

2023 年度中国交通运输协会科学技术奖

授奖公布名单

特等奖：（共 5 项）

科技进步奖

1、地震作用下高速列车-轨道-桥梁系统韧性提升关键技术及应用

主要完成单位：中南大学、中国铁路设计集团有限公司、中裕铁信交通科技股份有限公司、高速铁路建造技术国家工程研究中心、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中国地震局工程力学研究所、厦门大学、北京博科测试系统股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、同济大学、长沙德岭仪器科技有限公司、广州大学

主要完成人：国巍、蒋丽忠、苏伟、高双全、王雨权、余玉洁、段林利、何畅、江力强、樊立龙、杨鹏健、郭辉、霍学晋、管仲国、田金、康银庚、王涛、古泉、周旺保、廖立坚、魏标、周惠蒙、李常青、向平、杨智慧

2、富水超软淤泥质地层盾构“机-土-隧”协同智能控制建造关键技术

主要完成单位：苏州轨道交通市域一号线有限公司、北京交通大学、清华大学、北京建工土木工程集团有限公司、中铁十六局集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限公司、苏州科技大学

主要完成人：蔡荣、袁大军、尉胜伟、金慧、金大龙、马千里、田德新、李海生、周华海、于森、徐万春、楼可城、郭磊、周顺新、吴金

3、运营高速铁路线路平顺性调控关键技术及应用

主要完成单位：同济大学、北京交通大学、中国铁路设计集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁路兰州局集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、上海工程技术大学、上海申元岩土工程有限公司、郑州铁路装备制造有限公司

主要完成人：肖军华、时瑾、龙许友、李再帏、杨飞、王英杰、左峰、苏志鹏、杨东晓、肖飞知、马嘉霏、吴玉哲、王有能、刘志勇、张雨潇、刘仍奎、袁伟、刘孟波、薛立华、白英琦、孙思齐、刘星宇、刘成涛、梁永辉、王凯超

4、基于虚拟轨道的自主智能列车关键技术研究及应用

主要完成单位：湖南中车智行科技有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、四川省中车铁投轨道交通有限公司

主要完成人：李东林、冯江华、彭忠红、肖磊、张陈林、蒋小晴、袁希文、张俊林、周胜、彭京、粟爱军、杨勇、李文波、陈杨、谢斌、刘彪、罗煌、李一叶、张宗友、闫志明、沈梦玉、张新锐、刘浏、付建朝、刘小聪

技术发明奖

1、新型氢-电混合动力系统集成控制关键技术及应用

主要完成单位：中通客车股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、

陕汽重型汽车股份有限公司、潍柴新能源动力科技有限公司、济南公共交通集团有限公司、潍坊市公共交通集团有限公司

主要完成人：王钦普、李晨、郝富强、王波、刘晓辉、王迎波、杨志刚、齐洪磊、马学龙、台述鹏、王晓菲、陈宾、刘效党、刘珂、赵强、吴光平、张国庆、李俊涛、刘诗琪、王昕雨、刘兆鑫、张传龙、张刚、刘存帅、裴少雯

一等奖（共 85 项）

科技进步奖

1、世界首座高速铁路悬索桥设计方法与工程实施关键技术

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司

主要完成人：徐恭义、刘汉顺、唐贺强、董学智、范诚、黄燕庆、王东绪、胡骏、王东晖、蔡奎、谢馨、罗扣、杨灿文、张德平、于俊杰

2、桥梁地震多灾害效应与抗震韧性关键技术

主要完成单位：哈尔滨工业大学、北京工业大学、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、同济大学、交通运输部公路科学研究所、湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：郭安薪、韩强、郭衡、管仲国、周雨龙、李素超、张国刚、郑越、温佳年、袁文厅、刘振亮、阮怀圣、何友娣、方庆贺、刘嘉斌

3、桥岛隧集群工程设计、制造和管理数字化关键技术研究与应用

主要完成单位：深中通道管理中心、中路高科交通检测检验认证有限公司、中船黄埔文冲船舶有限公司、广船国际有限公司、中铁山桥集团有限公司、中交水运规划设计院有限公司

主要完成人：杨阳、卜庆晗、郭大洲、孙春华、谢石昌、曹磊、胡鹏、黄晓初、吴玲正、刘诚、彭英俊、金志坚、何开炳、曾永志、梁瑜

4、大跨度高速铁路钢箱混合梁交叉索斜拉桥建造关键技术

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司

主要完成人：宁伯伟、汪芳进、石建华、连飞、张巨生、张小川、李江刚、刘喜惠、李世文、梅曙辉、蒋金洲、罗华莹、朱运河、李方峰、王靓

5、复杂水文地质条件下大跨长联全焊接连续钢桁混组合梁桥建造技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第四工程有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁山桥集团有限公司

主要完成人：别士勇、陶世峰、刘少成、代保平、李帅举、刘建华、余本俊、沈涛、涂满明、何修圣、杨智轶、湛建、李进禹、张令磊、周琳

6、铁路大跨拱桥服役性能评估理论与工程应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、华中科技大学、
中铁广州工程局集团有限公司、中铁二局集团有限公司

主要完成人：杨国静、翁顺、王浩、杨平、毛学锋、高珂、颜永逸、曾永平、宋晓东、刘力维、胡华万、廖云沼、赵伟、周川江、杨学锋

7、高速铁路桥梁装配式一体化设计建造关键技术应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、雄安高速铁路有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、石家庄铁道大学

主要完成人：杨斌、吴长发、白鸿国、李政、苏伟、廖利、刘凯、冯沛、张帅、马西章、江忠贵、韩晓强、尹京、张戎令、侯宇飞

8、超高性能轻型组合加劲梁自锚式悬索桥关键技术研究

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司、中交第二航务工程局有限公司、湖南大学、湖南中路华程桥梁科技股份有限公司

主要完成人：向建军、邵旭东、张欣、马尚军、刘勇、李瑜、刘榕、王衍、陈超华、卢立志、李文武、张俊生、陆亚、乔秋衡、马威

9、严寒地区超大吨位极不平衡水平转体斜拉桥施工主动控制技术

主要完成单位：中铁二十二局集团第一工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、哈尔滨工业大学、山东科技大学、中国铁建股份有限公司

主要完成人：董启军、王新丰、刘华东、赵焕民、邓启华、刘昌

永、杨旭书、孙俭峰、周磊、黄明琦、王清标、何胜甲、马琳琳、王长宏、苗慧

10、华丽高速深切峡谷桥隧集群高速公路建设关键技术

主要完成单位：中国交建总承包经营分公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司、中交二公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司、中交二航局第二工程有限公司、中交二公局第七工程有限公司、中交第三航务工程局有限公司、云南省交通规划设计研究院股份有限公司、重庆市智翔铺道技术工程有限公司

主要完成人：彭强、刘和能、罗锦刚、王奇锐、张林、邓宝智、张富有、司永明、王培、张茜、刘攀、舒大勇、马健、吴位伦、杨振华

11、波形钢腹板组合结构长期性能研究及工程应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、甘肃路桥公路投资有限公司、中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：徐强、张詠、武维宏、赵安、王兵见、张举鹏、樊江、石聪、宋建永、任红伟、李明、白冰、钱慧、陈辅一、刘旺宗

12、大型跨海桥梁基础波流力研究及应用

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司

主要完成人：胡勇、刘燃、胡鹏、余璐、赵维阳、马晨煜、张胡、陈述、韩佳楠、闫杰超、李明、汪小鹏、陈雅兰、邹明伟、罗锋

13、城市预制装配式桥梁高性能结构体系与快速建造技术研究

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司、宿迁市高速铁路建设发展有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中铁大桥局集团有限公司、南京工业大学、上海宝生新型建材有限公司

主要完成人：罗东志、刘朵、卢永成、史明霞、戴军翔、张俊、朱宝广、张前明、胡皓、张建东、赵晓龙、葛海芳、纪轩煦、冯晓楠、印炳浩

14、环境敏感区桥梁智慧化低碳施工与检测技术研究及应用

主要完成单位：溧阳市交通工程建设事业发展中心、江苏省交通技师学院（江苏森森工程质量检测有限公司）、江苏华晨路桥建设有限公司、江苏通用路桥工程有限公司、无锡市航道工程有限公司（无锡交通建设工程集团有限公司）、江苏华通工程技术有限公司、许昌德通振动搅拌技术有限公司、四川升拓检测技术股份有限公司、中交路桥建设有限公司、南京张力信息技术有限公司

主要完成人：潘旭辉、史奇彬、钱军成、宋建新、张建伟、杜明贵、张贻能、欧定福、曹妍、吕泰达、何宏荣、孙健、朱伟伟、赵蔚蔚、郑午

15、铁路隧道全支护体系的概率极限状态设计方法及工程应用

主要完成单位：中铁工程设计咨询集团有限公司、山东省地矿工程勘察院、重庆大学、北京交通大学、南昌交通学院、西安交通大学、中交一公局厦门工程有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、山东省地矿工程集团有限公司

主要完成人：刘建友、刘淑芬、文罕、杨甲豹、赵振华、付强、

雍毅、高隽、刘咏明、于晨昀、仇文岗、许领、邹超、王阳、郭苏锐

16、富水软硬不均地层地铁盾构隧道稳定性控制与施工关键技术

主要完成单位：南昌轨道交通集团有限公司、中铁五局集团有限公司、中铁十一局集团有限公司、湖南科技大学、中铁上海局集团有限公司、中铁二局集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁四局集团有限公司、中建三局基础设施建设投资有限公司、华东交通大学

主要完成人：姜涛、詹涛、吴招锋、周飞、尹水金、姚元、王发星、曾林海、胡弦、谢丽辉、何瑜钦、单生彪、龙广山、郭子琦、金冬根

17、高铁隧道气压爆波控制关键技术与应用

主要完成单位：中南大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、湖南大学

主要完成人：王田天、张雷、焦齐柱、姜琛、钱博森、熊小慧、王军彦、陆意斌、踪敬良、杨明智、周丹、胡冲、王钰、周果、姬鹏

18、隧道穿越湿陷性黄土地层稳定性控制及安全保障技术

主要完成单位：西安交通大学、陕西建工铁建工程有限公司、中建八局西北建设有限公司、陕西建工控股集团有限公司、陕西建工控股集团未来城市创新科技有限公司、中铁一局集团有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、长江水利委员会长江科学院、中铁工程设计咨询集团有限公司、陕西建工第八建设集团有限公司

主要完成人：许领、赵腾远、徐岩军、王国欣、毛继东、田鹏刚、

梁西军、赵力国、周跃峰、左璐、宋丽、梁伟奇、张华、刘建友、董震宇

19、明挖道路隧道邻近地铁工程同步施工安全管控关键技术

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、中交一公局第四工程有限公司、北京工业大学、北京交通大学、南京工业大学、河北工程大学

主要完成人：张翾、陈秉欣、张明聚、冯春蕾、王礼华、徐筱、杜建明、李雪峰、万飞、张成平、李鹏飞、张鹏、高晓静、史豪杰、李富相

20、活动断裂带及泥石流堆积体大断面铁路隧道建造关键技术

主要完成单位：中铁二十五局集团有限公司、中铁二十五局集团第一工程有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、成兰铁路有限责任公司

主要完成人：万炳宏、鲜国、张建慈、周跃峰、印建文、程志强、张伦、王翔、李凌峰、钟跃、李飞、邹广成、刘锋、程秀品、吴政良

21、城市复杂环境上软下硬地层地铁安全高效建造关键技术

主要完成单位：青岛地铁集团有限公司、山东大学、青岛市地铁一号线有限公司、青岛理工大学、中铁科学研究院有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、山东科技大学、山东建筑大学

主要完成人：王守慧、张庆松、刘人太、徐振、白继文、刘衍凯、殷险峰、李德明、于广明、周桂银、刘鹏、雷刚、冯啸、王洪波、陈

孟军

22、适应不良地质条件的双结构 TBM 关键技术研究及应用

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司

主要完成人：张啸、陈金波、于庆增、毛晴松、马志勇、冯超强、崔明明、刘睿斐、宁向可、李俊志、张玉香、鲁义强、高翔、周志强、张永生

23、生态敏感区富水隧道渗流场演变机制与防排水关键技术研究

主要完成单位：重庆市城市建设投资（集团）有限公司、重庆大学、中交第二公路工程局有限公司、重庆城投基础设施建设有限公司、中国十九冶集团有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、西南交通大学、重庆市勘测院

主要完成人：李铮、曾志凯、陈结、刘冒佚、陈昆萍、杨妮、周泽林、司永明、肖军、李彦霖、曹鹏、张航、黄璟、张明金、杜俊生

24、高铁隧道衬砌缺陷气动安全性影响研究及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁西南科学研究院有限公司、中国铁路武汉局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路南昌局集团有限公司、中铁十一局集团有限公司勘察设计院、中铁十二局集团有限公司

主要完成人：蒋辉、马伟斌、谭永杰、王志伟、刘凯、王更峰、代永波、郭小雄、刘文清、曾君建、叶振东、温国春、贾优秀、项涛贤、董钰德

25、超长公路隧道群智能管控关键技术研究与应用

主要完成单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司、贵州高速公路集团有限公司、贵州中南交通科技有限公司、交通运输部公路科学研究院、西安博康电子有限公司

主要完成人：张胤、杨秀军、盛刚、王小波、汤召志、邢燕颖、谢明宇、袁浩庭、罗晶、乔梅梅、哈元元、汪文斌、陈越、赵康柱、苟思恩

26、高风险隧道钻爆法智能建造技术、装备重大创新与规模化应用

主要完成单位：武汉理工大学、四川高速公路建设开发集团有限公司、武广铁路客运专线有限责任公司、西南交通大学、杭州图强工程材料有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、武九铁路客运专线湖北有限责任公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国铁建重工集团股份有限公司

主要完成人：林晓、蔡荣喜、吴航通、高军、孙淳、张国庆、薛惠玲、孟国基、王峰、徐腾辉、余睿、罗亿、李岳峰、王正一、王东旭

27、基于物联网的公路隧道火灾感知及动态处置关键技术

主要完成单位：浙江省机电设计研究院有限公司、浙江大学、中国计量大学、浙江交投高速公路运营管理有限公司、绍兴市交通建设有限公司、温州市高速公路运营管理有限公司、台州交投公路运营有限公司、杭州像素元科技有限公司、杭州并坚科技有限公司、西安博康电子有限公司

主要完成人：陶杰、李保、吴珂、吴尧才、李方芳、朱凯、赵亮、张鑫、秦勇、张天航、林日成、刘赛、周超、丁柱、沈航

28、面向城市轨道交通的低振动装配式无砟轨道关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、广州地铁集团有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十一局集团有限公司

主要完成人：王继军、刘海涛、刘伟斌、王梦、张远庆、尹华拓、谢长征、林志元、禹雷、杜华杨、冯雁、李志伟、黄慧超、杨鲁、张茉颜

29、基于干法改性的高品质沥青路面低碳建养关键技术应用研究

主要完成单位：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、国路高科（北京）工程技术研究院有限公司、北京建筑大学、华南理工大学、内蒙古交通集团有限公司项目管理分公司、内蒙古呼和浩特新机场高速公路管理有限责任公司

主要完成人：侯芸、姜宏维、唐国奇、张艳红、何建彬、魏艳萍、田佳磊、王佳妮、于华洋、郭枫、孙玮泽、于艳波、贾非、王志、乔维

30、西部山区公路多动力环境山地灾害防控理论与关键技术

主要完成单位：中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、创辉达设计股份有限公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、

四川师范大学、四川大学、西南交通大学、中国地质调查局成都地质调查中心（西南地质科技创新中心）、四川省自然资源投资集团有限责任公司、新疆交通投资(集团)有限责任公司、长江水利委员会长江科学院

主要完成人：陈宁生、魏学利、刘恩龙、邓伟、周海波、高延超、齐云龙、丁明涛、杨相展、宋亮、卢阳、邓明枫、赵安华、孙泽强、田树峰

31、生态脆弱区公路建设环境保护管理模式及关键技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、交科院环境科技（北京）有限公司、四川成内渝高速公路有限责任公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、甘肃公航旅（天水）投资有限公司、四川藏区高速公路有限责任公司、甘肃合赛公路建设发展有限公司、中交综合规划设计院有限公司

主要完成人：张晓峰、吴琼、张前进、陈兵、陈学平、胡晋茹、陈琳、王静梅、肖莉、曹广华、张斌、刘家民、郝纯宗、郭树银、赵俊喜

32、高速铁路无砟轨道防温胀加固设计方法、关键材料及应用技术

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京交通大学、北京化工大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中国铁路上海局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路郑州局集团有限公司、北京铁科特种工程技术有限公司

主要完成人：郑新国、程冠之、张军营、谢永江、关文勋、董博、刘竞、李秋义、张扬、黄传岳、刘毅、程永红、李东昇、程珏、赵磊

33、线路土工结构水致灾害状态智能评估及绿色快速维养理论、技术与应用

主要完成单位：西南交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、固远晨通科技发展有限公司、中铁十二局集团铁路养护工程有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁二局第四工程有限公司、四川建筑职业技术学院、成都工业职业技术学院、中铁十二局集团有限公司

主要完成人：刘凯文、苏谦、孙红林、姚裕春、李林、张建经、马玲、白皓、裴彦飞、邱睿哲、李增艺、姚洪锡、李学友、王武斌、王迅

34、改扩建高速公路新旧路基差异沉降绿色智能调控技术创新与应用

主要完成单位：重庆大学、四川高速公路建设开发集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、西南交通大学、中铁二局第四工程有限公司、山东省路桥集团有限公司、深圳惠盐高速公路有限公司

主要完成人：崔新壮、刘凯文、刘乐民、白皓、张小宁、李学友、王健、王艺霖、张旭、杜业峰、刘勇、姜益顺、刘策、曾清海、陈嘉栋

35、超长超宽堰筑隧道基坑施工期扰动变形机理与智能预测预警技术研究

主要完成单位：中国科学院武汉岩土力学研究所、江苏省交通工

程建设局、上海交通大学、华设设计集团股份有限公司、同济大学、中国中铁四局集团有限公司、中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：王斌、缪玉玲、赵阳、夏文俊、张先伟、徐永福、刘毅、赵程、费晓春、陈成、赵玮、周欣、徐敏、刘发、江权

36、基于长寿命运行的机场水泥道面现代化建设成套技术研究

主要完成单位：中国民航机场建设集团有限公司、北京中企卓创科技发展有限公司、交通运输部公路科学研究所、同济大学、北京新机场建设指挥部、北京中航空港建设工程有限公司

主要完成人：苏新、刘岩、来勇、贾逸勤、王鹏、马道迅、田波、袁捷、权磊、郭彬、赵振宇、叶松、叶青、向会伦、任小牧

37、沥青路面高性能冷再生关键技术与装备

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、江西省交通投资集团路网运营管理公司、北京盛广拓再生科技股份有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、广西新发展交通集团有限公司、湖北省交通运输厅工程事务中心、山西晋北高速公路养护有限公司

主要完成人：王杰、谭志兵、杨凯吕、孙斌、蓝日彦、郭晓军、常嵘、朱晓斌、邵红勇、李江、王鹏、龚演、徐志祥、谢树志、郭重阳

38、高速公路沥青路面智慧检测与养护决策关键技术与应用

主要完成单位：东南大学、武汉光谷卓越科技股份有限公司、江苏创为交通科技发展有限公司、深圳市交通工程试验检测中心有限公司、北京交科公路勘察设计研究院有限公司、江苏苏信交通科技有限

公司、佛山市交通科技有限公司、江苏一诺路桥工程检测有限公司

主要完成人：马涛、张伟光、童峥、曹民、马学军、林志欣、范剑伟、王小虎、汪祝庆、李浩、徐萌、彭园、汪玉生、黄红明、吕委

39、沥青路面双相变自调温材料的研发与应用

主要完成单位：河北交投路桥建设开发有限公司、北京工业大学

主要完成人：霍东辉、侯德宝、刘福军、高伟、于长春、贾玲、常宝林、郭猛、张帅祥、张瑞、宋尚霖、尹旭、魏思爽、王静雨、李建平

40、西部交通工程裂隙高边坡成灾机理与防治关键技术

主要完成单位：蜀道投资集团有限责任公司、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、重庆交通大学、四川蜀道铁路投资集团有限责任公司、叙镇铁路有限责任公司、长安大学

主要完成人：郭德平、郑勇、田宏岭、吴永、朱谭谭、唐进才、张增、曾彬、王林峰、杨川、孙晋锋、廖烟开、戴强、邱月、袁竹

41、面向一带一路工程的多元特色地材绿色高性能混凝土研究与应用

主要完成单位：中国路桥工程责任有限公司、中国建筑科学研究院有限公司

主要完成人：杨波、夏京亮、李长贵、冷发光、杨栋、王恒、李伟、尚鑫、王伟、任龙芳、田冲、王晶、杜玉生、于富家、王晓伟

42、绿色低碳公路设计关键控制指标及定量化测算方法研究与工程应用

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：周育峰、林国涛、杨柳、周占宇、席欧、衷平、孙增奎、钟文香、杨学良、王婧蓉、黄建、张刚刚、穆乃强、王标才、王开源

43、基于服役性能动态追踪的沥青路面养护决策与高效修复材料关键技术

主要完成单位：山东大学、长安大学、山东高速集团有限公司、山东大山路桥工程有限公司、中国地质大学（武汉）、武汉理工大学

主要完成人：张吉哲、肖月、马川义、姚占勇、陈际江、徐方、林俊涛、方明镜、梁明、王凤、陈宗武、何红瞳、贾茜、肖玉帅、刚子璇

44、机场水泥道面不停航快速修复施工与影响评估关键技术研究

主要完成单位：重庆机场集团有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、东南大学、北京佳和建设工程有限公司

主要完成人：张明进、张伟光、李正、殷德俊、付耀国、汪建国、韩宏跃、肖锋、胡一俊、刘树生、蒋正、范剑伟、梁晓丹、赵金秋、王鑫

45、高速公路数智养护与决策平台建设关键技术研究及开发

主要完成单位：江西公路开发有限责任公司、苏交科集团股份有限公司、同济大学、南京交科数智科技发展有限公司、上海同陆云交通科技有限公司、江西锦路科技开发有限公司、北京恒达时讯科技股份有限公司

主要完成人：谭志兵、张丽丽、刘成龙、吁新华、俞鹏飞、张鹏、

万长明、姚仕伟、刘同宾、万超、翁梓航、王遐莽、高壮元、徐志祥、高倩

46、三峡库区长江航道地质安全及岸坡灾变风险防控关键技术

主要完成单位：重庆大学、中铁长江交通设计集团有限公司、重庆地质矿产研究院、重庆市城市建设投资（集团）有限公司、四川沿江攀宁高速公路有限公司、中建桥梁有限公司、重庆交通大学

主要完成人：仇文岗、冯玉涛、王鲁琦、徐洪、杨文钰、康燕飞、邹育麟、吴岱峰、张凯强、肖鹏、邱珍锋、曹海清、高学成、郑袁林、刘松林

47、复杂艰险山区铁路新型工程地质遥感解译技术与应用

主要完成单位：中铁工程设计咨询集团有限公司、国家铁路局规划与标准研究院、中国铁路经济规划研究院有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国地质大学（武汉）

主要完成人：谢猛、程慧林、胡清波、余鹏、戴颖、钱国玉、闫保营、童鹏、袁晓波、马明明、吕东、刘桂卫、张营旭、高山、崔德山

48、自主化列控系统兼容欧洲标准的研究及应用

主要完成单位：北京全路通信信号研究设计院集团有限公司、北京交通大学、西南交通大学

主要完成人：于长洪、张啸林、赵晓东、陈立华、梁滨、刘刚、杨韬、崔佳诺、闫连山、宿帅、吴炳昊、张天、鲁勇、金松岳、张夫

松

49、重载铁路道床脏污智能辨识和运维决策关键技术及工程应用研究

主要完成单位：国能朔黄铁路发展有限责任公司、中南大学、广州市粤基工程机械有限公司

主要完成人：秦怀兵、朱德兵、肖志宇、肖源杰、徐志、陈斐、边沫瑄、孔波、高杰、刘飞、杨文、陈焕知、谭攀、费翔宇、张树珍

50、插电式混合动力汽车高性能动力系统关键技术研发及产业化

主要完成单位：重庆大学、重庆长安汽车股份有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、深蓝汽车科技有限公司、赛力斯集团股份有限公司、重庆青山工业有限责任公司

主要完成人：胡晓松、聂相虹、杨亚联、金国庆、唐小林、刘昌东、吕兵、周晶晶、韩杰、程端前、张凯、侯聪、翟钧、李佳承、梁鹏

51、超大型煤炭码头智能化装船作业关键技术研究与应用

主要完成单位：国能黄骅港务有限责任公司

主要完成人：李洪军、李刚、陈致远、刘强、刘华实、刘永昌、赵德林、张有超、许童童、刘华琳、杨文博、贾启旺、姜来福、孟磊、郝晨旭

52、轨道交通列车智能控制与运输调度关键技术及应用

主要完成单位：北京交通大学、北京全路通信信号研究设计院集团有限公司、卡斯柯信号有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、交控科技股份有限公司、中国铁路广州局集团有限公司

主要完成人：宿帅、李智宇、钟志旺、赵娟、朱永华、商都、徐华沙、王静、翟月华、肖骁、王丽军、马宏宇、陈宣、司志强、张桂兴

53、商用车全工况电驱动系统平台成套关键技术及整车开发应用

主要完成单位：北京理工大学、中通客车股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、中国重型汽车集团有限公司、山东高速信息集团有限公司、潍柴新能源动力科技有限公司、济宁市公共交通集团有限公司、潍坊市公共交通集团有限公司

主要完成人：何洪文、王钦普、范志先、宋金香、薛守飞、刘焕东、魏中宝、陈振国、王志新、银铭强、王欢、杨磊、李建威、杨连超、张安文

54、轨道交通装备运行质量监测与智能运维关键技术及应用

主要完成单位：株洲国创轨道科技有限公司、中车株洲电力机车有限公司、西南交通大学、湖南科技大学、湖南大学

主要完成人：李林、刘翊、罗显光、宋冬利、沈意平、周剑、黄志华、黄众、肖黎亚、肖试录、邓闹、陈皓、张晶福、方昕、陈洁

55、高速铁路轨道动静态不平顺数据融合及高效精调关键技术

主要完成单位：西南交通大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、南昌大学、成都理工大学、江西日月明测控科技股份有限公司

主要完成人：何庆、杨飞、吴维军、王平、李阳腾龙、李晨钟、孙华坤、陶捷、王源、安博洋、吴仕凤、孙宪夫、朱洪涛、黄波、左旋

56、面向轨道交通复杂环境的多模态全域感知灾害监测系统研究及应用

主要完成单位：通号通信信息集团有限公司

主要完成人：罗静、王晓、刘阳、杨天骄、费冬、孔祥斌、商士博、唐巍、李懿祖、唐浩程、郑琛、陈哲、周铭坤、武鑫森、王梦茹

57、重载铁路货车制动新技术研究

主要完成单位：国能铁路装备有限责任公司、眉山中车制动科技股份有限公司

主要完成人：康凤伟、王蒙、王文刚、王洪昆、辛民、边志宏、谢磊、丁颖、王萌、焦杨、马瑞峰、蒋勇、张杰、王鹏、冯乐乐

58、面向全自动运行的城市轨道交通站-车通信系统智能化关键技术

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、北京交通大学、北京经纬信息技术有限公司

主要完成人：杜呈欣、梁海英、张铭、吴卉、张立伟、孟宇坤、李樊、蔡京军、吴跃、赵俊华、陆杨、田源、李高科、汪晓臣、周超

59、ZPW-2000S型轨道电路无接点关键技术研究及高原工程应用

主要完成单位：北京和利时系统工程有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司贵阳建设指挥部、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁武汉电气化局集团有限公司

主要完成人：李明兵、王嘉俊、贺昌寿、黄传兵、张改、刘勇、王晓辉、王勇、马柳、程少飞、吕运奎、林之平、徐云、何向东、冯震

60、大型盾构机/TBM 控制系统核心部件开发

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司、盾构及掘进技术国家重点实验室

主要完成人：孙志洪、张鹏、张进宝、李向春、蔡智林、齐寅、苏新波、郭百顺、张一军、李航、赵阳、李刚、张树祺、李卫东、张博

61、民航商用客机复合材料结构维修关键技术研发与应用

主要完成单位：中国南方航空股份有限公司、沈阳航空航天大学、上海飞机制造有限公司、中国商飞营销中心

主要完成人：李志歆、邱运朋、王乾、贾彩霞、陈浩、张守臣、张小波、冯博文、李荣嘉、刘巍、石铁成、蔡长海、于彬、张志峰、李振波

62、双碳目标下国家能源集团煤炭核心区接续资源区运输一体化研究

主要完成单位：国家能源集团技术经济研究院

主要完成人：孙宝东、王雪莲、倪炜、王炜、郝秀强、王新平、李会强、李长安、李彬、安杰、卫玉花、张保、魏旭东、曾玮、王茂龙

63、换电重卡成套关键技术研究与应用

主要完成单位：上海玖行能源科技有限公司、北京工业大学、交通运输部公路科学研究所、中国建筑设计研究院有限公司

主要完成人：张东江、陈艳艳、陈宁、丁习坤、魏攀一、宋程程、高润泽、赵光华、张翔、闫寒明、刘俊、张野、丁艳领、狄军峰、张

舜

64、重载铁路新型相控阵钢轨探伤车

主要完成单位：国能新朔铁路有限责任公司、国能新朔铁路有限责任公司大准铁路分公司、北京主导时代科技有限公司、珠海启世机械设备股份有限公司

主要完成人：张志文、杜振军、兰晓峰、王永斌、付建军、郭永红、王克文、张东涛、黄永聪、陈永明、郝佐霖、崔小平、马腾、王祯、白晶晶

65、我国内陆集装箱多式联运体系建设关键技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院、南通中集特种运输设备制造有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所、中车齐齐哈尔车辆有限公司大连研发中心、浙江省湖州市港航管理中心、福建金航国际货运代理有限公司、运易通科技有限公司

主要完成人：刘占山、赵洁婷、吴益梅、陆松、蔡垚、王婧、史书铨、邢虎松、杜利楠、桂立君、李爱华、李涛、胡笳、邵天增、李继春

66、重点运输车辆行车风险智能监测与主动防控关键技术及应用

主要完成单位：同济大学、交通运输部公路科学研究院、北京中交兴路信息科技股份有限公司

主要完成人：余荣杰、李兴华、江天、白如月、傅挺、杨健、徐世耀、邬洪波、孙剑、晁遂、张琳、王俊骅、成诚、刘雨、郭赞韬

67、基于能源互联网的公路能源高效供给及智慧控制关键技术研究

主要完成单位：北京中交国通智能交通系统技术有限公司、山东正晨科技股份有限公司、山东高速信息集团有限公司、交通运输部公路科学研究所、越秀（中国）交通基建投资有限公司、广州市北二环交通科技有限公司、越秀（湖北）高速公路有限公司、华设设计集团股份有限公司

主要完成人：马宇超、景峻、张勇、李杰、吴光业、林艺华、孙颖、王哲、丁笑迎、闫栋、张文彬、孟春雷、张佳惠、宋圆圆、王艺新

68、基于北斗导航系统的国产民机试飞智能监控关键技术研究和应用

主要完成单位：中国商用飞机有限责任公司民用飞机试飞中心、中国民航大学、北京华力创通科技股份有限公司

主要完成人：江卓远、吴仁彪、毛为、王钰、邓小洪、陈凯、吴广博、冯灿、米毅、章涛、陈亮、贾多、陈昊昱、许鑫、殷芝霞

69、数据驱动的城市轨道交通实施效果与改造规划评估关键技术应用

主要完成单位：北京城建交通设计研究院有限公司、交通运输部科学研究院、北京市地铁运营有限公司技术创新研究院分公司、北京工业大学、北京城建设计发展集团股份有限公司

主要完成人：张源、李芳、郑宣传、罗凯、牛犇、赖见辉、杨超、田园、吴雁军、赖艺欢、白文飞、廖唱、袁博、丁漪、王曦

70、道路交通事件车流投射监测研判与协同处置关键技术研究及应用

主要完成单位：北京航空航天大学、公安部道路交通安全研究中心、北京百度智行科技有限公司、同济大学、杭州海康威视系统技术

有限公司

主要完成人：陈鹏、唐克双、齐晨、梅雨、俞雷、鲁光泉、郝勇刚、周志强、刘烨、刘森森、李克平、徐灵旻、朱宏、魏磊、吴浩

71、我国港口节能降碳路径及关键技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部水运科学研究院、国能黄骅港务有限责任公司、山东港口日照港集团有限公司、厦门集装箱码头集团有限公司

主要完成人：李静、周亿迎、王妮妮、李美贞、秦涛、郭韦佟、邓红梅、薛菲菲、范旭东、李庆祥、陈荣昌、贾远明、卢熠蕾、李聪、张智答

72、面向安全韧性的交通态势辨识与控制关键技术及应用

主要完成单位：吉林大学、大连理工大学、交通运输部科学研究院、浙江高信技术股份有限公司、北方工业大学、浙江海康智联科技有限公司

主要完成人：宗芳、姚宝珍、王东、蔡赫、郭烈、张毅、姜景玲、王庞伟、唐明、薛功晓、邓牧涵、马嵩、牧富斌、李宇暄、秦英卓

73、交通运输绿色低碳发展理论和政策研究及应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：周晓航、李忠奎、张海颖、王雪成、周亚林、苏田田、凤振华、毕清华、王双、陈书雪、王婉佼、张毅、喻洁、严义斌、刘畅

74、城市交通适老化出行政策体系与智能辅助关键技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、广州华途信息科技有限公司、中国助残志愿者协会、上海交通大学、交科院科技集团有限公司

主要完成人：陈徐梅、刘晓菲、张传春、张东旺、路熙、高畅、赵岫、张毅、喻勇、宋伟男、宜毛毛、杨新征、杜云柯、刘洋、刘悦

75、网络货运新业态高质量发展政策体系及数字化监管关键技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、山西转型综合改革示范区管理委员会

主要完成人：萧赓、董娜、刚红润、景春光、李彦林、沈严航、赵良、闫建朝、冯淑贞、张改平、卢尔赛、王江、张佳佳、孟庆虎、韩松

76、民用航空器事件调查体系构建及应用

主要完成单位：中国民航科学技术研究院、南京航空航天大学、中国民用航空飞行学院

主要完成人：黄毅峰、万健、丁萌、夏正洪、陈奇、丁志平、王旭辉、王占海、朱新平、李勇、徐一鸣、孙浩、吴涛、于文斐、张健

77、我国旅游公路理论、关键技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王萌萌、顾晓锋、周红萍、董静、闫长平、孔亚平、陈建业、尚琴琴、李今朝、孙国超、徐昕昕、李滨杉

78、城市公交全要素感知互联与数字化运行监测关键技术及应用

主要完成单位：北京公共交通控股（集团）有限公司、北京理工

大学、交通运输部科学研究院、智达信科技股份有限公司

主要完成人：邵强、刘鹏、祁昊、张世强、王震坡、刘松岩、孙宏飞、李峰巍、董雅竹、钱贞国、李佳杰、朱凯、孙鹏、季朗超、邹艳环

79、面向全球广域互联的交通行业自主可控云关键技术及应用

主要完成单位：中国交通信息科技集团有限公司、华为云计算技术有限公司、中国交通建设集团有限公司、北京轻网科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京航空航天大学、中国软件评测中心、中交第一航务工程局有限公司、安徽师范大学、中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：刘杨、姚俊峰、王楹、徐兵、刘学忠、王占鳌、陈韬、吴志刚、王君岚、郭旭磊、冯森、薛可、钱哨、陈志峰、沃天宇

80、区域多层次轨道交通系统一体化规划、设计及运营理论与关键技术

主要完成单位：北京交通大学、北京城建交通设计研究院有限公司、北京轨道人才发展有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、北京市智慧交通发展中心（北京市机动车调控管理事务中心）、重庆交通大学

主要完成人：姚恩建、郇宁、汪波、张永生、唐金金、刘莎莎、杨扬、邓进、潘龙、孙昊、李斌斌、杨安安

81、内河数字航道云网一体化关键技术研究及集成应用

主要完成单位：长江航道测量中心、交通运输部规划研究院、长

江航道局、交通运输部珠江航务管理局、武汉理工大学、交通运输部职业资格中心、长江航道规划设计研究院、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处

主要完成人：徐志远、敖腾、邹小锋、赵千昆、朱楠、谢开、朱江彦、邸小建、郭涛、李士彦、梁粤、李柏丹、章稷修、鲁迪、李琳琳

82、江苏省高速公路建设数字化管控关键技术研究及应用

主要完成单位：江苏省交通工程建设局、江苏中路工程技术研究院有限公司、南京飞搏智能交通科技有限公司、华设设计集团股份有限公司、江苏中路信息科技有限公司、江苏狄诺尼信息技术有限责任公司、镇江市公路事业发展中心、江苏钛星智能科技有限公司、黑龙江省公投中路交通科技有限公司

主要完成人：周进、袁振中、潘卫育、刘强、张建成、花帅、王博文、杨光昊、余雪娟、陶磊、周伟、张慧、庄笑伟、唐建亚、周栋

83、基于北斗的商用客机自主可控全球追踪监控系统关键技术及应用

主要完成单位：中国民航大学、中国国际航空股份有限公司、北京飞机维修工程有限公司、中国民用航空局飞行标准司、中电科航空电子有限公司、航天恒星科技有限公司、广州民航职业技术学院

主要完成人：韩萍、倪继良、涂卫军、汪万维、张永、闫京原、杜鹏、石庆研、王鹏、张志锋、孙可、陈建军、谢永锋、柯炳清、马赞

技术发明奖

1、多源污染主动控制的生态-耐久道路建养关键技术与应用

主要完成单位：同济大学、保利长大工程有限公司、交通运输部科学研究院、中咨数据有限公司、河南交通投资集团有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、北京市政路桥股份有限公司、中交一公局集团有限公司、新疆大学、同路达（上海）交通科技有限公司

主要完成人：李辉、廖树忠、孔亚平、陶向华、侯芸、郑晓光、赵海、于海臣、彭银辉、陈湘华、赵旭东、申高、杨朝旭、李啸华、韩雨钊

2、智能船艇多维韧性关键技术自主研发及应用

主要完成单位：华中科技大学、中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院

主要完成人：向先波、杨少龙、向巩、张嘉磊、徐国华、刘伟

二等奖（共 173 项）

科技进步奖

1、深切峡谷特大跨径钢管拱制造安装创新技术研究

主要完成单位：中铁长安重工有限公司、中铁宝桥集团有限公司、西北工业大学、中铁十二局集团第四工程有限公司

主要完成人：张鹏、苏海军、李太阳、王伟祖、徐文明、薛长利、周伟、任李鹏、杜黎明、杨卿

2、大跨径单缆地锚式悬索桥结构体系创新设计及建造关键技术

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、西南交通大学、成都大学、巨力索具股份有限公司、德阳天元重工股份有限公司、华设设计集团股份有限公司

主要完成人：刘振宇、曹发辉、李光均、林智敏、李翠娟、黎志忠、宋松科、罗云杰、宋杨、姚刚

3、近海强风环境下大跨高速铁路桥梁建造关键技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、东南沿海铁路福建有限责任公司

主要完成人：翁方文、张志鹏、郑建新、罗长维、杨恒、刘福星、周仁忠、李东辉、刘洋、岳新兴

4、超大吨位转体斜拉桥建造关键技术

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司

主要完成人：毕树兵、宋普河、曹文权、张景辉、高福军、钟燊、韩旭、江霞、王宏涛、赵志刚

5、高速铁路 40m 简支箱梁制运架成套施工技术研究

主要完成单位：中铁二十二局集团第二工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁十一局集团有限公司

主要完成人：姜宁、杨宏博、刘涛、赵凤岭、李雷、张博、师建、于传威、徐杰、王嵘显

6、节段预制拼装 T 梁、小箱梁关键技术研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司、中交路桥建设有限公司工程设计分公司、中交路桥建设有限公司总承包分公司、中交路桥华东工程有限公司

主要完成人：卢冠楠、程咏春、曾祥纪、管义军、李利军、邢树彬、吴瑞环、李响、王涛、刘丹

7、公路中等跨径钢-混组合桥梁建造关键技术研究及示范

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司、湖南大学、中国矿业大学、云南武倘寻高速公路有限责任公司、云南交投集团公路建设有限公司、武汉理工大学

主要完成人：冯鹏程、王铖铖、柯姜岑、刘新华、陈楚龙、李立峰、孙武云、蒋鹤、陈圣刚、袁勤

8、轨道交通桥梁结构振动与噪声分析及工程应用

主要完成单位：华东交通大学、西南交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁二局集团有限公司、中铁城建集团有限公司、中铁电气工业有限公司、皖西学院

主要完成人：刘全民、李小珍、宋立忠、张迅、张良涛、龚凯、舒永鸣、刘彦生、赵允刚、杜云

9、深切峡谷区独塔单跨钢箱梁悬索桥施工关键技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

主要完成人：叶绍其、邓平、段妙奇、夏刚、岳万友、胡靖、谢

俊杰、代皓、饶克夏、江乐威

10、桥梁结构监测系统智能感知及量值保障技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、长安大学、中国计量科学研究院、北京市建筑工程研究院有限责任公司、广东华路交通科技有限公司、福建省建筑科学研究院有限公司、北京迈石科创监测技术有限公司

主要完成人：彭璐、王会峰、许肇峰、崔建军、荆根强、兰春光、刘璐、窦光武、杨伟、唐煜

11、高速铁路深水基础（34+118+240+118+34）m 矮塔斜拉桥综合施工技术研究

主要完成单位：中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司

主要完成人：易先坤、张民栓、刘小青、罗中富、张亮、刘志锋、王勇、闫建国

12、桥梁智能构件与损伤控制技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、广西交投科技有限公司、安徽省公路管理服务中心、宁波海运明州高速公路有限公司、广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司、广西田新高速公路有限公司

主要完成人：王兵见、何华、汪波、张大兴、徐强、何燕、周楚淮、郝朝伟、马进、黄建初

13、现代混凝土裂缝控制关键技术研究与应用

主要完成单位：中交一公局厦门工程有限公司、中交绿建(厦门)科技有限公司、科之杰新材料集团有限公司

主要完成人：黄斌、龚明子、方云辉、饶先鹏、林艳梅、苏艺凡、周世康、张宝鑫、王涛、颜剑航

14、复杂环境钢结构桥梁与组合梁桥施工关键技术

主要完成单位：安徽省交通建设股份有限公司、湖北省路桥集团有限公司、德达交通建设发展集团有限公司、山东智行勘察设计院有限公司、宇坤建设集团有限公司、江西天丰建设集团有限公司

主要完成人：储根法、殷源、路晓克、马亚军、刘婷、刘栋梁、宣菲、常人飞、胡浩、丁贵生

15、山区公路桥隧群灾致结构风险监测预警关键技术、系统及应用

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、苏州南智传感科技有限公司、四川数字交通科技股份有限公司、四川高速公路建设开发集团有限公司

主要完成人：吴涤、魏广庆、向波、张二华、陈垦、慈彬、王万全、周栓科、王东、彭博

16、黄河河南段湿地自然保护区桥梁基础绿色施工关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、河南省黄河高速公路有限公司、南京东土建设科技有限公司

主要完成人：黄成伟、武建立、丰逍野、万猛、陈成、孟建玮、吴银宝、贺江平、陈为民、王琦

17、分离立交桥梁顶升改造关键技术

主要完成单位：中交一公局第五工程有限公司、中交一公局集团有限公司

主要完成人：张永利、张新锋、刘航、罗亮、毛云波、赵春华、葛飞、范海宾、赵瑞怡、何文华

18、西部山区 RC 桥梁运营安全保障关键技术研究及应用

主要完成单位：重庆大学、重庆交通大学、昆明学院、西南交通大学、中交第二公路工程局有限公司设计研究总院

主要完成人：张艳梅、陈昆萍、郑勇、毛德均、章润红、王硕、肖军、张明金、陈秋羽、孙伟鑫

19、复杂环境大跨度钢桁拱桥建造关键技术

主要完成单位：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、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司、益阳远程公路建设有限公司、温州信达交通工程试验检测有限公司、湖南省正邦建设工程有限公司

主要完成人：乔树勋、安路明、李志刚、沈立中、赵攀、杨腾添、张文鹤、孟灵鑫、周琦顺、肖靖

20、拱桥结构检测、评估及维修加固关键技术创新与应用

主要完成单位：广西北投交通养护科技集团有限公司、广西交科集团有限公司、广西壮族自治区桂西公路发展中心、广西交通工程检测有限公司、广西北投公路桥梁工程有限公司、广西威航道路工程有限公司、广西水利发展集团有限公司

主要完成人：郝天之、陈齐风、王龙林、于孟生、宁杰钧、张源

翀、黎力韬、农升伟、王华、陈庆林

21、山区钢管混凝土主梁及高墩快速安装装备与工艺开发

主要完成单位：四川交通职业技术学院、四川路桥桥梁工程有限责任公司、四川川交路桥有限责任公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司

主要完成人：赵艺程、汪碧云、詹文、古锐、李胜、余洋、何锐、范翊、钟川剑、李波

22、越江大跨度连续梁拱桥关键施工技术

主要完成单位：中铁十六局集团路桥工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、长安大学、中铁二十四局集团有限公司

主要完成人：郑宏利、乔建岗、方木、秦涛、龙彬、刘唐山、许志涛、王晓明、赵茂森、张中秋

23、异形曲面钢壳混凝土组合塔制造与安装关键技术

主要完成单位：中铁宝桥（舟山）有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

主要完成人：王晓辉、韩欢、路玉荣、张文才、吴小兵、宁立、康宇飞、张松、袁超、李艳婷

24、350km/h 无砟轨道高速铁路大跨度上承式提篮拱桥建造关键技术研究

主要完成单位：中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司

主要完成人：魏焱波、李国华、王海峰、金健、孟磊、李利、付晓建、谢小超、王迎彬、孙占英

25、山区高速公路桥梁抗震关键技术与工程应用

主要完成单位：中交基础设施养护集团有限公司、北京固桥科技有限责任公司、北京工业大学

主要完成人：涂金平、罗志明、姚晓阳、段孟霞、沈慧、翟辉、林久平、张永红、刘振青、方蓉

26、大跨径上承式梁拱组合连续刚构桥建造关键技术

主要完成单位：中国建筑第五工程局有限公司、中建隧道建设有限公司、林同棧国际工程咨询（中国）有限公司、重庆交通大学、中建四局贵州投资建设有限公司、重庆华盛检测技术有限公司

主要完成人：李亚勇、戴亦军、周帅、宋鹏飞、谭芝文、赖亚平、向中富、曹喜良、李璋、张斌

27、基于自动化监测控制的桥梁顶推-体外转体组合法关键技术研究

主要完成单位：沈阳建筑大学、中铁九局集团第七工程有限公司、中铁九局集团有限公司勘察设计院、沈阳铁道勘察设计院有限公司、沈阳中远交通勘察设计工程服务有限公司、鞍山市城市发展中心

主要完成人：包龙生、于玲、李振兵、王振东、韩旭、刘明霞、曹悦、刘军、臧立秋、冯乃辉

28、大跨径索体系桥梁火灾损伤机理与抗火关键技术及其应用

主要完成单位：东南大学、浙江舟山跨海大桥有限公司、浙江沪杭甬高速公路股份有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、中铁

大桥科学研究院有限公司、广州市开博桥梁工程有限公司

主要完成人：吴向阳、杨明、畅卫杰、黄侨、陈勇、任远、彭旭民、强家宽、林阳子、刘舟峰

29、基于雷达形变测量的混凝土桥梁变形控制技术研究

主要完成单位：北京路桥瑞通科技发展有限公司、长安大学、珠海香海大桥有限公司、中交第二公路工程局有限公司、江苏腾达工程检测有限公司、中公智联（北京）科技有限公司、中交中南工程局有限公司

主要完成人：牛艳伟、朱尚清、俞登荣、周芝林、车功健、付凯歌、徐春风、顾昊、周斌斌、易佳飞

30、运营铁路隧道衬砌智能化综合检测装备开发及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、西南交通大学、北京中科神探科技有限公司、北京科电瑞德科技有限公司、成都西南交大研究院有限公司、常州中铁科技有限公司

主要完成人：陈东生、雷洋、田新宇、王卫、张翠兵、江波、姚志刚、王石磊、苏国锋、随金庆

31、基于数字孪生的浙江高速公路隧道安全管控关键技术研究与应用

主要完成单位：浙江交投高速公路运营管理有限公司、浙江高信技术股份有限公司、交通运输部科学研究院、东南大学

主要完成人：于群力、邵勇、陈建甬、林剑波、伍朝辉、傅红阳、蔡赫、王东、张毅、陈锋

32、地铁长大区间隧道双模（TBM-EPB）盾构施工安全保障技术与应用

主要完成单位：中国建筑第五工程局有限公司、青岛理工大学、中建隧道建设有限公司、桂林理工大学

主要完成人：雷军、陈泽、邝利军、罗伟庭、刘浩、杨子汉、彭继勇、丁红军、邱琼、张树光

33、高地应力高外水压环境隧道快速支护与智能施工关键技术

主要完成单位：浙江交工集团股份有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江省交通工程管理中心、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、浙江交工新材料有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司、重庆市设计院有限公司

主要完成人：宁英杰、白银、周建强、叶林杰、阳东陵、鲁志俊、吴迪高、宁逢伟、白丽辉、张生权

34、分岔变断面特大跨度公路隧道施工关键技术

主要完成单位：中铁十四局集团第三工程有限公司、山东大学、济南大学

主要完成人：舒金会、吴文俊、徐淑亮、张昂然、李超、章晋旺、王广松、冯现大、郭之起、卢子平

35、穿越大型溶洞复杂岩溶隧道建造和运营保障关键技术研究及应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十一局集团有限公司、中铁二十局集团有限公司

主要完成人：谢毅、喻渝、罗禄森、朱志远、赵万强、张红伟、

方钱宝、谭信荣、姜波、毛邦燕

36、隧道结构健康智能感知关键技术与装备研究

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司

主要完成人：王华、王百泉、韩占波、许俊伟、姚士磊、张丹枫、谢韬、闫贺、史振狮、冯国峰

37、综合管廊绿色高效建造关键技术研究

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政六建设工程有限公司、东北大学、北京交通大学、衡水益通管业股份有限公司

主要完成人：卢长炯、黄明利、王述红、付晓健、林雪冰、赵福元、王志宏、朱子龙、张志伟、王安童

38、具有软硬地层适应能力的盾构推进系统关键设计技术及应用

主要完成单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司、湖南科技大学、中铁五局集团电务工程有限责任公司、中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司

主要完成人：邓孔书、姜宝臣、魏玉省、蒿昭东、李吉、李媛媛、邢永辉、肖平平、周卓然、高超

39、隧道高地热环境施工关键技术研究与应用

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司

主要完成人：罗占夫、刘争刚、徐启鹏、张俊、倪汉杰、皮乾勇、

徐伟、谷晴天、王文飞、赵爽

40、富水泉域地区地铁建设与地下水相互影响评价及保泉关键技术

主要完成单位：山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队、中铁工程设计咨询集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、济南市自然资源和规划局、山东建筑大学、中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队、济南市土地储备中心

主要完成人：赵振华、孙斌、王增彬、李忠臣、陈慧、李常锁、伏苓、田园、贾铭哲、韩琳

41、滨海强渗透性地层超长距离地铁区间施工关键技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中交二航局（成都）建设工程有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

主要完成人：张世奎、马勇、陈少林、易学、许超、李明宇、张红伟、沈尔卜、钟航、刘朋飞

42、大角度斜交横通道内盾构机侧始发成套关键技术研究

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司、北京交通大学

主要完成人：杨祥亮、王全贤、蔡志勇、李兴高、赵东华、吕金彪、张亮、王涛、李星辰、高枫

43、地铁盾构近距离下穿公路隧道、既有铁路双层叠落区施工控制技术

主要完成单位：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、吉林大学

主要完成人：刘佳佳、魏海斌、郭建波、马建领、何小送、杨树

民、韩震、邢立军、贾国高、孙俭峰

44、城区局狭空间环境下盾构隧道近接扰动机理与动态控制技术

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司、天津大学、中国铁路成都局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、中铁十八局集团市政工程有限公司

主要完成人：王立川、张天奇、李文广、郑卫红、吴颖宁、赵海宁、张京京、曹文权、周上进、黄向阳

45、运营隧道维护多功能作业台车研制与应用

主要完成单位：中铁科学研究院有限公司、中铁西南科学研究院有限公司

主要完成人：袁玮、张博、王斌、张龙、吴剑、高红兵、杜俊、刘志强、王耀、马兵

46、复杂环境盾构隧道近距离穿越敏感建（构）筑物精准控制关键技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、华中科技大学、中交（广州）建设有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司

主要完成人：翟世鸿、刘文、赵璐、郑琦七、刘海勇、喻青儒、刘文黎、闫鑫雨、李新明、谭啸峰

47、富水破碎隧道掌子面渗流演化特征与稳定控制技术及应用

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、北京交通大学、河北交通职业技术学院

主要完成人：惠云杰、黄启艳、曹玉斌、李文广、曹文权、樊伟

刚、袁金秀、刘炳华、王道远、闫新勇

48、挤压性围岩隧道变形主动支护体系与应用

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司、成都理工大学、四川师范大学、中化学交通建设集团有限公司

主要完成人：王贺昆、梁振、彭再勇、张果、郭新新、唐绍武、于家武、龙文华、侯京通、辛志超

49、长大隧道绿色增能新型通风及气载粉尘抑制关键技术和装备

主要完成单位：中铁二十二局集团第四工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、山东科技大学

主要完成人：刘保成、白子斌、邓寿军、曾伟峰、李子建、夏均民、董启军、黄明琦、邓启华、李强

50、70m 级超深竖井盾构渣料带式组合连续输送关键技术与应用

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司、河南中业重工机械有限公司

主要完成人：林春刚、田洪义、贺雄飞、尚伟、苏航、李荆、张丹枫、皮乾勇、段瑞扬、洪侨亨

51、高地应力硬质碎裂围岩特长单线铁路隧道快速施工关键技术

主要完成单位：中铁十九局集团有限公司、中铁十九局集团第六工程有限公司、绍兴文理学院、兰州铁道设计院有限公司、北京交通大学

主要完成人：关喜彬、周烨、李守刚、张芳、来海祥、郑士忠、

田学志、潘晓勇、高翔、张威

52、盾构穿越高原湖相泥炭质土地层先隧后站施工关键技术研究

主要完成单位：中铁二十局集团第五工程有限公司、昆明理工大学、中铁二十局集团有限公司

主要完成人：乔文件、郭宇航、阮永芬、蔡龙、庞东升、闫明、刘军、李娴、徐恒、张天雄

53、长大过海地铁隧道盾构与矿山组合方法修建关键技术及应用

主要完成单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁一局集团有限公司、同济大学、中铁隧道勘测设计院有限公司

主要完成人：宋超业、贺维国、吕书清、邓有春、罗小平、禹海涛、青舟、李勇、田峰、朱祝龙

54、隧道智能化爆破关键技术与工程应用

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司、广西南天高速公路有限公司

主要完成人：田世宽、李唐军、邹兴林、胡波、白伟、黄香健、刘淋、张渊、黄哲隽、刘普阳

55、水下大直径盾构隧道穿越溶洞地层安全防控关键技术

主要完成单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司、中南大学、湖南中天凿岩科技有限公司

主要完成人：于勇、贺维国、李腾飞、于艺林、刘文骏、费曼利、陈馈、陈俐光、范国刚、傅鹤林

56、大型非开挖供水管线长大管道施工关键技术研究

主要完成单位：中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第三工程有限公司

主要完成人：柳植、徐天生、陈列勇、杨军强、朱俊涛、李宁、冯通、张雷、王岳、杨少红

57、大型盾构机密封系统关键技术研究

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司

主要完成人：程永龙、王明波、彭占杰、赵梦媛、张新异、李佳衡、徐姣姣、余桢鑫、焦湘和、徐弘

58、山区公路边坡“天空地”一体化安全防控技术及应用

主要完成单位：浙江省交通运输科学研究院、浙江大学、长安大学、浙江交工集团股份有限公司

主要完成人：詹伟、胡智、于洋、楼慧元、严鑫、李振洪、郑俊、余以强、吕庆、黄宏波

59、湿热地区沥青路面抗滑抗车辙关键技术与工程应用

主要完成单位：广西交科集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、长沙理工大学、长安大学、广西路桥工程集团有限公司、广西路建工程集团有限公司、广西交建工程建设集团有限公司

主要完成人：熊剑平、张洪刚、刘斌清、李平、尚永毅、谭华、冯学茂、刘宏富、何锐、禩炜安

60、高潜水采煤沉陷区公路场地变形精准监测及防控关键技术研究

主要完成单位：安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、安徽省公路桥梁工程有限公司、安徽大学、成都理工大学

主要完成人：张志峰、钱申春、朱晓峻、戴可人、陶文斌、贾延安、朱方华、史先琳、张玉斌、殷涛

61、铁路路基边坡生态防护关键技术与应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、北京林业大学、浙江大学、北京铁科特种工程技术有限公司，国家铁路局工程质量监督中心

主要完成人：魏少伟、向梅、张凤维、张世杰、吕宋、张先军、崔俊杰、张万涛、石越峰、史常青

62、道路边坡生态防护关键技术研究与应用

主要完成单位：湖北工业大学、中铁十六局集团第一工程有限公司、交科院科技集团有限公司、黄河流域水土保持生态环境监测中心、深圳市万信达生态环境股份有限公司、中能建投蕲春抽水蓄能有限公司

主要完成人：刘瑛、叶建军、李虎、刘涛、朱兆华、赵琨、王冠海、张栋、王洁、武文一

63、中国高速铁路“走出去”设计关键技术与工程应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：孙海富、刘燕、李树德、蒋亚磊、齐茂利、张建、毕爱增、王文博、商耀兆、王勇

64、重载铁路隧道内无砟轨道结构型式及相关技术研究

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司、石家庄铁道

大学、中南大学、浙江天铁实业股份有限公司、金台铁路有限责任公司

主要完成人：罗章波，路美丽，张晓东，丁祥，胡玉林，王运涛，曾志平，许孔斌，叶斌，江浩

65、数据驱动的高速公路运营管理关键技术研究及应用

主要完成单位：广东省南粤交通投资建设有限公司、交通运输部路网监测与应急处置中心、宁夏交投高速公路管理有限公司、江西省交通监控指挥中心、赣州高速公路有限责任公司、广州国交润万交通信息有限公司

主要完成人：李立新、杨峰、陈子建、刘青、闫明月、缙永涛、刘大海、莫宇蓉、刘明生、杨文

66、低碳耐久型聚氨酯基铺装材料开发、制备及应用关键技术

主要完成单位：北京建筑大学、哈尔滨工业大学、北京市政路桥管理养护集团有限公司、北京特希达交通勘察设计院有限公司、北京路新沥青混凝土有限公司、济南市交通运输事业发展中心、北京恒石道路科技集团有限公司

主要完成人：徐世法、王大为、张良奇、高维兵、徐立廷、杨扬、马昊天、包春波、刘旒、柳泓哲

67、拉林铁路生态廊道建设关键技术及应用

主要完成单位：中铁西北科学研究院有限公司、中铁九局集团有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、甘肃铁科建设工程咨询有限公司、西藏铁路建设有限公司、中铁科学研究院有限公司

主要完成人：朱兆荣、韩侃、赵守全、杨昊天、窦顺、东怀正、贾进勇、王广锋、孔令伟、王猛

68、南方地区排水沥青路面成套技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究院、四川省交通建设集团有限责任公司、重庆交通大学、广西交通投资集团有限公司、湖南省高速公路集团有限公司、中路交建（北京）工程材料技术有限公司

主要完成人：曹东伟、廉向东、何兆益、汤雄、王玉臣、刘奕、彩雷洲、周永军、张永健、史立民

69、基于无损检测技术的工程质量及安全智能保障系统研发及应用

主要完成单位：西南交通大学、四川升拓检测技术股份有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、云桂铁路广西有限责任公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司、西南石油大学、四川轻化工大学

主要完成人：吴佳晔、张俊开、勾红叶、王元清、马浩、蒋永林、樊永杰、葛亮、王碧军、张应迁

70、废橡塑与污泥灰在路面工程中的增值再生技术研究及应用

主要完成单位：香港理工大学、上海公路桥梁（集团）有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、香港城市大学、上海城投公路投资（集团）有限公司、上海城建道路工程有限公司

主要完成人：冷真、蒋海里、杨利香、陈亚杰、蒋曦、张玉富、程志强、倪文全、陆国阳、吴晓亮

71、路域地下空区灾源绿色精准处置关键技术与应用

主要完成单位：山东大学、山东潍烟高速铁路有限公司、山东建筑大学、济南轨道交通集团有限公司、山东高新岩土科技有限公司、中科智岩（山东）科技发展有限公司、鲁南高速铁路有限公司

主要完成人：庄培芝、张益杰、杨书生、柳尚斌、周冲、渠述锋、李辉、石锦江、于海洋、殷敬敬

72、山岭重丘区超高路堤优化设计与质量控制关键技术研究

主要完成单位：中交一公局集团华中工程有限公司、中交隧道工程局有限公司、燕山大学、中交投资有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司

主要完成人：田密、刘俊、白建文、赵东旭、张兴、曹海、李旭阳、赵锦元、石健、关海军

73、高速公路在役波形梁护栏评估与利用提升成套技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、江苏高速公路工程养护技术有限公司、辽宁省交通规划设计院有限责任公司

主要完成人：贾宁、廖军洪、魏攀一、卜勇、卢健、么瑶、何显一、周志伟、辛欣、杜晓川

74、铁路边滑坡稳定性及支挡防护极限状态设计关键技术与工程应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、成都理工大学、中铁二局集团有限公司

主要完成人：郭海强、曾鹏、薛元、杨泉、刘会娟、李炼、高柏松、李天斌、付正道、何江

75、艰险复杂山区铁路天空地一体化勘察技术与应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司

主要完成人：陈则连、李国和、张利国、孙红林、齐春雨、崔庆国、黄大中、赵广茂、牛永效、李鹏

76、路基路面压实效果智能评价关键技术研究与应用

主要完成单位：上海公路桥梁（集团）有限公司、同济大学、上海城建道路工程有限公司、上海城建日沥特种沥青有限公司、上海城投公路投资（集团）有限公司、北京建筑大学、广州市北二环交通科技有限公司

主要完成人：黄宝山、曹亚东、程志强、陆青清、韩秉烨、曹剑峰、陈敬松、谢胜加、马跃潭、王伟

77、跳台大坡度超高填方施工技术及智能预警系统研究

主要完成单位：中铁十六局集团路桥工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、中国铁建股份有限公司、中铁十六局集团第四工程有限公司、长安大学、中铁建网络信息科技有限公司

主要完成人：郑宏利、张拥法、翁效林、胡继波、马可为、徐国正、籍春雷、王长欢、王博文、许志涛

78、大型铁路站房智能化高质量建造综合关键技术

主要完成单位：中铁十一局集团有限公司、重庆大学、浙江江南工程管理股份有限公司、浙江中天恒筑钢构有限公司、中铁十一局集团建筑安装工程有限公司

主要完成人：华建民、韩宇琪、吴俊、曹彬、黄乐鹏、徐晗、杨

阳、张晓林、傅义铁、罗齐鸣

79、BMH 冷拌冷铺沥青混合料技术的开发与工程应用

主要完成单位：贵州省铜仁公路管理局、贵州交通职业技术学院、贵州路陆邦公路材料有限公司、安顺公路建设养护有限公司、贵州高速黔通建设工程有限公司、西安永和科技有限公司、贵阳卓一化工建材有限公司

主要完成人：舒琴、王转、王昭勇、龙建旭、柴显文、张亚、李定坤、郭倩、刘山、张海

80、大掺量高分散橡胶沥青胶溶作用机理与温拌路用性能研究

主要完成单位：山东大学、河海大学、济南大学、山东高速路用新材料技术有限公司、苏州科技大学、江苏一诺路桥工程检测有限公司、沧州路桥工程有限责任公司

主要完成人：梁明、辛雪、董夫强、姚占勇、曹卫东、徐萌、黄献文、汪薪、贾茜、张吉哲

81、道路全要素三维信息快速采集与病害智能识别技术及装备研发

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、山东科技大学、青岛秀山移动测量有限公司、浙江顺畅高等级公路养护有限公司、中路公科（北京）咨询有限公司

主要完成人：陈敏、高小妮、刘如飞、袁航新、张立业、任红伟、李国玉、韦韩、姜维、陈南

82、复杂环境公路边坡生态防护与绿色施工关键技术

主要完成单位：浙江交工集团股份有限公司、浙大城市学院、浙

江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工宏途交通建设有限公司、浙江顺畅高等级公路养护有限公司、浙江交工高等级公路养护有限公司

主要完成人：王新泉、郑克如、边成友、陈万如、闵晓阳、金华东、黄天元、斯纪平、沈琦、曾嵘

83、敏感环境中地下交通工程开挖变形智能管控关键技术及应用

主要完成单位：同济大学、上海勘察设计研究院(集团)有限公司、天津大学、上海市建筑科学研究院有限公司、上海善于建筑科技有限公司、中国铁路设计集团有限公司、上海民航新时代机场设计研究院有限公司

主要完成人：木林隆、张甲峰、刁钰、魏建华、单永华、何占坤、段圣龙、马宗玉、周青松、乔小利

84、铁路工程大场景线路-站场-构筑物协同综合选线方法、平台与应用

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司、中南大学、中国地质大学（武汉）

主要完成人：光振雄、郑洪、宋文祥、彭利辉、刘稜颀、李伟、姚洪锡、高华、马俊、花卫华

85、南方重载交通刚柔复合式路面建造关键技术及应用

主要完成单位：中冶南方城市建设工程技术有限公司、长沙理工大学、武汉工程大学、武汉市市政工程机械化施工有限公司、湖北源发市政工程有限公司、湖南隆吉工程建设有限公司、湖南筑达建筑工

程有限公司

主要完成人：程小亮、张号军、王阳、李盛、白桃、陈赞、万家恺、赵宇、柯文汇、方阳

86、基于结构混凝土抗裂与桩钉式涂层的城市综合管廊成套防水关键技术

主要完成单位：武汉市市政建设集团有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、江苏丰彩建材（集团）有限公司

主要完成人：蔡兵华、李忠超、孙德文、肖典鳌、匡文亮、黄超群、繆志勇、刘律、黄栋、张建亮

87、钢桥面环氧沥青铺装层病害快速诊断及微创修复技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院、山东高速青岛公路有限公司、山东高速青岛发展有限公司

主要完成人：付建村、张宏、李传夫、张兆杰、韩涛、孙彩霞、张欢、黄军瑞、李贤、曹洪林

88、高原高寒铁路轨道工程关键技术与应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、西藏铁路建设有限公司、中南大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、成都信息工程大学、西南交通大学、嘉华特种水泥股份有限公司

主要完成人：谢毅、曾晓辉、潘自立、杨瞻梦、安博洋、张红伟、徐玉坡、袁碧玉、许毅刚、何娘者

89、智慧工地综合指挥云平台

主要完成单位：龙建路桥股份有限公司、中交宇科（北京）空间

信息技术有限公司

主要完成人：孙明刚、池波、唐湘、孙洪鹏、孙运慧、刘彦程、于国忠、王心智、郭磐石、李博

90、北部湾湿热地区沥青路面病害智能识别与功能提升关键技术及应用

主要完成单位：广西交投科技有限公司、交通运输部公路科学研究院、长沙理工大学、同济大学、广西交通投资集团崇左高速公路运营有限公司、广西交通投资集团南宁高速公路运营有限公司

主要完成人：刘宇、马进、姚新宇、杜荣耀、吴洋、李平、李乃强、李盈富、唐忠国、邹一强

91、高速公路地质灾害与工程结构监测预警系统研发与应用

主要完成单位：四川数字交通科技股份有限公司、成都理工大学、蜀道投资集团有限责任公司、成理智源科技（成都）有限公司、南京隼眼电子科技有限公司

主要完成人：陈垦、冷小鹏、欧鸥、梁舜云、郭坤鹏、周俊、杨洋、李伟、谭屈山、黄健

92、交通建筑大空间高效空调末端关键技术及应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、江苏风神空调集团股份有限公司、西安建筑科技大学

主要完成人：孙兆军、王天成、孙永强、陆辉、李安桂、周鑫、李桂萍、陶然、高小明、孔华彪

93、航站楼类交通建筑结构加固的材料、理论与工程应用

主要完成单位：北京市建筑设计研究院股份有限公司、天津滨海国际机场有限公司、北京建筑大学、中国建筑技术集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司

主要完成人：高志斌、薛红京、秦昌安、张国伟、赵猛、赵子斌、蔡青、孙悦、宋世林、宋金成

94、基于旅客体验的站城融合及空间环境营造的关键策略研究与应用

主要完成单位：中国铁路经济规划研究院有限公司、杭州中联筑境建筑设计有限公司、清华大学、东南大学、杭州市西站枢纽开发有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司

主要完成人：陈东杰、姚涵、郦仲华、于晨、刘强、盛晖、王静、傅强、郭雪飞、张宇墨

95、戈壁荒漠区高速公路绿色建造与安全设施提升技术研究及应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、新疆维吾尔自治区交通建设管理局、北京中交华安科技有限公司、交通运输部科学研究院、长安大学、新疆交投建设管理有限责任公司、新疆交通科学研究院有限责任公司

主要完成人：文涛、玉山江·伊布拉音、郝思源、简丽、陈刚、王磊、包卫星、冯移冬、宋亮、陈学平

96、“一带一路”铁路工程钢轨焊接装备集成关键技术及产业化

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁路建设管理有限公司、中国铁路国际有限公司、中铁二局集团新运工程有

限公司、中国电建市政建设集团有限公司

主要完成人：魏强、高振坤、李力、彭鹏、李金华、毛昆朋、赵国、肖颂新、李永成、汪占云

97、都市圈轨道交通四网融合关键技术研究

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：胡叙洪、张志良、方天滨、徐一平、邹明辉、高继宇、耿连松、汤杰、韩沛文、孙元广

98、复杂环境下立体多功能车辆基地集约化建造技术

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司

主要完成人：李爱东、陈剑、孙汉贵、李照华、胡世群、陈理承、余先知、栾立宸、陈雨欣、黄友发

99、朔黄铁路 2 万吨、1.6 万吨、万吨重载列车安全操纵技术标准研究

主要完成单位：国能运输技术研究院有限责任公司、国能朔黄铁路发展有限责任公司

主要完成人：何宇强、王建华、王志毅、李乐、马睿杰、刘继永、石江、刘克岩、杨彦强、李欢

100、高速动车组耐高寒与防冰雪关键技术研发及应用

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司、同济大学、中南大学、西南交通大学

主要完成人：王雷、刘长青、朱彦、尹华、左建勇、刘琨、王冬、李传胜、余以正、孙强

101、高安全高效能智能化城市轨道交通调度指挥系统研发与应用

主要完成单位：卡斯柯信号有限公司

主要完成人：周公建、陈景柱、王向阳、柴娟、李文州、周庭梁、孙建国、柴宗武、陆旭东、张文辉

102、面向 FAO 的车载安全控制系统平台研制及自主化攻关

主要完成单位：株洲中车时代电气股份有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、宁波市轨道交通集团有限公司智慧运营分公司、北京市地铁运营有限公司运营四分公司、南宁轨道交通运营有限公司、天津轨道交通运营集团有限公司、深圳市地铁集团有限公司

主要完成人：梅文庆、李云、章志兵、王向阳、何人伟、谭晓辉、肖玉梅、刘东宇、李爽、朱莹

103、高速磁浮轨道关键技术研究与应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、西南交通大学、上海建工集团股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司、天津银龙预应力材料股份有限公司、同济大学

主要完成人：胡叙洪、丁叁叁、袁伟、吕建军、伍卫凡、王健、左峰、赵春发、江强、吉敏廷

104、复杂场景牵引供电系统关键技术及应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、北京交通大学、四川艾德瑞电气有限公司、中铁电气工业有限公司

主要完成人：邓云川、林宗良、吴命利、柴淑颖、肖琨、许晓蓉、陈刚、智慧、鲁小兵、陈殷

105、杭海城际铁路列车在途安全风险预警关键技术研究及应用

主要完成单位：浙江省交通投资集团有限公司智慧交通研究分公司、浙江杭海城际铁路有限公司、上海交通大学、浙江中自庆安新能源技术有限公司、中数智科（杭州）科技有限公司

主要完成人：金忠富、陈昌进、谢烨、赵闻强、包学海、杨红运、张志鹏、皮磊、石晶

106、出口欧洲符合 TSI 标准的多源制混合动力调车机车研制

主要完成单位：中车株洲电力机车有限公司

主要完成人：廖洪涛、康明明、邢涛、刘斌、李先岭、张奕奕、陆军、冷波、颜志军、徐力

107、重载铁路轨下弹性适应性及结构匹配关键技术

主要完成单位：西南交通大学、国能包神铁路有限责任公司、成都西南交大高铁轨道设备有限责任公司、成都交大华玺铁路设备有限公司、成都瑞吉龙科技有限责任公司

主要完成人：王平、王希云、肖杰灵、韦凯、毛实虎、刘纲、李瑞、杨宁、李成辉、胡吉

108、高速铁路无砟轨道振动传递机理与控制关键技术

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、北京交通大学、天津大学、中国铁路建设管理有限公司、国家铁路局、浙江天铁实业股份有限公司

主要完成人：张涵、袁伟、蔡小培、杜通道、王晨、牛文强、徐凌雁、梁延科、赵华卫、程杰

109、盾构液压基础件大排量（750ml/r）液压泵国产化研究开发

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司

主要完成人：许顺海、呼瑞红、刘尚、马魁、白林迎、李泽魁、郜卫鹏、任中永、邹振保、王一博

110、苏州轨道交通5号线全自动化运行系统关键技术研究与应用

主要完成单位：苏州轨道交通建设有限公司、苏州大学、南京恩瑞特实业有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、江苏经纬轨道交通设备有限公司、西门子交通技术(北京)有限公司、河北远东通信系统工程技术有限公司

主要完成人：金铭、王占生、吴澄、陆文学、钱曙杰、夏从东、盛洁、庄龙臣、李文涛、朱嘉斌

111、地铁车辆全自动驾驶关键技术及应用

主要完成单位：中车株洲电力机车有限公司、宁波市轨道交通集团有限公司建设分公司

主要完成人：柳晓峰、陈勇、周利、赵程、司尚卓、陈平安、段继超、罗显光、贺世忠、苏永章

112、高速铁路智能牵引供电系统关键技术及装备研发与应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、西南交通大学、中国铁路沈阳局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、成都交大运达电气有限公司、成都交大光芒科技股份有限公司、天津凯发电

气股份有限公司

主要完成人：蒋先国、陈兴强、高仕斌、李波、魏建忠、罗健、侯东光、刘玉辉、赵建军、顾赛

113、轨道车辆多模态振动控制技术及应用

主要完成单位：同济大学、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中车株洲电力机车有限公司、中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司

主要完成人：周劲松、官岛、黄文杰、柳晓峰、陶桂东、田洪雷、孙文静、贾小平、刘永强、李军

114、基于 5G 的智慧轨道交通四电工程数字孪生关键技术及应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、天津大学

主要完成人：冯敬然、周敏、赵耀、吕且妮、黄乃斌、葛伟涛、柴天娇、张妍君、彭涛、李珉璇

115、CRH5 型动车组转向架关键零部件修程修制优化及服役可靠性研究

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司、北京交通大学、中国铁路北京局集团有限公司

主要完成人：李秋泽、谌亮、梁云、陈国锋、韩宣、杨广雪、张英春、王斌杰、李赫、王一淞

116、城轨车辆架制动系统设计

主要完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司、中车制动系统有限公司

主要完成人：孙国斌、郝保磊、石喆文、魏灿刚、孔德鹏、赵欣、赵庆刚、王磊、李莉、郝开冲

117、轨道交通基础设施智能监测关键技术及应用

主要完成单位：中铁工程设计咨询集团有限公司、武汉大学、深圳市爱华勘测工程有限公司

主要完成人：方杨、雷巨光、郭辉、张良、魏涌、余鹏、赵永卿、简骁、张豹、张顺顺

118、基于 MBSE 的货运铁路全专业智能运维系统

主要完成单位：中国平煤神马控股集团有限公司铁路运输处、卡斯柯信号有限公司

主要完成人：李庆明、孔忠伟、张延通、魏毅、龚涌、杜强、周燕、李辉、胡恩华、涂鹏飞

119、时速 160 公里动力集中动车组客车鼓形车体制造技术研究与应用

主要完成单位：中车南京浦镇车辆有限公司、中国铁路上海局集团公司南京车辆监造项目部

主要完成人：薛海峰、张宁、张亚、刘建军、谢绍兴、苏晓、王超、王炎、王小青、王春龙

120、民航旅客毫米波人体成像安检设备评估方法与应用

主要完成单位：中国民航科学技术研究院、四川省机场集团有限公司

主要完成人：牛轶杰、张航挺、陈曦、阮征博、余红、殷淼、李

鹏哲、杨伟、李霏、唐瑞

121、基于空地协同技术的交通应急场景研究与应用

主要完成单位：天津市政工程设计研究总院有限公司、天津华鼎科技有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司、天津大学

主要完成人：白子建、柯水平、孙晓、崔力中、马佳兴、白长春、倪志云、李丽丽、朱宁、崔少华

122、铁路机车牵引及网络控制关键技术深化研究及应用

主要完成单位：中车大连电力牵引研发中心有限公司、中车永济电机有限公司

主要完成人：王晓鹏、张林、杜振环、陈玉飞、景海林、杨天奇、王乃福、张立琛、李金池、刘晨曦

123、高速铁路轨道电路智能诊断系统关键技术及成套装备研究与应用

主要完成单位：北京全路通信信号研究设计院集团有限公司

主要完成人：杨晓锋、郜志强、赵子琦、李文涛、谢文磊、徐华沙、严大龙、孙宏伟、许明、何宇强

124、钢轨高速探伤检测系统自主化研制

主要完成单位：株洲时代电子技术有限公司

主要完成人：张东方、罗江平、夏浪、李红梁、曹经纬、谭群林、王文星、谭勇、余佳芫、周晨光

125、基于物联网技术的重载铁路工电供关键设备综合监测系统

主要完成单位：国能包神铁路集团有限责任公司、国能包神铁路

有限责任公司、北京佳讯飞鸿电气股份有限公司、佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司、北京交果科技有限公司

主要完成人：王飞宽、王春波、刘朝晖、雷振江、余飞、师云飞、陈姝、杨锟、潘东亮、杨栋

126、面向车体复杂结构的高效微变形焊接技术研究与应用

主要完成单位：中车唐山机车车辆有限公司

主要完成人：范东宇、钮旭晶、鲁二敬、马霄锋、常莉君、侯振国、郁志凯、张艳辉、王陆钊、陈晓霞

127、高可靠高安全智能轨旁控制技术研究与应

主要完成单位：卡斯柯信号有限公司、同济大学

主要完成人：季志均、梅萌、柳青、徐军强、王渊、陈亮、杨春、王国星、梁奇君、刘晓男

128、航班飞行作风与质量评估关键技术研究与应

主要完成单位：珠海翔翼航空技术有限公司

主要完成人：杨实、李晔、陈奢、周易之、姚开宇、张晓航、黄智豪、郝德月、王治宇、刘松

129、城镇交通流密集区路网态势感知与协同控制关键技术及应

主要完成单位：中路交科科技股份有限公司、镇江市公路事业发展中心、东南大学、南京莱斯信息技术股份有限公司、长安大学、交通运输部科学研究院、江苏中路信息科技有限公司

主要完成人：王宁、王昊、李丽敏、蔡赫、刘芳、卢长春、王刚、郝贵发、张莉、刘占文

130、山区高速公路全天候交通安全主动管控关键技术研究和应用

主要完成单位：中咨泰克交通工程集团有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、北方工业大学、安徽省高速公路联网运营有限公司

主要完成人：崔玉萍、郭骁炜、谭小刚、冯晓卫、于欣海、李远哲、黄轼琼、杨继承、夏长青、陈珍

131、高等级飞行模拟机系统集成总装关键技术研究与应用

主要完成单位：中国南方航空集团有限公司

主要完成人：曹立新、李晔、于开泉、周易之、杨磊、李德斌、李卫坤、刘军、冯江平、李剑华

132、城市客运新业态从业人员与出行群体权益保障政策体系研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、交科院科技集团有限公司

主要完成人：许飒、张晚笛、尹志芳、彭琥、张孝法、尹怡晓、郝萌、廖凯、赵海宾、郑超

133、基于 Handle 的跨境冷链物流数字底座构建关键技术应用研究

主要完成单位：山东省港口集团有限公司、山东港口产城融合发展集团有限公司、山东港口科技集团有限公司、网根科技（青岛）有限公司、网根科技（北京）有限公司、山东港口科技集团日照有限公司

主要完成人：镇锡惠、田向东、王宇升、汤子锐、姬思宇、陈立昌、庞新力、韩子晏、于飞、严晓婷

134、交通服务共同富裕示范区建设基础理论与关键技术研究

主要完成单位：浙江省交通运输科学研究院、国家发展和改革委员会综合运输研究所、交通运输部规划研究院

主要完成人：白鸿宇、王倩倩、王淑伟、魏守月、张孟珂、刘晨、葛拥军、阮泽景、张广厚、曹更永

135、面向交通行业的全球广域网络安全防护关键技术研究及应用

主要完成单位：中国交通信息科技集团有限公司、公安部第一研究所、北京邮电大学、北京奇虎科技有限公司、深信服科技股份有限公司、北京微步在线科技有限公司

主要完成人：袁航、王楹、胡光俊、刘学忠、李祺、冯森、查雅行、宋鹏飞、徐兵、王家祥

136、民航机场离港运行平台关键技术研究与应用

主要完成单位：中国民航信息网络股份有限公司

主要完成人：梁海峰、王晓亮、朱家彬、杜晓铭、于志军、张磊、张明、浦黎、刘晔、单威

137、民航机场建设新型组织管理模式的研究与应用

主要完成单位：首都机场集团有限公司、中国民航工程咨询有限公司、同济大学

主要完成人：刘春晨、宋鹍、马力、成延、姚晏斌、李荣荣、武龙、魏杰、梁英慧、王广斌

138、安全高效的能源海运透明航行关键技术与应用

主要完成单位：国家能源集团航运有限公司、北京全路通信信号

研究设计院集团有限公司、中电科网络安全科技股份有限公司、亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司、交通运输部水运科学研究院、国能远海航运有限公司、国能远海航运（天津）有限公司

主要完成人：郭桦、张瑞、蒋灵明、周丹、冯建元、王培春、傅宇豪、周昱城、苏斌、刘超

139、运输机场净空环境高分卫星监测关键技术研究与应用

主要完成单位：上海机场(集团)有限公司、中国民航科学技术研究院

主要完成人：王旭辉、李金良、许玉斌、冉祥来、刘坤、张卓剑、万健、胡笳、卢宾宾、陈君德

140、高速公路交通风险精准辨识、智能预警与协同管控关键技术及应用

主要完成单位：中南大学、湖南纽狐科技有限公司、扬州市法马智能设备有限公司、南京慧尔视智能科技有限公司、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、东南大学、长沙理工大学

主要完成人：李焯、黄合来、董长印、邢璐、杨朝友、唐进君、李永汉、薛红丽、金杰灵、张军

141、12328 交通运输服务监督热线体系建设关键技术研究与应用

主要完成单位：中国交通通信信息中心、中交信捷科技有限公司、长安大学、广西壮族自治区交通运输信息管理中心、科大讯飞股份有限公司

主要完成人：林榕、陈邦举、从伟、薛广月、王林、汪帆、李道

飞、刘利静、张泽晨、李岩

142、数据驱动的城市交通精细化规划设计关键技术与应用

主要完成单位：广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、同济大学、北京大学深圳研究生院

主要完成人：邓兴栋、张晓明、孙泽彬、李玮峰、张信、熊思敏、邵利明、肖崇紫、余庆、凌美宁

143、国际航行船舶 LNG 燃料船对船加注安全保障关键技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部水运科学研究所、中国船级社、上海国际港务（集团）股份有限公司、中海石油气电集团有限责任公司

主要完成人：李坤、赵伟、纪永波、罗文斌、汪思、徐晓健、吴顺平、刘铁英、李响、张君辉

144、机场航班协同保障数字孪生关键技术研究与应用

主要完成单位：中国民航信息网络股份有限公司、中国民航管理干部学院

主要完成人：杜晓铭、鄢洁、刘一、王云池、卢笑颜、蒲航、张新华、李坤、尚宜婷、邓环

145、全国公路联网收费系统网络安全态势感知关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心、交通运输部规划研究院、北京网路智联科技有限公司、四川智能交通系统管理有限责任公司、云南公路联网收费管理有限公司

主要完成人：刘旭、高薪、贺文涛、贾茂霞、郭晓禹、孙策、谷

岩、陈琨、鲍强、段明磊

146、城市公交运营智能诊断与线网优化关键技术及应用

主要完成单位：悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司、清华大学、同济大学、苏州大学

主要完成人：徐辉、吴建平、周雪梅、李鹏林、李晋、张力楠、金辉、庄楚天、包渊秋、张春辉

147、复杂环境下城市轨道交通运营安全预警与应急处置关键技术及应用

主要完成单位：北京交通大学、友道科技有限公司、苏州华启智能科技有限公司、交通运输部公路科学研究所

主要完成人：陈军华、田荣华、刘延涛、钟华、常征、王志美、郑汉、白金祁、康楠、卢特尔

148、交通运输政府网站创新发展关键技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、大汉软件股份有限公司、拓尔思信息技术股份有限公司、北京顶尖时代科技发展有限公司

主要完成人：刘欣欣、郭瑜、张丽、孙虹、贾小利、王辉、张蕊、江培峰、孙颖、王海榕

149、加快交通强国建设投融资重大政策创新及应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王先进、褚春超、翁燕珍、邹光华、葛灵志、蒋桂芹、王海霞、姚春宇、杨建平、宋嘉

150、泛京津冀道路运输数字化服务模式与关键技术研究及应用

主要完成单位：中交智运有限公司、北京市交通委员会政务服务中心、山西省运输事业发展中心、辽宁省交通运输事务服务中心、湖南省道路运输管理局、天津市滨海新区人民政府政务服务办公室、河北交投物流有限公司

主要完成人：宋伟、徐硕、郟兵辉、李大鹏、彭慧、吴珂琪、滕飞、杨洁、王飞、李峙林

151、自主可控的航空飞行数字系统关键技术研究与应用

主要完成单位：中国国际航空股份有限公司、中国民用航空局空中交通管理局、中航材导航技术（北京）有限公司

主要完成人：刘倩、梁鹏、贾斌、宋柯、张柏翁、亢戈、张钟、吕英俊、王林军、蒋志锋

152、无人化收费车道全息感知与智能稽核关键技术研究及应用

主要完成单位：西安公路研究院有限公司、陕西交通控股集团有限公司运营管理分公司、河北高速集团有限公司京沪分公司、长安大学、北京巨视科技有限公司、陕西交通控股集团西安绕城分公司、陕西交通控股集团西渭分公司

主要完成人：刘毅明、惠红文、解熠、刘晗、穆柯楠、刘建民、范耀东、张建会、王锦超、王海峰

153、面向机场空地一体的航班保障智能调度系统研究与应用

主要完成单位：航科院中宇（北京）新技术发展有限公司、湖南机场股份有限公司长沙黄花机场股份有限公司、广州白云国际机场地勤服务有限公司、唐山三女河机场管理有限公司

主要完成人：常希娟、李郁、李旭、杜天宝、姜振泽、赵勇、何健生、柳政、刘军、陈辉

154、网络视域下高速铁路运输供给与需求精准适配关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所、中国铁路兰州局集团有限公司客运部

主要完成人：孟凡峰、李博、杨晓、鲍晶晶、林枫、薛冰、刘晓溪、周长锋、安迪、朱海佳

155、船舶碰撞事故机理与智能避碰辅助决策技术

主要完成单位：大连海事大学、交通运输部科学研究院、交科院科技集团有限公司

主要完成人：王欣、刘正江、耿红、刘子豪、刘广强、王焕新、倪生科、翁大涛、龙雨璇、陈轩

156、特大型交通基建企业人力资源智能管理平台关键技术研究及应用

主要完成单位：中国交通信息科技集团有限公司、中国交通建设集团有限公司、北京工商大学、中国路桥工程有限责任公司、用友网络科技股份有限公司、北森云计算有限公司

主要完成人：姚俊峰、徐健、齐迺儒、杨丽、邱昱博、谭振华、张永波、吴文婷、韩忠明、刘佳明

157、民航客票交易系统信创关键技术研究与应用

主要完成单位：中国民航信息网络股份有限公司

主要完成人：王金平、王默、彭明田、周钢、张磊、郭洪波、李

斌、黄彩虹、李锐明、唐然

158、交通运输干部培训数字化管理关键技术研究

主要完成单位：交通运输部管理干部学院、上海梦创双杨数据科技股份有限公司、深圳开源互联网安全技术有限公司、中国民航管理干部学院、北京信德天诚科技有限公司

主要完成人：郭洪太、刘韬、钱哨、李挥剑、东方、孙瑶、王东奇、宋汝良、王颀、高嵩

159、江苏省交通运输政务服务智能审批技术研究及应用示范

主要完成单位：华设设计集团股份有限公司、江苏省交通通信信息中心、华设设计集团安全科技（江苏）有限公司

主要完成人：纪蓉、黄晶、唐雷、樊烨、徐燕、朱世娟、潘敏、孙妍、桑学昆、孙强

160、复杂城市地下道路交通管控智慧化提升关键技术

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、广州市南沙新区明珠湾开发建设管理局、上海交通大学、浙江德清知路导航研究院有限公司、上海海事大学

主要完成人：刘艺、游克思、梁睿中、占辉、孙培翔、张志鹏、陈锐志、罗建晖、肖宁、于棋峰

161、路网级公路资产和重要设施管理及运营的数字化关键技术研究

主要完成单位：交信北斗(北京)信息科技有限公司、江西省交通科学研究院有限公司、昆明安泰得软件股份有限公司、河南赢森物联科技有限公司、航天宏图信息技术股份有限公司、北京创智远景科技

有限公司、北京北斗国星数据管理有限公司

主要完成人：郭晓明、张泓玮、苏浩成、李剑楠、张自震、张鹏勋、谢月新、糜江、许哲、陈雄

162、民航空管高质量发展规划策略研究与应用

主要完成单位：中国民用航空局空中交通管理局、南京航空航天大学、中国民航大学、民航电信开发有限责任公司

主要完成人：文学正、裴亮、刘芳子、张洪海、杨磊、吴冰、刘皞、李艳伟、李杨、钟罡

163、大型活动客流全景感知与动态组织关键技术及应用

主要完成单位：中国建筑设计研究院有限公司、北京工业大学、北京万集科技股份有限公司

主要完成人：洪于亮、陈艳艳、赵光华、叶平一、郝世洋、栗红强、宋程程、黄文博、顾文津、王泮义

164、面向智慧出行的全国水路客运信息服务体系关键技术研究及应用

主要完成单位：中交信有限责任公司、渤海轮渡集团股份有限公司、中国民航信息网络股份有限公司

主要完成人：张鹏、王福田、邓英、沈兵、李雪松、胡刚、王宏林、陈本锡、郭祥、张亮

165、基于航班飞行大数据的仪表着陆系统品质分析与监测关键技术研究

主要完成单位：中国民用航空中南地区空中交通管理局、中国南

方航空股份有限公司、广州中南民航空管技术装备工程有限公司

主要完成人：张建、吴榕新、陆永东、刘宇辉、王明甲、宋剑、任龙昊、彭远、蔡琪、高国坪

166、面向我国西部地域特色的旅游列车产品创新及智慧经营关键技术研究

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所、中国铁路兰州局集团有限公司经开部

主要完成人：昌晶、李剑锋、刘晓溪、颜颖、刘启钢、吴冰、孙鹏举、杨晓、张凯军、徐永斌

167、面向业财融合的机场航空服务数字化治理关键技术研究与应用

主要完成单位：首都机场集团有限公司、河北机场管理集团有限公司、江西省机场集团有限公司、北京首都国际机场股份有限公司、飞友科技有限公司、北京司拓民航科技有限责任公司

主要完成人：沈兰成、陈小海、王燕、施云飞、宋易昔、胡最清、吴静、周文琨、刘展、许志琳

168、南方航空飞机维修科技创新管理体系研究与应用

主要完成单位：中国南方航空股份有限公司、中国民航科学技术研究院、中国航空器材有限责任公司

主要完成人：吴榕新、李郁、李海军、李欣、彭远、张雷、陈新锋、苏龙龙、张俊、李娜

技术发明奖

1、高摩擦性能索鞍成套技术研究

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司、西南交通大学、温州瓯江口大桥有限公司、中交第二航务工程局有限公司、德阳天元重工股份有限公司

主要完成人：王昌将、王路、戴显荣、潘济、潘桂林、黄安明、王晓阳、马越峰、马碧波、肖刚

2、复杂地质地貌道路建设关键技术研究与应用

主要完成单位：大连交通大学、沈阳建筑大学、中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁十五局集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司、呼和浩特市科学技术创新服务中心、青岛理工大学

主要完成人：张延年、叶友林、韩佳彤、李召波、宋家满、赵鹏飞、陈桐民、张杰、张潜、张鹏

3、“复兴号”中国标准动车组气动制动夹钳单元

主要完成单位：常州中车铁马科技实业有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、同济大学、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司

主要完成人：鲍春光、韩红文、曾梁彬、汪鹏、王贤龙、李明星、郭继祥、徐力、田春、吕斐

4、基于磁感数字轨道的电子导向胶轮系统车辆研制及应用

主要完成单位：中车南京浦镇车辆有限公司、清华大学

主要完成人：胡基贵、王文军、崔周森、张弛、戴鹏程、成明金、孙兆聪、吴旦鸣、杨丽、郑殿科

5、基于 AI 和区块链的典型营运车辆智慧监管关键技术及应用

主要完成单位：南京理工大学、江苏长天智远交通科技有限公司、南京市交通运输综合行政执法监督局、南京公路发展（集团）有限公司

主要完成人：戚湧、刘向东、范亮、陈晓静、周竹萍、杨樱、高潮、张伟斌、谭征兵、谭岑

三等奖（共 13 项）

科技进步奖

1、偏高岭土改性混凝土抗氯离子传输性能及机理研究

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司、交通运输部公路科学研究所、中咨华科交通建设技术有限公司、海南中交高速公路投资建设有限公司

主要完成人：汪劭祎、于咏妍、李殿斌、王健、陈南、刘旭、姚振、张勤

2、现役公路梁桥病害快速处治修复与加固升级成套关键技术

主要完成单位：浙江交工集团股份有限公司、浙江交工路桥建设有限公司、浙江交工金筑交通建设有限公司、浙江交工宏途交通建设有限公司、浙江交工高等级公路养护有限公司

主要完成人：陈英杰、王国树、董海东、孙美华、杨剑文、徐志颖、张晓锋、宣炳森

3、提升独柱墩桥梁抗倾覆能力技术研究

主要完成单位：上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、上海市浦东新区道路运输事业发展中心、上海浦东公路养护建设有限公司、上海培宏公路养护技术有限公司、上海绿地建设(集团)有限公司

主要完成人：周良、李雪峰、王宝红、颜利、张亮、王博、祝金伟、赵健

4、深大基坑装配式围护结构支护关键技术及应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十六局集团有限公司、中铁十八局集团第四工程有限公司、中铁十九局集团广州工程有限公司、北京市政建设集团有限责任公司

主要完成人：孟小伟、黄明利、马国强、闫肃、戴德军、梅灿、刘明华、刘兵

5、富水砂层地铁三线区间小净距盾构隧道施工关键技术

主要完成单位：中铁(上海)投资集团有限公司、中南大学、中铁二局集团有限公司、中铁一局集团有限公司

主要完成人：李国鹏、王振中、王学楷、苏科、方朝刚、张斌、汪优、陈大权

6、重交通薄层沥青复合式路面结构与材料协同研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司、华南理工大学、山西省交通科技研发有限公司、华运通达科技集团有限公司

主要完成人：申俊敏、杨海滨、李逢源、任剑、李保、韩洪泽、张园、刘媛媛

7、基于超薄表层的路面抗滑快速长效处治关键技术研究

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司、江苏省高速公路经营管理中心、南京公路发展（集团）有限公司、东南大学、江苏宁杭高速公路有限公司

主要完成人：韦武举、赵永利、林峰、宗海、洪盛祥、周亚历、徐金玉、刘尧

8、铁路供应链数字技术与应用

主要完成单位：西南交通大学、中国铁路成都局集团有限公司、成都富森美商业保理有限公司、运营安全保障铁路行业工程研究中心

主要完成人：何娟、李济明、谢文颖、李正波、曾卫东

9、铁路局级战略决策系统建设方案及关键技术研究

主要完成单位：中国铁路北京局集团有限公司

主要完成人：赵春雷、荣宝民、齐海龙、侯海永、张桐、曹岩、董坤、秦健

10、基于深冷处理技术的铁路机车零部件改性技术及其应用研究

主要完成单位：陕西铁路物流集团有限公司、中国科学院理化技术研究所、湖南联诚轨道装备有限公司、中车株洲电力机车有限公司

主要完成人：赵国智、张志春、顾开选、王俊杰、李维平、翁泽钜、陈国瑞、吴广辉

11、机场陆侧综合交通全域感知与协同服务关键技术及应用

主要完成单位：青岛海信网络科技股份有限公司、青岛国际机场集团有限公司、东南大学、同济大学、青岛图灵科技有限公司

主要完成人：王雯雯、曹伟、华晶晶、吴蕾、程龙、马飞、史世莲、卢超

12、铁路企业数字化培训管理多主体协同关键技术研究及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁道科学研究院继续教育培训中心

主要完成人：赵会军、胡召华、罗昭林、吕天航、朱旋、成腾、刘维新、蒋智忠

13、航线网络编管系统

主要完成单位：海南民航凯亚有限公司

主要完成人：邢毅峰、孙琼巍、程智、吴双燕、杨勃、上峰、杜佳、高陈程

英才奖（共 7 人）

李 剑 交通运输部路网监测与应急处置中心

高 军 武广铁路客运专线有限责任公司

谢永江 中国铁道科学研究院集团有限公司

周易之 珠海翔翼航空技术有限公司

单杏花 铁旅科技有限公司

刘新华 中交第二公路勘察设计研究院有限公司

樊运新 中车株洲电力机车有限公司

青年奖（共 40 人）

沈博洋 同济大学

王雨权 中国铁路设计集团有限公司
魏少伟 中国铁道科学研究院集团有限公司
张迎宾 西南交通大学
尚 勇 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司
杨 磊 珠海翔翼航空技术有限公司
何晓宇 浙江数智交院科技股份有限公司
白玉磊 北京工业大学
刘 强 国能黄骅港务有限责任公司
韩冬冬 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司
傅金阳 中南大学
张连振 哈尔滨工业大学
郭延永 东南大学交通学院
雷 刚 北京城建设计发展集团股份有限公司
熊建波 中交四航工程研究院有限公司
宋 剑 中国南方航空股份有限公司
王晓莉 中国铁路信息科技集团有限公司
李长安 国能经济技术研究院有限公司
李 盛 长沙理工大学 交通运输工程学院
袁 佩 招商局重庆交通科研设计院有限公司
郑 成 武汉理工大学
汪小亮 北京和利时系统工程有限公司
周安德 中车株洲电力机车有限公司

刘 侃 湖南大学
陈武争 上海中交水运设计研究有限公司
杨 枫 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司
胡钰明 中国民用航空中南地区空中交通管理局
贾佳欣 四川公路桥梁建设集团有限公司
付 宇 中国民航大学
袁 波 河南省交通规划设计研究院股份有限公司
吴金刚 北京市市政工程设计研究总院有限公司
王 宁 大连海事大学
许 斌 中路高科（北京）公路技术有限公司
尹祖超 长江勘测规划设计研究有限责任公司
郑清刚 中铁大桥勘测设计院集团有限公司
王 勇 重庆交通大学
刘 杰 武汉工程大学
杨东辉 大连理工大学
张 辉 中路交科科技股份有限公司
庄晓天 北京京东远升科技有限公司