

附件 1

2022 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果

(重大科技创新项目)

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
1	2022CX001	山区公路泥石流断道减灾理论与技术	枣庄学院、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、重庆均福骐凯科技有限公司、西藏东南建设有限责任公司	陈洪凯、焦朋朋、王春华、王圣娟、陈斯祺、王宝亮、梁学战、陈涛、刘彬、刘丽、何晓英、周正、黄永发、王鑫、王立龙	中国交通运输协会
2	2022CX002	现浇轻质生态路基成套技术及产业化	广东盛瑞科技股份有限公司	陈忠平、汪建斌、肖金军、韩健、李佳	广东省交通运输厅
3	2022CX003	复杂条件下土工合成材料加筋土结构关键技术体系与应用	新疆交通规划勘察设计研究院有限公司、长安大学、华中科技大学、武汉理工大学、新疆建筑科学研究院(有限责任公司)、安徽徽风新型合成材料有限公司、清华大学、交通运输部公路科学研究所、新疆新工堪岩土工程勘察设计院有限公司、山东路德新材料股份有限公司	刘杰、宋飞、刘华北、杨新龙、孙云龙、毛爱民、刘学军、胡幼常、贾兴利、刘英、王向余、阿布扎尔·格亚孜丁、叶磊、梁训美、马建勇	新疆维吾尔自治区交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
4	2022CX004	透排水铺装多场耦合设计理论、关键材料研发及工程应用	江苏中路工程技术研究院有限公司、中路交科科技股份有限公司	张志祥、张辉、陈李峰、杜骋、张皓东、潘友强、李娣、罗瑞林、赵梦龙、佟蕾、周橙琪、付新新、崔磊、丁炜、孔令林	江苏省交通运输厅
5	2022CX005	基于重载大型车特性的港区道路桥梁设计关键技术研究与应用	天津市政工程设计研究总院有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司、山东省路桥集团有限公司	白子建、柯水平、吴庆东、张立文、李灿、李连强、孙晓、樊存伟、宋广君、赵瑞军、王新岐、宋春丽、徐汉清、付浩洋、冯仕清	中国交通运输协会
6	2022CX006	生态道路透水降温功能型铺装低影响建造关键技术	同济大学、河北交通投资集团有限公司、交通运输部公路科学研究所、河北省高速公路延崇管理中心、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、上海公路桥梁（集团）有限公司、扬州大学、河北通华公路材料有限公司、北京中天路业技术有限公司、同路达（上海）交通科技有限公司	李辉、赵文忠、于建游、曹亚东、田波、郑晓光、康爱红、杜群乐、李廷刚、何敏、黄卫东、王子鹏、谢宁、韩雨钊、贾明	同济大学
7	2022CX007	广昌至吉安高速绿色公路建设适宜性技术与示范应用	江西省交通投资集团有限责任公司、交通运输部公路科学研究所、东南大学、江西省交通设计研究院有限公司、江西省天驰高速科技发展有限公司、中路高科（北京）公路技术有限公司	李柏殿、张劲泉、张龙生、徐剑、李刚、钟科、韩根生、陈飞、程其瑜、曾武、郭乔明、田波、邵社刚、王旭东、黄晓明	江西省交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
8	2022CX008	基于多源无机固废综合利用的低碳道路建设技术与示范	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、同济大学、河海大学、上海投资咨询集团有限公司、上海宝钢节能环保技术有限公司、上海公路桥梁(集团)有限公司、上海浦东路桥(集团)有限公司、上海玖鼎环保科技有限公司	郑晓光、陈庚、孙大权、陈亚杰、袁胜强、韩云婷、水亮亮、吴立报、苏凯、李嵩、陆青清、闫国杰、钱耀丽、杨定明、王林	中国交通运输协会
9	2022CX009	长三角地区重载高速公路路基路面改扩建成套技术与示范应用	江苏中路工程技术研究院有限公司、江苏中路信息科技有限公司、江苏长路智造科技有限公司、中路交科检测技术有限公司	金光来、臧国帅、关永胜、蔡文龙、唐建亚、李猛、顾正闯、周栋、翟金陵、李一鹤、刘海婷、吴德磊、王兆鑫	中国交通运输协会
10	2022CX010	智能型凿岩台车关键技术研究及应用	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香、刘在政、姬海东、张海涛、秦念稳、欧阳新池、廖金军、郝蔚祺、肖正航、杜义康、蒋海华、刘建亮、谭新、聂四军、王杰	中国铁建股份有限公司
11	2022CX011	京张高铁八达岭长城地下车站综合修建技术	中铁工程设计咨询集团有限公司、中铁五局集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、北京交通大学、西南交通大学、清华大学、北京工业大学、中国铁路经济规划研究院有限公司	吕刚、赵勇、刘建友、岳岭、刘方、张民庆、田四明、陈彬、肖承倚、张宇宁、凌云鹏、房倩、李鹏飞、安哲立、祝文君	中国交通运输协会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
12	2022CX012	春晓纵向开启式钢桁拱桥建设关键技术研究	宁波梅山岛开发投资有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、同济大学、中铁山桥集团有限公司、四川公路桥梁建设集团有限公司、成都市新筑路桥机械股份有限公司	马翥、刘国、竺辉、顾民杰、边疆、卞永明、邓亨长、王青桥、宋红飞、陈伟、刘广军、韩庆广、陈朝军、刘汝华、刘辉	浙江省交通运输厅
13	2022CX013	自支护装配式一体化地下管廊建造技术	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局成都城市建设有限公司	翟世鸿、杨秀礼、杨钊、陈培帅、蒋道东、孟奎、杨睿、陈少林、黄威、徐超、李雪松、罗甜、任梦、曾德星、李勇智	中交第二航务工程局有限公司
14	2022CX014	交通隧道服役安全典型风险评估理论与防控关键技术	招商局重庆交通科研设计院有限公司、同济大学、西南交通大学、重庆市城投路桥管理有限公司、成都轨道交通集团有限公司、厦门路桥工程投资发展有限公司	丁浩、李科、仇文革、丁文其、江星宏、张清照、章慧健、赵程、龚伦、李政、林立华、苟明中、廖志鹏、李文锋、刘秋卓	招商局集团有限公司
15	2022CX015	高原寒区铁路隧道防寒抗冻关键技术研究及工程应用	中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、中铁西南科学研究院有限公司	范磊、陶伟明、曾艳华、扈森、姜波、刘黎、朱勇、周小涵、孙克国、王若晨、郑波、朱廷宇、卿伟宸、王芳、张涛	中国交通运输协会
16	2022CX016	重载铁路公铁两用三主桁钢桁梁长联顶推技术	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、哈尔滨工业大学	王宏毅、林再志、龚国锋、赵耀、宁浩杰、黄群广、张锁、朱雪松、胡辉跃、刘昌永、何巍、张宝斯、程为、赵永振、黄以撒	中国铁建股份有限公司

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
17	2022CX017	大跨度自锚式悬索桥先斜拉后悬索施工关键技术	中国铁建大桥工程局集团有限公司、中国铁建投资集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、武汉工程大学	宋伟俊、陈宁贤、李元松、龚国锋、张海顺、曲江峰、章耀林、迟荣益、张广涛、刘长海、高学文、刘志、裴野、毛东晖、王朝鹏	中国铁建股份有限公司
18	2022CX018	厚层湿陷性黄土隧道地基变形评价及处理新技术	中铁第一勘察设计院集团有限公司、兰新铁路甘青有限公司、西安理工大学、中铁西北科学研究院有限公司、中铁十四局集团第三工程有限公司、中铁二十局集团第二工程有限公司	李国良、靳宝成、邵生俊、米维军、王新东、邢培刚、李骏、黄双林、李雷、郭瑞、李喜念、刘小刚、王丽琴、郑志杰、陈花顺	中国交通运输协会
19	2022CX019	铁路隧道超千米水平孔绳索取心定向钻探关键技术及应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中国地质科学院探矿工艺研究所、成都理工大学	徐正宣、刘建国、陈明浩、吴金生、韦猛、张利国、邹远华、冯涛、王胜、张广泽、贾哲强、侯锦、王朋、张羽军、王彦东	中国交通运输协会
20	2022CX020	曲线钢-混凝土组合结构桥梁的高效计算模型、关键设计理论及工程应用	北京交通大学、中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司、北京工业大学、珠海鹤港高速公路有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司	朱力、高原、朱尧于、刘越、韩冰、朱润田、雷俊卿、姚庚、安明喆、赵伟、张新宇、汪国贤、徐长春、郭昊霖、刘小川	中国交通运输协会
21	2022CX021	复杂条件下特大型沉井精细化施工关键技术研究	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第四工程有限公司	张永涛、何超然、田唯、陈培帅、尤田、潘桂林、钟永新、黄灿、朱浩、李德杰、罗会武、姬付全、黄威、罗甜、李嘉成	中交第二航务工程局有限公司

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
22	2022CX022	跨强涌浪海峡特大桥下构施工临时结构体系研发与应用	中交二航局第二工程有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司、中交第二航务工程局有限公司	张永涛、李宁、程多云、姚笛、林树奎、刘景红、赵冬晓、郑和晖、高宁波、李刚、郝永磊、李拔周、万猛、枚龙、王振	中交第二航务工程局有限公司
23	2022CX023	桥梁火灾理论与安全保障及康复技术	长安大学	张岗、贺拴海、刘永健、侯炜、姚伟发、王凌波、赵煜、牛艳伟、宋一凡、周歙、任伟、王翠娟、李源、闫标、宋超杰、李徐阳	长安大学
24	2022CX024	温（冷）拌低烟尘路桥铺装技术与关键材料的研发及产业化	中路交科科技股份有限公司、江苏中路工程技术研究院有限公司	张志祥、张辉、陈李峰、潘友强、杜聘、关永胜、李娣、赵梦龙、佟蕾、张皓东、罗瑞林、李款、崔磊、周橙琪、陈支东	中国交通运输协会
25	2022CX025	复杂风场环境大跨桥梁性能监测、预警与控制关键技术及应用	苏交科集团股份有限公司、东南大学、江苏交通控股有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁二十四局集团江苏工程有限公司、华北水利水电大学	王浩、张宇峰、陶天友、李爱群、徐一超、汪志昊、吴赞平、王飞球、赵欣欣、茅建校、承宇、肖鑫、谢以顺、彭家意、邵辉	中国交通运输协会
26	2022CX026	珠海市洪鹤大桥工程设计施工关键技术研究	珠海洪鹤大桥有限公司、珠海交通集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团第二工程有限公司、保利长大工程有限公司第一分公司、中交二航局第二工程有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、广东华路交通科技有限公司、华南理工大学	杨斌财、林全富、陈山亭、许杨林、陈维家、詹元林、孙立海、何铁明、贾布裕、胡雨、王伦、邓小刚、余勇、苏东旭、刘永康	中国交通运输协会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
27	2022CX027	轮胎式隧道衬砌质量检测技术及装备	中国铁道科学研究院集团有限公司	马伟斌、安哲立、韩自力、高春雷、杜晓燕、张民庆、张千里、刘杰、郭小雄、王鹏、徐济松、王勇、张世红、柴雪松、杜翠	中国交通运输协会
28	2022CX028	富水软弱粉细砂岩山岭隧道施工关键技术	中铁十九局集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、中铁十九局集团第三工程有限公司、北京交通大学、北京隧盾市政建设有限公司、中铁十六局集团有限公司	周焯、陈东杰、史小萌、赵琦、王胜国、刘喆、冷广川、刘宏图、关喜彬、向明清、宋锋、韩峰、孙毅、赵波、邵帅	中国铁建股份有限公司
29	2022CX029	西江多梯级多线船闸群联合调度和管控关键技术研究与应用	广西西江开发投资集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、广西北港大数据科技有限公司、广西感知物联科技有限公司、广西卡西亚科技有限公司	宁武、陈定松、张明、黄海遵、冯小香、严振石、叶瀚涛、林兴志、李晓星、李宁、叶青、王池华、覃仕华、潘翔、王斐	中国航海学会
30	2022CX030	2万箱级超大型集装箱船绿色、智能、安全关键技术研究与应用	南通中远海运川崎船舶工程有限公司	陆明锋、孙启荣、周兰喜、林品一、徐宏伟、熊文、罗建林、何金伟、杨海建、沈亚明、周旭、文元均、许新启、姚明捷、柳庆	中国远洋海运集团有限公司
31	2022CX031	长三角复杂河网大型引排通航工程建设关键技术及应用	江苏省太湖治理工程建设管理局、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、江苏省太湖水利规划设计研究院有限公司、江苏省水利工程建设局、江苏省水利勘测设计研究院有限公司、河海大学	朱海生、陆永军、何勇、陆彦、吴忠、邵勇、吴小靖、朱庆华、高兴和、朱明成、展永兴、傅宗甫、刘怀湘、王志力、吴攀	中国航海学会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
32	2022CX032	船舶空气污染物排放控制系列标准、技术与应用研究	中国船级社、中国船舶重工集团公司第七一一研究所	陈实、刘军朴、沈飞翔、温苗苗、王慧芳、李路、李晓波、谢碧纯、肖红凡、乔寿成、张凌、范云志、王志刚、金建伟、胡亮	中国船级社
33	2022CX033	交通基础设施大体积混凝土开裂风险评估及新型控裂技术研究	中交武汉港湾工程设计研究院有限公司、中交二航武汉港湾新材料有限公司	屠柳青、张国志、刘可心、吴柯、秦明强、汪华文、张思、朱志刚、邓翀、惠晓亮、胡骏、刘旷怡、占文、叶仙松、刘松	中交第二航务工程局有限公司
34	2022CX034	全国沿海与内河 LNG 码头布局规划关键技术研究与应用	交通运输部规划研究院	房卓、田佳、朱鲁存、张民辉、冯宏琳、徐力、袁其军、沈忱、毕珊珊、杨琼、孙平、梅蕾、姚海元、袁子文、王达川	交通运输部规划研究院
35	2022CX035	自动化码头智能监管关键技术研发与应用	青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、青岛港国际股份有限公司、北京华力兴科技发展有限公司、大连海事大学	李永翠、张连钢、李波、刘耀徽、张传军、陈强、修方强、张岱、王伟、曲海波、曾庆成、张显杰、管廷敬、刘军、吴艳丽	山东省交通运输厅
36	2022CX036	海工构筑物基础冲刷理论创新与实践	交通运输部天津水运工程科学研究所、河海大学、天津大学、天津水运工程勘察设计院有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	解鸣晓、张华庆、李绍武、张弛、袁春光、隋侗侗、刘怀湘、侯志强、庞启秀、雷鹏、严冰、赵张益、李文丹、王恒、雷震名	交通运输部天津水运工程科学研究所

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
37	2022CX037	复杂动力条件下长江口水沙模拟及工程安全影响关键技术研究与应用	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、上海河口海岸科学研究中心、浙江大学	缴健、路川藤、丁磊、王强、高祥宇、张功瑾、窦希萍、韩玉芳、罗小峰、张新周、王红川、顾峰峰、王登婷、胡鹏、杨汜	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
38	2022CX038	长江干线船舶水污染物联合防治关键技术研究及应用	武汉理工大学、江苏海宇航务工程有限公司、长三角航运发展研究院（江苏）有限公司、南京汇海交通科技有限公司、武汉欣海远航科技研发有限公司	甘浪雄、孙敬东、李嘉、毛德华、束亚清、邓健、步苏彦、朱聪、陈曦、章江、朱曼、包声波、韩玉、吕太之、周春辉	中国航海学会
39	2022CX039	“一带一路”复杂水文地质条件港口建设关键技术	交通运输部天津水运工程科学研究所、河海大学、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中国港湾工程有限责任公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中交第二航务工程局有限公司	张华庆、郑金海、卢永昌、张晓强、陈汉宝、耿宝磊、姜云鹏、孙忠滨、冯先导、陈松贵、戈龙仔、王荣、张继生、高峰、刘海成	交通运输部天津水运工程科学研究所
40	2022CX040	面向航运企业的云计算服务平台研发与应用	中远海运科技股份有限公司、复旦大学、上海海事大学	吴中岱、杨珉、王骏翔、刘晋、韩德志、郭磊、胡蓉、韩冰、焦佳佳、蒋先涛、徐一言	中国航海学会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
41	2022CX041	高桩码头结构无损检测及维护设计技术	中国交通建设股份有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交水运规划设计院有限公司、中交上海三航科学研究院有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、中国路桥工程有限责任公司、中交天津港湾工程研究院有限公司、清华大学	苏林王、马军海、杨林虎、吴一鸣、沈兆普、李全旺、吴锋、孙熙平、杨国平、应宗权、肖永顺、卓杨、李树奇、李平杰、宗家琪	中国交通建设集团有限公司
42	2022CX042	强动力高含沙条件下长江口深水航道养护成套技术研究与应用	交通运输部长江口航道管理局、上海河口海岸科学研究中心、中港疏浚有限公司、长江南京航道工程局、长江武汉航道工程局、中交上海航道勘察设计研究院有限公司	朱剑飞、顾峰峰、居尧、王元叶、张戟、李波、严超、沙海滨、曹杰、储华军、季岚、陶秀峰、汤宇、韩露、赵德招	交通运输部长江航务管理局
43	2022CX043	基于E航海的水上交通信息服务系统的研发与应用	交通运输部南海航海保障中心、天津大学、武汉大学、交通运输部水运科学研究所、成都方位导向科技开发有限公司、广州大湾科技有限公司、遨海科技有限公司、广州航保科技有限公司	洪四雄、王平、杨毅、余锦超、张安民、万晓霞、安琳、吕玉晓、文捷、洛佳男、刘锋、马永学、何广文、罗子汶、熊骏超	交通运输部海事局
44	2022CX044	海洋平台锚泊系统关键技术研究及应用	大连海事大学、南通力威机械有限公司、浙江四兄绳业有限公司	李文华、林珊颖、葛杨元、娄兴建、周性坤、韩凤翠、李航宇、潘瑞祥、章平、沈岩、张君彦、吕庆桃、叶浩然、李根、汪彪	大连海事大学

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
45	2022CX045	海上风电工程水域通航风险防控关键技术研究与应用	武汉理工大学、江苏海上龙源风力发电有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、江苏海宇航务工程有限公司、江苏金风科技有限公司、福建海事局	刘克中、张金奋、李世刚、孙敬东、袁志涛、季晓强、甘浪雄、乐治济、张新刚、吴志华、马全党、余庆、周春辉、熊海涛、刘炯炯	武汉理工大学
46	2022CX046	基于个体出行推演的城市交通主动管控关键技术及应用	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、华南理工大学、杭州海康威视数字技术股份有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司、深圳市智能交通技术有限公司、同济大学	张晓春、林涛、陈振武、卢凯、周子益、周勇、丘建栋、王宇、段仲渊、车军、吴若乾、林永杰、李健、周赛赛、黎旭成	广东省交通运输厅
47	2022CX047	XM-1800 钢轨铣磨车	中国铁建高新装备股份有限公司	童普江、张宝明、蔡昌胜、王新磊、马占川、曹佐权、韩双平、吴鹏坤、沈杰、伍超、任博强、宋文明、段学能、吴喜、唐丙松	中国铁建股份有限公司
48	2022CX048	公路基础设施生命周期碳核算方法与减碳关键技术	交通运输部科学研究院、保利长大工程有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、黑龙江省公路建设中心	刘学欣、高硕晗、张嘉恒、孔亚平、姚嘉林、黄学文、陈杰、肖阳、陶双成、王凯、蔡赫、邓百洪、王新军、陈泰浩、李云鹏	交通运输部科学研究院
49	2022CX049	水上遇险目标应急示位装备与系统	交通运输部水运科学研究所、青岛海狮网络科技有限公司、中国人民大学、上海普世导航科技股份有限公司	文捷、姜海鹰、王永才、王得举、杨宗伟、耿雄飞	交通运输部水运科学研究所

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
50	2022CX050	我国城市轨道交通运营管理规制体系研究与设计	交通运输部科学研究院、北京交通大学、广州市交通管理总站	杨新征、冯旭杰、刘书浩、曾嘉、贾文峥、杨远舟、柏赞、王剑、李松峰、宋晓敏、王洋、胡雪霏、胡昊、刘悦、梁成	交通运输部科学研究院
51	2022CX051	轨道交通噪声精准溯源与治理关键技术及应用	中国铁路设计集团有限公司、广州大学、北京交通大学、北京市科学技术研究院、飞泰交通科技有限公司、北京克莱克森建筑工程集团有限公司	胡文林、刘冀钊、王少林、王杰、刘卫丰、李贤徽、齐春雨、何宾、姜博龙、李昕、高恒、刘立斌、潘晓岩、周继超、刘鹏	中国交通运输协会
52	2022CX052	重庆轨道交通互联互通的CBTC系统研发及示范应用	重庆市轨道交通(集团)有限公司、交控科技股份有限公司、通号城市轨道交通技术有限公司、北京华铁信息技术有限公司、浙江众合科技股份有限公司、北京交通大学	王峙、乐梅、王伟、张军、林莉、文成祥、秦小虎、周尚明、代守双、杨旭文、孙晓光、李亮、周在福、王健、黄友能	重庆市交通局
53	2022CX053	航空旅客智慧出行全流程服务平台关键技术及应用	中国民航信息网络股份有限公司	荣刚、杜晓铭、黄威、郭东丹、浦黎、冯海伟、孙琼巍、王晓亮、许世清、徐冶楠、张博、冯驰、郭哲恺、王勇、赵丽伟	中国交通运输协会
54	2022CX054	基于云网融合的道路运输一网通办服务关键技术及应用	中国交通通信信息中心、中交信捷科技有限公司、湖北省交通运输厅道路运输管理局、蚂蚁区块链科技(上海)有限公司、北京鸿腾智能科技有限公司、国交信息股份有限公司	林榕、从伟、薛广月、陈邦举、万千、周馨、赵正、王莹、赵维祖、吴云鹏、方飞、张威、陈伟伟、孔祥娇、余风平	中国交通通信信息中心

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
55	2022CX055	基于用户位置的定制化公路交通信息服务成套技术及应用	北京中交国通智能交通系统技术有限公司、交通运输部公路科学研究所、浙江交投高速公路建设管理有限公司、湖北汽车工业学院、浙江大学、北京广讯通科技有限责任公司	孟春雷、蔡蕾、王伟力、董亚波、王新科、陈宇峰、吴向阳、杨霏、郝亮、向郑涛、石胜华、张纪升、吕晨阳、王艺新、刘雨辰	交通运输部公路科学研究所
56	2022CX056	TBM 双导洞先行大断面隧道下穿复杂敏感建筑群综合施工关键技术	中铁二十二局集团轨道工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、山东科技大学	王万仁、陈汉、闫莎莎、郭建波、王新明、曾见、廖友根、张乐彬、王天武、姚正斐、杜鹏亮、刘观元、张军、赵祝浩、王超	中国交通运输协会
57	2022CX057	基于数据驱动的广州城市公共交通群智与协同优化关键技术及应用	广州市交通运输局、广州交信投科技股份有限公司、中路高科交通科技集团有限公司、广州公交集团第三公共汽车有限公司	张孜、陈欢、刘冬梅、李培国、欧勇辉、朱伟、区磊海、冯川、丁丽媛、黄钦炎、邹祥莉、罗建平、杜新珂、李欣怡、张俊贤	中国交通运输协会
58	2022CX058	新能源物流车辆智慧充电关键技术及示范应用	中南大学、威胜集团有限公司、南京航空航天大学	刘辉、武星、李燕飞、汤博、秦进、张雷、段铸、周宣、任智仁、夏雨、李焯、于程名、尹诗、高思霄、陈曦睿	中国交通运输协会
59	2022CX059	北京大兴国际机场综合交通枢纽工程进度动态总控关键技术及应用	北京新机场建设指挥部、同济大学、上海普华科技发展有限公司	姚亚波、王广斌、张宏钧、孙继德、郭雁池、贾广社、李志勇、曹冬平、孔越、谭丹、朱文欣、刘京艳、吴志晖、潘建、丁衍然	中国交通运输协会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
60	2022CX060	城市轨道交通自主知识产权直线电机车辆研制	广州地铁集团有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、中国铁道科学研究院、中车青岛四方车辆研究所有限公司	丁建隆、何霖、朱士友、蔡昌俊、刘光武、龚明、陈高华、李学峰、陈凯、赖森华、刘菊美、龙静、郑沃奇、劳建江、陈晓亮	广东省交通运输厅

附件 2

2022 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果

(科技成果推广项目)

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
1	2022TG001	道路无人化集群施工控制技术	徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司	徐工集团工程机械股份有限公司
2	2022TG002	沥青路面低碳养护决策体系构建与养护技术	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、中咨数据有限公司、北京建筑大学	中国交通建设集团有限公司
3	2022TG003	新型智能蓄能自发光反光太阳能地标材料关键技术	湖南金旭发光材料科技有限公司	湖南省交通运输厅
4	2022TG004	公路损坏轻量化检测设备及分析平台关键技术	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、中咨数据有限公司	中国交通建设集团有限公司
5	2022TG005	湿热地区高速公路沥青路面养护科学决策成套关键技术	广西交投科技有限公司	广西壮族自治区交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
6	2022TG006	高强钢波形梁钢护栏建造技术	江苏国强镀锌实业有限公司	江苏省交通运输厅
7	2022TG007	降噪沥青路面铺装技术	苏交科集团股份有限公司、淮安市交通工程建设管理服务中心、连云港市交通集团有限公司、江苏交科交通设计研究院有限公司	江苏省交通运输厅
8	2022TG008	路面平整度和车辙的快速智能检测评价技术	北京工业大学	北京工业大学
9	2022TG009	高速公路运营安全标准化体系构建与关键技术	交通运输部科学研究院、辽宁省高速公路运营管理有限公司	交通运输部科学研究院
10	2022TG010	多功能环境友好沥青混合料关键技术	广东华路交通科技有限公司、广东省路桥建设发展有限公司、长安大学	广东省交通运输厅
11	2022TG011	工业钢渣在水稳基层及沥青路面应用关键技术	新疆交通建设集团股份有限公司	新疆维吾尔自治区交通运输厅
12	2022TG012	高海拔恶劣环境下破碎卵石用于高速公路沥青路面结构关键技术	中交第二公路工程局有限公司、长安大学	中国交通建设集团有限公司
13	2022TG013	基于物联网的沥青路面施工质量管控技术	江苏东交智控科技集团股份有限公司	江苏东交智控科技集团股份有限公司

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
14	2022TG014	基于无人驾驶和 3D 机械控制的路基智能施工技术	江苏东交智控科技股份有限公司	江苏东交智控科技股份有限公司
15	2022TG015	沥青路面裂缝微胶囊自愈合技术	江苏东交智控科技股份有限公司	江苏东交智控科技股份有限公司
16	2022TG016	港珠澳大桥跨海集群工程运营安全与节能关键技术	北京交科公路勘察设计研究院有限公司、港珠澳大桥管理局、招商局重庆交通科研设计院有限公司、国家消防工程技术研究中心、中国科学院广州能源研究所	交通运输部公路科学研究所
17	2022TG017	组合型箱梁工业化设计及建造技术在特殊条件下的应用技术	浙江数智交院科技股份有限公司	浙江省交通运输厅
18	2022TG018	孤石地区高水压强渗地层地铁区间施工关键技术	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局成都城市建设工程有限公司	中交第二航务工程局有限公司
19	2022TG019	结构支座智能测力、校准装置技术	成都济通路桥科技有限公司	四川省交通运输厅
20	2022TG020	满堂支架重特大事故预防关键技术	云南云岭公路工程注册安全工程师事务所有限公司	云南省交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
21	2022TG021	富水卵漂石地层土压平衡盾构隧道施工关键技术	中交第二航务工程局有限公司、中交二航局成都城市建设工程有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司	中交第二航务工程局有限公司
22	2022TG022	波形钢腹板自承重悬臂施工技术	浙江省交通运输科学研究院	浙江省交通运输厅
23	2022TG023	超大力值多功能力学试验系统关键技术	河南交通职业技术学院、河南交院工程技术集团有限公司	河南交院工程技术集团有限公司
24	2022TG024	隧道围岩支护结构荷载调节控制系统关键技术	宁波朗达工程科技有限公司	中国技术市场协会
25	2022TG025	感应板测力支座关键技术	衡通华创（北京）科技有限公司	中国技术市场协会
26	2022TG026	基于路网条件下结合综合成本的中小跨径桥梁健康监测系统关键技术	浙江省交通运输科学研究院	浙江省交通运输厅
27	2022TG027	锚下板式索力传感器技术	衡通华创（北京）科技有限公司	中国技术市场协会
28	2022TG028	兼做施工钢围堰的桥梁防船撞设施	中交第一公路勘察设计研究院有限公司、西安中交土木科技有限公司	中国交通建设集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
29	2022TG029	升船机机电设备可靠性提升关键技术	长江三峡通航管理局	交通运输部 长江航务管理局
30	2022TG030	内河监管水上智能卡口系统关键技术	南京海事局、南京畅森科技有限责任公司、南京汇海交通科技有限责任公司	交通运输部 长江航务管理局
31	2022TG031	长江干线船舶水污染物联合监管与服务信息系统关键技术	江苏海事局	交通运输部 长江航务管理局
32	2022TG032	粤港澳大湾区港口物流及贸易便利化区块链平台关键技术	蛇口集装箱码头有限公司、深圳壹账通智能科技有限公司	招商局集团有限公司
33	2022TG033	港口大型机械防风关键技术	交通运输部水运科学研究所、武汉理工大学、湛江港（集团）股份有限公司、武汉开锐海洋起重技术有限公司、招商局港口集团股份有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司、海南港航控股有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司	交通运输部 水运科学研究所
34	2022TG034	码头结构无基准动态变位远程监测技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通 运输部国家 能源局南京 水利科学研 究院

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
35	2022TG035	传统集装箱码头数智化转型关键技术	招商局港口集团股份有限公司、深圳海星港口发展有限公司、招商局国际科技有限公司	招商局集团有限公司
36	2022TG036	港口绿色发展关键技术	交通运输部水运科学研究所、山东省港口集团有限公司	交通运输部水运科学研究所
37	2022TG037	船舶与海洋工程结构冰载荷计算关键技术	中国船级社、大连理工大学	中国船级社
38	2022TG038	升船机通航安全实船试航技术	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
39	2022TG039	港口牵引车分布式供电系统关键技术	海通科创（深圳）有限公司	招商局集团有限公司
40	2022TG040	基于 GIS+BIM 的港口常压储罐安全全生命周期监测技术	江苏省交通运输综合行政执法监督局、华设设计集团股份有限公司	江苏省交通运输厅
41	2022TG041	复杂建养环境下大型机场跑道道基变形主动控制关键技术	民航机场规划设计研究总院有限公司、中南大学、北京新机场建设指挥部	中国交通建设集团有限公司
42	2022TG042	城市轨道交通安全监控与应急管理一体化保障技术	天津轨道交通运营集团有限公司、北京经纬信息技术有限公司	天津市交通运输委员会

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
43	2022TG043	基于 ETC 门架系统的高速公路智慧应用关键技术	北京交科公路勘察设计研究院有限公司	交通运输部 公路科学研究所
44	2022TG044	开放式自由流服务能力整体提升成套技术	招商华软信息有限公司、招商新智科技有限公司	招商局集团有限公司
45	2022TG045	基于交通场站安消抗疫的单兵应急处置一体化装备关键技术	大连市普安消防设备有限公司、博纳克斯（北京）安防科技有限公司	中国交通企业管理协会
46	2022TG046	城市公共交通智能化管理与服务关键技术	广州交信投科技股份有限公司、中国科学院自动化研究所	广东省交通运输厅
47	2022TG047	基于人工智能、大数据技术的新一代智慧客运信息系统关键技术	中运科技股份有限公司	广西壮族自治区交通运输厅
48	2022TG048	营运小客车运营监管服务平台及关键技术	华设设计集团股份有限公司、南京市交通运输综合行政执法监督局	江苏省交通运输厅
49	2022TG049	车路协同路侧智慧基站技术	苏州万集车联网技术有限公司、北京万集科技股份有限公司	江苏省交通运输厅
50	2022TG050	基于海上智能导航移动端应用服务关键技术	交通运输部东海航海保障中心上海海图中心、浙江易航海信息技术有限公司	交通运输部 海事局
51	2022TG051	城市轨道交通轨道智能巡检系统关键技术	成都轨道交通集团有限公司	四川省交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	推荐单位
52	2022TG052	天津海域海上无线宽带通信及组网技术	东疆海事局	交通运输部 海事局

附件 3

2022 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果

(专利)

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
1	2022ZL001	太阳能与土壤源热能结合的道路融雪系统	哈尔滨工业大学	谭忆秋、周纯秀、徐慧宁、沙爱民、张锐、傅忠斌	哈尔滨工业大学
2	2022ZL002	一种基于双模量理论的耐久性沥青路面设计方法及其路面结构	长沙理工大学	潘勤学、郑健龙	长沙理工大学
3	2022ZL003	一种桥梁斜拉索隔热抗火分级防护结构及其施工方法	广州珠江黄埔大桥建设有限公司、同济大学、北京中地交科新材料技术研究有限公司	张少锦、阮欣、赵超、霍宁宁、王勇、薛晓薇	广东省交通运输厅
4	2022ZL004	一种基于结构功能需求的沥青路面承重层材料设计方法	哈尔滨工业大学	徐慧宁、谭忆秋、董岐峰、周细威、傅锡光	哈尔滨工业大学
5	2022ZL005	富水砂层中盾构机尾盾钻孔和排砂减压方法	中交第二航务工程局有限公司	何源、朱金彭、朱贵胤、张飞雷、钟涵、朱宏欣、嵇建雷、何柯毅、徐新、朱家榆、李聪、吕挚励、徐精、黄文杰、吕鑫磊、宣炳鹏、李家洋	中交第二航务工程局有限公司

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
6	2022ZL006	一种 L 形立柱加斜撑加挡板桥梁挡风结构	中铁第一勘察设计院集团有限公司	刘宗峰、宁未华、宋韬彬、岳迎九、徐永利、吴少海、曾凯进、郑萍萍、陈举、闫希文、靳玮、刘骞儒、陈丁涛	中国铁建股份有限公司
7	2022ZL007	基于粘结栓钉群的钢纤维混凝土组合钢桥面板	长安大学	段兰、王春生、王茜、姚博、张培杰、奥利维、张文婷、杨少博	长安大学
8	2022ZL008	环保型盾尾密封油脂及其制备方法与应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司	王德乾、王立新、孙世豪、严振林、杨岳勤、郭绍影、王鹏、张成满、毛敏、张磊、章远方、万鹏、王浩	中国铁建股份有限公司
9	2022ZL009	全套管全回转钻机设备	中铁第五勘察设计院集团有限公司	毛忠良、刘春晓、陈晓莉、王旭明、谌启发、刘柏林、冷长明、丁新红、唐沛、莫万远、郭靖	中国铁建股份有限公司
10	2022ZL010	高性能混凝土缓控释水内养护材料及其制备方法	长安大学	何锐、谈亚文、陈华鑫、王铜、黄鑫、杨哲、龙景潭	长安大学
11	2022ZL011	一种适用不同跨度的非标准 T 型梁的制作方法	中铁城建集团第二工程有限公司、中铁城建集团有限公司、中铁二十五局集团有限公司	王金海、朱艺峰、罗永明、黄伟强、周晓兵、罗开导、唐伙伸、宾奇标、庄泽、梁佶、陆晖、王灿、王俊河、舒建辉、黄炳文、蔡文胜、符望春、董爱民、罗军华	中国铁建股份有限公司

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
12	2022ZL012	用于拱桥施工调载的多目标控制指标及扣索参数确定方法	广西路桥工程集团有限公司	解威威、唐睿楷、韩玉、秦大燕、王建军、叶志权、曹璐、郑健、梁厚燃、李彩霞、谭秋虹、侯凯文、刘祥、赵婷婷、胡以婵	广西壮族自治区交通运输厅
13	2022ZL013	核壳型抗凝冰改性剂、其制造方法和包括其的抗凝冰涂料	交通运输部科学研究院	惠嘉、朱宝林、江睿南、石艳、赵锡森、严世祥、周彬、谷云辉、张翠、刚红润、王瞳、付立、边莉	交通运输部科学研究院
14	2022ZL014	全厚式钢箱梁桥面环氧沥青混凝土铺装层铣刨挖除装置	中交第二公路工程局有限公司	薛成、李晓林、姜文亮、徐剑、王秀彬、曹磊、薛溟文	中国交通建设集团有限公司
15	2022ZL015	组合式拱形管道	南京联众工程技术有限公司	战福军	江苏省交通运输厅
16	2022ZL016	一种运营期桥梁支座装置新型标定方法	成都济通路桥科技有限公司	伍大成、邹贻军、王剑明、胡盟	四川省交通运输厅
17	2022ZL017	用芳烃油作为再生剂对废旧沥青混合料进行冷再生的方法	同济大学	孙立军、许严	同济大学
18	2022ZL018	高原冻土隧道模筑混凝土刚性初期支护的施工方法	中铁二十局集团有限公司	郭朋超	中国铁建股份有限公司
19	2022ZL019	一种长距离隧道施工用通风监控系统及监控方法	中铁二十局集团第二工程有限公司	刘文武、雷耀军、吴应明、张王杰、田育虎、仲维玲、王群英、高功林	中国铁建股份有限公司
20	2022ZL020	一种岩石河床大体积深水基础施工方法	中铁二十局集团第一工程有限公司	梁之海、杜越、刘俊斌、赵久远、朱山山、严朝锋、王永丽、李东牛	中国铁建股份有限公司

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
21	2022ZL021	一种钢板组合 T 梁桥	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	杨大海、徐宏光、胡可、吴志刚、余振、曹光伦、杨善红、唐国喜	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司
22	2022ZL022	一种桥梁拱肋整体提升安装的方法	中铁上海工程局第五工程集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司	唐俊、何鹏、高剑锋、慈俊	中国公路建设行业协会
23	2022ZL023	桩孔环切系统及桩孔环切方法	中铁十九局集团第五工程有限公司、中铁十九局集团有限公司	王国群、李旭东、寇海军、刘林生、吴晓峰、乔兴华、蒋俊辉、宋胜林、薄春莲、张志国、白增奇	中国铁建股份有限公司
24	2022ZL024	公路钢箱梁桥温度梯度模式的评价方法	长安大学	王春生、段兰、王茜、张培杰、姚博、王宇、唐先鹏、杨少博、张雨箫、曹浩	长安大学
25	2022ZL025	一种热拌环氧沥青用超高韧环氧树脂材料及其制备方法	中路交科科技股份有限公司、江苏中路工程技术研究院有限公司	陈李峰、潘友强、李款、张志祥	江苏省交通运输厅
26	2022ZL026	一种确定钢管拱肋安装控制点目标桩号和目标高程的方法	广西路桥工程集团有限公司	唐睿楷、解威威、叶志权、王建军、郑健、李彩霞、马文安、马文辉、莫昀锦、韦晶晶、胡以婵	广西壮族自治区交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
27	2022ZL027	一种非对称半潜式拆解平台	招商局重工（江苏）有限公司、江苏科技大学、招商局重工（深圳）有限公司、招商局海洋装备研究院有限公司	刘建成、徐立新、吴海建、张建、唐文献、陈文科、陈伶俐、莫刚	招商局集团有限公司
28	2022ZL028	一种轻量级跨平台的轨道交通蓄电池数据监控上位机平台	北京北交新能科技有限公司	张学友、曹文礼、李军、马泽宇、韩耸、朱子阳	北京市交通委员会
29	2022ZL029	一种钢砼组合箱型浮坞门	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	卢永昌、梁桁、陈良志	中国交通建设集团有限公司
30	2022ZL030	车路协同系统	腾讯科技（深圳）有限公司	王涛、张云飞	中国公路建设行业协会
31	2022ZL031	一种公路海绵型复合边沟碳中和系统与方法	交通运输部科学研究院、交科院科技集团有限公司	刘学欣、高硕晗、黄山倩、孔亚平、陶双成、王新军	交通运输部科学研究院
32	2022ZL032	全自动化边装卸集装箱码头的智能水平运输系统及方法	天津港第二集装箱码头有限公司	褚斌、焦广军、杨杰敏、杨荣、高延辉、陈培、武彬、张凯、刘喜旺、宁为玉、唐家炜、冯森、彭湃、李秋	天津市交通运输委员会
33	2022ZL033	一种应用于高速公路的定向高音喇叭控制方法及系统	浙江高速信息工程技术有限公司	曾明、柳晖、孔真真、桂琳、宋平、邢仲豪、陈添琪、成筱、娄乾坤、叶绪涛	浙江省交通运输厅
34	2022ZL034	一种集群自主协同中的 GNSS 动态卡尔曼滤波方法	同济大学	张雷、于玥、蒋玉东、欧冬秀	同济大学

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
35	2022ZL035	一种可液化地基的抗液化处理方法	中交第四航务工程局有限公司	梁小丛、陈平山、周红星、王婧、徐雄、朱明星	中国交通建设集团有限公司
36	2022ZL036	带有组合式竖井结构的水力式升船机水力驱动系统	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	胡亚安、李中华、薛淑、郭超	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
37	2022ZL037	激光雷达放大电路的放大倍数处理方法及装置	北京万集科技股份有限公司	王泮义、王庆飞、屈志巍、李媛媛	北京市交通委员会
38	2022ZL038	一种地聚合物类软土胶结剂及其制备方法	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	陈伟、乐绍林、朱慈祥、王伟、孟宪鹏	中国交通建设集团有限公司
39	2022ZL039	一种挖泥船的抓斗平挖控制方法及其系统	中交广州航道局有限公司	刘国生、何东萍、刘烈晖、董恒瑞、赖盖文、韦纪军、吴守根	中国交通建设集团有限公司
40	2022ZL040	大跨度弧形闸门安装精度控制方法	中铁二十局集团第六工程有限公司	惠建伟、皇新波、宋成年、张禄、郝龙、李涛、石岩、李重元、董珂、欧甫	中国铁建股份有限公司
41	2022ZL041	L型造波机造波信号生成方法、装置和L型造波机	交通运输部天津水运工程科学研究所	阳志文、张华庆、解鸣晓、李鑫、肖辉、王海申、吴明阳	交通运输部天津水运工程科学研究所
42	2022ZL042	一种横向摩擦力校准装置及校准方法	交通运输部公路科学研究所	荆根强、郭鸿博、刘璐、张冰	交通运输部公路科学研究所

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
43	2022ZL043	基于点云数据的既有铁路轨中坐标和轨面高程提取方法	陕西铁道工程勘察有限公司	陈泽远、许张柱、王宾宾、金鸿、丁保才、薛明、杨新国	中国铁建股份有限公司
44	2022ZL044	滚装船冷藏电力监控系统及监控方法	招商局金陵船舶(江苏)有限公司	焦军、李国荣、曹春	招商局集团有限公司
45	2022ZL045	顺岸式全自动化集装箱码头装卸系统及其装卸工艺	天津港第二集装箱码头有限公司	褚斌、焦广军、杨杰敏、杨荣、高延辉、陈培、张凯、武彬、刘喜旺、柴浩、孔席超、冯森、彭湃、李秋	天津市交通运输委员会
46	2022ZL046	一种基于互联网大数据的实时交通仿真分析系统与方法	交通运输部科学研究院、清华大学	陈徐梅、李瑞敏、刘好德、戴晶辰、彭虢、高畅、许飒、赵岫、杜云柯、宋伟男、周康、安晶、刘洋、路熙、刘晓菲	交通运输部科学研究院
47	2022ZL047	一种城市轨道交通 U 型梁整体道床的施工设备及方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司、北京铁五院工程机械有限公司	王浩、耿冬梅、姚坤锋、刘伟、张传程、周衍领、纪博林、章远方、万鹏、王德乾、李刚、赵博、贺春龙	中国铁建股份有限公司
48	2022ZL048	计算机联锁核心控制设备	北京城建智控科技股份有限公司	于松伟、李金龙、陈德胜、冯东亮	北京城建设计发展集团股份有限公司
49	2022ZL049	一种内河船闸启闭控制的智能辅助装置及使用方法	华设设计集团股份有限公司	郭亚中、刘轰、王瑞、石磊、吴懈	江苏省交通运输厅
50	2022ZL050	一种基于云端大数据分析动态优化 AEB 制动策略的方法	天津所托瑞安汽车科技有限公司	刘宗刚、肖伟	天津市交通运输委员会

序号	成果编号	成果名称	持有单位	发明人	推荐单位
51	2022ZL051	一种预制高桩码头结点结构及施工方法	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	李武、程泽坤	中国交通建设集团有限公司
52	2022ZL052	一种拱桥悬臂拼装施工优化计算方法	广西路桥工程集团有限公司	秦大燕、杜海龙、韩玉、罗小斌、郑健、吴刚刚、杨占峰、隗磊军、严胜杰	广西壮族自治区交通运输厅
53	2022ZL053	一种纯电动车安全行车控制方法	宇通客车股份有限公司	高云庆、韩光辉、王浩	河南省交通运输厅
54	2022ZL054	斜拉桥钢锚梁的安装方法及所使用的拼装胎架和索塔安装平台	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司	肖向荣、李鸿文、庄值政、何志强、张敬弦、安邦、刘怀刚	中国交通建设集团有限公司
55	2022ZL055	斜拉桥索塔塔柱钢筋的安装方法	中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司	李华彬、肖向荣、高世强、庄值政、孙战赢、张敬弦、张凤凰、刘怀刚、安邦、郭光松、卢冠楠、檀兴华、姚进、王宗仁、李德钦、葛纪平、张铮	中国交通建设集团有限公司
56	2022ZL056	节段梁预应力管道施工方法	中交一公局第二工程有限公司	徐胜祥、胡风明、鞠加元、兰胜强、李响、林广东、肖黎、王显臣、蔺鑫磊、袁红刚、杨运根、许建伟、黄凯军、王成、伍建和、黄敬正、汪念保、陈君铭、杨世兵	江苏省交通运输厅
57	2022ZL057	十字交叉开挖支撑后拆式隧道施工方法	中铁十九局集团第三工程有限公司	赵立财	中国铁建股份有限公司

附件 4

2022 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果

(科技论文)

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
1	2022LW001	Experimental and numerical analysis of the critical heating strategy for hydronic heated snow melting airfield runway	流体加热融雪道面临界运行条件实验研究和数值分析	哈尔滨工业大学	谭忆秋	哈尔滨工业大学
2	2022LW002	Physical and chemical properties of plasma treated crumb rubbers and high temperature characteristics of their rubberised asphalt binders	等离子预处理的废胎胶粉理化特性及其改性沥青的高温性能研究	同济大学	肖飞鹏	同济大学
3	2022LW003	Effect of filler on thermodynamic and mechanical behaviour of asphalt mastic: a MD simulation study	填料对沥青胶浆热力学和力学行为的影响: 分子动力学模拟研究	同济大学	朱兴一	同济大学
4	2022LW004	Applications of epoxy materials in pavement engineering	环氧材料在路面工程中的应用	同济大学	项 迁	同济大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
5	2022LW005	Performance evolution of Fe ₃ O ₄ used in the production of sustainable self-healing asphalt materials	用于生产可持续自修复沥青材料的 Fe ₃ O ₄ 性能演变规律研究	佛山市交通科技有限公司	李超	广东省交通运输厅
6	2022LW006	Preparation of biological antifreeze protein-modified emulsified asphalt coating and research on its anti-icing performance	生物抗冻蛋白改性乳化沥青涂层的制备及抗凝冰性能研究	广西大学	孟勇军	广西壮族自治区交通运输厅
7	2022LW007	Analysis of base bitumen chemical composition and aging behaviors via atomic force microscopy-based infrared spectroscopy	基于原子力显微-红外联用技术的基质沥青化学组成和老化行为研究	同济大学	邢成炜	同济大学
8	2022LW008	Large-scale pavement roughness measurements with vehicle crowdsourced data using semi-supervised learning	一种基于众筹数据与半监督学习的大规模路面平整度检测方法	同济大学	刘成龙	同济大学
9	2022LW009	A novel approach for pavement texture characterisation using 2D-wavelet decomposition	基于二维小波分解的路面多尺度纹理表征方法	同济大学	杜豫川	同济大学
10	2022LW010	Analytical solution for longitudinal vibration of a floating pile in saturated porous media based on a fictitious saturated soil pile model	基于饱和虚土桩的多孔介质中浮承桩纵向振动解析解	大连海事大学	崔春义	大连海事大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
11	2022LW011	Sustainable practice in pavement engineering through value-added collective recycling of waste plastic and waste tyre rubber	废弃塑料和废弃胎胶的增值综合回收及其在路面工程中的可持续性实践	武汉工程大学	徐 雄	湖北省交通运输厅
12	2022LW012	Evolution of dynamic flow behavior in asphalt mixtures exposed to freeze-thaw cycles	冻融循环下沥青混合料动态流动行为的演变	哈尔滨工业大学	徐慧宁	哈尔滨工业大学
13	2022LW013	Discussion on molecular dynamics (MD) simulations of the asphalt materials	沥青材料分子动力学模拟讨论	北京工业大学	姚 辉	北京工业大学
14	2022LW014	Bamboo fiber has engineering properties and performance suitable as reinforcement for asphalt mixture	竹纤维对沥青混合料的增强性能与作用机理研究	中南林业科技大学	刘克非	湖南省交通运输厅
15	2022LW015	Automatic recognition and analysis system of asphalt pavement cracks using interleaved low-rank group convolution hybrid deep network and SegNet fusing dense condition random field	基于交错低秩群卷积混合深度网络和 SegNet 融合密集条件随机场的沥青路面裂缝自动识别分析系统	长安大学	李 刚	长安大学
16	2022LW016	Design and testing of road piezoelectric power generation device based on traffic environment applicability	基于交通环境适用性的道路压电发电装置设计与测试	长安大学	王朝辉	长安大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
17	2022LW017	Unsupervised building damage identification using post-Event optical imagery and variational autoencoder	基于灾后光学图像和变分自动编码器进行无监督的基础设施损毁识别	交通运输部公路科学研究所	林达明	交通运输部公路科学研究所
18	2022LW018	Effect of aggregate contact condition on skeleton stability in asphalt mixture	矿料接触稳定性对沥青混合料骨架稳定性的影响	长安大学	栗培龙	长安大学
19	2022LW019	Environmental performance and functional analysis of chip seals with recycled basic oxygen furnace slag as aggregate	钢渣基碎石封层材料的功能特性与环境影响机制	武汉理工大学	崔培德	武汉理工大学
20	2022LW020	Evaluation of different modulus input on the mechanical responses of asphalt pavement based on field measurements	不同模量输入参数对沥青路面力学响应的评估	长沙理工大学	钱国平	长沙理工大学
21	2022LW021	Analysis of rheological properties and aging mechanism of bitumen after short-term and long-term aging	短期老化和长期老化后沥青的流变性能和老化机理分析	长安大学	蒋 玮	长安大学
22	2022LW022	Effects of pre-curing treatment and chemical accelerators on portland cement mortars at low temperature (5°C)	预养护和化学添加剂对低温(5°C)硅酸盐水泥砂浆的影响	长安大学	刘状壮	长安大学
23	2022LW023	Fabrication of cooling asphalt pavement by novel material and its thermodynamics model	新型调温沥青路面材料开发及其热力学模型建立与分析	长沙理工大学	金 娇	长沙理工大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
24	2022LW024	Energy harvesting array materials with thin piezoelectric plates for traffic data monitoring	用于交通数据监测的具有薄压电板的能量收集阵列材料	长安大学	刘状壮	长安大学
25	2022LW025	Efficient algorithm for 3D bimodulus structures	三维双量结构的高效算法	长沙理工大学	潘勤学	长沙理工大学
26	2022LW026	Disturbed granite identification by integrating rock mass geophysical properties	基于岩体结构地球物理特性的破碎花岗岩特性分析	交通运输部公路科学研究所	林达明	交通运输部公路科学研究所
27	2022LW027	VOCs reduction in bitumen binder with optimally designed Ca(OH) ₂ -incorporated zeolite	基于氢氧化钙调控沸石的沥青材料 VOCs 减排技术	武汉理工大学	张晓珊	武汉理工大学
28	2022LW028	Early warning indicators of landslides based on deep displacements: applications on Jinping Landslide and Wendong Landslide, China	基于深部位移的滑坡预警指标: 金平滑坡和文东滑坡	云南省交通规划设计研究院有限公司	陈 贺	云南省交通运输厅
29	2022LW029	Full-scale experimental and numerical investigation on the ductility, plastic redistribution, and redundancy of deteriorated concrete bridges	在役退化混凝土桥梁延性、塑性重分布和冗余度的足尺试验和数值研究	长安大学	王晓明	长安大学
30	2022LW030	Process-independent construction stage analysis of self-anchored suspension bridges	自锚式悬索桥建造过程的无路径依赖模拟方法	长安大学	王晓明	长安大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
31	2022LW031	Mechanical properties of acid corroded sandstone under uniaxial compression	酸腐蚀砂岩在单轴压缩下的力学特性	中铁二十局集团有限公司	李曙光	中国铁建股份有限公司
32	2022LW032	Automatic bridge crack identification from concrete surface using ResNeXt with postprocessing	基于 ResNeXt 的混凝土表面裂缝自动识别	长安大学	李刚	长安大学
33	2022LW033	Effect of reinforcement ratio, fiber orientation, and fiber chemical treatment on the direct tension behavior of rebar-reinforced UHPC	配筋率、纤维取向和纤维化学处理对配筋 UHPC 轴拉构件的影响	湖南大学	邱明红	湖南大学
34	2022LW034	A global review for the hydrodynamic response investigation method of submerged floating tunnels	悬浮隧道水动力响应模拟研究进展	交通运输部天津水运工程科学研究所	张华庆	交通运输部天津水运工程科学研究所
35	2022LW035	Flexural stiffness of rectangular hollow section (RHS) Trusses	矩形钢管桁架抗弯刚度	长安大学	马印平	长安大学
36	2022LW036	Research on Non-contact and Non-fixed cable Force Measurement Based on Smartphone	基于智能手机的非接触和非固定式斜拉索索力测试技术研究	中交第二航务工程局有限公司	王永威	中交第二航务工程局有限公司
37	2022LW037	In-situ calibration of in-service strain sensing system under passive excitation: methodology and impacts assessment	被动激励下在役应变传感系统现场校准方法与影响因素评估	交通运输部公路科学研究所	荆根强	交通运输部公路科学研究所

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
38	2022LW038	Novel tensor subspace system identification algorithm to identify time-varying modal parameters of bridge structures	识别桥梁结构时变模态参数的张量子空间系统辨识新算法	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司	张二华	四川省交通运输厅
39	2022LW039	Numerical simulation on thermo-mechanical coupling behavior of early-age concrete in the large-scale steel-concrete connecting segment of a hybrid girder cable-stayed bridge	混合梁斜拉桥大尺寸钢-混结合段早龄期热力耦合行为数值模拟	长安大学	刘江	长安大学
40	2022LW040	钢筋 UHPC 构件的基本受力性能与计算理论	-	湖南大学	邱明红	湖南大学
41	2022LW041	Temperature and strain correlation of bridge parallel structure based on vibrating wire strain sensor	桥梁健康监测系统温度与应变交互作用耦合机理研究	交通运输部公路科学研究所	彭璐	交通运输部公路科学研究所
42	2022LW042	Analysis of settlement monitoring data of the immersed tunnel of HongKong-Zhuhai-Macao Bridge	港珠澳大桥沉管隧道沉降监测数据分析	中交天津港湾工程研究院有限公司	李斌	中国交通建设股份有限公司
43	2022LW043	Study on the influence and law of waterproof system design factors on the typical stress of bridge deck pavement	防水体系设计因素对桥面铺装典型受力的影响及规律研究	山东省交通科学研究院	付建村	山东省交通运输厅

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
44	2022LW044	Predicted formula for temperature gradient of concrete-filled steel tubular member with an arbitrary inclination	任意倾角钢管混凝土构件温度梯度预测公式研究	长安大学	刘江	长安大学
45	2022LW045	Experimental and numerical analysis of the stress concentration factor for concrete-filled square hollow section Y-joints	矩形钢管混凝土Y型节点应力集中系数试验和数值研究	长安大学	姜磊	长安大学
46	2022LW046	Development of ultralightweight cement composites with low density and high-specific strength using hollow glass microspheres	利用空心玻璃微珠制备低密度高比强度的超轻水泥基复合材料	中交第二航务工程局有限公司	陈飞翔	中交第二航务工程局有限公司
47	2022LW047	Design and validation of a self-powered device for wireless electronically controlled pneumatic brake and onboard monitoring in freight wagons	用于铁路货运列车无线电控空气制动系统与车载监控的自供电装置的设计与验证	同济大学	左建勇	同济大学
48	2022LW048	Performance study and engineering application of grouting materials with a large content of solid waste	含有高掺量固废灌浆料的性能研究及工程应用	佛山市交通科技有限公司	舒本安	广东省交通运输厅
49	2022LW049	Macroscopic modeling and dynamic control of on-street cruising-for-parking of autonomous vehicles in a multi-region urban road network	面向多区域城市路网的自动驾驶停车调度宏观建模与动态管控	同济大学	赵聪	同济大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
50	2022LW050	LVS guidance principle and adaptive neural fault-tolerant formation control for underactuated vehicles with the event-triggered input	一种 LVS 制导原理和考虑事件触发输入的船舶自适应神经容错编队控制	大连海事大学	张国庆	大连海事大学
51	2022LW051	A traffic assignment approach for Multi-modal transportation networks considering capacity constraints and route correlations	考虑容量限制与路径重叠的多模式交通分配模型研究	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	祝佳祥	广东省交通运输厅
52	2022LW052	Portraying ride-hailing mobility using multi-day trip order data: A case study of Beijing,China	基于多天出行顺序数据的出租车出行流动性研究：以北京为例	北京工业大学	贺正冰	北京工业大学
53	2022LW053	Integrated optimization of bus bridging routes and timetables for rail disruptions	城市轨道交通失效条件下接驳公交路径与时刻表综合优化	北京交通大学	陈 垚	北京交通大学
54	2022LW054	Effect of video detection system layout under covering and differentiating route flow principles	路径覆盖和路径区分原则下视频监测系统优化布设影响研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	刘建蓓	中国交通建设股份有限公司
55	2022LW055	High-resolution vehicle trajectory extraction and denoising from aerial videos	基于无人机视频的高精度车辆轨迹提取与去噪	上海海事大学	陈信强	上海海事大学
56	2022LW056	Differential settlement prediction of ballasted tracks in bridge-embankment transition zones	既有线重载化路桥过渡段不均匀沉降迭代计算方法	同济大学	陕 耀	同济大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
57	2022LW057	A max pressure approach to urban network signal control with queue estimation using connected vehicle data	基于网联数据和排队估计的城市路网交通信号最大压强控制	浙江大学	王亦兵	浙江大学
58	2022LW058	高速磁浮梁轨分离式桥梁与轨道设计和创新	-	中铁磁浮交通投资建设有限公司	龚俊虎	中国铁建股份有限公司
59	2022LW059	Robust adaptive heading control for a surface vessel with drift angles	带漂角的水面船舶鲁棒自适应航向控制	上海海事大学	刘志全	上海海事大学
60	2022LW060	A specific perspective: Subway driver behaviour recognition using CNN and time-series diagram	一个特殊视角：基于卷积神经网络和时间序列的地铁司机行为识别	同济大学	黄世泽	同济大学
61	2022LW061	Full-scale experiment on smoke propagation in metro station tunnel fire under opening the platform screen doors	开启站台屏蔽门下地铁车站隧道火灾烟气传播的全尺寸试验	广州地铁集团有限公司	仇培云	广东省交通运输厅
62	2022LW062	Flow structure and bottom friction of the nonlinear turbulent boundary layer under stormy waves	风暴浪底部边界层流系结构及摩阻效应研究	交通运输部天津水运工程科学研究所	解鸣晓	交通运输部天津水运工程科学研究所
63	2022LW063	Tribological properties and releasing behavior of solid lubricant WS2 in the dimples on cylinder liner surface of diesel engine	柴油机气缸套表面微坑内填充固体润滑剂二硫化钨的释放行为和摩擦学性能	大连海事大学	付景国	大连海事大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
64	2022LW064	Assess the typhoon-driven extreme wave conditions in manila bay through numerical simulation and statistical Analysis	通过数值模拟和统计分析评估马尼拉湾台风驱动的极端波浪条件	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	孙亚斌	中国交通建设股份有限公司
65	2022LW065	Adaptive criterion curves describing incipient motion of sediment under wave and current conditions	单向流、波浪与波流边界层条件下泥沙起动统一参数	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	李寿千	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
66	2022LW066	Numerical modelling of new flap-gate type breakwater in regular and solitary waves using one-fluid formulation	基于 one-fluid 方程的规则波和孤立波作用下新型翻板防波堤数值模拟研究	交通运输部天津水运工程科学研究所	陈松贵	交通运输部天津水运工程科学研究所
67	2022LW067	Experimental investigation of spooling test on the multilayer oceanographic winch with high-performance synthetic fibre rope	基于多层缠绕实验的使用高性能合成纤维缆科考绞车特性研究	大连海事大学	叶浩然	大连海事大学
68	2022LW068	Dynamic stiffness of braided HMPE ropes under long-term cyclic loads: A full-scale experimental investigation	长周期循环荷载作用下的编织 HMPE 缆动刚度: 全尺寸实验研究	大连海事大学	李根	大连海事大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
69	2022LW069	An analysis of the periodic evolution of the Jingjiang Sandbank in the tidal reach of the Yangtze river	长江下游感潮河段靖江边滩周期性演变分析	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	胡颖	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
70	2022LW070	Reynolds number effects on the wind pressure distribution on spherical storage tanks	球形储罐风荷载分布的雷诺数效应	交通运输部天津水运工程科学研究所	苏宁	交通运输部天津水运工程科学研究所
71	2022LW071	Full-Scale maneuvering trials correction and motion modelling based on actual sea and weather conditions	实海域船舶操纵运动试验的修正与建模研究	大连海事大学	梅斌	大连海事大学
72	2022LW072	Ship path optimization that accounts for geographical traffic characteristics to increase maritime port safety	考虑地理交通特征的船舶路径优化以提高港口安全	武汉理工大学	余红楚	武汉理工大学
73	2022LW073	Vessel navigation risk and stern-swing index in sharp bend channels	急弯段航道通航风险及船舶甩尾指数研究	交通运输部天津水运工程科学研究所	闫涛	交通运输部天津水运工程科学研究所

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
74	2022LW074	Robust ceramic based self-lubricating coating on Al-Si alloys prepared via PEO and spin-coating methods	采用等离子电解氧化技术和旋涂法在 Al-Si 合金表面制备陶瓷基自润滑涂层	大连海事大学	付景国	大连海事大学
75	2022LW075	Experimental and modelling study on the response of mooring container ships in port under medium to long period waves	中长期波浪作用下集装箱船港池系泊动力响应试验与建模研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	朱 峰	中国交通建设股份有限公司
76	2022LW076	Numerical simulation on offshore artificial island cofferdam of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge	港珠澳大桥深水离岸人工岛岛壁结构稳定性研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	王婷婷	中国交通建设股份有限公司
77	2022LW077	A Real-time collision avoidance system for autonomous surface vessel using fuzzy logic	考虑舵机特性的自主水面无人船实时智能模糊避碰系统设计研究	山东交通学院	胡宴才	山东交通学院
78	2022LW078	A novel adaptive visual analytics framework for Multi-ship encounter identification	一种多船会遇的可视化自适应识别框架	集美大学	甄 荣	集美大学
79	2022LW079	Taxi hailing choice behavior and economic benefit analysis of emission reduction based on multi-mode travel big data	基于多模式出行大数据的出租车选择行为及其减排经济效益分析	上海交通大学	陈方玺	长安大学
80	2022LW080	Data-driven trajectory quality improvement for promoting intelligent vessel traffic services in 6G-enabled maritime IoT systems	数据驱动的船舶轨迹质量增强：用于 6G 时代海事物联网系统中的智能船舶交通服务	武汉理工大学	刘 文	武汉理工大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
81	2022LW081	Fault detection filter and controller co-design for unmanned surface vehicles under DoS attacks	DoS 攻击下无人水面船艇故障检测滤波器与控制器协同设计	武汉理工大学	马 勇	武汉理工大学
82	2022LW082	A novel OFDM autoencoder featuring CNN-Based channel estimation for Internet of vessels	海上船联网新型 OFDM 通信自编码器及 CNN 信道估计方法	大连海事大学	林 彬	大连海事大学
83	2022LW083	An enhanced CNN-enabled learning method for promoting ship detection in maritime surveillance system	海事监管中基于增强卷积神经网络的船舶检测性能提升	武汉理工大学	刘 文	武汉理工大学
84	2022LW084	面向铁路夜间乘客疏散的定制公交线路优化	-	北京交通大学	姚恩建	北京交通大学
85	2022LW085	Modeling the impact of dock-less bike-sharing system on outpatient trips	无桩式共享单车系统对就医出行影响建模	北京工业大学	周雨阳	北京工业大学
86	2022LW086	Real-time monitoring of construction quality for gravel piles based on internet of things	基于物联网的碎石桩施工质量实时监测	中国民航机场建设集团有限公司	陈凤晨	中国交通建设股份有限公司
87	2022LW087	路侧感知车辆轨迹数据质量智能评估方法	-	同济大学	赵 聪	同济大学
88	2022LW088	A novel set-membership estimation approach for preserving security in networked control systems under deception attacks	欺骗攻击下基于集员估计的网络化控制系统安全防护方法	上海海事大学	张依恋	上海海事大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
89	2022LW089	自动化公路货物运输量统计方法	-	交通运输部规划研究院	张 彭	交通运输部规划研究院
90	2022LW090	Factors influencing the interfacial bonding characteristics between cold patching asphalt mixture and the old pavement	冷补沥青混合料与旧道面界面粘结特性的影响因素研究	中国民航机场建设集团有限公司	陈凤晨	中国交通建设股份有限公司
91	2022LW091	Green logistics location-routing problem with eco-packages	基于生态包装的绿色物流选址-路径问题	重庆交通大学	王 勇	重庆交通大学
92	2022LW092	海相疏浚淤泥流动固化的作用机制和微观结构分析	-	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	陈 伟	中国交通建设股份有限公司
93	2022LW093	Energy consumption simulation and economic benefit analysis for urban electric commercial-vehicles	城市电动商用车能耗仿真及经济效益分析	长安大学	孙 健	长安大学
94	2022LW094	Experimental study of the effects of spark timing and water injection on combustion and emissions of a heavy-duty natural gas engine	点火正时和喷水对重型天然气发动机燃烧和排放影响的试验研究	长安大学	陈占明	长安大学
95	2022LW095	The characteristics of cargo temperature rising in reefer container under refrigeration-failure condition	船舶冷藏集装箱安全运输与节能关键技术研究	上海海事大学	阚安康	上海海事大学

序号	成果编号	成果名称	英文论文中文名	单位	作者	推荐单位
96	2022LW096	Approach to risk performance reasoning with hidden markov model for bauxite shipping process safety by handy carriers	基于隐马尔科夫模型的铝土矿运输过程风险性态预报方法-灵便型散货船	上海海事大学	吴建军	上海海事大学
97	2022LW097	Study on the mass loss rate of liquid pool fire in a well-confined ship cabin	船舶密闭机舱油池火燃烧质量损失速率研究	上海海事大学	汪金辉	上海海事大学
98	2022LW098	A review on regulations, current status, effects and reduction strategies of emissions for marine diesel engines	船用柴油机排放法规、现状、影响及减排策略综述	南通大学	倪培永	南通大学
99	2022LW099	Dynamic characteristics and damage recognition of blast-induced ground vibration for natural gas transmission pipeline and its integrated systems	天然气埋地长输管道爆炸振动波动态特性与集成管线破坏识别	上海海事大学	汪侃	上海海事大学
100	2022LW100	Effects of injection timing and rail pressure on combustion characteristics and cyclic variations of a common rail DI engine fuelled with F-T diesel synthesized from coal	喷油正时和喷射压力对燃用煤基 F-T 柴油的共轨直喷发动机燃烧特性及循环变动的影	长安大学	耿莉敏	长安大学

附件 5

2022 年度交通运输重大科技创新成果库入库成果

(专著)

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
1	2022ZZ001	沥青材料再生利用的理论与方法	同济大学	肖飞鹏	同济大学
2	2022ZZ002	沥青混合料细观结构表征与性能仿真	长安大学	汪海年	长安大学
3	2022ZZ003	基于 BIM 的高铁工程量清单计价模式研究	北京交通大学	郭婧娟	北京交通大学
4	2022ZZ004	新时期公路水路交通基础设施发展投融资政策研究	交通运输部科学研究院	蒋桂芹	交通运输部科学研究院
5	2022ZZ005	半刚性基层抑制反射裂缝路面结构与材料设计	中路高科(北京)公路技术有限公司	蔡燕霞	交通运输部公路科学研究所
6	2022ZZ006	沥青路面养护决策理论与方法	北京工业大学	张金喜	北京工业大学
7	2022ZZ007	季冻区高速公路品质工程建设理念与科技创新实践	吉林省高等级公路建设局	王岩松	吉林省交通运输厅
8	2022ZZ008	政府和社会资本合作 (PPP) 在交通运输行业的应用研究	交通运输部科学研究院	翁燕珍	交通运输部科学研究院
9	2022ZZ009	《公路路基设计手册》(第三版)	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	吴万平	中国交通建设集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
10	2022ZZ010	多年冻土区公路路基稳定性评价	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	陈建兵	中国交通建设集团有限公司
11	2022ZZ011	现代公路智能养护技术	中国公路工程咨询集团有限公司	张艳红	中国交通建设集团有限公司
12	2022ZZ012	多项荷载联合预压综合地基加固技术研究	中交四航工程研究院有限公司	董志良	中国交通建设集团有限公司
13	2022ZZ013	公路特种混凝土材料	北京新桥科技发展有限公司	于 蕾	交通运输部公路科学研究所
14	2022ZZ014	三维工程环境构建理论与实践	中国公路工程咨询集团有限公司	王国锋	中国交通建设集团有限公司
15	2022ZZ015	呼和浩特盖挖逆作地铁车站施工技术创新与实践	中铁二十局集团第四工程有限公司	张利军	中国铁建股份有限公司
16	2022ZZ016	拱北隧道关键技术与创新	深中通道管理中心	王啟铜	中国公路学会
17	2022ZZ017	隧道施工规范化管理控制	中交一公局集团有限公司	李献民	中国交通建设集团有限公司
18	2022ZZ018	桥梁结构火灾理论与计算方法	长安大学	张 岗	长安大学
19	2022ZZ019	桥梁缆索抗火密封综合防护技术	扬州大学	张少锦	中国公路学会
20	2022ZZ020	狭窄连续弯道河段航电枢纽通航安全技术	交通运输部天津水运工程科学研究所	普晓刚	交通运输部天津水运工程科学研究所

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
21	2022ZZ021	流域水沙变化与涉水工程影响下长江口河势演变趋势特征	上海河口海岸科学研究中心	刘杰	交通运输部长江航务管理局
22	2022ZZ022	长江深水航道工程经济分析理论与实践	交通运输部规划研究院	刘长俭	交通运输部规划研究院
23	2022ZZ023	软弱地基加固理论与工艺技术创新应用	中交第四航务工程局有限公司	吕卫清	中国交通建设股份有限公司
24	2022ZZ024	船舶排放控制区监管与实务	浦东海事局	陈维工作室	交通运输部海事局
25	2022ZZ025	沿海液化天然气（LNG）码头布局技术方法及探索实践	交通运输部规划研究院	房卓	交通运输部规划研究院
26	2022ZZ026	船舶操纵模拟技术与工程应用	交通运输部天津水运工程科学研究所	杨宗默	交通运输部天津水运工程科学研究所
27	2022ZZ027	港口节能与能效评价技术	交通运输部水运科学研究所	李海波	交通运输部水运科学研究所
28	2022ZZ028	物联网与新一代智能交通系统	中华人民共和国交通运输部	岑晏青	交通运输部公路科学研究所
29	2022ZZ029	营运车辆智能化运用技术	交通运输部公路科学研究所	周炜	交通运输部公路科学研究所
30	2022ZZ030	城市群多模式客运枢纽协调运行衔接研究与实践	交通运输部科学研究院	郭忠	交通运输部科学研究院

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
31	2022ZZ031	交通运输领域前沿技术及其展望	北京交通大学	贾利民	北京交通大学
32	2022ZZ032	综合交通运输导论	东南大学	陈峻	东南大学
33	2022ZZ033	交通运输碳达峰、碳中和知识解读	交通运输部科学研究院	方海	交通运输部科学研究院
34	2022ZZ034	基于成本规制的城市公交运营补贴制度研究与实践	交通运输部科学研究院	许飒	交通运输部科学研究院
35	2022ZZ035	城市公交电动化转型研究与实践	交通运输部科学研究院	李成	交通运输部科学研究院
36	2022ZZ036	江海联运电子航道图生产技术及应用	交通运输部天津水运工程科学研究所	房新玉	交通运输部天津水运工程科学研究所
37	2022ZZ037	内河新型生态航道建设理论与技术	交通运输部天津水运工程科学研究所	马殿光	交通运输部天津水运工程科学研究所
38	2022ZZ038	水路交通高端智库分类与制度设计	交通运输部水运科学研究所	潘文达	交通运输部水运科学研究所
39	2022ZZ039	城市空间异质性视角下的城市公共交通系统发展	交通运输部科学研究院	彭琥	交通运输部科学研究院
40	2022ZZ040	新水沙条件下长江中下游航道系统治理研究与实践	长江航道规划设计研究院	黄成涛	交通运输部长江航务管理局

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
41	2022ZZ041	长江岸线资源保护立法研究与实践	交通运输部科学研究院	马睿君	交通运输部科学研究院
42	2022ZZ042	沥青路面再生利用技术	东南大学	马涛	东南大学
43	2022ZZ043	隧道彩色路面的效能与设计理论	福建省交通科研院有限公司	杨龙清	福建省交通运输厅
44	2022ZZ044	贵州喀斯特石漠化地区高速公路绿色建造技术—兴义环城高速公路科技示范工程建设实践	贵州省公路工程集团有限公司	计中彦	贵州省交通运输厅
45	2022ZZ045	美国公路发展现状与启示	交通运输部公路科学研究所	徐剑	交通运输部公路科学研究所
46	2022ZZ046	高速磁悬浮系统的电磁牵引与悬浮技术	北京交通大学	吕刚	北京交通大学
47	2022ZZ047	中国高速公路发展与影响评价	交通运输部科学研究院	庞清阁	交通运输部科学研究院
48	2022ZZ048	面向决策支持的城市交通一体化仿真建模理论与关键技术	武汉理工大学	钟鸣	武汉理工大学
49	2022ZZ049	跨海交通集群工程智能化运维系列丛书	港珠澳大桥管理局	景强	人民交通出版社股份有限公司
50	2022ZZ050	装配化钢箱梁设计	中交公路规划设计院有限公司	孟凡超	中国交通建设集团有限公司
51	2022ZZ051	新时期高速公路建设投资及路衍经济开发	交通运输部科学研究院	褚春超	交通运输部科学研究院

序号	成果编号	成果名称	单位	作者	推荐单位
52	2022ZZ052	转折的路口—人口收缩与流动对交通规划的影响及对策	交通运输部科学研究院	武平	交通运输部科学研究院
53	2022ZZ053	智慧高速公路应用服务创新与实践	蜀道投资集团有限责任公司	唐勇	四川省交通运输厅
54	2022ZZ054	港口多式联运一体化	交通运输部科学研究院	孙可朝	交通运输部科学研究院