

中国公路学会

2020 年度中国公路学会科学技术奖 评审结果公示

中国公路学会科学技术奖由国家科学技术奖励工作办公室批准设立，是面向全国公路交通行业的权威科技奖项。2020 年度中国公路学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，现将评审结果（见附件）进行公示。

中国公路学会科学技术奖接受社会监督，评审工作实行异议制度。任何单位和个人对上述公示持有异议的，请于本公告公布起 15 日内（12 月 31 日前）以书面形式提出。提出异议的单位和个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名，以单位名义提出异议的，应当加盖单位公章。我会将按《中国公路学会科学技术奖奖励办法》和《中国公路学会科学技术奖奖励办法实施细则》认真处理。

根据科技部《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》的要求，“授奖前须征得授奖对象的同意”，党政领导干部作为完成人获奖的，须征得单位组织

人事部门的同意。

异议期满，上述公示项目将成为正式获奖项目，并视获奖人同意接受该奖项。

联系人：石小培 联系电话：010-64288721

邮寄地址：北京市朝阳区安华路 17 号院 1 号楼 309

附件：1. 2020 年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单

2. 2020 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

2020 年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单

特等奖（6 项）

1. 多功能蓄能发光材料制备及其在公路隧道安全照明中的应用

主要完成单位：安徽中益新材料科技有限公司，同济大学，武汉广益交通科技股份有限公司，天津大学，安徽广益科研检测有限责任公司，安徽省交通控股集团有限公司，329 国道舟山段改建工程建设指挥部，浙江省交通规划设计研究院有限公司，浙江交工集团股份有限公司，宁波交通工程建设集团有限公司，浙江省大成集团有限公司，中咨公路工程监理咨询有限公司，浙江浙大中控信息技术有限公司

主要完成人：冯守中，朱合华，高巍，李洁，周龙，冒卫星，余文魁，屈双双，朱小康，戴斌，童祥贵，王娟，王宏祥，吴爱国，蒋海平，王时伟，周静波，嵇晓晔，张友全，杨城峰，曹超云，郑永辉，陈颖，彭鹏，孙平德

2. 结构层寿命逐层递增的耐久性沥青路面设计方法及工程应用

主要完成单位：长沙理工大学，湖南省怀芷高速公路建设开发有限公司，河南高速公路发展有限责任公司，湖南省溆怀高速公路建设开发有限公司，内蒙古自治区交通建设工程质量监督局，广西交通投资集团有限公司，河南省交通规划设计研究院股份有限公司，海南公路建设项目管理有限公司，内蒙古东吴建设投资有限公司

主要完成人：吕松涛，郑健龙，张锐，郭彤，刘宏富，黄拓，潘勤学，梁波，刘超超，夏诚东，张军辉，鲁巍巍，何俊辉，袁江，张洪伟，金娇，侯贵，周斌，秦禄生，彭幸海，袁臻，王笑风，孟鹏，郝孟辉

3. 长寿命高性能钢桥结构体系、设计理论与建造关键技术

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，中铁宝桥集团有限公司，甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，同济大学，浙江省交通规划设计研究院有限公司，甘肃博睿交通重型装备制造有限公司，西藏天路股份有限公司，兰州市城市建设设计院，甘肃路桥建设集团有限公司，中铁第一勘察设计院集团有限公司，甘肃路桥第三公路工程有限责任公司

主要完成人：王春生, 段兰, 翟晓亮, 武维宏, 姜旭, 李军平, 彭元诚, 王昌将, 王茜, 车平, 崔文科, 冯云成, 钱慧, 王世超, 刘涛, 达瓦扎西, 冯亚成, 关惠军, 张培杰, 付炳宁, 朱经纬, 李熙同, 罗晓瑜, 陈楚龙, 邹存俊

4. 桥梁船撞安全设计理论与防护、预警技术

主要完成单位：同济大学, 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, 上海船舶运输科学研究所, 上海无线电设备研究所, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 重庆交通大学

主要完成人：王君杰, 王福敏, 耿波, 赵君黎, 夏焯, 金允龙, 尚军年, 吴彬彬, 李会驰, 宋彦臣, 袁佩, 闫兴非, 陈亮, 马海英, 汪宏, 李文杰, 伏耀华, 李嵩林, 朱海洋, 张亚伟, 白植舟, 冯茂, 魏思斯, 张可成, 郑植

5. 南京长江大桥性能提升关键技术研究

主要完成单位：南京市公共工程建设中心, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 东南大学, 重庆交通大学, 中铁大桥局集团有限公司, 中铁桥隧技术有限公司, 东南大学建筑设计研究院有限公司, 江苏苏博特新材料股份有限公司

主要完成人：陈玉良, 刘华, 卜红旗, 庞建国, 熊文, 庄月明, 翟存林, 周建庭, 周友国, 陈君, 李狄祥, 尤虹, 赵如飞, 钱振东, 张军雷, 陈根香, 蒯振涛, 王爱华, 马昌龙, 杨融, 杨明, 王景全, 姜云, 耿东升, 张武

6. 虎门二桥建设关键技术研究

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, 保利长大工程有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 同济大学, 西南交通大学, 长安大学, 柳州欧维姆机械股份有限公司, 江苏中矿大正表面工程技术有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司, 上海远方基础工程有限公司

主要完成人：邓小华, 张喜刚, 吴玉刚, 童德功, 王康臣, 陈伟乐, 崖岗, 王中文, 代希华, 吴明远, 李彦兵, 张太科, 张鑫敏, 鲜荣, 徐国平, 范传斌, 周旭东, 姚志安, 刘高, 罗超云, 王晓佳, 朱超, 朱鹏, 梅刚, 陈占力

一等奖 (34 项)

1. “互联网+”物流新业态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

主要完成人：萧赓, 李彦林, 董娜, 张改平, 刚红润, 杨天军, 冯淑贞, 田春青, 闫建朝, 王硕, 王亚楠, 安然, 华光, 丁然, 王肖文

2. 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)

主要完成单位：中交第三公路工程局有限公司

主要完成人：于跟社, 刘元炜, 吴立坚, 滕小平, 钱绍锦, 赵春发, 王学颖, 戴晓栋, 王珏, 刘利军, 邓捷, 傅鑫彬, 郑鹏武

3. 我国城市轨道交通运营管理规制体系研究与设计

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 北京交通大学, 广州市客运交通管理处

主要完成人：杨新征, 冯旭杰, 刘书浩, 曾嘉, 贾文峥, 杨远舟, 柏赞, 王剑, 李松峰, 宋晓敏, 王洋, 胡雪霏, 胡昊, 刘悦, 梁成

4. 新时代交通强国建设战略体系和实施路径研究

主要完成单位：交通运输部

主要完成人：刘东, 陈钟, 左天立, 李乾, 高飞, 邢虎松, 孔哲, 李俊鹏, 李颖, 聂向军, 高爱颖, 罗本成, 熊琦, 马骥, 邬志华

5. 交通运输经济运行分析理论与实践研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 交通运输部水运科学研究所, 交通运输部规划研究院, 中国人民大学, 广东海洋大学

主要完成人：周健, 徐迪, 刘长俭, 王哲, 梁鸿旭, 蔡鹏, 葛彪, 田茂再, 武嘉璐, 崔愿, 程长, 刘宏甲, 武丽, 桑美英, 吴延科

6. 舟山至上海跨海大通道战略规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 国家发展改革委综合运输研究所, 中国铁路经济规划研究院有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中国公路学会, 舟山市交通运输局

主要完成人：汪亚干, 肖昭升, 余巧凤, 罗超, 康晋, 王大鹏, 陈胜营, 刘文杰, 石良清, 向爱兵, 戴新塗, 刘扬洲, 丽萌, 董敏, 刘胜利

7. 山区复杂干线公路人车路协同理论与交通安全主动防控技术

主要完成单位：重庆交通大学，交通运输部公路科学研究所，交通运输部规划研究院，贵州省公路局，重庆市公路事务中心，四川省交通运输厅公路局，贵州省公路开发有限责任公司，贵州省铜仁公路管理局

主要完成人：刘唐志，徐进，吴京梅，唐伯明，张男，尚婷，高建平，秦旻，唐苒然，邢茹茹，张亚，曾超，赵娜乐，于勇，徐修婷

8. 综合客运枢纽协同设计及智慧运营关键技术

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，同济大学，中铁第四勘察设计院集团有限公司，华为技术有限公司，上海宝信软件股份有限公司，腾讯云计算（北京）有限责任公司

主要完成人：张晓春，杜豫川，陈振武，田锋，龙俊仁，林涛，杨宇星，金立，黄波，周子益，成诚，许燕青，沈煜，李魁，周勇

9. 公路行业交通能源融合关键技术与创新发展

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，北京中交国通智能交通系统技术有限公司，西南交通大学，江苏省交通工程建设局

主要完成人：岑晏青，孟春雷，胡海涛，蒋海峰，袁旻恣，王宏丹，卢毅，刘志强，高龙，杨健维，侯亚楠，倪栋，马宇超，王赵明，张佳惠

10. 超大城市轨道交通网络运行优化与效能提升技术及应用

主要完成单位：北京城建设计发展集团股份有限公司，北京市地铁运营有限公司，北京交通大学，同方股份有限公司，北方工业大学

主要完成人：魏运，吴建军，四兵锋，徐会杰，元进辉，郑宣传，田青，尹浩东，楚柏青，豆飞，杨欣，屈云超，李明华，白文飞，仝淑贞

11. 面向视知觉的高速公路交通安全主动防控理论及应用

主要完成单位：武汉理工大学，湖北省宜昌至巴东高速公路建设指挥部，东南大学，广东省路桥建设发展有限公司，武汉工程大学，甘肃交建项目管理有限公司，贵州省公路局

主要完成人：朱顺应，刘兵，贾伟，王红，陈峻，丁乃侃，刘峰，罗昌宏，朱真才，夏晶，董钊，甘睿，曾明刚，肖文彬，蒋若曦

12. 基于物联网的交通基础设施自供电智能传感关键技术及示范

主要完成单位：清华大学，北京科技大学，云南省公路科学技术研究院，同济大学，交通运输部公路科学研究所，昭通市高速公路开发投资有限公司，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司，云南畅坦科技有限公司

主要完成人：魏亚，汪林兵，周彬，淡丹辉，路凯冀，李文龙，杨海露，叶周景，梁思明，黄斌，李宁，曹朋辉，闫兴非，杨碧宇，封基良

13. 甘肃省湿陷性黄土地区公路修筑成套技术研究

主要完成单位：甘肃省公路交通建设集团有限公司，甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，甘肃省公路建设管理集团有限公司，甘肃长达路业有限责任公司，甘肃路桥建设集团有限公司，甘肃省交通科学研究院集团有限公司，甘肃省公路局，甘肃省交通工程质量监督管理局，甘肃畅陇公路养护技术研究院有限公司，长安大学

主要完成人：刘建勋，杨惠林，丁兆民，陈宏斌，樊江，李晓民，马胜午，余小龙，赵天宇，李国玺，秦素华，陈明廉，曹贵，韩友续，吴祥海

14. 山区公路路基灾变过程控制理论与动态调控技术

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司，重庆交通大学，成都理工大学，重庆高速公路集团有限公司

主要完成人：柴贺军，阎宗岭，黄河，贾学明，唐胜传，赵天龙，赵建军，谭玲，徐峰，李聪，胡旭辉，徐建强，李海平，刘中帅，杨建国

15. 复杂条件下土工合成材料加筋土结构关键技术体系与应用

主要完成单位：新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计院，长安大学，华中科技大学，武汉理工大学，新疆建筑科学研究院（有限责任公司），安徽徽风新型合成材料有限公司，清华大学，交通运输部公路科学研究所，新疆新工勘岩土工程勘察设计院有限公司，山东路德新材料股份有限公司

主要完成人：刘杰，宋飞，刘华北，杨新龙，孙云龙，毛爱民，刘学军，胡幼常，贾兴利，刘英，王向余，阿布扎尔·格亚孜丁，叶磊，梁训美，马建勇

16. 复杂山区穿越热带雨林国道升级改造成绿色高速公路关键技术

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司，云南小磨高速公路改扩建工程建设指挥部，交通运输部公路科学研究所，中国科学院武汉岩土力学研究所，

云南恒达生态环境建设有限公司, 云南交投集团公路建设有限公司, 北京公科固桥技术有限公司, 云南省交通规划设计研究院有限公司

主要完成人: 张国辉, 张劲泉, 谢峻, 宋桂锋, 周荣贵, 杨建成, 杨汉忠, 关凤林, 吴振君, 王华牢, 赵尚传, 周毅妹, 陈世乐, 赵泽远, 李建龙

17. 江南丘陵过湿区沥青路面服务功能提升关键技术

主要完成单位: 江西省高速公路投资集团有限责任公司, 广昌至吉安高速公路建设项目办公室, 交通运输部公路科学研究所, 东南大学, 江西省交通设计研究院有限公司, 江西天驰高速科技发展有限公司, 中路高科(北京)公路技术有限公司

主要完成人: 李柏殿, 张劲泉, 张龙生, 徐剑, 李刚, 钟科, 韩根生, 陈飞, 程其瑜, 王健, 田波, 郭乔明, 曹东伟, 王旭东, 黄晓明

18. 寒区路基路面结构性能动态演化机理与控制关键技术

主要完成单位: 哈尔滨工业大学, 辽宁省交通建设投资集团有限责任公司, 黑龙江省高速公路建设局, 吉林省交通科学研究所, 辽宁省交通规划设计院有限责任公司, 黑龙江省隆兴公路勘测设计有限公司, 保利长大海外工程有限公司, 哈尔滨衢安交通科技有限公司

主要完成人: 冯德成, 杨昊, 房万山, 陈志国, 王奕鹏, 张锋, 易军艳, 王龙, 王佳昌, 王东升, 解晓光, 裴忠实, 杨旭, 林波, 许勤

19. 长寿命复合路面建设与维修关键技术及长期服役性能验证评价

主要完成单位: 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 越秀(中国)交通基建投资有限公司, 长安大学, 长沙理工大学, 东南大学, 华东交通大学, 河南越秀尉许高速公路有限公司, 中交瑞通路桥养护科技有限公司, 西安长大公路养护技术有限公司

主要完成人: 台电仓, 李刚, 钱国平, 潘贵, 何培勇, 邹玲, 熊颖, 姚跃凯, 陈维, 范晓燕, 薛洪华, 王选仓, 曹海波, 周扬, 仰建岗

20. 川西高原复杂条件长大公路隧道建设支撑技术及应用

主要完成单位: 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 中国中铁一局集团有限公司, 西南交通大学, 中铁西南科学研究院有限公司, 重庆大学, 四川藏区高速公路有限责任公司, 中国建筑第五工程局有限公司

主要完成人：郑金龙, 王联, 于丽, 李玉文, 林国进, 吴剑, 汤积仁, 王刘勋, 田尚志, 黄兵, 刘灿, 杨枫, 姚志军, 郑波, 朱长安

21. 隧道衬砌结构质量缺陷精细化识别及处治关键技术研究

主要完成单位：长沙理工大学, 天津大学, 中南大学, 湖南城市学院, 深圳市地铁集团有限公司, 湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：凌同华, 张稳军, 黄阜, 阳军生, 肖南, 张胜, 周智辉, 徐泽沛, 张亮, 张高乐, 曹峰, 刘浩然, 赵乙丁, 谷淡平, 何文超

22. 复杂条件超大断面隧道施工安全控制关键技术与应用

主要完成单位：山东高速集团有限公司, 山东大学, 山东省交通规划设计院有限公司, 山东建筑大学, 中国矿业大学(北京), 山东大学(齐河)新材料与智能装备研究院, 中交第三公路工程局有限公司, 山东天勤工程科技有限公司, 山东景鸿信息科技有限公司

主要完成人：周勇, 李术才, 高雪池, 王琦, 周磊生, 周宗青, 齐辉, 宋曙光, 周鹏飞, 江贝, 王爱涛, 林春金, 陈鲁川, 成帅, 胡超

23. 富水岩溶及硫化氢地层特长高速公路隧道建设及营运关键技术

主要完成单位：西南交通大学, 四川南渝高速公路有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 四川公路桥梁建设集团有限公司, 四川省铁路产业投资集团有限责任公司

主要完成人：方勇, 李建兴, 王小敏, 万建国, 陈先国, 曾艳华, 郑化宇, 刘静, 冉利刚, 郭德平, 李阳, 邹育麟, 陈爱国, 蒋刚, 陈显福

24. 公路山岭隧道机械化施工及成套设备关键技术

主要完成单位：浙江省交通工程管理中心, 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, 绍兴市交通建设有限公司

主要完成人：邵宏, 宣剑裕, 刘向阳, 戴晓栋, 王建勋, 陈妙初, 顾森华, 叶水标, 林春, 袁定辉, 刘国超, 陈亮, 李舒扬, 袁卫红, 陈刚

25. 大型跨海斜拉桥结构耐久性关键技术研究

主要完成单位：浙江工业大学, 中交公路规划设计研究院有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 同济大学, 浙江大学, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司, 上海浦江缆索股份有限公司

主要完成人：郭健,王仁贵,刘玉擎,张国志,王敏,张海良,付传清,陈勇,何靖璇,王华治,郑建军,余世策,李顺凯,汤亮,吴继熠

26. 缆索支承桥梁钢箱梁安全运维成套关键技术及工程应用

主要完成单位：江苏扬子江高速通道管理有限公司,河海大学,江苏高速公路工程养护技术有限公司,江苏泰州大桥有限公司,江苏苏通大桥有限责任公司,江苏润扬大桥发展有限责任公司,宁波市杭州湾大桥发展有限公司

主要完成人：吉伯海,汪锋,吴赞平,吉林,江瑞龄,孙洪滨,陈欣,袁周致远,吴海林,周家刚,傅中秋,蒋波,孙海东,孔燕,何超

27. 强/台风环境大跨桥梁抗风关键技术及应用

主要完成单位：同济大学,中铁工程设计咨询集团有限公司,中国气象局公共气象服务中心,招商局重庆交通科研设计院有限公司,深中通道管理中心,中铁第四勘察设计院集团有限公司,重庆交通大学

主要完成人：葛耀君,赵林,徐升桥,宋丽莉,曹曙阳,宋神友,陈斌,操金鑫,张文明,崔巍,许坤,李珂,王丙兰,常颖,方根深

28. 大跨径新型中承式提篮系杆拱桥的关键技术研究

主要完成单位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司,中铁广州工程局集团有限公司,上海同新机电控制技术有限公司,华南理工大学,交通运输部广州打捞局,招商局重庆交通科研设计院有限公司,湖南大学

主要完成人：梁立农,周文,陈万里,魏朝柱,何海,宋文杰,徐郁峰,孙迎春,黄贤俊,何则林,郑楷柱,唐光武,陈政清,王卫锋,苏成

29. 大跨缆索承重桥灾变模拟监测控制一体化关键技术及工程应用

主要完成单位：浙江大学,中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司,同济大学,中铁大桥(郑州)缆索有限公司,杭州健而控科技有限公司,宁波良和路桥科技有限公司,浙大城市学院

主要完成人：段元锋,李娜,章红梅,申占莉,张茹,朱方东,徐文城,项贻强,叶志龙,段元昌,王良明,王素梅,万华平,李小龙,韩飞扬

30. 桥梁结构自适应减隔震控制体系关键技术及其应用

主要完成单位：华中科技大学，中铁大桥科学研究院有限公司，天津城建设计院有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，柳州东方工程橡胶制品有限公司

主要完成人：朱宏平，韩振勇，周方圆，汪正兴，袁涌，资道铭，彭元诚，熊世树，沈文爱，樊剑

31. 复杂风场环境大跨桥梁安全保障关键技术及工程应用

主要完成单位：长沙理工大学，大连理工大学，长安大学，河北工业大学，苏交科集团股份有限公司，中铁武汉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

主要完成人：许福友，韩艳，胡朋，彭元诚，应旭永，龙俊贤，沈炼，张明杰，高广中，黄海新，熊鹰，李春光，张占彪，马召宇，李凯

32. 超大吨位转体桥建造关键技术及应用

主要完成单位：中建交通建设集团有限公司，北京工业大学，中铁工程设计咨询集团有限公司，中铁十八局集团第五工程有限公司，中铁第五勘察设计院集团有限公司

主要完成人：张文学，姜薪，徐升桥，陈永宏，毕树兵，焦亚萌，方蓉，刘文，吴拥军，宋普河，梁志新，简方梁，姚君芳，张坤，薛红云

33. 塔梁墩固结体系斜拉桥整体顶升关键技术

主要完成单位：上海先为土木工程技术有限公司，中交公路规划设计院有限公司，江苏省交通运输厅港航事业发展中心，江苏省苏州市航道管理处

主要完成人：尹天军，金卫兵，丰玮，杨本，薛宏，王新明，周爱鹏，徐汉江，涂祥，蒋岩峰，陆仕公，彭德运，丁正洪，李立亮，赵爱卫

34. 强震区近断层、跨断层桥梁减灾关键技术及工程应用

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司，同济大学，长安大学，中国地震局地球物理研究所

主要完成人：上官魁，李建中，吴敬武，刘闯，孙平宽，冯忠居，李小军，孙利民，赵晓峰，吕晓宇，王凤，王成斌，李兆鹏，管仲国，王富春

二等奖（83项）

1. 交通运输领域财政事权与支出责任划分改革研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：马衍军, 聂向军, 姚晓霞, 崔敏, 罗诗屹, 黄丽雅, 翟威, 葛灵志, 杨晓亮, 曾学福

2. 国家综合运输服务能力及运行监测关键技术研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：李骏, 魏永存, 甘家华, 刘勇凤, 杜江涛, 李云汉, 刘佳昆, 杨丁丁, 陈波莅, 金敬东

3. 公路交旅融合建设技术体系研究与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 广东紫惠高速公路有限公司

主要完成人：郑建浩, 何勇, 吴玉财, 王丹, 袁旻恣, 张海龙, 罗军淇, 汪炜, 梁天闻, 邵社刚

4. 典型区域公路建设野生动物保护技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 长白山科学研究院, 湖南科技大学

主要完成人：王云, 关磊, 陶双成, 周红萍, 陈济丁, 杨艳刚, 陈学平, 孙海秀, 王卓聪, 韩用顺

5. 新时期绿色公路建设若干技术政策研究与示范

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：徐洪磊, 刘杰, 龚巍巍, 朱高儒, 吴睿, 李齐丽, 程逸楠, 高嘉蔚, 林晶, 高玉健

6. 新时期高速公路市场化融资方式创新研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 中国公路学会, 山东高速集团有限公司

主要完成人：周晓航, 刘文杰, 褚春超, 牟涛, 翁燕珍, 刘洋, 王海霞, 杨建平, 张引, 姚春宇

7. 交通运输推进物流枢纽集群和网络体系建设的战略与政策研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：萧赓, 李彦林, 王娟, 杨勇, 王肖文, 庞晓宇, 白炜, 孙东泉, 张改平, 李玮

8. 公路水运“品质工程”创建及推进机制

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所

主要完成人：刘靖, 陈志宇, 黄勇, 翁优灵, 刘刚, 李茜, 刘汉勇, 丁罕, 张志韬, 沈小俊

9. 长江干线过江通道布局规划研究（2020-2035年）

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 中国城市和小城镇改革发展中心, 交通运输部长江航务管理局, 水利部长江水利委员会, 中国铁路经济规划研究院有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司

主要完成人：丽萌, 徐华军, 马艺菲, 石良清, 周小棋, 王宇, 饶宗皓, 葛晓鹏, 张金发, 任锦雄

10. 新常态下交通运输当好经济社会发展先行官思路及对策研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：武平, 孙小年, 王显光, 龚露阳, 买媛媛, 于胜英, 李颖, 刘东, 梁仁鸿, 赵若希

11. 交通运输新业态规范发展重大政策与监管模式研究及实践应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所

主要完成人：程国华, 王蔚, 杨海龙, 朱志强, 陈志宇, 殷焕焕, 乔睿, 吕安琪, 祝昭, 张玉玲

12. 深圳建设交通强国先锋城市战略研究

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, 交通运输部规划研究院

主要完成人：张晓春, 田锋, 邵源, 杨宇星, 宋家骅, 孙相军, 李锋, 黄启翔, 聂丹伟, 龙俊仁

13. 公路建设项目造价标准体系构建及应用

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心, 昆明海巍科技有限公司, 广东省交通运输工程造价事务中心, 河南省交通工程定额站, 浙江省交通工程管理中心, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站

主要完成人：方申, 帖丹霞, 李宁, 杨志朴, 王彩仙, 陈亮, 王燕平, 王春雷, 陈同生, 张景博

14. 道路运输企业车辆技术管理关键技术及应用研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 江苏省交通运输厅, 南京安通杰科技实业有限公司

主要完成人：许书权, 刘富佳, 高博, 陈潮洲, 蔡健, 李强, 刘莉, 阳冬波, 杨小娟, 邹果昉

15. 智能网联环境下的道路交通协同控制关键技术研究及示范

主要完成单位：长沙理工大学, 北京航空航天大学, 北京百度网讯科技有限公司, 武汉理工大学, 河南高速公路发展有限责任公司, 湖南湘江智能科技创新中心有限公司, 长沙智能驾驶研究院有限公司

主要完成人：郝威, 田大新, 胡林, 吕能超, 易可夫, 段续庭, 吴伟, 王杰, 李焱, 张广浩

16. 山地城市道路交通协同管控关键技术研究与应用

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆市公安局交通管理局, 重庆交通大学, 公安部交通管理科学研究所, 重庆悦来投资集团有限公司, 青岛海信网络科技股份有限公司, 重庆市公路事务中心

主要完成人：韩直, 陈晓利, 邱红桐, 蔡晓禹, 陈维强, 石键, 刘玉印, 朱湧, 王少飞, 俞山川

17. 基于全向毫米波雷达的路网运行监测关键技术及示范应用

主要完成单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 河北省高速公路延崇筹建处, 长安大学, 河北德冠隆电子科技有限公司, 浙江皓蓝科技有限公司

主要完成人：盛刚, 吴建波, 刘见振, 惠飞, 冯保国, 付增辉, 史昕, 王韬杰, 于加晴, 王珣

18. 山区公路全网可定制伴随式信息推送技术研究及应用

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, 湖北汽车工业学院, 杭州都市高速公路有限公司, 同济大学, 浙江大学, 江苏省交通工程建设局

主要完成人：孟春雷, 蔡蕾, 金朝阳, 陈宇峰, 王新科, 董亚波, 吴志周, 高剑, 田芳, 郝亮

19. 沪宁高速超大流量路段通行保障关键技术与工程示范

主要完成单位：江苏宁沪高速公路股份有限公司, 东南大学, 江苏中路工程技术研究院有限公司

主要完成人：顾德军, 孙悉斌, 冉斌, 张志祥, 杨登松, 曲栩, 许克强, 杨阳, 童浩, 孙雪伟

20. 多模式交通出行行为全息感知与一体化服务引导关键技术及应用

主要完成单位：北京工业大学, 国家发展和改革委员会综合运输研究所, 北京中交金卡科技有限公司, 北京中交国通智能交通系统技术有限公司, 北京市运输管理技术支持中心, 高德软件有限公司, 北京易华录信息技术股份有限公司

主要完成人：陈艳艳, 贺正冰, 程世东, 张可, 汪宏宇, 孟春雷, 翁剑成, 宋延, 童剑, 宋程程

21. 公路基础设施安全状态监管技术及系统应用

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 西安金路交通工程科技发展有限责任公司

主要完成人：吴明先, 杨晓东, 李国强, 李得俊, 王维娜, 方涛, 冯刚, 张羽西, 葛文渊, 宋宁

22. 基于全息感知的智慧公交车路协同管控关键技术及应用

主要完成单位：同济大学, 上海电科智能系统股份有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 上海前端科技有限公司

主要完成人：暨育雄, 李兴华, 沈峰, 保丽霞, 杜豫川, 周小鹏, 沈煜, 娄亭, 王洧, 张东海

23. 公路地质灾害多维网络化监测与预警关键技术及示范

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 空间信息应用与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·水利部成都山地灾害与环境研究所, 中交宇科(北京)空间信息技术有限公司

主要完成人：上官甦, 王国锋, 傅宇浩, 张鹏, 林报嘉, 陈志杰, 杜震洪, 罗渝, 孟庆昕, 张蕴灵

24. 智慧高速公路协同技术与主动管控关键装备研发及集成应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 北京中交国通智能交通系统技术有

限公司,交通运输部路网监测与应急处置中心,东南大学,河南高速公路发展有限责任公司,华中科技大学,江西省高速公路联网管理中心,北京公科飞达交通工程发展有限公司,上海华测导航技术股份有限公司,北京动视元科技有限公司

主要完成人:李斌,张纪升,陈智宏,孙晓亮,牛树云,张健,刘见平,张凡,沈国印,余绪金

25. 一带一路复杂环境山区交通走廊地质灾害综合防控关键技术及应用

主要完成单位:中国路桥工程有限责任公司,昆明理工大学,中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所,湖南科技大学,广西大学,中国地质大学(武汉),中交第一公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人:杨志全,朱颖彦,罗志刚,韩用顺,宁立波,廖丽萍,刘卫民,郭永发,李志厚, D. H. SteveZou

26. 四川藏区高海拔高烈度条件下公路建设减灾关键技术

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,西南交通大学,武汉理工大学,同济大学,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,交通运输部公路科学研究所

主要完成人:马洪生,庄卫林,程强,邬凯,蒋劲松,余剑英,裴向军,张建经,刘子剑,赵灿晖

27. 公路超软土地基新型排水固结技术及应用

主要完成单位:温州大学,东南大学,中交第一公路勘察设计研究院有限公司,温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司,温州市瓯江引水发展有限公司,杭州千城建筑设计集团股份有限公司,瑞安经济开发区发展总公司

主要完成人:王军,蔡国军,王鹏,张留俊,刘文亮,郭林,谷川,杜运国,胡晓凡,杜鸿科

28. 高速公路绿色建造重点技术研究及应用

主要完成单位:北京市首都公路发展集团有限公司,北京国道通公路设计研究院股份有限公司,中交公路规划设计院有限公司,北京工业大学,北京和众大成环保科技有限公司,北京奥科瑞检测技术开发有限公司,北京市首发天人生态景观有限公司

主要完成人:张方方,李智,顾大鹏,张帆,周盛,霍文淳,于海臣,孙立山,袁平,梁磊

29. 亚热带山区高速公路绿色建造支撑技术研究及示范

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，广东省南粤交通投资建设有限公司，广东省南粤交通仁博高速公路管理中心，华南理工大学，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，长安大学，中铁十二局集团有限公司

主要完成人：尹良龙，黄少雄，刘明，刘小飞，刘志强，牛敏强，谭勇，王健，强蓉蓉，黄培彦

30. 沿海复杂成因软土路基加固机理及工程实践

主要完成单位：东南大学，连云港港口控股集团有限公司，连云港市交通工程建设处，连云港市交通集团有限公司

主要完成人：邓永锋，朱向阳，刘华，宣有金，刘华山，江舜武，李正武，吴子龙，王箭，张彤炜

31. 跨越深大采石坑的高速公路路基安全监测、预警与控制成套技术

主要完成单位：山东高速潍日公路有限公司，山东大学，山东瑞恩生态环境科技有限公司

主要完成人：邹宗民，曹卫东，万雨帆，崔新壮，王冠，徐磊，金青，徐斌，王艺霖，王德波

32. 京津冀地区海绵型道路设计、建造与管理一体化研究及应用

主要完成单位：天津市市政工程设计研究院，北京博研智通科技有限公司，江苏河马井股份有限公司，廊坊市城乡规划设计研究院

主要完成人：柯水平，马红伟，白子建，吴庆东，刘成刚，尹胜超，周敏伟，陈俊杰，李卓然，房艳强

33. 超长海底公路隧道环保安全沥青铺装成套技术研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院，长安大学，同济大学，黑龙江省公路工程造价站，大庆油田工程有限公司，中铁十九局集团第二工程有限公司，内蒙古北疆交通设计咨询有限公司

主要完成人：陈明，杨群，李鹏飞，蒋玮，姜云花，李忠诚，付良举，闫瑾，罗代松，王东

34. 江苏省高速公路改扩建路基路面十五年跟踪研究与关键技术创新

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，东南大学，江苏宁沪高速公路股份有限公司，江苏高速公路工程养护技术有限公司，江苏现代路桥有限责任公司，江苏中路信息科技有限公司

主要完成人：江臣, 马涛, 陈光伟, 金光来, 李捷, 章定文, 朱志伟, 茅荃, 刘发, 冯雯雯

35. 沥青路面干法 SBS 改性材料研发及其成套应用技术研究

主要完成单位：国路高科（北京）工程技术研究院有限公司, 山东高速科技发展集团有限公司, 四川公路桥梁建设集团有限公司, 长沙理工大学, 河南国路高科新材料科技有限公司, 中公高科养护科技股份有限公司

主要完成人：唐国奇, 薛晓飞, 白玉铎, 董武斌, 魏艳萍, 鲁巍巍, 张惠勤, 姜开明, 王中林, 王闻

36. 青藏高原耐久性路面绿色建筑关键技术及应用示范

主要完成单位：长安大学, 中交第二公路工程局有限公司, 青海交通职业技术学院, 中交二公局第三工程有限公司

主要完成人：房建宏, 陈华鑫, 徐安花, 何锐, 薛成, 况栋梁, 熊锐, 程永志, 盛燕萍, 邢明亮

37. 路用集料形态定量表征、整形优化、装备研发及工程应用

主要完成单位：长安大学, 福建南方路面机械股份有限公司, 杭州都市高速公路有限公司, 华侨大学, 合肥工业大学

主要完成人：汪海年, 黄文景, 杨旭, 杨建红, 王伟力, 张琛, 吴向阳, 刘玉, 刘金秋, 金灿

38. 路用精表处渗流机理、成套设备及功能化研究及示范

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 重庆诚邦路面材料有限公司, 内蒙古自治区交通建设工程质量监督局, 北京工业大学, 内蒙古公路交通投资发展有限公司

主要完成人：李亚非, 刘帮银, 高源, 田苗苗, 吴祥燕, 郭猛, 惠嘉, 陈凯, 程寅, 刘鹜

39. 基于表面自由能理论的沥青路面材料高效利用研究

主要完成单位：武汉理工大学, 湖北省交通投资集团有限公司, 湖北长江路桥股份有限公司, 中交一公局集团有限公司, 江西省公路桥梁工程有限公司

主要完成人：罗蓉, 张世颺, 李磊, 冯光乐, 董华均, 金露, 张德润, 张迎菊, 王丽静, 黄婷婷

40. 新型生态沥青混凝土路面设计与施工关键技术研究与应用

主要完成单位：安徽省公路桥梁工程有限公司

主要完成人：崔健, 薛斌, 沈维成, 钱申春, 彭申凯, 刘晓晗, 徐磊, 危明, 张玉明, 周成龙

41. 湖南高速公路沥青路面大修工程路面结构与材料研究

主要完成单位：长沙理工大学, 潭邵高速公路(湘潭至娄底段)大修工程项目部, 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站

主要完成人：李盛, 张剑波, 张允宝, 张怀宇, 彭杰, 柳力, 刘朝晖, 吴鑫, 赵华, 黄优

42. 多雨地区高速公路双层排水沥青路面关键技术研究

主要完成单位：江西省高速公路投资集团有限责任公司, 广昌至吉安高速公路建设项目办公室, 江西交通咨询有限公司, 东南大学, 江西省天驰高速科技发展有限公司, 河南省高远公路养护技术有限公司, 江西省公路工程监理有限公司

主要完成人：李柏殿, 熊小华, 马涛, 黄晓明, 郭乔明, 廖公云, 梁华, 廖焕旺, 许兵, 王斯倩

43. 彩色功能性铺装材料及施工装备关键技术研究

主要完成单位：重庆市智翔铺道技术工程有限公司, 重庆交通大学, 重庆理工大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：郝增恒, 徐建晖, 赵玲, 李涛, 李佩林, 夏天, 盛兴跃, 田超, 付斌, 代剑锋

44. 路面绿色预防性养护新技术研发与应用

主要完成单位：长沙理工大学, 山东大山路桥工程有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司, 东南大学, 湖南中大检测技术集团有限公司

主要完成人：李雪连, 张起森, 宋小金, 陈宇亮, 罗桑, 陈际江, 张红日, 赵伊华, 姜高勇, 樊亮

45. 隧道钢渣沥青路面修筑技术研究

主要完成单位：陕西省交通建设集团公司, 长安大学, 西安建筑科技大学

主要完成人：申来明, 申爱琴, 刘文欢, 郭寅川, 李岁论, 李鹏, 张晓峰, 朱绘美, 王龙, 于澎

46. 基于“海绵道路建设”的透水沥青路面铺装体系技术与工程应用

主要完成单位：河北冀通路桥建设有限公司, 中路高科(北京)公路技术有限公司,

天津市市政工程设计研究院

主要完成人：赵付安, 许斌, 佟阳, 张海燕, 刘运昭, 崔冬艳, 谷李忠, 赵兵伟, 李德彬, 于丽韬

47. 基于海绵城市理念的透水混凝土路面性能保障关键技术及工程应用

主要完成单位：山东交通学院, 中交一公局海威工程建设有限公司, 山东大学, 济南金日公路工程有限公司, 山东鲁中公路建设有限公司, 山东瑞恩生态环境科技有限公司

主要完成人：张炯, 李晋, 金青, 尉洪利, 田庆斌, 崔新壮, 黄金梅, 焦玉传, 颜晶, 徐同良

48. 生态保护区隧道地下水环境效应评价及保护关键技术

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆市城市建设投资(集团)有限公司, 重庆大学, 中铁十一局集团第五工程有限公司

主要完成人：吴梦军, 李铮, 方林, 刘新荣, 曾志凯, 王道良, 钟祖良, 余斌, 肖治微, 须民健

49. 在役公路隧道衬砌结构健康评价理论与成套加固技术及其应用

主要完成单位：长安大学, 西安公路研究院, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 北京中交睿达科技有限公司, 武汉中交交通工程有限责任公司, 中国铁道建设股份有限公司华北区域总部

主要完成人：王亚琼, 王志丰, 韩立志, 苏臣宏, 宫成兵, 叶飞, 任锐, 索然绪, 杨碧宇, 胡彦杰

50. 公路隧道围岩爆破损伤评价及断层带施工风险防控技术

主要完成单位：绍兴市交通建设有限公司, 长安大学, 同济大学, 中交二公局东萌工程有限公司, 浙江省交通规划设计研究院有限公司, 中铁隧道局集团有限公司市政工程公司, 浙江八咏公路工程有限公司

主要完成人：陶建军, 侯义辉, 范祥, 薛亚东, 孙振华, 袁需龙, 谢永利, 王昌将, 张伟, 叶如高

51. 海底沉管隧道结构防火及专用排烟道关键技术研究及示范

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, 中南大学, 国家消防工程技术研究中心

主要完成人：刘晓东, 张焱, 路世昌, 方磊, 吕勇刚, 徐志胜, 张志刚, 黄益良, 胡敏

涛, 姬海

52. 大断面软弱围岩隧道变形控制与处置技术研究

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, 山西省交通建设工程质量检测中心(有限公司)

主要完成人: 姚广, 宿钟鸣, 李新杰, 杨玉东, 孙志杰, 薛晓辉, 柳锐锋, 张川川, 赵紫阳, 郭震山

53. 岭南山区公路隧道高品质建设与运营关键技术

主要完成单位: 广东惠清高速公路有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 长安大学, 保利长大工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司

主要完成人: 吕大伟, 丁浩, 王玉文, 赵明, 王亚琼, 李科, 华开成, 谢兼量, 王超, 马非

54. 富水砂卵石地层城市地铁建造关键技术与风险控制研究

主要完成单位: 中铁十四局集团有限公司, 中国铁建昆仑投资集团有限公司, 西南交通大学, 中铁十四局集团隧道工程有限公司, 中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司, 成都交埃工程科技有限公司

主要完成人: 王建伟, 谭相波, 周庆国, 高建森, 丁传逵, 张宝安, 王志杰, 周平, 栗尚明, 钱聚强

55. 城市大规模隧道群安全运维及智慧管控关键技术及应用

主要完成单位: 浙大城市学院, 大连理工大学, 杭州市路桥集团股份有限公司, 浙江省长三角城市基础设施科学研究院, 杭州市城市建设发展集团有限公司, 浙江华工检测有限公司

主要完成人: 陈斌, 田章华, 杨东辉, 张文俊, 周婕, 魏纲, 张海东, 伊廷华, 金明辉, 刘敬亮

56. 富水软土环境城市交通节点多层立交隧道建设关键技术及工程示范

主要完成单位: 中交公路规划设计院有限公司, 南京市城乡建设委员会, 苏交科集团股份有限公司

主要完成人: 吕勇刚, 龚成林, 张涛, 黄俊, 黄清飞, 卞媛媛, 陈佳, 李海生, 赵光, 秦辉辉

57. 厦门典型复合地层条件下地铁工程建造技术研究与应用

主要完成单位：中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司

主要完成人：王禹, 林金华, 黄晴, 黄明峰, 段岳强, 李维洲, 刘刚, 谢智清, 李鹏, 李艳斌

58. 大跨度缆索承重桥梁精细化分析关键技术及平台开发

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 长安大学, 华中科技大学, 三峡大学, 武汉理工大学

主要完成人：霍学晋, 高宗余, 陈佳, 万田保, 肖海珠, 孙远, 王晓明, 曹鸿猷, 齐东春, 马润平

59. 钢管混凝土加劲桁梁桥设计理论及工程实践

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, 四川公路桥梁建设集团有限公司, 福州大学, 四川省钢管混凝土桥梁工程技术研究中心

主要完成人：宋瑞年, 李成君, 康玲, 吴庆雄, 古锐, 詹文, 倪春梅, 赵艺程, 文凯, 孙才志

60. 斜拉桥塔间分组集聚式锚固体体系关键技术研究

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 中交二航局第四工程有限公司, 中交路桥建设有限公司, 中铁山桥集团有限公司

主要完成人：钱东升, 张强, 王宏祥, 李茜, 余竹, 纪厚强, 朱瑞允, 朱星虎, 尚龙, 文坡

61. 季冻区混凝土桥梁加固及耐久性提升关键技术与规模化应用

主要完成单位：辽宁省交通规划设计院有限责任公司, 长安大学, 辽宁省交通建设投资集团有限责任公司, 辽宁省交通运输事业发展中心, 辽宁省高速公路运营管理有限责任公司, 沈阳建筑大学, 河海大学

主要完成人：张冠华, 贺拴海, 曹继伟, 周谦, 席广恒, 张启进, 赵煜, 韩基刚, 王昕, 薛兴伟

62. 车辆荷载作用下公路桥梁安全监控关键技术

主要完成单位：湖南大学, 湖南联智科技股份有限公司, 同济大学, 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司, 湖南湘桓工程检测有限公司, 兰州交通大学, 湖南湖大土木建筑工程检测有限公司

主要完成人：邓露, 梁晓东, 王维, 余加勇, 高原, 谢鸿, 晏班夫, 夏烨, 冀伟, 彭芳

63. 城市受限条件下超大跨径刚性悬索钢桁架梁桥建造关键技术

主要完成单位：中交二航局第二工程有限公司, 重庆交通大学, 中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：姚笛, 刘小勇, 范波, 刘景红, 枚龙, 曾勇, 张世杰, 王江, 许波, 吴鹏飞

64. 桥梁拉索结构防护和智慧化检测、更换及管理成套技术研究

主要完成单位：上海市建筑科学研究院有限公司, 东南大学, 上海浦江缆索股份有限公司, 深圳市索杆桥梁工程检测有限公司, 广东盛翔交通工程检测有限公司

主要完成人：赵荣欣, 陈勇, 苏凯, 邢云, 吴华勇, 任远, 张海良, 林阳子, 吴涛, 王枫

65. 粤北典型跨铁穿山公路建造与运营安全支撑技术研究与应用

主要完成单位：广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 同济大学, 华南理工大学, 中铁四局集团第五工程有限公司, 广东省南粤交通投资建设有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司

主要完成人：尹良龙, 李斌, 丁浩, 孙家伟, 吕良宏, 邵敏华, 林利安, 王荣辉, 王广, 刘帅

66. 斜拉体系加固大跨径箱梁桥成套技术研究

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 山东省交通运输厅, 菏泽市公路事业发展中心, 东明黄河公路大桥养护中心, 山东大学, 南京航空航天大学

主要完成人：王来永, 张西斌, 张劲泉, 张玉宏, 于培科, 周玉波, 焦鹏飞, 武俊彦, 牛进民, 蔡忠河

67. 基于监测数据的缆索承重桥梁涡激振动动态监控及快速精准识别研究

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, 同济大学, 浙江交工高等级公路养护有限公司, 西安敏文测控科技有限公司, 中国船舶重工集团公司第七一五研究所

主要完成人：田浩, 刘舟峰, 马如进, 张晓锋, 曹素功, 胡皓, 颜永先, 陈艾荣, 张勇, 畅卫杰

68. 东北寒冷季冻地区多跨钢混组合梁矮塔斜拉桥设计施工关键技术研究

主要完成单位：黑龙江省黑龙江大桥工程管理有限公司, 湖北省交通规划设计院股份有限公司, 黑龙江省公路勘察设计院, 北京工业大学

主要完成人：黄云涌, 张铭, 张嘉恒, 刘双, 聂玉东, 董德惠, 武晓文, 李昶, 陈华婷, 欧阳明

69. 高烈度地震区大跨混凝土梁斜拉桥横向抗震体系

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司, 中国公路工程咨询集团有限公司, 同济大学

主要完成人：李植淮, 管仲国, 郭河, 胡盛, 李长贵, 杨小刚, 周马生, 庞彪, 杜波, 鞠秀颖

70. 复杂海洋环境公铁两用特大桥建造关键技术

主要完成单位：中国铁建大桥工程局集团有限公司, 中铁建大桥设计研究院, 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司, 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司, 哈尔滨工业大学

主要完成人：纪尊众, 宋伟俊, 樊立龙, 李志辉, 孙长志, 张广涛, 刘勇, 蔡维栋, 刘朝辉, 李招明

71. 斜拉桥钢混叠合梁缆索系统施工成套技术研究

主要完成单位：中交二公局第二工程有限公司

主要完成人：施津安, 宁凯, 喻胜刚, 刘苗, 齐鹏, 孔令洲, 涂哲, 崔伟, 高权, 李海瑞

72. 公路混凝土桥梁有效预应力及灌浆质量检测评估技术

主要完成单位：内蒙古自治区交通建设工程质量监督局, 四川升拓检测技术股份有限公司, 山西交通科学研究院集团有限公司, 内蒙古高等级公路建设开发有限责任公司

主要完成人：乔文庭, 吴佳晔, 马万斌, 于晓光, 张洪伟, 姜月波, 谢春磊, 朱广河, 李星渔, 张俊光

73. 典型公路混凝土桥梁 BIM 与力学分析融合研究

主要完成单位：江苏省交通运输厅公路事业发展中心, 中设设计集团股份有限公司

主要完成人：元宇, 史国刚, 周海川, 姚宇, 朱辉阳, 周强, 徐业庄, 刘震豪, 周伟, 曹丹

74. 模拟结构复杂受力条件的超大吨位六自由度加载系统及应用研究

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 北京三强同维机电液压科技发展有限公司, 清华大学

主要完成人：吴涤, 邱法维, 潘鹏, 施嘉, 刘少乾, 何薇, 兰军, 尹浩, 孙璐, 李春燕

75. 南溪长江大桥非对称叠合混合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, 宜宾南溪路通工程投资有限公司, 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 四川智通路桥工程技术有限责任公司

主要完成人：王祥, 裴宾嘉, 秦建均, 甘洪, 董武斌, 沈卢明, 李建, 舒航, 田波, 卢小锋

76. 混凝土梁桥长期性能监测方法研究

主要完成单位：江苏高速公路工程养护技术有限公司, 南京智行信息科技有限公司

主要完成人：陈策, 洪卫星, 左永辉, 陈欣, 杜元, 李利军, 赵智勇, 李鹏飞, 李家伟, 方成

77. 大型病险混凝土桥梁抢修加固新型预应力技术与新结构应用

主要完成单位：湖南尚上公路桥梁建设有限公司, 湖南工程学院, 湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南省交通水利建设集团有限公司

主要完成人：任振华, 曾宪桃, 刘云付, 罗章, 刘兆丰, 姚志立, 谢小鱼, 董亚奎, 周光裕, 谢上飞

78. 独塔非对称自锚式悬索桥设计施工关键技术研究

主要完成单位：湘潭市交通运输局, 中国建筑科学研究院有限公司, 重庆交通大学, 中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：郭湘, 王海城, 肖军, 王峰, 罗红, 刘康, 周世强, 张永水, 李松, 刘勇

79. 特大跨桥梁安全性设计理论与方法

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 长沙理工大学

主要完成人：廖朝华, 冯鹏程, 彭元诚, 袁明, 朱玉, 刘新华, 陈楚龙, 丁少凌, 黄古剑, 武电坤

80. 恶劣海洋环境下钢桁梁整节段制造及架设技术

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, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第六工程有限公司, 中铁山桥集团有限公司

主要完成人：王东辉, 刘宏达, 沈大才, 杨党国, 钱玉山, 肖世波, 李刚, 刘科, 郑家军, 康晋

81. 高速公路改扩建工程既有中小跨桥梁综合利用关键技术

主要完成单位：山东高速股份有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 山东大学, 北京中科嘉固科技有限公司, 北京发研工程技术有限公司, 山东鲁桥建设有限公司

主要完成人：吕思忠, 刘高, 张乾青, 苏建明, 刘贵位, 吴文明, 邹波, 韩冬冬, 石红磊, 李兴锋

82. 老龄在役文物三铰钢拱桥整体保护式修缮成套技术

主要完成单位：中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司, 宁波市市政设施中心, 同济大学, 重庆大学, 宁波工程学院

主要完成人：曾智荣, 何天涛, 方艳红, 江湧, 陈浩波, 蔡可键, 赵兰海, 刘国銜, 徐俊, 狄谨

83. 拱桥吊杆无损检测与远程监控技术研究

主要完成单位：吉林省公路管理局, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 华中科技大学, 松原市公路管理处

主要完成人：张炳涛, 徐江, 战昂, 于志东, 尹恒, 曲大波, 姚振海, 王晓光, 王亮, 韩国栋

三等奖(54项)

1. 青藏高原公路建设与生态保护融合发展重大政策与关键技术

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 青海省公路建设管理局

主要完成人：徐洪磊, 马小军, 朱高儒, 刘杰, 孙海秀

2. 《营运货车安全技术条件》JT/T 1178 系列标准研究与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 中公高远(北京)汽车检测技术有限公司, 中国汽车工程研究院股份有限公司, 国家汽车质量监督检验中心(襄阳), 重庆车辆检测研究院有限公司

主要完成人：张红卫, 高博, 张浩, 董金松, 宗成强

3. 广东省高速公路建设对地区经济社会发展的影响研究

主要完成单位：广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心，交通运输部公路科学研究所

主要完成人：李静，黄成造，李斌，虞明远，袁茂存

4. 湖南省综合客运枢纽布局规划研究

主要完成单位：同济大学，湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：王洧，张晓光，李兴华，侯静，唐鹏程

5. 特大城市公共交通运行指数构建及应用研究

主要完成单位：杭州市交通规划设计研究院

主要完成人：楼栋，钟壁槁，吴海卫，吴飞军，李震宇

6. 雄安新区对外干线公路规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：奚宽武，吴迪，肖春阳，安旗林，王宇

7. 高速公路公共服务购买机制研究

主要完成单位：河北省交通运输厅公路管理局，河北省社会科学院，河北省高速公路石黄管理处，河北锐驰交通工程咨询有限公司

主要完成人：杜群乐，吕广亮，孙明山，路瑞娥，栗辉

8. 提升普通国省干线公路改扩建质量的技术政策研究

主要完成单位：中交第二公路勘察设计院有限公司，湖北省交通运输厅公路管理局

主要完成人：蒋明星，付伟，张晶，肖开锋，阮艳彬

9. 全国智慧路网云联感知与智能管控关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部路网监测与应急处置中心，江苏交通控股有限公司，南京感动科技有限公司，北京市商汤科技开发有限公司，中科寒武纪科技股份有限公司

主要完成人：王松波，王刚，尹蔚峰，吴畏，徐哲

10. 面向服务的车路协同公交运行态势预测与组织管控关键技术

主要完成单位：河海大学, 大连理工大学, 东南大学, 中设设计集团股份有限公司, 江苏都市交通规划设计研究院有限公司

主要完成人：郑长江, 姚宝珍, 李锐, 连静, 游友佳

11. 基于 LCA 的高速公路碳排放核算及绿色低碳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, 安徽省交通控股集团有限公司, 河南省三门峡至浙川高速公路项目有限公司, 广东省长大发展投资有限公司, 中山西部外环高速公路有限公司

主要完成人：刘学欣, 高硕晗, 黄学文, 陈杰, 熊新竹

12. 数据驱动的出行需求特征提取与多元化公交线网规划技术及应用研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 西南交通大学, 北京交通大学, 长安大学, 济南市城市交通研究中心

主要完成人：吴洪洋, 郭忠, 赵海宾, 尹志芳, 杨飞

13. 一级公路平面交叉口关键设计参数及交通岛有效性研究

主要完成单位：唐山市公路建设管理中心, 交通运输部公路科学研究所, 北京中交华安科技有限公司

主要完成人：成子满, 张园, 汤恒, 杜美, 刘久一

14. 山区高速公路高风险路段识别方法与运输安全管控技术

主要完成单位：长安大学, 江苏东交智控科技集团股份有限公司

主要完成人：张驰, 张敏, 杨桂新, 张宏, 潘芳

15. 交通信息智能感知与路网主动管控关键技术及应用

主要完成单位：南京理工大学, 中设设计集团股份有限公司, 苏交科集团股份有限公司, 江苏长天智远交通科技有限公司, 南京莱斯信息技术股份有限公司

主要完成人：戚湧, 王维锋, 张伟斌, 申明磊, 周竹萍

16. 数字化监理系统研发与应用

主要完成单位：浙江公路水运工程监理有限公司, 北京持新科技发展有限公司, 育才-布朗交通咨询监理有限公司

主要完成人：叶勇, 郑炜, 程宇, 陈东升, 吴安宁

17 山地区鸡爪沟地形土石混填路基修筑关键技术与效果研究

主要完成单位：长沙理工大学, 湖南省永龙高速公路建设开发有限公司

主要完成人：周德泉, 罗卫华, 肖燕, 王江营, 周毅

18. 新型装配式挡土墙设计与施工成套技术

主要完成单位：浙江省交通规划设计研究院有限公司, 湖南科技大学, 浙江交工金筑交通建设有限公司, 浙江交工集团股份有限公司, 绍兴市柯桥区交通投资有限公司

主要完成人：徐健, 陈建荣, 方勇刚, 刘泽, 舒亚明

19. 公路工程抗震防灾与重载交通技术研究及应用

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, 中交基础设施养护集团有限公司, 云南交投集团投资有限公司, 同济大学

主要完成人：周应新, 鲍卫刚, 钱正富, 袁万城, 刘延芳

20. 小交通量农村公路工程技术标准及应用研究

主要完成单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 贵州省公路局

主要完成人：宋琦, 孟书涛, 刘正祥, 朱文喜, 葛书芳

21. 承德地区风化泥岩用于路基填料关键技术研究

主要完成单位：承德公路工程监理有限责任公司, 河北工业大学

主要完成人：张文利, 魏连雨, 张薪, 崔庆红, 苏志强

22. 中亚高寒山区公路冰川泥石流致灾机制诊断与综合防控技术

主要完成单位：长安大学, 交通运输部公路科学研究所, 新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计研究院, 新疆路桥建设集团有限公司

主要完成人：林达明, 包卫星, 魏学利, 宋亮, 来弘鹏

23. 生态湖区干线公路绿色低碳建设与运维一体化技术研究与工程示范

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司, 东南大学, 江苏省南京市公路管理处公路科学研究所, 江苏省扬州市公路管理处, 南京航空航天大学

主要完成人：林梅, 殷成胜, 郑炳锋, 李大鹏, 孙秋

24. 重载交通乳化沥青冷再生路面疲劳性能评价及提升技术研究

主要完成单位：江西赣粤高速公路股份有限公司, 同济大学, 南方高科工程技术有限公司

主要完成人：黄智华, 刘黎萍, 万良红, 马泽欣, 刘妍

25. 寒区胶粉沥青混凝土桥面铺装设计及智能施工技术研究

主要完成单位：内蒙古工业大学, 内蒙古自治区交通建设工程质量监督局, 亿通工程检测有限责任公司, 苏文科集团股份有限公司

主要完成人：王岚, 常春清, 朱广河, 耿红斌, 马雨佳

26. 高等级公路绿色改造与延长寿命体系化技术

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, 同济大学, 上海市路政局, 上海公路投资建设发展有限公司, 上海公路桥梁(集团)有限公司

主要完成人：徐一峰, 蔡氧, 卢见, 杨戈, 何莉

27. 基于顺序拌和技术的抗裂型水泥稳定碎石应用技术研究

主要完成单位：山东高速潍日公路有限公司, 山东省交通科学研究院

主要完成人：姜开明, 闫翔鹏, 李传军, 申全军, 韩焯

28. 广东省公路长寿命沥青路面结构动力响应与性能演化

主要完成单位：广东华路交通科技有限公司, 广东省路桥建设发展有限公司云梧分公司

主要完成人：吴传海, 许新权, 李善强, 周玉强, 刘锋

29. 高性能碎石封层用于干线公路沥青面层的

主要完成单位：邢台市公路工程管理处, 长安大学

主要完成人：武建民, 智大鹏, 郭法霞, 朱其涛, 师钧

30. 路面内部损伤智能感知理论与诊断方法

主要完成单位：长安大学, 西安交通大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 咸阳市规划设计研究院

主要完成人：纪小平, 高诣民, 蒋应军, 侯月琴, 罗钰

31. 单洞单向特长隧道运营安全保障与救援体系研究

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司, 云南昭会高速公路建设指挥部, 云南省交通规划设计研究院有限公司, 长安大学

主要完成人：苏子兴, 李志厚, 王亚琼, 陈树汪, 雷华

32. 特大断面软岩隧道群围岩稳定性控制及工法创新关键技术

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, 重庆大学, 中车建设工程有限公司

主要完成人：刘远鹏, 李晓军, 王子茂, 李立功, 朱文杰

33. 盾构切群桩下穿施工扰动机理、风险防控关键技术研究与应用

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第一工程有限公司, 郑州大学, 郑州地铁集团有限公司

主要完成人：陈文, 史鹏飞, 付魁, 李明宇, 谢晓军

34. 岩溶区在役公路隧道水害防治关键技术及其应用

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, 广东文科检测有限公司

主要完成人：田卿燕, 张彦龙, 李建武, 李清, 黎新才

35. 富水地层地铁隧道盾构法施工关键技术研究

主要完成单位：长安大学, 中交城投建设有限公司, 中国交通建设股份有限公司, 西安建筑科技大学

主要完成人：翁效林, 王善高, 袁帅, 胡若邻, 林荣安

36. 滇中红层公路大断面隧道围岩变形机制及控制技术研究

主要完成单位：昆明理工大学, 云南云路工程检测有限公司, 云南省公路科学技术研究院

主要完成人：张成良, 吴顺川, 张小强, 蔡林真, 杨绪祥

37. 以色列粉砂及富水库卡弱胶结砂岩地层盾构施工关键技术研究

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司, 中国矿业大学（北京）

主要完成人：安宏斌, 怀平生, 杨志勇, 郭银新, 胡建国

38. 深水超厚淤泥层埋入式承台无封底混凝土钢混组合吊箱围堰施工技术

主要完成单位：中国铁建港航局集团有限公司，中铁建珠海西部投资开发有限公司

主要完成人：刘齐辉，李三星，郑喜平，石兵，周清

39. 大小井大桥施工关键技术研究

主要完成单位：贵州省公路开发有限责任公司，贵州桥梁建设集团有限责任公司，交通运输部公路科学研究院，长沙理工大学

主要完成人：马白虎，张胜林，赵伟，钟荣炼，闫振海

40. 公路大跨径长悬臂钢-混组合梁旋转安装施工成套关键技术

主要完成单位：山东省公路桥梁建设有限公司，山东大学，湖北三江航天万山特种车辆有限公司，山东省交通规划设计院有限公司，山东省路桥集团有限公司

主要完成人：李莹炜，王有志，雷永军，许晓杰，尤伟杰

41. 山区高速立交匝道高墩小半径曲线桥建造关键技术研究

主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司，中铁二局第四工程有限公司，中南大学，湖南省高速公路集团有限公司，湖南省航务工程有限公司

主要完成人：巢万里，黄钢，盛兴旺，周利金，骆宏勋

42. 沪通长江大桥整体桁架节段模块化拼装技术

主要完成单位：中铁高新工业股份有限公司，中铁山桥集团有限公司，江苏中铁山桥重工有限公司

主要完成人：曹东威，王建国，那宪伟，宋红飞，关勇

43. 54m超宽斜弯连续箱梁桥建造关键技术研发与应用

主要完成单位：重庆交通大学，中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司

主要完成人：秦煜，辛景舟，涂文才，陈宇，马庆禄

44. 山区大跨度钢桁梁悬索桥主桥施工与安装关键工艺及控制技术研究

主要完成单位：中电建路桥集团有限公司，中电建路桥集团江习高速公路投资发展有限公司，中国水利水电第五工程局有限公司，中电建路桥集团工程设计研究院有限公司，成都西南交大研究院有限公司

主要完成人：陈钊，杨顺生，郭加付，乔钢，韩冬卿

45. 钢-UHPC 组合正交异性桥面板疲劳评价理论与工程应用

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司, 汕头大学, 湖南省大岳高速洞庭湖大桥建设开发有限公司, 中交第三航务工程局有限公司, 中南公路建设及养护技术湖南省重点实验室

主要完成人：向建军, 李程, 祝志文, 刘斌, 王甜

46. 高寒高海拔地区中小跨径公路钢桥设计研究与工程示范应用

主要完成单位：青海省公路建设管理局, 中交基础设施养护集团有限公司, 北京交通大学, 青海省交通建设工程质量监督局

主要完成人：刘昂, 王雪莲, 苗广营, 孙海秀, 薛志文

47. 准格尔黄河混凝土特大斜拉桥主梁施工关键技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：曾宪柳, 姜永生, 陈诚, 孙晓伟, 黄节华

48. 三塔悬索桥寿命周期结构性能评价标准化及其关键技术

主要完成单位：江苏泰州大桥有限公司, 同济大学, 上海矩尺土木科技有限公司

主要完成人：陈艾荣, 徐泽敏, 周伟, 王达磊, 阙有俊

49. 大吨位独塔单索面混合梁转体斜拉桥设计与施工成套技术研究

主要完成单位：中铁九局集团有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁九局集团第二工程有限公司, 湖南大学

主要完成人：田山坡, 曹志国, 刘涛, 刘洋, 赵大军

50. 山区高墩大跨径连续刚构桥施工关键技术研究

主要完成单位：中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司

主要完成人：张虎, 李玲玉, 陈松洲, 黄灿, 赵建祥, 李志文

51. 桥梁检测管理应用平台研究及应用

主要完成单位：河北交通职业技术学院

主要完成人：尚新鸿, 曹胜语, 舒国明, 耿彦东, 陈伟利

52. 基于北斗卫星定位的公路基础设施安全监测关键技术及推广应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 山东北斗华宸导航技术股份有限公司, 安徽省公路管理服务中心

主要完成人：何玉珊, 张劲泉, 何小钰, 闫昕, 刘刚

53. 超宽大跨度 V 型桥墩连续刚构转体桥施工、监测成套关键技术

主要完成单位：山东高速潍日公路有限公司, 山东大学, 中铁四局集团有限公司, 山东公路桥梁建设有限公司, 长沙翔昊电子科技有限公司

主要完成人：万雨帆, 王有志, 李传军, 王登杰, 姜开明

54. 路桥结构状态多参数复合传感新方法及系统

主要完成单位：重庆理工大学, 重庆邮电大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 基康仪器股份有限公司, 重庆车辆检测研究院有限公司

主要完成人：赵明富, 李锐, 孟利波, 钟年丙, 王博思

附件 2:

2020 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. 《地铁设计、建设及运营科普系列丛书》

主要完成单位：广州地铁集团有限公司

主要完成人：丁建隆, 何霖, 钟学军, 许坤杰, 湛文锋, 农兴中, 史海欧, 朱士友, 翟利华, 李婧, 朱学英, 谭文, 王迪军, 孙成伟, 孟凡江

二等奖（2 项）

1. 《道路安全运输-预防疲劳驾驶》

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所

主要完成人：吴初娜, 周炜, 曾诚, 孟兴凯, 夏鸿文, 王雪然, 罗文慧, 杨丽改, 张国胜, 董轩, 刘宏利, 刘畅

2. 《交通运输应急管理百问手册》

主要完成单位：人民交通出版社股份有限公司

主要完成人：殷杰, 陈亚民, 温连明, 王先斌, 韩亚楠, 屈珊珊, 吕怡达, 蔡钧恒, 汪可约, 刘建荣, 崔建, 朱明周, 郭晓旭

三等奖(1 项)

1. 《汽车运动百年史话》

主要完成单位：同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司

主要完成人：姚启明, 陈翌, 沈一川, 姚元森, 郭晓雨, 杨雅淇, 贺冰