

合同编号：郑大-竞谈-2023-0143

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：郑州瑞科科教设备安装有限公司

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
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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（详见附件 1、附件 2）

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 12 月 16 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 10 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（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，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 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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 3 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, 己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 12 月 25 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支付违约金。
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：玖拾伍万捌仟元整（小写：¥958,000.00 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%；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

1. 合同履行担保条款（100 万元以下不强制提供保函或现金履约担保）

2. 履约担保金额：合同总额的 5%

3. 履约担保方式：乙方以银行保函方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保，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 32 页，一式 八 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 4 份，招标公司执 0 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）：

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）：



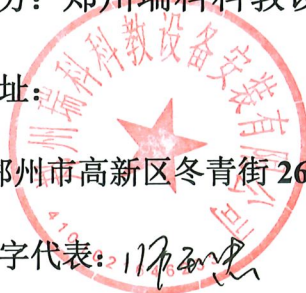
电话：

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 号院 4 号楼东 308 室

签字代表：



电话： 13673625620

开户银行： 交通银行郑州高新区支行

账号： 411060600018120179117

合同签署日期： 2023 年 12 月 16 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	单位	单价	合价	备注
1	天平台	品牌: 瑞科 型号: 900*600*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	含税
2	边台 1	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	2	台	5,700.00	11,400.00	含税
3	边台 2	品牌: 瑞科 型号: 3800*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	台	5,100.00	5,100.00	含税
4	烘箱架	品牌: 瑞科 型号: 750*750*900mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	台	1,800.00	3,600.00	含税
5	易燃品存储柜	品牌: 赛弗 型号: 1800*900*510mm	无锡赛弗安全装备有限公司	中国	2	组	8,900.00	17,800.00	含税
6	试剂架	品牌: 瑞科 型号: 3750*400*750mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	套	3,800.00	3,800.00	含税
7	边台试剂架	品牌: 瑞科 型号: 3600*300*750mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	架	3,500.00	7,000.00	含税
8	塔式插座盒	品牌: 瑞科 型号: CZ-86	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	18	个	60.00	1,080.00	含税

9	水槽龙头	品牌: 科恩 型号: KA1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	5	套	580.00	2,900.00	含税
10	滴水架	品牌: 科恩 型号: KD8	浙江科恩实验设备有限公司	中国	5	套	350.00	1,750.00	含税
11	单口洗眼器	品牌: 科恩 型号: KC1-1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	4	套	650.00	2,600.00	含税
12	通风柜	品牌: 瑞科 型号: 1500*850*2350mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	18	套	9,600.00	172,800.00	含税
13	药品柜	品牌: 瑞科 型号: 900*450*1800mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	1	套	2,600.00	2,600.00	含税
14	中央台	品牌: 瑞科 型号: 4500*1200*850mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	1	套	13,000.00	13,000.00	含税
15	通风柜装饰 背板	品牌: 瑞科 型号: 2330*1500mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	3	块	650.00	1,950.00	含税
16	屏风位	品牌: 瑞科 型号: 1000*600*1100mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	8	位	990.00	7,920.00	含税
17	壁柜	品牌: 瑞科 型号: 1000*300*714mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	8	套	650.00	5,200.00	含税
18	实验椅	品牌: 瑞科 型号: 610*560*1180mm	郑州瑞科科教设备安有限公司	中国	8	把	450.00	3,600.00	含税
19	会议桌	品牌: 迪欧 型号: 8200*2000*750mm	欧家具集团有限公司	中国	16.4	米	850.00	13,940.00	含税
20	会议条桌	品牌: 迪欧 型号: 1400*400*750mm	欧家具集团有限公司	中国	12	张	980.00	11,760.00	含税

21	会议座椅	品牌：迪欧 型号：615*630*1000mm	迪欧家具集团有限公司	中国	28	把	450.00	12,600.00	含税
22	条桌座椅	品牌：迪欧 型号：460*460*900mm	迪欧家具集团有限公司	中国	24	把	450.00	10,800.00	含税
23	演讲台	品牌：迪欧 型号：1400*400*750mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	750.00	750.00	含税
24	沙发	品牌：迪欧 型号：1800*800*800mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	980.00	980.00	含税
25	茶几	品牌：迪欧 型号：1200*600*460mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	800.00	800.00	含税
26	投影仪	品牌：爱普生 型号：CB-2265U	爱普生（中国）有限公司	中国	1	台	15,000.00	15,000.00	含税
27	投影幕布	品牌：爱妮雅 型号：ANY-150	张家港市爱妮雅视听器材有限公司	中国	1	套	2,900.00	2,900.00	含税
28	投仪线材	品牌：市场采购 型号：市场采购	市场采购	中国	1	项	3,000.00	3,000.00	含税
29	排风系统	品牌：瑞科 型号：PF-7.5	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	套	149,000.00	298,000.00	含税
30	控制箱	品牌：瑞科 型号：PFX-7.5-12	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	台	8,500.00	17,000.00	含税
31	PP 电动风阀	品牌：熙诚 型号：250	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	450.00	8,100.00	含税
32	PP 手动风阀	品牌：熙诚 型号：250	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	260.00	4,680.00	含税

33	PP 手动风阀	品牌：熙诚 型号：160	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	260.00	4,680.00	含税
34	钢制防盗门	品牌：瑞科 型号：1500*2950mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	樘	3,400.00	3,400.00	含税
35	钢制防盗门	品牌：瑞科 型号：800*2100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	樘	2,600.00	2,600.00	含税
36	铝合金双层中空玻璃窗	品牌：冠豫 型号：2000*2500mm	郑州市冠豫门窗工程有限责任公司	中国	101	m²	900.00	90,900.00	含税
37	不锈钢玻璃对开门	品牌：瑞科 型号：1600*2100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	樘	8,600.00	17,200.00	含税
38	窗帘	品牌：市场采购 型号：2000*2500mm	市场采购	中国	117	m²	75.00	8,775.00	含税
39	安装配套材料	品牌：市场采购 型号：市场采购	市场采购	中国	1	项	39,800.00	39,800.00	含税
40	空调机	品牌：格力 型号：FGR7.2Pd/KaNh-N3	珠海格力电器股份有限公司	中国	2	台	9,500.00	19,000.00	含税
41	空调机	品牌：格力 型号：KFR-35GW/(35563)FNhAa-B3JY01	珠海格力电器股份有限公司	中国	3	台	4,500.00	13,500.00	含税
42	空调机	品牌：格力 型号：KFR-72GW/(72571)FNhAa-B3JY01	珠海格力电器股份有限公司	中国	1	台	8,900.00	8,900.00	含税

43	配电箱系统	品牌：瑞科 型号：400*500*200mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	套	15,000.00	30,000.00	含税
44	集中供气系统	AMFLO 型号：R11BG-DHG-01	上海敦阳流体设备有限公司	中国	4	套	12,000.00	48,000.00	含税
45	给排水系统	品牌：市场采购 型号：PPR	市场采购	中国	1	项	4,235.00	4,235.00	含税
46	合计： 小写：¥958,000.00 元 大写：人民币 玖拾伍万捌仟元整								

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	单位	单价	合价	备注
1	天平台	品牌: 瑞科 型号: 900*600*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	含税
2	边台 1	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	2	台	5,700.00	11,400.00	含税
3	边台 2	品牌: 瑞科 型号: 3800*750*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	台	5,100.00	5,100.00	含税
4	烘箱架	品牌: 瑞科 型号: 750*750*900mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	台	1,800.00	3,600.00	含税
5	易燃品存储柜	品牌: 赛弗 型号: 1800*900*510mm	无锡赛弗安全装备有限公司	中国	2	组	8,900.00	17,800.00	含税
6	试剂架	品牌: 瑞科 型号: 3750*400*750mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	套	3,800.00	3,800.00	含税
7	边台试剂架	品牌: 瑞科 型号: 3600*300*750mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	架	3,500.00	7,000.00	含税
8	塔式插座盒	品牌: 瑞科 型号: CZ-86	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	18	个	60.00	1,080.00	含税

9	水槽龙头	品牌：科恩 型号：KA1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	5	套	580.00	2,900.00	含税
10	滴水架	品牌：科恩 型号：KD8	浙江科恩实验设备有限公司	中国	5	套	350.00	1,750.00	含税
11	单口洗眼器	品牌：科恩 型号：KC1-1	浙江科恩实验设备有限公司	中国	4	套	650.00	2,600.00	含税
12	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	18	套	9,600.00	172,800.00	含税
13	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	1	套	2,600.00	2,600.00	含税
14	中央台	品牌：瑞科 型号：4500*1200*850mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	套	13,000.00	13,000.00	含税
15	通风柜装饰 背板	品牌：瑞科 型号：2330*1500mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	3	块	650.00	1,950.00	含税
16	屏风位	品牌：瑞科 型号：1000*600*1100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	8	位	990.00	7,920.00	含税
17	壁柜	品牌：瑞科 型号：1000*300*714mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	8	套	650.00	5,200.00	含税
18	实验椅	品牌：瑞科 型号：610*560*1180mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	8	把	450.00	3,600.00	含税
19	会议桌	品牌：迪欧 型号：8200*2000*750mm	欧家具集团有限公司	中国	16.4	米	850.00	13,940.00	含税
20	会议条桌	品牌：迪欧 型号：1400*400*750mm	欧家具集团有限公司	中国	12	张	980.00	11,760.00	含税

21	会议座椅	品牌：迪欧 型号：615*630*1000mm	迪欧家具集团有限公司	中国	28	把	450.00	12,600.00	含税
22	条桌座椅	品牌：迪欧 型号：460*460*900mm	迪欧家具集团有限公司	中国	24	把	450.00	10,800.00	含税
23	演讲台	品牌：迪欧 型号：1400*400*750mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	750.00	750.00	含税
24	沙发	品牌：迪欧 型号：1800*800*800mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	980.00	980.00	含税
25	茶几	品牌：迪欧 型号：1200*600*460mm	迪欧家具集团有限公司	中国	1	个	800.00	800.00	含税
26	投影仪	品牌：爱普生 型号：CB-2265U	爱普生（中国）有限公司	中国	1	台	15,000.00	15,000.00	含税
27	投影幕布	品牌：爱妮雅 型号：ANY-150	张家港市爱妮雅视听器材有限公司	中国	1	套	2,900.00	2,900.00	含税
28	投仪线材	品牌：市场采购 型号：市场采购	市场采购	中国	1	项	3,000.00	3,000.00	含税
29	排风系统	品牌：瑞科 型号：PF-7.5	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	套	149,000.00	298,000.00	含税
30	控制箱	品牌：瑞科 型号：PFX-7.5-12	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	台	8,500.00	17,000.00	含税
31	PP 电动风阀	品牌：熙诚 型号：250	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	450.00	8,100.00	含税
32	PP 手动风阀	品牌：熙诚 型号：250	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	260.00	4,680.00	含税

33	PP 手动风阀	品牌：熙诚 型号：160	郑州熙诚环保科技有限公司	中国	18	个	260.00	4,680.00	含税
34	钢制防盗门	品牌：瑞科 型号：1500*2950mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	樘	3,400.00	3,400.00	含税
35	钢制防盗门	品牌：瑞科 型号：800*2100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	1	樘	2,600.00	2,600.00	含税
36	铝合金双层中空玻璃窗	品牌：冠豫 型号：2000*2500mm	郑州市冠豫门窗工程有限公司	中国	101	m²	900.00	90,900.00	含税
37	不锈钢玻璃对开门	品牌：瑞科 型号：1600*2100mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	樘	8,600.00	17,200.00	含税
38	窗帘	品牌：市场采购 型号：2000*2500mm	市场采购	中国	117	m²	75.00	8,775.00	含税
39	安装配套材料	品牌：市场采购 型号：市场采购	市场采购	中国	1	项	39,800.00	39,800.00	含税
40	空调机	品牌：格力 型号：FGR7.2Pd/KaNh-N3	珠海格力电器股份有限公司	中国	2	台	9,500.00	19,000.00	含税
41	空调机	品牌：格力 型号：KFR-35GW/(35563)FNhAa-B3JY01	珠海格力电器股份有限公司	中国	3	台	4,500.00	13,500.00	含税
42	空调机	品牌：格力 型号：KFR-72GW/(72571)FNhAa-B3JY01	珠海格力电器股份有限公司	中国	1	台	8,900.00	8,900.00	含税

43	配电箱线系统	品牌：瑞科 型号：400*500*200mm	郑州瑞科科教设备安装有限公司	中国	2	套	15,000.00	30,000.00	含税
44	集中供气系统	AMFLO 型号：R11BG-DHG-01	上海敦阳流体设备有限公司	中国	4	套	12,000.00	48,000.00	含税
45	给排水系统	品牌：市场采购 型号：PPR	市场采购	中国	1	项	4,235.00	4,235.00	含税
46	合计： 小写：¥958,000.00 元 大写：人民币 玖拾伍万捌仟元整								

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	天平台	1、规格：900*600*850mm 2、材质：全钢结构，12.7 mm厚国标实芯理化板台面，具备抗腐蚀耐酸碱，大理石台面， 3、柜体：全钢结构，使用厚度 1.2mm 国标的镀锌板，生产环节全部由满足国标的镀锌钢卷裁板、高端数控机床加工，电子脉冲、数控点焊焊接而成，焊接部分打磨、抛光，平滑过渡处理，焊点无毛刺假焊，柜体表面经脱脂、酸洗、磷化等前处理，使用厚度 1.2mm 国标的镀锌板，整柜焊接结构，除滑道安装不得使用自攻丝。	台	1
2	边台 1	规格：4500*750*850mm 一、实验台面：采用 12.7mm 厚度的实芯理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，边缘打磨，呈弧形，具有化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛，台面板各项性能技术要求： 1.1 化学性能：耐化学腐蚀。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。 1.2 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≥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≤1.1*10⁹ Ω。 1.3 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。	台	2

		1.4 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。 1.5 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。 1.6 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，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值≥ 4.0。 二、柜体：全钢结构，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，生产环节全部由满足国标的镀锌钢卷裁板、高端数控机床加工，电子脉冲、数控点焊焊接而成，焊接部分打磨、抛光，平滑过渡处理，焊点无毛刺假焊，柜体表面经脱脂、酸洗、磷化等前处理，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，整柜焊接结构，除滑道安装不得使用自攻丝。尺寸：符合人工美学、力学设计，柜体深度要求 520mm（$\pm 1\text{mm}$），要求柜体高度为 820mm（地面至台面高度$\pm 1\%$），含调节脚及台面厚度为 850mm（$\pm 1\%$）。 2.1、实验台柜门、抽面：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，门板、抽面为双层结构，内部填充岩棉，表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂标准。 2.2、活动背板、封板：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，表面处理工艺同柜体相同。表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂标准。活动背板易装拆，便于水管、电气的维修，不需要借助任何工具即可轻松拆卸。 2.3、滑轨：采用三节静音滑道，抽拉五十万次以上。 2.4、合页：采用 304 不锈钢合页，开启角度可达 90 度，启闭无噪声。 2.5、拉手：采用金属一次折弯成型一字隐藏式扣手，同柜体门板抽屉板一致。 2.6、选用可调地脚。 规格：3800*750*850mm 一、实验台面：采用 12.7mm 厚度的实芯理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，边缘打磨，呈弧形，具有化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛，台面板各项性能技术要求：		
3	边台 2		台	1

		1.1 化学性能：耐化学腐蚀。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。 1.2 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$\leq 1.1 \times 10^9 \Omega$。 1.3 化学物排放：采用环境检测舱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。 1.4 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。 1.5 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。 1.6 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，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值≥ 4.0。 二、柜体：全钢结构，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，生产环节全部由满足国标的镀锌钢卷裁板、高端数控机床加工，电子脉冲、数控点焊焊接而成，焊接部分打磨、抛光，平滑过渡处理，焊点无毛刺假焊，柜体表面经脱脂、酸洗、磷化等前处理，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，整柜焊接结构，除滑道安装不得使用自攻丝。尺寸：符合人工美学、力学设计，柜体深度要求 520mm ($\pm 1\text{mm}$)，要求柜体高度为 820mm (地面至台面高度$\pm 1\%$)，含调节脚及台面厚度为 850mm ($\pm 1\%$)。 2.1、实验台柜门、抽面：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，门板、抽面为双层结构，内部填充岩棉，表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂标准。 2.2、活动背板、封板：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，表面处理工艺同柜体相同。表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂。活动背板易装拆，便于水管、电气的维修，不需要借助任何工具即可轻松拆卸。
--	--	---

		2.3、滑轨：采用三节静音滑道，抽拉五十万次以上。 2.4、合页：采用 304 不锈钢合页，开启角度可达 90 度，启闭无噪声。 2.5、拉手：采用金属一字折弯成型一字隐藏式扣手，同柜体门板抽屉板一致。 2.6、选用可调地脚。		
4	烘箱架	1、规格：750*750*900mm 2、材质：全钢结构，12.7 mm厚国标实芯理化板台面，具备抗腐蚀耐酸碱	台	2
5	易燃品存储柜	1、规格：1800*900*510mm 2、柜体：规格尺寸 H1840*W900*D510mm，柜体双开门，壳体和底座分别采用不小于 1.2mm 和 2.0mm 一级冷轧钢板，内外表面酸洗磷化黄色环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理，柜体喷涂塑粉：环保达标。 3、柜体内胆：采用瓷白耐腐蚀 PP 板，底部设有 PP 挡板与柜体连接，可以存放不少于 120mm 高黄沙填埋腔； 4、隔板：设 3 块 PP 阶梯式活动层板，每层承重量不少于 24 瓶 500ml 试剂瓶，采用包钢加固，每层设有防溢漏边和 10mm 通气孔，一次成型。 5、风机：柜顶设 ϕ 150mm 出风口且内置 AC220V、50H、0.18A 轴流风机，最大风量大于 300m³/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃，配一次成型法兰接口一个； 6、防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维；满足 YB/T4130-2005；GB/T 17911-2018 检测标准。 7、铰链：钢琴式铰链，确保门能开 180 度；柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB16807-2009 的要求； 8、锁具：机械锁双锁设置，锁具需符合 GA 认证标准。 9、进风口：柜底右侧设一次成型可调进风口，有 PP 可调风阀，控制风量大小，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。 10、微电脑时钟系统：电子显示屏，根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制； 11、通风管道有预留口（口径 160mm），配整套一次开模成型 PP 材质蜂窝卡扣和法兰，便	组	2

		于安装通风; 12、通风控制装置:可手动设置通风时段,定时排风或温湿度超过设定值时会联动报警装置及排风系统; 13、柜体移动:装有四个移动尼龙脚轮,可移动到任意位置,静止期间可固定并调整柜体水平度; 14、柜底配有调整螺丝,用于调整水平。 15、柜体防爆安全性:产品需通过 GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.8-2021 检查标准的相关测试。		
6	试剂架	规格: 3750*400*750mm 1、材质:立柱材料为 1.2mm 镀锌板,裁剪折弯而成,表面经环氧树脂喷涂,立柱带层板调节孔,可根据不同试剂容器的高度调节层板高度,试剂架层板为可承重的耐酸碱钢板,表面铺设 10mm 厚钢化玻璃层板,两侧安装不锈钢挡管 (直径 12mm)。 2、插座:立柱根部安装电源 220V10A 五孔插座。	套	1
7	边台试剂架	规格: 3600*300*750mm 1、材质:立柱材料为 1.2mm 镀锌板,裁剪折弯而成,表面经环氧树脂喷涂,立柱带层板调节孔,可根据不同试剂容器的高度调节层板高度,试剂架层板为可承重的耐酸碱钢板,表面铺设 10mm 厚钢化玻璃层板,两侧安装不锈钢挡管 (直径 12mm)。 2、插座:立柱根部安装电源 220V10A 五孔插座。	架	2
8	塔式插座盒	220V10A 符合新国标插座,五孔结构。	个	18
9	水槽龙头	规格: 550*440*300mm 1、水槽: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,水槽自带溢水能,防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况,水槽材质为防腐蚀材质,主要搭配 PP 存水器,防止虹吸现象。 1.1、材质:采用高密度 PP 新材料注塑成型,耐腐蚀耐酸碱;稳定性强,并具弹性、韧性,不易老化耐划。	套	5

		1.2、厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm。 1.3、附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。 1.4、耐化学性：耐受常用（乙醇、醋酸、硫酸、硝酸、盐酸等 20 种以上）化学试剂，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。 1.5、耐高温性：承受 150℃ 油温后水槽无变形、损坏。 1.6、水池台三面安装挡水板。 2、全铜三联水龙头 2.1、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； 2.2、开关采用精密陶瓷阀芯可 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，旋钮把手高密座 PP (HDPP)； 2.3、装配好的手柄应平稳，轻便、无卡阻，手柄与阀杆连接牢固，无松动现象； 2.4、水嘴密封性能：加压后任何密封部位无渗漏； 2.5、水嘴流量：0.05L/s≤流量≤0.15L/s； 2.6、水龙头耐腐蚀性：检验结果为 5 级以上； 2.7、水龙头金属污染物析出：检测合格。		
10	滴水架	1、规格：450*620*120mm 2、材质：高密度 PP， 3、类型：单面； 4、底部托盘中间设有排水孔； 5、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； 6、安装方式：壁挂式/台式； 7、经测试干架应能承受 15N 以上挂重测试，面板应能承受最大 100N 拉力测试。	套	5
11	单口洗眼器	桌上型单口洗眼器 1、主体：加厚铜质； 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	套	4

		冲伤眼睛； 3、莲蓬头护罩：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； 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、微生物残渣、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； 9、出水量：单口洗眼器≥6 升/分钟，双口洗眼器≥11.4 升/分钟； 10、耐腐蚀性：合格。		
12	通风柜	规格：1500*850*2350 1、主体框架：柜体采用 1.2 毫米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 6 毫米厚抗倍特材质环流形设计导流板。 3、移动视窗：5 毫米钢化玻璃，门开启不小于高度为 700 毫米，自由升降，配合同步轮、同步皮带传动系统。 4、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，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。 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，铜质烤瓷水嘴，pp 材质水杯。 7、插座：配有 10A、220V 五孔安全插座 4 个。 8、通风柜照明：LED30W 照明灯。	套	18

		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 $\varnothing 250\text{mm}$ 。 10、网架： $\varnothing 10\text{mm}$ SUS304 不锈钢管，不锈钢卡扣等		
13	药品柜	1、规格：900*450*1800mm 2、柜体、层板：1.0mm 厚镀锌钢板为基材，数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整，底部设承重加强筋。 3、门板：上部镶玻璃平开门，下部全钢制平开门，门板为双层结构，内部填充岩棉，表面平整光滑，采用环氧树脂粉末标准喷涂。 4、柜体整体焊接成型，表面采用环氧树脂粉末喷涂。	套	1
14	中央台	规格：4500*1200*850mm 一、实验台面：采用 12.7mm 厚度的实芯理化板，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，边缘打磨，呈弧形，具有化学、物理和环保性能；台面板不弯曲不变形、表面耐化学腐蚀、耐刻划、低化合物、低甲醛，台面板各项性能技术要求： 1.1 化学性能：耐化学腐蚀。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。 1.2 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 $\leq 1.1 \times 10^9 \Omega$ 。 1.3 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。 1.4 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 。 1.5 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。 1.6 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 ，	套	1

		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，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值≥ 4.0。 二、柜体：全钢结构，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，生产环节全部由满足国标的镀锌钢卷裁板、高端数控机床加工，电子脉冲、数控点焊焊接而成，焊接部分打磨、抛光，平滑过渡处理，焊点无毛刺假焊，柜体表面经脱脂、酸洗、磷化等前处理，使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，整柜焊接结构，除滑道安装不得使用自攻丝。尺寸：符合人工美学、力学设计，柜体深度要求 520mm (± 1mm)，要求柜体高度为 820mm (地面至台面高度± 1)，含调节脚及台面厚度为 850mm (± 1)。 2.1、实验台柜门、抽面：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，门板、抽面为双层结构，内部填充岩棉，表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂标准。 2.2、活动背板、封板：使用厚度 1.2mm 满足国标的镀锌板，表面处理工艺同柜体相同。表面平整光滑，采用环氧树脂粉末喷涂。活动背板易拆装，便于水管、电气的维修，不需要借助任何工具即可轻松拆卸。 2.3、滑轨：采用三节静音滑道，抽拉五十万次以上。 2.4、合页：采用 304 不锈钢合页，开启角度可达 90 度，启闭无噪声。 2.5、拉手：采用金属一次折弯成型一字隐藏式扣手，同柜体门板抽屉板一致。 2.6、选用可调地脚。		
15	通风柜装饰背板	1、规格：2330*1500mm 2、材质：全钢材质	块	3
16	屏风位	1000*600*1100mm 屏风位 1、台面：白色三聚氰胺饰面台面，厚 25mm；四边 PVC 封边条封边。 2、框架：铝合金型材框架；上部镶玻璃视窗（磨砂条纹玻璃），中部草绿色三聚氰胺实木颗粒板饰面，下部白色三聚氰胺实木颗粒板饰面。 3、桌面安装明装多功能插线板 1 个，3 芯电源线路。	位	8
17	壁柜	1、规格：1000*300*714mm 2、柜体、柜门：18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体饰面，除暖气片位置制作柜门，内置 18mm	套	8

		三聚氰胺实木颗粒板层板，板材端面采PVC经高温热熔修饰防水边。		
18	实验椅	1、规格：610*560*1180mm 2、饰面：高分子网布面，内部填充高密度30mm厚回弹海绵，高靠背，带头枕； 3、底座：飞机底座，搭配气杆具有逍遥、升降、旋转功能 4、扶手：ABS注塑成型扶手 5、脚架：五星支撑架，坚固实用； 6、脚轮：PU脚轮，静音、耐磨、稳固。	把	8
19	会议桌	1、规格：8200*2000*750mm 2、基材：高密度纤维板基材。 3、面材：国产0.3天然胡桃木皮，木皮厚度 ≥ 200 ，木皮封边，木材含水率8~12%。 4、油漆：木器油漆饰面。	张	1
20	会议条桌	1、规格：1400*400*750mm 2、基材：高密度纤维板基材。 3、面材：国产0.3天然胡桃木皮，木皮厚度 ≥ 200 ，木皮封边，木材含水率8~12%。 4、油漆：木器油漆饰面。	张	12
21	会议座椅	1、规格：615*630*1000mm 2、材质：天然橡木结构，实木扶手，环保皮饰面，厚度1.3~1.5mm、撕裂强度 $> 35\text{N/mm}$ 、断裂伸长率 $< 80\%$ 、颜色摩擦牢度 $> 4.5/3.5$ (干/湿)，高密度定型海绵，密度为 $35\sim 45\text{Kg/m}^3$ 。	把	28
22	条桌座椅	1、规格：460*460*900mm 2、材质：实木结构，环保皮饰面，厚度1.3~1.5mm，撕裂强度 $> 35\text{N/mm}$ 、断裂伸长率 $< 80\%$ 、颜色摩擦牢度 $> 4.5/3.5$ (干/湿)，高密度定型海绵，密度为 $35\sim 45\text{Kg/m}^3$ 。	把	24
23	演讲台	1、规格：1400*400*750mm 2、基材：高密度纤维板基材。 3、面材：国产0.3天然胡桃木皮，木皮厚度 ≥ 200 ，木皮封边，木材含水率8~12%。 4、油漆：木器油漆饰面。	个	1

24	沙发	1、规格：1800*800*800mm 2、框架：实木框架，结构稳固，无锈蚀； 3、饰面：布艺饰面，耐磨、耐划痕、易清洁。 4、靠背及座位填充物：高密度海绵或记忆棉。 5、底部填充物：高密度海绵或记忆棉。 布艺表面处理：采用防水、防污、耐磨处理。	个	1
25	茶几	1、规格：1200*600*460mm 2、面板：通体大理石陶瓷台面。 3、油漆：方钢管造型支架，表面烤漆处理。。	个	1
26	投影仪	1、RGB 光阀式液晶投影系统，3*0.76 英寸高清液晶面板； 2、亮度：5500 流明，色彩亮度：5500 流明； 3、灯泡功率：300W UHE 冷光源灯泡，寿命：10000 小时 (ECO 模式) ； 4、对比度：15000: 1，分辨率：1920*1200； 5、镜头：手动变焦/手动聚焦，变焦比：1~1.6 倍，F 值：1.5~2.0； 6、输入接口：2 路 RGB，2 路 HDMI（兼容 MHL），2 路 USB 接口，内置扬声器 16W； 7、控制端口：1 路网络接 RJ-45，一路 RS232 控制端口； 8、输出端口：1 路 RGB 接口，1 路 Audio 输出； 9、具有一键图像自动校正功能、自动梯形校正功能：手动（垂直+水平）±30 度；自动（垂直±30 度、水平±20 度），支持快速四角调节； 10、具备手势翻页功能、标配无线网络投影功能； 11、具有智能设备投影功能（手机、IPAD 等移动终端）、网络 4 画面分割功能、双画面并列功能、网络监控功能； 12、直接开关机，冷却时间 0 秒，关机后风扇立即停转，同时支持即关即开功能； 13、具备多种实用功能：信号源自动搜索，日程表、A/V mute 滑盖，帮助菜单，无 PC 演示； 14、具有 DICOM 模拟模式，可清晰还原医疗图像；	台	1

		15、具备智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节；			
27	投影幕布	规格：150 英寸玻璃珠电动幕 产品比例：16: 10 幕面尺寸：≥3320*2280mm（包黑边） 有效面积：≥3240*2030mm（W*H） 外壳尺寸：≥3550*90*90mm 亮度系数：β ≥2.02 有效散射角：2α ≥34° 幕面解像力（锐度）：≥100 线对/mm	套	1	
28	投影仪线材	≥50 米 HDMI 高清线 2 根、6 类无氧铜网线 80 米，4mm² 单股铜线 160 米、烤漆吊架等耗材，含调试及安装	项	1	
29	排风系统	防腐离心风机 7.5KW 功率，转速 1450r/min，风速 16000~23000m³/h，全压 1700~1100Pa，6mm 厚 PP 排风管道焊接，主管道≥600*400mm 矩形管 110m²，室内管道≥600*300mm 矩形管 244m²；3mmPP 圆形 Ø160mm 管道 18m，5mmPP 圆形 Ø250mm 管道 60m，PP45°C 弯头，PP90°C 管道弯头、PP 三通、PP 材质 S 型弯管、PP 变径、吊装辅件、风机水泥基础，弹簧减振器、PVC 成型软连接、PP 出风口防水帽、消声器、风机电源线、通风机控制线路、土建墙面开洞及修补 10 个，楼顶吊装等	套	2	
30	控制箱	1、名称：变频风量控制箱 2、规格：500*600*200mm 烤漆配电箱，内置 7.5KW 变频器，PLC 编程 12 点位控制，电气控制元件等	台	2	
31	PP 电动风阀	规格：φ 250mm，PP 材质外壳一次成型。	个	18	
32	PP 手动风阀	规格：φ 250mm，PP 材质外壳一次成型。	个	18	
33	PP 手动风阀	规格：φ 160mm，PP 材质外壳一次成型。	个	18	

34	钢制防盗门	1、洞口尺寸: 1500*2950mm 2、钢制外开防盗门带亮子。 3、门框包边: 1.5mm 厚冷轧钢板制门框大包边, 表面烤漆处理。 4、门外板标厚: 0.8mm 5、门面(钢质)板材厚度: 0.8mm 6、门扇厚度: 75mm 7、开启方向: 内开, 可最大开启 178 度, 要求一侧门扇上下带插销, 门表面为静电粉未喷涂, 门板内添加保温材料, 带把手, 门框与结构连接部位进行发泡、内外密封胶密封, 门框周边嵌有橡胶密封条, 合页采用 3 点固定。 8、材料: 冷轧钢 9、亮子: 门上设钢制护网亮子, 5mm 厚玻璃窗。	橙	1
35	钢制防盗门	1、洞口尺寸: 800*2100mm 2、门框包边: 1.5mm 厚冷轧钢板制门框大包边, 表面烤漆处理。 3、门外板标厚: 0.8mm 4、门面(钢质)板材厚度: 0.8mm 5、门扇厚度: 75mm 6、开启方向: 内开, 可最大开启 178 度, 要求一侧门扇上下带插销, 门表面为静电粉未喷涂, 门板内添加保温材料, 带把手, 门框与结构连接部位进行发泡、内外密封胶密封, 门框周边嵌有橡胶密封条, 合页采用 3 点固定。 7、材料: 冷轧钢	橙	1
36	铝合金双层中空玻璃窗	1、尺寸: 2000*2500mm 2、60#断桥铝型材双层钢化玻璃 (5+6+5 双层中空钢化)	m²	101
37	不锈钢玻璃对开门	1、规格: 1600*2100mm 2、SUS304 材质无指纹不锈钢刨槽、折弯, 玻璃 (5+6+5 双层中空钢化), 配套锈钢拉手。 3、配连网门禁指纹锁、电磁锁、门禁电源、出门开关等	橙	2

38	窗帘	1、遮光卷帘：窗口尺寸 2000*2500mm，共计 11 套，采用阳光面料 30%聚醋，70%PVC 包敷，卷帘面料克重量 420 克/m 的阳光面料，开孔率约 3%，紫外线遮挡率应高于 96%，光照色牢度大于 CLASS4.5。成品两侧边热切封边工艺；卷帘的上轴和下梁采用铝型材，上卷轴直径 3.8cm，厚度 0.11cm 以上，下铝梁 5cm 宽材质厚度 0.11cm 以上。变速卷帘器系统采用 4 组抱篷，6 组减速齿轮的变速卷帘器，塑料件采用高纯度 ABS 工程级塑料，拉珠的密度与变速卷帘器系统匹配，密度一致。拉珠整体耐磨强度高，拉线采用高密度多聚醋纤维。 2、光布帘：长度 6.6 米，共计 3 套，采用薄绒高档植绒压花遮光窗帘，滑轨采用静音技术，摩擦系数小于 0.01，含布带、挂钩以及相关的其他配件和辅料等。 3、纱帘：长度 6.6 米，共计 3 套，采用薄绒高档植绒纱帘，滑轨采用静音技术，摩擦系数小于 0.01，含布带、挂钩以及相关的其他配件和辅料等。	m ²	117
39	安装配套材料	1、600*600*0.8mm 铝扣板(白色)320m²，配套挂钩龙骨，C50 系列轻钢龙骨，预埋 Φ8mm 吊筋； 2、灯膜吊顶(白色)90m²，配套挂钩龙骨，C50 系列轻钢龙骨，18mm 厚环保阻燃找平基层，预埋 Φ8 吊筋； 3、乳胶漆 750 m²，面层三道，满批腻子三道，双层 9.5mm 厚纸面石膏板，18mm 厚环保阻燃板找平基层，C50 系列轻钢龙骨，预埋 Φ8mm 吊筋； 4、无指纹 304 不锈钢装饰线及踢脚线 104m；黑色无指纹 304 不锈钢灯池 60m； 5、铝合金烤漆暖气百叶，1200*600mm12 个； 6、块料楼地面：材质：800*800mm 浅黄色地砖 108m²，干水泥或填缝剂擦缝，30mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层； 7、墙面装饰板：8mm 厚红木色碳纤维板，内 2 层≥18mm 厚阻燃板找平层。	项	1
40	空调机	冷暖风管空调机 制冷量(W): 7500W 制热量(W): 8100W 额定功率: 制冷 2850W、电辅制热 2400W 额定电压: 220V	台	2

		室内机外形尺寸 (mm) : 1159*260*736mm 室外机外形尺寸 (mm) : 950*700*412mm 能效比: 2.63。 空调辅材: 连接铜管加长至合适位置		
41	空调机	壁挂分体式机 制冷量(W): 3500W 制热量(W): 4500W 额定功率: 制冷 1110W、电辅制热 1500W 电辅加热功率: 1000W 循环风量: 630m³/h 控制: 遥控, 能效比: 3。 空调辅材: 连接铜管加长至合适位置	台	3
42	空调机	壁挂分体式机 制冷量(W): 7200W 制热量(W): 7800+2100W (PTC) 额定功率: 制冷 2340W、电辅制热 2350W 额定电压: 220V 室内机噪音: 42~46dB, 室外机噪音: ≤56dB, 能效比: 3.08。 空调辅材: 连接铜管加长至合适位置。	台	1
43	配电箱线系统	1、400*500*200mm 钢制烤漆配电箱, 单股铜线室内及实验室柜敷设 400m²; 2、12WLED 筒灯 16, L 色温 3500LED 灯带 15 根, 接线盒 80 个, 灯具开关 5 个, 600*600mmLED 平板灯 39 个, 电源插座 20 个等;	套	2
44	集中供气	1、一级减压阀: 验证气阀阀芯材料为 316L, EP 级不锈钢 (有内衬 PCTFE 聚三氟氯乙烯高	套	4

	系统	纯度适用), 阀座 SEAT: PCTFE。膜片材质为耐酸碱高强度 316L, 压力表接口 1/4" NPT 螺纹, 本体不锈钢 316L, 气瓶连接端规格适用于所有符合国家标准的气瓶, 出口端尺寸为 1/4", 阀门进出口形式为卡套。 底座: SUS304 材质不锈钢固定底座。 金属软管: 钢瓶连接软金属软管 1 个; 墙面固定钢瓶架 4 个 管道: 采用 316L 不锈钢内部光亮退火, 外部抛光, 母材符合 BA 级的高纯管道, 管道的内表面处理值要小于 0.37 μ。管道的标准: 1/4" 壁厚 0.89mm。 三通弯头: 高纯管路采用 316L 不锈钢光亮退火, 母材符合 BA 级的高纯气路配件, 大于 0.5 英寸外径的管道禁止使用弯管器具, 必须使用成品弯头, 弯度为 90 度的 3R 或 5R 标准。 螺帽内部螺纹做镀银处理: 提供安装时必要的润滑, 延长螺纹寿命。		
45	给排水系统	PPR (S4.0 系列) DE32 给排水管路, PPRDE25 阀门, PVC-U-De75 及 PVC-U-De50 排水管路, 响应建筑面积约 260m ² 。	项	1

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-2023-0143 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。
- 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

授权代表签字： 师和忠

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、产地是否与招投标文件、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	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

成交通知书

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 教育部重点实验室设备家具采购项目 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 教育部重点实验室设备家具采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2023-0143
中标（成交） 价	958000 元(人民币) 玖拾伍万捌仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订之日起 10 日历日
供货（施工、服务）质量	合格，满足采购需求
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：刘锋 18611282760

特此通知。



中标单位签收人:

18611282760
2023.12.16