“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 15TH NATIONAL COMPETITION OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

JS3-交通工程与综合交通Ⅲ

基于系统检测的公交车电子后视镜系统

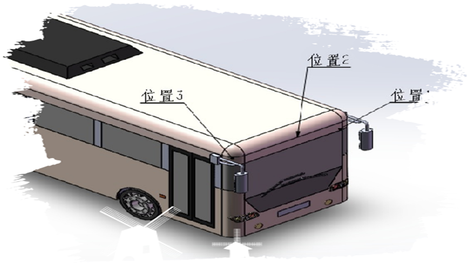
——————“公交慧眼”

主要成果：

- 申请一项发明专利
- 申请一项实用新型专利
- 与一家公司和一家工作室签订合作意向
- 与一家公司签订生产协议
- 获得三项省级奖励

创新点：

- 图像采集系统中摄像头融入了热成像系统
- 电子后视镜系统增加了光电检测传感系统
- 电子后视镜系统融入了智能制动系统
- 电子后视镜系统的预警系统创新为显示画面闪烁提醒
- 有效解决视野盲区问题



应用前景：

新型公交车电子后视镜系统主要应用在公交车上，作为公交车的安全辅助系统，可以很好的辅助驾驶员进行行车处理，保证公交车行车安全，公共交通出行安全问题广受人们重视，而可以保障公交车行车安全的新型公交车电子后视镜系统则会受到人们和公交车公司的欢迎，应用也会随之更加广泛，应用前景比较广阔。

参赛单位： 山东理工大学

指导老师： 郭永青、李庆印

参赛成员： 赵龙志、武帅、赵厚文、卢晓童、臧经纬