

平原实验室实验台等设备采购项目采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-1364

签署地点：平原实验室

甲方（需方）：平原实验室

乙方（供方）：上海亿普特建设工程集团有限公司

根据平原实验室实验台等设备采购项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于2025年1月8日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称（进口设备须标明英文名）	品牌/型号	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）	质保期
1	边实验台1	亿普特 L×600×800 mm	亿普特集团有限公司	中国	米	120	1100.00	132000.00	自验收合格之日起三年
2	边实验台2	亿普特 L×750×800 mm	亿普特集团有限公司	中国	米	945.76	1250.00	1182200.00	自验收合格之日起三年
3	中央实验台	亿普特 L×1500×800 mm	亿普特集团有限公司	中国	米	623	2500.00	1557500.00	自验收合格之日起三年
4	试剂架	亿普特 L×350×800 mm	亿普特集团有限公司	中国	米	498.7	400.00	199480.00	自验收合格之日起三年
5	天平台	亿普特 900×600×800 mm	亿普特集团有限公司	中国	台	10	1260.00	12600.00	自验收合格之日起三年
6	通风药品柜	亿普特 900×450×2350 mm	亿普特集团有限公司	中国	个	132	1800.00	237600.00	自验收合格之日起三年

7	更衣柜	亿普特 900×450 ×1800 mm	亿普特 集团有 限公司	中国	个	30	1350.00	40500.00	自验收合 格之日起 三年
8	水嘴水 槽	TOF 三口: KA1	浙江科 恩实验 设备股 份有限 公司	中国	套	121	480.00	58080.00	自验收合 格之日起 三年
9	滴水架	TOF PP 材质	浙江科 恩实验 设备股 份有限 公司	中国	个	109	280.00	30520.00	自验收合 格之日起 三年
10	洗眼器	TOF 台式单口	浙江科 恩实验 设备股 份有限 公司	中国	个	109	350.00	38150.00	自验收合 格之日起 三年
合计	人民币（大写）：人民币叁佰肆拾捌万捌仟陆佰叁拾元整							3488630.00	

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：人民币叁佰肆拾捌万捌仟陆佰叁拾元整（¥ 3488630.00 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合公开比选文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不

得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后接采购人通知 150日内将货物（设备）运到甲方指定地点河南师范大学创新港项目一期平原实验室，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。
3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 成交供应商接到成交通知书后，三个工作日内向采购人交纳项目合同总价款的 3%作为履约保证金，人民币（大写）：壹拾万肆仟陆佰伍拾捌元玖角（¥104658.90元），履约保证金必须在合同签订前缴纳。履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。若成交供应商存在违约行为，采购人有权直接扣除履约保证金，履约保证金不足以补偿采购人损失的，成交供应商需补偿采购人相应损失。履约保证金被扣除后 7 日内，成交供应商需向采购人足额补足。

2. 合同签订后，项目具备施工条件（以项目开工令为准）前 7 日内，甲方向乙方支付合同款的 30%作为预付款，同时乙方向甲方提供预付款等额的银行保函；项目验收合格，乙方提供付款的相关手续后 30 日内，甲方支付至项目合同款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。
2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。
3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：
 - （1）乙方拒绝接受甲方的管理；
 - （2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
 - （3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；
 - （4）所供货物（设备）不符合验收标准；
 - （5）法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违

约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为叁年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以响应文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方

追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

(下无正文)

甲方： 平原实验室

乙方： 上海亿普特建设工程集团有限公司

委托代理人签字： 

委托代理人签字： 

地址： 河南省新乡市建设东路 46 号综合实训楼

地址： 上海市嘉定区众仁路 399 号 1 幢 2 层

J2167 室

电话： 03733323021

电话： 18855048888

开户银行： 建设银行新乡河师大支行

开户银行： 中国工商银行上海市自贸试验区分行

账号： 41050163285400000789

账号： 1001 2799 0900 5971 205

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	货物/服务名称	品牌/型号	技术参数/服务要求
1	边实验台 1	品牌：亿 普特 规格型 号：L× 600×800 mm	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：L×600×800 mm</p> <p>2. 台面要求：（台面品牌：陶克）</p> <p>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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>

			<p>噪音，使用寿命长；</p> <p>8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；</p> <p>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；</p> <p>10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。</p>
2	边实验台 2	品牌：亿 普特 规格型号：L× 750×800 mm	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：L×750×800 mm；</p> <p>2. 台面要求：（台面品牌：陶克）</p> <p>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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>

			<p>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；</p> <p>8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；</p> <p>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；</p> <p>10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。</p>
3	中央实验台	<p>品牌：亿普特 规格型号：L×1500×800 mm</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：L×1500×800 mm；</p> <p>2. 台面要求：（台面品牌：陶克）</p> <p>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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>

			<p>部钢板表面须经环氧树脂静喷涂；</p> <p>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；</p> <p>8. 拉手：采用不锈钢U型拉手，耐腐蚀、坚固耐用，不易生锈；</p> <p>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；</p> <p>10. 调整脚：采用钢制调整脚，可调高度0~30 mm，调节水平。</p>
4	试剂架	<p>品牌：亿普特</p> <p>规格型号：L×350×800 mm</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：L×350×800 mm；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
5	天平台	<p>品牌：亿普特</p> <p>规格型号：900×600×800 mm</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：900×600×800 mm；</p> <p>2. 台面：20 mm厚大理石操作台面；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
6	通风药品柜	<p>品牌：亿普特</p> <p>规格型号：900×450×2350 mm</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：900×450×2350 mm</p> <p>2. 柜体：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；</p> <p>3. 门板：采用8 mm厚PP板材，边缘加厚至20 mm，经过CNC数控机床，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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 拉手：采用工字型自制开模的把手；</p> <p>7. 加工工艺：整个工艺无金属材质或裸露的金属材质；</p> <p>8. 排风口：顶部预留直径100 mm的排风口。</p>
7	更衣柜	<p>品牌：亿普特</p> <p>规格型号：900×450×1800 mm</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 规格：900×450×1800 mm；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>

			<p>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；</p> <p>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、防震及调节平衡等功能；调节高度 0~30 mm；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8. 锁具：每组更衣柜带锁。</p>
8	水嘴水槽	<p>品牌：TOF 规格型 号：三口： KA1</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数：1. 三口水龙头：</p> <p>1.1 材质：主体材质采用铜材，韧性好，不易断裂；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>1.4 旋钮把手：材质为高密度 PP (HDPP)，非 ABS，耐强酸碱腐蚀；</p> <p>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 %。</p> <p>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。</p> <p>1.7 重金属污染物析出试验：水龙头铅析出统计值不大于 2 μg/L，非铅元素的析出量不大于 GB 18145-2014 中表 1 规定的限值。</p> <p>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。</p> <p>2. PP 水槽：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>2.3 韧性：PP 新料韧性强，弹性好，易于安装；</p> <p>2.4 底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰；</p> <p>2.5 去水：配置高密度 PP 去水，包含阻水盖、PP 提笼；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2.9 耐高温性：100 ℃放置 60 h，试验后，样品表面未变色，拉力为</p>

			<p>1931 N;</p> <p>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。</p> <p>3. 给排水连接方式: 给水: 不锈钢编织软管。排水: ABS 伸缩下水软管。</p> <p>4. 上下水材质及接驳:</p> <p>4.1 给水材质: 不锈钢编织软管。</p> <p>4.2 排水材质: ABS 材质伸缩下水软管。</p> <p>4.3 给排水管线包工包料且安装到位, 确保正常使用;</p> <p>5. 规格: 550×450×310 mm。</p>
9	滴水架	<p>品牌: TOF 规格型号: PP 材质</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数: 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;</p> <p>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;</p> <p>3. 可拆卸式滴水棒, 使用方便, 拆卸后可盖上孔塞;</p> <p>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;</p> <p>5. 性能参数:</p> <p>5.1 本体挂拉强度: 将万能试验机数值设置≥ 36 kgf。</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>5.4 承重测试: 检测结果≥ 68 N。</p> <p>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(ΔE^*): 0.14。</p> <p>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;</p> <p>5.7 规格: 550×400×117 mm。</p>
10	洗眼器	<p>品牌: TOF 规格型号: 台式单口</p>	<p>我公司完全满足以下技术参数: 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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>4. 防尘盖: PP 材质, 使用时自动被水冲开;</p> <p>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</p>

			<p>10 Mpa。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	--	--

2. 售后服务承诺

一、售后服务计划

(一)、质保期内、外服务承诺及措施

1、质保期内、外服务承诺

质保期：自验收合格之日起三年。质保期内、外提供 1 次免费拆、装服务（拆、装及运输）。

在质保期内：

(1) 正常使用范围内造成的损坏均免费维修，出现质量缺陷问题或同一货物在质保期内出现三次质量问题，我司免费予以更换。

(2) 自接到采购人报修时起，2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。质保期内配件及维护免费。对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场，对不能解决的问题，提供备用产品供采购人应急使用。

质保期外：所有设备提供终身上门维修服务（只收材料成本费，其余费用均不收取）。

投标人：上海亿普特建设工程集团有限公司

日期：2024 年 12 月 31 日

2、质保期内、外服务措施

为了给予客户最佳的产品维护体验，我们制定了以下维护措施：

- 1.定期检查:在保修期内、外，我们将定期对客户的产品进行检查和维护，保证产品的性能和品质。
- 2.售后服务热线:我们提供专业的售后服务热线，客户可以通过电话或在线咨询的方式与我们的售后团队联系，及时解决问题。
- 3.优先维修:我们承诺在售后服务中，对保修期内、外的产品给予优先维修，减少客户使用产品的间断时间。
- 4.追踪反馈:对于客户提出的问题，我们将跟踪解决方案的实施过程，并及时向客户反馈进展情况。
- 5.售后满意度调查:我们注重客户的反馈意见，并定期进行售后满意度调查，以不断提高服务质量。

(二)、售后服务方案

1、服务内容承诺

一、产品质量承诺

- 1、产品的生产制造和运输安装均有专人监督把关。
- 2、对产品质量的检验，我们对产品进行全过程、全方位检验，待产品被确认合格后再装箱或打包装。

二、产品技术承诺

- 1、为了保证产品的高可靠性和市场核心竞争力，所有原材料的选材均选用指定品牌或国内优质名牌产品。
- 2、在同等竞争条件下，我公司在不以降低产品技术性能、更改产品部件为代价的基础上，真诚以最优最低的价格提供给客户。

三、售后服务承诺

- 1、我厂出售的所有产品提供质量保期三年；质保期内免费上门服务。质量保证期从自验收合格之日起计算（含当日），终身维修；质保期内、外提供1次免费拆、装服务（拆、装及运输）。提供产品终身技术服务。
- 2、保修期间，对所有部件终身维修服务，对设备定期维护保养。
- 3、全天候、无节假日服务。
- 4、服务人员均经过公司严格培训，具备上岗资格。严格遵守客户的各项规章制度，工作中文明操作，尽量减少客户的不便，以维护本部门及客户的形象。
- 5、服务人员具备专业素质及灵活迅速解决实际问题的能力，力求在最短的时间内完成任务，尽量做到处理故障不隔日，以减少客户的不便及损失。
- 6、对客户的建议及投诉必须做到逐条登记，认真处理。在最短时间内答复客户。如达不到客户满意，则继续采取措施或报告上级处理，直到客户满意。且对被投诉人员进行批评教育，严重的则予以惩罚，并责令其向客户道歉。
- 7、维护要求：
 - （1）定期巡检，质保期内第一年实行定期上门保养服务，以后每年不少于两次上门保养服务；
 - （2）应邀维护，根据采购临时性需要，24小时内到达维护。
 - （3）质保期外接承诺执行。
- 8、所售产品常年备有备件。调试完毕，积极为客户提供技术咨询，并告知简单的故障排除方法及保养常识。

特此承诺！

投标人：上海亿普特建设工程集团有限公司

日期：2024年12月31日

2、服务体系

一、售后服务团队

1. 组建专业的售后服务团队，包括客服人员、技术支持人员和售后工程师等
2. 培训团队成员，提高他们的专业知识和技能，以满足不同客户需求。

二、售后服务流程

1. 设计并建立标准的售后服务流程,包括故障报告、问题诊断、解决方案制定、问题解决、结果验证等环节
2. 明确责任人和时间节点，确保问题得到及时响应和解决。

三、售后服务渠道

1. 提供多种售后服务渠道，包括电话、电子邮件、在线聊天和远程支持等
2. 确保客户能够方便快捷地联系到售后服务团队，并获得及时的技术支持和解决方案。

四、故障排除和修复:

1. 建立完善的故障排除和修复机制，通过远程诊断和指导客户解决常见问题。
2. 如果需要现场服务，及时调派售后工程师到客户现场进行故障排查和修复。

五、部件和备件管理:

1. 建立健全的部件和备件管理系统，确保及时供应和替换关键部件。
2. 维护备件库存，并与供应商建立良好的合作关系，以保证备件的质量和可靠性。

六、售后服务评估:

1. 定期进行客户满意度调查，了解客户对售后服务的评价和反馈。
2. 根据评估结果，不断改进售后服务流程和提升服务质量。

3、售后服务机构信息

序号	职务	姓名	备注
1	售后项目经理	王汝庆	具备8年项目管理经验，对项目实施难点和应用难点有充分的预见和计划能力。
2	售后工程师	朱宝森	具备6年工作经验
3	售后工程师	刁富进	具备4年工作经验
4	技术支持人员	徐乐军	
5	客服人员	李艳	
6	客服人员	赵永祥	
7	培训讲师	徐文祥	
8	培训讲师	杨志超	
9	培训讲师	侯雯	
10	售后项目团队领导	董智春	

4、响应方式

针对本项目的实际情况，我公司保证具有维护应急制度，提供 7*24 小时响应，接招标人报修电话后，若通过视频、电话、邮件等远程方式无法解决，我公司 12 小时之内提供上门现场服务，并保证到达现场后 24 小时内排除故障，若出现需要更换备件时我公司人员携带原厂备件进行更换。本项目配备相关售后服务人员，招标人可以 365 天*24 小时联系该人员，及时处理任何有关本项目设备相关售后的服务事宜。费用由我方负责。如我方在接到通知后没有答复或处理问题，则视为我方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失全部由我方自行负责，我方有专职的维修工程师保证售后维修的及时、快捷，对设备产品实行终身上门维修，提供配件。

响应方式：提供 7*24 小时响应，接招标人报修电话后，若通过视频、电话、邮件等远程方式无法解决，我公司 12 小时之内提供上门现场服务，并保证到达现场后 24 小时内排除故障，若出现需要更换备件时我公司人员携带原厂备件进行更换。本项目配备相关售后服务人员，招标人可以 365 天*24 小时联系该人员，及时处理任何有关本项目设备相关售后的服务事宜。

为保证整个项目的顺利实施和提供优质售后服务，我公司提供监督投诉电话，并保证接到用户投诉的 15 分钟内给予回复。我公司对所提供的技术支持与售后服务，执行严格的监督管理机制，如果客户对我公司的技术服务人员存在不满意或不按合同服务标准提供相应服务的情况，可以直接拨打监督电话。此时，公司将另行安排更高级技术服务人员，直至公司领导亲赴现场，以圆满解决问题。

如我公司有幸中标，将设立技术支持/售后服务热线电话/传真。用户可通过拨打服务热线电话进行故障保修或技术咨询。同时，我们将提供技术支持中心负责人的手机，该手机 24 小时开机，提供全年 7*24 小时的全天候售后服务。另外，用户可通过短信、即时通讯工具 QQ、微信、邮件等通信方式获得售后支持服务。

如我公司有幸中标，我公司承诺每年最少有两次定期回访服务，对设备进行维护保养。

5、响应时间

提供 7*24 小时响应，接招标人报修电话后，若通过视频、电话、邮件等远程方式无法解决，我公司 12 小时之内提供上门现场服务，并保证到达现场后 24 小时内排除故障，若出现需要更换备件时我公司人员携带原厂备件进行更换。本项目配备相关售后服务人员，招标人可以 365 天*24 小时联系该人员，及时处理任何有关本项目设备相关售后的服务事宜。如：通过电话、来访。客户服务中心由专人值守，在下班后，用户可以直接拨打项目总联系人或售后机构响应中心负责人手机，我们保证用户的问题在任何时间都能得到及时的响应。

6、质量保证体系

质量标准：合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)

一、优化售后服务流程

为了保障售后服务质量，首先需要优化售后服务流程。一个高效的流程可以提高售后服务的响应速度和客户满意度。在优化流程的过程中，可以考虑以下措施：

- 1.引入智能化管理系统:通过引入智能化管理系统，可以将售后服务流程标准化和自动化，提高工作效率和准确性。
- 2.提供多渠道服务:为了方便客户，可以提供多种渠道的售后服务，包括电话、电子邮件、在线聊天等，以满足客户不同的需求，
- 3.设立专门的售后服务团队:建立一支专业的售后服务团队，他们应该具备丰富的产品知识和良好的沟通能力，能够快速解决客户问题。

二、建立完善的客户反馈机制

客户反馈对于改进售后服务至关重要。通过建立完善的客户反馈机制，可以及时了解客户需求和意见，提供更好的售后服务。

- 1.提供多种反馈渠道:为了方便客户反馈,可以提供多种方式,如在线调查表、电话访问等,确保客户能够便捷地表达自己的意见和建议。
- 2.反馈处理及时性:对于客户的反馈,应该实行及时处理,避免让客户长时间等待或感觉被忽视。
- 3.分析客户反馈数据:通过分析客户反馈数据,可以发现售后服务中存在的问题和不足,进而进行改进和提升。

三、培训售后服务人员

售后服务人员是保障售后服务质量的关键。通过培训售后服务人员,可以提升他们的专业知识和技能,为客户提供更好的服务。

- 1.产品知识培训:售后服务人员应该熟悉所销售产品的性能、特点和使用方法,以便能够为客户解决各种问题。
- 2.服务技巧培训:为了提供更好的服务体验,售后服务人员需要掌握一定的沟通技巧和解决问题的能力,可以通过培训和培养来提高售后服务人员的专业素质。
- 3.客户关系管理培训:售后服务人员需要学习如何建立和维护良好的客户关系这包括提供友好的服务态度、尊重客户的意见等。

四、建立售后服务质量评价体系

建立售后服务质量评价体系可以监测和改进售后服务质量,确保客户得到满意的售后服务。

- 1.客户满意度调查:通过定期进行客户满意度调查,可以了解客户对售后服务的评价和意见,及时发现问题并采取改进措施。
- 2.售后服务绩效评估:对售后服务人员进行绩效评估,以激励他们提供更好的服务,并为提升售后服务质量提供参考。
- 3.定期回访客户:通过定期回访客户,了解他们在购买产品后的使用情况和满意度,及时解决可能出现的问题,建立良好的客户关系。

7、人力资源分配方案

一、人员配置原则

- 1.人员配置应充分考虑客户需求、项目规模、服务内容等因素,确保满足客户的售后服务要求
- 2.人员配置应合理,避免人力资源浪费,同时保证项目的顺利进行。
- 3.人员配置应灵活,根据项目的实际情况进行调整,以适应不同阶段的需求。

二、售后项目人员配置方案

1.项目经理

项目经理是整个项目的核心管理者,负责协调各方资源,制定项目计划、监督项目执行情况,并对项目进度负责。

2.技术支持人员

技术支持人员是售后服务的重要组成部分,他们负责解决客户在使用过程中遇到的技术问题,提供技术支持和培训服务

3.售后工程师

售后工程师是负责解决客户设备故障和维修的专业人员,他们需要具备扎实的技术功底和丰富的实践经验。

4.售后客服人员

售后客服人员是客户的直接联系人,他们应具备良好的沟通能力和耐心,及时、高效地解决客户的问题,

5.培训讲师

针对一些大型项目,客户需要对其员工进行相关设备的培训,因此培训讲师也是售后项目人员配置中不可或缺的一部分。

6. 售后项目团队领导

售后项目团队领导负责整个售后团队的管理和协调工作,确保项目的顺利进行和客户满意度的提升。

三、人员配置方式

- 1.根据项目规模和客户需求进行人员配置,可以灵活调整各类人员的数量和比例,以最优化的方式满足客户需求。
- 2.可以通过固定人员、临时调配和外包等方式进行人员配置,根据项目的实际情况灵活选择,以确保人员配置的及时性和有效性。
- 3.人员配置可以根据不同的项目阶段调整,例如在项目前期增加培训讲师,项目后期增加售后工程师等。

四、人员预算

- 1.人员预算需要根据项目需求和人员配置方案进行合理预算,确保项目经费的合理利用。
- 2.人员预算应包括人员工资、社保、培训费用等,同时也要考虑到人员调动、离职等带来的成本变化。

五、人员考核与激励

- 1.对售后项目人员的考核应以客户满意度和项目完成情况为重点加强对员工工作绩效的评估和奖惩措施的制定。
- 2.通过正向激励措施,如加薪、晋升等方式,激发售后项目人员的工作积极性和责任感。
- 3.同时,也要加强对售后项目人员的培训,提升其专业水平和服务意识。

六、人员管理

- 1.常规培训:定期进行系统性、全面的培训,提升员工综合素质和专业技能。
- 2.管理规范:建立完善的人员管理规章制度,加强人员的管理和监督。
- 3.团队建设:加强团队协作,营造和谐的工作氛围,提升团队凝聚力。

七、本项目人员配置

序号	职务	姓名
1	售后项目经理	王汝庆
2	售后工程师	朱宝森
3	售后工程师	刁富进
4	技术支持人员	徐乐军
5	客服人员	李艳
6	客服人员	赵永祥
7	培训讲师	徐文祥
8	培训讲师	杨志超
9	培训讲师	侯雯
10	售后项目团队领导	董智春

投标人: 上海亿普特建设工程集团有限公司

日期: 2024年12月31日

参数承诺书

致平原实验室：

我方拟投入平原实验室实验台等设备采购项目产品符合招标文件参数标准，具体参数如下：

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 6×10^5 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 $2 \mu\text{g/L}$ ，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 $\geq 99.7\%$ ）、乙酸乙酯（分析纯 $\geq 99.7\%$ ）、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 (ΔE^*)：0.21。

2.9 耐高温性：100 °C 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 °C 放置 60 h，试验后，样品表面未变色，拉力为 1959 N。

3. 给排水连接方式：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。

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 ≥ 257 kgf/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 (ΔE^*)：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。



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。

特此承诺！

制造商：浙江科恩实验设备股份有限公司

2025 年 1 月 6 日



参数承诺书

致平原实验室:

我方拟投入平原实验室实验台等设备采购项目产品符合招标文件参数标准,具体参数如下:

陶克陶瓷台面:

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、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、亚甲基蓝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;

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 $\geq 99\%$;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;

4、被列入高关注物质候选单的含量检测 ≥ 247 种,检测结果 $\leq 0.1\%$ 。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;

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;

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。

特此承诺!

制造商:陶克基业(北京)科技有限公司



产品质量承诺书

致：平原实验室

针对于项目名称：平原实验室实验台等设备采购项目 项目编号：豫财招标采购-2024-1364 采购活动，我公司向参加贵方投标的投标人上海亿普特建设工程集团有限公司 提供的产品为：实验台、试剂架、天平台、通风药品柜、更衣柜，我公司承诺所提供的产品均为本公司生产的正规产品、全新、未使用过的，产品生产技术参数符合招标文件中的技术参数和服务要求。

我公司出售的产品质量保证期为3年；质量保证期内提供免费上门服务。质量保证期从安装调试完毕并验收合格后计算（含当日），终身维护。在质量保证期内出现产品质量问题，由我公司负责维修、维护或更换。在质量保证期满后，设备维修由我公司负责，免收人工费用，更换零配件只收取成本费。提供产品终身技术服务。我公司保证货物在正确安装、正常操作下，运行安全、可靠，并对其提供对产品的质量保证，我公司提供相应的技术支持和售后服务。

制造厂商：亿普特集团有限公司（公章）

日期：2024年01月06日