

合同编号：HW343220133



郑州大学基础医学研究中心完善实 验平台采购项目



甲 方：郑州大学

乙 方：郑州瑞科科教设备安装有限公司

生效日期：2023年01月03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):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、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学基础医学研究中心完善实验平台采购项目”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2022年9月26日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在三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：无

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。

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2022年10月31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：贰拾玖万柒仟柒佰元整（小写：297700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

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 20 页，一式十份，甲方执五份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执三份，招标公司执二份。

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）：郑州市冬青街 26 号 4 号楼 1 单元 308

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州瑞科科教设备安装有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号 地址： 郑州市冬青街 26 号 4 号楼 1 单元 308

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话： 15036033760

电话： 13837111662

开户银行： 交通银行郑州高新技术开发区支行

账号： 411060600018120179117

合同签订日期：2023年01月03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	中央实验台	郑州瑞科 3750*1500*850mm			5.0	套	13725.0	68625.0	-1
2	边实验台	郑州瑞科 4000*750*850mm			1.0	台	5400.0	5400.0	-1
3	全钢通风柜	郑州瑞科 1500*850*2350mm			2.0	台	9500.0	19000.0	-1
4	智能排风系统	郑州瑞科 PF-001			1.0	套	33400.0	33400.0	-1
5	边实验台	郑州瑞科 3900*750*850mm			1.0	台	5265.0	5265.0	-1
6	学生屏风位	郑州瑞科 1400*600*750mm/1100mm			8.0	套	1500.0	12000.0	-1
7	学生椅	美迪 GY-032			8.0	把	550.0	4400.0	-1
8	细胞培养系统	郑州瑞科 BSL-2-10000级			2.0	套	74805.0	149610.0	-1
合计：297700 元									

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	中央实验台	3750*1500*850mm 大钢架结构+双层钢玻试剂架+PP 中水槽 2 套+三联水龙头套+滴水架+单口洗眼器。 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、崩角和刀口等；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。 3. 台面：采用 12.7mm 厚美国威盛亚品牌实芯理化板防腐蚀、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。 ★3.1、耐腐蚀，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），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。 ★3.2、物理性能符合 GB/T7911-2013 中技术要求，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），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 1.799×10⁴；耐光色牢度达到 5 级；耐干热达到 5 级；防静电性能 1.1×10⁹Ω。 ★3.3、通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验，吸水率（23℃，24h）≤0.22，甲醛释放量按 GB/18580-2017 检测标准，结果要求≤0.07mg/m³。 ★3.4、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	套	5

	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$\leq 80\text{mm}$; 烟气毒性等级达到 ZA3 级。 ★3.5、抗菌性能: 大肠杆菌测试结果抗菌活性值≥ 4.0, 金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值≥ 2.4, 肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值≥ 5.5。 ★3.6、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试, 化学物排放按 ISO16000-9-2006 检测标准, TVOC 计算浓度$\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3$, 苯、甲苯、二甲苯均为未检出。 ★3.7、通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试, 按 GB6566-2010 检测标准, 放射性核素限量≤ 0.1。 已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 (详见投标文件第九章 6-12)。 ★3.8 供应商提供台面板生产厂家针对本项目所出具的投标授权书及售后服务承诺书(加盖生产厂家公章的原件已附于响应文件正本, 复印件已附于响应文件副本)(详见投标文件第九章 13-14)。 4. 台体: 采用 18 mm 厚三聚氰胺实木颗粒板, PVC 封边条经进口机械高温热压封边防水处理。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。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, 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: 不锈钢 U 型明装实芯拉手。 7. 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$\pm 50\text{mm}$。 8. 试剂架: 3000*400*750 双层钢玻试剂架, 立柱采用冷轧钢折弯成型, 表面环氧树脂粉	
--	--	--

	沫喷涂,层板采用 10mm 厚钢化玻璃。连接件采用 2mm 厚镀锌钢连接件,喷涂采用环氧树脂静电喷涂高温固化,含用电线路及电源插座采用 250V10A 防溅插座。 9. 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。 9.1 三口水龙头: 三个独立控制的阀门和三个出水口。 9.2 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。 ★9.3 水龙头须有有效的国内保险公司承保合同扫描件加盖生产厂家公章(详见投标文件第九章 15)。 ★9.4 实验室化验水龙头需提供中国节水产品 CQC 认证(详见投标文件第九章 16)。 10. 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。 供水、排水选用 PPR 热熔管和 PP 材质专用排水管,科学连接。 11. 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。 12. 桌上洗眼器: 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 最大耐压: 7 巴	
--	--	--

2	边实验台	4000*750*850mm 大钢架结构。 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；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。 3. 台面：采用 12.7mm 厚美国威盛亚品牌实芯理化板防腐蚀、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。 4. 台体：采用 18mm 厚三聚氰胺实木颗粒板，PVC 封边条经机械高温热压封边防水处理。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。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 30KG 以上，冲压成型表面烤漆。 6.2 铰链：采用不锈钢铰链冲压成型，达到可承受破坏性实验的国际五金行业标准。 6.3 拉手：不锈钢 U 型明装拉手。 7. 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$\pm 50\text{mm}$。 8. 塔式插座盒：钢制模具一体成型，表面烤漆处理，安装 220V10A/220V16A 118 型插座 1 个，部分设备需 380V 电源时，安装明装钢制小型配电箱。	台	
3	全钢通风柜	1500*850*2350mm 全钢通风柜 1、主体框架：柜体采用 1.5mm 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。	台	2

		4、台面：采用 12.7mm 厚美国威盛亚品牌实芯理化板，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，随意调节门开度变化，控制排风设备的排风量，保持排风设备风速。 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 3 个，16A、220V 三孔安全插座 1 个。 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 $\varnothing 250\text{mm}$。		
4	智能排风系统	1、排风风机：玻璃钢防腐排风风机，风量约 $4500\text{m}^3/\text{h}$，$1450\text{r}/\text{min}$，风压不小于 1100Pa，含钢制风机底座、减振器、玻璃钢锥形防雨帽等。 2、阻抗消声器：1000*400mm 消声器。PP 材质矩形直筒阻抗式消声器，外壳采用 PP 板制作，内衬拾音纤维片，法兰连接式；可降低噪音 15~20 分贝。 3、排风变频控制箱：排风变频控制箱，变频器、PLC 等电气元件。 4、排风管道：$\varnothing 400\text{mm}$PVC 排风管道 35m，$\varnothing 300\text{mm}$PVC 排风管道 15m 及配套管件。 5、风机线路：风机电源线路及控制线路。	套	1
5	边实验台	3900*750*850mm 大钢架结构。 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 $550\text{kg}/\text{m}^2$。 2. 方管为 $60*40*1.8\text{mm}$。前托臂采用 $20\text{mm}*40\text{mm}*2\text{mm}$ 方钢管；后托臂采用 $40\text{mm}*40\text{mm}*2\text{mm}$ 角铁。结实耐用；结构合理。 3. 台面：采用 12.7mm 厚美国威盛亚品牌实芯理化板防腐蚀、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。 4. 台体：采用 18mm 厚三聚氰胺实木颗粒板，PVC 封边条经机械高温热压封边防水处理。柜体接缝处要求 $\leq 2\text{mm}$。	台	1

		5. 合体结构：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。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。 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：不锈钢 U 型明装拉手。 7. 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±50mm。 8. 塔式插座盒：钢制模具一体成型，表面烤漆处理，安装 220V10A/220V16A 118 型插座 1 个，部分设备需 380V 电源时，安装明装钢制小型配电箱。		
6	学生屏风位	1400*600*750mm/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、柜体：18mm 三聚氰胺实木颗粒板柜体、柜门、抽面，端面 PVC 封边条封饰。 4、桌面安装明装多功能插线板 1 个，3 芯电源线路。	套	8
7	学生椅	钢制电镀弓形椅，PU 靠背及座面，木质烤漆扶手。	把	8
8	细胞培养系统	FFU-900 空气净化单元（含风机、高效过滤器）1 套，送风量 1000m³/h；MAC-500 小型净化单元 1 套，送风量 500m³/h；不锈钢传递窗 1 台；散流器，新风过滤箱，百叶回风口，洁净灯，杀菌灯，电源线路等及 δ 50mm 厚硫氧镁净化彩钢板围护，顶板共 160m²（含吊梁、吊筋、密封胶、铆钉等，槽铝、角铝、R50 铝合金烤漆内圆弧、R50 铝合金烤漆外圆柱，净化密闭窗 1500*1000mm，1100*2100mm 净化密闭门，压把门锁五金合页等，原吊顶拆除，原天井机空调改造对接净化设备，其他五金配件、信息线等。） ★1、已供应商出具具有省级及以上认证资质的第三方检测机构出具以往净化室的合格检测报告（详见投标文件第九章 17）。	套	2

	我方已自行勘察现场 空气洁净度: 10000 级 换气次数: 20~40 次 压强梯度: 5~15Pa 噪音: 室内噪音: ≤ 65 (dB) A 温度: 室内温度: $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ 日温差: $\leq 3^{\circ}$ 湿度: 室内湿度: 45~70% 气流速度: $0.1 \sim 0.3\text{m/s}$ 落菌数: ≤ 3 个/皿 氨浓度: $\leq 14\text{Kg/m}^3$ 噪音: ≤ 60 dB 室内净高: 2.5 米 工作照度: $\geq 300\text{Lx}$ 新风比: ≥ 40 m^3 /人$\cdot$h; 地面面积: 约 19m^2 2、送风速 送风口风速≥ 0.3 米/秒 3、照明灯具: 吸顶式 1200*300*10mm LED 净音平板洁净灯, 加厚铝合金边框一体成型结构, 使空气不与灯具接处。根据房间面积设置灯具, 保证各房间亮度$\geq 300\text{LX}$ 4、实验室新风处理采用新风风箱送入, 新风风箱内设置初效过滤; 各实验室内送风、回风、空调和净化系统采用独立的电器控制元件, 操控系统采用手动按钮式, 空调系统采用液晶面板控制。主控制系统均设在每个实验区的入口处, 方便实验人员随时调控。 5、净化系统: 采用 FFU 装置使技术夹层内为负压, 无泄漏之误。可使各单元独立控制, 使维修、维护简便。	
--	---	--

	6、空调系统：采用原有天井空调机进行改造对接净化设备，预冷或预热后将经过过滤后的新风送入到各房间的净化设备。 7、送排风系统：由空调、净化过滤设备，送往各实验室；整体系统采用顶送侧下回的方式。 8、实验室洁净设备、送回风设备，照明总开关的开关机采用动力配电箱集中控制，便于管理和使用。 9、所有实验室高度设计为 2.5m。 10、所有实验室的洁净度技术要求按国家标准设计。 11、施工材料的采用 墙面实验室吊顶采用 50 系列防火等级达到 A 级灰白色硫氧镁彩钢板，饰面钢板选用 $\geq 0.426\text{mm}$ 厚钢板，顶板雌边和雄加 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚钢带加强，拼装成型，相拼缝间采用硅胶密封处理，阴角处采用铝合金专用型材嵌压并用硅胶密封处理。 实验室维护采用 50 系列防火等级达到 A 级灰白色硫氧镁彩钢板，饰面钢板选用 $\geq 0.426\text{mm}$ 厚钢板，墙板雌边和雄加 0.5mm 厚钢带；拼装成型，相拼缝间采用硅胶密封处理。 实验室内所有装饰密封型材为净化项目上专用的铝合金型材，企口联接，缝隙的宽度 $< 1\text{mm}$。室内各角连接及装饰均采用净化工程专用铝合金 R50 型材进行圆角过渡处理；阴角和阳角采用铝合金三维圆角过渡，铝合金型材表面经烤漆喷涂处理，厚度为 1.0mm，所有拼缝采用中性密封胶嵌实密封。 实验室门：各房间的门均用 50 系列铝合金彩钢密闭平开门，型材表面经烤漆喷涂处理，门上设 5mm 玻璃密闭观察窗，门总高度为 2 米。 观察采光窗，（承重墙面不设）观察采光窗为铝合金密封窗，型材表面均采用烤漆喷涂工艺处理，使各室内有外窗光线，采光窗为铝合金密封窗。	
--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就采购编号: 郑大-竞磋-2022-0050 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 1 小时内响应, 2 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 4 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，人不离岗不离人，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	解伯恩	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	解伯英	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。

郑州瑞科科教设备安装有限公司

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基础医学研究中心完善实验平台采购项目 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	郑州大学基础医学研究中心完善实验平台采购项目
采购编号	郑大-竞磋-2022-0050
中标(成交) 价	297700 元(人民币) 贰拾玖万柒仟柒佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 33 日历日
供货(施工、服务) 质量	符合采购人要求
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: 庞露莘 15238023876

特此通知。

采购单位(盖章)
招投标办公室

代理单位(盖章)

2022 年 9 月 7 日

中标单位签收人: 解佰恩 13837111662