

项目公示信息

项目名称：公路隧道绿色运维与品质提升关键技术及应用

提名者：云南省交通投资建设集团有限公司

提名等级：云南省科技进步一等奖

完成人：叶飞（2），李国锋（1），李文辉（1），韩兴博（2），杨发宏（1），梁艳峰（3），张海宝（5），彭文波（8），段文红（1），白国权（4），孙洪利（6），王万通（7），王洪兵（1）（括号内为完成人所属单位排序）

完成单位：云南交投集团投资有限公司（1），长安大学（2），云南腊满高速公路有限公司（3），云南省交通规划设计研究院股份有限公司（4），西安斯派新材料科技有限公司（5），中交瑞通路桥养护科技有限公司（6），中铁十二局集团第一工程有限公司（7），中交第二公路勘察设计研究院有限公司（8）（括号内为单位排序）

专利、软件著作权、标准等授权情况（不超过 10 件）

序号	专利/标准名称	作者	公开号/标准号	授权/发布日期	类型
1	一种用于隧道喷射混凝土缓释型固钙剂及隧道喷射混凝土	叶飞,张海宝,田崇明,张俊元,姜寅,曾二龙,同月苹,张亚明,李永健,王坚,韩兴博,宋桂锋,王庆龙.	CN114988801 B	2023/4/28	发明
2	软水侵蚀环境下隧道喷射混凝土结晶模拟试验装置及方法	叶飞,何彪,王坚,田崇明,赵猛.	CN110208171B	2023/10/20	发明
3	一种水泥基仿石微表路面修复结构及制备工艺	张海宝,耿刚强,曾二龙,张亚明	CN112939517B	2023/2/17	发明
4	一种既有隧道改扩建为连拱隧道的中隔墙修建方法	叶飞,秦楠,韩鑫,李国锋,高翔,宋京,李文辉.	CN108729927 B	2019/7/16	发明
5	一种缓释型固体阻垢剂及应用	叶飞,田崇明,张海宝,姜寅,张俊元,曾二龙,同月苹,李永健,王坚,韩兴博,张亚明.	CN114890557 B	2023/8/22	发明
6	一种纳米改性高致密喷射混凝土及利用其的富水隧道的施工方法	叶飞,田崇明,张海宝,张俊元,曾二龙,同月苹,张亚明,姜寅,李永健,王坚,韩兴博,宋桂锋,王庆龙.	CN114956744 B	2023/6/6	发明
7	ULTRA-LONG TUNNEL SEWAGE DISPOSAL,SEPARATION AND	Yong Cheng,Wenbo Peng,Kang Gao,Yilin Jian,Cong Zheng,Xiang Gao,Zidong Song,Xiaoxin	PCT/CN2020/096735	2023/9/12	美国发明

	DRAINAGE STRUCTURE SUITABLE FOR COLD REGIONS	Zou.			专利
8	一种公路隧道逃生救援通道设置方法	白国权,李志厚, 陈树汪	CN106014442B	2018/3/2	发明
9	一种隧道水性高亮易清洗瓷化涂料及其制备方法	曾二龙,张海宝,耿刚强,赵玺浩,张亚明.	CN110684453B	2021/7/20	发明
10	公路隧道衬砌结构地质雷达检测技术规程	汪成兵,叶飞,秦洲,梁国卿,邵普,周宁,刘红义,郭福强,田正,韩兴博,顾博渊,王亚琼郭盛,周杨,李思远,王飞虎,冯浩岚,彭宇,黄冕,马成金,周靖博	T/CECS G: J61-02-2023	2023/12/2 2	规范

论文、专著发表情况（不超过 10 篇）

序号	论文/著作题目	作者	出版期刊/出版社	卷期号/书号	检索
1	山岭隧道排水系统结晶堵塞成因分析与防治措施	宋桂锋、叶飞、田崇明	人民交通出版社股份有限公司	2022.6 ISBN 978-7-114-17794-1	专著
2	公路隧道洞口美学及典型景观设计分析	李国锋、叶飞	人民交通出版社股份有限公司	2017.12 ISBN 978-7-114-13837-9	专著
3	盾构隧道壁后注浆——浆液扩散理论	叶飞、韩兴博、韩鑫	科学出版社	2023.12 ISBN 978-7-03-077387-6	专著
4	Influence of sodium aluminate on calcium leaching of shotcrete in tunnels	Ye Fei; He Biao; Tian Chong-Ming; Zhao Meng; Wang Jian; Han Xing-Bo; Armaghani Danial Jahed	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021,117:1-13	SCI
5	Analyses of the defects in highway tunnels in China	Ye Fei; Qin Nan; Liang Xing; Ouyang Aohui; Qin Zhou; Su Enjie	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021,107:1-17	SCI
6	Landscape design of	Ye Fei, He Chuan, Wang Shi-Min,	TUNNELLING AND UNDERGROUND	2012,29:52-68	SCI

	mountain highway tunnel portals in China	Zhang Jin-long	SPACE TECHNOLOGY		
7	基于动静结合的公路隧道洞口设计综合评价体系研究	叶飞, 李文辉, 韩鑫, 刘佳, 欧阳奥辉, 徐长鑫.	中国公路学报	2021,34,06:125-135	EI
8	在建隧道排水系统结晶堵塞试验	叶飞, 田崇明, 何彪, 赵猛, 王坚, 韩兴博, 宋桂锋.	中国公路学报	2021,34,03:159-170	EI
9	预防隧道排水系统结晶病害的喷射混凝土配合比优化试验研究	叶飞, 王坚, 田崇明, 何彪, 赵猛, 王庆龙, 韩鑫.	中南大学学报(自然科学版)	2021,52,05:1634-1643	EI
10	基于眼动指标的公路隧道洞口景观设计舒适性及安全性评价	叶飞, 应凯臣, 苏恩杰, 魏艳春, 梁晓明.	同济大学学报(自然科学版)	2021,9,2:18-226	EI

主要完成单位基本情况:

序号	完 成 单 位 名 称	邮政编码	详细通信地址	隶属省部
1	云南交投集团投资有限公司	650103	云南省昆明市西山区前兴路37号	云南省
2	长安大学	710064	陕西省西安市南二环中段长安大学	教育部
3	云南腊满高速公路有限公司	666199	云南省西双版纳傣族自治州景洪市港口路4号	云南省
4	云南省交通规划设计研究院股份有限公司	650011	云南省昆明市拓东路石家巷9号	云南省
5	西安斯派新材料科技有限公司	710608	陕西省西安市临潼区新丰工业园108国道1号	陕西省
6	中交瑞通路桥养护科技有限公司	710065	陕西省西安市高新区高新六路中交一公院科技产业园主楼	国资委
7	中铁十二局集团第一工程有限公司	710038	陕西省西安市灞桥区柳雪路368号	国资委
8	中交第二公路勘察设计院有限公司	430058	湖北省武汉市经济技术开发区创业路18号	国资委

主要完成人基本情况：

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	工作单位	对成果创造性贡献
1	叶 飞	男	1977.05	教授	博士	长安大学	项目负责人，核心发明专利的发明人，核心学术著作作者及标准规范参与人，项目推广应用
2	李国锋	男	1971.11	正高级工程师	硕士	云南交投集团投资有限公司	主要发明专利的发明人，主要学术著作作者，项目推广应用
3	李文辉	男	1988.02	高级工程师	博士	云南交投集团投资有限公司	主要发明专利的发明人，主要学术著作作者，项目推广应用
4	韩兴博	男	1991.05	副教授	博士	长安大学	主要发明专利的发明人，核心学术著作作者及标准规范参与人
5	杨发宏	男	1974.02	无	硕士	云南交投集团投资有限公司	依托课题现场试验组织，项目推广应用
6	梁艳峰	男	1980.11	高级工程师	本科	云南腊满高速公路有限公司	现场试验组织，项目推广应用
7	张海宝	男	1983.01	高级工程师	硕士	西安斯派新材料科技有限公司	主要发明专利的发明人，发明专利产品转化
8	彭文波	男	1981.07	正高级工程师	硕士	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	主要发明专利的发明人，项目推广应用
9	段文红	男	1974.05	高级工程师	学士	云南交投集团投资有限公司	现场试验组织，项目推广应用
10	白国权	男	1981.03	正高级工程师	硕士	云南省交通规划设计研究院股份有限公司	洞门人文设计及应用
11	孙洪利	男	1969.09	正高级工程师	本科	中交瑞通路桥养护科技有限公司	项目推广应用
12	王万通	男	1980.02	高级工程师	本科	中铁十二局集团第一工程有限公司	专利发明人及专利转化，项目推广应用
13	王洪兵	男	1986.07	高级工程师	硕士	云南交投集团投资有限公司	现场试验组织，项目推广应用