

视觉流量/水位仪

南京昊控软件技术有限公司（昊控技术）研发生产的野外大范围河道表面流速测量系统（LSSFMS）通过搭载无人机是目前世界上较领先的野外河道非接触测量系统。该系统可自动选取示踪（一般选用水面泡沫、树枝树叶及杂质等）并进行图像的预处理（畸变校正/正向投射）。相较其他方法，昊控技术的LSSFMS非接触式特征使得安装设备的用时更短，且不会对水体产生扰动和影响，获取数据更为简易和快捷。

该系统的核心技术是基于我司自主开发的表面流场计算（HAIT）算法引擎。该算法引擎集图像识别技术、粒子图像测速技术与粒子追踪测速技术与一体，支持进行图像追踪算法的相关处理，超细化处理流场速度分布，最小可达到的查问域可达 4×4 个像素得到一个速度矢量。该算法是目前世界上该领域较优异的算法之一，计算速度为普通PIV或PTV算法的数倍，且该算法对流场表面流态有很高的图像识别能力，具备测量普通粒子追踪或互相关算法所无识别或测量的流场，其测量准确度更优异。

