



## 作品简介

针对市场上存在的地沟油现象，我们团队设计并发明了一种可以手持便携式测量地沟油的装置。本检测装置利用了激光作为测量媒介，探头设计消除了器壁对测量结果的影响，实现了油样折射率的非接触式测量，使得测量结果更加精确。利用计算机处理采集的数据，整个检测的过程实现了自动化，避免了人为的因素造成的误差。

## 作品展示



装置实物图



程序界面

## 创新点

- 1 建立用于地沟油折射率测量的理论，研发一套地沟油检测技术。
- 2 探头部分巧妙的设计消除器壁对测量结果的影响，保证测量精度高。
- 3 实现了自动化测量，避免了人为操作时产生的误差。
- 4 体积小，携带方便；密封性好；成本低。

## 荣誉展示

- 1 第三届山东省大学生科技创新大赛三等奖
- 2 第八届山东省物理科技创新大赛二等奖

