# 作品概述

* 1. 摘要

智能作为现代社会的新产物是以后的发展方向。它可以按照预先设定的模块在一个特定的环境里自动的运作，无需人为管理，便可以完成预期所要达到的或更高的目标。

我们的作品一智能小车能够沿着特定轨迹行驶并能准确识别障碍物，并实现三维重建。在此过程中要通过单片机和各种传感器实现小车的前进、后退、左转和右转等基本操作。通过这些基本功能再加上旋转拍照，超声波避障实现智能巡航。

作品可以作为高级智能玩具，也可以作为大学生学习嵌入式控制的强有力的应用实例，该系统将会有更广阔的开发前景。

* 1. 功能描述
* 小车自动行驶，超声波避障
* 旋转拍照
* 上传至server（mqtt）
* 目标识别，三维重建
  1. 应用场景

3D场景重构 —— 商场自动导购、仓储引导车、智能生产线传输用车