

合同编号(校内)：HW343260073



郑州大学医学科学院医学学科融合 创新研究院及化学学院拔尖人才科 教融创基地废气处理装置等采购项

目



甲 方：郑州大学

乙 方：中环清源（北京）科技有限公司

生效日期：2026年02月02日



合同编号:豫财招标采购-2025-1729-B

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): 中环清源(北京)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》及有关法律规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学医学科学院医学学科融合创新研究院及化学学院拔尖人才科教融创基地废气处理装置等采购项目”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2026年2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120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 5 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 1 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 2 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 2026 年 3 月 8 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，向资产与财务部提出验收申请，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：肆拾捌万元整（小写：480000 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



本合同适用情况一履约担保方式。

情况一：总价款为 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，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 16 页，一式 8 份，甲方执 5 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，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。



郑州
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州
ZHENGZHOU UNIVERSITY

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）：北京市海淀区黑泉路8号1幢9层101

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）：

乙方：中环清源（北京）科技有限公司

地址：北京市海淀区黑泉路8号1幢9层101

签字代表：陈山卯

谢勇

电话：15936213062

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

电话：18911752131

开户银行：华夏银行股份有限公司北京知春支行

账号：4049200001819100082033

合同签订日期：2026年02月02日



ZHENGZHOU UNIVERSITY



ZHENGZHOU UNIVERSITY

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	废水处理系统	ZHFS-JT-D4	中环清源(北京)科技有限公司	中国	1.0	套	288000.0	288000.0	
2	纯水处理系统	ZHQY-CS-1000	中环清源(北京)科技有限公司	中国	1.0	套	192000.0	192000.0	
合计：480000 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	废水处理系统	<p>设备处理能力: $\geq 20\text{m}^3/\text{d}$。</p> <p>(1) 出水水质: 我司承诺: 处理后水质应能满足郑州市双桥污水处理厂进水水质要求。其中郑州市双桥污水处理厂进水水质要求指标限值:</p> <p>CODcr: 500mg/L, BOD5: 250mg/L, SS: 400mg/L, TP: 8mg/L, 氨氮: 45mg/L。</p> <p>(2) 控制模式: 全自动智能控制, 同时可手动操作。</p> <p>(3) 处理工艺: “收集装置→pH 调节→混凝沉降及污泥过滤→臭氧氧化→铁曝气光催化有机废水降解装置→复合过滤→新型膜滤→紫外光催化氧化消毒→达标排放”。工艺包含并优于招标技术要求。同时工艺符合 GB/40378-2021《化学实验室废水处理装置技术规范》相关要求。</p> <p>(4) 外置处理前后收集装置: 每套收集装置总容积$\geq 10\text{m}^3$。同时配套提升泵, 提篮过滤器, 液位控制系统等。</p> <p>(5) 设备采用一体式、模块化、集成式设计, 结构紧凑占地面积小, 相关系统组件全部为快开式活接连接, 方便保养和检修。</p> <p>(6) 系统主机壳体材质为钣金喷塑, 防腐耐用; 设备拐角均为圆弧包边设计; 每个模块组件底板带万向轮可以移动和位置锁定。</p> <p>(7) 一体化设备内所有池体均采用耐酸碱耐腐蚀 PP 材质, 材料厚度为 10mm, 其中拉伸强度 28.7Mpa, 拉伸弹性模量 1935Mpa, 断裂伸长率 239.6%, 热变形温度(0.45Mpa)为 165°C, 维卡耐热(1kg, 50°C/h)为 164°C。</p>	套	1

	<p>(8) 一体化设备内涉水管材和管件采用 UPVC 材质以满足防腐要求。其中 UPVC 管材物理性能指标满足：维卡软化温度 (VST): 86℃，纵向回缩率: 3.6%，二氯甲烷浸渍试验 (15℃, 30min): 试样表面无破坏，静液压试验 (温度: 20℃; 环应力: 40.0Mpa; 时间: 1h): 无破裂、无渗漏。</p> <p>(9) 采用集成式结构设计，提供主机 3D 三维图纸，能够清晰展示设备内部及外部结构。</p> <p>(10) 通过液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止；配置 pH 调节装置。其中 pH 调节装置可实现系统根据 pH 实测值自动调整 pH 值至设定值。中和反应去除废水中酸、碱污染物，其中 pH 计 220V, 485 通讯。</p> <p>(11) 配置重金属捕捉去除装置，其原理为重金属螯合混凝沉降，去除重金属离子及胶体性和颗粒性污染物，采用锥底设计。</p> <p>(12) 配置实验室废水处理专用沉淀池，自动投加助凝剂和絮凝剂。沉淀池由上至下依次设置的清水区、沉淀区组成，利用排泥管伸入污泥区底部，并利用污泥泵将污泥区的污泥抽出，避免发生渗漏的现象。实现高效混凝沉淀。</p> <p>(13) 配置专用消毒装置，将加药消毒、臭氧消毒和 UV 消毒结合。有效克服单一消毒的弊端，实现高效消毒降低废水的污染风险，确保粪大肠菌群等微生物污染物满足排放水质要求。</p> <p>(14) 设备反应池均采用快开密封设计，采用硅胶密封圈与卡扣式锁合装置，兼具防异味与易维护双重优势。</p> <p>(15) 设有漏水漏电自动保护、高低压自动保护、无废水保护等功能，以确保设备系统元器件的可靠性及寿命。</p> <p>(16) 开机时系统自动检测，遇非正常情况自动识别、保护、报警并处理。</p>	
--	--	--

		<p>(17) 设备系统具备全能自动启停功能，无需定时开关机，无须专人值守。</p> <p>(18) 废水处理系统布置合理、运行稳定可靠、操作方便、易于维护。同时具备应急备用功能，保证设备出现故障时，整体系统能够正常使用。</p> <p>(19) 设备为全自动实验室综合废水的处理设备，配备功能完善、性能稳定的实验室综合废水处理系统软件：LED 全中文操作页面，能够实时显示仪器的运行状态信息；能够设置参数信息；能够进行异常内容显示、报警复位管理。</p> <p>(20) 配置系统控制管理平台：设备采用 PLC 可编程序智能控制系统和不小于 10 寸的人机界面操作屏，能够实时显示仪器的运行状态信息。</p> <p>(21) 远程控制系统：配置综合废水处理远程控制系统软件。全自动 PLC 控制系统，能实现远程监控、远程控制。带 4G 通讯模块：能够通过 APP、微信小程序等实现远程监控和控制。</p> <p>(22) 噪声：按照国家规范对废水处理设备分别进行昼间和夜间噪音检测，检测点位于废水处理机房四周 1m 处，环境噪音昼间检测结果 51.2dB(A)，夜间检测结果 40.3dB(A)。</p> <p>(23) 环保：设备自带排气风机，将异味有组织排放。</p> <p>(24) 售后服务：我司承诺，设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，在接到通知后，在 4 小时内响应，24 小时内赶到现场。</p>		
2	纯水处理系 统	<p>制水流量：≥1000L/H。</p> <p>(1) 工作条件：电源 380V，三相五线；环境温度：10~40℃；进水水源：市政自来水。</p> <p>(2) 设备用途：纯水处理/制备设备。产品符合国家水处理制造标准。</p> <p>(3) 系统产水量：≥1000L/H (在 25℃ 的工况下)。</p>	套	1

	<p>(4) 机房出水水质：电导率(25℃)/(ms/m)为0.0065。</p> <p>(5) 工艺流程：“前处理系统(砂滤+活性炭过滤+软化装置+精密过滤器)+两级反渗透+EDI技术+消毒”。</p> <p>(6) 前处理系统：由多介质、活性炭、软化水系统组成。各系统带有全自动控制的正、反冲洗功能(可自行调节)。多介质、活性炭、软化水系统壳体采用不锈钢材质，并配有必要控制阀门、压力表等。</p> <p>(7) RO膜(反渗透系统)：脱盐率：99.86%，水的回收率：68.5%，除菌率：99.82%。 反渗透装置上配备有足够的能直观反映装置运行状态的在线仪表包括：压力表、流量计、电导率等，设置就地控制盘进行现场操作与控制。一、二级反渗透进水口设计有高压保护压力装置，当进水压力超限时，一、二级高压泵根据运行程序设置自动停止，避免一、二级高压泵在高压状态下损坏反渗透膜。一级反渗透设计有自动冲洗功能。</p> <p>(8) EDI连续电除盐系统：主机内置原装抗结垢EDI，膜堆多用途隔板布水条，具有散热结构，膜堆可调节隔板避免人工调试，延长EDI使用寿命。</p> <p>(9) 管路输送系统：原水泵、一、二级反渗透高压泵、输送泵均为不锈钢材质，且具有高低压保护、过热、过载保护功能。一级、二级产水管路分别设有在线电导率仪：对一级产水电导、二级产水电导进行在线检测。配备pH检测仪，对二级反渗透进水pH值进行在线检测。</p> <p>(10) 每个工艺组件的进水/出水口均设有卫生级取样口，便于实时取样检测水质。</p> <p>(11) 系统管路均采用不锈钢材质，采用氩弧焊焊接；各级储水罐采用不锈钢材质，配备液位控制，设置有4个液位点。</p> <p>(12) 阀门：所有与纯化水接触的阀门采用隔膜阀；安装角度均利于排净存水，满足卫生</p>	
--	--	--

	<p>型要求。</p> <p>(13) 控制部分：全自动 PLC 控制系统，LED 全中文操作页面，能够实时显示仪器的运行状态信息设备；设备配套超纯水处理系统工艺自动化控制软件。设有多级导航式菜单，涵盖工艺监控、信号监控、参数设置、报警界面等核心功能模块；能自动记录和管理历史运行水质数据与分析；设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能；系统可自动提示用户主机相关耗材更换以及其它系统内部自检信息。</p> <p>(14) 为确保安全设备所有金属外壳均与地线相连，主机电气柜内应安装漏电保护器，确保使用及安装维修人员人身安全。按 GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》进行检测：标志和说明、对触及带电部件的防护、接地电阻、工作温度下的泄露电流和电气强度、结构、内部布线、接地措施等检测测试，均符合相关要求。</p>	
--	--	--



售后服务计划及保障措施



致: 郑州大学

我单位参加项目编号为豫财招标采购-2025-1729的郑州大学医学科学院医学学科融合创新研究院及化学学院拔尖人才科教融创基地废气处理装置等采购项目、豫政采(2)20252330-2投标,采购人为郑州大学。特承诺如下:

1、我单位郑重承诺本次投标活动中,所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后5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,3小时内到达现场,解决问题时间不超过24小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在7个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物,直到原货物修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日,全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修(售后)单位名称: 中环清源(北京)科技有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区北三环文化路东瀚海北金商业中心4层4012号 联系人: 邵鹏飞 联系电话: 13752759862

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防,免费进行货物的维护、保养服务,使货物使用率最大化,每年内不少于1次上门保养服务。

5、安装/配送:我公司提供的安装/配送方案为: 专车配送,专业团队安装,按时送达并调试培训,全程保障施工质量;

6、项目所提供的其它免费物品或服务 含配套耗材、操作培训、项目全周期免费技术咨询服务;

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细: 提供终身维修,明码标价,含上门、零配件更换、故障维修、填料更换等服务;

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目,所需的一切货物、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。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

郑州
ZHENGZHOU UNIVERSITY郑州
ZHENGZHOU UNIVERSITY

供应商: 中环清源(北京)科技有限公司 (企业电子签章)

法定代表人或委托代理人:  (签字或盖章或电子签章)

日期: 2026年1月30日

(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	医学前沿交叉学院	使用人		合同编号	豫财招标采购 -2025-1729-B	
供货商	中环清源（北京）科技有限公司			合同总金额	480000	
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
1	废水处理系统	型号：ZHFS-JT-D4，设备处理能力： $\geq 20\text{m}^3/\text{d}$ 。	中环清源（北京）科技有限公司	1	套	288000
2	纯水处理系统	型号：ZHQY-CS-1000，制水流量： $\geq 1000\text{L/H}$ 。	中环清源（北京）科技有限公司	1	套	192000
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。					
	<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

中环清源(北京)科技有限公司:

你方递交的郑州大学医学科学院医学学科融合创新研究院及化学学院拔尖人才科教融创基地废气处理装置等采购项目(标包二) 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	郑州大学医学科学院医学学科融合创新研究院及化学学院拔尖人才科教融创基地废气处理装置等采购项目(标包二)
采购编号	豫财招标采购-2025-1729
中标(成交)价	480000 元(人民币) 肆拾捌万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起 30 日历天
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家、行业规定的规范标准
交货(施工、服务)地点	郑州市高新区莲花街 239 号(亿达科技新城二期)
质保期	自验收合格之日起 5 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:张琳 13703713740



2026年 1月 22日

中标单位签收人:

罗生威 1891195736