



# “智联友道·滴滴”杯

## 第十五届全国大学生交通运输科技大赛

THE 15<sup>TH</sup> NATIONAL COMPETITION OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

### JS3-交通工程与综合交通 III



作品名称：新型道路警示系统

参赛单位：山东理工大学

参赛成员：刘鹏飞、徐文浩、范江鹏、李晴晴、李博

指导老师：魏福禄、谭德荣

#### 创新点

- (1) 内置GPS定位模块，可以迅速定位位置。
- (2) 采用自上而下的鱼竿式伸缩原理，体积小，携带方便。
- (3) 语音播报提示，使用者可以提前获知道路情况。
- (4) 拥有雨雪传感器，准确及时传递道路情况。
- (5) 多个地锥联结在一起可以计算事故（施工）面积。

#### 应用场景

实时发布路况信息，智能化程度非常高。大大方便私家车主的日常使用；而且可以保存车主的私人信息，更加为用户提供更为方便与准确服务。



施工路段地锥摆放场景模拟



车辆发生事故时地锥摆放场景模拟



一方面发挥传统路障的作用；另一方面，新型道路警示系统可以实现施工或事故地点的精准定位，并将施工面积等路况信息及时发送至交通指挥中心、导航地图数据控制中心，中心可以通过广播、短信、手机端地图等形式将道路实时路况发送给往来车辆和行人。

