

中国公路学会文件

公学字〔2024〕6号

关于发布“2023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：

2023年度中国公路学会科学技术奖，经评审委员会评审并报奖励委员会审定批准，在651项申报项目中，共评选出195项获奖项目。其中，特等奖5项，一等奖47项，二等奖92项，三等奖51项。经向社会公示期满，视获奖人同意获得该奖项，现正式发布获奖项目。

获奖证书和特等奖“金鹿杯”将于2024年召开的“2023年度中国公路学会科学技术奖颁奖大会”上统一颁发，具体事宜另行通知。

希望获奖单位继续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《2023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事业创新发展。

获奖项目的其他奖励由获奖单位自行解决。

附件：2023年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单



附件

2023 年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单

特等奖

1. 现代钢管混凝土拱桥成套建造技术创新与工程应用

主要完成单位：广西大学，广西路桥工程集团有限公司，四川省公路规划勘察设计研究院有限公司，广西交通设计集团有限公司，江苏苏博特新材料股份有限公司，柳州欧维姆机械股份有限公司

主要完成人：郑皆连，王劼耘，牟廷敏，杜海龙，秦大燕，韩玉，梅国雄，陈正，徐文，黄德耕，李传习，王建军，邹易清，丁庆军，谢开仲

2. 公路桥梁服役性能动态感知创新理论与评估决策关键技术

主要完成单位：重庆大学，招商局重庆公路工程检测中心有限公司，中国公路工程咨询集团有限公司，合肥工业大学，重庆交通大学，健研检测集团有限公司，哈尔滨工业大学（深圳），西南交通大学，重庆市交通工程质量检测有限公司，厦门地铁快速场站有限公司

主要完成人：杨永斌，王志鲁，黄福伟，贺文宇，徐昊，崔玉萍，张洪，曾清，张朋，史康，邱发强，庞荣，姚华，刘大洋，朱三凡，李文雄，朱剑锋，陈雷，姜宏维，杨燕，侯芸，王吉龙，韩坤林，张艳红，陈卓

3. 钢壳混凝土沉管隧道结构受力机理、关键构造及设计方法

主要完成单位：深中通道管理中心，中交公路规划设计院有限公司，清华大学，广东省公路建设有限公司，青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司，上海市隧道工程轨道交通设计研究院，同济大学，中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司，大连理工大学，中冶建筑研究总院有限公司

主要完成人：宋神友，徐国平，樊健生，王康臣，陈伟乐，聂鑫，赵永韬，黄清飞，贺春宁，金文良，刘宇飞，刘健，刘玉擎，张长亮，付佰勇，陈鸿，彭英俊，杨福林，刘洪洲，夏丰勇，刘迪，许晴爽，朱尧于，黄一，姬海

4. 大跨度公路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，山东省交通规划设计院集团有限公司，中交二公局第四工程有限公司，中交第三公路工程局有限公司，山东省路桥集团有限公司，北京市政建设集团有限责任公司，新疆维吾尔自治区交通运输综合行政执法局工程质量监督执法支队，中铁二十局集团有限公司，中交第一公路勘察设计院有限公

司,陕西宝汉高速公路建设管理有限公司,山东高速工程建设集团有限公司

主要完成人:陈建勋,罗彦斌,王传武,万利,陈丽俊,李合银,陈亮,王万平,王法军,高景明,张长安,王文正,望远福,史继鹏,赵喜忠,胡瑶瑶,吴进科,王国华,谢江胜,董方方,徐子龙,李博,张少强,宋佳康,陈浩

5. 高快速路交通流状态辨识与主动控制关键技术及应用

主要完成单位:东南大学,交通运输部公路科学研究所,河北省交通规划设计研究院有限公司,华设设计集团股份有限公司,南京莱斯信息技术股份有限公司,中路高科交通科技集团有限公司

主要完成人:刘攀,李志斌,郭延永,张纪升,韩明敏,范东涛,程健,韩雨,徐铖铖,俞灏,张凡,沈傲东,崔志伟,张磊,柏璐

一等奖

1. 黄土地区公路地质灾害“天-地”一体多源感知关键技术研发与应用

主要完成单位:山西省智慧交通研究院有限公司,山西省交通科技研发有限公司,太原理工大学,山西省煤炭地质物探测绘院有限公司,上海华测导航技术股份有限公司,山西省交通建设工程质量检测中心(有限公司)

主要完成人:张军,孙志杰,杨文府,桑胜波,熊威,马冬云,李宏祥,杨烜宇,陈俊,孟志豪,赵紫阳,郝晓阳,张必昌,刘亚明,王帅

2. 湿热地区不良土质路基变形控制关键技术研究及应用

主要完成单位:长沙理工大学,湖南建工交通建设有限公司,海南省交通规划勘察设计研究院,重庆交通大学,中铁第四勘察设计院集团有限公司,中交第二公路勘察设计院有限公司,湖北省路桥集团有限公司,海南省交通工程建设局,创辉达设计股份有限公司,昭通昭阳绕城高速公路投资开发有限公司

主要完成人:张锐,邢学敏,杨涛,彭俊辉,杨博,韦世卓,王祥,张军辉,何忠明,付伟,王佳宇,刘闯,李邦武,杨相展,杨碧宇

3. 软土路基快速精准检测、高性能加固材料及先进装备成套技术研究

主要完成单位:安徽建筑大学,青岛理工大学,青岛市地铁一号线有限公司,东南大学,哈尔滨工业大学,上海勘察设计研究院(集团)有限公司,山东旭瑞环境岩土工程勘察设计有限公司

主要完成人:蔡国军,杨忠年,张艳,彭华东,凌贤长,刘松玉,徐振,王彬,张建伟,黄习习,何欢,蔡毅,聂利青,李耀,闫超

4. 寒冷地区沥青路面易损性分区理论与耐久性提升关键技术

主要完成单位：哈尔滨工业大学，黑龙江省交通运输厅，黑龙江省交通投资集团有限公司，交通运输部科学研究院，甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司，北京市道路工程质量监督站，吉林省交通规划设计院，中咨数据有限公司，黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司，大庆市交通运输局

主要完成人：徐慧宁，罗代松，尚云龙，薛忠军，李晓民，崔洪海，李丽敏，张磊，邢超，侯芸，崔云财，李云良，周会聪，魏定邦，刘大勇

5. 后掺法环氧树脂改性沥青混合料成套技术与应用研究

主要完成单位：云南交投集团投资有限公司，云南大学，昭通市高速公路投资发展有限责任公司，公路建设与养护智能装备交通运输行业研发中心，中路高科(北京)公路技术有限公司，云南畅坦科技有限公司，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，云南交发咨询有限公司

主要完成人：孙武云，杨发，高家贵，张林艳，赵锡森，马永，解斌，路凯冀，陈钰，李伟，杨碧宇，吴冰，普文云，徐周聪，封基良

6. 西南高原梯度带地区高速公路路基路面建养关键技术

主要完成单位：四川藏区高速公路有限责任公司，西南交通大学，四川雅康高速公路有限责任公司，四川省公路规划勘察设计研究院有限公司，重庆交通大学，广西交科集团有限公司，贵州大学

主要完成人：袁飞云，阳恩慧，狄海波，丁海波，蒋鑫，徐进，张晓华，肖锋，张仰鹏，谢涛，禰炜安，代枪林，雷开云，李世佳，邱延峻

7. 跨海长大混凝土桥梁长寿耐久铺装建设养护关键技术

主要完成单位：宁波市杭州湾大桥发展有限公司，东南大学

主要完成人：王金权，王厚植，胡靖，肖龙，沈翔，夏晓亮，罗桑，杨健，李海红，田佳昊，李明辉，刘麦坚，邱先清，孙佳，张之涵

8. 沥青路面就地热再生及易密实超薄罩面快速养护关键技术与应用

主要完成单位：桂林港建高速公路有限公司，招商局重庆交通科研设计院有限公司，英达公路再生科技(集团)有限公司，重庆市智翔辅道技术工程有限公司，广西路建工程集团有限公司，广西华通高速公路有限责任公司，广西桂梧高速公路桂阳段投资建设有限公司

主要完成人：陈全，郝增恒，张坤球，戴合理，周启伟，雷涛，杨旭东，韦积分，王火明，

覃冠华, 杨波, 季敏, 张东长, 张锋, 段鹏鹏

9. 高速公路沥青路面精细化智能无损检测技术及应用

主要完成单位: 东南大学, 武汉光谷卓越科技股份有限公司, 中路交科检测技术有限公司, 江苏创为交通科技发展有限公司, 安徽交控工程集团有限公司, 常熟市公路事业发展中心, 宿迁市公路事业发展中心, 中创未来智能技术(南京)研究院有限公司

主要完成人: 马涛, 张伟光, 童峥, 林红, 金光来, 孙晋伟, 陈晨, 程波, 杨亮, 陈亦嘉, 曲旋, 韦仕仕, 朱俊清, 范剑伟, 王颀奇

10. 沥青路面热风微波复合就地热再生成套装备研制及应用

主要完成单位: 江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司, 内蒙古高速公路养护有限责任公司, 江苏高速公路工程养护有限公司

主要完成人: 任化杰, 张江勇, 张陈, 闫旭亮, 毕连居, 焦生杰, 蒋建飞, 米世忠, 王革, 吴平, 燕铎, 漆建平, 顾海荣, 高子渝, 赵跃

11. 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450-2019)

主要完成单位: 交通运输部公路科学研究所, 北京市道路工程质量监督站, 重庆市交通规划和技术发展中心, 广东华路交通科技有限公司, 山西省交通建设工程质量检测中心(有限公司), 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司

主要完成人: 和松, 窦光武, 周绪利, 沈小俊, 刘璐, 宿静, 李蒙, 张波, 何静, 王子彬, 严二虎, 赵向敏, 刘仰韶, 苏春华, 罗方军

12. 《公路铁路并行路段设计技术规范》(JT/T 1116-2017)等2项标准

主要完成单位: 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 交通运输部科学研究院, 中铁第一勘察设计院集团有限公司

主要完成人: 刘建蓓, 汪双杰, 韩继国, 王佐, 靳媛媛, 柳世辉, 吴明先, 王显光, 张志伟, 张留俊, 孙广远, 刘彦明, 李军, 王明文, 史恒

13. 新型聚氨酯路面和特大桥自适应多维耦合变位装置关键技术及应用

主要完成单位: 宁波路宝科技实业集团有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 宁波工程学院

主要完成人: 徐斌, 王仁贵, 徐速, 吕忠达, 顾民杰, 胡风, 朋茜, 尤其, 吕建华, 王均义, 王晗, 李学锋, 王博, 刘雪, 张宇

14. 公路大跨桥梁新型结构与建造关键技术

主要完成单位：山东高速基础设施建设有限公司，清华大学，山东高速集团有限公司，山东省交通规划设计院集团有限公司，中交一公局集团有限公司，中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司，山东高速工程检测有限公司，东南大学，中交一公局海威工程建设有限公司，中交世通(重庆)重工有限公司

主要完成人：薛志超，丁然，辛公锋，陈成勇，徐召，马川义，龙关旭，庄亮东，董滨，徐常泽，蔺鑫磊，冯东明，徐源庆，王阳春，岳秀鹏

15. 桥梁用高强轻骨料混凝土关键技术研究与应用

主要完成单位：中交公路长大桥梁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，建华建材(中国)有限公司，山东恒远利废技术股份有限公司，中铁十四局集团第三工程有限公司，济南大学，北京交通大学，中交一公局第四工程有限公司

主要完成人：高原，刘高，张雁，马连涛，侯斌，高全青，石红磊，任京华，潘龙，冯伟，郭文娟，韩松，李斌斌，王志金，张义

16. 复杂条件下公路跨越高铁桥梁工程关键技术与应用

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司，中南大学，中铁大桥科学研究院有限公司，眉山中车紧固件科技有限公司，苏州交通投资集团有限责任公司

主要完成人：汤友富，朱勇战，苏国明，谌启发，薛宪政，毛忠良，王波，贾云龙，薛晓博，顾永明，庞元志，文功启，郭文华，时洪斌，李方柯

17. 公路工业化设计理论及轻型桥梁体系智能建造技术

主要完成单位：安徽省交通控股集团有限公司，中交一公局集团有限公司，同济大学，合肥工业大学，安徽交控信息产业有限公司，中铁一局集团有限公司，安徽交控建设工程集团有限公司，安徽省交规院工程智慧养护科技有限公司，上海贝英吉工程咨询有限公司，江苏中路信息科技有限公司

主要完成人：胡可，郑建中，朱玉，乔永和，刘志权，方圆，邵虎，吴建民，马祖桥，于春江，刘文庆，何金武，曹皓，刘欣，吴康宁

18. 大跨度桥梁涡激振动智能预测预警关键技术及应用

主要完成单位：哈尔滨工业大学，交通运输部公路科学研究院，中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司，中交公路规划设计院有限公司，中路高科交通检测检验认证有限公司，中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司

主要完成人:赖马树金,姜震宇,邬都,金晓威,杨文瀚,毛幸全,金耀,闫昕,张晓宇,吴宏波,崔营营,何少阳,冷俊,陈文礼,李娜

19. 景观桥梁设计理论与方法及关键技术创新

主要完成单位:东南大学,东南大学建筑设计研究院有限公司,中交公路规划设计院有限公司,河北省交通规划设计研究院有限公司,华南理工大学建筑设计研究院有限公司,安徽省交通勘察设计院有限公司,安徽省引江济淮集团有限公司

主要完成人:丁建明,何镜堂,曹菲,王仁贵,朱冀军,王景全,李升玉,陈素华,景国庆,李秉南,陈娟婷,何初生,甘旭东,夏伟,于智光

20. 复杂动力作用下大跨桥梁耦合振动精细化分析与减振控制关键技术

主要完成单位:湖南科技大学,长沙理工大学,中交三航局第八工程(湖南)有限公司,中铁五局集团有限公司,湖南大学,湖南省交通规划勘察设计院有限公司,中交第二公路勘察设计院有限公司,中铁七局集团有限公司,中交一公局厦门工程有限公司

主要完成人:孙洪鑫,陈宁,温青,李凯,陈魏,王文熙,彭剑,禹见达,张光亮,周浩,张龙威,周洋,丁少凌,李欣,董莹飞

21. 在役公路桥梁服役性能不中断交通精准诊评与快速提升关键技术

主要完成单位:长沙理工大学,湖南大学,中交第二航务工程局有限公司,湖南固特邦土木技术发展有限公司,宁波时科新材料科技有限公司,中交一公局集团有限公司,南京海拓复合材料有限责任公司,湖南拓达结构监测技术有限公司,西南交通大学

主要完成人:彭晖,单韧,朱慈祥,孔焜,殷石,鲁乃唯,包兆鼎,赵振平,谢海波,陈辉,石峰,黄敦文,陈卓异,张白,包陈

22. 跨海大桥健康运维关键技术研究

主要完成单位:中交公路规划设计院有限公司,宁波市杭州湾大桥发展有限公司,浙江省水利河口研究院(浙江省海洋规划设计研究院),浙江大学,东南大学

主要完成人:王仁贵,王金权,金伟良,李最森,孙灏,刘晓东,吴智深,董萌,夏晋,王浩,曾剑,沈翔,李准华,茅建校,李书韬

23. 面向智能建造与运维的公路钢结构桥梁高效施工与管养关键技术

主要完成单位:湖南大学,中国公路工程咨询集团有限公司,中铁九局集团有限公司,兰州交通大学,甘肃博睿交通重型装备制造有限公司,中铁二十一局集团有限

公司,湖南省交通科学研究院有限公司,中电建(广东)中开高速公路有限公司,深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司,湖南中登科技有限公司

主要完成人:邓露,崔玉萍,曹然,冀伟,姜红,刘文晶,冯建军,郭金龙,侯芸,王维,孔焯,李善聚,韩大勇,刘晓华,戴剑军

24. 《公路缆索结构体系桥梁养护技术规范》(JTG/T 5122-2021)

主要完成单位:交通运输部公路科学研究院,中交公路规划设计院有限公司,北京公科固桥技术有限公司,中路高科交通检测检验认证有限公司,江苏扬子江高速通道管理有限公司,招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人:谢峻,张劲泉,胡斌,廖军,张江威,汪锋,宿健,王晓晶,高文军,张鹏飞,周毅妹,郑晓华,孙洪滨,李怀雷

25. 《公路桥梁锥套锁紧钢筋接头技术指南》(T/CHTS 10005-2018)

主要完成单位:深中通道管理中心,中国建筑科学研究院有限公司,中交公路规划设计院有限公司,广东省公路建设有限公司,中交第二航务工程局有限公司,保利长大工程有限公司,青岛森林金属制品有限公司,建研科技股份有限公司,青岛建祥建设集团有限公司,广东省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人:陈伟乐,徐瑞榕,吴玉刚,姚志安,代希华,潘放,彭运动,张永涛,沈大为,孙向东,陈伟超,王晓佳,贾朝立,张太科,鲜荣

26. 超长堰筑法水下隧道智慧化建管养运关键技术研究与应用

主要完成单位:江苏省交通工程建设局,江苏交通控股有限公司,江苏宁沪高速公路股份有限公司,华设设计集团股份有限公司,江苏中路工程技术研究院有限公司,南京感动科技有限公司,招商局重庆交通科研设计院有限公司,江苏苏博特新材料股份有限公司,中咨泰克交通工程集团有限公司,江苏中路信息科技有限公司

主要完成人:顾德军,蒋振雄,徐一岗,张志祥,薛岭,刘强,徐海北,汪锋,卢毅,奚加荣,杨登松,师晓敏,杨杼,李明,缪玉玲

27. 公铁合建水下盾构隧道关键技术与应用

主要完成单位:中铁第四勘察设计院集团有限公司,西南交通大学,中铁十四局集团有限公司,上海隧道工程有限公司,济南城市建设集团有限公司,武汉地铁集团有限公司,武汉科技大学,中铁十四局集团大盾构工程有限公司

主要完成人:肖明清,孙文昊,封坤,陈健,王金峰,何应道,李春林,胡威东,彭长胜,薛光桥,张哲,姜学鹏,吴惠明,舒计城,丁宁

28. 复杂地质地貌超高水压大直径盾构隧道建造关键技术

主要完成单位：南京市公共工程建设中心，中交一公局集团有限公司，中铁第四勘察设计院集团有限公司，中交隧道工程局有限公司，中铁十四局集团有限公司，中交天和机械设备制造有限公司，西南交通大学，同济大学，山东大学，河海大学

主要完成人：章登精，姚占虎，戚兆臣，薛光桥，钟瑶，庞建国，徐树军，王义盛，鲁志鹏，胡建南，杨辉，袁勇，黄国红，靳澍，李亮

29. 极硬岩+软硬交错地层海底大直径盾构隧道设计施工技术 with 装备

主要完成单位：中铁第六勘察设计院集团有限公司，中铁工程装备集团有限公司，中铁隧道局集团有限公司，广西大学，中南大学，天津轨道交通集团有限公司，西南交通大学，天津城建大学，湖南中天凿岩科技有限公司

主要完成人：贺维国，贾连辉，李云涛，张稳军，傅鹤林，陈馈，曹威，刘中宪，郑余朝，陈翰，刘庆方，陈耕，李志，芮文强，宋毅

30. 海域条件地下枢纽互通建设运营关键技术研究

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，中交第四航务工程局有限公司，武汉理工大学，东南大学

主要完成人：徐国平，刘洪洲，朱顺应，秦辉辉，吕黄，许昱，王勇，王红，龚维明，陈庆，张涛，黄清飞，刘兵，吕勇刚，任耀谱

31. 掘进式大断面矩形隧道设计与施工关键技术研究

主要完成单位：上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司，上海市机械施工集团有限公司，中铁隧道局集团有限公司，中铁工程装备集团有限公司，同济大学，江苏苏博特新材料股份有限公司

主要完成人：官林星，过浩侃，袁森林，刘常利，范磊，孙巍，姜小强，柳献，韩方玉，温竹茵，翁晨刚，李志刚，由广明，方涛，沈奕

32. 公路隧道直流照明与绿色安全提升关键技术研究

主要完成单位：武汉中交交通工程有限责任公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司，武汉理工大学，山东三晶照明科技有限公司，安徽四和光电有限公司

主要完成人：杨忠胜，王恩师，张晟斌，高云峰，杜志刚，闵泉，郭志杰，邓敏，李福忠，高巍，秦江林，王长曦，陈莹，杨涛，余志华

33. 强震区高位落石作用下棚洞立体防护关键技术及工程应用

主要完成单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司，西南交通大学，大连理工大学，交通运输部公路科学研究院，四川大学，四川川交路桥有限责任公司，中铁十七局集团城市建设有限公司，成都理工大学

主要完成人：袁松，王峥峥，王希宝，田永丁，张表志，李杰，谢凌志，黎良仆，赵鹏，张丽君，冉龙洲，廖沛源，王星光，侯勇，齐欣

34. 地面出入式盾构法隧道低影响建造技术及应用

主要完成单位：上海黄浦江越江设施投资建设发展有限公司，上海隧道工程有限公司，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司，同济大学，上海城投公路投资（集团）有限公司

主要完成人：刘涛，吴惠明，姜弘，田海洋，包鹤立，宗军良，袁勇，吕建中，杨建刚，饶倩，王新，禹海涛，丁文其，陈方，李刚

35. 路衍经济理论创新及产业开发体系化研究与示范应用

主要完成单位：甘肃省交通运输厅，交通运输部科学研究院，甘肃新发展投资集团有限公司（甘肃路衍经济产业研究院），长安大学，甘肃省公路交通建设集团有限公司，甘肃省交通运输厅投融资管理办公室，甘肃省交通投资管理有限公司

主要完成人：刘建勋，王建伟，李文杰，孙小年，樊建强，陈亚民，王海霞，李树峰，刘涛，刘颀，石琼，陈永志，骆天吉，褚春超，王龙

36. “四好农村路”发展理论和重大政策研究

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王先进，姜彩良，田春林，周一鸣，尚赞娣，李亚非，朱洁，萧赓，翁燕珍，王显光，范文涛，魏道新，王俊喆，董娜，葛灵芝

37. 交通强国背景下国家公路网规划成套技术研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：马俊，饶宗皓，王宇，黄谦，崔姝，石良清，丽萌，张金发，肖春阳，王佳丽，徐华军，李颖，林莉贤，王英平，纪绪

38. 《旅客联运服务质量要求》(JT/T 1114)等5项标准

主要完成单位：交通运输部科学研究院，中国东方航空股份有限公司，上海极途信息技术有限公司，新国线运输集团有限公司

主要完成人:汪健,闫超,陈硕,龚露阳,刘颖,姜景玲,刘新,王巍,王显光,梁仁鸿,刘振国,胡铁钧,贾皓,王婧,杨勇

39. 《安规 e 码通》

主要完成单位:江西省交通运输厅,江西省交通建设工程质量监督管理局,江西省交通投资集团有限责任公司

主要完成人:崔建林,肖慧莎,王新田,刘兵,胡右喜,戴程琳,刘琦,朱烈庭

40. 智慧高速公路车路云网一体化交通运行管控关键技术研究与应用

主要完成单位:河北省交通规划设计研究院有限公司,东南大学,北京理工大学重庆创新中心,云控智行科技有限公司,河北雄安交通投资有限公司,河北雄安荣乌高速公路有限公司,河北雄安京德高速公路有限公司,北京理工睿行电子科技有限公司,京雄云控(北京)智能交通科技有限公司

主要完成人:齐树平,何勇海,雷伟,徐铖铖,胡雪瑶,宣智渊,李春杰,杨祥,王志斌,金烨,朱冀军,焦彦利,李志斌,韩明敏,张龙

41. 数字化高速公路端云融合关键技术及应用

主要完成单位:河南省交通规划设计研究院股份有限公司,北京航空航天大学,广西交科集团有限公司,北京中交国通智能交通系统技术有限公司,江西交科交通工程有限公司,上海隧道工程股份有限公司

主要完成人:田大新,李斐然,周建山,袁波,段续庭,刘阳,罗强,文娟,梁怀柱,张龙,李明,韩旭,郎平,林椿昞

42. 车端增强型智能网联公交精准调度关键技术

主要完成单位:大连海事大学,同济大学,重庆市公共交通控股(集团)有限公司,西南交通大学,长沙智能驾驶研究院有限公司

主要完成人:李欣,胡笳,袁昀,程龙,王浩然,刘涛,谭军,徐伟汉,张长隆,耿庆祥,王天奇,李怀悦

43. 交通基础设施高精度北斗时空服务网络关键技术研究及全球应用

主要完成单位:中国交通信息科技集团有限公司,中交星宇科技有限公司,中铁第五勘察设计院集团有限公司,北京邮电大学,湖南联智科技股份有限公司,长安大学,上海华测导航技术股份有限公司

主要完成人:田丽萍,袁航,崔银秋,刘玲,王健,邓中亮,梁晓东,李振洪,姚俊峰,

饶雄, 刘学忠, 李大卓, 孙召春, 谢鸿, 胡文慧

44. 重点营运车辆危险驾驶行为智能识别、主动干预与广域管控技术

主要完成单位: 山西交通科学研究院集团有限公司, 同济大学, 上海联茵信息技术有限公司, 山西省智慧交通研究院有限公司, 深圳市博实结科技股份有限公司, 山西省交通运输安全应急保障技术中心(有限公司), 山西省交通科技研发有限公司, 山西交控集团中部高速公路分公司, 西南交通大学

主要完成人: 王俊骅, 张林梁, 傅挺, 鲍荣清, 吴宏涛, 肖参, 余博, 王敬, 牛彦峰, 晏璞, 梁晨光, 陈田喜, 秦志军, 李朝霞, 孟颖

45. 智能驾驶封闭场地测试关键技术、装备研发与应用

主要完成单位: 交通运输部公路科学研究所, 清华大学, 特路(北京)科技有限公司, 中质智通检测技术有限公司, 德清车百高新智能汽车示范区运营有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司

主要完成人: 李斌, 高剑, 李振华, 张一鹏, 范青蓝, 许庆, 尹升, 陈希, 唐绍春, 刘春杰, 丰爱松, 汪林, 卢立阳, 李宏海, 赵铁拓

46. 基于高分辨率卫星影像的公路交通一张图平台应用技术研究

主要完成单位: 中国公路工程咨询集团有限公司, 北京空间飞行器总体设计部, 中国科学院空天信息创新研究院, 中咨数据有限公司, 中国空间技术研究院, 交通运输部规划研究院

主要完成人: 侯芸, 崔玉萍, 顾行发, 潘腾, 张蕴灵, 关晖, 刘文晶, 郭倩蕊, 杨健, 崔丽, 何乃武, 程向军, 占玉林, 辛光涛, 刘红雨

47. 高速公路全天候感知与运行服务关键技术及装备

主要完成单位: 四川数字交通科技股份有限公司, 蜀道投资集团有限责任公司, 东南大学, 腾讯云计算(北京)有限责任公司, 南京隼眼电子科技有限公司, 南京迈矽科微电子科技有限公司

主要完成人: 陈垦, 施雪松, 张慧, 张健, 周勇, 陈非, 黄岩, 侯德彬, 张少宇, 杨洋, 苏奎峰, 李伟, 郭坤鹏, 徐刚, 赵霄

二等奖

1. 红层软岩路基水力致灾机理与立体防控关键技术

主要完成单位: 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 西南科技大学, 重庆交通大学, 中国十九冶集团有限公司

主要完成人：唐胜传,徐峰,刘俊新,谭玲,张慧萍,贾学明,刘中帅,黄河,周泽林,李红卫

2. 强降雨下公路边坡灾变智能化监测预警及防控技术

主要完成单位：中建五局第四建设有限公司,华南理工大学,河南大学,重庆大学,中国五冶集团有限公司,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,中国建筑第五工程局有限公司

主要完成人：宋丹青,张建伟,罗庚,聂闻,郭万里,丁选明,王浩,吴群威,李帅,叶小斌

3. 豫西黄土地地区公路建造关键技术研究与应用

主要完成单位：中交一公局第七工程有限公司,西北农林科技大学,河南省交通科学技术研究院有限公司,安徽交通职业技术学院

主要完成人：蔡东波,柴少强,张帅珂,胡海军,陈勇,汤伟,刘永军,袁和勇,王友谊,熊斌

4. 非洲热带雨林多雨气候条件下高速公路深挖高填路基施工技术研究

主要完成单位：中交一公局集团有限公司

主要完成人：杜思勇,温跃平,李彬,晓夏,刘承锬,刘建平,曾祥育,于罗斌,李森,林志伟

5. 滨海软土路基建造与长期变形控制技术及应用

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司,天津大学,江苏鑫泰岩土科技有限公司,中铁十二局集团有限公司,温州大学

主要完成人：雷华阳,王祥,朱孟君,王哲,吴福宝,王志勇,柏威伟,宋许根,冯双喜,金亚伟

6. 膨胀土边坡浅层坍滑机理及生态防护技术与应用

主要完成单位：长沙理工大学,广西交科集团有限公司,长沙学院,中南大学,广东鸿高建设集团有限公司,桂林理工大学,上海工程技术大学

主要完成人：肖杰,张红日,常锦,林宇亮,陈冠一,谭波,汪磊,贺鹏,唐威远,叶琼瑶

7. 山区不良岩土体公路边坡综合治理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,上海路携科技发展中心,江苏科技

大学,安徽省特种设备检测院,倡创(上海)咨询管理事务所

主要完成人:钱申春,程涛,张俊,王生涛,程江涛,于亚会,刘顺青,张小欣,葛辉,徐智勇

8. 亚热带山区公路高边坡生态修复及路域色彩景观营造技术研究

主要完成单位:北京交通大学,广东惠清高速公路有限公司,交通运输部规划研究院,广东华路交通科技有限公司

主要完成人:秦晓春,吕大伟,刘杰,程逸楠,华开成,赵明,徐洪磊,师海,高嘉蔚,吴睿

9. 透排水铺装多场耦合设计理论、关键材料研发及工程应用

主要完成单位:江苏中路工程技术研究院有限公司,中路交科科技股份有限公司,河海大学,南京市江北新区公共工程建设中心,江苏长路智造科技有限公司,南京交通建设管理集团有限公司

主要完成人:张志祥,张辉,周恒,张皓东,陈徐东,周橙琪,顾浩天,纪晨,许波,罗瑞林

10. 道路工程固废绿色低碳高效利用和品质提升成套技术及产业化

主要完成单位:佛山市交通科技有限公司,湖南云中再生科技股份有限公司,佛山市建盈发展有限公司,广东佛盈汇建工程管理有限公司,湖南交通职业技术学院,佛山路桥养护有限公司,广东中邨山河建筑工程有限公司

主要完成人:曾国东,吴超凡,黄红明,余双喜,姜同辉,李泉,李浩,韩庆奎,方杨,陈清松

11. 基于机、料、法全程要素的寒区沥青混合料质量提升与控制技术体系

主要完成单位:黑龙江省交通规划设计研究院集团有限公司,哈尔滨工业大学,黑龙江省公路建设中心

主要完成人:纪伦,张磊,徐兰钰,刁万民,梁爽,齐琳,李旭,谢雄,刘士远,于秀丽

12. 热再生沥青混合料多维性能演化机理、多元评价和智能建造关键技术

主要完成单位:山东交通学院,山东省交通运输事业服务中心,同济大学,华南理工大学,长安大学,日照市公路事业发展中心,菏泽市公路事业发展中心

主要完成人:李英勇,李晋,郭德栋,张宏超,邹桂莲,冯振刚,孙杰,许明柱,高旭东,

董思学

13. 沥青路面高强高模聚合物纤维研发及应用关键技术

主要完成单位：南通大学，交通运输部公路科学研究所，南通路桥工程有限公司，南通市公路事业发展中心，中路高科（北京）公路技术有限公司

主要完成人：徐勋倩，张蕾，单伶俐，肖倩，杨光，李淑娥，季海萍，康峰沂，周兴业，邢忠锋

14. 沥青路面非典型集料特性定量表征与智能监控装备系统

主要完成单位：山东省交通科学研究院，山东交工建设集团有限公司，山东高速基础设施建设有限公司，青岛市交通发展集团有限公司

主要完成人：马士杰，闫翔鹏，安平，商淑杰，于连平，李月祥，赵磊，徐钦升，胡家波，孙岳

15. “一带一路”国家湿热环境高速公路沥青路面绿色智慧建养关键技术

主要完成单位：中国路桥工程有限责任公司，东南大学，长安大学，中国建筑科学研究院有限公司，中国公路工程咨询集团有限公司，中交第一航务工程局有限公司，中交建筑集团有限公司

主要完成人：李刚，张阳，胡钊光，朱俊清，高新，尚鑫，房振华，史小丽，董魁，夏京亮

16. 喀斯特地区高速公路绿色建造关键技术

主要完成单位：贵州省公路工程集团有限公司，交通运输部科学研究院，中南大学，长沙理工大学，贵州兴义环城高速公路有限公司，贵阳电气控制设备有限公司

主要完成人：计中彦，张胜林，田洪松，胡涛，陈雪峰，戴德江，陈书雪，刘政，曹子龙，张学民

17. 寒区高速公路改扩建路基路面建设关键技术及应用研究

主要完成单位：吉林省交通科学研究所，哈尔滨工业大学，天津交通职业学院，吉林省高等级公路建设局，吉林省交通运输综合行政执法局

主要完成人：陈志国，王东，秦卫军，王晓兵，林闯，司秀勇，王岩松，王书娟，杜雪媛，曹艳秋

18. 道路基础设施智能巡检与在线监测技术

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，哈尔滨工业大学（深圳），广东省交

通集团有限公司,北京工业大学,北京市市政工程研究院,山东科技大学

主要完成人:任红伟,陈敏,张立业,韦韩,高小妮,王迎军,刘如飞,柳成荫,柳飞,苏天明

19. 黄河冲积平原区经济绿色农村公路路基路面建造关键技术及工程示范

主要完成单位:山东省交通科学研究院,中公高科养护科技股份有限公司,北京交科公路勘察设计研究院有限公司,山东省交通运输厅工程建设事务中心,枣庄交运投资集团有限公司,单县公路事业发展中心

主要完成人:王林,樊亮,韦金城,孙兆云,马士杰,周圣杰,徐全亮,林江涛,张刚,李永振

20. 《公路技术状况评定标准》(JTG 5210-2018)

主要完成单位:交通运输部公路科学研究院,中公高科养护科技股份有限公司,江苏省交通运输厅公路事业发展中心,河北高速公路集团有限公司,北京市道路工程质量监督站,中国公路工程咨询集团有限公司,陕西省公路局

主要完成人:曹江,张晨,舒森,赵宝平,薛忠军,侯芸,严霏,李强,王浩仰,李丽苹

21. 《公路机制砂高性能混凝土技术规程》(T/CECS GK50-30-2018)等3项标准

主要完成单位:贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司,贵州高速公路集团有限公司,同济大学,贵州宏信创达工程检测咨询有限公司,贵州大学

主要完成人:杨健,蒋正武,何飞,杨俊,梅世龙,吴大鸿,谢明宇,潘忠岳,鄢霞,刘焱

22. 桥梁拆除与重建一体化控制与施工关键技术

主要完成单位:中铁二十二局集团有限公司,长安大学,中铁二十二局集团第三工程有限公司,中铁十二局集团有限公司,中交公路规划设计院有限公司

主要完成人:牛艳伟,董启军,刘四德,邓启华,黄明琦,侯斌,万成福,杨世东,林发展,黄志猛

23. 复杂火灾环境桥梁安全理论与保障关键技术

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,中交一公局集团有限公司,东南大学,北京航空航天大学,广西大学,广东交科检测有限公司

主要完成人:张岗,袁卓亚,冯锦艳,张志新,杨明,黄侨,许肇峰,王立志,侯炜,王凌波

24. 京沪高速公路改扩建工程桥梁工业化建造关键技术研究与应用

主要完成单位：江苏省交通工程建设局, 华设设计集团股份有限公司, 东南大学, 同济大学, 江苏苏博特新材料股份有限公司, 中交一公局第二工程有限公司, 中铁山桥(南通)有限公司

主要完成人：江臣, 韩大章, 孙信, 傅晨曦, 杨洋, 秦文炳, 厉广广, 吴志强, 张慧, 周童

25. 严酷服役状态下UHPC强化钢桥面新技术

主要完成单位：湖南大学, 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, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司, 湖北省交通规划设计院股份有限公司, 中国公路工程咨询集团有限公司

主要完成人：邵旭东, 冯良平, 曹君辉, 孙向东, 刘新华, 王洋, 张家元, 邢国源, 要荆荆, 盛捷

26. 耐候钢-混凝土组合结构加劲梁悬索桥关键技术

主要完成单位：中铁工程设计咨询集团有限公司, 清华大学, 中铁大桥局集团有限公司, 中铁山桥集团有限公司, 首钢集团有限公司, 同济大学

主要完成人：徐升桥, 陶慕轩, 葛耀君, 邹永伟, 金令, 徐向军, 赵家利, 聂鑫, 周小毛, 杨永达

27. 大跨度钢拱桥建造与性能提升关键技术

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, 西南交通大学, 中铁上海设计院集团有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 四川省交通勘察设计研究院有限公司, 江西省交通设计研究院有限责任公司

主要完成人：李艳哲, 梅新咏, 肖林, 韩井东, 代皓, 柴小鹏, 詹刚毅, 卫星, 付浩, 吴廷楹

28. 基于高性能材料的组合结构斜拉桥研究与实践

主要完成单位：佛山市建盈发展有限公司, 清华大学, 佛山市交通科技有限公司, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司, 中交路桥建设有限公司, 长沙理工大学, 西南交通大学

主要完成人：郭立成, 樊健生, 李兵, 李积泉, 周敏, 梁立农, 舒本安, 孙迎春, 肖靖林, 杨腾宇

29. 在役桥梁结构性能提升改造关键技术与应用

主要完成单位：南京林业大学，东南大学，江苏现代路桥有限责任公司，江苏华通工程技术有限公司，中铁桥隧技术有限公司，柳州欧维姆工程有限公司，南京曼卡特科技有限公司

主要完成人：魏洋，袁守国，周臻，窦勇芝，张永兴，付一小，林煜，纪军，纪国睦，张依睿

30. 严酷环境服役钢筋混凝土桥梁长寿命化保障关键技术及应用

主要完成单位：浙江工业大学，同济大学，浙江大学，浙江交工集团股份有限公司，江苏苏博特新材料股份有限公司，山东大学，江苏省交通工程建设局

主要完成人：付传清，李洪涛，宁英杰，钱如胜，蔡袁强，朱兴一，张浩，洪锦祥，葛智，李强

31. 桥梁结构抗震设计理论与减隔震关键技术研究及应用

主要完成单位：中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司，重庆大学，中铁长江交通设计集团有限公司，重庆交通大学，中交一公局第三工程有限公司，重庆三峡学院，青海省交通建设管理有限公司

主要完成人：陈增顺，李冲，陈奉民，李小斌，闫磊，黄乐鹏，徐略勤，滕凌霄，许叶萌，秦张晨

32. 大吨位长悬臂转体施工钢箱梁斜拉桥关键技术及应用

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司，福建省龙岩市城市建设投资发展有限公司，中国建筑第六工程局有限公司，中冶(上海)钢结构科技有限公司，西南交通大学

主要完成人：刘智春，曾甲华，陈裕民，刘天培，徐旺兴，蔡建业，严爱国，文望青，孔华，聂利芳

33. 变截面独柱式钢斜塔自升降安装施工技术

主要完成单位：中交路桥建设有限公司，中交路桥华南工程有限公司

主要完成人：卢冠楠，侯斌，吴建峰，夏江南，肖向荣，姚磊，吴健，柴伟，张敬弦，肖旭

34. 高原深切峡谷独塔大跨径悬索桥全寿命周期智慧建造技术

主要完成单位：云南丽香高速公路投资开发有限公司，云南省交通规划设计研究院有限公司，云南省建设投资控股集团有限公司，云南建投钢结构股份有限公司，

中铁大桥局集团第八工程有限公司, 清华大学, 西南交通大学

主要完成人: 陈维, 马健, 张海太, 普利坚, 魏家旭, 朱文伟, 李明欢, 刘斌, 刘涛, 王康云

35. 高原峡谷地带主跨 200m 钢筋混凝土拱桥悬臂浇筑施工关键技术

主要完成单位: 中铁十七局集团城市建设有限公司, 中铁十七局集团有限公司, 长沙理工大学

主要完成人: 申晓平, 李鹏, 邱瑞, 陈进明, 白明亮, 王宇, 王星光, 王文博, 杨永明, 柏文光

36. 多跨长联公轨两用悬链形上加劲钢桁梁桥建设关键技术研究及应用

主要完成单位: 杭州市交通运输发展保障中心, 杭州市交通规划设计研究院有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 浙江交工集团股份有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 浙江交通职业技术学院

主要完成人: 童锋发, 何广云, 顾侃, 刘汉顺, 周苍华, 程潜, 李胜辉, 马慧华, 唐建平, 冯劲

37. 长寿命智能吊索成套技术研发与应用

主要完成单位: 柳州欧维姆机械股份有限公司, 中铁上海设计院集团有限公司, 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司

主要完成人: 雷欢, 朱元, 刘建红, 苏琦, 范军琳, 苏韩, 韦耀淋, 陈昱鹏, 庞锐剑, 刘新起

38. 长大桥梁结构监管养一体化关键技术及应用

主要完成单位: 合肥工业大学, 安徽省交通控股集团有限公司, 苏交科集团股份有限公司, 中铁二十四局集团安徽工程有限公司, 安徽省通皖建设工程有限公司

主要完成人: 王佐才, 张立奎, 贺文字, 李阿坦, 徐一超, 李丹, 赵先民, 杨洋, 张静, 曹威

39. 公路钢桁架梁桥关键技术研究

主要完成单位: 山东省交通规划设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中铁九桥工程有限公司

主要完成人：李怀峰, 徐召, 张清华, 徐常泽, 徐慰玉, 崔闯, 赵洪蛟, 张常勇, 王志英, 王洛鑫

40. “桩-台-墩-梁”全预制装配式桥梁关键技术研究与应用

主要完成单位：江苏省交通工程建设局, 华设设计集团股份有限公司, 东南大学, 建华建材(中国)有限公司

主要完成人：李洪涛, 刘钊, 周青, 张建成, 杨鹏, 林海峰, 钱杰, 黄牧允, 储长青, 仝腾

41. 服役桥群动力性能评价及防控关键技术

主要完成单位：长安大学, 陕西省公路局, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 西安公路研究院有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 重庆物康科技有限公司, 广东省交通运输规划研究中心

主要完成人：周勇军, 赵煜, 乔娟, 郑万山, 苗建宝, 侯斌, 柯亮亮, 谢皓宇, 景媛, 闫磊

42. 全预制装配式梁桥建造关键技术研究与应用

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 同济大学, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 湖北中桥科技有限公司, 中交二航局第四工程有限公司

主要完成人：张鸿, 张永涛, 田唯, 陈鸣, 王敏, 游新鹏, 胡守增, 徐骁青, 夏飞, 卢永成

43. 适于桥隧结构的低碳高耐久混凝土修补材料设计理论和关键技术

主要完成单位：石家庄铁道大学, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 河北省交通规划设计研究院有限公司, 中铁十一局集团第三工程有限公司, 河北青华建材有限公司, 中铁十一局集团桥梁有限公司抚州工业分公司, 河北省公路事业发展中心养护保通部

主要完成人：孙国文, 杨海涛, 吴卓, 江梦莹, 陈永胜, 刘国明, 宋飞, 王振, 董鹏, 臧燕勤

44. 基于鸿蒙系统的交通基础设施智能检测关键技术研究

主要完成单位：广东建科交通工程质量检测中心有限公司, 西南交通大学, 广州市高速公路有限公司, 华为技术有限公司, 华南理工大学, 广州航海学院, 中山大学

主要完成人：孙杨勇, 吴迪, 张傲南, 张劲文, 岳伟杰, 黄鹏, 魏武, 范文哲, 姚睿凯, 胡玲玲

45. 《公路钢桥面铺装设计与施工技术规范》(JTG/T 3364-02-2019)等 2 项标准

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

主要完成人:郝增恒,钱振东,王民,李江,张华,张锋,肖丽,李书亮,王滔,杨波

46. 《桥梁阻尼减振多向变位梳齿板伸缩装置》(JT/T 1064-2016)

主要完成单位:西安中交万向科技股份有限公司

主要完成人:吴明先,王侃

47. 《桥墩附着式柔性防车撞装置》(JT/T 1061-2016)

主要完成单位:中交第一公路勘察设计研究院有限公司,西安中交土木科技有限公司,温州市交通工程质量监督局,中交第二航务工程局有限公司,中交路桥建设有限公司,衡水宝力工程橡胶有限公司,柳州东方工程橡胶制品有限公司

主要完成人:彭泽友,潘长平,陶春胜,曾亿忠,谢马贤,高山,侯旭,王建强,赵彦龙,赵振宇

48. 《悬索桥主缆缠绕用 S 形钢丝》(JT/T 1106-2016)

主要完成单位:江苏法尔胜缆索有限公司,广东省公路建设有限公司,浙江数智交院科技股份有限公司,湖南省交通规划勘察设计院

主要完成人:吴玉刚,赵军,崖岗,薛花娟,代希华,胡建华,王昌将,刘榕,宁世伟,史方华

49. 水下大断面矩形顶管长距离施工关键技术研究

主要完成单位:苏州大学,中山大学,中铁上海工程局集团有限公司,中铁二十局集团第一工程有限公司,中亿丰隧道工程股份有限公司,安徽唐兴装备科技股份有限公司,江苏广泓重工设备有限公司

主要完成人:史培新,贾鹏蛟,倪芄芄,刘跃军,田怀念,周宇清,唐素文,程诚,刘维,张道广

50. 钻爆法隧道智能建造装备研究与工程应用

主要完成单位:中国铁道科学研究院集团有限公司,同济大学,北京交通大学,西南交通大学,中铁第四勘察设计院集团有限公司,中铁十二局集团有限公司,山西新能正源智能装备有限公司

主要完成人：马伟斌,田四明,安哲立,武威,郭德平,方勇,陈铁林,王君楼,杨剑,徐峰

51. 复杂富水地质大型深基坑变形综合控制与绿色施工关键技术

主要完成单位：浙大城市学院,江苏中车城市发展有限公司,安徽省交通建设股份有限公司,瑞洲建设集团有限公司,宏润建设集团股份有限公司,中建八局浙江建设有限公司,中铁十四局集团有限公司

主要完成人：王新泉,谢中文,魏世军,陈建,江鹏飞,李广,杨仕彬,张信波,何均,房中玉

52. 高烈度地震区大跨公路隧道防震减灾关键技术及应用

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司,重庆交通大学,中铁十二局集团有限公司

主要完成人：苗德海,朱孟君,梁波,陈智慧,任兆丹,陈林杰,赵香萍,高峰,魏洪伟,张双茁

53. 灰岩地区隧道排水系统结晶致塞预防对策和环保型处治成套技术

主要完成单位：中交第四航务工程局有限公司,广东工业大学,中交四航工程研究院有限公司,广州市吉华勘测股份有限公司,广州市交通设计研究院有限公司,广东奥迪威传感科技股份有限公司

主要完成人：吕建兵,刘文建,张国才,李佳,农永嘉,郝钟钰,彭炎华,叶飞,廖志聪,张曙光

54. 富水隧道结构灾演机制与一体化防控技术装备

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司,重庆大学,重庆市城市建设投资(集团)有限公司,重庆渝湘复线高速公路有限公司,广西新发展交通集团有限公司,成都理工大学

主要完成人：胡学兵,刘新荣,吴梦军,钟祖良,江星宏,蓝日彦,郭鸿雁,曹鹏,刘秋卓,郑国徽

55. 公路隧道建管养一体化技术研究

主要完成单位：南京智行信息科技有限公司,江苏省交通运输厅公路事业发展中心,苏州市公路事业发展中心,镇江市公路事业发展中心,东南大学

主要完成人：闵剑勇,李萍,洪卫星,罗桑,全迅,施小俊,陈梅,张传岳,王新东,任驰

56. 成都地区复杂地质环境地铁Φ8.6m盾构隧道施工关键技术及应用

主要完成单位：中国水利水电第五工程局有限公司，中电建铁路建设投资集团有限公司，中电建成都建设投资有限公司，西南交通大学

主要完成人：赵云飞，蒋宗全，周平，王成，李元坤，靳利安，周显刚，王国义，赵炜，刘广

57. 基坑施工对临近地铁隧道的影晌及精准风险防控关键技术

主要完成单位：浙江工业大学，浙大城市学院，腾达建设集团股份有限公司，北京城建重工桥隧工程技术有限公司，浙江省建筑设计研究院，杭州杭港地铁有限公司

主要完成人：王哲，魏纲，孙九春，李艳华，马新，童磊，陈博，章丽莎，范晓真，顾晓卫

58. 城市建筑密集区富水软弱地层长距离叠交盾构隧道群建造关键技术

主要完成单位：中铁隧道局集团有限公司，中铁隧道集团三处有限公司，上海大学，中铁第六勘察设计院集团有限公司

主要完成人：裴超，郭小华，杨义，裴生平，殷湘舰，张存，刘艳萍，王长虹，徐韬，熊田芳

59. 岩溶地层城市地铁工程钻爆法建造安全保障关键技术

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司，中南大学，贵州路桥集团有限公司，中铁五局集团第二工程有限责任公司，湖南路桥建设集团有限责任公司，中铁十二局集团第七工程有限公司

主要完成人：雷明锋，贾朝军，施成华，刘伟，秦桂芳，张建，张淼，郑艳妮，许明军，徐间锋

60. 重大工程软弱地层防渗加固方法与关键控制技术

主要完成单位：中国海洋大学，中铁十六局集团第三工程有限公司，山东大学，山东科技大学，济南轨道交通集团有限公司，山东百廿慧通工程科技有限公司

主要完成人：李鹏，张庆松，王凤喜，张伟杰，盛昱铭，刘涛，王蕾，李梦天，李相辉，黄永亮

61. 超敏感环境盾构近接施工微变形控制技术

主要完成单位：浙大城市学院，中山大学，中国地质大学（武汉），华设设计集团股份有限公司，武汉科技大学，浙江华东测绘与工程安全技术有限公司，中铁二院华东勘察设计院有限责任公司

主要完成人：丁智, 魏纲, 魏新江, 林存刚, 梁荣柱, 王涛, 王震, 郭永兴, 吴勇, 申文明

62. 深大地下工程泥浆制备与施工控制及再生利用关键技术

主要完成单位：上海市基础工程集团有限公司, 中铁十四局集团有限公司, 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司, 同济大学, 中铁隧道局集团有限公司, 中铁五局集团有限公司, 中铁十四局大盾构工程有限公司

主要完成人：张中杰, 李耀良, 陈健, 刘学增, 罗云峰, 王浩然, 裴超, 陈鹏, 李煜峰, 杨龙

63. 富水混合地层敏感环境暗挖法地铁隧道安全快速建造技术

主要完成单位：中铁十二局集团有限公司, 广州地铁集团有限公司, 广州地铁设计研究院股份有限公司, 中山大学, 中国地质大学(武汉), 中铁建华南建设有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人：李天胜, 吴燕升, 程学昌, 魏井申, 易诗轩, 章邦超, 邓文涛, 黄胜, 蒋楠, 刘继国

64. 环境敏感区复杂地层隧道安全高效施工关键技术及应用

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第四工程有限公司, 天津大学, 青岛理工大学, 长安大学

主要完成人：王晓辉, 管晓明, 叶飞, 刘晏斌, 李明耿, 郑国和, 张高乐, 武宏斌, 韩兴博, 谢华北

65. “一带一路”交通运输发展战略及跨境运输关键技术

主要完成单位：交通运输部科学研究院, 黑龙江省交投信息科技有限责任公司, 中国公路学会, 北京交通大学

主要完成人：方海, 齐志刚, 王显光, 武平, 买媛媛, 管妮娜, 孙可朝, 王晓华, 孔德楠, 李艳红

66. 智能车路协同新模式交通规划与系统分析关键技术及应用

主要完成单位：深圳市规划国土发展研究中心, 同济大学, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司, 深圳市公安局交通警察支队罗湖大队

主要完成人：关金平, 周军, 陈小鸿, 汪超, 关志超, 马亮, 朱鸣, 杨超, 谭泽芳, 郭莉

67. 城市群地区省际高速通道机理特征研究及实践应用

主要完成单位：交通运输部规划研究院，中国城市规划设计研究院

主要完成人：崔姝，王宇，丽萌，蔚欣欣，欧雯，石良清，李颖，饶宗皓，吴迪，王学武

68. 港珠澳大桥品牌开发及应用示范

主要完成单位：港珠澳大桥管理局

主要完成人：韦东庆，张鸣功，郭晓康，黄磊，林永浩，刘刚，刘若春，丘文惠，郑淑丽，班文静

69. 雄安新区交通运输高质量发展标准体系建设及重点标准研制

主要完成单位：交通运输部科学研究院，河北省交通规划设计研究院有限公司，雄安城市规划设计研究院有限公司

主要完成人：陈宗伟，何勇海，王伟，雷伟，闫涛，王冀，蒲昌瑜，史砚磊，焦彦利，冯小虎

70. “十四五”综合交通运输枢纽及集疏运体系发展规划研究

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：朱苍晖，李鹏林，张立彬，李可，倪潇，马晓茜，胡贵麟，金敬东，杨伯，谢典

71. 网约车平台治理及规范运营研究与实践

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所

主要完成人：朱志强，程国华，乔睿，王蔚，陈志宇，殷焕焕，杨海龙，石凌，陈跃，周艺妍

72. 上合组织框架下交通运输互联互通与区域应用实践

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，交通运输部职业资格中心，交通运输部管理干部学院

主要完成人：焦雯雯，雷小芳，毕艳红，黄月梅，梁英超，陈泓宇，郑显希，高亚林，侯琛，姜山

73. 新时期旅游交通发展理论、技术、政策与示范

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：杨星, 范瀑媚, 杨智生, 岳福青, 石良清, 杨爱国, 赵伯建, 周亮, 王秀格, 李胜春

74. 《公路那些事儿》

主要完成单位：广东省公路建设有限公司, 保利长大工程有限公司, 重庆交通大学, 广东冠粤路桥有限公司, 中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：韩富庆, 郭国和, 尚婷, 牛犇, 代希华, 王娜, 郭红蕊, 王国志, 陈小丽, 陈学文

75. 高速公路运营期交通安全防护设施改造关键技术与新型护栏研发

主要完成单位：山东高速股份有限公司, 北京华路安交通科技有限公司

主要完成人：王昊, 崔建, 郭洪, 闫书明, 朱振祥, 龚帅, 刘航, 亢寒晶, 李昌辉, 段美栋

76. 区域路网交通流“感-演-控”成套技术与装备研发及应用

主要完成单位：东南大学, 南京莱斯信息技术股份有限公司, 长安大学, 镇江市公路事业发展中心, 江苏中路工程技术研究院有限公司, 中北大学, 华设设计集团股份有限公司

主要完成人：王昊, 刘占文, 王宁, 杨洋, 董长印, 杨阳, 蒋小浩, 丁璠, 彭剑坤, 赵旭东

77. 基于车路网云一体化的高速公路运营与出行服务关键技术及应用

主要完成单位：东南大学, 江苏高速公路联网运营管理有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 中国信息通信研究院, 兰州交通大学, 中咨泰克交通工程集团有限公司, 苏州市公安局交通警察支队

主要完成人：张健, 曹小峰, 陈峻, 张晓亮, 葛雨明, 马昌喜, 李楠, 薛新, 杨中岳, 张伟

78. 山区高速公路复杂场景安全提升关键技术研究及应用

主要完成单位：中咨泰克交通工程集团有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 北方工业大学

主要完成人：谭小刚, 张伟, 彭敏, 刘馥齐, 张涛, 黄轼琼, 闫禹, 廖芳清, 陈杨华, 张艳

79. 公路工程数字化设计及应急辅助决策关键技术

主要完成单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司, 四川天眉乐高速公路有限责任公司, 中科图新（苏州）科技有限公司

主要完成人：朱明, 刘四昌, 魏瑞, 徐益飞, 肖春红, 赵见, 袁松, 李杰, 贾庆雷, 邱瑞成

80. 高速公路车路协同系统集成建设关键技术研究及应用示范

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 长安大学, 中交广连高速公路投资发展有限公司, 东南大学, 中汽研汽车检验中心（广州）有限公司, 广东省高速公路有限公司, 中咨数据有限公司

主要完成人：罗石贵, 安泽萍, 龚思远, 罗向志, 丁璠, 王旭, 钟纯耀, 杨春晖, 田丽萍, 李红芳

81. 山区桥隧涵智能检测装备关键技术研发及应用

主要完成单位：重庆交通大学, 重庆市测绘科学技术研究院, 招商局重庆公路工程检测中心有限公司, 重庆江科机器人有限公司, 秦皇岛市交通运输局, 重庆文高科技有限公司

主要完成人：董绍江, 陈翰新, 张朋, 胡波, 冯瑞胜, 孙世政, 庞荣, 陈玉, 刘超, 代东林

82. 山区高速公路运营安全数字化关键技术及应用

主要完成单位：长安大学, 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 西南交通大学, 武汉大学, 上海华测导航技术股份有限公司, 四川高速公路建设开发集团有限公司, 四川广绵高速公路有限责任公司

主要完成人：张驰, 李升甫, 丁雨淋, 张瑞, 贾洋, 董震, 吴思超, 白皓, 刘长风, 孙璐

83. 公路建设天空地一体化环境监管关键技术与系统集成

主要完成单位：浙江交投高速公路建设管理有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 杭州都市高速公路有限公司

主要完成人：谢洪波, 曹强凤, 王赵明, 王健, 齐亚楠, 杨岳华, 余嘉琦, 应军志, 张东, 吴智豪

84. 公交线网智能优化与运行协同控制关键技术及应用

主要完成单位：深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司, 同济大学, 青岛海信网络科技股份有限公司, 深圳巴士集团股份有限公司, 深圳市东部公共交通有限公司, 深圳市智慧城市通信有限公司

主要完成人：张晓春, 林涛, 王朋, 陈振武, 暨育雄, 黎旭成, 高波, 陈炜, 洪伟杰, 杨宇星

85. 高速公路养护和改扩建工程施工作业区交通风险防控关键技术研究

主要完成单位：广州公路工程集团有限公司，中江高速公路改扩建管理处，华南理工大学，中山市易路美道路养护科技有限公司

主要完成人：严宗雪，刘广宇，王晓飞，王少华，唐健良，陈海珊，康永亮，曾强，贾永力，张黎明

86. 超多车道高速公路密集互通段精细化协同管控关键技术与示范

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，北京工业大学，高德软件有限公司，山东省公安厅交通警察总队五支队

主要完成人：张军，常志宏，崔建，杨克，赵晓华，俞山川，康传刚，陈雪琿，孙凌峰，李佳

87. 互通立交市政化改造空间开发与交通一体化设计技术

主要完成单位：广州市市政工程设计研究总院有限公司，华南理工大学

主要完成人：杨勇，王晓飞，熊正元，廖勇刚，黎军，童恺旻，欧键灵，乐小刚，曾强，赖健聪

88. 《高速公路边坡光伏发电工程技术规范》(DB 37/T 4516-2022)

主要完成单位：山东高速集团有限公司，山东高速能源发展有限公司，山东省质量技术监督审查评价中心有限公司，交通运输部科学研究院，中国铁建投资集团有限公司，山东省交通规划设计院集团有限公司，山东省交通科学研究院

主要完成人：嵇可成，姜晓庆，李鹏，丁爱辉，毕玉琦，隋华杰，郭宝峰，陈建，李涛

89. 《逆反射测量仪校准规范》(JJF 1809-2020)等 10 项标准

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，杭州远方光电信息股份有限公司，中国计量科学研究院，中路高科交通检测检验认证有限公司，四川京炜数字科技有限公司

主要完成人：苏文英，何华阳，王蕊，李倩，郑春弟，周毅姝，王义旭，朱传征，冷正威，钱敬之

90. 《高速公路改扩建交通组织设计规范》(JTG/T 3392-2022)等 2 项标准

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司，长安大学，武汉理工大学，武汉中交交通工程有限责任公司，河南省交通规划设计研究院股份有限公司，广西桂海高速公路有限公司

主要完成人：胡彦杰,程平,郭元术,朱顺应,赵一飞,闵泉,谢晓莉,陈亚振,刘兵,杜战军

91. 《公路水运工程项目生产安全事故应急预案编制要求》(JT/T 1405-2022)

主要完成单位：交通运输部科学研究院,浙江省交通工程管理中心,山西交通控股集团有限公司,浙江省交通投资集团有限公司,中交第二航务工程局有限公司,云南省交通运输厅工程质量监督局,贵州省交通建设工程质量监督执法支队

主要完成人：吴忠广,孙晓军,张宇,陶云川,陈宗伟,王冀,蒋强,李新明,张卓,杨黔江

92. 《营运货车安全技术条件》(JT/T 1178) 等 2 项标准

主要完成单位：交通运输部公路科学研究院,国家汽车质量监督检验中心(北京通州),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),长春汽车检测中心有限责任公司,重庆车辆检测研究院有限公司,济南汽车检测中心有限公司

主要完成人：张浩,董金松,宗成强,张红卫,区传金,李强,张学礼,晋杰,屈怀琨,龙军

三等奖

1. 软弱土就地固化及土方资源化利用技术研究

主要完成单位：南京市公共工程建设中心,苏文科集团股份有限公司,河海大学

主要完成人：王家强,左锦春,彭劼,白兰兰,程庆松

2. 高含水率流塑性土绿色集约化再利用关键技术及应用

主要完成单位：南京工业大学,中交一公局海威工程建设有限公司,南京环境集团有限公司,南京三合建环保科技有限公司

主要完成人：王盛年,吴志坚,谷雷雷,范惜辉,张梅

3. 山区高速公路路域生物多样性保护关键技术及应用示范

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司,云南楚姚高速公路有限公司,中国科学院地质与地球物理研究所,云南利鲁环境建设有限公司,云南省交通规划设计研究院有限公司

主要完成人：袁淑文,周应新,李志清,钱正富,丘胜祥

4. 《公路柔性挡土墙设计与施工技术指南》(T/CHTS 10043-2021)

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, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 石家庄铁道大学, 湖北力特土工材料有限公司

主要完成人：付伟, 阮艳彬, 吴万平, 邓卫东, 杨广庆

5. 复杂环境下沥青混合料耐久性多指标协调设计与提升关键技术及应用

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, 山东海韵沥青有限公司, 青岛交通发展集团有限公司, 中铁十四局集团有限公司

主要完成人：马士杰, 王晓燕, 赛志毅, 祁聪, 王昊

6. 黑龙江严寒区沥青路面开裂机制与路基路面材料结构综合防治技术

主要完成单位：黑龙江省交通规划设计研究院集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 黑龙江省公路建设中心

主要完成人：李云良, 赵振国, 蓝海明, 陈柯, 梁爽

7. 基于天然岩沥青条件下废旧沥青混合料回收利用关键技术研究及示范

主要完成单位：江西省公路学会, 南昌工程学院, 江西省宏发路桥建筑工程有限公司, 江西鑫区禹环保科技有限公司

主要完成人：黄结友, 刘福明, 彭明, 杜鹏广, 孙红燕

8. 西部戈壁荒漠区路基路面抗盐害关键技术研究

主要完成单位：内蒙古自治区交通运输科学发展研究院, 长安大学, 阿拉善盟交通运输局, 内蒙古自治区交通运输事业发展中心, 内蒙古自治区交通建设工程质量监督站

主要完成人：张洪伟, 陶军, 毛雪松, 张宝龙, 吴谦

9. 城市道路检查井高耐久性建养关键技术及智能管养系统研发

主要完成单位：北京市政路桥管理养护集团有限公司, 北京航空航天大学, 北京市交通委员会门头沟公路分局, 北京市城市道路养护管理中心, 北京路桥瑞通养护中心有限公司

主要完成人：李峰, 孟均, 魏丽, 侯越, 张松

10. 石粉固废高效利用及注浆新材料开发与应用

主要完成单位：中交一公局第七工程有限公司, 浙江大学中原研究院, 郑州大学, 河南聚研材料科技有限公司, 河南省荣密高速公路有限公司

主要完成人：蔡东波, 刘小强, 柴少强, 黄正强, 张鹏

11. 沥青路面绿色耐久型预防性养护关键技术与工程应用

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司, 东南大学, 常州市公路事业发展中心, 无锡交通建设工程集团有限公司, 江苏璟辰新材料科技发展有限公司

主要完成人：叶勤, 蒋小旦, 杜永军, 张伟光, 徐卿

12. 多源典型固废低碳高值化路用关键技术及工程示范

主要完成单位：山东高速材料技术开发集团有限公司, 山东大学, 山东建筑大学, 山东交通学院, 山东省交通科学研究院

主要完成人：李孟, 冯美军, 曲恒辉, 王鹏, 曹卫东

13. 《公路高模量沥青路面施工技术指南》(T/CHTS 1004-2018) 等 2 项标准

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司, 中国石化炼油销售有限公司, 山东省交通科学研究院, 中石油燃料油有限责任公司研究院, 中石油克拉玛依石化有限责任公司

主要完成人：韦武举, 李豪, 罗望群, 付建村, 彭煜

14. 《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)

主要完成单位：交通运输部公路科学研究院, 中公高科养护科技股份有限公司, 河北高速公路集团有限公司, 北京市交通委员会, 吉林省公路管理局

主要完成人：王松根, 李强, 杨屹东, 林翔, 常成利

15. 大跨度斜拉桥特殊结构体系关键技术研究与实践

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

主要完成人：田周松, 张培君, 沈炯伟, 张煜, 黄虹

16. 桥梁状态智能快速诊断理论方法与关键技术

主要完成单位：重庆大学, 重庆市交通规划和技术发展中心, 招商局重庆公路工程检测中心有限公司, 中建桥梁有限公司, 交科院检测技术(北京)有限公司

主要完成人：阳洋, 朱宝林, 沈小俊, 王殿永, 刘大洋

17. 市政桥梁全装配式快速化绿色建造技术

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司

主要完成人：肖海珠, 张强, 郭衡, 姚发海, 孙建飞

18. 峡谷口强风区无辅助墩特大跨径组合梁斜拉桥建设关键技术研究

主要完成单位：中交一公局西北工程有限公司, 长安大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 陕西通宇公路研究所有限公司

主要完成人：文辉, 武芳文, 侯旭, 唐新湖, 高诣民

19. 桥梁缆索智能载人检修车研发与应用

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 江苏苏通大桥有限责任公司, 广东虎门大桥有限公司, 同济大学

主要完成人：卞永明, 沈建良, 王蔚, 熊锋, 晏国泰

20. 预制桥梁钢混组合拼装建造关键技术研究

主要完成单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司, 赣州城投工程管理有限公司, 同济大学, 浙江省交通运输科学研究院

主要完成人：李永君, 张剑英, 刘玉擎, 刘思维, 王远平

21. 基于风险预测的桥区船舶行为识别及防撞智能预警技术

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 西安中交土木科技有限公司

主要完成人：潘长平, 王佐, 袁卓亚, 钟明, 王建强

22. 缆索承重桥梁多维度评估与预后决策关键技术研究

主要完成单位：东南大学, 浙江沪杭甬高速公路股份有限公司, 浙江舟山跨海大桥有限公司, 华设设计集团股份有限公司

主要完成人：任远, 吴向阳, 黄侨, 畅卫杰, 史慧彬

23. 纤维增强加固混凝土桥梁关键技术研究

主要完成单位：广西交科集团有限公司, 中国矿业大学, 中铁二院重庆勘察设计研

究院有限责任公司, 重庆交通大学, 广西北投交通养护科技集团有限公司

主要完成人: 秦煜, 尹世平, 杨雨厚, 李耀, 辛景舟

24. 热带海洋季风区跨海大桥建设养护关键技术

主要完成单位: 广东省政府还贷高速公路管理中心(原广东省南粤交通东雷高速公路管理中心), 中交四航工程研究院有限公司, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司(原广东省交通规划设计研究院股份有限公司), 同济大学, 招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人: 张连成, 彭学军, 刘奕辉, 胡正涛, 苏林王

25. 斜拉桥混合式组合梁双悬臂建造关键技术

主要完成单位: 中电建路桥集团有限公司, 中电建(广东)中开高速公路有限公司, 北京航空航天大学, 清华大学, 中交路桥华南工程有限公司

主要完成人: 李介立, 韩大勇, 许立言, 马治国, 朱伟

26. 富水地层地铁盾构受限始发与超近距下穿既有线安全控制关键技术

主要完成单位: 中铁十一局集团有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 无锡地铁建设有限责任公司

主要完成人: 周晗, 张传庆, 张开顺, 许丹, 于海鹏

27. 强富水裂隙岩体交通隧道受力特征及稳定性控制关键技术

主要完成单位: 河北交通职业技术学院, 中铁十八局集团第五工程有限公司, 河北科技大学, 河北省交通规划设计研究院有限公司

主要完成人: 袁金秀, 惠云杰, 刘炳华, 李文广, 张春会

28. 大理深长距离复杂岩层盾构隧道综合修建技术

主要完成单位: 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司, 中铁十九局集团有限公司, 西南交通大学

主要完成人: 马文帅, 孟宪彪, 王树才, 张杰, 罗文江

29. 风化不均闪长岩地层盾构近接建筑物微扰动施工关键技术研究

主要完成单位: 同济大学, 济南轨道交通集团有限公司, 中铁五局集团电务工程有限责任公司, 广西南宁机场综合交通枢纽建设有限公司

主要完成人：徐前卫, 种记鑫, 王钦山, 胡如成, 罗贤民

30. 特长地下道路防灾、减灾体系关键技术研究

主要完成单位：北京市首都公路发展集团有限公司, 北京市首发高速公路建设管理有限责任公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 清华大学, 北方工业大学

主要完成人：刘峰, 倪伟, 李亮辉, 赵强, 李智

31. 复杂环境下连拱隧道建造技术与信息化安全保障系统

主要完成单位：中铁十四局集团第一工程发展有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：姜继坤, 杜宇, 江星宏, 黄震, 姜磊

32. 机场大型复杂并行明挖隧道群设计施工关键技术

主要完成单位：中铁二局集团有限公司, 中铁二局第六工程有限公司, 西南交通大学

主要完成人：韩勇, 李文涛, 丁志文, 徐州, 王玉锁

33. 断层发育区隧道开挖围岩稳定性控制关键理论、方法及技术

主要完成单位：蜀道投资集团有限责任公司, 重庆交通大学, 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 四川蜀道铁路投资集团有限责任公司

主要完成人：郭德平, 郑勇, 林国进, 朱谭谭, 李科

34. 脆弱生态区东天山公路隧道施工关键技术

主要完成单位：中交一公局集团有限公司, 中交中南工程局有限公司, 北京交通大学

主要完成人：刘拥华, 王贺起, 张帅, 卢江华, 危皓

35. 《岩溶区公路隧道技术规范》(DB45/T 2125-2020)

主要完成单位：广西交通设计集团有限公司

主要完成人：唐国军, 周祥, 邓胜强, 米德才, 李敦仁

36. 政府投资交通基础设施工程招投标合谋行为及治理机制研究

主要完成单位：长沙理工大学，湖南坤桥工程项目管理有限公司，湖南现代环境科技股份有限公司，湖南省公共资源交易中心，湖南省公路设计有限公司

主要完成人：朱文喜，李晶晶，欧亮，陈杰，姚岱

37. 综合运输服务工作体系研究

主要完成单位：长安大学

主要完成人：吴群琪，陈文强，宋京妮，王依萍，龙茜

38. 农村地区道路交通安全综合治理研究及应用示范

主要完成单位：江苏纬信工程咨询有限公司，江苏省交通运输厅公路事业发展中心

主要完成人：芮一鸣，韩忠进，杨登宇，高锋，林晶

39. 综合交通产业集团打造世界一流企业战略管理成套技术研究

主要完成单位：江苏交通控股有限公司，华设设计集团股份有限公司

主要完成人：孙玮，许克强，陈尚恺，张铖，张俊

40. 河南省城市大气污染防治货车智慧管控系统应用研究

主要完成单位：河南省交通规划设计研究院股份有限公司

主要完成人：梁营力，王德锋，孙志欣，王自来，张广娜

41. 基于公路货运时空特征大数据分析的货运通道布局优化研究

主要完成单位：苏交科集团股份有限公司，甘肃省公路网规划办公室

主要完成人：肖忠斌，宗婷，雷鸣涛，罗红刚，汪位龙

42. 《小小桥梁建筑师科学绘本·来建拱桥吧》

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司，中铁大桥局武汉桥梁传媒有限公司，长江少年儿童出版社（集团）有限公司

主要完成人：马永红，辜曦，孙闻涛，周外男，王同民

43. 高速公路建管养运大数据一体化管理服务平台关键技术研究及应用

主要完成单位：云南省交通投资建设集团有限公司，北京交科公路勘察设计研究

院有限公司, 云南省交通科学研究院有限公司

主要完成人: 潘正军, 宋红临, 孙秀珍, 向鹏程, 盛刚

44. 新一代高速公路(网)运行风险监测与主动防控技术研究及应用示范

主要完成单位: 山东高速建设管理集团有限公司, 同济大学, 山东省交通规划设计院集团有限公司, 山东高速集团创新研究院, 山东省路桥集团有限公司

主要完成人: 侯福金, 郭忠印, 王术剑, 辛公锋, 吕新建

45. 超大规模交通系统高效能计算与仿真关键技术与应用

主要完成单位: 东南大学, 山东高速基础设施建设有限公司, 南京厚生信息技术有限公司, 山东省交通规划设计院集团有限公司

主要完成人: 刘志远, 王鹏程, 黄迪, 孙智伟, 史云阳

46. 路网运行监测管理数据分析关键技术与示范应用

主要完成单位: 招商新智科技有限公司, 招商局公路网络科技控股股份有限公司, 交通运输部路网监测与应急处置中心, 北京交通大学

主要完成人: 王振华, 姜德宏, 闫明月, 滕志伟, 杜渐

47. 资源节约型混凝土护栏成套技术及装备研发

主要完成单位: 北京交科公路勘察设计研究院有限公司, 贵州高速公路集团有限公司

主要完成人: 石大为, 刘会学, 夏晓勇, 邵永刚, 刘志刚

48. 公路安全防撞系列设施及智能化研究

主要完成单位: 北京恒达交安科技发展有限公司, 贵州高速公路实业有限公司, 北京深华达交通工程检测有限公司, 安徽恒达交安智能科技有限公司

主要完成人: 姚常青, 黄小龙, 王晓青, 杨鑫, 骆中建

49. 高速公路隧道巡检机器人关键技术研究及应用

主要完成单位: 江西方兴科技股份有限公司, 江西省交通投资集团有限责任公司, 华东交通大学, 詮航科技有限公司

主要完成人: 陈广辉, 李刚, 罗江, 刘令君, 高林

50. 高速公路多源二三维实景一体化平台开发及应用

主要完成单位：朔州高速公路管理有限公司, 信动互联（北京）科技有限公司

主要完成人：赵寿基, 贺占跃, 张坤廷, 王尚, 张浩宇

51. 《城市客运枢纽运营安全管理规范》（GB/T 40951-2021）等 2 项标准

主要完成单位：北京公联交通枢纽建设管理有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 交通运输部科学研究院, 北京市市政工程设计研究总院有限公司

主要完成人：祁伟, 衡玉明, 张正拓, 王刚, 钱贞国

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

2024年1月9日印发
