

合同编号： （郑大-竞谈-2021-0011）

郑州大学政府采购货物合同（01 包）

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州沃普森实验室工程有限公司

本合同于 2021 年 4 月 30 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 （货试验台、通风柜等） 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受 乙方以总金额 （¥416000.00 元，人民币肆拾壹万陆仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 5 月 12 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 5 日内共同验收并签署验收意见。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。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1.所有设备免费质保期为10年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年两次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6.其它：质保期过后的售后服务及收费明细：我公司承诺在10年质保期满以后，实行终身维护、维修。质保期外，只收取零件成本费，不收取人工服务费，定期巡检。

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及2人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2021年5月12日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违

约金。

2.乙方负责所供货物包装、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。

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

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1.本合同总价款（大写）为：**肆拾壹万陆仟元整（小写：¥416000.00元）**。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币**叁拾玖万伍仟贰佰元整（小写：¥395200.00元）**，货物验收合格满一年后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币**贰万零捌佰元整（小写：¥20800.00元）**。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同

前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1.组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2.双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.本合同共 25 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执一份。

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.合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：郑州沃普森实验室工程有限公司

地址：河南省郑州市新密市曲梁产业集聚区风尚企业芯城创新产业园

20 号楼 1-3 层

签字代表：赵亚博

电话：13633820669

开户银行：中国银行郑州第五大街支行

账号：2533 3213 3432

合同签署日期：2021 年 4 月 30 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	PP 水槽	800*460*320mm, 550*450*310mm	沃普森	中国	10 台	623	6230	免税
2	办公桌	1400*1400*750mm	沃普森	中国	4 台	3415	13660	免税
3	边台	①4500*750*800mm, 3800*750*800mm, 2*4200*750*800mm, 3*1500*750*800mm, 2*3000*750*800mm, 4660*750*800mm, 1800*800*800mm, 3*1500*900*800mm , 2500*800*800mm , 2000*750*800mm , 2100*750*800mm, 3*4000*750*800mm, 3200*750*800mm, 3500*750*800mm, 1700*750*800mm, 1800*750*800mm, ② 4000*750*800mm ③ 950*600*800mm	沃普森	中国	71.91 米	3165	227595.15	免税
4	边台	950*750*800mm , 950*600*800mm , 850*600*800mm	沃普森	中国	2.75 米	3340	9185	免税

5	不锈钢操作台	① 1600*750*800mm, 1800*750*800mm, ② 2*2000*750*800mm	沃普森	中国	7.4 米	2205	16317	免税
6	不锈钢推车	600*400mm	沃普森	中国	3 辆	3022	9066	免税
7	滴水架	450*550*100mm	沃普森	中国	6 套	230	1380	免税
8	钢制下柜	400*520*710mm	沃普森	中国	4 台	1727	6908	免税
9	货架	1500*450*2000mm	沃普森	中国	1 组	959	959	免税
10	不锈钢中央台	2*1800*1000*800mm	沃普森	中国	7.2 米	2165	15588	免税
11	三口龙头	全铜防腐喷塑处理, 进口阀芯。	沃普森	中国	9 套	384	3456	免税
12	双口龙头	全铜防腐喷塑处理, 进口阀芯。	沃普森	中国	2 套	316	632	免税
13	水杯龙头	通风柜专用	沃普森	中国	2 套	383	766	免税
14	遥控水阀	通风柜专用	沃普森	中国	2 套	441	882	免税
15	双层不锈钢架	1500*750*800mm	沃普森	中国	1.5 米	2590	3885	免税
16	塔式电源	防水防尘防腐(2+3)*2十孔插座, 国标4mm² BV 电线, PP 结构插座盒。	沃普森	中国	32 套	77	2464	免税
17	台式洗眼器	台式移动型	沃普森	中国	9 套	460	4140	免税
18	天平台	900*600*800mm	沃普森	中国	6 组	2110	12660	免税
19	天平台	1400*600*800mm	沃普森	中国	1 组	2582.6	2582.6	免税
20	洗手台	750*750*800mm	沃普森	中国	0.75 米	3165	2373.75	免税

21	中央水池台	1500*750*800mm	沃普森	中国	1.5 米	3165	4747.5	免税
22	中央台	① 1750*1500*800mm， 3000*1200*800mm ②3400*1500*800mm	沃普森	中国	9.5 米	6236	59242	免税
23	试剂架	3550*240*950mm ， 3800*240*950mm ， 2*3000*240*950mm， 3600*240*950mm， 2500*240*950mm	沃普森	中国	19.45 米	580	11281	免税
合计： 小写： ¥416000.00 元 大写： 人民币 肆拾壹万陆仟元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	PP 水槽	800*460*320mm, 550*450*310mm 材质说明：实验室 PP 水盆：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. 采用高密度 PP 新材料注塑成型，耐腐蚀、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。 2. 厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-8mm. 溢水管：新款溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面，保障是实验室的安全性。	台	10
2	办公桌	1400*1400*750mm 材质说明：E1 级中纤板，符合 GB18580-2001 室内装饰材料应用标准，甲醛释放量达到国家环保 E1 级标准，有较高的抗弯强度和冲击强度。	台	4
3	边台	①4500*750*800mm, 3800*750*800mm, 2*4200*750*800mm, 3*1500*750*800mm, 2*3000*750*800mm, 4660*750*800mm, 1800*800*800mm, 3*1500*900*800mm , 2500*800*800mm , 2000*750*800mm , 2100*750*800mm, 3*4000*750*800mm, 3200*750*800mm, 3500*750*800mm, 1700*750*800mm, 1800*750*800mm, (材质说明 采用全钢落地结构, 台面采用 20mm 厚陶瓷台面) ② 4000*750*800mm (材质说明 采用全钢落地结构, 带锁, 台面采用 20mm 厚陶瓷台面) ③ 950*600*800mm (材质说明 采用全钢落地结构, 台面采用 20mm 厚陶瓷台面) 1. 实验台需求描述 1.1. 结构要求：采用全钢落地结构, 边台尺寸为 L*750mm*800mm。中央实验台尺寸为: L*1500 mm*800mm。 1.2. 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，一周内拿出整体配色方案，由买方选定、确认后方可进行加工制造。	米	71.91

		2. 实验台总体性能及技术要求 2.1. 实验室专用家具设备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足采购人提供的有关文件和设计图纸要求。 3. 实验室等级钢制家具钢材表面处理要求 3.1. 所有钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 3.2. 预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.3. 表面喷涂：阿克苏诺贝尔或等同于、高于该粉末质量的环氧树酯粉末静电喷涂，涂层厚度≥50 μm，在180度高温烘箱内固成光滑表面。 3.4. 喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能： 附着性能：交叉刻画（1.6mm X 1.6mm），没有掉漆。 防腐性能：盐喷实验 200 小时没有变化。 磨损性能：Taber 磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg。 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 4H 铅笔。 防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。 湿度性能：热水 45 度角冲淋 5 分钟没有变化。水持续浸湿 100 小时没有变化。 耐腐蚀及耐酸碱功能：满足 SEFA 8M 抗腐蚀功能，耐指定的 49 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况不应多于 4 个。 3.5. 最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用： 落地式底柜柜体荷重性能检测：≥900 公斤； 落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥90 公斤； 框架式底座框架荷重性能检测：≥270 公斤； 门铰链承重性能检测：≥90 公斤； 抽屉静载承重性能检测：≥68kg，抽屉开关 5 万次； 抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg； 底柜层板荷重性能检测：≥ 90 公斤/平方。	
--	--	--	--

		4. 台面及相关要求 4.1 边台面：采用 20mm 厚蓝色/灰色同色透芯板，釉料与胚体为通体同质同色材料，经高温一体烧结而成的实验室专用同色透芯陶瓷台面，真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。 台面技术参数指标： 1. 耐强腐蚀检测报告，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、在内的 40 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 2. 电阻检测：须提供绝缘电阻检测报告，检测标准 GB/T10064-2006，检测结果大于 1.0X10¹⁴Ω。。 3. 亚光色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽 60°，检测结果≤19.3，检测依据 GB/T 9754-2007。。 5. 下柜 5.1. 钢材：符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。 5.2. 底柜：采用≥1.0mm 冷轧钢板，所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。 5.3. 抽屉：采用≥1.0mm 冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。 5.4. 门板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 5.5. 活动层板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。 5.6. 柜体：柜体深度≥520mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为 850mm (±2%)。 5.7. 背板：底柜后方应具备易拆装的的活动背板。 5.8. 服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 5.9. 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 5.10. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 5.11. 座位空间：其以上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 5.12. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现	
--	--	---	--

		场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 6. 五金配件 6.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度$\geq 135^\circ$。 6.2. 滑轨：采用高承载导轨，不低于 1.8mm 冷轧钢板模具冲压成型制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂，滑轨抽屉能抽出至少 330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。不得使用三节导轨。 6.3. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。 6.4. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节 30mm。 6.5. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 6.6. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。		
4	边台	950*750*800mm，950*600*800mm，850*600*800mm（材质说明 采用全钢落地结构，带万向轮，台面采用 20mm 厚陶瓷台面） 1. 实验台需求描述 1.1. 结构要求：采用全钢落地结构，边台尺寸为 L*750mm*800mm。中央实验台尺寸为：L*1500 mm*800mm。 1.2. 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，一周内拿出整体配色方案，由买方选定、确认后方可进行加工制造。 2. 实验台总体性能及技术要求 2.1. 实验室专用家具设备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足采购人提供的有关文件和设计图纸要求。 3. 实验室等级钢制家具钢材表面处理要求 3.1. 所有钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 3.2. 预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.3. 表面喷涂：阿克苏诺贝尔或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度$\geq 50\mu\text{m}$，在 180 度高温烘箱内固成光滑表面。 3.4. 喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能：	米	2.75

		附着性能：交叉刻画（1.6mm X 1.6mm），没有掉漆。 防腐性能：盐喷实验 200 小时没有变化。 磨损性能：Taber 磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg。 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 4H 铅笔。 防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。 湿度性能：热水 45 度角冲淋 5 分钟没有变化。水持续浸湿 100 小时没有变化。 耐腐蚀及耐酸碱功能：满足 SEFA 8M 抗腐蚀功能，耐指定的 49 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况不应多于 4 个。 3.5. 最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用： 落地式底柜柜体荷重性能检测：≥900 公斤； 落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥90 公斤； 框架式底座框架荷重性能检测：≥270 公斤； 门铰链承重性能检测：≥90 公斤； 抽屉静载承重性能检测：≥68kg，抽屉开关 5 万次； 抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg； 底柜层板荷重性能检测：≥ 90 公斤/平方。 4. 台面及相关要求 4.1 边台台面：采用 20mm 厚蓝色/灰色同色透芯板，釉料与胚体为通体同质同色材料，经高温一体烧结而成的实验室专用同色透芯陶瓷台面，真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。 台面技术参数指标： 1. 耐强腐蚀检测报告，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、在内的 40 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 2. 电阻检测：须提供绝缘电阻检测报告，检测标准 GB/T10064-2006，检测结果大于 1.0X10¹⁴Ω。。 3. 亚光色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽 60°，检测结果≤19.3，检测依据 GB/T 9754-2007。。 5. 下柜 5.1. 钢材：符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。	
--	--	---	--

		5.2. 底柜：采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板，所有钣金的面连接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。 5.3. 抽屉：采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消材料，抽屉能抽出$\geq 330\text{mm}$，抽屉设计应方便拆卸。 5.4. 门板：采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 5.5. 活动层板：采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应$\leq 20\text{mm}$。 5.6. 柜体：柜体深度$\geq 520\text{mm}$，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为850mm ($\pm 2\%$)。 5.7. 背板：底柜后方应具备容易拆装的活动的背板。 5.8. 服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 5.9. 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 5.10. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 5.11. 座位空间：其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 5.12. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 6. 五金配件 6.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度$\geq 135^\circ$。 6.2. 滑轨：采用高承载导轨，不低于1.8mm冷轧钢板模具冲压成型制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂，滑轨抽屉能抽出至少330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。不得使用三节导轨。 6.3. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过600mm及以上时应配置两只把手。 6.4. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节30mm。 6.5. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 6.6. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。	
--	--	---	--

5	不锈钢操作台	①1600*750*800mm, 1800*750*800mm 材质说明: 双层 SUS304 ② 2*2000*750*800mm, 材质说明 SUS304	米	7.4
6	不锈钢推车	600*400mm 材质说明 SUS304	辆	3
7	滴水架	450*550*100mm 1. 材质: 高密度 PP, 款式新颖, 有现代感; 2. 类型: 单面; 3. 底部托盘中间设有排水孔; 4. 可拆卸式滴水棒, 滴水棒 27 根, 有三种不同功能及长度的滴水棒, 方便不同规格的器皿挂放; 5. 安装方式: 壁挂式/台式; 6. 颜色: 黑色、白色、灰色;	套	6
8	钢制下柜	400*520*710mm 1. 下柜 1.1. 钢材: 符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。 1.2. 底柜: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 所有钣金的表面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔, 每个底柜设活动层板一块。 1.3. 抽屉: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 抽屉面板为双层结构, 内部填充消材料, 抽屉能抽出 $\geq 330\text{mm}$, 抽屉设计应方便拆卸。 1.4. 门板: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 门板为双层结构, 内部填充消音材料, 内侧设有防撞橡胶垫。 1.5. 活动层板: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板, 层板边缘应平顺不割手, 层板上下调节间距每格应 $\leq 20\text{mm}$ 。 1.6. 柜体: 柜体深度 $\geq 520\text{mm}$, 高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外, 为 850mm ($\pm 2\%$)。 1.7. 背板: 底柜后方应具备易拆装的活动的背板。 1.8. 服务通道: 中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离, 用来布设电、水、气管路, 隐藏式设计。 1.9. 所有部件不得于安装现场焊接加工, 以避免破坏表面环氧树脂涂层。 1.10. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。	台	4

		1.11. 座位空间：其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 1.12. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 2. 五金配件 2.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度$\geq 135^\circ$。 2.2. 滑轨：采用高承载导轨，不低于 1.8mm 冷轧钢板模具冲压成型制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂，滑轨抽屉能抽出至少 330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。不得使用三节导轨。 2.3. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。 2.4. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节 30mm。 2.5. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 2.6. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。		
9	货架	1500*450*2000mm 钢制货架	组	1
10	不锈钢中央台	2*1800*1000*800mm 不锈钢 SUS304	米	7.2
11	三口龙头	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。 2. 主体材料：直管：采用$\phi 26*1.2$ mm 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用$\phi 22*1.2$mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用$\phi 19 *1.0$mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。 3. 实验室三口化验水龙头：主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达 50 万次，静态最大耐压 10Pa，	套	9

		鹅颈出水管可 360 度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准。水龙头总整高度 555MM，主管直径 26MM，弯头直径 22MM，鹅颈管直径 19mm，重量 1700g。		
12	双口龙头	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。 2. 主体材料: 直管: 采用ø26*1.2 mm 管径的 H63 铜管制造。臂管: 采用ø22*1.2mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管: 采用ø19 *1.0mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。涂层: 高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射，陶瓷阀芯: 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准，开关旋钮: 高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。 3. 实验室三口化验水龙头: 主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达 50 万次，静态最大耐压 10Pa，鹅颈出水管可 360 度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准。水龙头总整高度 555MM，主管直径 26MM，弯头直径 22MM，鹅颈管直径 19mm，重量 1700g。	套	2
13	水杯龙头	1. 龙头: 采用纯铜制作，经耐酸碱粉末涂料热固处理，防酸碱、耐腐蚀。 2. 开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀。 3. 出水口为全铜和 PP 两种材质，并具有缓压作用，可拆卸清洗。 4. 水杯: 采用高密度 PP 一体成型，厚度 5mm 具有弹性，并耐酸碱及有机溶剂。	套	2
14	遥控水阀	KA10B 遥控水阀 1. 主体: 加厚铜质 2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯:90° 旋转,使用寿命开关 50 万次,静态最大耐压 10 巴 4. 开关旋钮:高密度 PP,人体工学设计,手感舒适	套	2
15	双层不锈钢架	1500*750*800mm 不锈钢 SUS304	米	1.5
16	塔式电源	防水防尘防腐 (2+3)*2 十孔插座，国标 4mm² BV 电线，PP 结构插座盒。	套	32

17	台式洗眼器	单口洗眼器： 1. 主体：加厚铜质 H59-1； 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； 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； 4. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可时被水冲开，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； 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； 6. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭； 7. 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； 8. 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。	套	9
18	天平台	900*600*800mm 1. 主要用途：实验室摆放万分之一或十万分之一天平。 2. 基本要求：安装方便美观与其它家具搭配协调，抗震。 3. 结构要求：防震。 4. 台面：高品质 40mm 大理石台面，符合相关室内辐射标准。 5. 支撑：与其它实验家具同色。全钢框架。	组	6
19	天平台	1400*600*800mm 1. 主要用途：实验室摆放万分之一或十万分之一天平。 2. 基本要求：安装方便美观与其它家具搭配协调，抗震。 3. 结构要求：防震。 4. 台面：高品质 40mm 大理石台面，符合相关室内辐射标准。 5. 支撑：与其它实验家具同色。全钢框架。	组	1
20	洗手台	750*750*800mm 1. 实验台需求描述 1.1. 结构要求：采用全钢落地结构，边台尺寸为 L*750mm*800mm。中央实验台尺寸为：L*1500 mm*800mm。	米	0.75

		1.2. 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，一周内拿出整体配色方案，由买方选定、确认后方可进行加工制造。 2. 实验台总体性能及技术要求 2.1. 实验室专用家具设备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足采购人提供的有关文件和设计图纸要求。 3. 实验室等级钢制家具钢材表面处理要求 3.1. 所有钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 3.2. 预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.3. 表面喷涂：阿克苏诺贝尔或等同于、高于该粉末质量的环氧树酯粉末静电喷涂，涂层厚度$\geq 50\mu\text{m}$，在180度高温烘箱内固成光滑表面。 3.4. 喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能： 附着性能：交叉刻画（1.6mm X 1.6mm），没有掉漆。 防腐性能：盐喷实验 200 小时没有变化。 磨损性能：Taber 磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg。 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 4H 铅笔。 防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。 湿度性能：热水 45 度角冲淋 5 分钟没有变化。水持续浸湿 100 小时没有变化。 耐腐蚀及耐酸碱功能：满足 SEFA 8M 抗腐蚀功能，耐指定的 49 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况不应多于 4 个。 3.5. 最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用： 落地式底柜柜体荷重性能检测：≥ 900 公斤； 落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥ 90 公斤； 框架式底座框架荷重性能检测：≥ 270 公斤； 门铰链承重性能检测：≥ 90 公斤； 抽屉静载承重性能检测：$\geq 68\text{kg}$，抽屉开关 5 万次；	
--	--	--	--

		抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg； 底柜层板荷重性能检测：≥ 90 公斤/平方。 4. 台面及相关要求 4.2 水槽台面：采用 20/25mm 厚一体成型干湿分离水槽台，尺寸 1500*750mm，两边自带一体成型置物台，为保障器物放置稳定安全，置物台两侧宽度均>140mm，台面为高温烧制实验室工业碟型陶瓷台面。 台面技术参数指标： 1.耐强腐蚀检测报告，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、在内的 40 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 2.电阻检测：须提供绝缘电阻检测报告，检测标准 GB/T10064-2006，检测结果大于 1.0X10¹⁴Ω。。 3.亚光色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽 60°，检测结果≤19.3，检测依据 GB/T 9754-2007。。 5. 下柜 5.1. 钢材：符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。 5.2. 底柜：采用≥1.0mm 冷轧钢板，所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。 5.3. 门板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 5.4. 柜体：柜体深度≥520mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为 850mm (±2%)。 5.5. 背板：底柜后方应具备易拆装的背板。 5.6. 服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 5.7. 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 5.8. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 5.9. 座位空间：其以上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 5.10. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。	
--	--	---	--

		6. 五金配件 6.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度≥135 度。 6.2. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。 6.3. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节 30mm。 6.4. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 6.5. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。		
21	中央水池台	1500*750*800mm 1. 实验台需求描述 1.1. 结构要求：采用全钢落地结构，边台尺寸为 L*750mm*800mm。中央实验台尺寸为：L*1500 mm*800mm。 1.2. 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，一周内拿出整体配色方案，由买方选定、确认后方可进行加工制造。 2. 实验台总体性能及技术要求 2.1. 实验室专用家具设备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足采购人提供的有关文件和设计图纸要求。 3. 实验室等级钢制家具钢材表面处理要求 3.1. 所有钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 3.2. 预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.3. 表面喷涂：阿克苏诺贝尔或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度≥50 μm，在 180 度高温烘箱内固成光滑表面。 3.4. 喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能： 附着性能：交叉刻画（1.6mm X 1.6mm），没有掉漆。 防腐性能：盐喷实验 200 小时没有变化。 磨损性能：Taber 磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg。 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 4H 铅笔。	米	1.5

		防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。 湿度性能：热水 45 度角冲淋 5 分钟没有变化。水持续浸湿 100 小时没有变化。 耐腐蚀及耐酸碱功能：满足 SEFA 8M 抗腐蚀功能，耐指定的 49 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况不应多于 4 个。 3.5. 最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用： 落地式底柜柜体荷重性能检测：≥900 公斤； 落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥90 公斤； 框架式底座框架荷重性能检测：≥270 公斤； 门铰链承重性能检测：≥90 公斤； 抽屉静载承重性能检测：≥68kg，抽屉开关 5 万次； 抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg； 底柜层板荷重性能检测：≥ 90 公斤/平方。 4. 台面及相关要求 4.2 水槽台面：采用 20/25mm 厚一体成型干湿分离水槽台，尺寸 1500*750mm，两边自带一体成型置物台，为保障器物放置稳定安全，置物台两侧宽度均>140mm，台面为高温烧制实验室工业碟型陶瓷台面。 台面技术参数指标： 1. 耐强腐蚀检测报告，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、在内的 40 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 2. 电阻检测：须提供绝缘电阻检测报告，检测标准 GB/T10064-2006，检测结果大于 1.0X10¹⁴Ω。。 3. 亚光色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽 60°，检测结果≤19.3，检测依据 GB/T 9754-2007。。 5. 下柜 5.1. 钢材：符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。 5.2. 底柜：采用≥1.0mm 冷轧钢板，所有钣金的面面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。 5.3. 门板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 5.4. 柜体：柜体深度≥520mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为 850mm（±2%）。	
--	--	--	--

		5.5. 背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。 5.6. 服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 5.7. 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 5.8. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 5.9. 座位空间：其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 5.10. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 6. 五金配件 6.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度≥ 135度。 6.2. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。 6.3. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节 30mm。 6.4. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 6.5. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。		
22	中央台	①1750*1500*800mm，3000*1200*800mm ②3400*1500*800mm 1. 实验台需求描述 1.1. 结构要求：采用全钢落地结构，边台尺寸为 L*750/600mm*800mm。 1.2. 颜色要求：实验室整体风格要求统一，颜色做到美观大方，实验台、通风柜、柜体等实验家具具体颜色待卖方中标后，一周内拿出整体配色方案，由买方选定、确认后方可进行加工制造。 2. 实验台总体性能及技术要求 2.1. 实验室专用家具设备的材料及其配套件性能、技术及其安装位置应满足采购人提供的有关文件和设计图纸要求。 3. 实验室等级钢制家具钢材表面处理要求	米	9.5

		3.1. 所有钢制品表面必须经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。 3.2. 预处理：脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程或纳米陶化前处理技术。 3.3. 表面喷涂：阿克苏诺贝尔或等同于、高于该粉末质量的环氧树脂粉末静电喷涂，涂层厚度$\geq 50\text{ }\mu\text{m}$，在180度高温烘箱内固成光滑表面。 3.4. 喷涂后的金属表面抗一定的化学物质，能达到如下性能： 附着性能：交叉刻画（1.6mm X 1.6mm），没有掉漆。 防腐性能：盐喷实验 200 小时没有变化。 磨损性能：Taber 磨损实验 100 次循环不超过 5.5mg。 硬度性能：表面硬度相当于甚至好于 4H 铅笔。 防潮性能：华氏 100 度、饱和湿度情况下，可以抵抗 1000 小时的暴露。 湿度性能：热水 45 度角冲淋 5 分钟没有变化。水持续浸湿 100 小时没有变化。 耐腐蚀及耐酸碱功能：满足 SEFA 8M 抗腐蚀功能，耐指定的 49 种化学试剂，漆面结果是等级 3 的情况不应多于 4 个。 3.5. 最大承重，实验室等级钢制家具应能承受以下最大重量或性能而不变形或影响使用： 落地式底柜柜体荷重性能检测：≥ 900 公斤； 落地式底柜柜体集中荷重性能检测：≥ 90 公斤； 框架式底座框架荷重性能检测：≥ 270 公斤； 门铰链承重性能检测：≥ 90 公斤； 抽屉静载承重性能检测：$\geq 68\text{kg}$，抽屉开关 5 万次； 抽屉循环性能检测：打开和关闭加载抽屉的推拉力应不超过 3.63kg； 底柜层板荷重性能检测：≥ 90 公斤/平方。 4. 台面及相关要求 4.1 中央台面：采用 20mm 厚蓝色/灰色同色透芯板，釉料与胚体为通体同质同色材料，经高温一体烧结而成的实验室专用同色透芯陶瓷台面，真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。 台面技术参数指标：	
--	--	--	--

		1. 耐强腐蚀检测报告，要求包含对含有 98%硫酸、65%硝酸、在内的 40 多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。 2. 电阻检测：须提供绝缘电阻检测报告，检测标准 GB/T10064-2006，检测结果大于 1.0X10¹⁴Ω。。 3. 亚光色泽：提供同色透芯台面检测报告，光泽 60°，检测结果≤19.3，检测依据 GB/T 9754-2007。。 5. 下柜 5.1. 钢材：符合首钢优质冷轧钢板或其他大型钢厂同等级、同质量标准冷轧钢板。 5.2. 底柜：采用≥1.0mm 冷轧钢板，所有钣金的面连接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。 5.3. 抽屉：采用≥1.0mm 冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。 5.4. 门板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 5.5. 活动层板：采用≥1.0mm 冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。 5.6. 柜体：柜体深度≥520mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为 850mm (±2%)。 5.7. 背板：底柜后方应具备拆装的活动的背板。 5.8. 服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。 5.9. 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 5.10. 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 5.11. 座位空间：其上下以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 5.12. 装饰封板：依据图纸及相关说明所示，中央桌背对背柜体中间空档，底柜与底柜之间，不靠墙的仪器桌柜体后侧，及靠边桌柜体与墙面中间空档的外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 6. 五金配件 6.1. 合页：采用不锈钢材质，开启角度≥135 度。 6.2. 滑轨：采用高承载导轨，不低于 1.8mm 冷轧钢板模具冲压成型制作，表面经环氧树脂粉末静电喷涂，滑轨抽	
--	--	--	--

		屉能抽出至少 330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。不得使用三节导轨。 6.3. 把手：采用高强度不锈钢把手或铝合金把手；抽屉宽度超过 600mm 及以上时应配置两只把手。 6.4. 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节水平及高度，最大可调节 30mm。 6.5. 门扣组：采用塑料材质的滚轮，镀锌钢材质的滚轮支架；须以钢制尖头镀锌自攻螺丝与柜体及门板固定。 6.6. 层板支撑扣：采用不锈钢材质。		
23	试剂架	3550*240*950mm, 3800*240*950mm, 2*3000*240*950mm, 3600*240*950mm, 2500*240*950mm, 1. 试剂架：采用台面安装式设计，以方便配置单面型或双面型两种式样以方便边台及中央台使用试剂架；试剂架立柱具整排挂孔供活动层板悬挂用，层板上下调节间距每格应≤30mm；试剂架分上下 2 层，高低可调活动式；层板边缘应平顺不割手；试剂架立柱内侧应按要求配置插座安装孔，立柱内夹层应有足够空间供插座配线隐藏铺设。 2. 立柱：钢材厚度应达到 1.2mm。 3. 层板护栏：活动层板外沿均应加设有圆形高强度非金属材料制作的护栏。 4. 层板：采用≥10mm钢化玻璃，边缘磨边处理。	米	19.45

附件 3:

质量保证承诺书

我公司依法中标承揽的郑州大学药物安全性评价研究中心试验台通风柜采购项目，本着优质、高效、发展的精神，以优质的产品、贴心的服务为理念，并公开、负责地向您郑重承诺如下：

一、设备质保期

设备免费质保期为 10 年，终身维护、维修。

二、质保期内服务

免费上门检查、维修、维护；凡正常使用出现故障，设备非人为故障，我公司将提供免费的维修服务，并承担维修过程中的费用。

三、质保期满后服务

质保期满后，对于使用单位的设备故障，我公司依然免费上门服务。对于设备硬件故障，需要更换零配件时，我公司只收取零件成本费，不收取人工服务费。

四、制定回访计划。

1、向业主发出回访函，回访函一般在计划回访日期一个月前发出，内容包括：

- ①关于回访的原则和目的；
- ②产品使用情况进行询问；
- ③产品质量存在哪些问题，性质如何；
- ④是否认为回访必要，如果要求回访，请回函并告之联系人的接待时间；

2、验收后，制定回访工作计划，并按计划对工程履行回访。回访方式为：

a. 例行性回访；b. 季度性回访；c. 技术性回访。

五、质量保修期外的承诺

1、应急服务

公司在接到用户紧急维修要求后，本公司技术人员在 1 小时内给予回应，24 小时内到达现场，及时解决问题。

2、长期服务

超过保修期，以最优惠价格为用户提供维修保养服务，终身为用户提供持续完善的售后服务。本公司设有各系列产品五年以上的备件库，能满足用户随时随地的维修备件

需求。

3、终身维修服务：

在保修期过后，我们仍一如既往，不管是产品质量问题，还是使用不当造成的各种问题，我方仍将随叫随到，提供必要的服务，让用户放心；终身提供技术支持服务。

4、响应时间：

保修期外设备出现故障时甲方如有需要我方在接到紧急维修要求后，技术人员 1 小时内给予回应，24 小时内到达现场。

承诺单位(公章)：

法定代表人或其授权委托人(签字)：赵亚博

日期：2021年4月30日

