

中国公路学会文件

公学字〔2019〕164号

中国公路学会关于发布“2019年度中国公路学会科学技术奖”获奖项目的通知

各有关单位：

2019年度中国公路学会科学技术奖经评审委员会评审并报理事长会议审定批准，在551项申报项目中，共评选出169项获奖项目。其中，特等奖7项，一等奖31项（其中，科普奖1项），二等奖84项（其中，科普奖2项），三等奖47项（其中，科普奖1项）。经向社会公示期满，现正式发布获奖项目。

获奖证书、奖牌和特等奖“金鹿杯”将于2020年召开的“2019年度中国公路学会科学技术奖颁奖大会暨获奖项目成果交流会”期间统一颁发，具体事宜另行通知。

希望获奖单位贯彻落实国家实施创新驱动、交通强国的发展战略，加强对科技成果的宣传、推广和转化。我会将编制《2019年度中国公路学会科技奖获奖项目集锦画册》，对

获奖项目进行集中推介。《中国公路》杂志、中国公路网等媒体也将开辟专栏对获奖优秀成果进行专题介绍，以更好地推动公路交通创新发展。

获奖项目的其他奖励由获奖单位自行解决。

附件：

1. 2019 年度“中国公路学会科学技术奖”获奖项目名单
2. 2019 年度“中国公路学会科学技术奖（科普类）”获奖项目名单



附件 1

2019 年度“中国公路学会科学技术奖”获奖项目名单

特等奖（7 项）

1. 复杂地质条件下浅埋海底隧道钻爆法建造关键技术

主要完成单位：北京交通大学，厦门路桥工程投资发展有限公司，青岛国信发展（集团）有限责任公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，北京城建设计发展集团股份有限公司，中铁十八局集团有限公司，厦门轨道交通集团有限公司

主要完成人：张顶立，曲立清，陈铁林，张建斌，房倩，周书明，李昕，郭衍敬，潘建立，李少波，张成平，李翔，孙振宇，黄俊，逢铁铮，程勇，宋浩然，周墨臻，李奥，苏洁，侯艳娟，李兵，文明，曹利强，刘道平

2. 海上装配化桥梁建设成套技术

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，保利长大工程有限公司，中交第二航务工程局有限公司，中交第二公路工程局有限公司，西南交通大学，中铁山桥集团有限公司，武船重型工程股份有限公司，中铁宝桥集团有限公司，华南理工大学，成都市新筑路桥机械股份有限公司，柳州欧维姆机械股份有限公司，宁波科鑫腐蚀控制工程有限公司，江苏法尔胜缆索有限公司

主要完成人：孟凡超，苏权科，刘刚亮，张鸿，张劲文，吴伟胜，文德安，张革军，张清华，胡广瑞，徐伟，刘明虎，王中文，阮家顺，田唯，李军平，夏玉龙，龙跃，王成皿，孙鹏，向晋华，方明山，吴欣航，李江，赵军

3. 特殊环境道路铺装材料与结构设计关键技术及工程应用

主要完成单位：长安大学，港珠澳大桥管理局，交通运输部科学研究院，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，同济大学，广西交通投资集团有限公司

主要完成人：沙爱民，蒋玮，江晓霞，魏道新，台电仓，汪海年，陈华鑫，陈华梁，杨群，马新，方磊，毛雪松，胡力群，马磊，刘状壮，支喜兰，刘玉，马峰，秦雯，黄新颜，邹晓龙，刘佳

4. 交通强国战略研究

主要完成单位：中国工程院工程管理学部，清华大学，中国公路学会，国家发改委综合运输研究所，北京航空航天大学，交通运输部规划研究院，中国铁道科学研究院集团有限公司，中国交通建设股份有限公司，武汉理工大学，重庆交通大学，北京交通发展研究院，中国民航科学技术研究院

主要完成人：傅志寰，孙永福，翁孟勇，何华武，卢春房，陆化普，徐丽，唐伯明，荣朝和，张永波，罗庆中，张志明，胡华清，鲁光泉，李茜，宿凤鸣，曹凤帅，张笛，张晓璇，刘长俭，王婷，孙虎成，奚宽武，肖天正，王健宇

5. 福建山区高速公路交通安全风险评估与防控关键技术及应用

主要完成单位：福建省高速公路建设总指挥部，交通运输部公路科学研究所，同济大学，北京交科公路勘察设计研究院有限公司，泉州达顺高速公路建设有限公司，杭州博达伟业公共安全科技股份有限公司

主要完成人：陈岳峰，陈礼彪，邬洪波，林志平，龚柏岩，吴文鸿，张潇丹，刘会学，曾俊铖，冯移冬，杨軫，张斌，许晟，武珂缙，杨曼娟，李萌，廖军洪，陈永胜，刘淼淼，姜雪亮，狄胜德，施燕秒，晁遂，潘文栋，李长城

6. 钢壳-混凝土组合索塔关键技术

主要完成单位：南京市公共工程建设中心，中交公路规划设计院有限公司，清华大学，中铁宝桥集团有限公司，中交第二航务工程局有限公司，中交第二公路工程局有限公司，西南交通大学，南京市交通工程质量监督站，成都合众桥梁科技有限公司

主要完成人：章登精，崔冰，聂鑫，种爱秀，王岁利，荆刚毅，赖用满，侯立勋，方中明，魏乐永，钟增勇，陈平，毛勇，朱尧于，鲁治，刘国昌，杨树荣，黄李骥，唐亮，周望，刘志刚，康学云，杜洪池，朱长胜，杨兴旺

7. 高分辨率综合交通遥感应用关键技术研究推广

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司，交通运输部路网监测与应急处置中心，浙江大学，武汉大学，湖南大学

主要完成人：上官甦，王国锋，张蕴灵，傅宇浩，李红芳，林报嘉，杜震洪，黄玉春，王虎，张振军，张鹏，严益明，杨璇，崔卫红，朱青，崔丽，胡翔云，龚婷婷，杨冰，郭沛，倪艳，陈志杰，王燕，潘佩珠，孙雨

一等奖（30项）

1. 莫桑比克 Maputo 大桥关键技术研究

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，中交路桥建设有限公司，中交第二公路工程局有限公司，重庆市智翔铺道技术工程有限公司，上海三瑞高分子材料股份有限公司，西南交通大学

主要完成人：周泳涛，孙耀国，冯鹏程，白鹏宇，祝长春，丁少凌，蔡景旺，肖仕周，周勇，郭常瑞，田欣，邹恩杰，祝清峰，卞佳，张其玉

2. 超高性能混凝土钢桁组合梁悬索桥技术创新与应用

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司，湖南省高速公路集团有限公司，湖南大学，湖南省路桥建设集团有限公司，清华大学，重庆大学，南京工业大学，中南大学，长沙理工大学，湖南省交通水利建设集团有限公司

主要完成人：胡建华，邵旭东，陈国平，周绪红，聂建国，谢立新，李瑜，贺淑龙，黄智文，崔剑峰，方海，刘榕，李程，向建军，孙秀贵

3. 混凝土桥梁隐蔽病害精细诊治技术及应用

主要完成单位：长沙理工大学，武汉二航路桥特种工程有限责任公司，湖南拓达结构监测技术有限公司，长沙市规划设计院有限责任公司

主要完成人：王磊，张建仁，蒋田勇，马亚飞，朱慈祥，彭建新，胡宏伟，谢海波，张旭辉，张建明，易驹，戴理朝，常柱刚，李双，高文波

4. 芜湖长江公路二桥建设关键技术研究及应用

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司，同济大学，安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司，威胜利工程有限公司，中铁大桥科学研究院有限公司，中铁大桥局集团有限公司，中交第二航务工程局有限公司，安徽瑞仕达预应力设备有限责任公司，天津冶金钢线钢缆集团有限公司，安徽省高等级公路工程监理有限公司

主要完成人：马祖桥，石雪飞，陈修和，王胜斌，刘志权，梅应华，许垒，袁助，赵金磊，席进，吴平平，黄维树，吴红波，魏民，宋军

5. 桥梁结构火灾分析理论与工程成套技术及其应用

主要完成单位：长安大学，东南大学

主要完成人：张岗，贺拴海，黄侨，刘永健，侯炜，姚伟发，王凌波，赵煜，宋一凡，牛艳伟，周救，任伟，王翠娟，李源，闫标

6. 轨道交通预应力混凝土 U 型梁制运架成套关键技术研究

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司，中铁十四局集团第五工程有限公司，山东大学，山东交通学院，郑州新大方重工科技有限公司

主要完成人：郭剑，董旭，周海灿，孙国富，丛义营，张兆钦，王西忠，李树忱，王保军，王鹏，高士亮，李玉君，李洪江，刘振军，孙晓荣

7. 服役桥梁桩基础承载力检测评定方法研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，长安大学，苏交科集团股份有限公司

主要完成人：张劲泉，马晔，杨宇，张学峰，宋春霞，张理轻，胡娟，王甘林，王陶，尼颖升，宋一凡，张磊，赵小星，刘传新

8. 沪通长江大桥大跨钢桁梁柔性拱桥及钢桁梁桥施工关键技术研究

主要完成单位：沪通长江大桥建设指挥部，中交第二航务工程局有限公司，中铁大桥勘测设计院集团有限公司，中交武汉港湾工程设计研究院有限公司，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人：孔文亚，张贵忠，陈维雄，张鸿，高宗余，谭永超，唐启，张永涛，徐伟，张国云，闫志刚，赵钰，林长青，李有为，黄朝晖

9. 超大跨度水平层状围岩隧道设计与施工关键技术

主要完成单位：山东高速建设管理集团有限公司，山东大学，山东省交通规划设计院，石家庄铁道大学，西南交通大学，山东省路桥集团有限公司，中铁四局集团有限公司，中建八局第一建设有限公司，巴斯夫浩珂矿业化学（中国）有限公司

主要完成人：侯福金，李利平，李文江，赵然，万利，孙克国，周宗青，张涛，蒋庆，宋曙光，刘洪亮，杜江山，李延佩，胡杰，张克虎

10. 穿越断层区隧道工程地压特征及灾变防控系统技术

主要完成单位：上海交通大学，招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：黄醒春，李科，王颖轶，李朝阳，丁浩，杜守继，张延猛，江星宏，吴刚，胡昊，张振南，胡学兵，郭鸿雁

11. 大断面隧道破碎围岩变形特性及施工关键技术

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司，中铁十四局集团第二工程有限公司，山东大学，山东建筑大学

主要完成人：刘明才，袁树成，武科，刘小果，王可用，谢璨，胡仲春，王鹏飞，郑建广，张柯，苏国举，秦绪彬，王学敬，林风来，谷守法

12. 自支护装配式一体化地下管廊建造技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 中交二航局成都城市建设工程有限公司

主要完成人：翟世鸿, 杨秀礼, 崔洪谱, 杨钊, 刘毅, 吴忠仕, 蒋道东, 孟奎, 杨睿, 冷志坚, 崔超峰, 陈少林, 徐超, 夏昊, 袁青

13. 公路隧道太阳光直接照明成套技术研究及装备开发

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 贵州省公路开发有限责任公司, 陕西省交通建设集团公司, 重庆沪渝高速公路有限公司, 重庆高速公路集团有限公司

主要完成人：涂耘, 史玲娜, 陈名洋, 宋彬, 李平, 彭超, 杨如华, 王涛, 刘贞毅, 何灼祥, 周再荣, 王小军, 陈杰, 刘亮, 李勇

14. 悬浮隧道结构设计基础理论及关键技术研究

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 中国科学院力学研究所, 天津大学, 合肥工业大学, 重庆交通大学

主要完成人：蒋树屏, 丁浩, 余建星, 李科, 洪友士, 梁波, 董满生, 葛斐, 闫宏生, 陈建忠, 李勤熙, 吴胜忠, 程亮, 林志, 刘永华

15. 城市地下道路设计与运营安全关键技术研究及应用

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 同济大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 上海城投公路投资(集团)有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 上海市消防局, 上海黄浦江越江设施投资建设发展有限公司, 上海腾盛智能安全科技股份有限公司

主要完成人：俞明健, 刘艺, 王俊骅, 刘涛, 韩直, 宁佐利, 游克思, 罗建晖, 刘硕, 王少飞, 黄少文, 王曦, 顾金龙, 倪丹, 温竹茵

16. 南方地区软岩路堑边坡失稳机理及防控关键技术与应用

主要完成单位：长沙理工大学, 湖南省高速公路集团有限公司, 广西北部湾投资集团有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 湖南尚上公路桥梁建设有限公司, 长沙市公路桥梁建设有限责任公司

主要完成人:付宏渊,曾铃,张永杰,邱祥,史振宁,高乾丰,马吉倩,朱坚和,蒋中明,何忠明,冯树荣,唐金,杨欣,罗震宇,唐栋

17. 胶凝类工业废渣与路基土活化反应及固化处治技术研究

主要完成单位:交通运输部科学研究院,北京市市政工程设计研究总院有限公司,中铁十六局集团第一工程有限公司,贵州省交通科学研究院股份有限公司,太原理工大学,新疆维吾尔自治区交通建设管理局 G314 线乌什塔拉至紫泥泉项目建设指挥部,新疆楚湘路通工程技术咨询服务有限公司,胜利油田固邦泥浆技术服务有限公司

主要完成人:罗代松,程寅,魏道新,李亚非,陈建壮,陈景,潘可明,刘建军,张显昆,于浩,刘海涛,李建国,王林浩,田苗苗,殷兴华

18. 近海山区高速公路建设精益创新集成关键技术研究及示范应用

主要完成单位:广东潮惠高速公路有限公司,交通运输部公路科学研究所,哈尔滨工业大学,同济大学,中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所,中交第一公路勘察设计研究院有限公司,华南理工大学,中国铁道科学研究院集团有限公司

主要完成人:邱志雄,李卫民,余国红,邬洪波,侯相琛,李鼎伟,李建中,王钊,赵春风,周滨,何哲,陈焕勇,李化建,周芝林,林晓青

19. 滨海软弱土变形特征原位测试与路基累积沉降控制关键技术研究

主要完成单位:温州大学,东南大学,浙江绩丰岩土技术股份有限公司,温州市甌飞开发建设投资集团有限公司,温州龙达围垦开发建设有限公司

主要完成人:蔡国军,王军,谷川,郭林,符洪涛,丁光亚,邹海峰,刘文亮,秦文虎,林军,马晓华,董全杨,乔欢欢,江子武,陈志坚

20. 沥青路面结构维修设计新理论和常温再生关键技术研究

主要完成单位:同济大学,江西省高速公路投资集团有限责任公司,北京盛广拓再生科技股份有限公司,南方高科工程技术有限公司

主要完成人:孙立军,刘黎萍,谭生光,孙斌,李柏殿,黄智华,陈长,杨进,朱洁,江涛,余欢,叶轩宇,付凯敏,王剑,程怀磊

21. 高寒大温差地区沥青路面建养技术

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司，长沙理工大学，山东省交通科学研究院，东南大学，青海省地方铁路建设投资有限公司（共和至玉树公路建设指挥部），中交第二公路工程局有限公司，中铁十五局集团第二工程有限公司，中交瑞通路桥养护科技有限公司

主要完成人：汪双杰，吕松涛，陈团结，房建宏，王声乐，马士杰，朱东鹏，陈红伟，台电仓，陈建兵，王佐，穆柯，刘宏伟，雷宇，刘斌

22. 复杂环境下西藏公路路面修筑关键技术及应用研究

主要完成单位：西藏自治区交通勘察设计研究院，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，西藏自治区交通运输厅

主要完成人：田波，次仁拉姆，王火明，权磊，穷达，陈飞，卫强，落桑慈成，李思李，彭鹏，王全磊，李光辉，李鹏飞，舒天平，熊潮波

23. 泰州长江大桥钢桥面铺装关键技术与长期性能研究

主要完成单位：江苏泰州大桥有限公司，江苏中路工程技术研究院有限公司，东南大学，中交二公局第三工程有限公司

主要完成人：吉林，钱振东，张志祥，蒋波，潘友强，龚照东，徐泽敏，张辉，周建华，周伟，李娣，胡靖，郭东浩，佘怀德，赵阳

24. 沥青路面厂拌热再生机理及性能定量评价方法研究

主要完成单位：北京市政路桥建材集团有限公司，北京工业大学，北京市道路工程质量监督站，哈尔滨工业大学，交通运输部科学研究院

主要完成人：柳浩，郭猛，薛忠军，谭忆秋，王真，张磊，李兴海，田春林，焦峪波，刘福军，罗代松，布海玲，邢超，李亚非，张奥

25. 复杂道路环境交通运输事故救援关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，东南大学，江苏中汽高科股份有限公司，中路高科交通科技集团有限公司

主要完成人：周炜，李旭，张国胜，任春晓，姜慧夫，宋翔，郎玉勤，晋杰，张学文，李文亮，徐启敏，董轩，唐歌腾，李臣，韩立波

26. 地面公交时空路权融合设置与网联调度关键技术及装备

主要完成单位：东南大学，交通运输部公路科学研究所，青岛海信网络科技股份有限公司，深圳市综合交通设计研究院有限公司，江苏省公安厅交通警察总队，南京莱斯信息技术股份有限公司，北京嘀嘀无限科技发展有限公司

主要完成人：杨敏，张健，陈维强，陈峻，汪林，陈学武，刘振顶，程琳，叶智锐，刘冬梅，张彬，程健，白舒安，李文权，陈梦珂

27. 全国公路网智能化交通情况采集分析关键技术及工程应用

主要完成单位：交通运输部规划研究院，长安大学，交通运输部公路科学研究所，北京万集科技股份有限公司，武汉市路安电子科技有限公司

主要完成人：王英平，撒蕾，顾明臣，张硕，张彭，王鑫，李振宇，石良清，徐志远，肖润谋，陈荫三，章稷修，李琳琳，李柏丹，李宏海

28. 12328 交通运输服务监督电话系统技术研发及应用

主要完成单位：中国交通通信信息中心，交通运输部科学研究院，中交信捷科技有限公司

主要完成人：王淑芳，付加朕，胡铁钧，张泽晨，陈伟伟，王海洋，杨朋艳，李强，刘新，李泽峣，徐光明，谢清霞，刘瑾，闫超，梁仁鸿

29. 新时期综合客运枢纽功能优化与管理组织成套技术及大规模应用

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：李鹏林，朱苍晖，陈宇毅，李悦，孔哲，张立彬，杨伯，金敬东，何明，杨霞，李可

30. 财税体制改革背景下交通基础设施投融资创新研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：杨建平，蒋桂芹，邹光华，韩红云，田春林，翁燕珍，王海霞，李晓峰，陈建军，王宝春，姚春宇，褚春超，刘洋，宋嘉，睦凌

二等奖（82项）

1. 悬索桥跨缆吊机带梁行走架设一体化技术研究

主要完成单位：中交第四公路工程局有限公司，中交四公局第六工程有限公司，中交第二航务工程勘察设计院有限公司，柳州欧维姆机械股份有限公司，广西大学

主要完成人：林新元，钱育强，孙存良，王志强，赵伟，韦富伦，党彦锋，杨浩，邓年春，刘帅帅

2. 铜陵长江公路大桥斜拉索更换技术研究

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，铜陵长江公路大桥管理处，武汉二航路桥特种工程有限责任公司，南京市交通集团长江隧道有限公司

主要完成人：董萌，鲁宜海，王国民，崔冰，李准华，胡斌，郝红红，金小平，沈阳，闫志刚

3. 沿海高速公路桥梁结构全寿命安全评估与提升技术

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司，浙江大学，浙江乐清湾大桥及接线工程建设指挥部，浙江大学宁波理工学院

主要完成人：戴显荣，金伟良，徐祖恩，王昌将，夏晋，蔡若虹，张牧，马越峰，张大伟，毛江鸿

4. 跨海桥隧工程高精度测量基准建设与应用

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司，港珠澳大桥管理局

主要完成人：吴迪军，余烈，方辉兵，熊伟，熊金海，郑强，李书亮，张建军，熊小莉，丁川

5. 黄河库区多跨波形钢腹板桥梁施工关键技术研究

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，中交第二航务工程局有限公司第六工程分公司，中交武汉港湾工程设计研究院有限公司，山西省交通规划勘察设计院有限公司，山西省交通科学研究院

主要完成人：张鸿，施志勇，胡义新，王泉，金文刚，皇甫凡飞，马琼锋，尤加林，胡中超，陈成

6. 跨线桥快速拆除技术及智能装备

主要完成单位：武汉二航路桥特种工程有限责任公司，中交基础设施养护集团有限公司，武汉南四环线高速公路建设管理有限公司，招商局重庆交通科研设计院有限公司，重庆交通大学，苏州大方特种车股份有限公司，中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：朱慈祥，乐绍林，余锋，余升友，朱世峰，周细威，高文波，盛海军，周建庭，黄宝璟

7. 自承重异步施工宽幅大跨波形钢腹板组合梁桥关键技术研究与应用

主要完成单位：宁波市鄞州区交通投资有限公司，苏交科集团股份有限公司，宁波市交通规划设计研究院有限公司，宁波交通工程建设集团有限公司

主要完成人：周东波，张建东，祝丰平，刘朵，陈建伟，邓文琴，龚杰林，冯杰，陈明杰，翁沙羚

8. 大跨径混合梁斜拉桥设计关键技术研究

主要完成单位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司，西南交通大学，华南理工大学，湖南大学，中铁大桥勘测设计院集团有限公司

主要完成人：梁立农，万志勇，陈枝洪，郑凯锋，徐德志，彭李立，苏成，陈政清，孙向东，林逸标

9. 非对称大吨位整孔箱梁高架桥建造关键技术研究

主要完成单位：宁波工程学院，宁波市高等级公路建设指挥部，中铁二局集团有限公司，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，中铁工程机械研究设计院有限公司

主要完成人：吕忠达，徐爱敏，赵卓，申超，方华，王东妹，王飞，王磊，陈家乐，洪陈凯

10. 五峰山大桥百米级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，中交二航局第四工程有限公司，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：张鸿，张永涛，何超然，覃宗华，潘桂林，陈培帅，吴忠仕，钟永新，黄灿，杨钊

11. 黄河公铁两用刚性悬索加劲连续钢桁梁桥关键技术研究

主要完成单位：中铁四局集团有限公司，中铁四局集团钢结构建筑有限公司，中铁四局集团第二工程有限公司

主要完成人：伍军，方继，周新亚，张时利，丁仕洪，孙小猛，梁崇双，李荣浩，曹晗，岑峰

12. 超高延性混凝土材料性能创新及在桥梁工程中的应用技术

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，防灾科技学院，浙江理工大学，北京工业大学

主要完成人：刘汉勇，孙治国，李贺东，程寿山，刘刚，赵伟，刘靖，贾俊峰，李茜，李雯雯

13. 宽幅箱梁节段预制拼装关键技术与质量评定方法研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，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，中交第二航务工程局有限公司，同济大学，广东省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：代希华, 赵尚传, 周旭东, 申林, 张鑫敏, 王敏, 金志坚, 李小祥, 陈榕峰, 左新黛

14. 基于信息融合的缆索承重桥梁智能化管养与评估关键技术研究

主要完成单位：东南大学, 南京长江第三大桥有限责任公司

主要完成人：黄侨, 任远, 钟东, 许翔, 倪大治, 刘小玲, 李浩, 杨娟, 樊梓元, 宋晓东

15. 恶劣海洋环境下桥梁基础超大直径钻孔桩施工技术

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥局集团第六工程有限公司

主要完成人：刘自明, 肖世波, 刘传志, 姚华, 左少华, 张红心, 陈翔, 李国平, 张立超, 王东辉

16. 钢箱梁制造模块化、工厂化、大型化技术研究

主要完成单位：中铁山桥集团有限公司

主要完成人：魏云祥, 胡广瑞, 姜玉春, 苗芙蓉, 徐向军, 张鸣功, 李效锋, 刘申, 高文博, 马立朋

17. 特大型跨海长桥养护标准研究

主要完成单位：宁波市杭州湾大桥发展有限公司, 中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：王金权, 肖龙, 沈翔, 李海红, 陈健, 王梓夫, 冯良平, 邓广繁, 李娜, 胡斌

18. 在役钢筋混凝土箱型拱桥可靠性评估技术及检测关键设备研发

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 贵州省公路局, 河北省交通运输厅公路管理局, 重庆交通大学, 陕西省公路局, 广西交通科学研究院有限公司

主要完成人：程寿山, 毛燕, 吴寒亮, 樊平, 和海芳, 李鹏飞, 刘汉勇, 郑毅, 刘刚, 张胤

19. 大跨度双边箱钢-混组合梁斜拉桥施工技术

主要完成单位：中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第二工程有限公司

主要完成人：孙小猛, 徐登云, 闫明赛, 吴军国, 何晓东, 胡晓东, 王朝宏, 姜泛金, 吴庆培, 刘昌箭

20. 景观桥空间三维异性桥墩施工技术研究

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

主要完成人：秦佳, 黄永亮, 邢海龙, 周晨

21. 岩溶区桩基承载机理与施工、监测成套关键技术

主要完成单位：山东省公路桥梁建设有限公司，山东大学，山东建筑大学，山东农业大学，山东省路桥集团有限公司，常州金土木工程仪器有限公司

主要完成人：李莹炜，张乾青，雷永军，张健，许晓杰，崔伟，王培森，张光桥，杨豪，陈国权

22. 新型智能预应力管道及其应用技术研究

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司，同济大学，浙江温州沈海高速公路有限公司

主要完成人：叶建龙，胡益铸，蔡邦国，王昌将，陈智寿，杨仲进，余茂峰，何为，盛亮，胡祥森

23. 基于压力传感的灌注桩混凝土浇注质量自动控制系统开发

主要完成单位：北京新桥技术发展有限公司，杭州银博交通工程材料有限公司，广西河百高速公路有限公司，河南官渡黄河大桥开发有限公司，四川成乐高速公路有限责任公司

主要完成人：刘兆磊，于蕾，张国庆，张述雄，路凯翼，王燕飞，陈雷，米轶轩，黎水昌，朱增辉

24. 南京长江大桥双曲拱加固施工关键技术研究

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，中交基础设施养护集团有限公司，南京市公共工程建设中心，东南大学

主要完成人：吴俊明，陈进，龙安，曾铮，陈双全，盛海军，郭建，庞建国，秦向杰，王洲

25. 内河大流速高位差沉管隧道关键技术

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

主要完成人：王秋林，龚学栋，崔海龙，郭小龙，兰晓强，周红芳，张振亚，董军，高昆，邓毛毛

26. 软土地区盾构隧道穿越既有桥梁桩基的关键技术

主要完成单位：浙江工业大学，浙江大学城市学院，中铁十九局集团轨道交通工程有限公司，腾达建设集团股份有限公司，浙江交工集团股份有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

主要完成人：王哲，魏纲，李强，许四法，孙九春，朱益军，李士达，庄迎春，张勇，姚王晶

27. 复杂地层条件江底公路隧道泥水平衡盾构法施工关键技术研究

主要完成单位：中建市政工程有限公司,中南大学,中国建筑一局(集团)有限公司

主要完成人：姜涌,于艺林,傅鹤林,赵勇,陈俐光,李小利,田辉,王红媛,史越,李金强

28. 富水地区分岔隧道的破坏机理与施工关键技术

主要完成单位：中南大学,湖南省高速公路集团有限公司

主要完成人：杨小礼,吴卫,邹金锋,莫林辉,陈洪林,谢文祥,陈浩,焦隆华,李婕,范子中

29. 公路隧道钢筋混凝土套拱加固技术研究

主要完成单位：西安公路研究院,长安大学,北京中交睿达科技有限公司

主要完成人：苏臣宏,王亚琼,龙永高,王常青,王志丰,张辉青,程勇刚,索然绪,任锐,邓彬

30. 六盘山特长公路隧道自然风利用节能技术研究

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司,宁夏公路建设管理局,西南交通大学

主要完成人：王联,王明年,丁小平,于丽,周仁强,李玉文,马成,高世军,郑金龙,张子晗

31. 海西地区复杂地层地铁区间施工关键技术

主要完成单位：中交二航局成都城市建设工程有限公司,中交第二航务工程局有限公司,中交第二航务工程局有限公司装备分公司

主要完成人：程跃辉,何承海,廖正根,吴忠仕,崔洪谱,陈培帅,刘毅,许超,黄文杰,杨志勇

32. 复杂城区公轨复合交通隧道共建关键技术研究

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司,重庆全通工程建设管理有限公司

主要完成人：黄伦海,蒋迪斌,胡学兵,夏杨于雨,唐金仕,石波,王道良,李文刚,吴胜忠,李科

33. 基于钻爆法的山岭公路隧道开挖与支护机械化施工关键技术

主要完成单位：保利长大工程有限公司,华中科技大学,重庆交通大学

主要完成人：李俊均,李小青,肖海苑,王中文,毛磊,王良国,杨东来,郭小宏,方建勤,黄丹

34. 公路隧道检测机器人系统研究与装备制造

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司

主要完成人：刘晓, 刘博, 薛春明, 段英杰, 周晓旭, 周丽军, 吴宏涛, 孙贝, 刘蓬, 贾磊

35. 越江公路隧道与大型换乘地铁车站“公铁合建”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, 武汉地铁集团有限公司, 中铁二局集团有限公司

主要完成人：熊朝辉, 王华兵, 陈聪, 董俊, 欧阳冬, 张建明, 周兵, 陈辉, 毛良根, 闫顺

36. 公路隧道智慧管控关键技术研究与应用平台开发

主要完成单位：山东高速股份有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆渝黔高速公路有限公司

主要完成人：崔建, 王树兴, 于香玉, 付立家, 李平, 马晓刚, 史玲娜, 张伟, 涂耘, 姜玉杰

37. 黄土隧道长期性能评价指标体系与观测平台构建技术研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司

主要完成人：薛晓辉, 刘志华, 赵文斌, 孙志杰, 张川川, 王立志, 姚广, 杨武, 郭震山, 于同生

38. 重载作用下黄土路基全寿命周期性能研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 吉河高速公路建设管理处, 山西喜跃发道路建设养护有限公司

主要完成人：申俊敏, 张军, 孙志杰, 赵建斌, 朱晓斌, 王闫超, 薛晓辉, 员康锋, 赵紫阳, 刘晓斌

39. 西部高烈度山区公路防护工程抗震设计理论及创新技术研发

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所, 西南交通大学, 西南石油大学

主要完成人：向波, 何云勇, 何思明, 张建经, 吴永, 孙璐, 周立荣, 曲宏略, 李勇, 邬凯

40. 路堤桩可视化试验模拟、承载时效机制研究及新技术开发应用

主要完成单位：宁波大学, 浙江大学城市学院, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 安徽省交通建设股份有限公司, 福建省地质工程勘察院

主要完成人：齐昌广, 王新泉, 左殿军, 张智超, 刁红国, 崔允亮, 魏世军, 储根法, 韩尚宇, 刘干斌

41. 高速公路路基施工质量管控技术应用研究

主要完成单位：江苏东交工程设计顾问有限公司，江苏省交通工程建设局，江苏东交工程检测股份有限公司

主要完成人：叶炜，陈志明，凌高祥，舒晓峰，赵阳，毛益佳，戈铭，潘芳，朱建华，陆勤成

42. 基于生态补偿的湿地营造技术研究及应用

主要完成单位：交通运输部科学研究院，吉林省高等级公路建设局

主要完成人：王新军，张利东，刘学欣，李劲松，杨艳刚，张广庆，王侗，李华，陶双成，吕东冶

43. 干旱荒漠区公路建设关键技术及工程应用

主要完成单位：长安大学，新疆交通科学研究院，新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计研究院，新疆维吾尔自治区交通建设管理局，新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院，上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司，上海市市政规划设计研究院有限公司

主要完成人：包卫星，来弘鹏，张莎莎，申爱琴，过震文，杨成连，冯立群，杨新龙，李弘毅，蔡明娟

44. 重载交通双层连续配筋混凝土路面结构及工程应用研究

主要完成单位：长沙理工大学，中建五局土木工程有限公司，华中科技大学，岳阳市公路桥梁基建总公司，宜春交通投资集团有限公司

主要完成人：李盛，李泽，许可，周吴军，柳力，刘青，陈文强，谢爱荣，张允宝，符算子

45. 区域公路网智能养护关键技术及示范应用

主要完成单位：中公高科养护科技股份有限公司（公路养护技术国家工程研究中心），广西交投科技有限公司，广西交通投资集团有限公司，北京市政路桥管理养护集团有限公司，天津市高速公路管理处

主要完成人：程珊珊，傅琴，卢杨，杜赓，林翔，周志刚，车霄宇，刘宇，孙丙阳，张亮

46. 重交通 CRC+AC 刚柔复合式路面关键技术研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司，山西省交通科技研发有限公司，黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室

主要完成人：申俊敏，张翥，张艳聪，刘建伟，刘海，吴喜荣，刘志胜，高新文，宋磊，程耀烜

47. 天然沥青材料性能及其筑路技术研究及示范

主要完成单位：长沙理工大学，湖南中大检测技术集团有限公司，山东省交通科学

研究院

主要完成人：查旭东, 宋小金, 樊亮, 李秋忠, 肖秋明, 王文强, 姚欢, 万岳东, 冯新军, 李平

48. 高速公路沥青路面表面层高性能再生技术研究

主要完成单位：湖南路桥建设集团有限责任公司, 长沙理工大学, 湖南云中再生科技股份有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南省醴潭高速公路建设开发有限公司

主要完成人：彭剑, 周志刚, 祁东, 曾国东, 邓送祥, 杨文灿, 陈宇亮, 凌俊, 付慧建, 张继森

49. 筑路用高模量硬质颗粒沥青的制备及应用

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司

主要完成人：王威, 马德崇, 舒兴旺, 樊长昕, 殷传峰, 罗霄霞, 畅润田, 裴强, 吴喜荣, 郭福

50. 高速公路改扩建沥青路面节能减排与长期服役性能提升关键技术研究

主要完成单位：江苏省高速公路经营管理中心, 苏交科集团股份有限公司, 东南大学

主要完成人：卞海洋, 马涛, 吴春颖, 沈震, 杨扬, 黄晓明, 郑炳锋, 张伟光, 吴方生, 朱浩然

51. 基于耐久性能的多孔改性混凝土上覆沥青层复合式路面研究

主要完成单位：淄博市公路管理局, 长安大学

主要完成人：车法, 郑木莲, 李增宏, 王崇涛, 张浩, 吕威, 李广, 栗培龙, 王宝永, 李诚

52. 高速公路沥青路面就地热再生成套技术研究与实践

主要完成单位：江苏高速公路工程养护技术有限公司, 东南大学, 江苏高速公路工程养护有限公司, 江苏现代路桥有限责任公司, 江苏奥新科技有限公司, 江苏苏博特新材料股份有限公司, 无锡锡通创飞公路设备有限公司

主要完成人：赵永利, 马辉, 符适, 徐光霖, 陈欣, 祝争艳, 陈石, 李向阳, 吴哲, 龚明辉

53. 非洲地区柔性基层沥青路面典型结构及其适应性研究

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司, 同济大学

主要完成人：李刚, 王利军, 钱劲松, 曾峰, 陶泽峰, 赵连志, 杨雪松, 陶华策, 鞠秀颖, 周昊

54. 高承载高耐久再生路面材料开发与应用成套关键技术

主要完成单位：武汉市江夏区公路管理局, 武汉理工大学, 武汉市公路管理处, 沈阳建筑大学

主要完成人：张伟, 赵明宇, 王建章, 丁庆军, 熊先权, 王晴, 夏明, 陈洁, 陈静, 徐世红

55. 高速公路服务区透水铺装及超低能耗建筑关键技术研究

主要完成单位：河北曲港高速公路开发有限公司, 同济大学, 河北工业大学

主要完成人：赵文忠, 李辉, 戎贤, 张淑敏, 鲁荣利, 王建军, 孔祥飞, 李卫华, 董永和, 矫立超

56. 重载干线公路沥青路面车辙机理与路基路面一体化处治技术研究

主要完成单位：东南大学, 金华市公路管理局, 浙江省嘉兴市公路管理局, 苏交科集团股份有限公司, 江苏省泰州市公路管理处, 浙江义达建设管理有限公司, 江苏省交通工程建设局

主要完成人：顾兴宇, 于斌, 邹晓勇, 范永根, 邓永锋, 周进华, 周伟, 吴闻秀, 朱春东, 赵文琴

57. 路面状况关键指标检测设备的计量技术及应用研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 中公高科养护科技股份有限公司, 北京路桥通国际工程咨询有限公司, 中路高科交通检测检验认证有限公司

主要完成人：窦光武, 刘璐, 周毅姝, 毛利建, 苗娜, 常成利, 荆根强, 和松, 郭鸿博, 张金凝

58. 全国道路客运联网服务体系架构和关键技术及应用

主要完成单位：中国交通通信信息中心, 中交信有限责任公司, 辽宁新途网络科技有限公司

主要完成人：林榕, 郭祥, 胡刚, 王 林, 王静, 赵纪刚, 梁粤, 李军, 邱丰游, 陈本锡

59. 云南高速公路交通安全技术与装备性能提升及应用示范

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司, 云南武易高速公路有限公司, 北京中路安交通科技有限公司, 云南交投集团投资有限公司, 云南武易高速公路建设指挥部, 云南云岭高速公路交通科技有限公司, 云南交投集团物资有限公司

主要完成人：周应新, 王高, 马亮, 吴云, 汪永林, 张晓锋, 钱正富, 岳锐强, 李芹华, 雷 华

60. 城市交通智能治理 PaaS 平台关键技术及应用

主要完成单位：深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司, 深圳市智能交通技术有限公司

主要完成人：张晓春，林涛，陈振武，丘建栋，段仲渊，宋家骅，邵源，周勇，庄立坚，周子益

61. 基于智能协同感知的道路营运车辆安全监管与保障关键技术及应用

主要完成单位：北京市运输管理技术支持中心，北京工业大学，北京慧行实达科技有限公司

主要完成人：孙宇星，翁剑成，徐硕，李海舰，董玉强，史婧轩，胡松，张豪杰，柴娇龙，周博宇

62. 面向绿色交通的环境友好型载运工具可拆解关键技术研究及应用

主要完成单位：山东大学，交通运输部科学研究院，吉林大学，新疆西北星信息技术有限公司有限责任公司，中南大学

主要完成人：田广东，孙可朝，徐英俊，张荣辉，贾洪飞，张洪浩，刘玉梅，林雨，蒲永锋，王黎明

63. 福建省普通国省干线公路限速标志设置技术指南研究

主要完成单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：葛书芳，赵妮娜，赵源，陈峰，朱小锋，付宇飞，邵永刚，陈翔云，王招贤，宋琦

64. 高速公路“碳中和”服务区建设关键技术与示范

主要完成单位：广东省南粤交通投资建设有限公司，交通运输部公路科学研究所，广东省南粤交通云湛高速公路管理中心，广东省南粤交通仁博高速公路管理中心，上海三思电子工程有限公司，江苏融汇环境工程有限公司

主要完成人：职雨风，张连成，黄少雄，李立新，王丹，陈记，余长春，肖富昌，刘志强，周家祥

65. 我国道路旅客运输运营安全关键技术与示范

主要完成单位：交通运输部科学研究院，新国线运输集团有限公司，吉林大学，中国道路运输协会，江苏长运交通运输有限公司，北京中交慧联信息科技有限公司

主要完成人：孙可朝，王志甫，龚露阳，刘振国，杨丽丽，王显光，贾洪飞，徐英俊，李葆青，常馨玉

66. 智慧出行信息诱导管理服务系统和装备研发及产业化

主要完成单位：江苏金晓电子信息股份有限公司，南京逸杰软件科技有限公司，南京大学

主要完成人：陈红梅，沈庆宏，丁华平，高一明，莫小星，李涛，潘红兵，王中风，杨冠男，张宽

67. 平安守护公路工程施工安全管控系统

主要完成单位：江苏省交通工程建设局, 南京飞搏智能交通技术有限公司

主要完成人：刘世同, 赵峰, 吴宇晟, 宋宁生, 陈桂奇, 刘勇, 曹圣华, 安景峰, 王长军, 朱亚德

68. 面向复杂交通决策场景的交通大数据关键技术创新应用

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, 北京交通大学

主要完成人：石宝林, 叶劲松, 陈建华, 钱大琳, 杨军, 黄海涛, 程颖, 梁鸿旭, 张平, 张敖木翰

69. 交通运输行业科学技术普及体系建设研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 中国公路学会, 中国航海学会

主要完成人：杨新征, 宜毛毛, 刘向龙, 刘文杰, 王群, 梅君, 严政, 王娜, 刘好德, 刘扬

70. 交通运输行业数据治理体系创新与应用

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, 中交水运规划设计院有限公司, 北京市交通信息中心

主要完成人：李柏丹, 陈琨, 郭明多, 李洪园, 李琳琳, 叶劲松, 魏彬, 李翠翠, 丁捷, 杨艳芳

71. 新时代广东省交通科技创新模式与实践

主要完成单位：广东华路交通科技有限公司, 广东省交通运输规划研究中心, 广东省公路学会, 广东交通职业技术学院

主要完成人：卢正宇, 史焕杰, 田卿燕, 吴传海, 潘玲, 张文忠, 王文进, 钟鼎文, 胡昌送, 何志军

72. 推进物流大通道和发展多式联运理论方法、关键技术创新与示范应用

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：魏永存, 杜江涛, 李弢, 李鹏林, 孙鹏, 甘家华, 李云汉, 朱苍晖, 陈璟, 金敬东

73. 交通运输行业推进“营改增”政策优化及应用研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王先进, 王海霞, 刘洋, 褚春超, 宋嘉, 谭君崇, 夏雪, 石佩文, 吴沐菲, 杨建平

74. 交通运输标准化体系构建研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院，中国铁道科学研究院集团有限公司，中国民航科学技术研究院，国家邮政局发展研究中心，交通运输部公路科学研究所，交通运输部水运科学研究院

主要完成人：陈宗伟，王伟，甄静，蒋卫华，张宇，张辛，李亚敏，杜伟军，吴伟，史砚磊

75. 城市群交通运输一体化规划理论和关键技术方法研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院，深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司，河南鼎智工程咨询有限公司

主要完成人：孙相军，谢典，刘晨，李可，李鹏林，金敬东，陈璟，张晓春，单飞，孙鹏

76. 江西省高速公路建设管理体制改革创新与实践

主要完成单位：江西省高速公路投资集团有限责任公司，江西省交通运输厅，深圳高速工程顾问有限公司，江西公路开发有限责任公司，江西交通咨询有限公司，江西省交通建设工程质量监督管理局

主要完成人：朱晗，俞文生，廖晓锋，樊友伟，曾明辉，杨文广，卢世军，文旭卿，杨小明，赵建华

77. 广东滨海旅游公路规划技术体系研究

主要完成单位：广东省交通运输规划研究中心

主要完成人：史焕杰，游锦龙，叶瑞云，王新，刘院红，金双泉，朱信山，邓浒楠，胡迎鹏，方顺

78. 《危险货物道路运输规则》标准研究及应用

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，北京交通大学，长安大学，中国船级社质量认证公司，中核环保有限公司，巴斯夫（中国）有限公司

主要完成人：吴金中，战榆林，李东红，钱大琳，余兴源，张强，范文姬，张会娜，张玉玲，彭建华

79. 国家路带战略下重庆交通运输体系发展战略研究

主要完成单位：重庆交通大学

主要完成人：黄承锋，石超峰，王春杨，雷洋，章玉，李豪，陈泽，倪元元，夏晶

80. 交通运输经济运行监测分析理论方法及指数研究

主要完成单位：国家发展和改革委员会综合运输研究所，交通运输部科学研究院

主要完成人：汪鸣，贺兴东，高爱颖，刘昭然，刘文华，褚春超，徐婧，王淑伟，马德隆，张琦

81. 公路工程项目造价文件管理导则

主要完成单位：广东省交通运输工程造价事务中心，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，广东省高速公路有限公司，深圳高速工程顾问有限公司，交通运输部路网监测与应急处置中心

主要完成人：黄成造，吴伟彬，王燕平，郭卫民，莫钧，易万中，管培，伍文，肖梅峰，方申

82. 公路建设文旅融合技术创新研究及应用

主要完成单位：重庆交通大学，云南路景公路文化咨询有限公司，云南大丽高速公路指挥部，云南交投集团公路建设有限公司，云南省交通规划设计院有限公司，云南交投市政园林工程有限公司，云南浩新园林景观工程有限公司

主要完成人：王成平，唐伯明，孙乔宝，魏铜铃，魏巍，张国辉，罗红星，张玉蓉，宋桂锋，但路昭

三等奖(46项)

1. 特大型缆索体系桥梁运营期快速检测与评估研究

主要完成单位：江苏苏通大桥有限责任公司，中交公路规划设计院有限公司
主要完成人：王敬民，欧庆保，胡斌，刘勇，陈艾荣

2. 山区高速公路高墩结构设计研究

主要完成单位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司，华南理工大学
主要完成人：王景奇，宋神友，陈太聪，郭文华，宁立

3. 钢混组合结构桥梁的结合界面研究及实际应用

主要完成单位：浙江公路水运工程咨询有限责任公司，浙江大学，浙江乐清湾大桥及接线工程建设指挥部
主要完成人：王建江，汪劲丰，朱刚，向华伟，邱兴友

4. 地锚式混凝土斜塔斜拉桥建设关键技术研究

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司
主要完成人：彭元诚，刘新华，冯鹏程，高何杰，陈楚龙

5. 轨道交通大跨度V型刚构桥设计施工技术及应用

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，上海城建市政工程（集团）有限公司，同济大学，上海天演建筑物移位工程股份有限公司
主要完成人：邓玮琳，王洪新，蓝戊己，朱荣，李雪峰

6. 跨海大桥预制箱梁智能架运关键技术及工程应用

主要完成单位：中铁高新工业股份有限公司，中铁工程机械研究设计院有限公司，
中铁科工集团有限公司

主要完成人：胡旭东，王英琳，盛宝安，钱尚溢，唐娅玲

7. 大悬臂混凝土梁桥设计分析理论及建造方法研究

主要完成单位：中交第四公路工程局有限公司，北京交通大学，华南理工大学，珠
海交通集团有限公司

主要完成人：张力，刘明辉，余晓琳，王成，董兴舒

8. 高寒峡谷地区上承式钢管混凝土桁式肋拱桥建造技术研究

主要完成单位：中交第三公路工程局有限公司，长安大学

主要完成人：于跟社，王珏，张晓东，王增全，刘永健

9. 耐久型桥梁伸缩缝用弹性混凝土的开发及应用

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司，山西省交通科技研发有限公司

主要完成人：舒兴旺，张影，申力涛，崔东霞，林浩

10. 基于非接触技术的桥梁智能监测系统与结构状态感知评价方法

主要完成单位：中交科云（北京）技术有限公司，南京工业大学

主要完成人：李枝军，肖春平，叶宁献，王玉珏，张琪

11. 高原高寒冻土区装配式涵洞施工技术

主要完成单位：正平路桥建设股份有限公司

主要完成人：李捷，蒲广宁，李元庆，梁俊伟，郭昆

12. 高原库区船舶运输辅助高速公路施工关键技术研究

主要完成单位：中交第三公路工程局有限公司，武汉理工大学

主要完成人：于跟社，王珏，张晓东，王增全，朱云升

13. 市政桥梁辅助设计软件（MBCAD）

主要完成单位：武汉市政工程设计研究院有限责任公司

主要完成人：廖东杰，李波明，方晓亮，李朝晖，胡宁

14. 公路隧道低碳发光照明诱导技术研究

主要完成单位：金华市公路管理局，浙江省交通规划设计研究院有限公司，磐安县
公路管理局，浙江路光科技有限公司

主要完成人：吕宁生，李海光，马永刚，杜志刚，周土瑶

15. 地震区隧道损伤及稳定性分析方法研究与应用

主要完成单位：江西省公路科研设计院，江西省公路工程检测中心，重庆交通大学，
江西交通咨询有限公司，江西省交通工程集团有限公司

主要完成人：黄志刚，刘礼标，黄锋，何凌坚，习明星

16. 不中断交通的隧道病害快速维修技术和装备研发

主要完成单位：重庆交通大学，温州市公路管理局，浙江大学，泰顺县公路管理局，温州市交通规划设计研究院

主要完成人：林志，叶剑可，连真毅，王朝晖，陈川

17. 大断面浅埋隧道邻近建（构）筑物控制爆破技术研究与应用

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司，北京市市政三建设工程有限责任公司，青岛理工大学

主要完成人：宋景东，胡宇斌，管晓明，岳爱敏，梁文广

18. 明挖法地下工程预拌流态固化土基槽回填关键技术

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司，北京波森特岩土工程有限公司，北京交通大学

主要完成人：王文正，孔恒，黄明利，王继忠，赵欣

19. 内插装配式预制混凝土方桩新型复合基坑围护结构施工技术

主要完成单位：中铁三局集团有限公司，中铁三局集团第五工程有限公司

主要完成人：刘国杰，傅重阳，武永珍，胡国伟，郑保才

20. 复杂地质超大断面超长深埋隧道快速施工关键技术研究

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司，中铁十二局集团第一工程有限公司，广东省南粤交通仁博高速公路管理中心仁新管理处，西南交通大学

主要完成人：裴树林，张春景，何开均，黄少雄，陈记

21. 强震后高原季节性冻土区隧道修建关键技术研究

主要完成单位：中铁二局第四工程有限公司，中铁二局集团有限公司，西南交通大学，四川汶马高速公路有限责任公司

主要完成人：刘泽，林代和，何开伟，刘宗奎，陈寿根

22. 高海拔高寒地区路域生态修复技术应用研究

主要完成单位：中铁西北科学研究院有限公司，中铁十一局集团第五工程有限公司，中铁十一局集团有限公司，中铁九局集团有限公司，中铁科学研究院有限公司

主要完成人：薛春晓，郑典明，陈英福，阎树东，杨晓明

23. 高速公路土石混填及固体废弃材料路用关键技术

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司，云南武易高速公路有限公司，中国科学院地质与地球物理研究所，云南武易高速公路建设指挥部，云南交投集团投资有限公司

主要完成人：周应新，李志清，柏松平，陈宙翔，樊思林

24. 浅海吹填成陆区域快速筑路成套技术研究

主要完成单位：天津市市政工程设计研究院，天津市赛英工程建设咨询管理有限公司，天津市赛英工程技术咨询有限公司

主要完成人：谷李忠，张海楠，王荣芳，王维刚，于伟

25. 组合板式复合抗滑结构研究

主要完成单位：中铁西北科学研究院有限公司, 中铁科学研究院有限公司

主要完成人：安孟康, 甄作林, 郑静, 施艳秋, 陈英福

26. 山区公路滑坡动态监测预警关键技术

主要完成单位：重庆交通大学, 重庆地质矿产研究院, 中国地质大学（武汉）

主要完成人：任青阳, 陈立川, 陈斌, 唐菲菲, 潘雄

27. 离散型碳酸盐岩发育区公路岩溶地质勘察成套技术

主要完成单位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司, 中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队, 中山大学

主要完成人：李红中, 张修杰, 黄林冲, 田卿燕, 郑志文

28. 冷再生环氧树脂沥青混合料用于沥青上面层技术研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室

主要完成人：裴强, 畅润田, 范文虎, 杜素军, 陈俊伟

29. 面向道路服役性能的交通荷载及结构响应监测技术研究

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, 山东建筑大学, 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司, 山东大学

主要完成人：韩文扬, 韦金城, 曾国东, 安平, 纪少波

30. BIM 技术在交通基础设施品质化建设与智能化管养中的应用研究

主要完成单位：东南大学, 常熟市交通工程管理处, 江苏镇江路桥工程有限公司, 苏州市公路管理处, 交通运输部公路科学研究院

主要完成人：罗桑, 张征宇, 周锦森, 王晓东, 钟科

31. 大数据支持系统的开发及在路面养护维修设计中的应用研究

主要完成单位：山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室

主要完成人：梁斌, 李新杰, 辛润勤, 武艺, 李志强

32. 相变储热降温沥青路面材料及应用技术研究

主要完成单位：广西桂东高速公路有限公司, 重庆交通大学

主要完成人：曹长斌, 唐伯明, 程耀飞, 吴庆发, 何丽红

33. 特种铺面高性能沥青成套技术及产业化

主要完成单位：上海公路桥梁（集团）有限公司, 上海城建日沥特种沥青有限公司, 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司, 上海化工研究院有限公司, 上海城建道路工程有限公司

主要完成人：曹亚东, 李健, 朱天同, 杨维成, 章毅

34. 基于振动压实试验法水泥稳定破碎砾石设计施工技术研究

主要完成单位：驻马店市公路工程开发有限公司, 长安大学

主要完成人：蒋应军, 朱学斌, 纪小平, 朱建华, 孟德胤

35. 增韧抗裂型沥青路面结构与材料及其工程应用

主要完成单位：广州市高速公路有限公司, 长沙理工大学, 上海仁聚新材料科技有限公司, 中国中铁二院工程集团有限责任公司, 广州市公路工程公司

主要完成人：李新伟, 韩海峰, 田小革, 张起森, 黄文元

36. 高速公路特殊路段主动抗冰融雪技术与工程应用

主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南高速公路集团有限公司, 同济大学, 山东交通学院, 湖南科技大学

主要完成人：袁铜森, 罗卫华, 李孔清, 龚毅, 刘文江

37. 高速公路环境智能监测及控制关键技术研究

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司, 云南武易高速公路有限公司, 日本仮設株式会社, 云南交投集团投资有限公司, 重庆交通大学

主要完成人：周应新, 李志清, 汪永林, 杨建喜, 岳锐强

38. 高速公路交通状态感知与信息服务平台关键技术研究

主要完成单位：山东高速股份有限公司, 吉林大学, 山东高速信息工程有限公司, 山东高速信联支付有限公司

主要完成人：王树兴, 于德新, 张伟, 林赐云, 李斌

39. 新型平面避险车道设置方法与应用研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 福建省福宁高速公路有限责任公司, 福建省高速公路集团有限公司

主要完成人：潘向阳, 郑忠毅, 邵永刚, 唐键, 陈长勇

40. 道路标线快速自动化检测技术及应用

主要完成单位：四川京炜数字科技有限公司, 交通运输部公路科学研究院, 北京工业大学, 四川交通职业技术学院

主要完成人：钱敬之, 窦光武, 周毅姝, 魏中华, 王华

41. 基于BIM的大型道路驾驶模拟平台（系统）研发与集成

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 云南省交通规划设计研究院有限公司, 西安经天交通工程技术研究所

主要完成人：郭腾峰, 胡澄宇, 刘永才, 房锐, 刘建蓓

42. 江苏货运与现代物流融合发展及技术应用研究重大专项

主要完成单位：中设设计集团股份有限公司, 交通运输部规划研究院, 交通运输部科学研究院, 江苏纬信工程咨询有限公司

主要完成人：范东涛, 杨桂新, 王婧, 魏海磊, 吴俊

43. 贵州省高速公路服务区发展规划研究

主要完成单位：深圳市城市交通规划设计研究中心有限公司，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：龙平江，张晓春，林涛，王宇鹏，叶亮

44. 综合客运枢纽集约化设计技术与应用

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

主要完成人：刘伟杰，蒋应红，何静，张鏊，黄昊

45. 吉林省“平安交通”安全体系建设研究

主要完成单位：吉林省交通运输厅，交通运输部管理干部学院，北京微安互联网技术有限公司，吉林省交通科学研究所，吉林省高速公路集团有限公司

主要完成人：朱韶星，张柱庭，王征平，陈德华，陈晖

46. 湖南省交通运输物流园区布局规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院，湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：朱苍晖，李鹏林，张文斌，张立彬，杨伯

附件 2

2019 年度“中国公路学会科学技术奖（科普类）”获奖项目名单

一等奖（1 项）

1. 《公路施工安全视频教程》

主要完成单位：广东省交通运输厅，广东省南粤交通投资建设有限公司，中铁隧道局集团有限公司，人民交通出版社股份有限公司，武汉博晟安全技术股份有限公司

主要完成人：黄成造，韩静玉，尹良龙，潘明亮，覃辉鹏，韩亚楠，贺小明，韩占波，陈子建，王立军，陈思文，刘琦，李磊，吴蕾，符兵

二等奖（2 项）

1. 《中小学生交通安全教育读本》

主要完成单位：人民交通出版社股份有限公司，北京全华科友文化发展有限公司

主要完成人：白峻，何亮，杨丽改，黄朝启，屈闻聪，赵红梅，钟伟，刘博，林宇峰，董倩，姚旭

2. 《安全驾驶从这里开始》系列丛书

主要完成单位：人民交通出版社股份有限公司

主要完成人：张大勇，王金霞，曹仁磊，李洁，范坤，张琼，孟虎，邵京京，何亮，翁志新，范才彬

三等奖（1 项）

1. 《普通公路路网运行监测与应急处置平台建设及应用知识读本》

主要完成单位：江西省公路管理局，中国公路学会，江西省公路管理局信息数据中心

主要完成人：冯义卿，刘文杰，胡建强，龙华春，乔云，梅君，任康，傅瑾，王娜，胡强，阮琦，聂磊晶，吴海丰，熊俊，朱明周

抄送：国家科学技术奖励工作办公室，交通运输部科技司。

中国公路学会秘书处

2019年12月26日印发
