

表 学生成果与教师科研项目对应关系

序号	学生作品名称	竞赛或创业类型	获奖等级	相关科研项目
1	基于轨迹大数据支持的出租车合乘体系	第十五届全国大学生交通运输科技大赛	二等奖	基于连续轨迹数据的公交网络运营稳定性动态时空特征及预测研究
2	沥青“伴侣”——石墨烯基纳米粒子温拌剂	第十五届全国大学生交通运输科技大赛	三等奖	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
3	基于车路协同和车车通信的公交专用道时分复用体系研究	第十四届全国大学生交通科技大赛	三等奖	基于连续轨迹数据的公交网络运营稳定性动态时空特征及预测研究
4	基于仿真的盲道优化可行性研究	第十三届全国大学生交通科技大赛	优胜奖	城市慢行交通系统构建与空间权益保障研究
5	高速公路交通异常信息预警及计费系统	第十二届全国大学生交通运输科技大赛	优胜奖	基于 ESDA 的山东半岛城市群居民城际出行规律研究
6	沥青家族的“基因鉴定”	第三届山东省大学生交通科技大赛	二等奖	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
7	安全护航，无忧配送——基于顺利配送及自动抢单的外卖系统设计	第十六届全国大学生交通运输科技大赛	三等奖	城市复合网络容量研究
8	一种基于纳米石墨烯接枝改性技术的温拌剂	第二届河南省大学生交通科技大赛	三等奖	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
9	基于互联网+的需求响应式大学生假日客运汽车客运服务定制系统	第二届江苏省大学生交通科技大赛	三等奖	战略合作协议合作计划-公交指挥系统建设，基于数据挖掘的公交周转时间
10	一种防止驾驶员“低头的”主动安全装置	第二届全国高校智能交通创新与创业大赛	三等奖	城市慢行交通系统构建与空间权益保障研究
11	雾天高速公路行车智能导引系统	第一届“交通·未来”大学生创意作品大赛	优胜奖	城际轨道交通需求预测与出行者特征与空间分布研究
12	SBS 改性沥青滴漏实验	第二届科技馆展品创意与制作设计大赛	三等奖	微纳观跨尺度界面增强的 SBS/CNTs 复合改性沥青结构-流变耦合机理
13	沃顺沥青材料有限责任公司创业计划	创新创业训练计划项目	国家级	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
14	道路会车视距延伸辅助系统研究	第十一届全国大学生交通科技大赛	二等奖	混合交通流交叉口仿真评价技术研究
15	专用车位短时智能出租系统	第十届全国大学生交通科技大赛	二等奖	城市拥堵区停车需求管理研究-以济南市为例（06-R4-8）
16	路面医生——基于多传感器融合的路面平顺性和行车安全性检测系统	第四届山东省大学生交通科技大赛	一等奖	新型绿色沥青路面冷灌缝材料的研发及应用
17	基于机器视觉识别非接触式的桥梁变形观测系统	第三届山东省大学生交通科技大赛	一等奖	混凝土桥梁耐久性及其对策研究（J13LN62）
18	基于生理信号的疲劳驾驶预警技术研究	创新创业训练计划项目	省级	组合交通服务特征评价与效用补偿研究
19	沥青“伴侣”——石墨烯基纳米粒子温拌剂	第二届山东省大学生交通科技大赛	一等奖	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
20	高速公路交通异常信息预警及计费系统	第一届山东省大学生交通科技大赛	一等奖	城市复合网络容量研究
21	叶落归根——环保稳定型橡胶沥青关键技术研究	第四届山东省大学生交通科技大赛	二等奖	新型绿色沥青路面冷灌缝材料的研发及应用
22	基于车路协同和车车通信的公交专用道时分复用体系研	第二届河南省大学生交通科技大赛	二等奖	基于连续轨迹数据的公交网络运营稳定性动态时空特征及预测研究

	究			
23	周道如砥——基于人-车-井盖耦合振动分析的行车舒适性评价	第四届山东省大学生交通科技大赛	三等奖	基于多指标体系的井周路面维修标准及高性能环保型冷补材料的研发
24	海绵城市’——检测与治理透水路面排水空隙堵塞的多功能清洗车	第四届山东省大学生交通科技大赛	三等奖	废旧沥青混合料再生制备坑槽冷补料的关键技术研究与应用
25	沥青家族的“基因鉴定”	第二届科技馆展品创意与制作设计大赛	三等奖	基于组学技术的基质沥青老化基因鉴定及老化机理研究
26	基于车路协同和车车通信的公交专用道时分复用体系研究	创新创业计划项目	省级	基于连续轨迹数据的公交网络运营稳定性动态时空特征及预测研究
27	基于互联网和移动终端的快递“最后一公里”问题解决方案	第一届山东省大学生交通科技大赛	二等奖	城市慢行交通系统构建与空间权益保障研究（2016RKB01256）
28	道路工程节能减排用高性能碳纳米粒子型温拌剂及其应用	第十一届全国大学节能减排社会实践与科技竞赛	三等奖	碳纳米管/聚合物复合改性沥青界面增强机制研究（ZR2016EEP07）
29	一种新型地下隧道约束充填型管片衬砌支护结构	第六届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	富水复合地层盾构隧道开挖面渐进性失稳破坏机理
30	云海扶倾——开启基坑支护新时代	第五届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	压力分散型预应力锚固技术与薄壁式挡土墙联合加固高填土路基关键技术研究（2016B08）
31	表面张力科普视频	第三届科技馆展品创意与制作设计大赛	优秀奖	乳化沥青冷再生混合料动力特性及疲劳损伤机制研究
32	基于机器视觉识别非接触式的桥梁变形观测系统	第三届科技馆展品创意与制作设计大赛	优秀奖	矩形管翼缘曲线组合梁弹塑性弯扭屈曲破坏机理研究
33	基于互联网+的需求响应式大学生节假日汽车客运服务定制系统	创新创业计划项目	国家级	指挥系统数据库设计
34	绿色环保高性能道路坑槽冷补料的开发与应用	创新创业计划项目	国家级	高性能坑槽冷修补沥青混合料研发与应用
35	元胞自动机在交通流方面的研究与应用	创新创业计划项目	省级	组合交通服务特征评价与效用补偿研究
36	基于BIM与GIS技术的三维地图构建	创新创业计划项目	省级	地统计学与GIS支持下的山东省空气质量空间分布特征研究