

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州瑞科科教设备安装有限公司

本合同于 2023 年 7 月 5 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得中央仪器台、边仪器台、边实验台、全钢通风柜、药品柜等 1 批设备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，甲方接受了乙方以总金额 人民币大写：肆拾捌万伍仟元整（小写：¥485,000.00 元）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 7 月 7 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 15 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 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，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 4 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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 4 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2023年7月17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

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾捌万伍仟元整（小写：¥ 485,000.00 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%即人民币肆拾陆万零柒佰伍拾元整（小写：¥460750.00 元），剩余款项待质保期满之后 30 日内支付即人民币贰万肆仟贰佰伍拾元整（小写：¥24250.00 元）。

十一、履约担保

本项目不收取履约担保。

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 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

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：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：徐永

电话：67280028

乙方：郑州瑞科科教设备安装有限公司

地址：郑州市高新区冬青街 26 号

签字代表：刘瑞欣

电话：13526617756

开户银行：交通银行郑州高新技术开发区

支行

账号：4110 6060 0018 1201 79117

合同签署日期：2023 年 7 月 5 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	中央仪器台	品牌: 瑞科 型号: 4000*1500*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	9,600.00	9,600.00	税费已包含
2	中央仪器台	品牌: 瑞科 型号: 4500*1500*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	5 台	10,800.00	54,000.00	税费已包含
3	边实验台	品牌: 瑞科 型号: 4000*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	4,800.00	4,800.00	税费已包含
4	边实验台	品牌: 瑞科 型号: 5180*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	6,500.00	6,500.00	税费已包含
5	边实验台	品牌: 瑞科 型号: 3000*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	3,600.00	3,600.00	税费已包含
6	边实验台	品牌: 瑞科 型号: 4600*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	5,520.00	5,520.00	税费已包含
7	边实验台	品牌: 瑞科 型号: 6100*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	4 台	7,320.00	29,280.00	税费已包含
8	边仪器台	品牌: 瑞科 型号: 6100*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	4 台	7,320.00	29,280.00	税费已包含

9	边实验台	品牌：瑞科 型号：4500*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	5,400.00	5,400.00	税费已包含
10	转角实验台	品牌：瑞科 型号：1000*1000*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	2,600.00	2,600.00	税费已包含
11	全钢通风柜	品牌：瑞科 型号：1500*850*2350mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	10 台	9,200.00	92,000.00	税费已包含
12	排风风机	品牌：瑞科 型号：GF4-72-12-6A-4KW	广州市佰镀通风设备有限公司	中国	1 台	7,500.00	7,500.00	税费已包含
13	排风管道	品牌：瑞科 型号：600*400mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	55m2	480.00	26,400.00	税费已包含
14	排风管道	品牌：联塑 型号：Ø250mm	河南联塑管业有限公司	中国	12m	240.00	2,880.00	税费已包含
15	手动风阀	品牌：新越 型号：Ø250mm	金华市新越金属制品有限公司	中国	10 个	240.00	2,400.00	税费已包含
16	电动风阀	品牌：新越 型号：Ø250mm	金华市新越金属制品有限公司	中国	10 个	350.00	3,500.00	税费已包含
17	变频排风控制箱	品牌：瑞科 型号：PF-01	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 台	5,800.00	5,800.00	税费已包含
18	排风风机	品牌：新越 型号：Ø250mm	金华市新越金属制品有限公司	中国	1 台	850.00	850.00	税费已包含
19	PP 滴水架	品牌：TOF 型号：KD8	浙江科恩实验设备有限公司	中国	4 套	450.00	1,800.00	税费已包含

20	桌面洗眼器	品牌：TOF 型号：KC1-1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	4套	680.00	2,720.00	税费已包含
21	PP中水槽、水龙头	品牌：TOF 型号：KA1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	4套	650.00	2,600.00	税费已包含
22	桌面插座盒	品牌：瑞科 型号：CZ-02	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	24套	165.00	3,960.00	税费已包含
23	药品柜	品牌：瑞科 型号：900*450*1800mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	7个	2,000.00	14,000.00	税费已包含
24	学生实验工作位	品牌：瑞科 型号：900*600*750/1100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	18台	995.00	17,910.00	税费已包含
25	学生实验椅	品牌：美迪 型号：MDY-005	郑州黄源美迪家具有限公司	中国	18个	450.00	8,100.00	税费已包含
26	壁挂分体机	品牌：格力 型号：KFR-35GW	珠海格力电器股份有限公司	中国	1台	3,800.00	3,800.00	税费已包含
27	壁挂分体机	品牌：格力 型号：KFR-72GW	珠海格力电器股份有限公司	中国	8台	9,500.00	76,000.00	税费已包含
28	其他	品牌：瑞科 型号：QT-200	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1项	46,836.00	46,836.00	税费已包含
29	对开玻璃门	品牌：瑞科 型号：1200*2600mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1樘	2,800.00	2,800.00	税费已包含
30	子母对开防盗门	品牌：瑞科 型号：1200*2600mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1樘	2,964.00	2,964.00	税费已包含

31	单开玻璃门	品牌：瑞科 型号：900*2600mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1 樘	2,600.00	2,600.00	税费已包含
32	防火安全门	品牌：柳城 型号：1450*2500mm	河南柳城安防科技有限公司	中国	2 樘	3,500.00	7,000.00	税费已包含
合计： 小写：¥ 485,000.00 元 大写：人民币肆拾捌万伍仟元整								



供应商：郑州瑞科科教设备安装有限公司

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	中央仪器台	4000*1500*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
2	中央仪器台	500*1500*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	5
3	边实验台	4000*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
4	边实验台	5180*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
5	边实验台	3000*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
6	边实验台	4600*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
7	边实验台	6100*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	4
8	边仪器台	6100*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	4
9	边实验台	4500*750*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1
10	转角实验台	1000*1000*850mm 大钢架结构, 12.7mm 厚实芯理化板台面, 18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门 (详见主要设备技术参数表)	台	1

11	全钢通风柜	1500*850*2350mm 柜体 1.2mm 厚冷轧钢板，表面环氧树脂烤漆喷涂（详见主要设备技术参数表）	台	10
12	排风风机	防腐离心风机，风量 $\geq 10000-14500\text{m}^3/\text{h}$ （详见主要设备技术参数表）	台	1
13	排风管道	PP 中空材质 $\geq 6\text{mm}$ 厚度，安装支、吊柜、法兰等（详见主要设备技术参数表）	m^2	55
14	排风管道	PP 排风管道 $\geq 250\text{mm}$ ，弯头、管件等（详见主要设备技术参数表）	m	12
15	手动风阀	PP 材质，手动固定风量调节阀（详见主要设备技术参数表）	个	10
16	电动风阀	PP 材质，电动风量调节阀（详见主要设备技术参数表）	个	10
17	变频排风控制箱	5.5KW 变频器，PLC 编程器，模数开关等（详见主要设备技术参数表）	台	1
18	排风风机	静音排风机，风量 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$	台	1
19	PP 滴水架	PP 材质 27 支滴水架（详见主要设备技术参数表）	套	4
20	桌面洗眼器	铜质桌上型单口洗眼器（详见主要设备技术参数表）	套	4
21	PP 中水槽、水龙头	555*455*310mmPP 材质中水槽，全铜三联尖嘴化验水龙头（详见主要设备技术参数表）	套	4
22	桌面插座盒	桌面型塔式插座盒，5 孔电源插座	套	24
23	药品柜	900*450*1800mm 全钢结构。（详见主要设备技术参数表）	个	7

24	学生实验工位	900*600*750/1100mm 铝合金框架, 25mm 三聚氰胺实木颗粒板台面, 桌面不低于 600mm 高设双层书架。(详见主要设备技术参数表)	台	18
25	学生实验椅	不锈钢弓形椅。	个	18
26	壁挂分体机	1.5 匹壁挂空调机 (详见主要设备技术参数表)	台	1
27	壁挂分体机	3 匹壁挂空调机 (详见主要设备技术参数表)	台	8
28	其他	原有空调设备移机安装 (含加制冷剂、增加铜管辅材), 配电箱更换及电源线路插座灯具等改造, 墙面腻子修补, 白色乳胶漆滚涂 2 遍 300 m ² , 梁面、顶面灰色乳胶漆涂饰 2 遍 155 m ² , 原有暖气管道刷银粉漆, 原有台、柜拆除搬移, 门及框拆除, 实验室原有排风管道等拆除, 室内 PPR 给水管及 PP 排水管道改造, 拆除垃圾外运处置。	项	1
29	对开玻璃门	1200*2600mm 12mm 钢化玻璃门, 不锈钢门框饰面,	樘	1
30	子母对开防盗门	1200*2600mm 1.0mm 钢板门扇, 1.2mm 厚门框外包边	樘	1
31	单开玻璃门	900*2600mm 12mm 钢化玻璃门, 不锈钢门框饰面,	樘	1
32	防火安全门	3 楼、6 楼东楼梯更换钢制防火门, 防火级别不低于甲级, 规格: 1450*2500mm	樘	2



郑州瑞科科教设备安装有限公司

附件 3:

主要设备技术参数

序号	设备名称	设备规格及详细参数
1	中央仪器台、边仪器台、边实验台、转角实验台	实验台规格: 4000*1500*850mm、4500*1500*850mm、4000*750*850mm、5180*750*850mm、3000*750*850mm、4600*750*850mm、6100*750*850mm、6100*750*850mm、4500*750*850mm、1000*1000*850mm 大钢结构, 实芯理化板台面。 1. 采用国标方钢管, 全部模具化制造, 表面经酸洗、磷化后, 环氧树脂粉末静电喷塑处理, 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; 结构紧凑、牢固; 耐酸碱、防腐蚀、承重大于 550kg/m²。 2. 方管为 60×40×1.8mm。前托臂采用 20mm×40mm×2mm 方钢管; 后托臂采用 40mm×40mm×2mm 角铁。结实耐用; 结构合理, 承重能力好, 结实耐用, 便于维修。 3. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染的化学专用实芯理化板, 边缘并经抛光倒角处理而成, 造型美观、经久耐用。台面板各项性能满足或优于以下技术要求: 3.1 化学性能: 耐化学腐蚀性性能优越, 提供国家级测试机构抽样检验报告; 检测方法参照 GB/T 17657-2013, 其中包含 40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%氢氧化钾等至少 68 种常用试剂。 3.2 物理性能: 达到难燃 B1 (C-s1, d0, t1) 级, 烟毒性等级为 ZA3 级, 防静电性能、耐刮划性能、耐污染性能、耐磨性能等)。经 GB/T17657-2013 标准检测, 抗拉强度≥95Mpa, 弯曲强度≥145Mpa。耐香烟灼烧≥5 级, 表面无变化, 耐光色牢度≥5 级, 表面无变化, 防静电性能≤1.1x10⁹ Ω。提供有资质的第三方出具的相应报告。 3.3 化学物排放: 采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物, 测试结果合格; 检测含 96h 时乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。 3.4 放射性核素限量: 提供依据 GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》中规定的 A 类装饰装修材料技术指标, 其中内照射指数结果及外照射指数均<0.1。 3.5 甲醛释放量: 通过 GB/T 39600-2021 甲醛释放量检测, 甲醛释放量≤0.016mg/m³, 符合限量标识 ENF 级技术要求。

	3.6 抗菌性能：依据 ISO22196:2011 检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥ 5.9，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≥ 5.5，粪链球菌测试结果抗菌活性值≥ 2.5，肠沙门氏菌肠炎种测试结果抗菌活性值≥ 4.0。 参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。 3.7 为保证质量，投标人的投标文件正本须附上符合以上技术参数及要求的台面板生产厂家针对本项目所出具的以下文件：《售后服务承诺书》 4. 台体：采用优质 18 mm厚三聚氰胺实木颗粒板，PVC 优质封边条经进口机械高温热压封边防水处理，粘力强，密封性好。柜体接缝处要求$\leq 2\text{mm}$。 5. 台体结构：每个实验台的柜体分为上下两部分，上层为抽屉，下层为柜门，柜内设活动可调节层板。根据标准预留电脑操作或坐人空位，确保实验操作的舒适性。 6. 附件： 6.1 滑轨：采用三节滚珠滑道，超静音，承重 36KG 以上，冲压成型表面烤漆，具有较强的耐腐蚀性。 6.2 铰链：采用不锈钢铰链冲压成型，耐腐蚀、承重、经久耐用，达到可承受破坏性实验的国际五金行业标准。 6.3 拉手：铝合金暗槽一字拉手。 地脚：采用直径 12mm 不锈钢螺杆与工程塑料一次注塑成型地脚，具有防滑减振和高低可调功能，可调高度$\pm 50\text{mm}$。
2	1500*850*2350mm 全钢通风柜 1、主体框架：柜体采用 1.2mm 厚冷轧钢板数控机床剪板、折弯焊接而成，表面静电粉末喷涂处理。 2、内衬板\导流板：采用 6mm 厚抗倍特材质环流形设计导流板。 3、移动视窗：5mm 钢化玻璃，门开启不小于高度为 700mm，自由升降，配合同步轮、同步皮带传动系统。 4、台面：采用 12.7mm 厚实理化板，需具有防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、抗污染，边缘并经抛光倒角处理而成。 4.1 化学性能：耐化学腐蚀性性能优越，提供国家级测试机构抽样检验报告；检测方法参照 GB/T 17657-2013，其中包含 40%氢氟酸、65%硝酸、98%硫酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、65%氢氧化钾等至少 68 种常用试剂。 4.2 物理性能：达到难燃 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级，防静电性能、耐刮划性能、耐污染性能、耐磨性能等）。经 GB/T17657-2013 标准检测，抗拉强度$\geq 95\text{Mpa}$，弯曲强度$\geq 145\text{Mpa}$。耐香烟灼烧≥ 5 级，表面无变化，耐光色牢度≥ 5 级，表面无变化，防静电性能$\leq 1.1 \times 10^9 \Omega$。提供有资质的第三方出具的相应报告。 全钢通风柜

	4.3 化学物排放：采用环境检测舱法测试与评估室内材料的挥发性有机化合物，测试结果合格；检测含 96h 时乙醛、苯、甲醛、甲苯等 36 种化合物 VOCs 的舱浓度测试。 4.4 放射性核素限量：提供依据 GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》中规定的 A 类装饰装修材料技术指标，其中内照射指数结果及外照射指数均≤ 0.1。 4.5 甲醛释放量：通过 GB/T 39600-2021 甲醛释放量检测，甲醛释放量$\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3$，符合限量标识 ENF 级技术要求。 4.6 抗菌性能：依据 ISO22196:2011 检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥ 5.9，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≥ 5.5，粪链球菌测试结果抗菌活性值≥ 2.5，肠沙门氏菌肠炎种测试结果抗菌活性值≥ 4.0。 参与投标的厂家需提供符合以上要求的相应检测报告和证书的复印件并加盖生产厂家公章。 4.7 为保证质量，投标人的投标文件正本须附上符合以上技术参数及要求的台面板生产厂家针对本项目所出具的以下文件：《售后服务承诺书》原件。 5、智能排风控制：配置液晶显示面板，实时的显示当前的运行状态，灯具，风阀角度等信息显示。 6、水路：1 套循环水，铜质烤漆水嘴，pp 材质水杯。 7、插座：配有 10A、220V 五孔安全插座 3 个，16A、220V 三孔安全插座 1 个，插座需出具《中国国家强制性产品认证证书》并附《国家强制性产品认证试验报告》。 8、通风柜照明：LED30W 照明灯。 9、集气风罩：采用锥形缩口玻璃钢耐酸碱集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径为$\Phi 250\text{mm}$。 10、通风柜下层需增加隔板。
3	排风系统由排风风机、排风管道、消声器、电动风量调节阀等组成的排风系统，需满足每台通风柜工作时最大排风量$1800\text{m}^3/\text{h}$的要求，同时保证噪音不高于 60 分贝，主风管设计风速 7-15m/s，支风管设计风速 6-9m/s，排风系统采用楼顶集

	中排放方式，系统控制箱集中在通风、干燥的环境下，风机安装在楼顶，排风主管沿建筑外墙引至楼顶。排风控制系统需充分考虑实验室内多台通风设备情况下高峰时同时使用、单台设备情况下最小排风等各种情况。 排风风机：防腐离心排风风机 GF4-72-12-6A-4KW 离心风机 10000-14500m³/h 风量，1450r/min，1200-750Pa 风压，楼顶风机加装风机底座，风机风口加装防雨风帽，加装减振器等。 排风主管道：600*400mmPP 材质排风管道，厚度≥6mm 优质 PP 板材焊制方形管道，风管吊架、支架，支架表面采用环氧树脂烤漆处理。 消声器：PP 板材质直筒阻抗式消声器，1200mm*600mm，外壳采用镀锌板制作，内衬隔音纤维片，法兰连接式；可降低噪音 10-20 分贝。 手动风量阀：Φ250mmPP 材质手动风量固定调节阀，一次性注塑成型。 电动风量调节阀：Φ250mmPP 材质电磁控制风量调节阀。 软连接：柔性 PVC，圆筒和风机进风口对接；补偿轴向、横向、角向，耐高温、耐腐蚀、消声减振等特点。 400*500*200mm 悬挂控制电箱，配备交流接触器、可编程 PLC 模块、5.5KW 变频器。确保每台风机正常运行，实现开关设备自动调节风量，达到节能的目的，同时缺相、过载、过流等状态下起到保护电机的作用。
4	变频排风控
5	PP 滴水架
6	桌面洗眼器

滴水架：采用实验室专用 ABS 材质及 PP 棒组合而成，抗化学腐蚀、抑菌、耐潮湿、滴水架四边加挡条及下沿设小挡板并设清洁水自动回流装置，带导流孔接至水槽，便与残水排流，利于器皿的自然干燥，整体美观实用

主体：加厚铜质，总高度 340mm

涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射

喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止伤眼睛

防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开

水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用

控水阀：止逆阀，其闭门可自动关闭

供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网

最大耐水压：7Pa

7	PP 中水槽、水龙头	1. 水嘴：采用实验室专用三联水嘴，铜质、表面经耐酸碱漆涂烧处理。瓷阀芯，出水口为尖嘴式，可拆卸清洗，具有缓压作用，鹅颈出水口为 360 度旋转。 2. 主体材料：直管：采用 $\Phi 26 \times 1.2$ mm 管径的 H63 铜管制造。臂管：采用 $\Phi 22 \times 1.2$ mm 管径的 H63 铜管制造。鹅颈弯管：采用 $\Phi 19 \times 1.0$ 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 标准开关旋钮须提供检测报告证明：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适，化验龙头提供化学试剂测试合格报告。 3. 水龙头须有保险公司承保保单扫描件加盖生产厂家公章。 4. 水槽：采用实验室专用高密度黑色 PP 水盆附防臭滤水提笼，规格 550*430*310mm。 供、排水选用 PPR 热熔管和 PP 材质专用排水管，科学连接，经久耐用。
8	药品柜	900*500*1800mm 整体全钢材质 1. 柜体：整体采用上下结构，柜体均采用 1.0mm 厚冷轧钢板数控机床剪板、折弯焊接而成，表面静电粉末喷涂处理。 2. 柜门：采用上部为内镶玻璃对开门，门框为整板开孔，内镶 5mm 透明玻璃，下部为钢制对开门，所有门板结构为双层钢板对扣门，304 不锈钢 U 形拉手。 3. 层板：上部两块钢制层板，下部配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节。
9	学生实验工作位	900*600*750/1100mm 1. 台面：白色三聚氰胺饰面台面，厚 25mm；端面 PVC 封边条封饰。 2. 结构：左侧设 300*750*600mm 上抽下柜门，右侧设坐人空位。 3. 距桌面不少于 500mm 高设双层置物架，规格 900*300*714mm，整体采用 18mm 厚实木颗粒板。 4. 桌面安装明装多功能插线板 1 个，3 芯电源线路。

10	壁挂分体机	壁挂分体式机 制冷量(W): ≥ 3500 (450-3800) W 制热量(W): ≥ 4500 (800-5100) W 额定功率: 制冷 ≥ 1110 (160-1450) W、制热 ≥ 1500 (190-1755) W 电辅加热功率: ≥ 1000 W 循环风量: $\geq 630\text{m}^3/\text{h}$ 控制: 遥控
11	壁挂分体机	暖型壁挂分体式机 制冷量(W): ≥ 7200 W 制热量(W): ≥ 8100 W 额定功率: 制冷 ≥ 2257 W、制热 ≥ 2600 W 电辅加热功率: ≥ 1300 W 循环风量: $\geq 1250\text{m}^3/\text{h}$ 控制: 遥控 能效比: ≥ 3



附件 4:

售后服务计划及保障措施

(一) 服务承诺(质保承诺、售后服务计划及安装)

我单位就采购编号: 郑大-竞谈-2023-0034 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货物验收合格后 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 2 小时(填写具体数字,以下类同)内响应, 3 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 1 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: 郑州瑞科科教设备安装有限公司

售后服务地点: 郑州市高新技术开发区冬青街 26 号 4 号楼 1 单元 308 室

联系人: 王 宏

联系电话: 13663835734 从事 实验室安装 方面技术服务 20 年以上,职称: 中级

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 4 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案为: 详见下: 安装配送方案 ;

安装配送方案:

我公司经仔细阅读招标文件规定,详尽的理解了使用人的要求,考虑到本项目产品的特性,结合本公司实际情况,特为本项目制订以下安装配送方案:

A、供货计划

如我公司中标,签订合同后,我公司将根据合同供货质量及数量,合理进行原材料贮备、科学调配生产线、弹性安排员工工作时间、优先保证本项目产品的交货工期,绝不影响使用人关于产品及整体的使用计划。

目前,暂时从招标文件中体现的要求,我们能完全响招标文件的要求和交货周期。从签订合同开始,我们将保质保量保生产,按时交货,在运输过程中,我公司会对投标产品做严密的防护,避免标识牌漆面或字迹刮伤、磨损,为产品的美观性、耐用性打下良好的基础。我公司将派专人负责本项目的全程跟踪,包括生产、包装、运输、签收等各个环节。

B、配送方案:

在配送方面,我公司计划,中标后将组织专车、专人(即该项目负责人)跟车配送到每一个末端收货点,并办理一切交接手续。每一处收货点的卸车、搬运入库等工作,均由我

公司负责；对于使用人需要紧急配送的产品，我公司可保证在产品出货后 3 小时内到达用户指点收货地点。充足的运输能力，确保及时的将货物送达用户指定地点。配送过程我公司将因事施策、制定合理的配送货单，详细列明每个车次的配送路径和目录、收货单位的联系人、联系方式及地址、货物数量和每包装的实际数量，运输过程中我方安排项目负责人员全程跟货、跟车，以保证货物的安全送达，保证每件货物在送货过程中的安全、完整性。

C、安装方案：

我公司常期有固定的安装施工人员，单独项目单独安排人员。货物搬运结束即进入安装调试阶段，从货物的到达现场到安装调试完成，人不岗岗不离人，制订详细的岗位赏罚政策，依据相关国家法规和公司相关安装流程、安装标准，进行保质保量完成本项目所有安装任务，100%符合招投标文件及相关合同条款的质量要求，达到用户满意。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 1 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 4 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： 详见下表：人员培训计划表；

人员培训计划表：

为使该实验设备达到更好地使用效果，公司技术人员无偿地进行技术培训和操作培训，以保证设备的正常使用、维护和操作，直到用户满意为止。

设备培训计划表：

培训时间	实验室设备用电、设备的日常操作与保养等 1 天； 消防知识单独操作培训 1 天； 不断结合实际进行免费升级服务，并免费培训服务， 建立交流服务平台。
培训地点	由需方指定，一般在现场培训。
培训人数	由需方指定
培训费用	全免
培训内容	1、实验操作时，对各种设备保护、保养日常维护 2、电气设备的使用、注意事项及安全操作说明； 3、给排水、电器设施故障的应急处理，消防知识； 4、基础理论及实际运用，包括初期的试运行示范操作。
培训次数	由需方指定

我公司长期为客户提供技术支持与维护，如客户在使用过程中出现问题，请及时与我公司联系，我们将派专业技术人员为您及时解决。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 详见下表：免费物品或服务表；
免费物品或服务表：

序号	名称	规格参数	收费标准
1	上门检测	一年不少于4次上门服务，包括给排水检漏点检查、电气电路检查	免费
2	柜门铰链	直臂大弯 110 度	免费
3	柜门拉手	U 型拉手	免费

7、技术人员情况： 详见下表：公司技术人员基本情况表；

公司技术人员基本情况表							
序号	姓名	性别	专业及岗位职务	岗位编号	文化程度	从业时间	备注
1	宋玉朋	男	装潢设计、项目经理	C2002081902	本科	2005.6	
2	潘宗朋	男	实验台柜安装、技术负责人	B2008060705	大专	2005.6	
3	高 飞	男	给排水、电气技术负责人	C2006062102	大专	1994.6	
4	刘 迪	男	弱电、综合布线、软件调试、技术负责人	C2013030501	大专	2006.6	
5	王 宏	男	技术员	C2002072501	大专	1990.6	

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，公司仍将终身免费为用户提供优质的技术服务，对所提供的材料只收取相应的成本费用（详见下表：收费明细表）；

收费明细表			
序号	名称	规格参数	收费标准
1	人工费	上门服务	免费

2	三联水龙头	全铜，360 度鹅颈化验专用三联水龙头	360 元/套
3	PP 大水槽	内尺寸 500*400*300mm	210 元/套
4	柜门锁	锌合金烤漆	2.5 元/套

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）： 郑州瑞科科教设备安装有限公司



附件 5:

中标通知书

中 标（成交）通 知 书

郑州瑞科科教设备安装有限公司：

你方递交的郑州大学化学学院、绿色催化研究中心实验台及通风等设备采购项目投标文件，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	郑州大学化学学院、绿色催化研究中心实验台及通风等设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0034
中标（成交）价	485000 元(人民币) 肆拾捌万伍仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	15 日历天
供货（施工、服务）质量	符合国家或行业现行规范及标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	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：徐虹 18703802260

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位（盖章）

2023 年 6 月 9 日

中标单位签收人：刘兴红 . 13676926776