

附件：

2018 年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单

特等奖（5 项）

1. 特大型桥梁风-浪-流耦合作用研究

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 哈尔滨工业大学, 大连理工大学, 深中通道管理中心

主要完成人：刘高, 张喜刚, 张鸿, 刘天成, 陈上有, 孟凡超, 徐国平, 陈汉宝, 郭安薪, 吴宏波, 周道成, 宋神友, 程潜, 刘海源, 过超, 侯斌, 沈小明, 耿宝磊, 付佰勇, 杨炎华, 王昆鹏, 邓科, 秦建军, 刘健, 郭慧乾

2. 黄土隧道支护理论与设计施工关键技术

主要完成单位：长安大学, 陕西省交通建设集团公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 陕西省交通规划设计研究院, 兰州理工大学, 山东省交通规划设计院, 中铁十一局集团有限公司, 中铁七局集团有限公司

主要完成人：陈建勋, 罗彦斌, 乔雄, 王天林, 陈丽俊, 杨健, 赖金星, 曹校勇, 李景超, 杨海峰, 王传武, 万利, 郁光耀, 彭刚, 吕凡, 王万平, 梁兴全, 杨忠, 赵鹏宇, 徐智, 奚魏征, 夏鹏, 杨绍战, 师伟, 郝军洲

3. 黄土公路路基关键技术及工程应用

主要完成单位：长安大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 陕西省交通规划设计研究院, 甘肃省交通规划勘察设计院有限公司, 西安理工大学, 交通运输部公路科学研究院, 甘肃省公路建设管理集团有限公司, 陕西省高速公路建设集团公司

主要完成人：谢永利, 张留俊, 杨晓华, 赵之胜, 杨惠林, 邵生俊, 晏长根, 张宏光, 尹利华, 刘军勇, 刘保健, 王丽琴, 杜秦文, 杨世君, 刘怡林, 王航, 岳夏冰, 翁效林

4. 1960MPa 悬索桥主缆索股技术研究

主要完成单位：广东省公路建设有限公司, 广东省公路建设有限公司虎门二桥分公司, 中交公路规划设计院有限公司, 江苏法尔胜缆索有限公司, 上海浦江缆索股份有限公司, 江苏东纲金属制品有限公司, 江阴华新钢缆有限公司, 宝钢集团南通线材制品有限公司, 江阴兴澄特种钢铁有限公司, 青岛特殊钢铁有限公司, 宝山钢铁股份有限公司, 广东省交通运输厅, 中铁大桥科学研究院有限公司

主要完成人：吴玉刚, 崖岗, 赵军, 张海良, 万根节, 张剑锋, 卢靖宇, 张太科, 薛花娟, 张军, 李阳, 王林烽, 梅刚, 彭伟强, 鲜荣, 代希华, 张鑫敏, 李彦兵, 姚志安, 钱叶祥, 蔡依花, 周旭东, 赖嘉华, 朱超, 朱鹏

5. 高效耐久大跨径钢桥面浇注式沥青铺装性能保障成套技术

主要完成单位：重庆市智翔铺道技术工程有限公司, 港珠澳大桥管理局, 华南理工大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：郝增恒, 王民, 张华, 鲁华英, 徐伟, 肖丽, 胡德勇, 盛兴跃, 尚飞, 吴清发, 张肖宁, 李璐, 周启伟, 徐建晖, 杨波, 王滔, 朱定, 赵国云, 徐光红, 叶伟, 代剑锋, 陈诚, 岳晓文, 李书亮, 吴雪柳

一等奖（28项）

1. 桥梁状态监测与维护决策新技术研发与应用

主要完成单位：重庆交通大学, 北京航空航天大学, 重庆市轨道交通（集团）有限公司, 林同棣国际工程咨询（中国）有限公司, 重庆建工集团股份有限公司

主要完成人：周建庭, 张洪, 杜博文, 张奔牛, 廖棱, 郑丹, 刘思孟, 马虎, 陈晓虎, 黎小刚, 蒋震, 赵瑞强, 辛景舟, 杨俊, 陈悦

2. 混凝土梁桥长期性能研究（LBBP）

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 浙江大学, 东南大学, 大连理工大学, 辽宁省高速公路运营管理有限责任公司, 宁波交通投资控股有限公司, 广东省公路建设有限公司, 重庆公路养护工程（集团）有限公司, 济南大学

主要完成人：王仁贵, 黄李骥, 李娜, 张文明, 金伟良, 贡金鑫, 马军海, 李文杰, 王康臣, 田雨, 王梓夫, 徐群丽, 易绍平, 徐懋刚, 邓淮

3. 大跨重载宽幅钢箱梁斜拉桥建设关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 武汉中交沌口长江大桥投资有限公司, 武汉锂鑫自动化科技有限公司, 武船重型工程股份有限公司, 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：由瑞凯, 冯鹏程, 张鸿, 徐刚, 张永涛, 陈超华, 李芳武, 南军强, 张延河, 陈毅明, 付坤, 封江东, 黄灿, 杜俊, 郑建新

4. 装配式桥梁快速施工结构体系研发及其应用

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，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，上海公路投资建设发展有限公司，同济大学，安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司，上海公路桥梁（集团）有限公司，上海城建市政工程（集团）有限公司

主要完成人：周良，冀振龙，李雪峰，冯鹏程，闫兴非，郑益，朱玉，王志强，沙丽新，徐宏光，刘经熠，徐桂平，王洪新，崔晨，张涛

5. 小半径混凝土弯斜拉桥关键技术研究

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司，中交公路规划设计院有限公司，中交第二公路工程局有限公司，西南交通大学

主要完成人：周泳涛，单德山，孙耀国，杜飞，梁青山，彭运动，童育强，郭猛，陆从飞，刘海龙，肖军良，夏嵩，张二华，喻志刚，胡娟

6. 基于 BIM 的公路桥梁建养一体化关键技术研究

主要完成单位：江苏省交通运输厅公路局，北京公科桥梁技术有限公司，中设设计集团股份有限公司，东南大学，江苏省交通运输厅工程质量监督局，泰州市公路管理处，交通运输部公路科学研究所，兴化市交通运输局，兴化市金桥工程有限公司

主要完成人：史国刚，闫昕，李法雄，姜竹生，元宇，陈胜武，周进华，谢利宝，朱辉阳，蒲政，郭建华，李晓龙，张晓冬，朱雷雷，袁永红

7. 公路桥梁工业化与标准化建造关键技术

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司，东南大学，南京工业大学，中交第二航务工程局有限公司，中铁宝桥（扬州）有限公司

主要完成人：张建东，吴智深，刘钊，徐秀丽，白炳东，贺志启，李雪红，刘朵，汪昕，张文明，周叮，杨扬，徐剑，李明，卓为顶

8. 泰州大桥长大桥梁运营安全风险防控与示范

主要完成单位：江苏泰州大桥有限公司，苏交科集团股份有限公司，中国科学技术大学

主要完成人：阚有俊，汤海学，杨扬，孙金华，朱绍玮，蒋波，王华城，吉林，张云必，熊琴，严圣友，宋建辉，孙黎松，史登峰，段强领

9. 公路隧道智慧建养关键技术及应用示范

主要完成单位：江西省高速公路投资集团有限责任公司, 江西交通咨询有限公司, 同济大学, 上海同岩土木工程科技股份有限公司, 江西省交通工程集团有限公司

主要完成人：俞文生, 刘学增, 王建秀, 万义云, 刘风云, 邹辉杰, 刘新根, 解琴, 叶康, 梁仁鸿, 师刚, 张吉祥, 何喆卿, 罗鸣, 王晓彤

10. 拱北隧道成套关键技术与应用创新研究

主要完成单位：港珠澳大桥珠海连接线管理中心, 中交第二勘察设计研究院有限公司, 广东省南粤交通投资建设有限公司, 中国地质大学（武汉）, 同济大学, 北京交通大学, 北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 交通运输部科学研究院, 国家消防工程技术研究中心, 中铁十八局集团有限公司

主要完成人：王啟铜, 王文州, 廖朝华, 职雨风, 程勇, 马保松, 胡向东, 黄宏伟, 谭忠盛, 李剑, 吴玉刚, 张昊, 肖殿良, 倪照鹏, 尹良龙

11. 高速公路绿色隧道关键技术及工程示范

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司, 同济大学, 交通运输部公路科学研究院, 北京林业大学, 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司, 安徽省高速公路检验检测科研中心有限公司, 安徽省高等级公路工程监理有限公司, 安徽省交通建设股份有限公司, 安徽省路桥工程集团有限责任公司, 中交一公局第一工程有限公司

主要完成人：黄学文, 朱合华, 徐剑, 李晓军, 严二虎, 吴林松, 闫治国, 孟春雷, 杨建英, 何玉柒, 陈传明, 刘拓, 许泽宁, 齐运书, 曹小祥

12. 隧道智慧照明系统成套技术与装备开发

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆高速公路集团有限公司, 山东高速股份有限公司, 广东省高速公路有限公司, 贵州高速公路集团有限公司, 上海三思电子工程有限公司, 重庆星河光电科技股份有限公司

主要完成人：韩直, 陈晓利, 付立家, 于香玉, 周广振, 杜益文, 曾祥平, 李远哲, 冯畅, 谢耀华, 刘相华, 刘贞毅, 朱湧, 杨杼, 谢富有

13. 泡沫轻质直立式路基快速构筑成套技术及工程应用

主要完成单位：广州大学, 广东盛瑞科技股份有限公司, 湖南路桥建设集团有限责任公司, 中电建路桥集团有限公司, 广东省交通规划设计研究院股份有限公司, 佛山市路桥建设有限公司

主要完成人：陈忠平, 成子桥, 周强, 汪建斌, 刘吉福, 陈锡麟, 姬同庚, 彭建江, 陈

俊霖, 李建宇, 熊杰, 郭立成, 谢山海, 罗国民, 詹云霞

14. 软弱地基土工合成材料约束桩处理技术及工程应用

主要完成单位: 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 武汉广益交通科技股份有限公司, 天津大学, 同济大学

主要完成人: 冯守中, 邓卫东, 郑刚, 陈建峰, 孙立强, 李聪, 周海祚, 李洁, 李亮, 余文魁, 张睿, 周雄华, 闫澍旺, 梅森, 陈芳

15. 山区花岗岩残积土路基智能建养技术

主要完成单位: 江西省高速公路投资集团有限责任公司, 同济大学, 中交一公局桥隧工程有限公司, 上海同科交通科技有限公司

主要完成人: 费伦林, 钱劲松, 徐立红, 胡秋宝, 凌建明, 郭建国, 刘伟胜, 王海涛, 林佑华, 张宏, 杜浩, 余辉, 邓长平, 彭礼鹏, 杨戈

16. 黄河冲淤积平原路基灾变机制、预警方法和综合防控技术

主要完成单位: 山东交通学院, 山东大学, 山东省交通规划设计院, 山东铁正工程试验检测中心有限公司, 济南金日公路工程有限公司, 泰安恒大机械有限公司, 交通运输部公路科学研究院, 山东省路桥集团有限公司, 中铁十四局集团有限公司, 山东华鉴工程检测有限公司

主要完成人: 崔新壮, 李晋, 张珂, 王成军, 苏磊, 纪续, 曹斌, 张炯, 矫恒信, 熊大路, 吴新萍, 王保群, 王园, 周新波, 宋德果

17. 环氧类钢桥面铺装维养与评价关键技术

主要完成单位: 苏交科集团股份有限公司, 东南大学, 天津城建集团有限公司, 南京市交通建设投资控股(集团)有限责任公司, 江苏省交通工程建设局, 镇江蓝舶工程科技有限公司, 江苏高速公路网公路工程养护技术有限公司

主要完成人: 钱振东, 陈磊磊, 吴春颖, 周建华, 胡靖, 韦武举, 白炳东, 刘伟, 钟东, 张可强, 刘津, 王建伟, 夏立明, 朱元军, 赵付星

18. 重交通沥青路面耐久性结构与 VVTM 材料设计关键技术及工程应用

主要完成单位: 长安大学, 陕西省交通建设集团公司, 陕西省交通运输厅工程质量监督站, 陕西省交通工程咨询有限公司, 金华市公路管理局, 河南省交通运输厅京珠高速新乡至郑州管理处

主要完成人: 蒋应军, 乔怀玉, 纪小平, 张毅, 李明杰, 王天林, 陈浙江, 赵卫东, 刘

海鹏, 雷甲, 李頔, 薛金顺, 邓长清, 陆锡铭

19. 南方高速公路不良土质路堤拓宽关键技术及其应用

主要完成单位：长沙理工大学, 江西省交通运输厅南昌至樟树高速公路改扩建项目建设办公室, 湖南省莲株高速公路建设开发有限公司, 中南大学

主要完成人：张军辉, 张锐, 刘龙武, 唐利民, 吕松涛, 刘刚, 曾铃, 姚永胜, 刘维正, 王剑, 李岫, 黄拓, 梁波, 韦慧, 金娇

20. 城市公交高效运行集成设计与控制优化关键技术

主要完成单位：同济大学, 交通运输部科学研究院, 上海电科智能系统股份有限公司, 上海交通投资（集团）有限公司, 上海城市交通设计院有限公司

主要完成人：马万经, 杨晓光, 刘好德, 娄亭, 滕靖, 叶磊, 沈峰, 吴忠宜, 李永, 王继东, 潘振兴, 朱鲤, 李成, 张品立, 孙拓

21. 营运车辆安全驾驶保障技术创新与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 安徽三联交通应用技术股份有限公司, 安徽三联学院, 华北高速公路股份有限公司, 安徽省合肥汽车客运有限公司

主要完成人：金会庆, 王笑京, 王江波, 李斌, 汪林, 刘应吉, 李宏海, 赵丽, 张树林, 黄惠民, 张纪升, 唐毅, 余皖生, 方有明, 王敬刚

22. 交通运输北斗增强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, 北京国交信通科技发展有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 北京理工雷科电子信息技术有限公司, 同济大学

主要完成人：殷林, 张炳琪, 周良, 曾大治, 沈兵, 丁美, 沈刚, 李晶, 王解先, 夏威, 李锐, 王林, 蒋应红, 冯涛, 糜江

23. 广东省高速公路设计标准化技术研究与应用

主要完成单位：广东省交通运输厅, 广东省交通集团有限公司, 广东省高速公路有限公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 广东省交通规划设计研究院股份有限公司, 中国公路工程咨询集团有限公司, 广东省交通运输规划研究中心

主要完成人：贾绍明, 李卫民, 王安惠, 邱志雄, 黄成造, 余国红, 余培玉, 张钱松,

韩常领, 朱玉, 周登燕, 张勇, 王景奇, 徐陈群, 陈红

24. 交通运输信用体系建设重大政策和监管模式研究及实践应用

主要完成单位: 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: 王先进, 高爱颖, 褚春超, 罗凯, 张晓利, 靳瑾, 赵新惠, 樊东方, 刘欣欣, 孙志超, 石磊, 欧阳斌, 徐婧, 马英杰, 狄小峰

25. 长大桥梁建设技术系统集成研究

主要完成单位: 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, 江苏省交通运输厅, 交通运输部公路科学研究所, 中交第二公路工程局有限公司, 江苏省交通工程建设局(省长江大桥建设指挥部), 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 南京大学, 上海振华重工(集团)股份有限公司

主要完成人: 凤懋润, 侯金龙, 张喜刚, 袁洪, 张鸿, 游庆仲, 张劲泉, 薛光雄, 刘文杰, 刘高, 赵君黎, 张永涛, 何平, 王玉倩, 李松

26. 道路运输危险货物安全保障标准研究

主要完成单位: 长安大学, 江苏省交通运输厅运输管理局, 四川省交通运输厅道路运输管理局, 浙江省道路运输管理局, 新疆维吾尔自治区道路运输管理局, 黑龙江省道路运输管理局

主要完成人: 刘浩学, 沈小燕, 赵炜华, 朱彤, 晏远春, 杨开贵, 张普聪, 彭侃, 张静源

27. 轨道工程制品(轨道板)流水机组法生产工艺与成套设备研制

主要完成单位: 山东高速轨道交通集团有限公司, 山东交通学院, 中铁二十三局集团有限公司, 山东高速轨道设备材料有限公司

主要完成人: 李晓荣, 王保群, 张长春, 李亚东, 张爱勤, 张福松, 黄兴启, 樊文波, 裴磊, 张鹏, 刘文江, 林晓波, 艾其开, 张伟林, 张铭真

28. 基于场内交易的交通物流电商平台关键技术研究及应用

主要完成单位: 江苏大学, 惠龙易通国际物流股份有限公司, 东南大学, 交通运输部科学研究院

主要完成人: 刘哲, 施文进, 宋余庆, 董娜, 倪巍伟, 刘毅, 郁培昌, 施俊, 朱轶, 宋旻珊

二等奖（79项）

1. 在役混凝土梁桥可靠性检测评估技术体系与装备研发

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 长安大学, 大连理工大学, 中交公路规划设计院有限公司, 北京公科桥梁技术有限公司

主要完成人：赵尚传, 和海芳, 毛燕, 王玉倩, 张劲泉, 李鹏飞, 刘刚, 马瑞, 姜震宇, 王春生

2. 用复合结构加固圯工拱桥的设计施工关键技术及应用

主要完成单位：江西省公路科研设计院, 重庆交通大学, 江西省公路工程检测中心

主要完成人：何凌坚, 高燕梅, 黄志刚, 胡玉婷, 钱济章, 聂磊, 刘辉, 涂菲, 叶春淼, 占永春

3. 山区特大跨度钢桁梁斜拉桥设计施工关键技术研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 中交路桥华南工程有限公司

主要完成人：卢冠楠, 彭元诚, 檀兴华, 姚进, 鲜正洪, 王宗仁, 肖向荣, 宗昕, 安邦, 师少辉

4. 长江上游地区特大跨（820米）钢箱梁悬索桥设计施工关键技术研究

主要完成单位：四川公路桥梁建设集团有限公司, 四川智通路桥工程技术有限责任公司, 四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院

主要完成人：龙勇, 卢伟, 董武斌, 谭邦明, 肖安斌, 闵祥, 李青芸, 杨明, 宋杨, 曹瑞

5. 超大跨径自锚式悬索桥成套技术研究

主要完成单位：河南省桃花峪黄河大桥投资有限公司, 山东省交通规划设计院, 中铁大桥局集团有限公司, 长沙理工大学, 重庆交通大学

主要完成人：许世展, 李传习, 李怀峰, 姬同庚, 李艳哲, 王宏博, 柯红军, 朱家鹏, 王邵锐, 尹超

6. 移动模架造桥机高效施工关键技术研究、装备开发及工程应用

主要完成单位：长安大学, 山东恒堃机械有限公司, 中交路桥华东工程有限公司

主要完成人：吕彭民, 秘嘉川, 谢毅, 王斌华, 王小山, 王龙奉, 张春国, 王瑞, 党权交, 陈学鲁

7. 超重弯坡梁式桥快速移除技术研发与应用

主要完成单位：武汉二航路桥特种工程有限责任公司, 中交第二航务工程局有限公司, 上海城投公路投资(集团)有限公司, 中交基础设施养护集团有限公司, 苏州大方特种车股份有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 武汉理工大学

主要完成人：朱慈祥, 盛海军, 陈永昌, 王福敏, 王伟, 王蔚, 张翼, 何雄君, 尹富秋, 朱世峰

8. 大跨波形钢腹板预应力混凝土箱梁施工关键技术

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司, 广东省南粤交通投资建设有限公司, 中铁十四局集团第二工程有限公司, 山东大学, 交通运输部科学研究院, 山东科技大学

主要完成人：谷守法, 张峰, 董旭, 刘小果, 路刚, 马新, 李秀东, 刘明才, 姚洪瑞, 秦绪彬

9. 玻璃纤维板材(GFRP)-混凝土-钢组合新型桥梁结构研发

主要完成单位：中交基础设施养护集团有限公司, 中国路桥工程有限责任公司, 东南大学, 重庆交通大学

主要完成人：鲍卫刚, 黄侨, 杨小刚, 邹筑煜, 夏兴佳, 佟兆杰, 杨书仁, 周马生, 宋晓东, 纪伟

10. 山区大跨径悬索桥钢箱梁缆索吊装集成控制系统及施工技术研究

主要完成单位：中交二公局第二工程有限公司

主要完成人：先正权, 梁进达, 赵强, 刘苗, 蒋能世, 梁彬彬, 艾国清, 石越岭, 齐鹏, 高虎子

11. 港珠澳大桥高品质混凝土构件预制安装关键技术

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司, 港珠澳大桥管理局, 中交二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：杨绍斌, 张洪, 杨红, 张宝兰, 游川, 王俊, 李超, 邓科, 曾庆喜, 王李

12. 高震区黄河不通航河道大跨结合梁斜拉桥建造关键技术研究

主要完成单位：甘肃路桥公路投资有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 武汉理工大学, 甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司

主要完成人：邹虎,王进军,胡义新,肖伯强,何雄君,武维宏,胡永波,肖祥,邓育林,罗洪成

13. 江顺大桥建设关键技术研究

主要完成单位：中铁广州工程局集团有限公司,中铁建设投资集团有限公司,中铁珠三角投资发展有限公司,中铁大桥局集团有限公司,广东省交通规划设计研究院股份有限公司,江门市滨江建设投资管理有限公司,广东华路交通科技有限公司

主要完成人：陈想清,周文,杨新林,冯朝军,梁立农,刘继强,丁以伟,庞文喻,张志勇,刘中东

14. 大跨高墩预应力混凝土刚构桥关键技术研究

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司,湖南省永龙高速公路建设开发有限公司,湖南路桥建设集团有限责任公司,湖南大学

主要完成人：陈洪林,陈国平,刘榕,唐普查,李昆,郭一枝,王为,刘海波,唐小富,张阳

15. 波形钢腹板 PC 组合箱梁桥设计与施工控制关键技术研究与应用

主要完成单位：深圳市市政设计研究院有限公司,四川大学,交通运输部公路科学研究院,深圳市尚智工程技术咨询有限公司

主要完成人：陈宣言,姜瑞娟,王清远,李明,盖卫明,王志宇,陈夏春,吴启明,肖玉凤,徐添华

16. 公路钢结构桥梁设计规范（JTG D64-2015）

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司,同济大学,西南交通大学,北京交通大学,清华大学,长安大学,东南大学

主要完成人：张喜刚,裴岷山,赵君黎,吴冲,强士中,雷俊卿,樊健生,王春生,陈惟珍,姚波

17. 基于物联网的城市道路桥梁状态感知与评价分析关键技术研究

主要完成单位：北京中交华联科技发展有限公司,广州交通信息化建设投资营运有限公司

主要完成人：王建民,夏晓霞,李捷,蔡晓斌,黄钦炎,付彦,李卫妮,张建升,刘同

根, 彭波

18. 全装配化钢板组合梁桥综合技术及应用

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司, 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司, 同济大学, 建华建材（安徽）有限公司, 安徽省交通建设股份有限公司

主要完成人：胡可, 徐宏光, 石雪飞, 曹光伦, 吴平平, 阮欣, 窦维禹, 马海英, 段海澎, 刘志权

19. 宜昌庙嘴长江大桥施工关键技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司, 中国葛洲坝集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第七工程有限公司, 中铁大桥局集团第一工程有限公司

主要完成人：谢红跃, 刘雄, 刘玉峰, 祝良红, 张春新, 黄胜春, 冯毅, 石小磊, 周功建, 蒋本俊

20. 基于长期性能的高墩大跨连续刚构桥建造关键技术研究

主要完成单位：广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心龙连管理处, 长安大学, 中交第一公路工程局有限公司

主要完成人：张利, 刘欣, 王茜, 王春生, 李根存, 杨立华, 唐浩, 张亮, 唐先鹏, 罗晓瑜

21. 恶劣海况与复杂地质条件下海峡公铁两用桥深水基础施工关键技术

主要完成单位：中国铁建港航局集团有限公司

主要完成人：王志红, 曾浩, 许四发, 金国亮, 刘齐辉, 董琴亮, 魏贤华, 冯忠, 刘吉福, 谭昌全

22. 钢-聚氨酯夹层板曲面结构桥墩防撞浮箱研究

主要完成单位：广东省公路事务中心, 华南理工大学, 广州市恒津路桥设计咨询有限公司

主要完成人：任美龙, 单成林, 许薛军, 钟清文, 林颖, 卢维华, 李峰, 刘文芳, 颜苓, 李荣威

23. 强涌潮河段超大直径高速公路水下隧道关键技术研究

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司, 上海隧道工程有限公司, 同

济大学, 西南交通大学

主要完成人: 肖明清, 焦齐柱, 张迪, 章仁财, 廖少明, 黄茂松, 孙文昊, 张玉春, 刘浩, 蒋超

24. 高海拔复杂地质特长公路隧道关键施工技术

主要完成单位: 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团第四工程有限公司

主要完成人: 姚志军, 刘新文, 安国勇, 孔凡强, 李昌宁, 孔庆祥, 许志忠, 王刘勋, 苟涛, 张松

25. 土压平衡盾构穿越地层敏感区沉降控制技术研究

主要完成单位: 中交第二航务工程局有限公司, 中交二航局南方工程有限公司, 中交二航局工程装备分公司

主要完成人: 翟世鸿, 吴忠善, 鞠义成, 李浩, 崔洪谱, 刘景红, 杨钊, 谭啸峰, 刘国栋, 陶义怀

26. 松散破碎地层超大跨度隧道施工关键技术研究

主要完成单位: 交通运输部公路科学研究所, 贵州省高速公路集团有限公司

主要完成人: 许崇帮, 万飞, 朱大权, 李雪峰, 李世贵, 张翱, 李磊, 张平, 周少统, 刘刚

27. 雅康路二郎山隧道施工关键技术研究

主要完成单位: 中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第三工程有限公司, 西南交通大学

主要完成人: 宋志荣, 舒文军, 李建军, 李兴春, 李宏晋, 陈志高, 刘大刚, 王爽, 王明年, 马希平

28. 隧道安全智能监测预警关键技术及管控平台开发

主要完成单位: 中国交通建设股份有限公司, 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, 中交第二航务工程局有限公司第六工程分公司

主要完成人: 孙立强, 李宗平, 陈培帅, 吴忠仕, 刘毅, 吴立柱, 王兴刚, 陈伟, 江鸿, 王永威

29. 绿色公路隧道精细化建设与按需营运综合节能技术

主要完成单位: 广东省公路建设有限公司, 广东省公路建设有限公司江罗分公司, 重庆大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 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: 肖广成, 罗志光, 张长亮, 杨海清, 张琦, 李宝强, 叶建虎, 马二顺, 王

照伟, 马林

30. 隧道围岩松动圈确定方法及应用研究

主要完成单位: 中铁十八局集团有限公司, 西安工业大学, 中铁十八局集团第五工程有限公司, 陕西宝汉高速公路建设管理有限公司

主要完成人: 王睿, 邓祥辉, 张进增, 李世争, 孙长海, 赵帮轩, 郝永杰, 黄越, 石景林, 何军

31. 腐蚀环境下锚杆力学性能劣化机理及防腐成套技术研究

主要完成单位: 杭州图强工程材料有限公司, 西南交通大学, 杭州丰强工程设计咨询研究院有限公司

主要完成人: 汪波, 吴航通, 李福海, 王勇, 吴德兴, 全晓娟, 刘四进, 项小珍, 郭新新, 马龙祥

32. 攀西地区复杂地质条件及特殊环境下长大隧道群施工关键技术研究

主要完成单位: 中交隧道工程局有限公司, 西南交通大学, 中交隧道局第四工程有限公司

主要完成人: 王安, 曹晓川, 包世波, 王志杰, 孙永清, 崔守远, 周平, 黄少华, 张战凯, 郝良秋

33. 复杂岩溶地区隧道围岩稳定性控制和安全支护技术

主要完成单位: 山东科技大学, 山东铁正工程检验检测中心有限公司, 中铁十四局集团隧道工程有限公司, 济南舜达轨道交通设计有限公司, 山东正元地质资源勘查有限责任公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

主要完成人: 王清标, 施振跃, 于小鸽, 陈炳志, 苏磊, 温小康, 许垒, 王辉, 高卫富, 赵增辉

34. 基于隧道监控量测的底部动态围岩分级及仰拱优化设计技术研究

主要完成单位: 河北省高速公路承赤管理处, 河北省高速公路邢汾管理处, 河北工业大学

主要完成人: 郝新利, 马泽铭, 郭海燕, 马立纲, 郭跃东, 徐东强, 王秉泽, 刘熙媛, 张莉璞, 田健

35. 滨海复杂地层地铁车站建造及与上部高架桥同位合建关键技术

主要完成单位: 中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第一工程有限公司

主要完成人：沈启炜, 史鹏飞, 柴元四, 施春来, 蒲亚平, 赵涛, 宋臣昭, 张杨, 崔凌岳, 张朝达

36. 山西省运营隧道渗漏水防治技术研究

主要完成单位：山西省交通科学研究院, 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室, 山西交科公路勘察设计院

主要完成人：薛晓辉, 韩大千, 李永永, 侯豪斌, 张军, 甄俊杰, 宿钟鸣, 王尚, 姚广, 孟志豪

37. 公路隧道变色温智能 LED 应用技术研究

主要完成单位：河北省交通建设监理咨询有限公司, 河北省高速公路张承张家口管理处, 武汉广益交通科技股份有限公司

主要完成人：曾俊平, 王世芳, 戴照彪, 李建军, 朱小康, 王洪光, 张桂英, 胡帅, 郭秀梅, 王学海

38. 复杂不良地质条件长大隧道灾害防控关键技术研究与应用

主要完成单位：中电建路桥集团有限公司, 北京科技大学, 北京安科兴业科技股份有限公司

主要完成人：汤明, 成子桥, 沈亮, 蒲文明, 吴顺川, 高硕, 庞游洋, 季毛伟, 吴庆良, 陈钊

39. 高温多雨地区公路水文地质特征与水害治理关键技术研究

主要完成单位：广东华路交通科技有限公司, 广东省高速公路有限公司, 广东省航运规划设计院有限公司, 中国人民解放军陆军勤务学院, 交通运输部公路科学研究院, 广东交科检测有限公司, 公路交通安全与应急保障技术及装备行业研发中心

主要完成人：陈少文, 田卿燕, 张彦龙, 罗幸平, 吴益林, 李清, 陈正汉, 李建武, 李志勇, 林海山

40. 高海拔高烈度地区高速公路高边坡稳定性评价加固生态防护技术研究

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 空间信息应用及防灾减灾技术交通运输行业研发中心, 河海大学, 北京工业大学

主要完成人：刘子剑, 唐方清, 傅宇浩, 张坤勇, 何乃武, 牛玉欣, 边金, 陈志杰, 艾

英钵, 潘勇

41. 灾害环境下都汶公路建设与修复关键技术研究与应用

主要完成单位：成都理工大学, 四川都汶公路有限责任公司, 四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院, 南瑞集团有限公司, 西南交通大学

主要完成人：李天斌, 冯学钢, 马洪生, 孟陆波, 何雁, 凌骐, 张斌, 羊勇, 庄卫林, 任洋

42. 地震滑坡稳定性评价方法及新型防治结构研究

主要完成单位：中铁西北科学研究院有限公司, 青海省交通科学研究院, 西南交通大学, 兰州交通大学, 甘肃省地震局, 山西省公路局晋城分局, 中铁科学研究院有限公司

主要完成人：吴红刚, 马惠民, 房建宏, 杨涛, 王旭, 吴志坚, 徐斌, 王宝成, 徐安花, 冯君

43. 聚合物处理公路软岩和软基关键技术及其应用

主要完成单位：长沙理工大学, 交通运输部公路科学研究院, 湖南省湘筑工程有限公司, 湖南鼎牛工程咨询有限公司, 温州市交通规划设计研究院, 中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：周正祥, 姚佳良, 苏成林, 王杰先, 林天干, 曹岳嵩, 汪展翅, 姚丁, 燕平, 张跃明

44. 川西强震艰险山区高速交通路基抗震及安全保障关键技术

主要完成单位：四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院, 西南交通大学, 中铁十九局集团有限公司

主要完成人：陈强, 马洪生, 张建经, 王东, 范刚, 赵永军, 李勇, 周立荣, 文丽娜, 刘飞成

45. 公路三维地理信息智能选线与选线优化系统

主要完成单位：江西省高速公路投资集团有限责任公司, 江西省高速公路投资集团有限责任公司南昌至宁都高速公路建设项目办公室, 江西省交通设计研究院有限责任公司

主要完成人：陈国, 胡钊芳, 刘云川, 张小明, 徐义标, 周小勇, 徐重财, 张伯根, 徐变, 刘永平

46. 基于过程控制理论的公路灾变高切坡防治技术与应用

主要完成单位：重庆交通大学, 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所, 中国人民解放军陆军勤务学院, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 重庆市交通委员会工程质量安全监督局, 中国地质大学（武汉）

主要完成人：任青阳, 刘元雪, 何思明, 李涛, 沈小俊, 叶四桥, 潘雄, 涂义亮, 唐菲菲, 韩军舵

47. 基于北斗和物联网的公路地质灾害立体监测与动态预警技术研究

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 空间信息应用及防灾减灾技术交通运输行业研发中心, 浙江大学, 中国科学院遥感与数字地球研究所

主要完成人：上官甦, 王国锋, 孙宏, 傅宇浩, 张鹏, 李红芳, 林报嘉, 黄骞, 潘勇, 陈志杰

48. 沥青路面表面病害三维检测技术及工程应用研究

主要完成单位：内蒙古自治区交通建设工程质量监督局, 交通运输部科学研究院, 长安大学, 同济大学

主要完成人：王殿臣, 张洪伟, 李亚非, 惠冰, 杨群, 郭朝阳, 徐湘田, 马荣贵, 王学营, 付立平

49. 道路铺面材料废物循环利用技术及示范

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 北京市政路桥建材集团有限公司, 中路高科（北京）公路技术有限公司, 华南理工大学, 哈尔滨工业大学, 山东省路桥集团有限公司, 廊坊德基机械科技有限公司

主要完成人：徐剑, 秦永春, 王旭东, 柳浩, 邹桂莲, 王随原, 谭忆秋, 王杰, 张蕾, 黄颂昌

50. 重载作用下沥青路面结构损伤精确诊断与耐久保持关键技术

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 东南大学, 山东省交通科学研究院

主要完成人：孟书涛, 徐全亮, 黄晓明, 王林, 韦金城, 王松根, 刘振清, 高英, 余四新, 祝谭雍

51. 路（桥）面功能循环保固延寿技术研究与应用

主要完成单位：广州珠江黄埔大桥建设有限公司, 华南理工大学, 广东华路交通科技有限公司, 广东中和正通工程技术有限公司, 广州交通投资集团有限公司,

广东千仞溪路桥科技有限公司, 广州单元分子技术有限公司

主要完成人: 张少锦, 王端宜, 刘先淼, 李善强, 邓志华, 钟鸣, 王勇, 严永华, 张琬菁, 许新权

52. 沥青路面紫外老化防治关键技术

主要完成单位: 武汉理工大学, 北京新桥科技发展有限公司, 四川丽攀高速公路有限责任公司, 交通运输部公路科学研究所, 中交投资有限公司, 内蒙古综合交通科学研究院

主要完成人: 吴少鹏, 赵之杰, 梁毅, 刘全涛, 管理, 庞凌, 赵美玲, 陈美祝, 余剑英, 蒋永祥

53. 国内外沥青混合料体积指标测试与计算体系修正研究

主要完成单位: 山东省交通科学研究院

主要完成人: 马士杰, 王晓燕, 韦金城, 赵海生, 崔世萍, 冉晋, 胡家波, 王光勇, 林荔萍, 陈婷婷

54. 南京南站综合枢纽道路工程绿色建筑关键技术及示范应用

主要完成单位: 东南大学, 江苏省南京市公路管理处, 江苏宁沪高速公路股份有限公司, 苏交科集团股份有限公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人: 高英, 黄晓明, 姚凯, 李捷, 张文浩, 马涛, 姜培源, 严金海, 李锋, 李智

55. 基于绿色耐久的高速公路沥青路面改造关键技术及应用

主要完成单位: 安徽省交通控股集团有限公司, 山东省交通科学研究院, 合肥工业大学

主要完成人: 鲁圣弟, 陈大峰, 孙强, 肖益民, 陶卫国, 韦国志, 扈惠敏, 董昭, 李阿坦, 韦金城

56. 双层就地热再生关键技术的研发及应用

主要完成单位: 江苏奥新科技有限公司, 重庆文理学院, 江苏省扬州市公路管理处, 交通运输部公路科学研究所, 东南大学, 汕头市建安(集团)公司, 新疆交通建设集团股份有限公司

主要完成人: 吴骏, 罗天洪, 殷成胜, 徐剑, 秦永春, 赵永利, 黄勇, 王晓波, 段宝东,

李刚

57. 应对极端气候的橡胶粉 SBS 复合改性沥青成套技术研究与应用

主要完成单位：吉林省交通科学研究所, 吉林省交通规划设计院, 吉林省高等级公路建设局, 吉林交通职业技术学院, 吉林省公路管理局

主要完成人：于丽梅, 栾海, 闫秋波, 沈瑞峰, 吕东冶, 张利东, 王岩松, 姚冬冬, 王连威, 李坤霖

58. 环保耐久型主动抗凝冰关键材料开发与功能铺装技术研究

主要完成单位：江苏连徐高速公路有限公司, 江苏中路工程技术研究院有限公司, 常州履信新材料科技有限公司

主要完成人：赵博, 毕连居, 陈若升, 王昆, 严震, 郭述铭, 卢传忠, 沈震, 周文, 张万磊

59. “一带一路”复杂气候环境下沥青混合料路用性能评价新技术

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司, 长沙理工大学, 河北省高速公路石安改扩建筹建处, 浙江省大成建设集团有限公司

主要完成人：关宏信, 李刚, 姜旺恒, 李志强, 曾峰, 王昊卿, 李长丽, 周志刚, 贾存兴, 林俊

60. 江苏省高速公路沥青路面横向裂缝发展规律与检测评估研究

主要完成单位：江苏高速公路工程养护技术有限公司, 江苏宁杭高速公路有限公司, 江苏中路工程技术研究院有限公司, 东南大学, 江苏现代路桥有限责任公司

主要完成人：吴赞平, 王华城, 金光来, 吴海林, 胡厚琪, 朱新春, 茅荃, 王建元, 张澄, 曾庆伟

61. 智慧停车成套技术和装备研发及应用

主要完成单位：中设设计集团股份有限公司, 深圳怡丰自动化科技有限公司

主要完成人：王维锋, 万剑, 詹凯频, 周云城, 党倩, 谢斌, 陈文峤, 陈爱伟, 方勇, 余磊

62. 公路货运车辆实时载荷与制动性能集成检测关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 北京盘天新技术有限公司

主要完成人：赵娜乐, 李臣, 李溯, 邬洪波, 孙传姣, 张英杰, 张禄, 周志伟, 周炜, 杨

曼娟

63. 道路风险评估技术研究与实践

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 北京中交华安科技有限公司

主要完成人：张铁军, 唐铮铮, 杨曼娟, 万娇娜, 米晓艺, 胡晗, 张岚, 龚柏岩, 廖军洪, 周荣贵

64. 城市完整街道与绿色交通设计技术研究与应用

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, 上海市路政局

主要完成人：蒋应红, 刘伟杰, 彭庆艳, 沈雷洪, 王维凤, 刘宙, 陈锦秀, 崔诚靓, 刘晓倩, 陈可心

65. 智慧高速公路关键技术与实践

主要完成单位：江西省高速公路投资集团有限责任公司, 交通运输部公路科学研究所, 交通运输部科学研究院, 北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 江西方兴科技有限公司, 江西飞尚科技有限公司, 北京国交信通科技发展有限公司

主要完成人：费伦林, 张纪升, 狄小峰, 谢晓如, 周昌, 樊友庆, 阮琦, 丁军, 张琦, 张一衡

66. 低等级公路安全防控关键技术研发与集成示范

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心, 交通运输部公路科学研究所, 公安部交通管理科学研究所, 北京中交华安科技有限公司, 重庆交通大学, 同济大学

主要完成人：吴京梅, 唐铮铮, 矫成武, 陈瑜, 周荣贵, 应朝阳, 张铁军, 尤志栋, 于海霞, 刘唐志

67. 基于高分遥感的“四好农村路”规划与建设监管关键技术研究及应用

主要完成单位：中国交通通信信息中心, 湖南省交通运输厅, 贵州省交通运输厅, 国交空间信息技术（北京）有限公司, 高分观测专项管理办公室, 武汉大学, 厦门大学

主要完成人：曹德胜, 龙平江, 刘建, 郑浩, 王程, 张过, 喻波, 袁胜古, 罗伦, 高贤君

68. 综合运输服务示范城市建设方法、政策机制及应用研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 交通运输部公路科学研究所

主要完成人：许飒, 祝昭, 耿蕤, 陈徐梅, 郭忠, 赵岫, 杨海龙, 杜云柯, 朱志强, 路琦

69. 国家公路网运行管理体系顶层设计研究及应用

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, 交通运输部公路科学研究院

主要完成人：董雷宏, 韩悦, 刘晓雷, 赵丽, 李国瑞, 顾明臣, 张新虎, 龚民, 张晓利, 闫明月

70. 新常态下客货运输发展趋势及对策研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 交通运输部政策研究室

主要完成人：李忠奎, 李艳红, 武平, 买媛媛, 杨东, 王显光, 韩东方, 孙文剑, 臧青, 龚露阳

71. 交通运输财政性资金差异化补助政策研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：邵洁, 杨超, 刘丽梅, 邓小兵, 徐杏, 奚宽武, 蔚欣欣, 肖春阳, 石良清, 安旗林

72. “十三五”期我国综合交通运输体系发展战略及对策研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：孙小年, 武平, 王显光, 李艳红, 刘东, 周一鸣, 买媛媛, 杨东, 赵昕, 叶臻

73. 推进综合运输服务发展研究

主要完成单位：长安大学

主要完成人：王建伟, 孙铭, 付鑫, 刘瑞娟, 姜彦宁, 李良华, 甘家华, 贺菲菲, 黄泽滨, 颜飞

74. 广东省普通国省道与高速公路协调发展研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 广东省公路事务中心, 广州市恒津路桥设计咨询有限公司

主要完成人：石良清, 徐华军, 饶宗皓, 郑育彬, 许薛军, 杨爱国, 钟清文, 王身高, 刘奕, 戴许明

75. 用户-效率-资源互动传导下通道交通方式组合优化建模

主要完成单位：长安大学

主要完成人：孙启鹏, 吴群琪, 陈波, 马飞, 朱文英, 陈文强, 宋金鹏, 杨金云, 朱磊,

张挺

76. 我国交通运输行业改革总体规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：姚晓霞, 葛灵志, 高翠, 舒驰, 蔡垚, 徐丽, 徐园, 王佳强, 聂向军, 马衍军

77. 综合运输法规体系立法研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 交通运输部科学研究院

主要完成人：姚晓霞, 周艾燕, 陈晖, 张小文, 张柱庭, 聂向军, 李燕霞, 王婧, 李琼, 刘飞

78. 交通运输能耗统计监测体系建设

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 北京交通发展研究院, 中航电测仪器股份有限公司

主要完成人：于丹阳, 刘燕灵, 王里, 陈建华, 胡希元, 赵源, 崔应寿, 黄海涛, 刘莹, 谭义峰

79. 综合交通运输中长期发展战略与复合型综合运输走廊布局规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：李鹏林, 李伟, 孙鹏, 李可, 朱苍晖, 赵凇, 金敬东, 陈璟, 尹震, 李悦

三等奖(61项)

1. 跨海大桥主墩基础损伤识别与安全预警技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 东南大学

主要完成人：张学峰, 马晔, 耿波, 邓广繁, 熊文

2. 重庆名山大桥上部结构施工关键技术与设备研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司

主要完成人：卢冠楠, 唐斌华, 闫朔, 周彦文, 唐剑

3. 预应力混凝土空心板梁的火灾试验、评估与加固方法研究

主要完成单位：江苏宁沪高速公路股份有限公司, 东南大学

主要完成人：李捷, 刘其伟, 张文浩, 罗文林, 童浩

4. 中小桥梁运营监测关键技术研究及工程应用

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆市市政设施管理局

主要完成人：孟利波, 廖敬波, 杨宏, 宋刚, 张晓东

5. 基于监测数据的长大桥梁运营维护技术及工程应用

主要完成单位：浙江省交通运输科学研究院, 浙江舟山跨海大桥有限公司, 杭州都市高速公路有限公司, 同济大学, 宁波良和路桥科技有限公司

主要完成人：王伟力, 田浩, 范厚彬, 王丽健, 金小平

6. 小半径大横坡宽幅预制箱梁安装施工关键技术研究

主要完成单位：中交二航局第二工程有限公司, 中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：欧阳小华, 姚笛, 张帅军, 段振超, 吕家伟

7. 基于风管冷却的大体积混凝土温度监测与裂缝控制施工技术研究

主要完成单位：中交一公局厦门工程有限公司, 中交第一公路工程局有限公司

主要完成人：黄斌, 谢生华, 龚明子, 杨天伟, 周世康

8. 现役深水桥梁基础冲刷组合防护成套技术研究与应用

主要完成单位：武汉二航路桥特种工程有限责任公司, 中交第二航务工程局有限公司, 铜陵长江公路大桥管理处, 长江水利委员会长江科学院, 长江水利委员会水文局长江下游水文水资源勘测局

主要完成人：张鸿, 吴中鑫, 王国民, 刘同宦, 韦立新

9. 山区大跨混合梁斜拉桥施工成套技术

主要完成单位：广西路桥工程集团有限公司

主要完成人：韩玉, 秦大燕, 林峰, 蒋玮, 黄绍结

10. 多跨波形钢腹板刚构-连续梁桥上部结构施工关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 山西路桥建设集团有限公司, 中交武汉智行国际工程咨询有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司

主要完成人：罗洪成, 黄成伟, 胡义新, 肖伯强, 卢勇

11. 公路桥梁装配式矮 T 梁开发及应用

主要完成单位：浙江省公路学会, 浙江省交通规划设计研究院, 浙江公路水运工程咨询公司, 杭州市交通规划设计研究院

主要完成人：陆耀忠, 雷波, 方志杨, 王建江, 宋法宝

12. 独塔双索面公轨合建混合梁斜拉桥关键技术研究

主要完成单位：四川公路桥梁建设集团有限公司, 泸州市政府投资建设工程管理

第一中心,林同棧国际工程咨询(中国)有限公司,同济大学,长沙理工大学
主要完成人:裴宾嘉,闵祥,董武斌,李涛,曾品柱

13. 大跨径缆索承重桥梁养护关键技术研究

主要完成单位:中设设计集团股份有限公司,江苏交通控股有限公司,江苏扬子大桥股份有限公司,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

主要完成人:吴赞平,董学武,饶建辉,王敬民,白炳东

14. 大跨度钢管系杆拱桥整体吊装施工技术

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:陆宏,彭建纲,王华东,黄龙聚,杨基好

15. 新型水下无封底混凝土钢混组合吊箱围堰关键技术研究

主要完成单位:中国铁建港航局集团有限公司

主要完成人:刘齐辉,蒋小晖,张海波,魏贤华,邓志深

16. 装配式简支—连续梁桥性能提升关键技术研发与应用

主要完成单位:重庆交通大学,重庆忠万高速公路有限公司,云南西桥至石林高速公路建设指挥部

主要完成人:周建庭,徐略勤,李国明,姚勇,崔英明

17. 编花索面弧形钢塔斜拉桥设计施工关键技术研究与应用

主要完成单位:天津城建设计院有限公司,天津第六市政公路工程有限公司

主要完成人:张振学,王秀艳,张大伟,佟宝祥,张福春

18. 光纤光栅复合碳纤维板加固技术与施工工法研究

主要完成单位:山东省交通规划设计院,柳州欧维姆结构检测技术有限公司,山东省高速路桥养护有限公司

主要完成人:孟涛,陆绍辉,毕玉峰,庞忠华,吴军鹏

19. 特大桥梁桩基施工综合技术优化

主要完成单位:中交一公局第二工程有限公司

主要完成人:孙广滨,李响,邢海龙,周晨,黄永亮

20. 单索面超宽薄壁混凝土梁斜拉桥施工技术

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

主要完成人:曾海平,李成全,肖伟,孙凤祥,孙国光

21. 复杂地层水下隧道泥水盾构关键施工技术

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

主要完成人:常鑫,王宗勇,武明静,安宏斌,毋海军

22. 城市复杂环境下特大断面隧道钻爆法原位扩建施工的关键技术研究

主要完成单位：中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第二工程有限公司, 福州大学

主要完成人：陈良兵, 王事成, 李永山, 李军, 乔长庆

23. 贵州喀斯特山区绿色公路隧道建设关键技术研究

主要完成单位：贵州省公路工程集团有限公司, 中南大学, 交通运输部科学研究院, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 湖南联智桥隧技术有限公司

主要完成人：潘海, 计中彦, 母进伟, 曹子龙, 康厚荣

24. BIM 技术在隧道与轨道交通工程设计中的研发与应用

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：邓涛, 刘东升, 吴强, 王欣南, 陈中治

25. 软弱地质条件下长距离小净距盾构法重叠隧道施工技术研究

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：谭伟姿, 郑卫红, 韩明建, 程志强, 鄢伟

26. 悬臂式掘进机铣挖法隧道建造关键技术

主要完成单位：中铁九局集团有限公司, 大连交通大学

主要完成人：何长江, 李德柱, 赵大力, 白海峰, 马锐

27. 大断裂区超深埋特长隧道关键技术研究与应用

主要完成单位：湖北省谷竹高速公路建设指挥部, 中国地质大学（武汉）

主要完成人：方晓睿, 关爱军, 陈建平, 苏青山, 徐方

28. 基于 BIM 的公路隧道设计、施工与维养管理平台研究

主要完成单位：浙江公路水运工程咨询公司, 41 省道永嘉福佑至沙头段公路工程建设工作办公室, 苏州大学

主要完成人：黄廷, 金晓波, 史培新, 徐沛宁, 陈菊根

29. 长大公路隧道通风系统局部结构优化研究

主要完成单位：新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计研究院, 长安大学, 新疆维吾尔自治区交通建设管理局

主要完成人：张辉川, 夏永旭, 赵楠, 杨新龙, 赖小军

30. 基于承载能力量化分析的公路隧道支护体系设计方法与工程应用

主要完成单位：四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院, 西南交通大学

主要完成人：田志宇, 汪波, 丁尧, 张兆杰, 林国进

31. 风化花岗岩地层特大断面连拱隧道建设关键技术研究

主要完成单位：福建省交通规划设计院, 福州大学

主要完成人：唐颖, 吴超凡, 缪圆冰, 吴启勇, 龙胜

32. 公路隧道软岩大变形灾害致灾机理及处治技术研究

主要完成单位：福建省交通规划设计院, 福州大学

主要完成人：刘秋江, 黄明, 王文洪, 吴超凡, 吴启勇

33. 浅覆土富水软弱地层微型盾构施工关键技术

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第七工程有限公司, 中南大学

主要完成人：张建军, 陈志, 王树英, 吕剑锋, 肖乾珍

34. 贵州特殊土填方路基设计与施工技术研究

主要完成单位：贵州高速公路集团有限公司, 交通运输部公路科学研究所

主要完成人：李跃中, 宋常军, 黄宏辉, 卞晓琳, 唐华伟

35. 强震后山区公路地质灾害演变规律及防灾减灾成套技术

主要完成单位：四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院, 四川兴蜀公路建设发展有限责任公司, 香港科技大学, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所

主要完成人：庄卫林, 向波, 曾宇, 张利民, 何思明

36. 高速公路扩容改造技术标准研究

主要完成单位：山东省交通运输厅公路局, 山东省交通规划设计院, 长安大学

主要完成人：左志武, 李振江, 王选仓, 郭志云, 于坤

37. 新疆生产建设兵团快速干线通道建设关键技术研究

主要完成单位：新疆生产建设兵团公路科学技术研究所

主要完成人：彭琴, 屈磊, 田小平, 王新鸿, 杨雳鹏

38. 落石冲击作用下被动柔性防护体系的标准化研究与应用

主要完成单位：西南交通大学, 四川金洪源金属网栏制造有限公司, 四川卓奥交通设施工程有限公司

主要完成人：刘成清, 何广杰, 黄俊, 夏春兰, 宋道国

39. 山区公路状态智能感知和协同管理关键技术及应用

主要完成单位：重庆交通大学, 重庆市公路局, 重庆大学

主要完成人：蓝章礼, 岳顺, 邢荣军, 冯永, 曹建秋

40. 黄土路基智能控制监测与预警技术研究

主要完成单位：山西省交通科学研究院, 吉河高速公路建设管理处, 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室, 南京大学（苏州）高新技术研究院

主要完成人：陈俊, 李明, 张军, 魏网民, 江家宏

- 41. 热带雨林气候条件下高模量沥青碎石材料选型及混合料优化设计研究**
主要完成单位：中国港湾工程有限责任公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司
主要完成人：陈团结, 丁小军, 李懿, 张涛, 雷宇
- 42. 路面结构层内部动力响应测试方法与设备关键技术研究**
主要完成单位：山东省交通科学研究院, 日照公路建设有限公司
主要完成人：王林, 韩文扬, 韦金城, 安平, 蔡翔
- 43. 钢桥面新型组合铺装结构与材料及其施工成套技术**
主要完成单位：武汉市市政建设集团有限公司, 武汉理工大学, 武汉市市政工程设计研究院有限责任公司, 武汉工程大学
主要完成人：邓利明, 丁庆军, 张勇, 蒋乐, 沈凡
- 44. 橡胶沥青混合料薄层加铺水泥混凝土路面关键技术**
主要完成单位：广西交通科学研究院有限公司, 广西路桥工程集团有限公司, 广西交通投资集团有限公司
主要完成人：谭华, 张红波, 熊剑平, 张洪刚, 谭继宗
- 45. 路面低噪抗滑超表处关键技术研究**
主要完成单位：山东大山路桥工程有限公司, 山东省交通科学研究院, 中路高科（北京）公路技术有限公司, 山东山建道路工程研究所
主要完成人：陈际江, 张海燕, 马士杰, 王立志, 樊亮
- 46. 在役沥青路面服役功能评价及养护管理技术**
主要完成单位：北京工业大学, 北京市道路工程质量监督站
主要完成人：张金喜, 薛忠军, 周绪利, 宋波, 敬超
- 47. 沥青路面结构层间界面粘结特性与提升技术研究**
主要完成单位：贵州省铜仁公路管理局, 苏交科集团股份有限公司
主要完成人：陈帆, 杜文卫, 王文峰, 舒琴, 张华
- 48. 基于物联网与数据融合的沥青面层施工质量动态控制技术研究**
主要完成单位：江苏中路工程技术研究院有限公司, 江西省高速公路投资集团有限责任公司, 广东省长大公路工程有限公司, 吉林省高等级公路建设局, 江苏中路信息科技有限公司
主要完成人：张志祥, 俞文生, 李长江, 吕世明, 李刚
- 49. 广东省沥青路面再生技术应用研究**
主要完成单位：广东华路交通科技有限公司, 广东省长大公路工程有限公司, 广东广惠高速公路有限公司, 华南理工大学

主要完成人：黄建跃, 方杨, 洪显诚, 李红杰, 吴传海

50. 生物沥青混合料路用性能研究及应用

主要完成单位：吉林省交通规划设计院, 哈尔滨工业大学

主要完成人：栾海, 董泽蛟, 纪青山, 霍玉霞, 张洋

51. 高速公路行车条件提升关键技术及装备研发

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心, 交通运输部公路科学研究所, 北京中交华安科技有限公司, 北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 北京工业大学

主要完成人：王琰, 钟连德, 周荣贵, 唐铮铮, 李琳

52. 多车道高速公路主通道扩容方式研究

主要完成单位：辽宁省交通规划设计院有限责任公司

主要完成人：席广恒, 孙继伟, 冷雪, 魏军, 田园

53. 基于高时空分辨率的城市路面交通碳排放监测评估关键技术及应用

主要完成单位：中国科学院地理科学与资源研究所, 交通运输部科学研究院, 中国科学院生态环境研究中心

主要完成人：李宇, 董锁成, 郑吉, 李泽红, 孙东琪

54. 美丽公路建设标准的探索与研究

主要完成单位：安吉县公路管理局, 同济大学浙江学院

主要完成人：王肖峰, 王凤丽, 周立新

55. 智慧质监综合平台建设

主要完成单位：辽宁省交通工程质量与安全监督局, 杭州丹晟科技有限公司, 辽宁交通信息技术有限公司

主要完成人：吴波, 刘琳琳, 董方, 鄂宇辉, 江滨龙

56. 交通物流融合创新发展战略研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：杨勇, 萧赓, 王娟, 李彦林, 庞晓宇

57. “十三五”综合交通运输统计发展纲要研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：陈建华, 王哲, 胡希元, 林成功, 段新

58. 交通运输安全相关标准研究及制定（2015）

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 中国公路车辆机械有限公司, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 中交水运规划设计院有限公司, 长安大学

主要完成人：张红卫, 张会娜, 王平, 张旻, 倪文军

59. 互联网租赁自行车新业态决策支持体系与应用研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 交通运输部运输服务司

主要完成人：尹志芳, 李良华, 孟秋, 郝萌, 吴洪洋

60. 基于经济视角的河北省公路网可持续发展政策研究

主要完成单位：河北省交通运输厅（机关）, 长安大学

主要完成人：秘慧琴, 吴群琪, 张俊丽, 尚栗坡, 刘思

61. “辽满欧”综合交通运输大通道建设发展规划

主要完成单位：辽宁省交通厅运输管理局, 长安大学, 吉林省运输管理局, 黑龙江省道路运输管理局, 内蒙古自治区交通运输管理局

主要完成人：徐同连, 王建伟, 张鹏军, 郭松, 杨雪峰