提供的含技术指标的产品宣传（彩）页或者其官网的相应技术指标的网页（带网址信息，可复查）截图或具有相关检测资质的第三方机构出具的含相关技术指标的检测报告。若未按此承诺提供证明材料或虽提供但证明材料载明的实际技术参数与投标文件不一致的，采购人均有权拒绝接受供货，中标人愿自行承担所造成全部后果。（投标人针对本条款的响应根据其实际情况在其投标文件中提供满足此要求的相应承诺）。