

2021年江苏省科学技术奖提名项目公示内容

项目名称：数据驱动的高速公路智能养护平台建设及绿色长效养护技术研发

提名单位：江苏省教育厅

完成单位：东南大学、江苏交通控股有限公司、苏交科集团股份有限公司、南京道润交通科技有限公司

主要完成人及主要工作：

1. 倪富健：牵头完成该项目，为核心技术的最主要发明人，制定总体技术路线和研究方案，对主要技术创新点1、2、3、4均做出了创造性贡献。

2. 顾兴宇：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创新点1、2、4均做出了重要贡献。

3. 于斌：作为主要研究人员参与了该项目的研究工作，协助进行项目负责，对创新点3、4做出了重要贡献。

4. 周岚：作为主要研究人员参与了该项目的研究工作，协助进行项目负责，对创新点1、4做出了重要贡献。

5. 董侨：作为主要研究人员参与了该项目的研究工作，协助进行项目负责，对创新点2、3做出了重要贡献。

6. 吴赞平：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创新点1、4做出了重要贡献。

7. 吴春颖：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创新点3、4做出了重要贡献。

8. 徐海虹：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创

新点3做出了重要贡献。

9. 茅荃：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创新点2、4做出了重要贡献。

10. 伍育钧：参与制定项目总体技术路线和研究方案，协助进行项目负责，对创新点1做出了重要贡献。

知识产权及论文：

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明	一种沥青混合料复合型开裂的试验方法	中国	ZL201310182227.8	2015-02-11	1583309	东南大学	高磊;倪富健;白安众;罗海龙
2	发明	基于接触特征的评价及预测沥青混合料车辙性能的方法	中国	ZL201610804553.1	2018-07-20	3004708	东南大学	倪富健;蒋继望;吴凡;崔戌秋;杜慧
3	发明	基于轴载谱的沥青混合料多级加载高温蠕变曲线分析方法	中国	ZL201610034622.5	2017-06-23	2530046	东南大学	倪富健、蒋继望、高磊、娄深鑫
4	发明	一种改性再生剂及其制备方法与应用	中国	ZL201610440105.8	2018-03-20	2852613	东南大学	顾兴宇;周洲;高磊;姜言旭
5	发明	一种获取沥青路面养护能耗碳排放可靠性评价的方法	中国	ZL201610399677.6	2018-12-14	3182919	东南大学	于斌、刘强、孙悦
6	发明	路面结构数据查询方法和系统	中国	ZL201310090199.7	2016-04-06	2019369	南京道润交通科技有限公司	周岚;崔彦锋;李刚
7	发明	路况评估查询方法和系统	中国	ZL201310090655.8	2016-08-03	2157300	南京道润交通科技有限公司	周岚;崔彦锋;贾沛龙
8	计算机软件著作权	高速公路沥青路面网级决策程序系统[简称:网级决策系统]V1.0	中国	2020SR0179377	2020-01-02	05363411	董侨;周岚;南京道润交通科技有限公司	董侨;周岚;南京道润交通科技有限公司
9	计算机软件著作权	道润高速公路网级路面养护管理决策支持系统软件[简称:RK NPMS]V1.0	中国	2015SR277590	2014-12-30	00909815	南京道润交通科技有限公司	周岚;李小鹏
10	计算机软件著作权	道润公路日常养护管理信息系统软件[简称:DMS]V1.0	中国	2015SR277499	2014-05-14	00909806	南京道润交通科技有限公司	周岚;倪庆

代表性论文论著目录（限5篇）

序号	论文论著名称 /刊名/作者	年卷页码 (XX年XX 卷XX页)	发表时间 (年月 日)	第 一 作 者	通 讯 作 者	他引 总次 数	检索数据库	是否 国内 期刊
1	Research on the fatigue equation of asphalt mixtures based on actual stress ratio using semi-circular bending test/ CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS/ Jiang, Jiwang; Ni, Fujian; Dong, Qiao; Wu, Fan; Dai, Yiqing	2018 年 158 卷 996-1002 页	2018- 01-15	蒋继望	倪富健	14	Web of science	否
2	Multi-objective optimization for asphalt pavement maintenance plans at project level: Integrating performance, cost and environment/ TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT / Yu, Bin; Gu, Xingyu; Ni, Fujian; Guo, Rui	2015 年 5541卷64- 74页	2015- 10-18	于斌	于斌	30	Web of science	否
3	玄武岩纤维沥青碎石封层性能及合理材料用量/建筑材料学报/ 张小元; 顾兴宇; 吕俊秀; 黄子珍; 倪富健	2017 年 20 卷 417- 423页	2017- 06-15	张小元	顾兴宇	1	中国科学引文数据库(CSCD)	是
4	基于实测荷载和温度梯度的沥青路面车辙发展影响因素分析/中国公路学报/顾兴宇; 袁青泉; 倪富健	2012 年 25 卷 30- 36页	2012- 11-15	顾兴宇	顾兴宇	9	中国科学引文数据库(CSCD)	是
5	Evaluating the Rutting Resistance of Asphalt Mixtures Using an Advanced Repeated Load Permanent Deformation Test Under Field Conditions/ CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS/ Li, Qiang; Ni, Fujian; Gao, Lei; Yuan, Qingquan; Xiao, Yuanjie	2014 年 61 卷 241- 251页	2014- 04-01	李强	倪富健	25	Web of Science	否