

# 西安建筑科技大学三维非接触全场应变测量系统及高速工业相机设备采购项目中标（成交）明细

陕西中技招标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三维非接触全场应变测量系统及高速工业相机设备采购项目（项目编码：SZT2024-SN-SC-ZC-HW-0980）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（三维非接触全场应变测量系统及高速工业相机设备采购项目）

1.1、中标（成交）供应商：合肥中科君达视界技术股份有限公司

1.2、中标（成交）总价：720,000.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	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	教学仪器	三维非接触全场应变测量系统	三维非接触全场应变测量系统：1、兼容DIC-2D测量，2D应变测量精度： $\leq 20$ 微应变，3D应变测量精度： $\leq 50$ 微应变，应变测量范围：0.005%-2000%。位移测量精度： $\leq 0.01$ 像素。2、应变系统测量幅面：5mm-5m,可以根据需求定制测量幅面，单测头测量幅面最大10米。3、工业相机2个，分辨率：4096×3000；最大采集频率：30fps。4、★具有疲劳采集模块功能，可直接在软件中调用疲劳采集模块：低频相机采集高频数据（只需一个周期或者多个周期采集一组数据），可在当前周期进行触发，自动识别波峰波谷，间隔一定相位进行采集，并实时矫正拉伸机信号变化带来的误差，消除累计周期误差的影响，采集过程中可变频采集图像，供DIC后处理分析（提供软件功能截图予以证明）。5、测量结果：全场三维坐标、应变、位移、速度、加速度。6、项目类型：新建项目时，必须包含单相机采集、双相机采集、多相机采集、单高速相机采集、双高速相机采集、虚拟采集、单相机标定、双相机标定、离线计算、计算、实时分析、分析等模块。7、★软件具备振动模态分析模块，可直接在软件中直接调用振动模态分析模块，计算分析物体振动过程的固有频率、阻尼比和振型，并能直接在软件中显示和导出点云或散点形式的振型动画；支持工作模态和试验模态两种分析。（提供软件功能截图予以证明）8、系统集成棋盘格和圆点标定板自动生成模块，棋盘格标定板可自定义编辑角点个数、角点间距，圆点标定板支持常规模式和专家模式，专家模式可手动调整点个数、内径比例、边缘比例等参数。可自定义标定板颜色，可打印预览并直接在软件组中连接打印机打印标定板。（提供软件功能截图予以证明）9、系统集成散斑自动生成模块。可选散斑类型：椭圆、多边形，可设置散斑图像的分辨率以及图样的直径、偏心率、空心率、密度、随机度，支持散斑变换模式：平移、拉伸、正弦、剪切带、高斯，并可在软件中直接导出散斑图片。（提供软件功能截图予以证明）10、★系统集成FOV计算模块，根据测量视场、相机和镜头参数自动计算最佳相机空间位置布局，并且具备推荐最优散斑尺寸范围的功能。（提供软件功能截图予以证明）11、★系统集成对焦质量评价模块，辅助完成相机的快速对焦。（提供软件功能截图予以证明）12、★系统支持测量试件的全场三维坐标；三维位移，拉格朗日应变，拉格朗日第一主应变，拉格朗日第二主应变，	千眼狼	合肥中科君达视界技术股份有限公司	合肥	500,000.00	1.00	批	500,000.00

品目号	品目名称	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）
1-2	专用照相机	高速工业相机	1、1、分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，满幅帧率 $\geq 10000\text{fps}$ ；裁剪画幅下最高帧率 $\geq 800000\text{fps}$ ；像元尺寸 $\geq 14.6\mu\text{m}$ ；最短曝光时间 $\leq 100\text{ns}$ ；2、★一体式机身自带高速RAM存储，内存容量 $\geq 192\text{GB}$ ；3、★支持各类图像输入格式可选：RAW、YUV420、H264、保存格式必须可选RHVD、AVI、JPEG、BMP、TIFF、MP4，数据可压缩导出。（提供公开材料证明）；4、★配备高速采集控制系统，采集软件支持中英文切换；支持模拟相机功能，相机内存支持自定义分区；采集软件支持电动镜头调焦，对焦、光圈调整；采集软件支持分区预览；支持保存触发前后帧数设置，也可以直接用进度条进行拖拽调节；支持显示信息设置，包括：相机名称、相机型号、采集帧率、分辨率、帧数、时间戳、帧编号、相机状态、相机温度、风扇、B码、外同步信号、缩放比例、旋转、X,Y, RGB/灰度值，注释；支持测量功能，包括两点间距、多点间距、角度、标注、半径、直径、圆面积、圆心间距、多边形面积；支持相机多客户端控制模式，可以让用户分开操作设备，数据处理和拍摄互不影响，提高工作效率；（提供软件功能截图予以证明）	千眼狼	合肥中科君达视界技术股份有限公司	合肥	220,000.00	1.00	套	220,000.00

陕西中技招标有限公司  
2024年11月13日