

中国交通运输协会文件

中交协秘字（2022）10 号

中国交通运输协会关于“2021 年度中国交通运输协会科学技术奖”获奖项目的通知

各有关单位：

中国交通运输协会科学技术奖（奖励编号“0287”）是经国家科学技术奖励工作办公室批准设立，旨在奖励中国交通运输领域科技进步中做出突出贡献的单位和个人。根据科技部印发的《关于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》和《中国交通运输协会科学技术奖奖励办法》，2021 年度中国交通运输协会科学技术奖评审工作已经由评审委员会按照有关规定和程序完成，经公示确认无异议，并报协会会长办公会审查批准，授予“高速铁路 400m 级混凝土拱桥建造关键技术”等 4 个项目科技进步奖特等奖，授予“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”等 83 个项目科技进步奖一等奖，授予“典型大跨钢筋混凝土结构抗震设计理论及关键技术研究与应用”等 134

个项目科技进步奖二等奖，授予“复杂交互地层超长直径
钻孔灌注桩绿色施工与智慧管控关键技术研究”等 46 个项
目科技进步奖三等奖，授予朱彦等 8 位同志 2021 年度科技
英才人物奖，授予刘朵等 40 位同志 2021 年度科技创新青年
奖，现将获奖名单(见附件)正式公布。

希望获奖单位和个人，不忘初心、牢记使命，继续发扬
求真务实、勇于创新的科学精神，为实现交通强国梦而不懈
奋斗！

附件：2021 年度中国交通运输协会科学技术奖授奖名单

中国交通运输协会

2022 年 4 月 7 日



2021 年度中国交通运输协会科学技术奖

授奖名单

科技进步奖（共 267 项）

特等奖（4 项）

1、高速铁路 400m 级混凝土拱桥建造关键技术

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、云桂铁路云南有限责任公司、中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第二工程有限公司、广西大学、西南交通大学、株洲时代新材料科技股份有限公司

主要完成人：陈克坚、黄智、任伟、尹黔、林春姣、何庭国、徐勇、胡玉珠、于长彬、胡京涛、张平、杨继明、尹学平、邵长江、梅仕伟、贺常松、刘利、谢海清、韩国庆、杨志勇、黄毅、赵天翔、徐建华、余浪、潘成松

2、京张高铁八达岭长城地下车站综合修建技术

主要完成单位：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

主要完成人：赵勇、陈彬、吕刚、张民庆、岳岭、田四明、夏真荣、刘建友、肖承倚、刘方、房倩、李鹏飞、安哲立、祝文君、李享涛、蒋思、郭晓晗、罗都颢、孙行、赵琳、彭仁军、胡晶、李汶京、

曹永刚、谭冬梅

3、高速铁路路基智能填筑基础理论与关键技术

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁路建设管理有限公司、新疆和若铁路有限责任公司、中国铁路设计集团有限公司、西南交通大学、中南大学、哈尔滨工业大学、中国水利水电科学研究院、北京铁科特种工程技术有限公司、三一重工股份有限公司、中铁十九局集团有限公司、中铁十六局集团有限公司、中铁二十一局集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、广州中海达定位技术有限公司

主要完成人：王同军、蔡德钧、朱宏伟、杨斌、尧俊凯、杨长卫、姚建平、闫宏业、魏少伟、陈晓斌、唐亮、王尽忠、王玉杰、钟辉平、刘俊飞、安再展、高峰、张凤维、李斯、赵宇飞、王晓辉、申文军、周阳宗、韩自力、叶阳升

4、高速铁路复杂工况下列车运行控制系统关键技术及应用

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、中国铁道科学研究院集团有限公司、清华大学、北京和利时系统工程有限公司

主要完成人：刘岭、莫志松、江明、周炜、郑升、徐宗奇、曹源、梁志国、吉吟东、李凯、崔俊锋、郭军强、付刚、李智宇、李智、李一楠、陈志强、刘贞、叶峰、李莹莹、张利峰、张国振、刘辉、邱兆阳、杨韬

一等奖（83项）

1、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

主要完成单位：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

主要完成人：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、郜辉

2、大跨度斜拉桥结构振动控制关键技术

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、阮怀圣、朱运河、张燕飞、何友娣、钱淼、张建强、龚俊、樊书文、詹昊、胡辉跃、贾恩实、张孜卓、黄黎、付文佳

3、深厚淤泥层大型沉井施工关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第二工程有限公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人：张永涛、潘桂林、李德杰、徐元孝、郝聂冰、姬付全、黄威、杨俐、孔茜、董伟、罗甜、任梦、邓志强、李勇智、姚翔川

4、大跨度公铁两用斜拉桥关键技术研究

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司、中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司、北京交通大学、中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：王仁贵、刘高、雷俊卿、陈上有、张永涛、梅刚、林道锦、王昆鹏、李冲、徐群丽、吴宏波、黄李骥、项梁、刘天成、程潜

5、铁路桥梁减震榀与榀形防落梁装置研发与应用

主要完成单位：中铁第一勘察设计院集团有限公司、西安铁路集团有限公司、陕西西韩城际铁路有限公司

主要完成人：周友权、冯亚成、吴延伟、李侠、郝云杉、雷晓峰、李承根、陈应陶、康炜、杨少军、鲁兵舰、张照龙、李伟龙、王冲冲、靳玮

6、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

主要完成单位：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

主要完成人：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

7、强台风腐蚀环境跨海公铁两用大桥施工关键技术研究

主要完成单位：中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、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一工程有限公司

主要完成人：王保良、程为、樊立尤、赵健、尹德智、李志辉、张玮、于连成、魏琦、高明春、王峰、赵振丰、池忠波、李伟民、高强

8、珠海市洪鹤大桥工程设计施工关键技术研究

主要完成单位：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、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

主要完成人：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

9、三峡库区特大跨径钢箱桁架拱桥建造关键技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司、武汉理工大学

主要完成人：蒋本俊、祝良红、王同民、张铭、陈开桥、刘旭、王吉连、陈海龙、刘翠云、余昆、涂满明、付军、肖安、陈春影、廖兆兵

10、节段预制拼装波形钢腹板连续箱梁桥建造关键技术研究

主要完成单位：南京市公共工程建设中心、东南大学、中交公路规划设计院有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中铁宝桥集团有限公司、成都合众桥梁科技有限公司

主要完成人：卜红旗、沈斌、余有光、万水、王敏、宋颖彤、刘红涛、魏玉莲、罗明秋、杨余柏、马增、李义成、顾伟杰、朱银虎、栾昌花

11、大跨度PK宽箱混合梁斜拉桥建造关键技术

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一工程有限公司、中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：李春江、赵健、刘明虎、刘成涛、刘春成、张广涛、彭志川、沙权贤、于浩业、孙宏伟、王方旭、李福友、林凤国、高伟、王伟

12、曲线形大断面钢塔建造关键技术研究及应用

主要完成单位：中铁宝桥集团有限公司、中铁宝桥（扬州）有限公司、中交二航局第四工程有限公司

主要完成人：马增岗、杨亮、余超、相伟、邱奇珍、刘志刚、孙蕾蕾、沙军强、秦勋勋、田雨金、刘治国、金龙君、魏兆桢、曹林、朱静静

13、采用新型纵向约束体系的高速铁路曲弦钢桁加劲连续梁关键技术

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：张雷、张上、季伟强、刘祥君、浑铁链、周岳武、谢远超、宋威、张志国、李恩良、温旭明、邢继胜、张帅、杨斌、邓江涛

14、艰险山区钢箱加劲梁悬索桥施工关键技术

主要完成单位：中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司

主要完成人：段妙奇、叶绍其、王宇、李洪锐、王宝强、刘华全、岳万友、李刚、谢守杰、宋新章、周刚、赖维斌、陈东、焦小军、李桃芬

15、山区标准跨径钢箱-钢板组合梁桥关键技术及工程应用

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、四川交通职业技术学院、四川雅西高速公路有限责任公司、四川省交通建设集团股份有限公司、成都交通投资集团有限公司

主要完成人：孙才志、赵艺程、梁健、李永江、宋瑞年、康玲、罗俊、汪维安、李畅、周永军、邹圻、何骄阳、文凯、倪春梅、柏颢原

16、成贵铁路菜坝岷江特大桥大跨度钢桁连续梁建造关键技术

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中铁大桥局集团有限公司、成都市新筑路桥机械股份有限公司

主要完成人：鄢勇、向律楷、陈建峰、刘玲晶、袁明、张志勇、邹廷均、滕炳杰、马庭林、李锐、郭占元、袁蔚、刘何亮、李艳哲、杨兵

17、高速铁路轨道桥梁结构变形精细化分析理论及控制关键技术

主要完成单位：华东交通大学、昌九城际铁路股份有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中国铁建投资集团有限公司、江西赣粤高速公路工程有限责任公司

主要完成人：胡常福、徐利锋、严爱国、刘志如、张心纯、吴建明、张捍东、段钢明、吴建贤、李的平、李向海、邱发波、王斌、文望青、吴亮秦

18、典型桥梁结构减隔震关键技术设计理论及应用研究

主要完成单位：沈阳建筑大学、中铁九局集团第四工程有限公司、长春吴中房地产有限公司、沈阳中铁盛丰置业有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑东北设计研究院有限公司

主要完成人：李艳凤、尹苏江、杨志坚、邢文涛、王国强、于亚洲、薛兴伟、包龙生、何凤奎、吴齐冲、侯雯峪、王海涛、杨福欣、张可心、侯世伟

19、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

主要完成单位：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

主要完成人：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、黄晓林、侯锦、王朋、张羽军、王彦东

20、富水复杂地层盾构渣土改良、盾尾密封及渗漏治理关键技术

主要完成单位：山东大学、中铁十四局集团隧道工程有限公司、

济南大学、山东宏禹工程科技有限公司

主要完成人：李树忱、袁超、冯现大、周松、迟胜超、王晋鲁、王会新、王春国、王旌、万泽恩、马传程、熊斌、王力辉、刘汉洲、赵世森

21、水下盾构隧道服役期结构安全控制关键技术及应用

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司、北京交通大学、南京交通运营管理集团有限公司、南京大学、华东交通大学、国铁新材(北京)科技有限公司、北京市市政工程研究院、东南大学

主要完成人：黄俊、房倩、沈阳、张巍、黄大维、张忠宇、王大润、周墨臻、李星、徐建、牛晓凯、潘红兵、赵光、杨奎、李奥

22、复合岩溶地层盾构隧道灾变机理、安全评判与处治成套关键技术

主要完成单位：山东科技大学、济南轨道交通集团有限公司、山东铁路投资控股集团有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中科智岩(山东)科技发展有限公司、中国船舶重工集团公司第七一八研究所、山东东汇工程检测鉴定有限公司、济青高速铁路有限公司、潍坊玖玖建设工程有限公司、华设设计集团股份有限公司

主要完成人：孙尚渠、门燕青、王刚、姜金凤、李辉、温登钦、贾世奎、唐林、王祥国、胡慧江、王洪波、杨旭旭、谢浩、王君、田委强

23、城市浅埋小净距超大跨岩溶隧道建造关键技术研究与应用

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、

北方工业大学、北京市政路桥股份有限公司、北京市市政一建设工程有限责任公司、北京市市政三建设工程有限责任公司

主要完成人：孔恒、谭忠盛、吴进科、姚海波、傅洪贤、王文正、宋景东、梁文广、管晓明、林雪冰、张鹏、周阳

24、山区隧道工程数字化设计关键技术及应用

主要完成单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司、大连理工大学、北京市政建设集团有限责任公司、西南交通大学、中铁十七局集团城市建设有限公司、四川藏区高速公路有限责任公司、四川雅康高速公路有限责任公司

主要完成人：袁松、孔恒、朱明、余志祥、黄兵、李建伟、赵见、王希宝、许浒、李杰、杨永强、郭宏伟、吴斌、王峥峥、龙丹冰

25、特困地质隧道灾变监测预警与控制关键技术及应用

主要完成单位：武广铁路客运专线有限责任公司、中铁十一局集团有限公司、中国矿业大学(北京)、中铁十一局集团第四工程有限公司、中铁十八局集团有限公司、西南交通大学、杭州图强工程材料有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中铁第四勘察设计院集团有限公司

主要完成人：高军、蔡荣喜、林晓、王正一、周俊磊、王晓军、吴航通、刘凯文、黎建华、王勇、余道礼、卢杰、王伟、高峰、李华

26、道路隧道服役安全风险评估与预防控制关键技术及装备

主要完成单位：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

主要完成人：丁浩、仇文革、丁文其、李科、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

27、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

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

主要完成人：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

28、富水软弱粉细砂岩山岭隧道施工关键技术

主要完成单位：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

主要完成人：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

29、米仓山超长公路隧道建设安全防控与绿色运营关键技术

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、成都理工大学、四川川交路桥有限责任公司、四川巴陕高速公路有限责任公司、西南交通大学、中铁一局集团第四工程有限公司

主要完成人：林国进、唐协、马春驰、张睿、高世军、韩瑀萱、

周雄华、蔡新川、方家华、姚志刚、许圣祥、杜江林、何佳、罗宝湘、杨枫

30、软弱围岩大跨度全断面机械化快速施工成套技术研究

主要完成单位：中交二公局第六工程有限公司

主要完成人：郑俞、黄维科、林朝、陈加宝、延雷、马建云、郭磊、张利斌、叶坤、张小立、王立伟、鲁金鹏、孙喜松、周阳、杨刚平

31、强透水地层暗挖地铁车站智能化建造关键技术研究及应用

主要完成单位：中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、通宇工程有限责任公司

主要完成人：陈翰、贺维国、费曼利、李红谍、李明磊、付志成、刘鹏、宋超业、陈小飞、李明君、曹威、范国刚、张启良、郑阳、毕丽平

32、复合地层盾构掘进和矿山法接收绿色施工关键技术

主要完成单位：中铁十六局集团有限公司、中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司

主要完成人：刘志峰、齐书峰、杨公正、崔松涛、吴明付、苏周勃、汪俊、王熙朝、王志新、刘培路、史超、王祥、高策、夏源、郭映聪

33、高原寒区铁路隧道防寒抗冻关键技术研究及工程应用

主要完成单位：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

主要完成人：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

34、隧道多尺度精细化地质预报及服役状态管控关键技术

主要完成单位：江西省交通科学研究院有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、同济大学、上海交通大学、江西交投咨询集团有限公司

主要完成人：荣耀、袁勇、艾青、孙洋、姚旭朋、徐义标、周小勇、张承客、俞俊平、朱利晴、吴江鹏、李志强、习小华、孙斌、熊含威

35、功能梯度水泥混凝土铺面结构设计理论与建造技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、广西交通投资集团有限公司、山西路桥建设集团有限公司、山西交通物流集团有限公司、吉黑高速山河（吉黑省界）至哈尔滨（永源镇）段工程建设项目办、中路高科（北京）公路技术有限公司、北京建筑大学、中咨数据有限公司

主要完成人：田波、李立辉、权磊、苏爱斌、付孝康、张艳聪、荆冰寅、张亮、张盼盼、李思李、刘媛媛、袁祖光、王佳妮、李海、张平

36、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

主要完成单位：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

主要完成人：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

37、沥青路面全结构大比例再生利用关键技术

主要完成单位：北京建筑大学、北京市政路桥建材集团有限公司、华南理工大学、北京盛广拓再生科技股份有限公司、北京特希达交通勘察设计院有限公司、许昌金悦科技有限公司、河北伦特化工集团有限公司、喜跃发国际环保新材料股份有限公司、北京市政路桥管理养护集团有限公司、威海银兴预应力线材有限公司

主要完成人：徐世法、许鹰、柳浩、孙斌、邹桂莲、韩秉烨、冉晓勇、蔡硕果、杨兴旺、刘晓斌、王新亮、徐欣、石俊勇、任正南、朱建东

38、公路高边坡 NPR 锚索加固和智能监测预警系统及绿色防护技术与应用

主要完成单位：广州大广高速公路有限公司、中国矿业大学(北京)、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司、北京工业大学、广州公路工程集团有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、深圳市城安物联科技有限公司、北京中岩大地科技股份有限公司

主要完成人：何满潮、陶志刚、刘越、甘建锋、饶法强、高亮、唐健良、郑伟锋、李梦楠、石海洋、阎宗岭、刘剑平、师启龙、张宏涛、严宗雪

39、基于多源无机固废综合利用的低碳道路建设技术与示范

主要完成单位：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、上海城投研究总院、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

主要完成人：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

40、减碳常温沥青材料开发及工程示范应用

主要完成单位：长沙理工大学、中交路桥检测养护有限公司、湖南鑫长胜材料科技有限公司、湖南高速养护工程有限公司、中交基础设施养护集团有限公司

主要完成人：李九苏、董雨明、戴聆春、王世成、孙志林、张毅、李杰、吴恙、沈增晖、邢鹏、谢娟、蒋汶玉、张琛

41、热闷钢渣混合料路用性能关键技术研究及应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院、浙江顺畅高等级公路养护有限公司、河海大学、浙江交工集团股份有限公司、交科院科技集团有限公司、贵州省公路建设养护集团有限公司、宁夏回族自治区道路运输事务中心

主要完成人：陈徐东、刘燕燕、罗代松、宁英杰、程寅、夏新华、纪文强、刘健宇、王书杰、张长青、于浩、叶林杰、董海东、裘秋波、

杨天军

42、温（冷）拌低烟尘路桥铺装技术与关键材料的研发及产业化

主要完成单位：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、江苏长路智造科技有限公司、江苏中亿通道路新材料有限公司、中路交科检测技术有限公司、江苏中路新材料科技发展有限公司、江苏润扬大桥发展有限责任公司、江苏苏通大桥有限责任公司、镇江市公路事业发展中心、南京交通职业技术学院

主要完成人：张志祥、张辉、王宁、陈李峰、郭雨佶、潘友强、严兵、李娣、邹建波、赵梦龙、张为民、李款、佟蕾、杨响、陈亮

43、山区公路泥石流断道减灾理论与技术

主要完成单位：枣庄学院、交通运输部科学研究院、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、四川省华地建设工程有限责任公司、深圳市深水兆业工程顾问有限公司、中交基础设施养护集团有限公司、西藏东南建设工程有限公司

主要完成人：陈洪凯、王先进、王春华、王全才、赵松江、褚春超、王圣娟、王宝亮、覃建华、陈涛、曹园园、刘彬、高路、王伟峰、黄永发

44、基于 SAP 内养护的公路工程构造物混凝土抗裂及耐久性提升关键技术研究

主要完成单位：广东惠清高速公路有限公司、长安大学、广东潮汕环线高速公路有限公司

主要完成人：曹晓峰、申爱琴、赵明、郭寅川、王振龙、莫石秀、

覃潇、李勇、潘正中、李鹏、陈志晖、吕政桦、李啟荣、修义军、万友元

45、复杂地质条件高速公路边坡施工安全风险管理与动态调控技术

主要完成单位：广州市高速公路有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：何庆华、岳伟杰、卢辉、阎宗岭、刘桂强、陈超、李正凯、谭玲、尤帆帆、黄河、吕勇平、林海腾、张伟、徐霏、赵义

46、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

主要完成单位：东南大学、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、江苏中亿通道路新材料有限公司、南通市公路事业发展中心、中路交科检测技术有限公司、江苏中路新材料科技发展有限公司

主要完成人：马涛、金光来、关永胜、章定文、蔡文龙、何启军、唐建亚、祝争艳、臧国帅、袁青泉、朱俊清、李猛、顾正闯、周栋、翟金陵

47、基于无人驾驶和 3D 机械控制的路基智能施工技术应用研究

主要完成单位：江苏东交智控科技集团股份有限公司、江苏省交通运输厅公路事业发展中心、徐工道路机械事业部、自动化作业技术交通运输行业研发中心

主要完成人：王捷、叶炜、李强明、王彤、陈科、马凌、沙晓东、

王鹏、陈小宁、韩波、潘芳、毛益佳、赵喆、张静、薛力戈

48、厚层湿陷性黄土隧道地基变形评价及处理新技术

主要完成单位：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、中铁二十局集团有限公司、中国铁建昆仑投资集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司

主要完成人：李国良、邵生俊、尹昌国、米维军、邢培刚、李骏、李雷、刘文武、崔野、李喜念、杜振江、刘小刚、王丽琴、郑志杰、陈花顺

49、路用固废基泡沫轻质土性能及工程应用

主要完成单位：山东高速集团有限公司、山东大学

主要完成人：葛智、王凯、王文龙、张宏博、张亚勤、张洪智、张宁、孙仁娟、王旭江、姜海龙、管延华、李敬伟、凌一峰、袁化强、冯玉洁

50、重载交通长寿命复合式路面建养关键技术及应用示范

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：王火明、徐周聪、伍杰、陈飞、王全磊、李鹏程、李菁若、熊潮波、张东长、唐智伦、辛顺超、任传亭、吴光曦、周浩南、龙丽琴

51、复兴号时速 160 公里动力集中电动车组研发及应用

主要完成单位：中车大连机车车辆有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、中车永济电机有限公司

主要完成人：陈永盛、张律、张彦民、柴国利、董长禄、王松、孟宏亮、石录红、宋明阳、王景琪、王大鹏、齐龙、刘立刚、王守斌、田光兴

52、轻型跨座式单轨车辆研究与应用

主要完成单位：中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司、同济大学、芜湖市运达轨道交通建设运营有限公司

主要完成人：徐海大、奚华峰、朱冬进、罗唐、许彦强、胡亚军、王传福、周劲松、王嘉鑫、韦胤、李辉光、包佳健、黄坤林、赵俊鹏、季元进

53、编组站调车机车智能控制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、北京华铁信息技术有限公司

主要完成人：杨华昌、栾德杰、冯军、唐汇东、任宛星、李莜、张少磊、刘远达、刘明源、徐鹏、张为、曹子昱、申江辉、陈尚彬、苑江涛

54、高速铁路列车追踪间隔技术体系及应用

主要完成单位：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、西南交通大学、中国铁路上海局集团有限公司

主要完成人：祝建平、方天滨、田长海、孙树礼、耿敬春、聂英杰、马伟叁、李博、郑子涛、汤杰、傅寿华、高继宇、王海忠、尹元钊、刘洋

55、高速铁路 CTCS2-200H 型列控车载系统研制及产业化

主要完成单位：北京和利时系统工程有限公司、中国铁路广州局集团有限公司、中国铁路济南局集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路南昌局集团有限公司、中铁检验认证中心有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司

主要完成人：汪小亮、莫志松、黄文字、郑升、石海丰、席武夷、李守宪、王东、刘伟玲、潘长清、杨帅、聂磊、于龙、周小辉、夏冬

56、储能式城市轨道交通关键技术及应用

主要完成单位：中车株洲电力机车有限公司、广州有轨电车有限责任公司、宁波中车新能源科技有限公司

主要完成人：杨颖、阮殿波、刘友梅、范晓云、柳晓峰、陈中杰、马宏梁、张彦林、张宇、张伟先、聂文斌、邓谊柏、吴金鹏、乔志军、尚江傲

57、变轨距转向架地面变轨装置

主要完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中车唐山机车车辆有限公司

主要完成人：崔凤钊、刘克强、高世卿、袁文华、张兴田、辛德亮、王玉冬、赵昆、丁辉、王付胜、彭毓敏、李江波、杨志强、刘显录、许红江

58、高速铁路微米级轨道短波不平顺机理及控制关键技术

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、四川西南交大铁路发展股份有限公司、北京交通大学、京沪高速铁路股份有限公司

主要完成人：赵国堂、王衡禹、杨国涛、刘金朝、赵磊、王鹏翔、温泽峰、陈帅、吴细水、杨怀志、吴磊、程广慧、李浩、徐鹏、刘钰

59、智能型凿岩台车关键技术研究及应用

主要完成单位：中国铁建重工集团股份有限公司、中南大学、中铁十一局集团有限公司

主要完成人：刘飞香、刘在政、姬海东、廖金军、张海涛、秦念稳、郝蔚祺、伍涛、邹黎勇、肖正航、王永太、杨妹、杜义康、欧阳新池、蒋海华

60、深度一体化城际动车组牵引变流系统

主要完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

主要完成人：葛洪勇、杜广群、张春磊、张佳波、官保贵、刘涛、潘景宇、鲍庆臣、杨志浩、吴强、魏佳、张鹏、蔡纪卫、李祥瑞、杨帆

61、轨道交通噪声精准溯源与治理关键技术及应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、广州大学、北京交通大学、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、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

主要完成人：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、张志远、刘立斌、潘晓岩、周继超、刘鹏

62、大功率电力机车永磁直驱牵引电机研制及应用

主要完成单位：中车永济电机有限公司、中车大同电力机车有限公司

主要完成人：任延生、孙德强、原志强、吴楠、傅雪军、张江涛、倪伟、魏超、贾喜勤、郑守海、时兴华、杨忠朝、薛勃、李祥成、李嘉宾

63、低净空全套管灌注桩机设备及施工成套技术

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司

主要完成人：汤友富、毛忠良、谌启发、刘柏林、陈晓莉、时洪斌、莫万远、刘彦文、毛小康、陈卓、罗章波、徐阳、冷长明、梁锴、赵大亮

64、发动机操控、维保和热管理智能化关键技术开发与产业化

主要完成单位：潍柴动力股份有限公司

主要完成人：曹原、李风刚、丁保安、张宗英、王峰、梁冰、王树森、祝成祥、刘敏、韩腾、吴忠良、郭海波、程市、刘近报、丁欣

65、轮胎式隧道衬砌质量检测技术及装备

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司土木建筑设计研究二院、京昆高速铁路西昆有限公司

主要完成人：马伟斌、韩自力、安哲立、郭小雄、杜晓燕、黄双林、张勇、王君楼、谭永杰、游旭、王鹏、柴雪松、王勇、石少帅、付兵先

66、高端轨道交通车辆激光焊制造技术平台开发与应用

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司

主要完成人：王春生、王洪潇、何广忠、张勇、冯朝明、赵雪山、黄治轶、赵国新、高文文、张学广、李凯、郑勇福、夏常青、刘立国、闫占奇

67、基于云网融合的道路运输一网通办服务关键技术与应用

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、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

主要完成人：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

68、航空旅客智慧出行全流程服务平台关键技术及应用

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：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

69、交通运输大数据发展政策研究及应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院、北京交通大学

主要完成人：潘凤明、郭明多、姚恩建、杨艳芳、邵春福、刘娜、杨扬、李洪囤、黄莉莉、张永生、曹剑东、郇宁、段成民、宋蕊、朱广宇

70、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

主要完成单位：北京新机场建设指挥部、同济大学、上海普华科技发展股份有限公司

主要完成人：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

71、机场群跑道侵入智能监测预警关键技术与系统

主要完成单位：首都机场集团有限公司、中国民航科学技术研究院、首都机场集团科技管理有限公司

主要完成人：黄荣顺、郑建青、李万明、王旭辉、孙立志、李郁、赵凡、杨杰、刘辰、娄皓、许玉斌、马宁、张泽淼、郭若愚、杨乐

72、多方式联程智慧出行服务关键技术与系统平台

主要完成单位：东南大学、交通运输部公路科学研究所、上海携程商务有限公司、车巴达(苏州)网络科技有限公司、华设设计集团股份有限公司

主要完成人：杨敏、李斌、陈峻、杨桂新、李大韦、曹欢、盛强、刘冬梅、鲁威、陈学武、白桦、张霁扬、马江山、周小兵、郑佰云

73、数据驱动的城市交通靶向治理与协同管控关键技术

主要完成单位：同济大学、中国城市规划设计研究院、连云港杰瑞电子有限公司、深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、兆边(上海)科技有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司

主要完成人：马万经、俞春辉、赵一新、张晓春、项俊平、孙拓、伍速锋、刘建华、王玲、朱晓东、孙焯焯，刘轼介、罗云辉、吴冕、陈蓓

74、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

主要完成单位：广州市交通运输局、广州交信投科技股份有限公司、交通运输部公路科学研究所、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

主要完成人：张孜、陈欢、刘冬梅、彭聪、欧勇辉、朱伟、区磊海、冯川、丁丽媛、邹祥莉、林庆丰、杜新珂、黄钦炎、徐泽斌、张俊贤

75、新能源物流车辆智慧充电关键技术及示范应用

主要完成单位：中南大学、威胜集团有限公司、南京航空航天大学

主要完成人：刘辉、武星、李燕飞、秦进、张雷、吴海平、段铸、汤博、周宣、李焱

76、基于ETC门架系统的高速公路智慧应用关键技术研究及应用

主要完成单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司、交通运输部公路科学研究所、浙江沪杭甬高速公路股份有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、同盾科技有限公司、深圳市金溢科技股份有限公司、阿波罗智联(北京)科技有限公司、哈尔滨交研交通工程有限责任公司、北京信路威科技股份有限公司

主要完成人：盛刚、王炳炯、刘鸿伟、刘见振、于文杰、郭庆锋、孙松源、蔡福春、宁书勋、孙伟、陈丙勋、王韬杰、王瑜、周兰孙、张海林

77、基于自适应框架的交通运输网络安全防护体系研究与应用

主要完成单位：交通运输信息安全中心有限公司、国邮信安科技（北京）有限公司、中交信安科技（温州）有限公司、中国交通通信信息中心

主要完成人：杜渐、戴明、邢宏伟、李飞、刘艳、李璐瑶、杨柳、刘天宇、褚青青、肖强、马燕、张格森、李珊、易宇洋、洪成秋

78、面向交通信息服务的广义车路协同关键技术研究及应用

主要完成单位：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、浙江高速信息工程技术有限公司、交通运输部路网监测与应急处置中心

主要完成人：孟春雷、郝盛、王伟力、蔡蕾、王新科、刘见平、翁辉、宋智鹏、陈宇峰、石胜华、郑剑锋、张利、王安娜、张卓敏、吕晨阳

79、交通运输指数理论与实践研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、中国人民大学

主要完成人：周健、梁鸿旭、武丽、刘宏甲、桑美英、田茂再、程长、陈嘉玉、王一宁、宋晓丽、王望雄、王哲、胡希元、徐瑞光、齐亚丽

80、基于全网一体化的高速公路客服关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心、河南省视博电子股份有限公司、北京网路智联科技有限公司

主要完成人：李剑、高薪、刘旭、梅乐翔、宋惠娟、赵晴、平本强、宋杰、王梦佳、刘胜利、李伟、张丹萍、李燕、胡志丰、张银刚

81、基于北斗和大数据技术的交通运输运行协调和应急指挥系统研发应用

主要完成单位：交通运输通信信息集团有限公司、云南省交通运输厅信息中心、北京中交通信科技有限公司、北京中交创新投资发展有限公司、北京华录高诚科技有限公司、北京久其软件股份有限公司

主要完成人：孔祥伦、马晓军、张天军、施智华、杨柳、刘佳、冯冲、马天宇、庞天婷、张立宪、宋延、方志伟、陈经纬、叶晖、林钦、黄宓、赵一州、邹岩鹏

82、路面智慧养护关键技术研究与应用

主要完成单位：北京工业大学、北京市政路桥管理养护集团有限公司、河南省交通运输厅高速公路濮阳至鹤壁管理处、路网新通(北京)交通科技有限公司、北京路桥瑞通养护中心有限公司

主要完成人：陈艳艳、侯越、张强、田照洲、陈宁、吕红莉、余诚、王扬、贾建林、巩建、张志刚、何维、杜佳、张野、尹丽娜

83、桥梁隧道群服役性能一体化协同智慧管控关键技术

主要完成单位：大连理工大学、交通运输部公路科学研究所、浙大城市学院、新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院、中铁十四

集团第二工程有限公司、中铁十五局集团第五工程有限公司

主要完成人：杨东辉、尼颖升、刘锡强、陈斌、曲春绪、覃晖、石磊、魏纲、杨怀宇、伊廷华、马占君

二等奖（134项）

1、典型大跨钢筋混凝土结构抗震设计理论及关键技术研究与应用

主要完成单位：重庆大学、中海石油气电集团有限责任公司、重庆三峡学院、重庆文理学院、重庆交通大学

主要完成人：陈增顺、华建民、张超、陈团海、闫磊、高霖、彭延建、肖立、刘洋、王旭

2、大跨PC梁桥设计施工关键技术及工程应用研究

主要完成单位：沈阳建筑大学、广州北环智能交通科技有限公司、广州交投城市道路建设有限公司、沈阳众磊道桥有限公司

主要完成人：薛兴伟、陈红哲、柳子晖、李政伟、郭泽棉、霍立平、李颖、徐文化、周界龙、张海

3、大跨度连续箱梁桥变体系加固关键技术

主要完成单位：中交基础设施养护集团有限公司

主要完成人：涂金平、孙建勋、姚晓阳、沈慧、林久平、李剑、张晓鹏、李晓博、何通、神进

4、免涂装耐候钢桥梁成套建造技术研究及应用

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

主要完成人：毛洪强、杨大海、陈修林、汪志甜、刘婉玥、周小伍、单文胜、杨凯、慈伟主、周云

5、城市轨道交通深层地下空间开发承压水控制关键技术及实践

主要完成单位：宁波市轨道交通集团有限公司、东通岩土科技股份有限公司、浙大城市学院、中铁二院华东勘察设计有限责任公司、宏润建设集团股份有限公司、浙江工业大学

主要完成人：姚燕明、胡琦、丁智、申文明、杜云龙、周俊宏、叶如、徐晓兵、刘福生、王书文

6、瓦斯突出隧道安全风险智能防控技术研究与应用

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、中铁隧道集团一处有限公司、河南理工大学、中国矿业大学

主要完成人：吴元金、卓越、王栋、孟国基、刘石磊、杨立新、崔立志、陈海锋、刘争刚、张玉强

7、交通隧道渗漏水整治关键技术及应用

主要完成单位：南京康泰建筑灌浆科技有限公司、南京地铁建设有限责任公司、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、北京交通大学、苏州科技大学、中铁十九局集团有限公司、铜仁学院

主要完成人：陈森森、郭建强、王玉峰、李晓东、杨跃、康杰分、陈登、文忠、唐英波、孟亚楠

8、山区高速公路高桥隧比路段运营安全风险防控关键技术研究

主要完成单位：重庆交通大学、重庆高速工程顾问有限公司、重

庆市交通运输综合行政执法总队

主要完成人：林志、杜小平、尚婷、孙立东、华超、高建平、吴长春、杨文军、张立媛、侯忠伟

9、山区重交通沥青路面抗滑处治技术与施工规范

主要完成单位：重庆诚邦路面材料有限公司、交通运输部科学研究院、重庆交通大学、昆明理工大学、重庆通力高速公路养护工程有限公司

主要完成人：吴祥燕、惠嘉、何亮、谢德龙、谌香玲、王志美、田苗苗、凌天清、罗代松、刘帮银

10、内河航道功能升级与工程建设关键技术

主要完成单位：上海海事大学、上海中交水运设计研究有限公司、重庆交通大学、上海城投航道建设有限公司、华北水利水电大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海城建职业学院

主要完成人：王学锋、王羽、黄天荣、童志华、陈渊召、王俊杰、戈佳威、董宇路、王寿生、蒋宏鸣

11、运输结构调整下铁路货运能力保障和服务品质提升技术研究及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁路北京局集团有限公司、中国铁路沈阳局集团有限公司、中国铁路济南局集团有限公司

主要完成人：郑平标、刘俊、王瑶、何兆流、张巍、于楠、李军、游艳雯、刘振彬、尹卫东

12、首列超级电容轻量模块化有轨电车

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司

主要完成人：李雪昆、王明举、王莉、牛锡平、郭英洁、韩继君、王文华、张云峰、王安军、唐金康

13、基于驮背运输的多式联运成套技术及装备研究

主要完成单位：国能铁路装备有限责任公司、中车齐齐哈尔车辆有限公司、中车山东机车车辆有限公司

主要完成人：康凤伟、李权福、王文刚、王蒙、付勇、董咚、石兴、丁源、董晓、李兴

14、雄安新区交通政策研究

主要完成单位：深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司

主要完成人：张晓春、赵鹏林、田锋、江捷、孙正安、邵源、沈帝文、罗天铭、李田野、陈一铭

15、生态文明背景下的智慧市政道路关键技术研究与应用

主要完成单位：天津市政工程设计研究总院有限公司、北京超图软件股份有限公司、驭势科技(北京)有限公司、扬州市法马智能设备有限公司、奥格科技股份有限公司

主要完成人：白子建、孙峒、申婵、李志强、李晓、吴甘沙、李豹、吕天翔、许浩、孙寅乐

16、铁路强国指标体系建设研究

主要完成单位：国家发展和改革委员会综合运输研究所（中国宏观经济研究院综合运输研究所）

主要完成人：李连成、王杨堃、张广厚、秦山、马萍萍、蒋中铭、李名良、金懋、林玉红

17、大跨径管道跨越结构换索关键技术研究

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司、武汉中交试验检测加固工程有限责任公司

主要完成人：颜昌清、阳先全、高洪波、丁志凯、张文明、黄鹤、张志文、付星燃、胡承泽、邱翠娟

18、基于工业化建造的桥梁下部结构研究与应用

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、同济大学、安徽省路港工程有限责任公司、安徽省经工建设集团有限公司、安徽省路桥工程集团有限公司

主要完成人：谢洪新、杨大海、汪志甜、吴康宁、朱进、石雪飞、陈修林、李剑鸾、朱俊、单文胜

19、既有 T 梁服役效能提升技术及工程应用研究

主要完成单位：沈阳建筑大学、广州北环智能交通科技有限公司、广州交通投资集团有限公司、辽宁省交通运输事业发展中心

主要完成人：张可心、郭泽棉、薛兴伟、李颖、姚浩、柳子晖、郑邦容、吴子通、周界龙、刘新峰

20、山区大吨位钢混组合梁预制安装施工技术研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司

主要完成人：闫永杰、田连民、张何、彭园、杨晓光、侯兆隆、

金树坤、朱丹丹、李宁、李文强

21、连盐铁路灌河特大桥（120+228+120）m 连续钢桁-柔性拱关键技术

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司、西南交通大学、中铁桥研科技有限公司

主要完成人：温贵生、胡明、周衍领、王冰、王勇、薛宪政、种博肖、封仁博、郑史雄、王波

22、临江高水位超深基坑大型地连墙重力式锚碇基础关键技术研究

主要完成单位：湖北省交通投资集团有限公司、湖北棋盘洲长江公路大桥有限公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司、中交公路规划设计院有限公司、湖北省路桥集团有限公司、湖北交通工程检测中心有限公司、上海远方基础工程有限公司

主要完成人：裴炳志、付克俭、汪西华、韩冬冬、梁振有、余斌、过超、李志全、周乐木、张显安

23、高速铁路连续梁工业化预制装配关键技术研究

主要完成单位：中国铁路上海局集团有限公司、瀚阳国际工程咨询有限公司

主要完成人：孙峻岭、杨建中、雷文斌、武凤远、董传新、魏洪山、杨继光、丰成林、张政、代彬艺

24、正交异性钢桥面板加固对策与焊缝疲劳寿命研究

主要完成单位：天津市交通科学研究院

主要完成人：闫燕红、何立忠、马爱静、孙运国、齐怀展、王蕊、王甫友、王振宇、陈吉、张永宾

25、海洋环境珊瑚礁地质桥梁设计新技术

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：龚俊、金恩伟、邱远喜、刘小林、赵茜茜、唐斌、余璐、肖海珠、梅大鹏、卫毓珊

26、严寒地区钢结构桥梁应用技术研究

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司

主要完成人：姚斐、王家玉、解亚东、李红、王静华、于现峰、陈卫兵、富宝慧、王照信、柴伟

27、城市桥梁群智能运维平台关键技术研究及应用

主要完成单位：中铁西南科学研究院有限公司、成都市城市道路桥梁监管服务中心、重庆大学

主要完成人：邹春蓉、胡安庆、袁浩、任东华、邓长军、徐敦美、范兴华、刘纲、陈名才

28、复杂艰险峡谷区高速铁路大跨度连续刚构-拱组合桥施工关键技术

主要完成单位：中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第一工程有限责任公司、长沙理工大学

主要完成人：陈敏、刘飞翔、胥俊玮、刘化平、刘德安、汤宇、

王圣、刘柏汐、苏志来、童昌

29、高速铁路桥梁全生命周期 BIM 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：苏伟、宋树峰、齐成龙、刘思明、苗永抗、张少朋、白鸿国、冯利波、李艳、张钧达

30、城市高架预制装配式桥梁施工技术与工程应用

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政四建设工程有限公司、北京高新市政工程科技有限公司、北京市市政六建设工程有限公司

主要完成人：孔恒、郑仔弟、李清洋、魏志松、岳爱敏、王文正、魏力、张仲宇、林雪冰、王君

31、双层钢混组合梁超长距连续顶推综合施工技术研究

主要完成单位：中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司、温州瓯江口大桥有限公司、湖南致力工程科技有限公司

主要完成人：王东伟、刘大成、李响、吕牧、杜峰、肖黎、潘强、王海龙、孙云鹏、李卫

32、复杂山区高速公路预制装配式立柱盖梁关键技术研究与应用

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、南通市规划设计院有限公司、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司

主要完成人：宁英杰、姚德贵、吴涛、朱玉宝、杨晖、钱来平、白丽辉、王玉飞、赵颖超、龚世文

33、高速铁路大跨度连续钢桁斜拉桥结构设计施工成套关键技术

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁四局集团有限公司

主要完成人：王冰、曹晗、李方柯、周新亚、胡明、方继、丁仕洪、黄庭森、卢岛、邹孔庆

34、大跨度钢箱梁多点连续快速顶推施工技术

主要完成单位：中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司

主要完成人：朱俊峰、许峰、栾志强、赵世杰、彭建纲、张延军、仲亚斌、高步庭、刘顺端、庞建超

35、异形单拱肋超宽连续钢箱梁组合桥精细化施工技术

主要完成单位：中国电建市政建设集团有限公司

主要完成人：徐建亭、鞠子强、杨洪娜、李超、杨组帅、王培培、武智杰、屠荣越、辛玉宽、张超

36、城市超大断面框构桥零距离下穿既有运营铁路顶进施工关键技术研究

主要完成单位：中铁二十局集团有限公司、中铁二十局集团第六工程有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司

主要完成人：王剑、张峰、王耀文、段锋、刘文武、吴红兵、周海军、杨宏、靳宝成、谢昆

37、大跨宽幅波形钢腹板 PC 箱梁桥施工控制关键技术

主要完成单位：中铁十四局集团第二工程有限公司、中铁十四局

集团有限公司

主要完成人：谷守法、刘明才、刘秀芝、王晨光、贾吉鹏、李光泉、刘时光、刘永奎、杜新国、王志东

38、基于 BIM 技术的桥梁结构安全运营监测和大数据运行平台研究

主要完成单位：玉溪公路局、北京中交华联科技发展有限公司、昆明安泰得软件股份有限公司

主要完成人：付彦、杨汝灿、詹松、唐成艳、丰权章、尹伟刚、郭昊天、付永嘉、冯聪、白柠诚

39、滇西山岭复杂条件下高速公路桥隧工程施工关键技术

主要完成单位：中国建筑一局（集团）有限公司、中建市政工程有限公司、中建一局集团华北建设有限公司

主要完成人：李小利、徐巍、赵远华、苏海峰、罗礼华、罗俐、马英芳、梁岩、李现景、岳忠翔

40、铁路桥梁预制拼装法建造技术及施工装备应用

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司

主要完成人：朱雄、朱海燕、季兴华、米哲、郭晓宝、李洪伟、石健、张宁辉、郭振、陆慧

41、泉域地层地铁建设精细勘察与保泉优化设计

主要完成单位：济南轨道交通集团有限公司、山东大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、中科智岩(山东)科技发展有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十一局集团有限公司、济南重工集团

有限公司

主要完成人：王旌、李虎、孙子正、宋杰、戚玉亮、李克金、乔俊伟、刘冠男、王正莉、刘聪

42、青岛地铁八号线过海区间隧道通风系统关键技术及应用

主要完成单位：中铁隧道勘测设计院有限公司、青岛市地铁八号线有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、湖南科技大学

主要完成人：朱祝龙、程学友、李石林、赵淑云、贺维国、赵亚平、金若翊、于琦、陈方兴、田峰

43、高速铁路长大隧道穿越复杂地物快速施工技术研究

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司、杭绍台铁路有限公司、南京工业大学

主要完成人：高文山、王海彦、邱继红、王立川、侯峰、孟江、陈国良、卢小军、陈宇、王晓辉

44、交通隧道安全快速建造与风险智慧防控关键技术

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、西南石油大学、中化学交通建设集团有限公司、西南交通大学

主要完成人：何乐平、徐向勇、施华忠、周国龙、王志鹏、邓小刚、乔书珍、胡朝烨、彭涛、张晨阳

45、高原高地应力岩爆隧道施工关键技术

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第二工程有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所

主要完成人：白国峰、乔志斌、李邵军、孙辉、杨文斌、李晓、杨瞻梦、谢永录、张敬雷、杨培仕

46、基于遥感的高速铁路长深隧道水文地质评价技术研究

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、东北林业大学、飞泰交通科技有限公司

主要完成人：刘桂卫、陈则连、李国和、王飞、杨曦光、尚海敏、曹虎、王衍汇、刘晓华、林德福

47、隧道弱振动控制爆破技术研究

主要完成单位：中铁二十一局集团第五工程有限公司、中国科学技术大学、中铁二十一局集团有限公司、重庆文理学院

主要完成人：万嘉辉、陈小科、杜逢春、杲斐、陈晨、吴建国、汤杨、马宏昊、曲登殿、李军昌

48、构造发育软岩富水特长隧道施工关键技术研究

主要完成单位：中铁五局集团有限公司、中铁五局集团第一工程有限责任公司、中南大学

主要完成人：李映群、赵建斌、徐迪明、罗世云、傅鹤林、刘云龙、凌涛、杨锡斌、李强、段磊

49、复合地层隧道靶向控制爆破大数据系统研发与施工灾变防控关键技术

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司、山东科技大学、山东大学

主要完成人：贺鹏、崔亚军、刘性锋、李为腾、张万志、张建彪、

朱衍海、苏子龙、孔强、魏方永

50、不稳定地层越江大直径泥水盾构安全高效掘进技术

主要完成单位：中铁十六局集团有限公司、中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司

主要完成人：郑中刚、刘晓岩、刘元鹏、张毅、邵金超、寇向南、赵连三、武慧韬、刘峥、郑剑锋

51、复杂地质条件下重载铁路长大单线隧道施工关键技术

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道局集团路桥工程有限公司、中南大学、中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司

主要完成人：陈军、乐晟、秦岭、何占江、尚军、刘维正、范建国、宋仪、陈鸿、张震

52、旧城区复杂条件下综合管廊抗震与施工关键技术

主要完成单位：中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学

主要完成人：岳庆霞、于科、亓祥成、李延佩、王立方、崔言继、鲁凯、孙中华、张赵生、王卫超

53、地铁深基坑地下水精细控制的立体帷幕-井群体系及工程应用

主要完成单位：同济大学、上海隧道工程有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、中国二十冶集团有限公司、上海广联环境岩土工程股份有限公司、上海长凯岩土工程有限公司、上海渊丰地下工程技术有限公司

主要完成人：王建秀、潘伟强、胡耘、杨前、刘笑天、陆建生、殷立锋、周振、张英英、刘琦

54、天津地铁盾构隧道液化地层特征及处理技术研究

主要完成单位：天津轨道交通集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、西南交通大学

主要完成人：郑习羽、杨贵生、申玉生、杨振丹、秦银刚、田巧焕、王英学、王路萍、冯进峰、常利

55、内河沉管隧道管节干坞法全断面预制模板技术研究和应用

主要完成单位：中交四航局第二工程有限公司、广州市中心区交通项目管理中心、广州市市政工程设计研究总院有限公司、中交四航工程研究院有限公司

主要完成人：朱成、欧伟山、刘轩源、李汉渤、张涛、李洪斌、林晓越、方钊佳、张宝湖、刘力英

56、胶州湾湾口过海地铁隧道设计施工关键技术研究

主要完成单位：中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司

主要完成人：邓飞、齐晓明、胡红星、高文华、苏君哲、张振中、邢学峰、薛艳杰、罗百胜、刘鹏

57、不良地层盾构近距离穿越既有线隧道与跨线桥变形控制研究

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中交一公局桥隧工程有限公司、中南大学

主要完成人：刘维正、刘仁旭、李磊、艾国平、雷涛、李英伟、

田威、周思峰、戴晓亚、孙康

58、复杂城区地铁明暗挖隧道多结构多工况高效施工技术

主要完成单位：中铁三局集团有限公司、济南市轨道交通集团有限公司、山东大学、中铁三局集团第五工程有限公司、东华理工大学、兰州交通大学

主要完成人：武永珍、刘浩、王义东、王旌、孙子正、傅重阳、王丹、陈迪杨、李栋伟、曹小平

59、复合地层泥水盾构超近接下穿既有隧道沉降控制与关键施工技术研究

主要完成单位：中铁四局集团第五工程有限公司、辽宁工程技术大学、阜新市交通运输事务服务中心

主要完成人：宋洋、杜春生、祝百茹、李冰恒、付星星、李昂、李志新、张舵、徐国光、梁大勇

60、重载铁路小断面特长隧道快速施工关键技术

主要完成单位：中铁十六局集团有限公司、中铁十六局集团第四工程有限公司、中铁十六局集团第五工程有限公司

主要完成人：马栋、闫肃、王武现、李卫兵、张胜利、宋青波、李伟萍、张奇、陈胜旺、胡紫辉

61、富水砂层下伏岩溶发育地层超大盖体车辆段施工关键技术

主要完成单位：中铁三局集团有限公司、中铁三局集团广东建设工程有限公司

主要完成人：杨双喜、王景龙、王虎、王晓磊、李俊杰、兰平、

柯其顺、梁攀、张岩、辛秀娟

62、石膏泥灰岩隧道病害分析与处治技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、中铁十一局集团第五工程有限公司、山西交通控股集团有限公司长治高速公路分公司

主要完成人：许崇帮、吴建军、张亚军、李磊、万飞、杨槐、李雪峰、高晓静、徐筱、王焱

63、公路隧道泥质岩系统锚杆作用效果及应用研究

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中交一公局土木工程建筑研究院有限公司、中交公路规划设计院有限公司、中交一公局第三工程有限公司

主要完成人：施正宝、李献民、巴特尔、陈保祥、魏国涛、古培峰、董志明、杨昭庆、刘龙涛、贾铮

64、重载交通耐久性路面结构关键技术与工程应用

主要完成单位：长沙理工大学、中冶南方城市建设工程技术有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省高速公路集团有限公司、岳阳市公路桥梁基建总公司、中建五局土木工程有限公司

主要完成人：李盛、刘朝晖、秦仁杰、程小亮、邓凤祥、彭杰、许可、柳力、周吴军、王玉臣

65、环保型橡胶沥青复合式路面耐久性提升技术与示范应用

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、广西路桥工程集团有限公司

主要完成人：谭华、张红波、熊剑平、王泽能、张洪刚、谭继宗、

黄显全、冯学茂、谭莉、周群

66、宽幅大厚度水泥稳定碎石基层施工技术及路面结构长期性能研究

主要完成单位：滨州市公路事业发展中心、山东省交通科学研究院、山东省滨州公路工程有限公司

主要完成人：吴辉本、张正超、吴立强、闫翔鹏、马天武、韦金城、蔡长松、徐钦升、丁冠旭、韩焜

67、公路装配式附属构筑物设计理论与工业化建造关键技术

主要完成单位：浙江交投高速公路建设管理有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司、浙江交工宏途交通建设有限公司、浙江交工国际工程有限公司、浙江交工集团股份有限公司、湖南科技大学、浙江大学

主要完成人：王伟力、沈坚、董剑、方勇刚、王正军、傅千龙、石胜华、谢洪波、刘泽、夏晋

68、降雨入渗作用下高速公路边坡滑塌机理与表浅深一体化生态固坡关键技术

主要完成单位：中国科学院地质与地球物理研究所、北京中岩天地科技有限公司、云南宾南高速公路有限公司、河南省卢华高速公路有限公司、云南交投生态环境工程有限公司、河南省栾卢高速公路建设有限公司

主要完成人：李志清、马永、张晓锋、吴礼舟、王晓明、徐芳、常胜、李先延、曹家宏、赵雁斌

69、基于安全靶向理论的公路施工安全风险防护技术研究

主要完成单位：河南省公路工程局集团有限公司、石家庄铁道大学、河南省第二公路工程有限公司

主要完成人：刘前进、王景春、李青、侯卫红、王春、靳俊中、张先萌、韩周亮、贺岩、李志敏

70、沿海复杂成因深厚软土地基处理设计理论与成套技术研究

主要完成单位：苏州大学、中铁十局集团第五工程有限公司、常熟理工学院、中铁十局集团有限公司、江苏苏州地质工程勘察院

主要完成人：史培新、唐强、毛佩强、居俊、黄钰程、李文闻、章道山、刘维、杨建新、周俊

71、红层泥岩道路工程特性及路基修建关键技术

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、西南石油大学

主要完成人：魏永幸、刘菀茹、邱恩喜、陈海军、王智猛、刘勇、姚裕春、万旭升、巫锡勇、张东卿

72、海南环岛高速铁路设计关键技术研究与应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、成都信息工程大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、西南交通大学、海南铁路有限公司

主要完成人：姚裕春、蔡超、郑长青、杨佳、汪盈盈、易忠来、王英学、袁碧玉、戚妍娟、符跃忠

73、江淮地区融冰降噪桥面铺装磨耗层关键技术应用研究

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司、连云港市交通集团有限公司、交通运输部公路科学研究所、徐州市公路事业发展中心、南京市江北新区公共工程建设中心

主要完成人：宣有金、骆峻伟、刘伟、李俊、安丰伟、韩超、卢勇、张保卫、李强、高壮元

74、高速公路改扩建工程多种资源高质化利用关键技术

主要完成单位：广西桂海高速公路有限公司、广西交投科技有限公司、交通运输部公路科学研究所、广州大学、英达热再生有限公司、蓝派沥青橡胶技术开发(北京)有限公司

主要完成人：谭洪河、朱志勤、刘宇、王大伟、吴旷怀、周志伟、黄鲲、韦楼、蔡旭、杜荣耀

75、“一带一路”典型国家公路勘察设计支撑技术、标准研究与工程示范

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、中交星宇科技有限公司、中国路桥工程有限责任公司

主要完成人：程平、余顺新、王争军、陈楚江、崔银秋、张春华、罗博仁、卢傲、臧芝树、马金良

76、高品质表面抗滑磨耗层设计与应用技术研究

主要完成单位：山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院

主要完成人：刘甲荣、孙强、常志宏、江照伟、郭洪、朱振祥、

李夏、刘航、韦金城、段美栋

77、裂缝自愈型微胶囊沥青混合料开发及应用研究

主要完成单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司、长安大学、西安交通大学

主要完成人：周泽洪、侯月琴、纪小平、冯太群、刘维栋、李杰、王屹、吴成余、陈云、朱世煜

78、黄河中下游冲击区低液限粉土变形机理及改性技术研究

主要完成单位：山东省路桥集团有限公司、山东大学

主要完成人：吴士乾、刘聿锋、崔伟、张乾青、林彦军、陈旭、倪振华、秦海潮、刘乾、范伟

79、新型公路养护成套材料与装备研发

主要完成单位：徐工集团工程机械股份有限公司、苏交科集团股份有限公司、江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司、江苏连徐高速公路有限公司、公路建设与养护技术、材料及装备交通运输行业研发中心、河海大学

主要完成人：崔吉胜、吴春颖、任化杰、毕连居、朱浩然、张陈、于明明、陈书豪、杨伦磊、王亚奇

80、富水地区边坡地震灾害应急评价与韧性消能防治关键技术

主要完成单位：应急管理部国家自然灾害防治研究院、中国港湾工程有限责任公司、青岛理工大学、防灾科技学院、贵州省地震局

主要完成人：黄帅、刘传正、徐超、陶然、李鹏琳、Katsuichiro Goda、李文俊、许程光、钱海涛、修立伟

81、沥青路面结构应力智能感知及自修复关键技术与工程应用

主要完成单位：南京市公路事业发展中心、南京林业大学、江苏东交智控科技股份有限公司

主要完成人：徐衍亮、许涛、王捷、夏文静、朱宏亮、张苏龙、徐亚东、李华、孙璐、张传岳

82、常州轨道交通 GIS 与 BIM 技术应用研究

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司、常州市轨道交通发展有限公司、常州市测绘院

主要完成人：梁园、濮居一、罗章波、潘伯鸣、韩文君、陈法仲、黄新连、高煌、叶金富、王威

83、城市轨道交通工程数字化设计交付研究

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：冯世杰、韩祖杰、王欢、邢家勇、杨炳晔、刘哲、孙明、俞尚宇、王力冰、赵文

84、低热河谷区市政沥青混凝土路面智能化施工关键技术

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、中铁十六局集团南方工程有限公司

主要完成人：余森开、褚英奎、王庆阳、郭庆、莫若明、赵春生、陈铁军、项荣军、燕永平、李明

85、CRTSIII型无砟轨道板智能建造技术与装备研究

主要完成单位：中铁九局集团有限公司、江苏省铁路集团有限公司、江苏高速铁路有限公司

主要完成人：王东利、常青、程飞、贾有权、吴宁、邹纪民、段金超、朱向闪、庞亮、董贺

86、新型彩浆封层材料开发与应用成套技术研究

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、同济大学、江苏顺晟新材料科技有限公司、安徽省高速公路试验检测科研中心有限公司

主要完成人：陈修和、张玉斌、高磊、牛京涛、杨群、乔丰、王祖得、王祥彪、何玉柒、王志锋

87、高速铁路列控基础装备雷电防护关键技术研究及工程应用

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、合肥工业大学

主要完成人：阳晋、向念文、曹海滨、陈勇、石江、王保松、韩聪颖、唐伟、赵成群、宿志国

88、出口欧洲高端轨道交通货车核心装备关键技术研究及装备研制

主要完成单位：中车山东机车车辆有限公司

主要完成人：刘红日、翟鹏军、李宇航、阮静、王亦昕、白云记、王海静、杨文朋、张文龙、曲兆菲

89、市域线快慢车运营模式综合技术研究应用与推广

主要完成单位：广州地铁设计研究院股份有限公司、北京交通大学

主要完成人：孙元广、史海欧、农兴中、蔡涵哲、王仲林、宋利

明、梁强升、卢锦生、彭磊、陈绍宽

90、高速铁路噪声控制技术—转向架区域噪声控制技术研究

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司

主要完成人：王金田、滕万秀、高阳、汤晏宁、邓海、李新一、陈士斌、吴健、孙强、李占一

91、轨道交通永磁交流牵引系统研制

主要完成单位：中车永济电机有限公司、北京交通大学

主要完成人：王彬、王志强、张瑞峰、王琛琛、陈建峰、贾喜勤、韩建宁、于森林、刘佳、周明磊

92、动力分散动车组用内燃动力包技术和产品平台建设与应用

主要完成单位：中车大连机车研究所有限公司

主要完成人：李文勇、于健、类延磊、周美志、朱丹、陈征、孔令昊、王庆男、曲明月、周湘晔

93、超大直径($\phi 15.03\text{m}$)气垫式泥水盾构机的研究设计及应用

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司

主要完成人：卓兴建、王杜娟、叶蕾、贺开伟、张鹏豪、叶超、张伟强、张世伟、俞培德、李太运

94、重载铁路智能电分相装置研制及应用

主要完成单位：株洲中车时代电气股份有限公司、株洲变流技术国家工程研究中心有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司

主要完成人：尚敬、胡家喜、张敏、陈洁莲、张志学、成正林、吕顺凯、何健明、陈广赞、田华贵

95、全电子计算机联锁系统研究及应用

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

主要完成人：张利峰、崔佳诺、聂志国、张夫松、刘迪、张小刚、黄程辉、王春华、陈强、金松岳

96、广深港动车组研制

主要完成单位：中车青岛四方机车车辆股份有限公司

主要完成人：陶桂东、王浩、刘伟明、王越、王宗昌、戚磊、秦文照、高月欣、杨国栋、李春国

97、货运机车乘务员辅时管理系统

主要完成单位：成都局集团公司机务部、成都局集团公司信息技术所、成都局集团公司科学技术研究所

主要完成人：那宗林、洪松涛、秦裕丰、李伟、包成令、石军、肖月月、郭建飞、张宏杰、徐辉

98、复杂艰险山区高速铁路牵引供电系统关键技术与应用

主要完成单位：中铁第一勘察设计院集团有限公司、西南交通大学、中国铁建电气化局集团有限公司

主要完成人：李晋、吴波、黄文勋、余纲、盛望群、董建林、刘广军、刘刚、官衍圣、陈民武

99、下一代地铁车辆技术研究及示范应用

主要完成单位：中车长春轨道客车股份有限公司、浙江众合科技股份有限公司、同济大学

主要完成人：于青松、李雪昆、汪忠海、齐玉文、翟国锐、王子

超、刁利军、文永亮、魏苇、周劲松

100、牵引车用柴油机可靠性及节能关键技术研究与应用

主要完成单位：潍柴动力股份有限公司

主要完成人：任志军、金强、周伟伟、刘健、张成国、李荣光、郭海波、张孟扬、邵磊、汤志军

101、转向架综合性能试验台建设及铁路货车滚动制动试验研究与应用

主要完成单位：中车齐齐哈尔车辆有限公司、西南交通大学

主要完成人：汉雷、王俊龙、刘新、李立东、吕可维、任玉玺、郑官兴、张文龙、刘东明、牛伟力

102、铁路工程多源 BIM 模型数据处理及发布技术的研究与应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司

主要完成人：卢文龙、王万齐、解亚龙、刘伟、乔立贤、于胜利、范志强、王容容、高强、郭晓翠

103、高速铁路地震预警监测铁路局中心系统

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司

主要完成人：刘志明、付茂金、杨林、刘明端、安琪、郭奇园、胡兆冰、张源、李辉、王开锋

104、地方铁路综合智能调度指挥系统开发与应用

主要完成单位：卡斯柯信号有限公司

主要完成人：吴翔、赵国智、张延通、张志春、王如跃、席兴彪、

吴学谦、朱永华、张锦文、翟月华

105、交通工程用高强波纹板结构关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司土建二院、中国铁路北京局集团有限公司工务部、中国铁路太原局集团有限公司工务部

主要完成人：付兵先、马伟斌、邹文浩、杨建伟、史先伟、陶伟明、郭小雄、张涛、韩文璋、徐洪庆

106、狭小空间多功能钻机及配套注浆工艺研发

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、无锡市安曼工程机械有限公司、北京地圣科创建工程有限公司、北京高新市政工程科技有限公司

主要完成人：孔恒、王文正、付晓健、张艳秋、黄明利、赵欣、马岩、郑雪梅、李帅、董晓赛

107、全断面隧道掘进机自动导向系统开发及应用

主要完成单位：中铁工程装备集团有限公司、中国工程装备集团技术服务有限公司

主要完成人：刘恒杰、蒲晓波、钟庆丰、魏云豹、刘清政、赵海兵、孙浩、周小利、王玮、赵磊

108、时速 350 公里“复兴号”动车组齿轮传动系统研发及应用

主要完成单位：中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司

主要完成人：阙红波、吴成攀、金思勤、王斌杰、曾一鸣、曹国

栋、关云辉、王泽飞、李毅磊、林新海

109、调车作业安全综合管理系统

主要完成单位：中国铁路北京局集团有限公司机务部、中国铁路北京局集团有限公司天津机务段、株洲太昌电子信息技术有限公司

主要完成人：张琨、霍华风、李明、朱岩、张俊伟、李占胜、李民、芦智、李继建、罗鑫

110、铁路建设项目环水保工程智能管理系统及评价标准体系研究

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

主要完成人：魏强、徐学存、吴剑华、韩美清、赵健、郑心铭、刘延宏、汪昆生、王鹏、余小周

111、轮胎-路面噪声的智慧辨识解析及精准防治技术

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、东南大学、江苏宁靖盐高速公路有限公司、江苏宁宿徐高速公路有限公司、江苏高速公路工程养护有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司

主要完成人：李明亮、徐剑、袁旻恣、廖公云、王革、朱连照、吴瑞、蒋建飞、汤弘、荣晓辉

112、基于高效绿色的高速公路主动管控系统关键技术研究及应用

主要完成单位：江苏金晓电子信息股份有限公司、北京交科公路勘察设计研究院有限公司、交通运输部路网监测与应急处置中心、湖北交投科技发展有限公司、内蒙古公路交通投资发展有限公司、东南大学

主要完成人：莫小星、盛刚、肇毓、郝盛、于文杰、刘亮、张再武、张维利、张青、陶杰

113、雄安新区现代综合交通运输体系建设政策创新研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院、交通运输部天津水运工程科学研究所

主要完成人：刘晓菲、彭琥、许飒、李晓君、周康、朱乐群、杨新征、杜云柯、路熙、周然

114、冬奥延崇高速河北段大数据交通综合服务平台关键技术研究与应用

主要完成单位：河北省高速公路延崇管理中心、交通运输通信信息集团有限公司、河北省交通规划设计院、千方捷通科技股份有限公司、北京中交创新投资发展有限公司、河北德冠隆电子科技有限公司、北京北斗国星数据管理有限公司

主要完成人：于建游、刘建、吴建波、付增辉、焦永涛、闫尉深、剧亮、郭冰、冯亮、冯保国

115、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

主要完成单位：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、中国民航大学、长沙理工大学

主要完成人：马新岩、张升、叶新宇、张合青、蔡靖、余虔、霍海峰、滕继东、董家广、韩进宝

116、交通运输应急救援能力空间规划布局研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、交通运输部水运科学研究院、中国石油天然气股份有限公司规划总院、北京大学城市与环境学院

主要完成人：蔡翠、肖荣娜、赵南希、吴金中、郑平标、韩超、李育天、马燕、徐连胜、王宇嘉

117、基于北斗和人工智能全国营运车辆协同管控系统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、湖南省交通运输厅科技信息中心、北京百度网讯科技有限公司、北京中交兴路信息科技有限公司、广西综合交通大数据研究院、江苏雷科防务科技股份有限公司、中交信捷科技有限公司

主要完成人：林榕、欧剑波、梁玮、杨柳、李晓欢、聂育仁、江天、陈志喜、张炳琪、沈刚

118、主动发光道路交通标志的关键技术与应用

主要完成单位：江苏科创车联网产业研究院有限公司、上海应用技术大学、南京赛康交通安全科技有限公司、滁州赛康交通科技有限

公司、南京智路交通科技有限公司、淮阴工学院

主要完成人：刘干、田甜、邹申、徐家跃、丁伯林、周德凯、张英强、张彦、杨美华、吴鼎新

119、轨道交通乘客出行数字化关键技术及产业化

主要完成单位：八维通科技有限公司、同济大学、新疆大学、广州广电运通智能科技有限公司、浙江交通职业技术学院、深圳地铁建设集团有限公司、昆明地铁运营有限公司

主要完成人：陈刚、滕靖、李守勤、郭洁、郭杜杜、曾庆宁、窦慧丽、马怀清、刘春宏、晏明智

120、国内外综合交通运输立法状况研究

主要完成单位：交通运输部管理干部学院

主要完成人：陈晖、张柱庭、王战权、韩国兴、李凤、顾湘、于凤、李继学、单丽辉、李丽丽

121、沥青路面施工期能耗及排放监测、评估与减量化关键技术研究

主要完成单位：山东高速股份有限公司、山东省交通科学研究院

主要完成人：吕思忠、马士杰、孙承吉、付建村、李兴锋、卢林果、章清涛、杨飞、李征泉、刘方韬

122、城市交通多源数据融合底座平台构建技术及应用

主要完成单位：北京城建设计研究院有限公司、北京交通大学、北京航空航天大学、智慧足迹数据科技有限公司、北京数讯智慧交通科技有限公司

主要完成人：刘剑锋、邓进、陈汐、许奇、刘爽、杨冠华、莫飞、郝伯炎、蔡丽、张楠

123、综合立体交通网评价指标理论、标准规范和实践研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王先进、姜彩良、刘振国、李艳红、梁科科、李乾、田春林、王显光、徐萍、周健

124、“公转铁”形势下铁路货运高质量发展战略及政策研究

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司

主要完成人：周凌云、吴景海、刘启钢、席江月、杨建国、张毅、叶飞、丁小东、宫薇薇、于雪娇

125、客运枢纽平疫切换式疫情防控理论方法及装备研发

主要完成单位：北京航空航天大学、天津市政工程设计工程研究总院有限公司、北京交通大学、北京易华录信息技术股份有限公司、北京波普华光科技有限公司

主要完成人：于滨、白子建、魏丽英、柯水平、姚锦宝、孙晓、张钊、彭子烜、倪志云、祁海军

126、交通运输北斗高精度导航与位置服务关键技术研究及应用

主要完成单位：交通运输通信信息集团有限公司、中国交通通信信息中心、交通运输部规划研究院、长江通信管理局、交信北斗科技有限公司、武汉理工大学

主要完成人：卢红洋、宋溱、刘建、李晶、祝宏宇、沈建军、康红霞、郭晓明、王福斋、艾青松

127、长江中下游地区桥面冰雪灾害智能预警处置技术研究及应用

主要完成单位：镇江市公路事业发展中心、交科院公路工程科技（北京）有限公司、象谱信息产业有限公司

主要完成人：王宁、朱宝林、娄胜利、尚勇、郝贵发、毛小珊、王晶、王亚奇、杨万里、边莉

128、新冠病毒疫苗冷链运输组织及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、交通运输部科学研究院、中集冷云(北京)供应链管理有限公司、北京钥途冷运物流有限公司

主要完成人：王俊波、叶静、蔡翠、李冉、张毅、李思聪、董静、杨金玲、白茹、王国星

129、基于大数据技术的民航数据共享交换平台

主要完成单位：中国民用航空局信息中心、中国民用航空局综合司、北京东方国信科技股份有限公司、北京东方通科技股份有限公司

主要完成人：邢伟、张恪易、薛煜、李宪武、张超、侯奕男、解灵珊、赵刚、殷迦龙、刘骞

130、泰国铁路造价标准研究与分析

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、国家铁路局规划与标准研究院、中国铁路国际有限公司

主要完成人：王勇、李胜利、单向华、孙海富、于秀梅、闫连伟、张立学、吴学军、刘辉、刘尚景

131、基于数字技术的城市快速路系统构建创新技术平台研究及应用

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海市政工程设计有限公司、上海城市交通设计院有限公司、上海交通大学、新奇点智能科技集团有限公司、中远海运科技股份有限公司、杭州沃趣科技股份有限公司

主要完成人：袁胜强、张亮、李朝阳、欧阳君涛、吴军伟、朱鲤、张伟略、黄俊炫、徐延军、方晓波

132、北京中央商务区道路交通与街区环境改造提升新技术及应用

主要完成单位：北京市政路桥管理养护集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、北京市政路桥建材集团有限公司、北京工业大学、千方捷通科技股份有限公司、北京路桥瑞通养护中心有限公司

主要完成人：李坤、杨炎生、王元生、侯越、韩婧、刘鑫、李辉中、贺成林、牛存良、余诚

133、北斗通导遥一体化技术在水运及海洋工程中的应用研究

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司、北京国信同科信息技术股份有限公司、中国科学院空天信息创新研究院、宁波中遥空天信息科技有限公司

主要完成人：何晓宇、沈坚、方泽兴、徐小梅、谢宇、夏蜀科、张宗科、刘洪义、王培林、李亮

134、汽车维护标准化技术研究及应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、吉林大学、安徽省合肥汽车客运有限公司、长安大学、成都驰达电子工程有限责任公司、河北省道路运输管理局

主要完成人：刘元鹏、仝晓平、王平、张浩、牛会明、徐观、张连合、李晓霞、丁金全、刘梅

三等奖（46项）

1、复杂交互地层超长直径钻孔灌注桩绿色施工与智慧管控关键技术研究

主要完成单位：浙大城市学院、中核华辰建筑工程有限公司、安徽省公路桥梁工程有限公司、安徽省路桥工程集团有限责任公司、四川省交通建设集团股份有限公司

主要完成人：王新泉、王国庆、刁红国、钱申春、周崇旭、盛明宏、周永军、崔健

2、饱水区不均匀砂卵石层浅埋重力锚悬索桥施工关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中建宜昌伍家岗大桥建设运营有限公司

主要完成人：孙琦、李辉、袁庆华、王超、周昌栋、周志兴、刘海军、丁刚梁

3、市政装配式桥梁快速化绿色建造关键技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥勘测设计院

集团有限公司

主要完成人：肖海珠、李江、张强、刘丹飞、王晓敏、李华云、王为玉、姚发海

4、多跨双层钢桁梁悬索桥建养一体化平台关键技术的研发及应用

主要完成单位：温州瓯江口大桥有限公司、中路高科交通检测检验认证有限公司、温州市交通发展集团有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司

主要完成人：潘济、杨海忠、谷志敏、刘骥、姜少波、李育清、郑毅、肖刚

5、大跨径钢管拱桥置换法整体更换桥面结构关键技术

主要完成单位：中交三公局第六工程有限公司、哈尔滨开博科技有限公司、北京旭建工程科技发展有限责任公司

主要完成人：王增全、杨贵佳、王建飞、宋茂辉、李培亮、梁小光、李大军、张立

6、大跨径全焊接连续钢桁梁制造技术研究

主要完成单位：中铁宝桥集团有限公司、中铁宝桥（扬州）有限公司

主要完成人：朱新华、袁俊、常彦虎、吴江波、金龙君、李鹏博、彭建文、刘治国

7、桥梁拉吊索耐久性检测评价与维修技术研究

主要完成单位：绍兴市公路与运输管理中心、交通运输部公路科

学研究所

主要完成人：何伟南、孙晓红、陈海峰、王润建、马燕华、李承昌、周城波、何建胜

8、独塔斜拉桥地震响应特点与减震耗能技术

主要完成单位：天津市政工程设计研究总院有限公司

主要完成人：刘旭锴、谢斌、孙东利、张鹏、戴少雄、冯克岩、杨洁、刘志才

9、库区浅覆盖斜岩地层钢栈桥施工关键技术

主要完成单位：中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、沈阳工业大学

主要完成人：张文韬、黄增财、孙鹤、李建垒、殷盛光、李茜、黄志强、罗良才

10、中小跨径钢结构桥梁设计与施工方法研究

主要完成单位：华设设计集团股份有限公司、中交二公局第三工程有限公司

主要完成人：韩大章、周青、姚宇、戴捷、曹骏驹、傅晨曦、杨鹏、吴亚坤

11、基于掌子面失稳分析的软弱围岩隧道全断面预加固技术

主要完成单位：中铁西南科学研究院有限公司、西南石油大学、中铁科学研究院有限公司、厦门市市政建设开发有限公司、中铁十二局集团第四工程有限公司

主要完成人：杜俊、张军伟、袁玮、傅立磊、牛瑞良、张博、孙

亚婷、陈永照

12、富水软弱土层早强型双液浆及盾构同步注浆技术研究

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：张龙、薛彦、冯波、靳立伟、王志芬、林辉、张思源、吴莹

13、基于图像识别的隧道超欠挖监测技术应用与研究

主要完成单位：浙江交投高速公路建设管理有限公司、江苏东交智控科技集团股份有限公司、德清县杭绕高速有限公司、浙江交工集团股份有限公司

主要完成人：沈宏辉、徐承明、程义、张苏龙、陈巍峰、韩波、陈毅、尤光辉

14、承压水下粉细砂层零距离下穿既有车站双洞隧道暗挖施工关键技术

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：孔恒、王松、孟昭晖、武子荐、杨建辉、李柏青、王超、米晨曦

15、宜兴至长兴高速公路江苏段小净距隧道施工涌水风险对策研究

主要完成单位：中交一公局第二工程有限公司、江苏省交通工程建设局、南京林业大学、苏交科集团股份有限公司

主要完成人：辛文青、李金成、练强、李井增、薄冠中、冯恺、王健、陈栋

16、地铁盾构近距离下穿直径 3.8 米 PCCP 给水管施工关键技术研究

主要完成单位：中铁上海工程局集团有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司、沈阳市市政工程设计研究院有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

主要完成人：刘克亮、孙东晓、张士民、宋刚、杨君、蔡晓丽、孙焕斌、魏晋海

17、滨海地区富水软弱地层地铁建造关键技术与风险控制研究

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五工程有限公司、深圳地铁建设集团有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、西南交通大学

主要完成人：姜智彬、刘国山、鲍汝苍、刘恒伏、王有旗、汪正斌、周平、咎子卉

18、复杂多变地质条件下盾构机设计选型及长距离出渣方法研究

主要完成单位：中铁二十局集团有限公司、中铁二十局集团第五工程有限公司

主要完成人：魏辉、吕岩、张云飞、段武全、加武荣、王维、李朝成、丁仕强

19、高地应力水平岩层隧道设计施工关键技术研究

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司、浩吉铁路股份有限公司、中铁隧道勘察设计研究院有限公司

主要完成人：夏勇、杨世武、王华、郑余朝、王成、冯丛、彭桂

彬、李冬生

20、盾构管片智能化生产成套技术

主要完成单位：中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司、石家庄铁道大学

主要完成人：王田宇、刘承宏、马良、陈宇博、曹杨、薛泽民、李新志、马慧

21、新疆乌尉高速浅水湖区风积沙、砾石土回填料处理关键技术研究

主要完成单位：中交四航工程研究院有限公司、中交四航局第二工程有限公司、广州港湾工程质量检测有限公司

主要完成人：何丽平、王新、周红星、梅涛涛、陈平山、梁狄、胡利文、王婧

22、优质稠油道路石油沥青与复配改性沥青研发及应用关键技术研究

主要完成单位：新疆交通建设集团股份有限公司、中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院、中国石化炼油销售有限公司、河北大学、中国石化塔河炼化有限责任公司

主要完成人：王成、马莲霞、李宏亮、王新军、杨三强、黄勇、宁爱民、望远福

23、城市轨道交通工程建设管理过程 BIM 关键技术研究与应用

主要完成单位：中铁二院工程集团有限责任公司、中铁(广州)

投资发展有限公司

主要完成人：李俊松、叶明珠、董凤翔、汪明、郭桂喜、金德成、谭晓春、张德强

24、高速公路改扩建旧路废弃物绿色综合再生技术研究与应用

主要完成单位：中国建筑土木建设有限公司

主要完成人：张建立、王伟、王晓雷、刘嘉东、嵇锦鑫、包汉营、马德运、石斌

25、基于叠合结构的装配式地铁车站设计、施工关键技术研究与应用

主要完成单位：中交哈尔滨地铁投资建设有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通事业部、中交第一航务工程局有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、天津大学

主要完成人：刘运生、张强、石立民、王大海、聂善军、黄海龙、董长青、宋鹏飞

26、西北盐渍地区抗腐蚀性混凝土应用研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司

主要完成人：王阅章、陈松洲、李斌、李玲玉、卢国兴、文佳、黄灿、赵博

27、新型喷涂速凝橡胶沥青防水涂料系统在京张高铁建设中的研究与应用

主要完成单位：大禹伟业(北京)国际科技有限公司

主要完成人：黄金星、宋卫国、李冰茹、罗莹莹、孙旭光、王伟、刘正杰、梁颖曦

28、连镇线软土地地区引入运营无砟轨道高铁路基设计关键技术研究

主要完成单位：中铁上海设计院集团有限公司

主要完成人：彭涓、王志军、秦立新、王洪法、于荣喜、郭迎琦、洪昌孝、白楷

29、高速铁路 CRTSIII型先张轨道板自动化预制技术研究

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：张俊兵、王红凯、王海员、苏雅拉图、张传顺、于善毅、侯彦明、谷波涛

30、山地城市居住小区海绵化建设关键技术研究与应用

主要完成单位：中铁二十局集团有限公司、中铁二十局集团房地产开发有限公司

主要完成人：宋长甫、崔野、王作明、范永孟、冯蕴哲、杨星智、王晓波、胡冰

31、高速铁路应答器综合检测系统

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京邮电大学

主要完成人：李一楠、徐宁、王瑞、王丁、刘佳、梁迪、吕旌阳、朱嘉良

32、铁路牵引供电智能调度系统关键技术研究

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京南凯自动化系统工程有限公司

主要完成人：吕文利、张华志、朱能、温建民、卢凌云、高黎明、李晨琨、石闪闪

33、中国标准动车组直流供电系统

主要完成单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司

主要完成人：冯勇、张利军、赵许强、朱友远、迟久鸣、王钟辉、张胜鑫、李海洋

34、铁路噪声污染综合控制技术与应用

主要完成单位：中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：潘晓岩、常亮、苏卫青、韩珈琪、朱正清、于越、沈志军、韩桂波

35、高铁联调联试多维信息融合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、中国国家铁路集团有限公司铁路基础设施检测中心、中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施检测研究所、北京经纬信息技术有限公司

主要完成人：牛道安、侯福国、沈海燕、陈东生、王万齐、王海志、左自辉、解亚龙

36、轨道交通专业知识服务系统

完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司

主要完成人：王五昌、姚冬冬、郭肖肖、齐向春、阎海燕、李子林、解辰辉、李雪山

37、高精度深水碎石铺设整平船设计建造技术研究与应用

主要完成单位：南通振华重型装备制造有限公司、中交第一公路工程局有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司

主要完成人：孙敏锋、李家林、季秋兵、尹刚、葛华、曹凤丽、施浩杰、林海桥

38、基于自动采集的铁路车站作业数据分析技术及其应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京华铁信息技术有限公司

主要完成人：刘青、王晶、苏阳平、田宇、余淮、王宏嘉、徐永梅、李瑞辰

39、砂土复合地层盾构掘进刀盘刀具选型与应用技术研究

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司、天津大学、中交二航局第三工程有限公司

主要完成人：姚占虎、付欣、蒯振东、刘方华、程小伟、张强、张盛楠、邹新祥

40、安全经济型桥梁护栏及高速公路易正碰特殊位置安全防护关键技术研究

主要完成单位：广东省南粤交通怀阳高速公路管理中心、北京华路安交通科技有限公司

主要完成人：栗学铭、吴育谦、鲍钢、余旦钦、龚帅、周宝卫、马晴、杨立华

41、大宗散料多式联运集装箱双仓协同快速定量装载成套技术

主要完成单位：中煤科工智能储装技术有限公司、天地科技股份有限公司、神华新疆奇台能源有限责任公司、新疆天池能源有限责任公司

主要完成人：孙国顺、李旭、张新、席启明、刘竞雄、王建军、杨俊亭、韩勇

42、山区高速公路施工风险控制与安全监控技术研究

主要完成单位：四川成渝高速公路股份有限公司、四川成乐高速公路有限责任公司、四川成渝高速公路股份有限公司成雅分公司、四川成渝交通科技发展有限公司

主要完成人：李文虎、罗茂泉、游志明、彭驰、石树钢、杨浩、赵平、谭书龙

43、人体金属探测安全检查设备智能测试系统研制

主要完成单位：中国民航科学技术研究院

主要完成人：赵悦、牛轶杰、张航挺、陈曦、阮征博、余红、赵亚榕

44、广东高速公路路面清洁和病害巡检智能管控关键技术研究与应用

主要完成单位：南京智行信息科技有限公司、广东博大高速公路有限公司博深分公司、广东省交通集团有限公司、广东省公路建设有

限公司、江苏前沿交通研究院有限公司

主要完成人：周卫、周旭东、王湘文、郭丹桂、陈聪凝、闵剑勇、刘慧敏、李毅

45、山区高速公路安全-低碳-景观三位一体建设关键技术研究及应用

主要完成单位：广西交通投资集团有限公司、广西乐百高速公路有限公司、交通运输部公路科学研究所、北京交通大学

主要完成人：贾利强、韦明、何锦章、王树华、秦晓春、陈亮、胡浩、班富理

46、区域高速公路网数据治理与管控服务平台关键技术研发及应用

主要完成单位：重庆高速公路集团有限公司、重庆高速公路路网管理有限公司、重庆大学、重庆首讯科技股份有限公司、交通运输部科学研究院、交科院（北京）科技发展有限公司

主要完成人：田世茂、陈兴文、唐毅、孙棣华、刘礼勇、王卫平、王荣斌、李海鹰

科技英才人物奖（共8名）

- 1 朱彦 中车长春轨道客车股份有限公司
- 2 唐红武 中航信移动科技有限公司
- 3 余顺新 中交第二公路勘察设计研究院有限公司
- 4 李献民 中交一公局集团有限公司
- 5 廖洪涛 中车株洲电力机车有限公司
- 6 安刚建 中铁四局集团第四工程有限公司
- 7 陈永辉 河海大学
- 8 向波 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司

科技创新青年奖（共40名）

- 1 刘朵 苏交科集团股份有限公司
- 2 王中钢 中南大学
- 3 董元帅 中咨公路养护检测技术有限公司
- 4 王勇 北京首都国际机场股份有限公司
- 5 仇文岗 重庆大学土木工程学院
- 6 孙可朝 交通运输部科学研究院
- 7 马新岩 民航机场规划设计研究总院有限公司
- 8 邓自刚 西南交通大学
- 9 曹原 中铁建电气化局集团南方工程有限公司

- 10 徐慧宁 哈尔滨工业大学
- 11 田志宇 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司
- 12 陈大伟 中车青岛四方机车车辆股份有限公司
- 13 高洪波 中国科学技术大学
- 14 邓国民 上海浦东路桥（集团）有限公司
- 15 国 巍 中南大学
- 16 康 玲 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司
- 17 钟 南 中国交通通信信息中心
- 18 彭 璐 交通运输部公路科学研究所
- 19 张 军 中交第二公路勘察设计研究院有限公司
- 20 陈 昊 长安大学
- 21 王 彤 江苏东交智控科技集团股份有限公司
- 22 陈 垦 四川数字交通科技股份有限公司
- 23 禹海涛 同济大学
- 24 刘见振 北京交科公路勘察设计研究院有限公司
- 25 王峥峥 大连理工大学
- 26 温贵生 中铁第五勘察设计院集团有限公司
- 27 李鹏飞 交通运输部公路科学研究所
- 28 孙中华 中建八局第一建设有限公司
- 29 贺 宜 武汉理工大学
- 30 马 浩 中铁建电气化局集团第三工程有限公司
- 31 尹清锋 中建交通建设集团有限公司

- 32 周福军 中铁第一勘察设计院集团有限公司
- 33 李楠 中铁工程装备集团盾构制造有限公司
- 34 杨秀军 北京交科公路勘察设计研究院有限公司
- 35 郑波 中铁西南科学研究院有限公司
- 36 游克思 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
- 37 周伟明 中铁二十四局集团有限公司
- 38 刘海涛 中车株洲电力机车研究所有限公司
- 39 王文健 西南交通大学
- 40 李昂 宁夏公路管理中心