

合同编号(校内): HW329230097



# 郑州大学公共卫生学院公共卫生生 物安全平台实验台、椅采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南康弘实验设备有限公司

生效日期: 2023年05月30日

## 郑州大学政府采购货物合同 (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南康弘设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学公共卫生学院公共卫生生物安全平台实验台、椅采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

### 一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,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货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

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2023年6月8日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7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货物质量标准、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货物不符合合同约定,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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物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

1.所有设备免费质保期为3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，乙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5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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

## 五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及3-5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。

4.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。

## 六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

## 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2023年06月26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、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、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：肆拾伍万贰仟元整（小写：452000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%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。  
履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

## 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，应向乙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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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；投标书及其附件。

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 7 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 1 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市中原区航海西路166号10号楼3单元2层31号

甲方： 郑州大学  
地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号  
签字代表（或委托代理人）：

仵晓丽

电话： 13523408394  
开户银行：  
账号：

乙方： 河南康弘实验设备有限公司  
地址： 郑州市中原区航海西路166号10号楼3单元2层31号  
签字代表：

电话： 13393705759  
开户银行： 中国工商银行郑州中苑名都支行  
账号： 1702021109200150668

合同签订日期：2023年05月30日

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	边台	莱博尔 4500*750*850mm			4.0	台	7650.0	30600.0	-1
2	边台	莱博尔 4800*750*850mm			2.0	台	8160.0	16320.0	-1
3	边台	莱博尔 5590*750*850mm			2.0	台	9500.0	19000.0	-1
4	边台	莱博尔 3000*750*850mm			1.0	台	5100.0	5100.0	-1
5	边台	莱博尔 3600*750*850mm			1.0	台	6120.0	6120.0	-1
6	边台	莱博尔 3820*750*850mm			1.0	台	6490.0	6490.0	-1
7	边台	莱博尔 4830*750*850mm			3.0	台	8210.0	24630.0	-1
8	边台	莱博尔 5050*750*850mm			1.0	台	8585.0	8585.0	-1
9	边台	莱博尔 5100*750*850mm			1.0	台	8670.0	8670.0	-1
10	边台	莱博尔 3650*750*850mm			1.0	台	6205.0	6205.0	-1
11	中央台	莱博尔			10.0	台	14280.0	142800.0	-1

		4200*1500*850mm			0				
12	中央台	莱博尔 3000*1500*850mm			3.0	台	10200.0	30600.0	-1
13	中央台	莱博尔 3600*1500*850mm			1.0	台	12240.0	12240.0	-1
14	水池台	莱博尔 2000*750*850mm			2.0	台	3400.0	6800.0	-1
15	水池台	莱博尔 1000*750*850mm			1.0	台	1700.0	1700.0	-1
16	中央试剂架	莱博尔 4200*400*750mm			10.0	台	1890.0	18900.0	-1
17	中央试剂架	莱博尔 3000*400*750mm			3.0	台	1350.0	4050.0	-1
18	三口水龙头、PP水槽	T0F 科恩 KA1/KP2			13.0	套	500.0	6500.0	-1
19	台式洗眼器	T0F 科恩 KC1			8.0	套	400.0	3200.0	-1
20	滴水架	T0F 科恩 KD8			8.0	套	100.0	800.0	-1
21	试剂柜	莱博尔 900*450*2000mm			18.0	台	1550.0	27900.0	-1
22	壁挂柜	莱博尔 1000*600*300mm			82.0	米	650.0	53300.0	-1
23	实验凳	日新艾宸			50.0	个	120.0	6000.0	-1
24	塔式插座	正泰 NEW5-G			80.0	套	40.0	3200.0	-1
25	电线	郑州三厂			1.0	项	2290.0	2290.0	-1
合计：452000 元									

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	边台 4500*750*850mm	规格: 边台 4500*750*850mm/4800*750*850mm/5590*750*850mm/3000*750*850mm/3600*750*850mm/3820*750*850mm/4830*750*850mm/5050*750*850mm/5100*750*850mm/3650*750*850mm	台	4
2	边台 4800*750*850mm	误差不得超过2mm	台	2
3	边台 5590*750*850mm	规格: 中央台 4200*1500*850mm/3000*1500*850mm/3600*1500*850mm	台	2
4	边台 3000*750*850mm	误差不得超过2mm 规格: 水池台	台	1
5	边台 3600*750*850mm	2000*750*850mm/1000*750*850mm 误差不得超过2mm	台	1
6	边台 3820*750*850mm	结构: 采用全钢落地结构 ★1. 台面: 使用威盛亚12.7mm厚实芯理化板并提供检测报告, 加包边12.7mm。耐腐蚀性能优越, 具有耐酸碱盐腐蚀, 不易磨损、防火防潮、质地坚硬不变型, 能抗冲击经久耐用, 抗菌防静电耐高温等优点, 需满足以下条件:	台	1
7	边台 4830*750*850mm	(1) 耐腐蚀性能优越, 按照GB/T17657-2013标准检验, 其中65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等76种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。物理性能符合GB/T7911-2013中技术要求, 耐沸水、耐干热(180℃)、耐污染、耐香烟灼烧、抗拉强度、耐龟裂、抗大球冲击、耐湿热、耐水蒸气、耐划痕、弯曲强度、弯曲弹性模量, 划痕、压痕、污斑、颜色与图案、表面光泽、边缘缺损、缺角等共计23种检测项目结果合格。其中弯曲弹性模量17990MPa; 耐光色牢度达到5级; 耐干热达到5级; 防静电性能 $1.1 \times 10^9 \Omega$ 。吸水率(23°C, 24h) $\leq 0.25$ , 甲醛释放量按	台	3
8	边台 5050*750*850mm		台	1
9	边台 5100*750*850mm		台	1
10	边台 3650*750*850mm		台	1
11	中央台		台	10

	4200*1500*850mm			
12	中央台 3000*1500*850mm		台	3
13	中央台 3600*1500*850mm		台	1
14	水池台 2000*750*850mm		台	2
15	水池台 1000*750*850mm	<p>GB/18580-2017检测标准，结果要求0.013mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>(2) 通过“国家防火建筑材料质量监督检验中心”型式检验（安全性能）测试，燃烧性能符合GB8624-2012标准中B1（C-s1, d0, t1）级，检测结果达到点燃时间60s内烟尖高度70mm；烟气毒性等级达到ZA3级。抗菌性能：依据国家标准GB/T31402-2015检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值6.0，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值5.4，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值5.7，粪链球菌测试结果抗菌活性值2.6，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值4.1；</p> <p>(3) 通过GB/T3325-2017检测标准检测，TVOC计算浓度0.068mg/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、二甲苯均为未检出。通过GB6566-2010检测标准，放射性核素限量&lt;0.1；</p> <p>(4) 面材料生产厂家必须通过FSC国际森林管理监管链认证、SEFA认证、PEFC认证。台面材料背面必须印有清晰的品牌防伪标志。</p>	台	1
16	中央试剂架 4200*400*750mm	<p>规格：4200*400*750mm/3000*400*750mm</p> <p>1. 立柱：采用1.0mm厚镀锌钢板或冷轧钢板折弯、冲孔，表面经化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，每15mm有一调节孔位。</p>	套	10
17	中央试剂架 3000*400*750mm	<p>2. 层板：采用10mm厚钢化玻璃层板，四周磨边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据需求自由调整高度；配不锈钢圆型管护栏防止试剂瓶跌落。</p>	套	3

		3. 层板托架：采用1.0mm优质冷轧钢板或镀锌钢板折弯冲压一体而成，表面经道前处理后，采用环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱。		
18	三口水龙头、PP水槽KA1/KP2	<p>★（1）三口水龙头：产品设计为三个独立控制的阀门和三个出水口，出水嘴设计为可以插皮管的尖嘴型。符合GB 25501-2010水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准。主体材料：直管：采用<math>\phi 26 \times 1.2</math> mm管径的H59铜管制造。弯管：采用<math>\phi 22 \times 1.2</math> mm管径的H59铜管制造。鹅颈弯管：采用<math>\phi 19 \times 1.0</math> mm管径的H63铜管制造，可360°旋转。</p> <p>1. 主体加厚铜质，涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>2. 开关采用进口精密陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达50万次，静态最大耐压2.5MPa，鹅颈出水管可360度旋转，旋钮把手高密度PP（HDPP）；</p> <p>3. 水嘴开关寿命：符合GB 18145-2014标准中8.6.9的要求；</p> <p>4. 水嘴流量：符合GB 18145-2014标准中7.6.3.1的要求，<math>0.05L/s \leq \text{流量} \leq 0.15L/s</math>；</p> <p>5. 管螺纹精度：符合GB/T 7307的螺纹呈牙形角55°。</p> <p>6. 水龙头耐腐蚀性：提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检测报告，检测项目包含四氯化碳、正己烷、无水乙醇、30%硫酸、13%次氯酸钠溶液、煤油等60种以上有机无机试剂，表面停留24小时后无明显变化，检验结果为5级，检测报告须盖CMA及CNAS章。</p> <p>7. 水龙头金属污染物析出：依据GB 18145-2014标准检测，检测结果铅析出统计值<math>Q &lt; 5</math>，镉析出量<math>&lt; 0.6</math>，砷析出量<math>&lt; 1.0</math>，硼析出量<math>&lt; 500</math>，钼析出量<math>&lt; 0.5</math>等不少于8种金属析出物的检测，提供国家节水器具产品质量检验检测中心出具的加盖CMA及CNAS章的检测报告。</p> <p>8. 水龙头RoHS环保测试： 依据IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC62321-5:2013, IEC62321-7-2:2017等标准检测, 采用ICP-OES、UV-Vis和GC-MS进行分析, 铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBBs)、邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)的测试结果符合欧盟RoHS指令2011/65/EU的附录II修正指令(EU)2015/863的限值要求。提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖CMA及CNAS章。</p>	套	13

		<p>9. 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，投标人投标时还须提供水龙头以下证书和检测报告复印件并加盖生产厂家公章：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 需提供实验室化验水龙头CSA认证证书；</li> <li>2) 实验室化验水龙头需提供中国节水产品CQC认证证书；</li> <li>3) 实验室化验水龙头符合CE-EN 13792:2002认证标准，提供CE认证报告；</li> <li>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；</li> <li>5) 提供化验水龙头ACS认证；</li> <li>6) 提供水龙头WRAS认证；</li> <li>7) 实验室化验水龙头提供有效的国内保险公司承保合同；</li> </ol> <p>★（2）水槽：规格尺寸为：555*455*310mm，作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的密洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽可自带溢水功能，防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为耐腐蚀材质。主要搭配PP存水器，防止虹吸现象。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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，并具有弹性、韧性，不易老化耐划。</li> <li>2. 厚度：根据强度要求设计厚度为5mm-8mm。</li> <li>3. 附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笼。</li> <li>4. 耐化学性：经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。提供第三方检测机构出具的加盖CMA章的检测报告。</li> <li>5. 耐污染性：在常温下将样块浸泡40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、甲醛（分析纯）等不少于24种化学试剂24小时后表面无变化。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。提供第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>6. 耐高温性：将150℃油温灌入水槽后无变形、损坏。提供第三方检测机构出具的检测报告。</li> <li>7. 抗菌性：依据ISO 22196:2011检测标准，检测结果必须符合：抗菌活性值金黄色葡萄球</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>菌<math>\leq</math>6, 大肠埃希氏菌<math>\leq</math>4; 并提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>8. 甲醛释放量: 依据JG/T 528-2017检测标准, 在温度23℃, 相对湿度RH50%的环境舱中平衡释放168h采气测试结果, 甲醛释放量未检出。并提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>9. 防霉性: 依据GB/T 24128-2018/ISO16869:2008检测标准, 检测结果: 防霉性能(黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉)1级。并提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>10. 投标人投标时须提供符合EN 13792:2002标准的CE证书及国内保险公司承保合同复印件并加盖生产厂家公章。</p>		
19	台式洗眼器KC1	<p>(1) 主体:加厚铜质H59-1;</p> <p>(2) 洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛;</p> <p>(3) 莲蓬头护罩:Φ70橡胶质护杯,以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害;</p> <p>(4) 防尘盖:PP材质,平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然时短暂的高水压,防止冲伤眼睛,防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开;</p> <p>(5) 水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用;</p> <p>(6) 控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭;</p> <p>(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;</p> <p>(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。</p> <p>(9) 出水量:单口洗眼器&gt;6升/分钟,双口洗眼器&gt;11.4升/分钟,符合美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定</p> <p>(10) 耐腐蚀性:10%乙酸、70%乙醇、15%次氯酸钠、饱和NaCl,5%肥皂水,在常温下将样品浸泡在上述试剂中48小时,样品表面无明显变化;24h乙酸盐旁试验无腐蚀。</p> <p>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</p>	套	8

		观, ⑤启动开关灵活, ⑥水柱喷射高度, ⑦水流量, ⑧耐压性, ⑨密封性等9项检测项目的检测报告。		
20	滴水架KD8	<p>(1) 规格尺寸: 630*450*120mm</p> <p>(2) 材质: 高密度PP, 款式新颖, 有现代感;</p> <p>(3) 类型: 单面;</p> <p>(4) 底部托盘中间设有排水孔;</p> <p>(5) 可拆卸式滴水棒, 滴水棒50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;</p> <p>(6) 安装方式: 壁挂式/台式;</p> <p>(7) 颜色: 黑色、白色、灰色;</p> <p>(8) 提供符合EN 13792: 2002标准的CE证书。</p> <p>(9) 经测试干架应能承受19. 6N挂重测试, 面板应能承受100N力测试, 提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p>	套	8
21	试剂柜/器皿柜 900*450*2000mm	<p>(1) 规格: 尺寸为900*450*2000mm;</p> <p>(2) 主体结构: 采用1. 0mm厚镀锌钢板或冷轧钢板折弯焊接成型, 经前处理后, 表面经环氧树脂粉末静电喷涂, 耐酸碱腐蚀。上柜金属边框内嵌5mm厚透明玻璃门, 下柜全钢门, 柜内两侧带金属升降卡槽, 柜门面板采取隔音设计, 双层结构, 配置防撞垫片, 防止碰撞产生噪音。上下各两块钢制活动搁板, 搁板高度可自由调节, 搁板下带钢制加强筋, 经防腐处理。</p> <p>(3) 门板: 双层式结构, 夹层内焊接加强筋, 增强抗压性; 主体采用1. 0mm优质冷轧钢板或镀锌钢板经过激光数控切割及数控折弯成型焊接而成, 内侧设有防撞橡胶垫, 对门板闭合起缓冲减震作用。</p> <p>(4) 搁板: 采用1. 0mm厚优质冷轧钢板或镀锌钢板, 经过激光数控切割及数控折弯成型焊接而成, 底部加钢衬, 提高搁板的承重及抗冲击能力, 上部配置2块搁板、下部配置1块搁板, 搁板位置可任意可调, 搁板承重≥69kg。</p> <p>(5) 不锈钢连接件(合页): 材质使用304不锈钢, 厚度2毫米, 门轴长度不低于8厘米, 两端</p>	台	18

		<p>为圆形结构，防止刮伤。最大开启角度225°，非焊接方式将合页和柜门固定，防止生锈，标配卡扣。</p> <p>(6) 拉手：采用全钢型一体折弯隐形扣手。</p> <p>试剂柜/器皿柜须提供具有资质的质检机构出具的《SEFA 11-2019液态化学品储存柜》标准要求的检测报告。检验项目需至少包含搁板静载试验：搁板负载≥69 kg/ 搁板符合无永久变形无故障。</p>		
22	<p>壁挂柜 1000*600*300mm</p>	<p>(1) 规格：尺寸为1000*600*300mm；82个单元。</p> <p>(2) 柜体：柜体深度300mm，高度(含调整脚及台面厚度)除有特别说明外，高为600mm(±2%)；柜体钢制表面耐强酸强碱，采用实验室等级钢制家具钢材表面处理；</p> <p>(3) 所有钢制品表面经静电环氧树脂粉末喷涂处理，涂层平整光滑，没有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等；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；</p> <p>(4) 柜体为整焊结构，主体采用1.0mm优质冷轧钢板或镀锌钢板，表面经前处理后，采用环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱。</p> <p>(5) 门板：主体采用1.0mm优质冷轧钢板或镀锌钢板机加工而成，内部加钢衬，中间为玻璃结构或钢板结构，门板中间加提高整体承重性及抗冲击能力，表面经前处理后，采用环氧树脂粉末静电喷涂，内部填充无机棉消音处理，强吸附、抗酸碱；内侧设有防撞橡胶垫，对门板闭合起减震作用。</p> <p>(6) 搁板：主体采用1.0mm优质冷轧钢板或镀锌钢板机加工而成，底面承重加强筋，表面经磷化前处理后采用环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱；箱体内部设有垂直调整孔位，配隔板销，位置任意可调。</p> <p>(7) 不锈钢连接件（合页）：材质使用304不锈钢，厚度2mm，门轴长度不低于8厘米，两端为圆形结构，防止刮伤。最大开启角度225°，非焊接方式将合页和柜门固定，防止生锈，标配卡扣。</p> <p>(8) 拉手：采用全钢型一体折弯隐形扣手。</p>	个	82

		<p>壁挂柜需提供具有资质的检测机构出具的壁挂柜检测报告，检测结果符合SEFA 8-M-2016《实验室等级金属柜》标准：</p> <p>1) 壁挂柜搁板搁板静载试验：搁板负载<math>\geq 65.0</math> kg，形变量<math>\leq 2.68</math> mm。</p> <p>2) 化学试剂痕迹试验：耐5%重铬酸、28%氨水、60%铬酸、37%盐酸、48%氢氟酸、30%过氧化氢、85%磷酸、40%氢氧化钠、片状氢氧化钠、饱和硫化钠、饱和氯化锌等化学试剂“0级”无可见变化。</p>		
23	实验凳	<p>1、实验室专用圆凳；</p> <p>2、可液压升降；</p> <p>3、椅面为皮革材质，耐脏，耐磨，光泽度好，坐感舒适。</p> <p>4、直径320mm，调节高度：400~550mm</p>	个	50
24	塔式插座 (组合)	含PP塔式插座盒，220V，10A10孔正泰山插座，插座需通过3C认证。	套	80
25	电线	郑州三厂国标2.5/4平方电线（火、零、地三股）	项	1

JU UN



大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

我单位就采购编号：郑大-竞谈-2023-0011（售后服务及质量保证承诺如下）：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备及服务质保期限均为合同生效后3年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后      年（若无进口设备则此条可以不填）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后1小时（填写具体数字，以下类同）内响应，2小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时（进口仪器      小时内响应，解决问题时间不超过小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称：河南康弘实验设备有限公司

售后服务地点：郑州市中原区航海西路166号 联系人：王海清

联系电话：13213088299 从事实验室家具方面技术服务 5 年以上，职称：售后服务部经理

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于5次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方为：我公司全程提供配送安装及调试，具体方案为：①柜体、设备的搬运和摆放：在装卸和搬运货物时要小心轻放，严禁野蛮操作，注意保护玻璃、台面和柜体表面不要损坏、磨花、划伤。尽可能不要损伤甲方的地面或墙身。台面、柜体、柜板要打平放置，按具体安装地点堆放整齐，方便施工。玻璃打竖存放，不能搁置和倚靠在可能损伤玻璃边缘和玻璃面的物体和环境上。施工工具、安装附件、风机等贵重、小件物品要统一放置在独立的仓库中，由专人管理。②拆封、安装、摆放柜体：认真核对图纸，严格按图施工。拆除包装后，要把包装纸铺垫在施工走道和墙身转角处，防止意外弄花甲方的地面和墙身。木制柜体、钢木结构的安装要首先安装各自专用的可调脚。木制柜体要根据柜体承重要求决定可调脚的数量。可调脚之间的距离不可以超过 800 毫米，用角尺和铅笔在柜体底面离柜边 30 毫米画一条平行线，然后把可调脚的外圆与所画平行线相切放置，上好螺丝固定。现场安装的柜体要按照立面图为准，仔细核对尺寸后方可安装。柜板要认真上紧三合一铰扣、螺丝，使柜板之间紧密连接。钢木结构的钢制构件安装要分上下前后，把打磨过和无接缝的一面向外，安装构件之间要密封、平直，螺丝要装在不当眼处，每处要上两颗螺丝。初步摆放柜体，调节可调脚做到大体水平，利用长度为 1.5 米以上的水平尺或水平喉管校准。；③柜体的连接，各种封板的安装：柜体调好水平后，紧贴在一起的柜体与柜体之间用大力钳夹紧，收自攻螺丝或机丝上牢，做到柜体外立面平齐。利用平铁、角铁固定各种封板，同样要以柜

体外立面为基准做到与柜体平齐。同一平面的柜体侧视要成一直线。封板缝隙要均匀、对称，与墙身间隙不可大于 2 毫米。需现场制作的封板切割时注意平直，切割面要加工平滑，缺角、脱层、划伤的封板不可安装；④台面的安放、切割、封边：在以上工序的准备工作做好之后，开始台面的安放。根据不同的台面材料，在柜体上面与台面连接的位置均匀的涂覆相应的玻璃胶或台面粘接剂，把台面直接平放其上，台面与墙身间隙不可大于 2 毫米，台面与台面之间按不同台面要留 3-5 毫米的缝隙，使用大力钳或 C 型钳等辅助工具适当压紧，调节表面整体平整。除 Epoxy（环氧树脂）、大理石台面以外，其他台面与台面之间的缝隙下面用平铁连接、用螺丝上紧，防止台面翘起。安装后不要立即撕除台面的保护膜，以防施工过程划伤台面。在水柜台面或因现场安装位置要求需切割台面时，要先把台面用工具固定在工作台上，用铅笔画好切割线然后切割。切割直线要平直，切割圆弧要顺滑，不得有明显的毛边、脱层，否则不可安装。⑤拉手、铰链的安装：拉手分明装、暗装两大类，铰链分直铰、半掩铰、全掩铰三大类，各有不同的安装方法。柜体在出厂前已经开好孔位，安装时注意按原有的孔位安装。如果需要另外打孔时要从正面钻进去，以防钻头钻穿时的脱层外露。钻孔时注意不要刮花面板。拉手安装后要整体对称，上下对齐，同一平面的拉手侧视要成一直线。铰链安装后要适当调整，使门与柜体平齐，四边缝隙一样，小于 4 毫米，调整完毕后要上加固定螺丝。⑥安装各种层板、抽屉：上好层板销，安放层板，层板安装后平稳、牢固。安装抽屉导轨要稳固，其螺丝位置不要妨碍导轨的滑动，抽屉开关要灵活、无杂音，并且能够在推进至面板 30 毫米处能自动划入。抽屉与抽屉或抽屉与柜门之间的距离不能大于 4 毫米。⑦电气系统的安装：开关、插座和管线槽的布局要合理，美观，实用。电气安装必须符合各地区的供用电规程施工。各种配件要规范、配套。电线要采用难燃电线，用金属管、难燃管或其他线管保护，不得将电线直接暴露在外，接线处必须扭紧用电工胶布包好用接线盒封闭。布管走线要整齐、有序，管线与管线之间不得有缠绕，开关的接线要拧紧螺丝，防止跳火。电线要做好必要的标识，方便使用者操作和维护。⑧龙头、水槽的安装：在安装龙头、水槽的台面板安装孔位涂覆粘合剂（台面安装用玻璃胶粘合、台下安装用 Epoxy（环氧树脂）胶粘合），把 Epoxy（环氧树脂）、PP（聚丙烯）、玻璃钢、陶瓷、不锈钢水盆或水槽放好压紧，上螺丝固定（视台面材质），必要时安装托架。⑨封胶，清洁工作：清洁工作时影响到整个安装质量的重要一环，使用适当的清洁剂对包括柜体内外、仪器设备、房间、地板等严格的做好清洁工作。对于台面、柜、抽屉面板的划伤、磨损进行修补处理。除掉表面的污迹、胶质，必要时对台面、仪器表面进行打磨和抛光处理。封胶要均匀、平整、牢固，把柜体与墙身、地面的缝隙打胶，打台面胶要用分色纸分隔做到横平竖直，尽量使用与台面的颜色一致或接近的封胶，封胶的宽度应在 3-5mm。在各防水位置涂防水胶以保护台面。⑩调试：全部安装完毕后，首先经过自检（包括调试、水电检查、卫生清洁等），合格后，再接受客户的现场全面验收。整个工程验收合格后，由我公司出具验收确认书及用户意见书给贵方签收，最后将产品保修卡交到贵方手中，即进入到后一轮的售后服务程序。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 3-5 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 10-20 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：①培训人数：在设备安装后，产品使用初期，我公司

派技术人员进行现场培训及指导，解释产品的使用功能及保养知识，为采购人培训操作技术人员 10-20 人。②培训时长 1-2 日历天；③地点：院方指定地点；④目的：使其能够熟练掌握系统的安装、操作、维护、维修，并能独立上岗。⑤内容：设备的使用，日常保养及维护。⑥培训程度：熟练掌握并能熟练操作、维护，独立上岗对于使用方在培训中提出的问题，培训负责人要给予详尽的解释、说明。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：免费提供合页 10 个、滑轨 10 个、钢制调整脚 10 个、隔板销 20 个；全天候免费为用户提供产品各方面的咨询服务和及时提供产品最新技术资料与技术支持服务，如用户发生人员变动，我公司承诺免费为用户提供培训新的技术人员，产品终身负责维护服务。

7、技术人员情况：公司经过全体员工 10 年的奋力拼搏，现已发展成集“设计研发、生产制造、销售服务”为一体的花园式企业。现有职工 30 人，其中各类高级专业技术人员 3 人、中级专业技术人员 5 人，初级专业技术人员 8 人，各级管理人员 8 名，实力雄厚，设备先进，专业从事实验室家具的多种品种的生产及销售，公司以生产优质产品为宗旨，以完善的售后服务为保证，产品深受广大消费者青睐；

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后我公司承诺终身负责维修、维护，上门服务，如需更换材料或零配件，仅收取材料或零配件成本费（材料或零配件价格不高于同期的市场价格），保证采购方享受最大优惠的售后服务。现场实施的技术人员指派专业技术人员，绝不以销售人员或临时工人充数；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（盖章）： 河南康弘实验设备有限公司

日期： 2023 年 05 月 18 日

JU UN



大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



大学  
JU UNIVERSITY



附件 4:

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

附件 5:

# 中标通知书

## 中标(成交)通知书

河南康弘实验设备有限公司:

你方递交的郑州大学公共卫生学院公共卫生生物安全平台实验台、椅采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学公共卫生学院公共卫生生物安全平台实验台、椅采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0011
中标(成交)价	452000元(人民币) 肆拾伍万贰仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后40日历年
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起3年

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈帅印 13523408394

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年5月12日

中标单位签收人: 张海滔

18939261579

附件 5:

## 中标通知书

### 中 标 ( 成 交 ) 通 知 书

河南康弘实验设备有限公司:

你方递交的郑州大学公共卫生学院公共卫生生物安全平台实验台、椅采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学公共卫生学院公共卫生生物安全平台实验台、椅采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0011
中标(成交)价	452000元(人民币) 肆拾伍万贰仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后40日历日
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起3年

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈帅印 13523408394

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年5月12日

中标单位签收人: 张海滔

18939261579