



“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

JS5-道路运输与工程 I

基于噪声回收的 隧道照明供电系统

【创新设计】

- 1、共鸣器与压电振子有机结合，增加可采集的声波带宽；
- 2、创新电路设计，DSSH接口技术与SP6644芯片结合，实现电压的变换和高效利用；
- 3、依托噪声分布，优化噪声采集器安装密度。



【应用前景】

- 1、为隧道运营带来可观的经济效益和社会效益；
- 2、优化作品设计为隧道智能化提供技术支持；
- 3、与相关制造公司合作研发，拓宽应用范围。

【参赛信息】

参赛单位：武汉理工大学

参赛成员：罗皓泽

指导教师：周瑞平

主要成员：方文婷、蔡莎莉、吴昭苇

