

合同编号(校内): HW320240087



# 郑州大学材料科学与工程学院步入 式超低湿干燥间辅助设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 元泰科技有限公司

生效日期: 2024年04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):元泰科技有限公司

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“郑州大学材料科学与工程学院步入式超低湿干燥间辅助设备采购项目”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2024年4月30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2024年5月10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：玖拾叁万陆仟陆佰元整（小写：936600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。

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 15 页，一式 8 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 2 份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

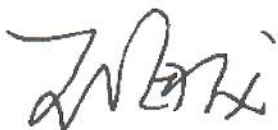
5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省南阳市邓州市陶营镇张寨社区丹阳路西 200 米路北

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）：



电话： 15827172689

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

乙方： 元泰科技有限公司

地址： 河南省南阳市邓州市陶营镇张寨社区丹阳路西  
200 米路北

签字代表：



电话： 17633659977

开户银行： 中原银行股份有限公司邓州支行

账号： 411351010120097804

合同签订日期：2024年04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	步入式超低湿干燥间辅助设备	KBKJ-GZ-2	武汉科贝科技股份有限公司	中国	1.0	套	936600.0	936600.0	否
合计：936600 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	步入式超低湿干燥间辅助设备	<p><b>1. 申菱 LSQRF270P5VSCWP 风冷冷水（热泵）机组一套：</b></p> <p>1.1 制冷量：270 KW；最大消耗总功率：109.2 KW；压缩机数量：4；容量调节范围：25%-100%；冷冻水出水温度可调节范围 5℃-20℃；整机运行最大电流：194 A，采用环保制冷剂；COP=3.11，IPLV=4.30，全年均制冷，变频高效运行。</p> <p>1.2 机组向高效节能型低露点转轮除湿机提供冷冻水，满足干燥间送风露点温度小于-63℃。</p> <p>1.3 内置水力模块：包含过滤器、膨胀罐、压力表、水泵；水泵两台，水泵单台功率：5 KW。</p> <p>1.4 电源：380 V/3 N~/50 Hz。</p> <p><b>2. 科贝 2350mm 通风柜及通风柜控制系统一套：</b></p> <p>2.1 通风柜上部柜体采用为全钢外壳，双层结构；内衬板及导流板采用厚度不小于 5 mm 的抗倍特板；底柜钢制柜体。柜体：全钢结构，1.2 mm 厚镀锌钢板，表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2.2 台面：采用 12.7 mm 厚实理化板台面；符合人体工学设计；表面具备合理的耐酸碱性能、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>2.3 可根据不同实验要求，配置新国标防溅型插座、合成架等。配视窗高度传感器，具有汉字液晶显示屏、具有紧急强排风，风速显示。面风速 0.5 m/s。工作模式：可自动与手动多种模式</p>	套	1

	<p>并兼容设定。照明采用LED三防灯（防雾、防爆、防腐蚀）。</p> <p>2.4 安全视窗：采用“同步带”移门结构，6 mm 厚钢化玻璃（外贴优质防爆膜），安全视窗移动距离不小于750 mm，可实时监测实验情况，以确保实验安全。</p> <p>2.5 变风量控制系统：包括通风柜面风速控制系统和风机变速控制系统；各系统相对独立，但又紧密配合。</p> <p>2.5.1 风柜面风速控制系统：采用风速和位移双传感器调节系统，调节窗动时，由位移传感器1.5秒内迅速调节高速电动风量蝶阀至标定风量，稳定后转为面风速微调以控制面风速达到风速设定值。</p> <p>2.5.2 面风速控制系统包括产品：一个4.3英寸液晶触摸显示面板、一个通风柜控制器、一个流量传感器、一个调节窗高度传感器，一个流量传感一体变风量蝶阀。</p> <p>2.5.3 面风速控制系统具有的功能特性：自动调节以恒定不同状态下的安全面风速设定要求；不安全的条件下，声光及显示报警；支持实测面风速并数字显示面风速值；支持显示当前变风量阀门状态以提醒用户通风柜使用状态；支持一键最大风量紧急排放功能；面风速目标值参数可设定；报警阈值参数可设定。</p> <p>2.6 通风柜技术参数：</p> <p>2.6.1 通风柜液晶显示面板：4.3英寸彩色液晶触摸面板，风速过高过低报警，阀门异常报警，紧急最大排风，具有静音功能，按键待机功能，可实时显示通风柜面风速值，并能设置相关参数。支持位移与面风速双路控制模式，通过位移传感器进行快速调节，待调节窗稳定</p>	
--	--	--



	<p>后，依据实测面风速值进行精确调节，维持面风速恒定。所有参数均可直接设置，进入界面可设置密码保护避免误操作。</p> <p>2.6.2 可依据室内气流环境，调整面风速传感器敏感度，减少系统波动。</p> <p>2.6.3 通过液晶屏显示当前安全/危险运行状态，具有声光报警功能，可设定面风速报警上下限及调节窗位报警限值。</p> <p>具有触摸按键，一键最大紧急排风、静音及照明控制等功能。</p> <p>2.6.4 通风柜专用控制器：具有多路模拟量、开关量输入输出接口，支持 Modbus 标准协议，控制器配开放式通讯协议，方便接入中控管理系统。</p> <p>2.6.5 流量传感器：供电电压：DC24 V，输出：4-20 mA，量程：100-2000 m<sup>3</sup>/h，精度 ±1%FS。</p> <p>2.6.6 调节窗高度传感器：行程：0-1000 mm，外壳和线轮均经过防腐处理，可以在恶劣环境下工作。</p> <p>2.6.7 流量传感一体风量蝶阀：带快速执行器，执行器参数：工作电压 24AC/DC，功率 7 W，力矩 5 NM，0-90 度全行程 2 秒，PP 阀体，带文丘里流量测量段，带法兰，模压一体成型，带气密环。</p> <p><b>3. 菲驰 JHCP570371 智能风淋室一套：</b></p> <p>3.1 尺寸：宽×深×高 1400 mm×1000 mm×2100 mm。</p> <p>3.2 吹淋方式：双面吹风。</p>	
--	---	--

	<p>3.3 风淋室喷嘴数量：12个，LED照明灯1盏，高效过滤器1台，风机1台，电压380 V，整机功率<math>\leq 1.1</math> KW。</p> <p>3.4 控制方式：自动红外感应吹淋(语音提示)，双门互锁。</p> <p>3.5 风淋室材质：箱体框架采用304不锈钢，不锈钢拉丝板。进出门观察窗采用5 mm的钢化玻璃，风淋室的喷淋嘴采用不锈钢喷嘴口径为30 mm，喷淋嘴嵌入式安装，喷淋嘴方向可调节360度，喷淋嘴出口风速30 m/s(<math>\pm 5</math>)。</p> <p>3.6 净化效果：采用高效过滤系统，过滤精度0.3 <math>\mu\text{m}</math>，过滤效率99.99%；过滤器规格：570 mm<math>\times</math>570 mm<math>\times</math>69 mm 金属边框无隔板。</p> <p>3.7 风淋控制器：电脑轻触式显示面板设计，数字显示风淋时间，吹淋时间0-99 s可调。</p> <p>3.8 送风吹淋系统：采用阿基米德螺线型设计，先进的减噪静音装置系统，达到彻底除尘。</p> <p><b>4. 倍耐久-围护结构地面（金刚砂金属耐磨地面）尺寸12000 mm<math>\times</math>6000 mm：</b></p> <p>4.1 采用金刚砂金属耐磨地面，抗压强度：<math>\geq 90.0</math> MPa，耐磨度比：<math>\geq 350\%</math>。</p> <p>4.2 面层涂刷混凝土密封固化剂，要求渗透混凝土地面5-8 mm，用量不小于0.3 kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>4.3 金属骨料耐磨面层（金属骨料参合量<math>\geq 7</math> kg/m<sup>2</sup>，且不含氧化铁成分），采用专用压平机压实抹平。</p> <p>4.4 50 mm厚C25细石混凝土强度达标后面撒金属骨料。</p> <p>4.5 1.5厚聚氨酯防水层，沿墙上翻1.8 m。</p> <p>4.6 铺设水泥浆一道（内掺建筑胶）。</p>	
--	---	--

	<p>4.7 200 mm 厚 C25 混凝土，内配双层双向 <math>\Phi 8</math> 钢筋@200，<math>\Phi 10</math> 马凳，间距 1.5 m<math>\times</math>1.5 m，随打随抹光。</p> <p>4.8 20 mm 厚 1:2.5 比例的水泥砂浆，压实擀光，错缝铺设 1.35 mm，自粘型 SBS 改性沥青卷材防潮层，玻纤胎内增强型。</p> <p>4.9 100 mm 厚 C15 混凝土垫层。</p> <p>4.10 300 mm 厚级配碎石（同地基处理褥垫层），合理级配粒径 10-50 mm，压实系数 0.95。</p> <p>4.11 素土分层夯实，压实系数 <math>\geq 0.95</math>。</p> <p>4.12 围护结构地面尺寸：<math>\geq 12000</math> mm<math>\times</math>6000 mm。</p> <p><b>5. 科贝管道铺设一套：</b></p> <p>5.1 风管系统：包括风管、高效送风口、回风口。 风管采用壁厚 1.2 mm 厚 304 不锈钢，采用全氩弧焊接，现场焊接。高效送风口及回风口均采用 304 不锈钢材质，高效送风口及回风口与风管完全焊接，保持风管系统的密封性。所有风管系统均保温。</p> <p>5.2 水管系统：采用焊接钢管，防腐处理，采用橡塑保温，外部采用铝皮保护层。管路根据要求设置阀门、Y 形过滤器、软接头、温度计及压力表等。</p> <p><b>6. 弱电系统一套：</b></p> <p>6.1 摄像头：海康威视 POE 型 200 万像素网络摄像头，H.265 高清监控半球，焦距：6 mm，清晰度：1080p，数量：4 个。</p>		
--	---	--	--

		<p>6.2 海康威视网络硬盘录像机：内存容量：1 TB，监控摄像头路数：8 路，POE 型网络录像机：1 台。</p> <p>6.3 交换机：TP-LINK 千兆交换机 1 台，接口 16 口。</p> <p>6.4 采用国标网络双绞线及网络模块。</p>		
--	--	---	--	--

## 售后服务计划

采购人名称：郑州大学

我单位就项目名称：郑州大学材料科学与工程学院步入式超低湿干燥间辅助设备采购项目，项目编号：郑大-竞谈-2024-0010，本项目的售后服务方案及承诺如下：

- 1、交货期：15日历天（包含安装、调试、培训、验收合格）。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、质量标准：合格。
- 4、质保期：保修三年。
- 5、维修单位名称、地点：

单位名称：元泰科技有限公司

地点：郑州市二七区航海中路105号

技术工程师：李兴帅

6、免费提供设备保修电话服务：7\*24小时免费服务 电话：13323819223，提供应急维修调配服务，在接到正式通知后0.5小时内响应，4小时内到达现场进行检修。在24小时响应时间内提供保修、维护等技术服务、24小时解决不了问题提供备用机服务。

7、技术人员对所售设备在质保期内免费定期维护，质保期内每年不少于4次上门保养服务；质保期满后，每年不少于2次上门保养服务，终身提供维修技术（免费）、配件等服务。

9、产品满足国家规定三包（包退、包换和包修）：产品自售出之日起7日内，发生性能故障的，可以退货；产品自售出之日起15日内，发生性能故障的，可以换货。

### 10、质保方案

#### 10.1 热线电话技术支持与服务

我公司将提供中文的技术支持。我们有免费的热线服务电话，所以当用户有问题时，可以通过我公司的免费热线电话得到技术服务。对于我公司提供的产品及服务，碰到疑问，可通过电话、传真、电子邮件与我们取得联系，进行咨询。我们将有专人通过电话提供有关产品信息、安装配置、产品升级、故障处理、使用技巧等方面的技术支持。

解决问题的过程将记录在我们的客户支持数据库中，由专门的技术工程师负责。各案例请求均将根据对问题的影响程度被赋予一定的严重等级，并以此来排定服务的优先顺序。所有客户电话都会加以记录、追踪、解决，并且只有客户同意方可结束。

完善的管理体制决定着服务的水准。我公司对服务支持有着严格、完善

的管理制度，比如，当有最严重的情况发生时，我们承诺将在 1 小时内作出响应，将在 2 小时内解决用户的问题。

#### 10.2 远程拨入技术支持与服务

对于通过电话支持方式不能解决问题的情况，我公司承诺将根据问题的程度，按照约定的服务级别提供远处诊断和远程登录服务，以解决方面的相关问题。

#### 10.3 现场技术支持与服务

对于通过电话支持方式和远程诊断不能解决问题的情况，我公司承诺将根据问题的严重程度，按照约定的服务级别提供现场支持服务，此外如在 1 小时内无法电话解决用户提出的服务要求，也将提供现场支持服务。故障问题解决后 24 小时内，向使用单位提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

#### 10.4 定期巡检服务

由服务人员提供定期巡检服务，以检测本项目在实施后运行一段时间的状况是否良好、是否需要二次培训等。现场巡检服务的工作内容：产品运行状态检查，产品健康检查服务，产品性能调优服务。

### 11. 售后零部件供应体系

根据招标要求、设备需求及服务需求等制订备品、备件及消耗品的供应，确保提供合同有效期内的备品、备件。内容包括：

1、满足项目建设、运行、维护、管理及产品升级扩展的备品、备件。

2、部分或整体硬件出现故障的设备，除应达到合同规定的设备包修和售后服务方面通用条款的要求外，应通过备品及备件设备及时恢复。故障设备未修复期间，应及时补充备品及备件存放地处的库存量。

3、长期供应备品、备件承诺

所投货物的制造商针对本项目采购方提供长期供应备品备件的优惠条件。当制造商在停止生产拟投货物型号的备品、备件时，提前半年书面通知本项目采购方作出承诺保证(以便采购方有充足的时间购买)。

(由制造商及中标商签字盖章确认)

## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学材料科学与工程学院	使用人	牛朝江	合同编号	郑大-竞谈-2024-0010	
供货商	元泰科技有限公司		合同总金额	936600.00		
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
	步入式超低湿干燥间辅助设备	KBKJ-GZ-2	武汉科贝科技股份有限公司 (中国)	1	套	936600.00
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	<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		

# 中标（成交）通知书

元泰科技有限公司：

你方递交的郑州大学材料科学与工程学院步入式超低湿干燥间辅助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	郑州大学材料科学与工程学院步入式超低湿干燥间辅助设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2024-0010
中标（成交）价	936600元(人民币) 玖拾叁万陆仟陆佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	15日历天（包含安装、调试、培训、验收合格）
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	三年

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：牛朝江 15827172689

特此通知。

采购单位(盖章)

招投标办公室

代理单位(盖章)

2024年4月23日

中标单位签收人：张春晖. 17633659977 2024年4月24日