

一种高效几何误差优化的二次曲线/二次曲面拟合方法

申请人 中国科学院自动化研究所

地址 100190 北京市海淀区中关村东路 95 号

发明人 吴毅红

所属技术领域

本发明属于计算机视觉领域里二维图像中曲线拟合方向、三维空间或深度图像中曲面拟合方向，特别是二次曲线、二次曲面拟合方法。

一种高效几何误差优化的二次曲线/二次曲面拟合方法。它基于一种新推导的具有明确解析形式的几何距离，通过线性加权迭代或非线性优化，进一步逼近最短几何距离构造目标函数进行。该方法不仅计算简便、复杂度低，还具有更高的精度和鲁棒性。