

合同编号(校内): HW322240045



郑州大学土木工程学院人才学科平台四期设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南金之诚商贸有限公司

生效日期: 2024.7.24



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):河南金之诚商贸有限公司

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“郑州大学土木工程学院人才学科平台四期设备采购项目”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10月1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7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2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壹人次国内操作培训。

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10月1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：壹佰陆拾玖万玖仟伍佰元整（小写：1699500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 13 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

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）：郑州高新技术产业开发区西四环 228 号企业公园 9 号楼 1201 室

甲方： 郑州大学

乙方： 河南金之诚商贸有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 郑州高新技术产业开发区西四环 228 号企业公园 9 号楼 1201 室

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 张小燕

冯虎

电话： 0371-67781682

电话： 13262179869

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

开户银行： 农业银行郑州工业园支行

账号： 1702021109014403854

账号： 16036501040008265

合同签订日期： 2024.7.22

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	大型多功能荷载与环境耦合步入式耐久性试验箱	试验箱：江苏金环 JH-ZHS-030F 通用仿真云计算系统：PKPM PKPM-CAE	江苏金环试验设备有限公司、北京构力科技有限公司	中国	1.0	套	1699500.0	1699500.0	否
合计：1699500 元									



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	大型多功能 荷载与环境 耦合步入式 耐久性试验箱	<p>一、环境部分主要参数</p> <p>1.1. 工作尺寸: 5000mm×3500mm×2500mm (W×D×H) (±10mm)</p> <p>1.2. 门尺寸: W2200mm×H2000mm (±10mm)</p> <p>1.3. 底板承重: 2 吨/车×2 辆样品架</p> <p>1.4. 温度范围: -40℃~+80℃</p> <p>1.5. 温度均匀度: ±2℃ (不开灯源)</p> <p>1.6. 温度波动度: ±0.5℃ (不开灯源)</p> <p>1.7. 升温速率: -30℃→+20℃, 满载 4 吨混凝土试样时可达 25℃/h</p> <p>1.8. 降温速率: +80℃→-20℃, 满载 4 吨混凝土试样时可达 15℃/h</p> <p>1.9. 湿度范围: 30%RH~95%RH (+10℃~+80℃)</p> <p>1.10. 湿度均匀度: ±5%RH (不开灯源)</p> <p>1.11. 湿度波动度: ±3%RH (不开灯源)</p> <p>1.12. 盐水浓度: 3~5%</p> <p>1.13. 盐雾沉降量: 1~2ml/80cm²·h. (可调)</p> <p>1.14. 喷雾角度: 气动式, 连续、间断喷雾可调</p> <p>1.15. 人工降雨方向: 垂直向下</p> <p>1.16. 淋雨介质: 自来水、酸雨</p> <p>1.17. 降雨强度: 1.7~3mm/min 可调</p> <p>1.18. 雨滴直径: 0.5~5mm</p> <p>1.19. 淋雨周期控制: 可手工或自动控制; 循环周期可自由设定和控制; 淋雨时间可自由设定和自动控制</p> <p>1.20. 光照试验光源: UV 紫外荧光灯管;</p> <p>1.21. 辐照不稳定性: ≤±5%;</p> <p>1.22. 辐照度测量仪精度: ≤±5%;</p> <p>1.23. 库板内侧面板: 内里选用 SUS 316L 不锈钢板; 外侧面板: 外壁选用 SUS 316L 不锈钢板;</p> <p>1.24. 底板承重: 100kN/m²;</p> <p>二、作动器主要技术参数</p> <p>2.1. 垂直加载, 100 吨电液伺服作动器, 使用密封件。作动器包括作动器本体、前球铰后法兰连接、内置式磁致伸缩位移传感器、轮辐式高精度负荷传感器和相应的连接件。</p>	套	1

		<p>2.1.1 最大试验推拉力: 1000kN; 2.1.2 试验力测量范围与精度: 4%--100%FS, 示值的±1% 2.1.3. 作动器行程: ±150mm 2.1.4 作动器位移分辨率: 0.001mm 2.1.5 位移测量精度: 0.1%FS</p> <p>2.2 水平加载, 20吨电液伺服作动器, 使用密封件。作动器包括作动器本体、前后高精度球铰、内置式磁致伸缩位移传感器、轮辐式高精度负荷传感器和相应的连接件。 作动器的主要技术指标如下: 2.2.1 最大试验推拉力: 200kN; 2.2.2 试验力测量范围与精度: 4%--100%FS, 示值的±1% 2.2.3 作动器行程: ±150mm 2.2.4 作动器位移分辨率: 0.001mm 2.2.5 位移测量精度: 0.1%FS</p> <p>2.3 疲劳加载系统 2.3.1 最大动态试验推拉力:100kN 2.3.2 试验力测量范围与精度:4%--100%FS, 示值的±1% 2.3.3 作动器行程:±250mm 2.3.4 作动器位移分辨率:0.001mm 2.3.5 位移测量精度:0.1%FS 2.3.6 振动频率: 0—20HZ; 2.3.7 同时满足振动频率 20HZ 振幅±3mm 和 10HZ 振幅±5mm; 2.3.8 数据采集频率, 最高 10kHz; 2.3.9 电液伺服控制, 三闭环控制器, 全数字化监控油源;</p> <p>2.4 冷却系统 1 套 (包括制冷机组、冷凝器、蒸发器、蒸发器等制冷元器件) 2.4.1 伺服油源系统 70L/min 1 套 (电液伺服油源的额定输出流量为 70L/min, 额定工作压力 23MPa, 由高压油泵、电机、电控柜、高压滤油器、风冷系统和相应的管路等组成, 为伺服系统提供加载控制用液压油。) 2.4.2 控制器和软件 1 套 (控制器采用工控计算机直接插卡式控制器, 不得采用上下位微机控制器, 防止因通讯连接不可靠引起的作动器失控损坏试样而导致危险。 1) 可实现 2 作动器的力、位移电液伺服闭环控制协调加载。 2) 系统在全程闭环控制状态下, 具备力控、位移控制等多种控制功能, 并且在试验过程中能够实现所有控制方式以及控制速率的任意无冲击平滑切换。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3) 控制系统的主要参数(荷载、位移等)能通过模拟输出(±8V)或数字输出等形式将系统信号传输给外部数据采集系统,实现控制系统与外部数据采集控制软件: Windows7及以上环境下工作系统进行同步采集的功能要求。控制软件: Windows7及以上环境下工作)</p> <p>2.5 反力架1套(采用自平衡形式,跨距约5m,高约5m,垂向承载力100吨,水平承载力20吨,疲劳试验10吨,含作动器与框架的连接件,不包含作动器球铰端与构件的连接。横梁跨中最大承载100吨时,框架变形不大于1/1000)</p> <p>三、通用仿真云计算系统</p> <p>3.1 软件是基于完全自主可控的工业仿真基础软件,核心代码自主率100%,全部98.8%;(提供有测试报告,报告内容涵盖国产自主可控、核心代码自主率及软件著作权证书)</p> <p>3.2 基于云原生技术开发的国产自主通用仿真软件系统,支持桌面端和云端(web)应用,支持本地PC计算和局域网远程计算;</p> <p>3.3 软件支持多种国内外主流计算软件(ABAQUS、ANSYS、MIDAS、PKPM、YJK、BIMBASE)的文件直接导入,也支持国际通用的主流几何模型信息格式的导入(STL、IFC),支持几何模型与有限元模型的导入,可灵活的组织多源模型进行仿真;</p> <p>3.4 软件支持通用几何模型的建立,能够提供丰富的建模方式,包含点、线、面、体的建立以及拉伸放样旋转等,能够创建工程项目中的各种结构模型和设备模型等。</p> <p>3.5 软件支持多个特定场景的参数化一键生成复杂模型的建模方式;支持PyCAE(基于Python语言)脚本建模,可通过内联函数简单快速的进行编程建模,快速落地行业模型应用以及标准模型库建立;</p> <p>3.6 支持千万自由度的超大模型仿真分析,支持CPU/GPU并行技术;</p> <p>3.7 软件具有完全自主的网格划分内核,支持线、面、体的混合网格划分方式;</p> <p>3.8 软件具有完整的结构仿真分析功能,包括模态分析、静力分析、稳定性分析、隐式动力学分析、显式动力学分析、谱分析、极限制承载力分析(后屈曲/推覆)、随机振动分析、疲劳分析等;</p> <p>3.9 软件支持传热分析,包括瞬态、稳态分析、热固耦合分析,支持对流、入射流、辐射、热接触等分析功能;</p> <p>3.10 软件支持包括杆、梁、壳、体、索、膜、表面传热单元等,支持部分单元的完全积分和缩减积分模式;软件支持十多种在土木领域常用材料,包括混凝土、钢筋、钢材、岩土等;</p> <p>3.11 软件支持几何非线性、材料非线性、接触非线性及边界非线性,支持绑定、耦合、嵌入、连接、约束方程、点面接触、面面接触等多种相互作用功能,可解决各行业中各种复杂仿真需求;</p> <p>3.12 软件具有独立的前、后处理,无需启动其他平台即可完成建模、分析、查看结果,支持图形渲染模式、线框模式等。软件前处理支持几何建模、有限元模型交互、属性赋予、荷载</p>
--	--	---

		支座定义等；后处理支持云图显示、变形显示、动画显示、曲线绘制、数值显示和文本结果等；	
		3.13 软件支持将多个荷载工况进行多种组合并求取包络或平均值。	
		3.14 软件支持线、面截面属性的多层次子截面材料、形状指定。	
		3.15 软件支持网络授权登录，也支持局域网网独立授权验证；支持公有云授权和私有云授权部署。	
		四、质量保证期：自验收合格之日起三年。	



附件3:

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学

我单位就招标编号：豫财招标采购-2024-599号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，所投设备质量保证期自验收合格之日起三年。

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（填写具体数字，以下类同）内响应，2小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过8小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在2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。原设备修复后的质量保证期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：河南金之诚商贸有限公司

售后服务地点：郑州高新技术产业开发区西四环228号企业公园9号楼1201室；联系人：高广 联系电话：13663812172 从事实验设备、仪器设备方面技术服务12年以上，职称：弱电系统集成和智能建筑弱电高级工程师

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2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：原料采购，落料焊接，装配，形成组件，分组打包，运至现场，调整水平，组件安装，通电运行，第三方检测，交付使用；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师4-6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3-4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：_主体安装结束后，试运行期间，邀请使用及相关人员了解设备各个环节及操作流程，熟悉保养及使用方式，附使用说明书等相关资料；

6、项目所提供的其它免费物品或服务

6.1 在设备投入运行后，我公司将持续保证现场技术服务，在产品发生事故时，将积极采取一切手段和必要措施进行恢复，并向用户及时提供书面的事故原因分析和处理措施报告。

6.2 我公司技术人员对所售设备定期巡检，每半年提供1次免费的系统巡检，免费进行相关系统的维护、保养及升级服务，使设备使用率大到最大化，每年不

少于两次全免费上门服务（配件+人力），包括寒暑假，提供巡检评估报告。

6.3 在完成安装、调试、检测后，向用户提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、技术手册、使用说明、维修保养手册、电路图、操作指南、安装手册、检测报告、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；

7、技术人员情况：

姓名	学历	职称	经验、经历介绍
高广	本科	弱电系统集成和智能建筑弱电高级工程师	已从事相关工作12年，精于机房设备及教学实验室仪器设备整体方案的规划和布局，安装及施工。
魏冉之	本科	技术员	已从事相关工作7年，精于实验室仪器设备的安装、调试及维修和整体施工。
宋元昊	大专	技术员	已从事相关工作4年，精于实验室仪器设备、投影机、监控设备的施工调试。

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、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：质保期过后执行设备维修服务免费，只收取更换部件费用；

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。

河南金之诚商贸有限公司



中标(成交)通知书

河南金之诚商贸有限公司:

你方递交的郑州大学土木工程学院人才学科平台四期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	郑州大学土木工程学院人才学科平台四期设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-599
中标(成交)价	1699500元(人民币) 壹佰陆拾玖万玖仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	70个日历天(包含安装、调试、培训、验收合格)
供货(施工、服务)质量	符合国家及行业现行标准,并通过各项验收。
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:侯磊 13592615562

特此通知。



中标单位签收人: 侯磊