

渔网切割—介绍

• 关键词：智能相机，软EtherCAT总线，轨迹提取，轨迹平滑

项目背景

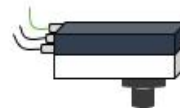
- 行业：材料切割
- 应用：渔网卷料切割
- 解决问题：替代原有的热电阻丝直线盲切方案，解决绳结点弧线形分布造成误切的问题

解决方案

- 难点：智能提取正确的切割刀路轨迹
- 方案：基于智能相机和软EtherCAT总线控制器，通过定制视觉算法得到目标刀路轨迹并切割
- 组成：智能相机+软EtherCAT总线控制器+定制视觉算法+系统软件平台

方案效益

- 根据现场实际工况场景定制算法，准确性高。
- 智能相机系统体积小，IP67防护等级，稳定可靠。无需另配工业计算机，节省成本
- 切割效果好，节省时间，提升产能



Neon-1021
智能相机

渔网结



物料



光源