

2021 年江苏省科学技术奖提名项目公示

一、题目单位

江苏省交通运输厅

二、项目名称

全预制装配混凝土桥涵高性能结构体系创新与应用

三、完成人

张建东、李帅、袁爱民、刘朵、蔡忠奎、程钊、卓为顶、王敏、王震、陈巧、郑和晖

四、完成单位

苏交科集团股份有限公司、东南大学、建华建材（中国）有限公司、河海大学、南京工业大学、中交第二航务工程局有限公司、中建安装集团有限公司

五、代表性论文目录

序号	论文名称 /刊名/作者	发表时间	通讯作者	第一作者	是否国内期刊
1	Comparison study on hysteretic energy dissipation and displacement components between cast-in-place and precast piers with high-strength bars/ Structural Concrete / Wei-Ding Zhuo (卓为顶), Zhao Liu, Jian-Dong Zhang (张建东), Wen-Ming Zhang	2017-11-02	Zhao Liu (刘钊)	Wei-ding Zhuo (卓为顶)	否
2	Seismic behavior of precast segmental UHPC bridge columns with replaceable external cover plates and internal dissipaters/ Engineering Structures/ Zhen Wang(王震), Jing-Quan Wang, Yu-Chuan Tang , Tong-Xu Liu, Yu-Feng Gao, Jian Zhang	2018-12-15	Jing-Quan Wan (王景全)	Zhen Wang (王震)	否
3	Experimental testing and modeling of precast segmental bridge columns with hybrid normal- and high-strength steel rebars/ Construction and Building Materials/ Zhong-Kui Cai(蔡忠奎), Zhenyu Wang, T.Y. Yang	2018-02-22	Zhenyu Wang (王震宇)	Zhong-Kui Cai (蔡忠奎)	否
4	镍钛形状记忆合金塑性屈服后力学行为研究/建筑材料学报/李帅,郭大伟,殷惠光,王宁,王景全	2015-03-24	王景全	李帅	是
5	节段预制桥梁胶接缝配筋剪力键剪切性能试验/中国公路学报/袁爱民,符俊冬,	2018-12-15	袁爱民	袁爱民	是

	程磊科, 陆荣伟				
--	----------	--	--	--	--

五、主要知识产权目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	专利号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	预制节段拼装混凝土桥墩及其连接工艺	中国	ZL 201510738327.3	2017 年 12 月 29 日	第 2756608 号	苏交科集团股份有限公司;南京工业大学	张建东;刘朵;顾建成;吴智深;刘钊;李勇
2	发明专利	装配式桥墩的抗剪耗能装置及施工方法	中国	ZL 201610391327.5	2017 年 12 月 12 日	第 2735558 号	南京工业大学;苏交科集团股份有限公司	张建东;顾建成;刘朵
3	发明专利	易于震后修复的自复位全预制桥墩-承台结构及其装配方法	中国	ZL 201910559106.8	2021 年 03 月 09 日	第 4290111 号	东南大学	程钊;斯瓦林格木.斯里萨兰;王景全;李帅
4	发明专利	可更换复合板内置耗能钢筋的桥墩耗能与防压碎结构	中国	ZL 201610105894.X	2017 年 06 月 16 日	第 2521672 号	东南大学	王景全;王震
5	发明专利	一种用于抗拔桩基的机械连接结构及其连接方法	中国	ZL 201010198770.3	2014 年 05 月 21 日	第 1406032 号	江苏建华管桩有限公司(现更名为:建华建材(中国)有限公司)	陈芳斌;陈巧
6	发明专利	应用于节段预制拼装桥的结构胶	中国	ZL 201610742462.X	2019 年 08 月 06 日	第 3482521 号	中交第二航务工程局有限公司;武汉健桥新材料科技有限公司	朱本玮;张国志;徐飞;王敏;陈飞翔;黄跃;黄灿;郑和晖;彭成明;陈少林;巫兴发

7	发明专利	预制混凝土涵洞组装结构	中国	ZL 201310321391.2	2016 年 03 月 02 日	第 1965830 号	苏交科集团股份有限公司	张建东;吴智深;刘朵;张帆;许鹏
8	发明专利	一种预制混凝土涵洞的分段连接构造及其施工方法	中国	ZL 201610257874.4	2017 年 12 月 29 日	第 2756600 号	苏交科集团股份有限公司;南京工业大学	张建东;贾鹏;陈志明;赵玮;梁志雯;刘朵;徐陆
9	发明专利	装配式预制混凝土构件的制备方法	中国	ZL 201310320512.1	2015 年 06 月 17 日	第 1697642 号	江苏省交通科学研究院股份有限公司(现更名为:苏交科集团股份有限公司)	张建东;刘朵;李勇;许鹏;张帆
10	发明专利	一种生产混凝土管桩的设备与方法	中国	ZL201010198747.4	2012 年 05 月 30 日	第 959022 号	江苏建华管桩有限公司(现更名为:建华建材(中国)有限公司)	陈芳斌;陈巧