# 第三章 采购需求

## 一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

### （一）采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为中国医学科学院病原生物学研究所相关产品安全所配置基本设备，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

### （二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业）。

2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受

政策。

4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

**二、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：**

投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：**

**（一）采购标的的数量**

| 包号 | 包名称 | 数量 | 单位 |
|---|---|---|---|
| 1 | 实验台 | 1 | 套 |

**（二）采购项目交付或者实施的时间和地点**

1. 采购项目（标的）交付的时间：

| 包号 | 包名称 | 交货时间 |
|---|---|---|

| 包号 | 包名称 | 交货时间 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 实验台 | 合同签订后 90 天内。 |

2. 采购项目（标的）交付的地点：采购人指定地点（北京）。

**四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

**（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求**

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 5 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备

用设备，供采购人使用。

**（二）采购标的需满足的服务期限要求**

质量保证期（保修期）及服务要求：**质量保证期详见每一品目的技术要求**。

**五、采购标的的验收标准**

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在7个工作日内组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

**六、采购标的的其他技术、服务等要求**

1. **投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人或生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”和“#”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标**

人承担。

2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

1）仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

2）如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每品目最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

**七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求**

## 品目 1 中央台

**采购数量：**494 延米

**规格：**W*1500*950mm

**1 技术要求**

1.1 实验室配套辅助操作设备总体技术要求：应满足以下标准，**并提供第三方质检机构检测报告复印件：**

**#**1.1.1 柜体荷重性能检测≥900 公斤，门铰链/合页开启负载检测≥90 公斤，抽屉静载检测≥65 公斤，测试报告结论为符合。

**#**1.1.2 柜体表面处理的化学试剂测试：98%乙酸、37%盐酸，70%硝酸、77%硫酸化学试剂检测，测试报告结论为符合。

1.2 实验台抽屉持续垂直静载荷；抽屉拉出后载荷 45kg，24 小时后无明显变形和损坏现象；循环试验：抽屉和门循环试验 5 万次后无变形损坏现象，提供合格的检测报告复印件（或原件扫描）。

1.3 实芯理化板台面

1.3.1 采用≥19mm 实芯理化板台面，实验台面加工要求：作圆弧收边处理，台面前下方开有止水槽。台面连接处采用防止液体渗漏结构。

1.3.2 产品表面采用电子束固化技术（EBC）专用涂布膜，经高温高压后生产的实芯板材。具体技术性能要求如下：

1.3.2.1 按照国家标准 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，50 种以上强酸强碱等化学试剂，分级检验结果为 5 级。

1.3.2.2 物理性能要求：达到“GB/T7911-2013”标准：①抗大球冲击性能（324g，1.2m）小于等于 6.1 表面无破损；②表面耐磨性能≥1100 r；③抗拉强度≥ 124MPa、弯曲强度≥ 156MPa。

1.3.2.3 为保证实验室空气质量及工作人员安全，台面板材厂家具备绿色卫士 Greenguard Glod 金牌认证；依据 GB18580-2017 甲醛释放量进行检验，台面甲醛含量≤0.03mg/m³；TVOC 总挥发性有机化合物测试舱浓度≤5μg/ m³，乙醛、

苯酚、丙二醇甲醚、苯乙烯、三氯乙烯、乙酸乙烯酯、氯甲烷均为未检出。需提供符合以上要求的相应检测报告复印件。

1.3.2.4 燃烧性能测试：GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能,燃烧 600s 内无燃烧滴落物/微粒符合 B1 等级。

1.3.2.5 面板厂家需通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、ISO 45001:2018 体系认证，及中国绿色环保证书。

1.4 实验台下柜体：

1.4.1 柜体：全钢落地式结构/钢制带承重轮跑柜结构，柜体为独立的、可拆装结构。

1.4.2 主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表面均经陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。提供环氧树脂粉末检测报告。

1.4.3 如门板、抽屉为嵌装式，面板、侧栅板、柜体边框，以及垂直支柱正立面都必须处于同一水平面不可有突出，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，空位为带门储物空间。

1.4.4 钢架：采用国内一级钢材 40*60mm 矩形钢架，厚度 1.5mm，满焊结构，下带可调节支撑脚，承重 300KG。

1.4.5 钢制柜体、门、抽屉载荷测试符合标准要求，化学试剂测试达到 49 种试剂。需提供钢制柜体由权威机构出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。

#1.4.6 钢制件喷涂符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》标准，其中铅、汞、硒、锑、砷重金属物检测结果应为符合。**需提供钢制件喷涂由国家家具质量监督检验中心出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。**

#1.4.7 钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。**

1.4.8 抽屉：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。

1.4.9 门板：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。表层双面陶化后景点喷塑处理，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

1.4.10 层板：主体采用≥1.0mm 一级冷轧钢板机加工而成,其余材质同柜体。箱体内设有托架，位置任意可调。

1.5 实验台五金配件:

1.5.1 滑轨：采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉≧4 万次，**提供耐久性测试报告**。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.2 合页：柜门铰链采用 316 不锈钢合页，180 度开启，使用寿命≧10 万次，**提供耐久性测试报告**,无噪音。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验(72H)，其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.3 电源插座：220V、10A 五孔插座，经 3C 认证插座。

1.5.4 钢制调整脚：高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.5.5 把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手,设计合理美观,耐用，不伤手。

1.5.6 与实验场地空间相符，满足柜门开合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前,经采购人认可后方能批量供货和安装,并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 2 边台

**采购数量：**1474 延米

**规格：**W*750*850

**1 技术要求**

1.1 实验室配套辅助操作设备总体技术要求：应满足以下标准，**并提供第三方质检机构检测报告复印件：**

**#**1.1.1 柜体荷重性能检测≥900 公斤，门铰链/合页开启负载检测≥90 公斤，抽屉静载检测≥65 公斤，测试报告结论为符合。

**#**1.1.2 柜体表面处理的化学试剂测试：98%乙酸、37%盐酸，70%硝酸、77%硫酸化学试剂检测，测试报告结论为符合。

1.2 实验台抽屉持续垂直静载荷；抽屉拉出后载荷 45kg，24 小时后无明显变形和损坏现象；循环试验：抽屉和门循环试验 5 万次后无变形损坏现象，提供合格的检测报告复印件（或原件扫描）。

1.3 实芯理化板台面

1.3.1 采用≥19mm 实芯理化板台面，实验台面加工要求：作圆弧收边处理，台面前下方开有止水槽。台面连接处采用防止液体渗漏结构。

1.3.2 产品表面采用电子束固化技术（EBC）专用涂布膜，经高温高压后生产的实芯板材。具体技术性能要求如下：

1.3.2.1 按照国家标准 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，50 种以上强酸强碱等化学试剂，分级检验结果为 5 级。

1.3.2.2 物理性能要求：达到“GB/T7911-2013”标准：①抗大球冲击性能（324g，1.2m）小于等于 6.1 表面无破损；②表面耐磨性能≥1100 r；③抗拉强度≥ 124MPa、弯曲强度≥ 156MPa。

1.3.2.3 为保证实验室空气质量及工作人员安全，台面板材厂家具备绿色卫士 Greenguard Glod 金牌认证；依据 GB18580-2017 甲醛释放量进行检验，台面甲醛含量≤0.03mg/m³；TVOC 总挥发性有机化合物测试舱浓度≤5μg/ m³，乙醛、

苯酚、丙二醇甲醚、苯乙烯、三氯乙烯、乙酸乙烯酯、氯甲烷均为未检出。需提供符合以上要求的相应检测报告复印件。

1.3.2.4 燃烧性能测试：GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能,燃烧 600s 内无燃烧滴落物/微粒符合 B1 等级。

1.3.2.5 面板厂家需通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、ISO 45001:2018 体系认证，及中国绿色环保证书。

1.4 实验台下柜体：

1.4.1 柜体：全钢落地式结构/钢制带承重轮跑柜结构，柜体为独立的、可拆装结构。

1.4.2 主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表面均经陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。提供环氧树脂粉末检测报告。

1.4.3 门板、抽屉为嵌装式，面板、侧栅板、柜体边框，以及垂直支柱正立面都必须处于同一水平面不可有突出，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，空位为带门储物空间。

1.4.4 钢架：采用国内一级钢材 40*60mm 矩形钢架，厚度 1.5mm，，满焊结构下带可调节支撑脚，承重 300KG。

1.4.5 钢制柜体、门、抽屉载荷测试符合标准要求，化学试剂测试达到 49 种试剂。需提供钢制柜体由权威机构出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。

#1.4.6 钢制件喷涂符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》标准，其中铅、汞、硒、锑、砷重金属物检测结果应为符合。**需提供钢制件喷涂由国家家具质量监督检验中心出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。**

#1.4.7 钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。**

1.4.8 抽屉：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。

1.4.9 门板：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

1.4.10 层板：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。箱体内设有托架，位置任意可调。

1.5 实验台五金配件:

1.5.1 滑轨：采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉≧4 万次，**提供耐久性测试报告**。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.2 合页：柜门铰链采用 316 不锈钢合页，180 度开启，使用寿命≧10 万次，**提供耐久性测试报告**，无噪音。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.3 电源插座：220V、10A 五孔插座，经 3C 认证插座。

1.5.4 钢制调整脚：高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.5.5 把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手,设计合理，美观,耐用，不伤手。

1.5.6 与实验场地空间相符，满足柜门开合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 3 仪器台 1

**采购数量：**103 延米

**规格：**W*900*950

**1 技术要求**

1.1 实验室配套辅助操作设备总体技术要求：应满足以下标准，**并提供第三方质检机构检测报告复印件：**

#1.1.1 柜体荷重性能检测≥900 公斤，门铰链/合页开启负载检测≥90 公斤，抽屉静载检测≥65 公斤，测试报告结论为符合。

#1.1.2 柜体表面处理的化学试剂测试：98%乙酸、37%盐酸，70%硝酸、77%硫酸化学试剂检测，测试报告结论为符合。

1.2 实验台抽屉持续垂直静载荷；抽屉拉出后载荷 45kg，24 小时后无明显变形和损坏现象；循环试验：抽屉和门循环试验 5 万次后无变形损坏现象，提供合格的检测报告复印件（或原件扫描）。

1.3 实芯理化板台面

1.3.1 采用≥19mm 实芯理化板台面，实验台面加工要求：作圆弧收边处理，台面前下方开有止水槽。台面连接处采用防止液体渗漏结构。

1.3.2 产品表面采用电子束固化技术（EBC）专用涂布膜，经高温高压后生产的实芯板材。具体技术性能要求如下：

1.3.2.1 按照国家标准 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，50 种以上强酸强碱等化学试剂，分级检验结果为 5 级。

1.3.2.2 物理性能要求：达到“GB/T7911-2013”标准：①抗大球冲击性能（324g，1.2m）小于等于 6.1 表面无破损；②表面耐磨性能≥1100 r；③抗拉强度≥ 124MPa、弯曲强度≥ 156MPa。

1.3.2.3 为保证实验室空气质量及工作人员安全，台面板材厂家具备绿色卫士 Greenguard Glod 金牌认证；依据 GB18580-2017 甲醛释放量进行检验，台面甲醛含量≤0.03mg/m³；TVOC 总挥发性有机化合物测试舱浓度≤5μg/ m³，乙醛、

苯酚、丙二醇甲醚、苯乙烯、三氯乙烯、乙酸乙烯酯、氯甲烷均为未检出。需提供符合以上要求的相应检测报告复印件。

1.3.2.4 燃烧性能测试：GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能,燃烧 600s 内无燃烧滴落物/微粒符合 B1 等级。

1.3.2.5 面板厂家需通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、ISO 45001:2018 体系认证，及中国绿色环保证书。

1.4 实验台下柜体：

1.4.1 钢架：采用 40mm*60mm*2mm(壁厚)一级矩形钢管焊接，钢架+活动推柜式结构，根据要求配置电脑位。

1.4.2 门板、抽屉为嵌装式，面板、侧栅板、柜体边框，以及垂直支柱正立面都必须处于同一水平面不可有突出，满焊结构，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，空位为带门储物空间。

1.4.3 钢制柜体、门、抽屉载荷测试符合标准要求，化学试剂测试达到 49 种试剂。需提供钢制柜体由权威机构出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）；

#1.4.4 钢制件喷涂符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》标准，其中铅、汞、硒、锑、砷重金属物检测结果应为符合。**需提供钢制件喷涂由国家家具质量监督检验中心出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。**

#1.4.5 钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。**

1.4.6 柜体：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。提供环氧树脂粉末检测报告。

1.4.7 抽屉：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板,其余材质同柜体。

1.4.8 门板： 采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

1.4.9 层板： 采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。箱体内设有托架，位置任意可调。

1.5 实验台五金配件:

1.5.1 滑轨：采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉≧4 万次，**提供耐久性测试报告**。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.2 合页：柜门铰链采用 316 不锈钢合页，180 度开启，使用寿命≧10 万次，**提供耐久性测试报告**，无噪音。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.3 电源插座：220V、10A 五孔插座，经 3C 认证插座。

1.5.4 钢制调整脚：高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.5.5 把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手,设计合理，美观,耐用，不伤手。

1.5.6 与实验场地空间相符，满足柜门开合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 4 仪器台 2

**采购数量：**7 延米

**规格：**L*700（800）*800（1200）

**1 技术要求**

1.1 实验室配套辅助操作设备总体技术要求：应满足以下标准，**并提供第三方质检机构检测报告复印件：**

**#**1.1.1 柜体荷重性能检测≥900 公斤，门铰链/合页开启负载检测≥90 公斤，抽屉静载检测≥65 公斤，测试报告结论为符合。

**#**1.1.2 柜体表面处理的化学试剂测试：98%乙酸、37%盐酸，70%硝酸、77%硫酸化学试剂检测，测试报告结论为符合。

1.2 实验台抽屉持续垂直静载荷；抽屉拉出后载荷 45kg，24 小时后无明显变形和损坏现象；循环试验：抽屉和门循环试验 5 万次后无变形损坏现象，提供合格的检测报告复印件（或原件扫描）。

1.3 实芯理化板台面

1.3.1 采用≥19mm 实芯理化板台面，实验台面加工要求：作圆弧收边处理，台面前下方开有止水槽。台面连接处采用防止液体渗漏结构。

1.3.2 产品表面采用电子束固化技术（EBC）专用涂布膜，经高温高压后生产的实芯板材。具体技术性能要求如下：

1.3.2.1 按照国家标准 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验，50 种以上强酸强碱等化学试剂，分级检验结果为 5 级。

1.3.2.2 物理性能要求：达到“GB/T7911-2013”标准：①抗大球冲击性能（324g，1.2m）小于等于 6.1 表面无破损；②表面耐磨性能≥1100 r；③抗拉强度≥ 124MPa、弯曲强度≥ 156MPa。

1.3.2.3 为保证实验室空气质量及工作人员安全，台面板材厂家具备绿色卫士 Greenguard Glod 金牌认证；依据 GB18580-2017 甲醛释放量进行检验，台面甲醛含量≤0.03mg/m³；TVOC 总挥发性有机化合物测试舱浓度≤5μg/ m³，乙醛、

苯酚、丙二醇甲醚、苯乙烯、三氯乙烯、乙酸乙烯酯、氯甲烷均为未检出。需提供符合以上要求的相应检测报告复印件。

1.3.2.4 燃烧性能测试：GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能,燃烧 600s 内无燃烧滴落物/微粒符合 B1 等级。

1.3.2.5 面板厂家需通过：ISO9001：2015、ISO14001:2015、ISO 45001:2018 体系认证，及中国绿色环保证书

1.4 实验台下柜体：

1.4.1 钢架：采用 40mm*60mm*2mm(壁厚)一级矩形钢管焊接，钢架+活动推柜式结构，根据要求配置电脑位。

1.4.2 门板、抽屉为嵌装式，面板、侧栅板、柜体边框，以及垂直支柱正立面都必须处于同一水平面不可有突出，满焊结构，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，空位为带门储物空间。

1.4.3 钢制柜体、门、抽屉载荷测试符合标准要求，化学试剂测试达到 49 种试剂。需提供钢制柜体由权威机构出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）；

#1.4.4 钢制件喷涂符合 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求 家具》标准，其中铅、汞、硒、锑、砷重金属物检测结果应为符合。**需提供钢制件喷涂由国家家具质量监督检验中心出具的合格检测报告复印件（或原件扫描）。**

#1.4.5 钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。**

1.4.6 柜体：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。提供环氧树脂粉末检测报告。

1.4.7 抽屉：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。

1.4.8 门板：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。

1.4.9 层板：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。箱体内设有托架，位置任意可调。

1.5 实验台五金配件:

1.5.1 滑轨：采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉≧4 万次，**提供耐久性测试报告**。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.2 合页：柜门铰链采用 316 不锈钢合页，180 度开启，使用寿命≧10 万次，**提供耐久性测试报告**。无噪音。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.5.3 电源插座：220V、10A 五孔插座，经 3C 认证插座。

1.5.4 钢制调整脚：高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.5.5 把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手,设计合理，美观,耐用，不伤手。

1.5.6 与实验场地空间相符，满足柜门开合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 5 移动矮柜

**采购数量：**40 台

**规格：**800*800*450mm

**1 技术要求**

1.1 移动矮柜台面：

采用≥19m 厚度的耐腐蚀实芯耐蚀理化板。技术性能满足以下要求：

1.1.1 耐酸耐碱等化学性能：提供第三方检测中心出具的酸碱有机溶剂试剂的检测报告，尤其是常规化学试剂的检测报告（参照 GB/T 17657-2013 和参照 SEFA3.0 标准）

1.1.2 物理及甲醛等性能：提供第三方检测中心出具的物理性能检测报告，符合 ASTM 标准和 NEMA 检测标准的要求；燃烧性能符合 EN 13501-1:2007+A1:2009 建筑材料和构件第 1 部分 用对火反应试验数据的分级，等级 B 级；甲醛释放量（气候箱法）检测结果≤0.012；挥发性有机化合物：TVOC 测试结果为 0.068mg/m³，苯、甲苯、二甲苯均未检出(提供第三方检测中心出具合格的检测报告)。

1.1.3 台面厂家持有 SEFA、FSC、PEFC 认证证书。

1.2 移动矮柜下柜体：

#1.2.1 钢制柜体钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。**

1.2.2 柜体：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力；

1.2.3 抽屉：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体；

1.2.4 门板：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，内板夹层装置加强筋，增强抗压性。内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用；

1.2.5 层板：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，其余材质同柜体。

箱体内设有托架，位置任意可调。

1.2.6 脚轮，金属工业万向脚轮，带锁定功能。

1.3 实验台五金配件:

1.3.1 滑轨：采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉。≧54 万次，**提供耐久性测试报告**。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.3.2 铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启≥110 度，闭合循环寿命≧5 万次，**提供耐久性测试报告**。通过盐雾测试（QB/T 3826-1999）。

1.3.3 钢制调整脚：高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.3.4 把手：采用全钢一体套色扣手，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关

费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 6 不锈钢台

**采购数量：**50 台

**规格：**1500*750mm*850mm

**1 技术要求**

1.1 台面：需采用标准厚度 1.0mm 表面拉丝处理 304 不锈钢板，厚度 20mm 中间用钢制结构加强筋填充，承重性能好，平整度好。

柜体：不锈钢推柜，规格型号：450*850*700mm；304# T=1.0mm,上抽

1.2 下柜，柜内需配活动层板，一体成型拉手，不锈钢三节带缓冲导轨，带缓冲弹簧防夹手型门铰链，不锈钢脚轮 4 套，金属工业万向脚轮，带锁定功能。

1.3 抽屉：需采用标准厚度 1.0mm 一级 304 不锈钢板,其余材质同柜体。

1.4 门板：需采用标准厚度 1.0mm 一级 304 不锈钢板,其余材质同柜体。。

1.5 层板：需采用标准厚度 1.0mm 一级 304 不锈钢板,其余材质同柜体。箱体内需设有托架，位置任意可调。

1.6 五金配件:

1.6.1 滑轨：需采用三节重型静音滑轨，带阻尼装置，开合平稳、承重力强、耐磨。使用寿命循环抽拉≧4 万次。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验(72H)，其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.6.2 铰链：需采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 110 度，闭合循环寿命≧5 万次。

1.6.3 电源插座：220V、10A 五孔插座，3C 认证插座。

1.6.4 电线：常规配线 3*2.5 平方。

1.6.5 塔式电源盒：需采用塔式形状便于使用，PP 材质加工完成。

1.6.6 钢制调整脚：高强度钢制可调整脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm。

1.6.7 拉手：需采用 128*20mm 不锈钢 U 型拉手。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内

## 品目 7 边台试剂架

**采购数量：**728 延米

**规格：**L*300mm*750mm

**1 技术要求**

#1.1 **提供由权威机构出具的试剂架检测报告复印件加盖投标人公章**，检测报告中的检测符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准及 GB/T 13452.2-2008《色漆和清漆 漆膜厚度测定》标准。

1.2 功能立柱：架体采用未喷涂前标准厚度≥1.5mm 一级冷轧钢板(便于网线、数据线等的内部敷设)，表面经陶化后静电喷塑处理，具有防锈，防腐功能，结构承重性能好。并提供铝合金型材的 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.3 层板：采用净厚度≥10mm 防爆钢化玻璃，带钢制拖架，表面经陶化后静电喷塑处理，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节，双边设有直径 12mm，厚度≥1.0mm 304 不锈钢管，防止试剂架上物品滑落。。

1.4 护栏：为全托式铸铝件型材，表面经陶化后静电喷塑处理。并提供铸铝件 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.5 连接件：提供连接件 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.6 电源盒：电源插座及电源开关：3C 认证 220V，10A，有特殊需求的需配防尘盖。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 8 边台吊柜

**采购数量：**460 延米

**规格：**L*300*600

**1 技术要求**

1.1 柜体：柜体采用未喷涂前标准厚度≧1.0mm 一级冷轧钢，防化、防潮、耐高温以及耐磨，柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成，增加柜体承重能力，500mm 深度。表面均经陶化后静电喷塑处理，柜体为独立的、可拆装结构。各个柜体可以单独或组合使用。

1.2 柜门/抽屉面板：材料同柜体，双层设计，中间填充有隔音材料，柜门内侧装有防撞贴。

1.3 合页：开启角度大于 180 度，316 不锈钢，5 节式。每个合页用 3 个不锈钢螺丝与门板及底柜相固定；可拆卸，非焊接结构。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.4 抽屉和拉门把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手，设计合理美观，耐用，不伤手。

1.5 门吸：可调整高度式，尼龙嵌入式门吸。

1.6 层板：材料同柜体，所有带柜门的实验柜具内置活动层板，每 20mm 可自由上下调节高度，层板由 4 个钢制层板扣支撑，承重为 40Kg 以上。与柜体同色。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 9 中央台试剂架

**采购数量：**494 延米

**规格：**L*400*750

**1 技术要求**

#1.1 **提供由权威机构出具的试剂架检测报告复印件加盖投标人公章**，检测报告中的检测符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准及 GB/T 13452.2-2008《色漆和清漆 漆膜厚度测定》标准。

1.2 功能立柱：架体采用未喷涂前标准厚度≧1.5mm 一级冷轧钢板(便于网线、数据线等的内部敷设)，表面经陶化后静电喷塑处理，具有防锈，防腐功能，结构承重性能好。并提供铝合金型材的 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.3 层板：采用净厚度≥10mm 防爆钢化玻璃，带钢制拖架，表面经陶化后静电喷塑处理，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节，双边设有直径 12mm，厚度≥1.0mm 304 不锈钢管，防止试剂架上物品滑落。

1.4 护栏：为全托式铸铝件型材，表面经陶化后静电喷塑处理。并提供铸铝件 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.5 连接件：提供连接件 72h 中性盐雾试验检验结果≧10 级的检测报告。

1.6 电源盒：电源插座及电源开关：3C 认证， 220V，10A，有特殊需求的需配防尘盖。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 10 中央台吊柜

**采购数量：**494 延米

**规格：**L*500*600

**1 技术要求**

1.1 柜体：采用未喷涂前标准厚度≧1.0mm 一级冷轧钢，防化、防潮、耐高温以及耐磨，柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成，增加柜体承重能力，500mm 深度。表面均经陶化后静电喷塑处理，柜体为独立的、可拆装结构。各个柜体可以单独或组合使用。

1.2 柜门/抽屉面板：材料同柜体，双层设计，中间填充有隔音材料，柜门内侧装有防撞贴。

1.3 合页：开启角度大于 180 度，316 不锈钢，5 节式。每个合页用 3 个不锈钢螺丝与门板及底柜相固定；可拆卸，非焊接结构。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.4 抽屉和拉门把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手，设计合理，美观，耐用，不伤手。

1.5 门吸：可调整高度式，尼龙嵌入式门吸。

1.6 层板：材料同柜体，所有带柜门的实验柜具内置活动层板，每 20mm 可自由上下调节高度，层板由 4 个钢制层板扣支撑，承重为 40Kg 以上。与柜体同色。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 11 功能柱

**采购数量：**152 个

**规格：**300*150*2500

**1 技术要求**

#1.1 **提供由权威机构出具的功能柱检测报告复印件（或原件扫描件）**，检测报告中的检测符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。

1.2 通过集中供应系统接至实验台使用终端。实验边台、中央台、上边配备加长型功能柱，用于将夹层内的所有管线引至实验台；

1.3 立柱:采用未喷涂前 300*150*1.5mm 一级冷轧钢板折弯焊接而成，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理

1.4 组成：由四角形功能柱柱体、多功能面板部分组成，可安装插座、水龙头、阀门、气体拷克等配件；面板为可拆卸、模块化设计，满足不同功能的使用,可以任意对面板进行拆卸、安装、更换等；

1.5 多功能面板：材料同功能柱，模具一体成型设计，可安装插座、气体阀门、气体拷克等配件；面板为可拆卸、模块化设计，满足不同功能的使用，可以任意对面板进行拆卸、安装、更换等。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 12 试剂架灯管

**采购数量：**600 套

**规格/型号：**LED 灯具

**1 技术要求**

符合国家标准或行业标准的 12W 的 LED 灯，装有配套的灯罩，开关面板装在试剂架立柱上，方便操作。含穿管线和开关。

**2 技术服务**

2.1　安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.2 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.3 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.4 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.5 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起 3 年三包，5 年质保。因产品及配件质量、安装等引起

的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

4 **安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

5 **交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 13 挡水板

**采购数量：**68 块

**规格：**750*120

**1 技术要求**

水槽后侧及两侧位置需加装挡水板，防止水花四周飞溅，实芯理化板材质，厚度≥12.7mm,外漏直角需做圆弧处理。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 14 水盆（中）

**采购数量：**80 套

**规格：**550*450*350

**用途：**作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。

**1 技术要求**

1.1.材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱； 稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。

1.2.厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。

1.3.附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。

1.4.耐化学性：经试剂 10%醋酸。10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和 NaCL 溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。

若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 15 水盆（大）

**采购数量：**15 套

**规格：**800*450*350

**用途：**作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。主要搭配 PP 存水器，防止虹吸现象。

**1 技术要求**

1.1.材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱； 稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。

1.2.厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm。

1.3.附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。

1.4.耐化学性：经试剂 10%醋酸。10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和 NaCL 溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。

若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 16 水龙头

**采购数量：**74 套

**规格/型号：**铜制三口水龙头

**1 技术要求**

1.1 符合 GB 25501-2010 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。

1.2 对实验室安全性，节水性要求的需要，水龙头配件好坏对实验尤为重要，投标人投标时需提供水龙头证书和检测报告复印件并加盖投标人公章：

1）需提供实验室化验水龙头 CSA 认证证书；

2）实验室化验水龙头需提供中国节水产品 CQC 认证；

3）实验室化验水龙头符合 CE-EN 13792:2002 认证准标，提供 CE 认证报告；

4）实验室水龙头提供国家认可的第三方检测机构出具的主材铜含量测试报告；

5）提供化验水龙头 ACS 认证；

6）实验室化验水龙头提供有效的国内保险公司承保合同；

7）提供水龙头 WRAS 认证。

1.3 提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检验报告，检测项目包含 50 种以上有机无机试剂，表面停留 24 小时后检验结果为 5 级。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 17 杯槽+单口水龙头

**采购数量：**21 套

**规格/型号：**260*140*220mm+铜制单口水龙头

**1 技术要求**

1.1 实验室一级专用产品，杯槽：260*140*220mm；壁厚 6mm 高密度 PP 材质一体成型，耐强腐蚀、耐酸碱和有机物，如王水等，稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。

1.2 水槽落水头防返装置：组合式高密度 PP 一体成型落水头，可防止水管堵塞，具有过滤功能，并易于拆卸保养，清洁。

1.3 单口龙头：实验室专业单口鹅颈龙头，可 360° 旋转，出水口为可插皮管的尖嘴型，主体加厚铜质。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果

应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 18 肘式水龙头

**采购数量：**74 套

**1 技术要求**

1.1 主体:PP 材质，保障水质不受污染及臂接触金属材料，出水口设计为可以插皮管的尖嘴型。

1.2 阀芯: 采用专用陶瓷阀芯 90° 旋转,使用寿命开关 20 万次。

1.3 操作压力：0.1 bar-10 bar；推荐压力：1 bar-5 bar；供给水温度：1℃-100 ℃；进水接口： M32X1.5。

1.4 开关：肘式开关。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权

取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 19 紧急冲淋洗眼器

**采购数量：**15 套

**1 技术要求**

1.1 主体材料：不锈钢 316，厚度：不低于 3mm。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场。

1.2 配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不得小于 15 分钟。

1.3 参照国内最新洗眼器标准规定，洗眼器的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助。

1.4 洗眼器正常水压要求：0.3—0.6 MPa，洗眼器管件密封部件必须承受 1 MPa 长时间没有泄漏。

1.5 工作压力：0.3—0.6Mpa

1.6 密封压力：0.8Mpa

1.7 喷淋流量：>75.7L/min

1.8 洗眼流量：>11.4L/min

1.9 洗眼器进水口尺寸：DN25

1.10 洗眼系统排水口尺寸：DN25

1.11 喷淋系统要求：在距离地面 1524mm 处，喷淋水直径不小于 20 英寸，且喷淋水是满喷；

1.12 洗眼系统要求：配备过滤装置，洗眼弯头出水在同一个平面上，在洗眼盆中间上方位置交汇；

1.13 不锈钢手推柄配 100mm*100mm 绿底白色洗眼符号牌；

1.14 主体 1500mm 以上管子处、或者可以贴在墙体上配 200mm*300mm 绿底白色洗眼符号塑料标。

1.15 提供国家认可的第三方检测机构出具的包含 1.管螺纹精度，2.螺纹表面，3.

抗压强度，4.外观，5.启动开关灵活，6.水柱喷射高度，7.水流量，等 7 项检测项目的检测报告

1.16 产品荣获省级工业新产品证书

1.17 产品获得国家专利证书

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

3 **质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

4 **安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

5 **交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 20 滴水架

**采购数量：**95 套

**规格：**550*400

**1 技术要求**

1.1 材质：高密度 PP；

1.2 类型：单面；

1.3 底部托盘中间设有排水孔；

1.4 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27 根；

1.5 安装方式：壁挂式/台式；

1.6 颜色：黑色、白色、灰色；

1.7 尺寸：550*400；

1.8 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采

购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内

## 品目 21 通风柜

**采购数量：**8 台

**规格：**1500*900*2350

**1 技术要求**

#1.1 外观结构符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》，**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检验报告**，检验项目及要求：

1)外观要求：金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象；

2)安全性要求：无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；

3)金属喷漆涂层：冲击强度 3.92J 条件下无剥落、裂纹、皱纹现象；24h 乙酸盐雾试验条件下耐腐蚀要求≥10 级；附着力<1 级。

#1.2.属件喷涂检测结果符合 HJ2547-2016 标准：其中硒、汞、铅、锑、镉、铬、砷重金属物检测结果为未检出。**提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的合格的检测报告复印件**。

1.3.通风柜排风性能符合相关标准，**提供符合的检验报告，检验项目及要求：**

#1.3.1 示踪气体浓度平均值≤0.05ppm，检测性能评级达到“符合”的标准。

#1.3.2 横向气流最大平均值≤0.15m/s,检测性能评级达到“符合”的标准。

#1.3.3 烟雾流动视觉测试无可见烟雾从柜内溢出。性能评级达到“符合”的标准。

1.4 技术参数：

1.4.1 为保证充足的操作空间，1200*850*235mm 通风柜上柜内部操作空间不小于 1050*650*1150mm；1500*850*2350mm 通风柜上柜内部操作空间不小于 1350*650*1150mm；1800*850*2350mm 通风柜上柜内部操作空间不小于 1650*650*1150mm。

1.4.2 内外面板：采用未喷涂前标准厚度≥1.2mm 厚一级冷轧钢板，内外结构以容纳电机器材，并阻隔腐蚀气体的浸入。

1.4.3 双层侧板：外侧采用未喷涂前标准厚度≥1.2mm 厚一级冷轧钢板，侧面内

外双层结构构成抗腐防爆结构。

1.4.4 内衬板：（可根据项目情况更换）

内衬板：采用 5mm 厚陶纤板，内衬板需提供

1.4.4.1 耐化学腐蚀测试的检测报告，不少于 41 种化学试剂的检测，参照标准 GB/T26696-2011 中 6.8 耐酸碱性能 室温 24h 测试条件进行检测。

1.4.4.2 不含甲醛测试：零甲醛，参照标准 GB18580-2001，

1.4.4.3 防火性能：垂直燃烧满足 UL 94，V-0 的要求；水平燃烧满足 UL 94，HB 的要求；根据 UL 94:2015

1.4.4.4 ROHS：检测结果：未检出铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚六种有害物质，参照 IEC 62321/EN 62321

1.4.4.5 热老化测试：加热 120℃，1h 无可视变化。

1.4.5 视窗：主体框架部分，采用横截面为 45*20mm 带双加强筋的铝合金型材组成，铝材厚度 1.5mm（±0.2mm）。环氧树脂户外粉静电喷涂（主体颜色为深灰色），涂层表面光滑、细腻、附着性强，具有较强的耐酸碱防腐蚀性能。拉手部分采用横截面为 50*19mm 的倾斜水滴状弧形铝合金型材；宽端为外侧，便于手握上下推动视窗移门；窄端为内侧，铝材的宽端到窄端型材弧面结构，用于引导气流进入通风柜内部作补风功能。两侧纵梁分别以螺丝安装不少于 2 个弹簧滑轮，滑轮直径为 24mm，滑轮宽度与专用滑槽匹配使用。通过弹簧滑轮的连接，视窗门框的上下移动为滚动摩擦，摩擦力小，具备移动轻便、低噪的特点。弹簧滑轮对视窗起居中稳定的作用，能有效降低视窗门框的左右晃动。滑槽部分由 35*10mm 的铝合金滑槽铝材（厚度≥1.0mm）以及 26*5mm 的工程塑料滑轮槽两部分组成，滑槽铝材内部预留 2mm 的槽位用于安装塑料滑轮槽，令弹簧滑轮在塑料滑轮槽上滚动，降低噪声，增加滑轮与滑槽的耐用性。同步带连接片，采用不锈钢材质加工而成，安装在拉手连接件与纵梁铝材上，让门框的稳定性与承重性更强，且便于视窗门框与同步带的连接。

1.4.6 上框架：采用未喷涂前标准厚度≥1.2mm 厚一级冷轧钢板烧焊而成，为排毒柜上方水平支撑结构。两侧预留水路、气路控制位。

1.4.7 下柜体：采用未喷涂前标准厚度≥1.2mm 一级冷轧钢，柜体内置一块活动层板，钢制柜体钢板依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。

1.4.8 传动方式：双皮带齿轮同步传动，静音抗老化。

1.4.9 日光灯：日光灯隐藏于面板下，不与排毒柜内气流接触，易更换。日光灯长度及瓦数以达到台面照度≥400LUX 为准。

1.4.10.通风柜台面：采用≥12.7mm 实芯理化板，边缘双层加厚处理。技术性能要求同实验台。

1.4.11.合页：采用 316 不锈钢合页，开启角度 180 度，提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的抗盐雾试验检测报告复印件盖公章。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.4.12 调整脚：采用钢制调整脚，高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm，可防火，调节水平。

1.4.13 把手：采用内嵌式全钢扣手或 316 不锈钢拉手。

1.4.14 水槽组：采用 PP 耐酸碱材质，一体成型小水槽。附落水头防返装置。

1.4.15 水龙头：采用单口化验龙头，陶瓷阀芯，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。

1.4.16 插座：采用三孔实验室专用插座，带防水防尘盖。

1.5 配套产品（每台通风柜单独排风，并满足无害化排放）：

1.5.1 风机：室内低噪音空调箱式离心风机,功率：0.55KW，电压：220V，风量：2500$m^3$/h 风压：360Pa;

1.5.2 废气过滤器：PP 材质，防酸碱耐腐蚀，活性炭填充剂吸附介质碘值≥600mg/g.

1.5.3 管道及管件：PP 材质，防酸碱耐腐蚀，每台配 5 米管道及相应弯头。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，

并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 22 万向排气罩

**采购数量：**98 套

**规格/型号：**360 度旋转

**1 技术要求**

1.1 PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：375/420/500/600mm 可选。

1.2 顶部连接件铝合金 360° 旋转装置坚固耐用。

1.3 罩口：拱型/杯型。

1.4 集气罩：高密度 PP/PC，材质　罩口加装 360° 旋转装置，确保罩口能够 360° 旋转，做到无死角吸风。

1.5 关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。

1.6 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。

1.7 关节连接杆：304 不锈钢。

1.8 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。

1.9 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。

1.10 覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半径可达 2040mm。 长度 2.6 米以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP。

1.11 固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形。

1.12 常温下，经 30%的硫酸、30%的盐酸、30%的硝酸、30%的氢氧化钠、甲苯、乙醚试剂中各 48 小时，样品应无变化。

1.14 常温下，经 0.5J 冲击试验 3 次后，任一部件不应有破裂等影响强度的现象。投标人提供市级及以上质检部门出具的检验报告复印件并加盖投标人的公章。

1.15 投标人需提供 FCC 认证证书复印件并加盖投标人的公章。

1.16 进行静压差试验：当排风量为 255$m^3$/h 时上游平均静压为 253Pa，下游平均静压为 477Pa，平均静压差为 224Pa。

1.17 投标人提供国内保险公司产品承保合同复印件并加盖投标人公章。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 23 原子吸收罩

**采购数量：**15 套

**规格：**1000*800*350

**1 技术要求**

材质采用 316 不锈钢哑光拉丝，抗腐蚀耐高温，配置手动调风阀；罩口多重折边加强设计，刚性强；管与罩可拆装，试用于小范围独立排风，也可配合整体通风。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 24 药品柜

**采购数量：**42 个

**规格：**900*450*1800mm

**1 技术要求**

1.1 柜体：采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢，(防化、防潮、耐高温以及耐磨，柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成，增加柜体承重能力。500mm 深度。表面均经陶化后景点喷塑处理，喷涂厚度≥75μm。柜体为独立的、可拆装结构。各个柜体可以单独或组合使用。

1.2 柜门面板：材料同柜体，双层设计，中间填充有隔音材料，柜门内侧装有防撞贴。可根据要求加锁。柜门：上部双钢制玻璃门、下部双钢制门。

1.3 门铰/合页：开启角度大于 180 度，316 不锈钢，5 节式。每个柜门为 3 个合页，每个合页用 3 个不锈钢螺丝与门板及底柜相固定；可拆卸，非焊接结构。依据 GB/T18884.2-2015 经过中性盐雾试验（72H），其检验结果≧10 级。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人公章。

1.4 拉门把手：316 亚光拉丝长条拉手或一体扣手,美观,耐用，不伤手。

1.5 门吸：可调整高度式，尼龙嵌入式门吸。

1.6 层板：材料同柜体，所有带柜门的实验柜具内置活动层板，每 20mm 可自由上下调节高度，层板由 4 个钢制层板扣支撑，承重为 40Kg 以上。与柜体同色。优先考虑参照 GB/T 24820-2009 进行检验的全钢药品柜，并提供检测报告。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的

技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 25 器皿柜

**采购数量：**42 个

**规格：**850*400*1800

**1 技术要求**

1.1 柜体：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

1.2 柜门：采用双开门形式，柜门为玻璃视窗，采用≥5mm 厚钢化玻璃。

1.3 层板：层板孔径分别为¢35mm,¢60mm,¢80mm。

1.4 接水托盘：柜体底部设有接水托盘，两侧装有滑轨，便于拿取。

1.5 铰链：采用金属耐腐蚀阻尼铰链，具有耐酸碱、抗腐蚀、承重力强、开启 110 度，闭合循环寿命≥5 万次，提供耐久性测试报告。通过盐雾测试（QB/T 3826-1999）（并提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告）。

1.6 调整脚：钢制调整脚，高强度钢制可调脚，底部配尼龙垫，可自由调整高低，调整高度≦30mm，底部注塑，防水防锈承重性能优异。

1.7 把手：采用 128*20mmSUS304 不锈钢 U 型拉手或一体套色扣手。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起质 3 年三包，5 年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 26 气瓶柜

**采购数量：**20 台

**规格：**900*500*1900mm

**1 技术要求**

**#1.1 提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方机构出具的符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准的气瓶柜检测报告复印件加盖投标人公章**，检验项目及要求：

外观要求：金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象。

1.2 玻璃件：应安装牢固；无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点。

1.3 安全性要求：无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。

1.4 金属喷漆涂层：冲击强度 3.92J 条件下无剥落、裂纹、皱纹现象；24h 乙酸盐雾试验条件下耐腐蚀要求≥10 级；附着力≤1 级。

1.5 技术参数：

1.5.1 柜体：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

1.5.2 卡圈: 气瓶卡圈为钢质，带扣为皮质方便拿取气瓶。

1.5.3 视窗：为玻璃视窗。

1.5.4 调整脚：由不锈钢螺丝、PP 罩盖、橡胶材料组成而成，具有防滑、减震、耐酸碱、承重力强等特点；调节高度为 0～20mm。

1.5.5 配 10 辆推车。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技

术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 27 废液收集柜

**采购数量：**56 台

**规格：**700*600*850mm

**1 技术要求**

1.1 规格：长度 700mm，高 850mm，宽度≥600mm

1.2 台面：采用 19mm 厚实芯理化板台面。

1.3 柜体：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板，表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，提高整体承重性及抗冲击能力。

1.4 内置可移动废液桶推车：主体采用未喷涂前标准厚度≥1.0mm 一级冷轧钢板机,其余材质同柜体。表层双面陶化后静电喷塑处理，防腐处理，托盘内附加强筋，承重 100 公斤以上，装防护栏，承重轮。

1.5 内置废液桶：数量≥4 个，20 升～25 升化工酸碱废液桶，对不同废液分类回收。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。

若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 28 和品目 29 电源插座和电源配线

**采购数量：**4850 个和 4500 米

**规格/型号：**5 孔插座和 3*4 平方

**1 技术要求**

1.电源插座：220V、10A 五孔插座，经强制性安全认证（CCC 认证）插座。

2 电线：常规配线 3*4 平方。

3 不带试剂架的实验台上采用塔式电源盒，如有试剂架的实验台插座则装在试剂架立柱上。

4 塔式电源盒：塔式形状便于使用，PP 材质加工而成。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权

取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 30 移动电源

**采购数量：**240 套

**规格/型号：**5 孔插座

**1 技术要求**

1.1 母线槽（轨道）、分接单元（适配器）具体技术要求：

1.1.1 母线槽（轨道）水平/垂直安装（嵌入式和外挂式安装），配套带分接单元（适配器）使用。

1.1.2 母线槽（轨道）、分接单元（适配器）。

1.2 结构：电力轨道系统主要由母线槽、分接单元（适配器）、连接头等组成。母线采用铜导线制成，铜导线由绝缘材料包裹在母线内。母线槽外壳由铝合金材料组成；分接单元（适配器）为额定电流为 10A 的五孔插座，每组 5 个。

1.3 强制性安全认证(CCC 认证)：产品必须按国家规定要求通过认证并获得证书。（提供 CCC 证书复印件）

1.4 其他通用要求：

1.4.1 分接单元（适配器）外壳：表面应具有良好的光泽；阻燃性能应通过 960℃灼热丝温度，持续时间 30S 试验要求；

1.4.2 母线槽（轨道）的连接头：表面应具有良好的光泽；阻燃性能应通过 960℃灼热丝温度，持续时间 30S 试验要求；

1.4.3 银/铜合金触点：符合极限温升要求；

1.4.4 分接单元（适配器）铜片：厚度不小于 0.6mm，不同极性之间绝缘电阻不小于 5MΩ；

1.4.5 母线槽(轨道)的接线端子应能可靠的连接 3 根截面为 1-2.5mm2(6A、10A)、1-4 mm2(15A、16A)、2.5-6 mm2（25A）的导线；

1.4.6 用自攻锁紧螺钉或自切螺钉安装的，软塑固定件在经受 10 次拧紧退出试验后，无松动或掉渣，螺钉及螺纹无损坏现象。

1.5 每一米电力导轨配置插座 2 个，漏电保护 1 个。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后 90 天内。

## 品目 31 实验凳(带靠背)

**采购数量：**600 把

**规格/型号：**气泵升降

**1 技术要求**

1.1 凳面直径≧300mm，凳面采用 1.5mm 厚 PU 革覆面，内衬高回弹 PU 泡棉，内衬板采用 12mm 厚 E1 级多层胶合板，可调高度（气压棒升降），椅脚为一级冷轧钢管冲压成型，表面电镀五爪固定脚架（须配尼龙脚垫）。

1.2 依据 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》力学性要求。座面耐久性：950N 50000 次，座面冲击 180mm 10 次。零部件应无断裂或豁裂；无严重影响使用功能的磨损或变形；用手揿压某些应为牢固的部件，应无永久性松动；连接部件应无松动。提供相应检测报告。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果

应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。

## 品目 32 实验椅

**采购数量：**138 把

**规格/型号：**气泵升降

**1 技术要求**

1.1 椅面尺寸：靠背：宽 380*高 290mm，座垫：宽 440*深 400mm。

1.2 功能：椅背回力弹簧倾仰；椅脚:冷轧钢镀铬/脚轮无焊接技术/直径 550mm；脚轮:PA 尼龙脚轮；防静电版：表面电阻与体积电阻 10E5-10E8Ω；调节高度：430～570mm。

1.3 材质：椅面材质为人造皮革，内层包裹高弹性海绵和桉木板或钢板、塑胶板，坐感舒适柔软。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经

济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内

## 品目 33 升降工作台

**采购数量：**80 延米

**1 技术要求**

1.1 尺寸：1400W*700D*725/1125H

1.2 桌面：采用 E0 级三聚氰胺饰面人造板，2mm 厚 PVC 封边；

1.3 升降桌架；桌架采用铝合金型材，厚度≧1.8mm，横梁钢板厚度不低于 1.5mm，表面静电喷塑处理，双电机升降高度为 725-1125mm，升降次数 1 万次，（有技术报告支持），4 挡高度记忆、遇阻回退功能。

**2 技术服务**

2.1 中标人应在供货前到现场核实尺寸，最终以现场尺寸提供货物的安装图纸，并与采购人协商确定最终设计和颜色搭配，并协助最终用户做好安装前准备。在批量供货前，经采购人认可后方能批量供货和安装，并承担因此发生的一切费用。

2.2 安装调试：货物运抵安装现场后，采购人与中标人共同验货后，由中标人技术人员免费进行安装和调试。中标人免费提供货物安装的工具、配件和耗材，包括但不限于上下水管、气管、通风管、各种控制开关、阀门和五金配件等，所有配件和耗材需要符合国家相关标准，经免费安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。

2.3 验收指标：按参数验收，符合国家标准或行业标准。

2.4 技术培训：提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关的技术资料。

2.5 验收：为更好地保障采购人的权益，采购人有权在正式验收前委托专业检测机构对本项目货物进行 1 次抽检，相关检测费用由中标人承担， 并已包含在投标报价中。若检测不合格，中标人须重新提供货物、重新抽检，直至合格，由此产生的相关费用由中标人承担。安装、调试及试运行后，采购人和中标人共同组织验收，采购人有权委托第三方协助进行验收。如中标人届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。验收不合格时，采购人有权取消合同并依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经

济损失。

2.6 维修服务：保修期内，仪器维修及常用关键零部件更换费用、人工费用全部免费。保修期过后仪器维修所需的常用关键零部件更换按照原材料成本价格的标准收取，维修人工技术服务免费。

**3 质量保证期：**验收合格之日起3年三包，5年质保。因产品及配件质量、安装等引起的问题，中标人应免费维修或更换新产品。

**4 安装验收地点：**采购人指定地点（北京）。

**5 交货日期：**合同签订后90天内。