

西安建筑科技大学显微颗粒影像分析系统采购项目中标（成交）明细

开瑞项目管理有限公司受西安建筑科技大学委托，采用公开招标进行采购显微颗粒影像分析系统采购项目（项目编号：【KRDL】K2-2308198）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（显微颗粒影像分析系统采购项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：西安鑫鼎实验室仪器设备有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：1,780,000.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	颗粒度测量仪器	高速摄像机		Vision Research Inc (AMETEK Inc)	美国	380,000.00	1.00	台	380,000.00
		<p>总体指标： a. 支持与实验室已有高速相机集成 2D3C 系统； b. 对常规透明流体进行高频速度场测试； c. 具备微通道（≥100μm 通道）、介尺度和宏观尺度流场测量功能； d. 宏观视野流场测试速度范围 0~100 m/s； e. 微、介尺度通道测速范围 0~4 m/s@ 视野 ≤1.3m*1m； f. 具备 AI PIV 功能，进行人工智能深度学习，实现单像素超高空间分辨率PIV 解算，不使用放大倍率镜头情况下，图像分辨率、矢量空间分辨率、矢量网格间距均可≤20 微米； 高速相机：★采集速率：≥5600 fps@ 1280×960 pixel； 超高灵敏度ISO≥100 000。 内存≥36G最小曝光时间≤1μs； 像元尺寸≥18um，图像深度≥12位； 附带镜头： 100mm/f2.8 2X 放大微距镜头*2 50mm/f1.4 镜头； 专用荧光高通滤光镜*2； 专用窄带滤光镜用于背景光滤波</p>	Phantom						
1-2	颗粒度测量仪器	显微颗粒影像分析系统		北京镭宝激光技术有限公司、北京立方天地科技发展有限公司	中国	1,400,000.00	1.00	套	1,400,000.00
		<p>★高能双脉冲激光器：波长：527±2nm；脉冲能量：2×20mj@1kHz；脉冲宽度小于等于 220ns；重复频率：0.2Khz~10kHz 可调； 防风、防尘一体化设计，密封激光器机身； 配备小型化集成电源和温度控制系统； 包含： 集成光束传输系统(七关节高精度导光臂)：≤1.8M，360°旋转，配备激光片光源与导光臂底座； 包含导光臂底座，45°反射平台、基准调节装置； 集成光束整形系统：片光最薄厚度≤1mm； 焦距 0.5-1.5m 可调。 同步控制器：独立 8 通道输出； 时间精度：≥0.25ns； 可控部件：激光器、CCD 同步工作； 信号格式：TTL； 可独立工作 倒置荧光显微模块：包含荧光倒置显微镜主机； 按照同轴落射照明及成像； 包含图像系统接入改造，激光器光源导入光路改造，包含激光器导光臂转接件； 包含： 4 倍平场荧光物镜， 10 倍平场荧光物镜， 20 倍平场荧光物镜， 40 倍平场荧光物镜， 智能型荧光激发块转盘， LIF 试验荧光（高通）组件、激光（绿光）激发模块，高速相机转接口。 二维 PIV 分析模块 三维 PIV 分析模块 GPU 加速算法模块： 多核 GPU 并行计算技术，PIV 互相关高速算法。 AI PIV 算法模块： 人工智能机器深度学习/AI PIV 算法模块， 工作站： 性能不低于： Intel W2 系列 CPU, 32G RAM, 2T HD, 8G 独立显卡（支持 CUDA 算法）， 512G 固态硬盘， 27"LCD+两个图像卡（PIV系统分析用） 体视光学机构： 满足两台相机 Scheimpflug 条件的角度调节（0-8 度）； 机身镜头 集成一体化设计。 荧光示踪粒子： 平均粒径：2μm 荧光波长：590 nm（激发波长：532nm） 多功能烟雾发生器： 压力式烟雾发生器。 原料可以为食用油、空心玻璃微珠或者粒径小于微米 工作台： 高精度铝合金组合双层工作台， 负载不小于 100kg， 附带自行车及锁定装置， 用于放置 PIV 激光器、计算机； 预留可外接铝型材卡槽接口。 现场服务包括： 1.提供设备的安装、调试、集成测试、咨询、应用指导和故障诊断服务； 2.负责客户PIV系统管理员的培训； 教授相关的激光器、数字相机原理和日常维护，同步控制原理，数字图像处理原理，PIV图像采集处理软件的使用</p>	镭宝、立方天地						

开瑞项目管理有限公司
2023年10月19日