**第三章** **采购需求**

**一、项目概况**

本次招标项目为平原实验室实验台等设备采购项目，共 1 个标段（分包）。

本次采购标的（货物）对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

**二、招标货物清单及技术参数/服务要求**

2.1招标货物清单

| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 边实验台1 | 米 | 120 |  |
| 2 | 边实验台2 | 米 | 945.76 |  |
| 3 | 中央实验台 | 米 | 623 |  |
| 4 | 试剂架 | 米 | 498.7 |  |
| 5 | 天平台 | 台 | 10 |  |
| 6 | 通风药品柜 | 个 | 132 |  |
| 7 | 更衣柜 | 个 | 30 |  |
| 8 | 水嘴水槽 | 套 | 121 |  |
| 9 | 滴水架 | 个 | 109 |  |
| 10 | 洗眼器 | 个 | 109 |  |

2.2技术参数/服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物/服务名称** | **技术参数/服务要求** |
| 1 | 边实验台1 | 1. 规格：L×600×800 mm  2. 台面要求：  2.1采用≥20 mm厚陶瓷板台面，台面表面为耐腐蚀釉面，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层；  \*2.2 抗化学污染性能（参照检测标准为GB/T17657-2022的要求，检测方法：覆盖玻璃板、表面无明显变化、分级结果为“5级”、应至少同一份检测报告需要同时满足≥85种化学试剂检测），应至少包含有：98 %硫酸、37 %盐酸、65 %硝酸、异丙醇、亚甲蓝5 %、墨水，鞋油，酱油，乙酰丙酮，正己烷，石油醚，铬酸洗液，氢氧化钠40 %，1，4-二氧六环、甲酚红乙醇液（0.1 %）、正丁醇、正辛烷、异丙醚、尿素6 %、1，2-二氯乙烷、四氢呋喃、口红、氯苯、异辛烷、草酸饱和液、番茄酱、乙腈、硫酸铜10 %、氯化钠5 %、次氯酸钠13 %、高锰酸钾10 %、三氯化铁10 %、咖啡、乙酸正戊酯、碳酸钠5 %、氯化钠20 %、过氧化氢3 %、煤油、紫药水等大于等于85种化学试剂；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.3 抗菌率参照JC/T897-2014标准检测，检测内容需包含金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、液化沙雷菌、沙门氏菌、变异链球菌、鸟分枝杆菌、枯草芽孢杆菌、梭菌、粪肠球菌等≥13种菌种，检测结果均≥99 %；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.4 被列入高关注物质候选单的含量检测≥247种，检测结果≤0.1 %。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.5 重金属检测：参照GB/T3810.15-2016标准第15部分，至少包含铅、镉汞、锡、金、银、铜、铁、钴、镍、锌、锂、钠、钾、六价铬等≥18种元素检测，不可检出以上元素。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.6 抗病毒检测：参照ISO21702-2019标准，检测内容包括：甲型流感病毒H1N1、甲型流感病毒H3N2、人腺病毒5型（ATCC VR-5），检测其抗病毒活性率及抗病毒活性值。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  3. 柜体：柜体采用1.0 mm厚冷轧钢板；表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，环氧树脂粉末喷涂；  4. 结构：柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构；各个柜体可以单独或组合使用；  5. 柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；  6. 抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂静喷涂；  7. 合页：采用不锈钢合页，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，使用寿命长；  8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；  9. 导轨：采用三节静音缓冲导轨，抽屉导轨隐藏，外表美观，承重力好；  10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。 |
| 2 | 边实验台2 | 1. 规格：L×750×800 mm；  2. 台面要求：  2.1采用≥20 mm厚陶瓷板台面，台面表面为耐腐蚀釉面，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层；  \*2.2 抗化学污染性能（参照检测标准为GB/T17657-2022的要求，检测方法：覆盖玻璃板、表面无明显变化、分级结果为“5级”、应至少同一份检测报告需要同时满足≥85种化学试剂检测），应至少包含有：98 %硫酸、37 %盐酸、65 %硝酸、异丙醇、亚甲蓝5 %、墨水，鞋油，酱油，乙酰丙酮，正己烷，石油醚，铬酸洗液，氢氧化钠40 %，1，4-二氧六环、甲酚红乙醇液（0.1 %）、正丁醇、正辛烷、异丙醚、尿素6 %、1，2-二氯乙烷、四氢呋喃、口红、氯苯、异辛烷、草酸饱和液、番茄酱、乙腈、硫酸铜10 %、氯化钠5 %、次氯酸钠13 %、高锰酸钾10 %、三氯化铁10 %、咖啡、乙酸正戊酯、碳酸钠5 %、氯化钠20 %、过氧化氢3 %、煤油、紫药水等大于等于85种化学试剂；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.3 抗菌率参照JC/T897-2014标准检测，检测内容需包含金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、液化沙雷菌、沙门氏菌、变异链球菌、鸟分枝杆菌、枯草芽孢杆菌、梭菌、粪肠球菌等≥13种菌种，检测结果均≥99 %；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.4 被列入高关注物质候选单的含量检测≥247种，检测结果≤0.1 %。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.5 重金属检测：参照GB/T3810.15-2016标准第15部分，至少包含铅、镉汞、锡、金、银、铜、铁、钴、镍、锌、锂、钠、钾、六价铬等≥18种元素检测，不可检出以上元素。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.6 抗病毒检测：参照ISO21702-2019标准，检测内容包括：甲型流感病毒H1N1、甲型流感病毒H3N2、人腺病毒5型（ATCC VR-5），检测其抗病毒活性率及抗病毒活性值。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  3. 柜体：柜体采用1.0 mm厚冷轧钢板；表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，环氧树脂粉末喷涂；  4. 结构：柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构；各个柜体可以单独或组合使用；  5. 柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；  6. 抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂静喷涂；  7. 合页：采用不锈钢合页，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，使用寿命长；  8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；  9. 导轨：采用三节静音缓冲导轨，抽屉导轨隐藏，外表美观，承重力好；  10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。 |
| 3 | 中央实验台 | 1. 规格：L×1500×800 mm；  2. 台面要求：  2.1采用≥20 mm厚陶瓷板台面，台面表面为耐腐蚀釉面，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层；  \*2.2 抗化学污染性能（参照检测标准为GB/T17657-2022的要求，检测方法：覆盖玻璃板、表面无明显变化、分级结果为“5级”、应至少同一份检测报告需要同时满足≥85种化学试剂检测），应至少包含有：98 %硫酸、37 %盐酸、65 %硝酸、异丙醇、亚甲蓝5 %、墨水，鞋油，酱油，乙酰丙酮，正己烷，石油醚，铬酸洗液，氢氧化钠40 %，1，4-二氧六环、甲酚红乙醇液（0.1 %）、正丁醇、正辛烷、异丙醚、尿素6 %、1，2-二氯乙烷、四氢呋喃、口红、氯苯、异辛烷、草酸饱和液、番茄酱、乙腈、硫酸铜10 %、氯化钠5 %、次氯酸钠13 %、高锰酸钾10 %、三氯化铁10 %、咖啡、乙酸正戊酯、碳酸钠5 %、氯化钠20 %、过氧化氢3 %、煤油、紫药水等大于等于85种化学试剂；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.3 抗菌率参照JC/T897-2014标准检测，检测内容需包含金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、液化沙雷菌、沙门氏菌、变异链球菌、鸟分枝杆菌、枯草芽孢杆菌、梭菌、粪肠球菌等≥13种菌种，检测结果均≥99 %；提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.4 被列入高关注物质候选单的含量检测≥247种，检测结果≤0.1 %。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.5 重金属检测：参照GB/T3810.15-2016标准第15部分，至少包含铅、镉汞、锡、金、银、铜、铁、钴、镍、锌、锂、钠、钾、六价铬等≥18种元素检测，不可检出以上元素。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  \*2.6 抗病毒检测：参照ISO21702-2019标准，检测内容包括：甲型流感病毒H1N1、甲型流感病毒H3N2、人腺病毒5型（ATCC VR-5），检测其抗病毒活性率及抗病毒活性值。提供有资质的第三方检验检测机构出具的检测报告原件扫描件；  3. 柜体：柜体采用1.0 mm厚冷轧钢板；表面经清洗、除油、去锈、磷化等工序，环氧树脂粉末喷涂；  4. 结构：柜体结构：柜体为独立的、可拆装结构；各个柜体可以单独或组合使用；  5. 柜门及抽屉：均为双层隔音设计，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂；  6. 抽屉和柜门开合时均设有防撞缓冲垫，有效减少噪音；抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂静喷涂；  7. 合页：采用不锈钢合页，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，使用寿命长；  8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；  9. 导轨：采用三节静音缓冲导轨，抽屉导轨隐藏，外表美观，承重力好；  10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。 |
| 4 | 试剂架 | 1. 规格：L×350×800 mm；  2. 结构：立柱采用1.0 mm冷轧钢板，采用冷轧钢板制造经过数控冲床开孔，用于挂接层板，并可以活动调节层板；  3. 层板：设置两层，层板为10 mm厚钢化玻璃，外缘采用铝合金材质护栏；  4. 试剂架每个立柱配置2个220 V/10 A五孔插座，试剂架夹层内有足够空间供插座配线隐藏铺设，插座接线要求：4 m2电线，220 V，带接地线。 |
| 5 | 天平台 | 1. 规格：900×600×800 mm；  2. 台面：20 mm厚大理石操作台面；  3. 框架：主体结构采用1.0 mm冷轧钢板，表面须经环氧树脂喷涂；  4. 地脚：高强度可调地脚，组合结构，底座材质为耐酸橡胶，地脚盖为不锈钢材质，通过不锈钢制作的M10×60螺杆连接组合，防震性能好，且具耐腐蚀、耐老化、减震及防滑的功能，在不水平的环境下可调节天平台水平，调节高度为0~30 mm；  5. 插座：天平台要求安装实验室万能插座，接线要求：4 m2电线，220 V，带接地线。 |
| 6 | 通风药品柜 | 1. 规格：900×450×2350 mm  2. 框体：采用8 mm厚PP板材，经数控机床加工，自动折弯折边处理，折弯后边缘无毛刺，不伤手；  3. 门板：采用8 mm厚PP板材，边缘加厚至20 mm，经过CNC数量机床，自动折弯折边处理，不变形；门板设有嵌入式5 mm钢化玻璃；下柜门设有自然补风口，保持柜内腔体有空气流动；  4. 层板：采用8 mm厚PP板材，边缘加厚至20 mm，经CNC数控机床，自动折弯折边处理，折弯厚边缘无毛刺，不伤手，光滑自然有光泽，层板四周自动折弯有3 cm高度挡板，液体药品倾倒后不会流出影响操作者；  5. 合页：采用乳白色开模自制的PVC材质合页，强度好，不易开裂；  6. 拉手：采用工字型自制开模的把手；  7. 加工工艺：整个工艺无金属材质或裸露的金属材质；  8. 排风口：顶部预留直径100 mm的排风口。 |
| 7 | 更衣柜 | 1. 规格：900×450×1800 mm；  2. 柜体材质：柜体结构采用厚1.0 mm的冷轧钢板模压成型，所有柜体表面均经过粉末静电喷涂处理，具有抗酸碱、防化、防潮、耐高温以及耐磨、柜体中隔板由四个钢制层板扣支撑，高度可任意调节；  3. 柜体门板：采用双开门的款式，钢材采用厚1.0 mm的冷轧钢板模压成型，所有柜体表面均经过粉末静电喷涂处理；  4.层板材质：采用厚1.0 mm的冷轧钢板，模压成型，表面经过粉末静电喷涂处理；  5. 地脚：采用高强度ABS调整脚，配不锈钢螺丝、尼龙罩盖、橡胶底座组合结构具防腐蚀、防震及调节平衡等功能；调节高度0~30 mm；  6. 合页：采用不锈钢合页，外形美观，最大承重力达45 Kg，耐腐蚀，使用寿命长；  7. 拉手：不锈钢U型拉手，整体采用不锈钢材质，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；  8. 锁具：每组更衣柜带锁。 |
| 8 | 水嘴水槽 | 1. 三口水龙头：  1.1 材质：主体材质采用铜材，韧性好，不易断裂；  1.2 涂层：表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射；  1.3 过滤装置：为延长水龙头使用寿命和保证实验用水，在水龙头进水口装配有塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，降低陶瓷阀芯磨损的机率；  1.4 旋钮把手：材质为高密度PP（HDPP），非ABS，耐强酸碱腐蚀；  1.5 抗细菌性能：依据JC/T 897-2014（2017）检测要求，实验室水龙头抗大肠埃希氏菌99.99 %，抗金黄色葡萄球菌99.92 %，抗肺炎克雷伯氏菌99.95 %。  1.6 阀芯寿命：阀芯进行6×105次循环寿命试验后，符合密封性能合格的要求。  1.7 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中表1规定的限值。  1.8 抗使用负载：手柄或手轮承受45 N的轴向拉力时应无松动现象。  2. PP水槽：  2.1 材质：PP；安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康；  2.2 抗老化性能：PP新料抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用；  2.3 韧性：PP新料韧性强，弹性好，易于安装；  2.4 底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰；  2.5 去水：配置高密度PP去水，包含阻水盖、PP提笼；  2.6 槽沿：表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致；  2.7 腐蚀性试验：检测依据GB/T 11547-2008及委托单位要求将切好的小样，放到以下试剂中：氯仿（试剂浓度99 %）、二甲基甲酰胺、硫酸铜（试剂浓度10 %）、硝酸银（试剂浓度1 %）、苯酚（试剂浓度90 %）、乙醇（试剂浓度99 %）、乙醚（分析纯≥99.7 %）、乙酸乙酯（分析纯≥99.7 %）、苯、77 %硫酸与70 %硝酸的混合物（等体积比例）、乙酸（试剂浓度99.5 %）、盐酸（试剂浓度40 %）、氢氟酸（试剂浓度48 %）、硝酸（试剂浓度70 %）、硫酸（试剂浓度98 %）、氢氧化钠（试剂浓度40 %），完全浸泡48小时，样品表面无腐蚀和变色。  2.8 光老化试验：试验时间168 h，试验后，样品外观无异常；色差（Δ E\*）：0.21。  2.9 耐高温性：100 ℃放置60 h，试验后，样品表面未变色，拉力为1931 N；  2.10 耐低温性：-40 ℃放置60 h，试验后，样品表面未变色，拉力为1959 N。  3. 给排水连连接方式：给水：不锈钢编织软管。排水：ABS伸缩下水软管。  4. 上下水材质及接驳：  4.1 给水材质：不锈钢编织软管。  4.2 排水材质：ABS材质伸缩下水软管。  4.3 给排水管线包工包料且安装到位，确保正常使用；  5. 规格：550×450×310 mm。 |
| 9 | 滴水架 | 1. 材质：PP；安全环保，无有害物质挥发，不会对实验环境的空气造成污染（无异味），不会危及实验人员的身体健康；PP新料耐腐蚀性能极佳，抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。PP新料韧性强，弹性好，易于安装；  2. 结构：滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非PP板焊接而成），配置与滴水架同品牌的钢制背板；  3. 可拆卸式滴水棒，使用方便，拆卸后可盖上孔塞；  4. 创新锁紧结构设计：滴水棒底部卡扣与滴水板卡槽既拆卸方便又紧密契合，保证每一根滴水棒不会松动，极好地保护挂在滴水棒上每一个实验器具的安全；  5. 性能参数：  5.1 本体挂拉强度：将万能试验机数值设置≥36 kgf。  5.2 抗拉强度：根据塑料拉伸性能的试验方法，检测结果≥257kgf/cm2；  5.3 抗弯强度：根据未增强和增强塑料及电绝缘材料弯曲性的标准试验方法，检测结果≥558 kgf/cm2。  5.4 承重测试：检测结果≥68 N。  5.5 光老化试验：试验时间168 h；试验后，样品外观无异常；色差（Δ E\*）：0.14。  5.6 承重性：将样品（尺寸为150×25 mm）固定在实验台上，向下垂直压10 mm时力值记录为13.0N；  5.7 规格：550×400×117 mm。 |
| 10 | 洗眼器 | 1. 台式单口，主体：铜质；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；  2. 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，既不会占用双手才能持续供水，也不会因开关失灵而无法关闭水流；  3. 控水阀：为限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件内，造成污水污染眼睛的二次伤害；  4. 防尘盖：PP材质，使用时自动被水冲开；  5. 供水软管：长1.5米的软性PVC管，外覆304不锈钢编织网，绝无生锈漏水的隐忧，最外层包裹PE管，耐强腐蚀，不会因为静态时管内积水导致阀门生锈老化漏水，同时也不会因为水压过高导致软管破裂、漏水；软管瞬间耐压可达到1.8 Mpa，洗眼器极限耐压不低于10 Mpa。  6. 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》，喷头应位于距离使用者站立的水平面至少838 mm的高度上，但不得超过1143 mm，且距离墙壁或最近的障碍物至少为153 mm。  7. 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》，能给双眼同时供应冲洗液。制作一个用于测量洗眼水流实样的标准尺，标准尺长度最短为100 mm，且有两组按中心对称分布的距离相等的平行线；内部位置线应为32 mm对分，外部位置线应为82.5 mm对分，将标准尺放置在洗眼水流中，冲洗液包含在位于洗眼喷头上方小于200 mm处的标准尺内部和外部直接的区域线内。  8. 水压测试：对洗眼器持续注入水压，加压至22 MPa时，样品破裂。 |

备注：投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

**三、供货要求**

1、投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称3C认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所投产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。