安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(2021 年度)

一、项目名称

长大桥梁健康监测系统与养护管理系统一体化技术研究及应用

二、提名者

安徽省交通运输厅

三、主要完成人

张尤平 张立奎 承宇 刘文庆 杨洋 张小丹 徐一超 李丹 鲍传富 王晓晶

四、主要完成单位

安徽省交通控股集团有限公司、合肥工业大学、苏交科集团股份有限公司、中路高科交通检测检验认证有限公司

五、主要知识产权和标准规范、软著、论文等目录

类别	具体名称	国家(地区)	授权号	授权(发布日期)	证书编号	权利人(起草单位)	发明人	专利(标准)有效状态
发明专利	一种斜拉桥拉索实时健康监测方法	中国	ZL 2020 1 0515522.0	2021.01.26	4222959	安徽省交通控股集团有限公司	张立奎、黄贺洪、杨洋、柴继乐、刘守苗、张宇峰、承宇、徐一超	有效
发明专利	一种索承桥梁伸缩缝使用寿命评估方法	中国	ZL 2019 1 0488208.5	2021.02.05	4241148	安徽省交通控股集团有限公司	张尤平、张立奎、肖益民、曹威、张小丹、蔡传勇、韦国志、李阿坦、杨洋、刘守苗、张宇峰、承宇、徐一超	有效
发明专利	一种基于 MCU 之间的对等双向单线串行通信方法	中国	ZL 2016 1 0649146.8	2019.03.15	3291329	苏交科集团股份有限公司	赵玉成、郭俊、黄月华、徐一超、欧阳歆泓	有效
发明专利	一种桥梁全桥多点挠度实时采集与显示系统	中国	ZL 2016 1 0556972.8	2019.03.15	3295837	苏交科集团股份有限公司	徐一超、张宇峰、刘流、丁晓峰、李贤琪有、黄月华	有效
地方标准	长大桥梁养护指南第 1 部分: 结构安全监测系统布设指南	中国安徽	-	2020.12.27	DB34/T 3703.1-2020	安徽省交通控股集团有限公司、苏交科集团股份有限公司	张尤平、曹威、张立奎、杨洋、张小丹、蒋家君、黄维树、蔡传勇、刘守苗、郑倩雯、张旭、周丞、李洁、李阿坦、张宇峰、徐一超、承宇、徐嵩	有效
地方标准	公路桥梁健康监测系统数据库架构设计规范	中国江苏	-	2021.01.15	DB32/T 3940-2020	苏交科集团股份有限公司	张宇峰、陈策、张欣河、彭家意、承宇、李翔宇、李英涛、王浩、王友高、赵亮、黄月华、杨超、徐一超、宋奎等	有效
软件	桥梁健康监测管控	中国	2019SR1183	2019.09.01	4604168	安徽省交通控	-	有效

著作权	与数据实时分析系统		411			股集团有限公司		
论文	桥梁健康监测数据在养护管理系统中的应用研究	黑龙江交通科技	-	2020.09	2019 (9)	安徽省交通控股集团有限公司	张立奎、徐一超	-
论文	基于检监测数据的运维期桥梁伸缩缝评估体系研究与应用	人民交通	-	2019.09	2019 (9)	安徽省交通控股集团有限公司	张小丹、丁鹏程、曹威	-
论文	A novel fatigue crack monitoring method based on nonlinear dynamic characteristics of strain	International Journal of Structural Stability and Dynamics, 20(1): 2050016	-	2020	2020.1	合肥工业大学	D. Yang, D. Li* (李丹), K.S.C. Kuang	-
论文	Grouting quality evaluation in post-tensioning tendon ducts using wavelet packet transform and Bayes classifier	Sensors, 19(24): 5372	-	2019	2019.12	合肥工业大学	X.T. Sun, D. Li* (李丹), W.Y. He, Z.C. Wang, W.X. Ren	