

西安建筑科技大学三维形貌扫描与场应变测量系统中标（成交）明细

北京典方建设工程咨询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形貌扫描与场应变测量系统（项目编号：DFA-MS01-GP-20231865）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（三维形貌扫描与场应变测量系统项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：新拓三维技术（深圳）有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：1,430,000.00 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 | 产地 | 单价（元） | 数量 | 单位 | 总价（元） |
|-----|------------------------|--|------|------|--------------|------|----|--------------|
| 1-1 | 教学仪器 三维形貌扫描与场应变测量系统 | <p>三维形貌扫描与场应变测量系统 三维应变测量系统型号：XTDIC；三维光学扫描系统型号：XTOM 采用工业相机，结合数字图像相关技术（DIC）与双目立体视觉技术，实时采集物体各个变形阶段的散斑图像，利用图像相关算法进行物体表面变形点的立体匹配，并重建出匹配点的三维空间坐标，可快速获得多种材料的三维坐标、位移、应变数据。1. 应变测量范围：0.005%~1000%，3D位移测量精度≤0.01mm，3D应变测量精度：≤50με；2. 测量幅面：单测头支持50毫米到4米的测量幅面；3. 测量相机：支持百万至千万像素、低速到高速、千兆网、USB3.0、Camera Link、CXP等多种相机接口；4. 变形应变计算功能：X、Y、Z三维位移；Z值投影；径向距离、径向距离差；径向角、径向角差；应变X、应变Y和应变XY；最大主应变；最小主应变；厚度减薄量；剪切角等；5. Ansys, ABAQUS的有限元结果可以导入应变计算软件与应变云图的计算结果进行对比分析，以色谱图的形式显示应变云图的结果和有限元计算结果的偏差；6. 材料性能分析：可从试验机读取力信号，计算材料的弹性模量、泊松比、R值和N值、屈服强度参数；7. 可对振动进行时域分析，频域分析，并可输出uff文件，采用时间响应、自功率谱、互功率谱、相干性、频谱等函数形式进行模态分析；8. ▲多测头同步检测接口：可以支持≥6个测头的多相机组同步测量，相机数目任意扩展，位置可任意摆放，可以同时测量多个区域的变形应变并统一到同一个坐标系下，适用于不同实验条件需求下的变形应变测量；支持≥6个相机的同时标定，支持外部图像标定；（提供软件截图证明）9. 大尺寸全方位变形接口：支持摄影测量静态变形系统，实现全方位变形和局部全场应变检测数据的融合和统一；10. 配合双目体式显微镜及显微专用环形标定板，系统可以实现微小视场的检测，并可支持扫描电镜、原子显微镜等显微图像的应变数据计算；11. ▲多重混合扫描测试功能：系统支持实现双目、单目混合扫描功能；（提供软件截图证明）12. 分组扫描功能：系统支持对不易拼接的物体，可以进行分组扫描，并可手动或自动两种方式将数据在扫描软件中进行对齐，无需借助第三方软件对齐；（提供软件截图证明）13. 软件支持经反射镜成像的不可见部分的测量功能；支持探针自标定及尖端点计算，支持红外相机的温度场解算。14. ▲变形测量软件与扫描仪软件可用同一加密锁打开；</p> | 新拓三维 | 中国深圳 | 1,430,000.00 | 1.00 | 项 | 1,430,000.00 |

北京典方建设工程咨询有限公司
2023年11月20日