

# 中国公路学会文件

公学字〔2023〕17号

---

## 关于发布“2022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：

2022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办公会议审定批准，评选出205项获奖项目。其中，科学技术奖202项（特等奖7项，一等奖44项，二等奖91项，三等奖60项），科普类奖3项（一等奖1项，二等奖1项，三等奖1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2023年召开的“2022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《2022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：**1. 2022年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名单  
2. 2022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

### 2022 年度中国公路学会科学技术奖获奖项目名称

#### 特等奖

##### 1. 长距离高速公路智能建造与运维关键技术研究及应用

主要完成单位：山东高速集团有限公司，山东高速建设管理集团有限公司，山东高速信息集团有限公司，山东大学，大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司，中国公路工程咨询集团有限公司，同济大学，山东省科学院自动化研究所，山东省交通科学研究院，吉林大学，北京中交国通智能交通系统技术有限公司，东南大学，中交第一公路勘察设计研究院有限公司，华为技术有限公司，河北德冠隆电子科技有限公司

主要完成人：周勇，王其峰，左志武，刘洪武，徐庆军，侯福金，吴建清，栗剑，王金亮，吕新建，俄广迅，张伟，李涛，陆由付，王凤春，毕海洲，谭小刚，刘成龙，韩文扬，李志慧，蔡蕾，芮一康，郝龙，刘忠伟，田源

##### 2. 高掺量胶粉改性沥青永久路面成套技术研究与应用

主要完成单位：河北交通投资集团有限公司，交通运输部公路科学研究院，河北省交通规划设计研究院有限公司，重庆交通大学，徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司，益路恒丰衡水沥青科技有限公司，上海交通大学，长安大学，东南大学，河北雄安京德高速公路有限公司，河北雄安荣乌高速公路有限公司，河北交科材料科技有限公司，河北交规院瑞志交通技术咨询有限公司

主要完成人：王国清，曹东伟，秦禄生，王旭东，何兆益，闫涛，王仕峰，盛燕萍，陈先华，薛力戈，杨祥，王志斌，邱文利，靳进钊，孟会林，翟根旺，蔡斌，张超，冯雷，王联芳，王庆凯，张少波，杨肖肖，许斌，杨龙

##### 3. 深水超大台阶型沉井基础设计施工关键技术与装备及智能监控技术

主要完成单位：江苏省交通工程建设局，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，中铁大桥局集团有限公司，江苏省建筑科学研究院有限公司，中铁桥隧技术有限公司，西南交通大学，中国科学院武汉岩土力学研究所，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

主要完成人：张鸿，蒋振雄，李镇，黄健，谭国宏，张永涛，于祥君，徐文，刘华，郑清刚，李海峰，罗承斌，傅战工，吴启和，沈孔健，魏凯，郭明伟，陈鸣，王强，陆勤丰，

夏鹏飞,高正荣,张金杯,杨秀礼,程海潜

#### **4. 大跨桥梁多因素耦合作用疲劳损伤精细诊断与防治关键技术**

主要完成单位:东南大学,中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司,华设设计集团股份有限公司,中铁桥隧技术有限公司,天津大学,江苏法尔胜缆索有限公司,中国建筑第六工程局有限公司,江苏科技大学,宿迁市高速铁路建设发展有限公司,江苏宿迁交通工程建设有限公司,江苏诚晖工程技术有限公司

主要完成人:郭彤,李文杰,丁幼亮,刘中祥,朱劲松,韩大章,刘华,赵军,宋永生,过超,刘杰,徐源庆,李冲,周祝兵,罗东志,刘兴旺,吴胜坤,赵瀚玮,吴琼,汪诗园,韩达光,李川,潘志宏,韩晓健,狄志强

#### **5. 青藏高速公路(那拉段)建设关键技术**

主要完成单位:中交第一公路勘察设计研究院有限公司,中交第二公路工程局有限公司,中交一公局集团有限公司,西藏自治区重点公路建设项目管理中心,石家庄交通投资发展集团有限责任公司

主要完成人:汪双杰,朱东鹏,韩常领,段德峰,单永体,朱士良,张立欣,孙芙灵,富志鹏,邹宗良,董元宏,董长松,陈宏俊,赵力国,柯文豪,袁堃,姚晓飞,成立涛,金龙,李金平,魏尧,张会建,王琦,杨敏,邵广军

#### **6. 新一代绿色智能物流集装化体系创新研究及示范应用**

主要完成单位:青岛军盛名世物流包装标准化技术研究院有限公司,青岛西海岸新区管委,海军研究院特种勤务研究所,交通运输部科学研究院,北京军盛名世物流包装科技有限公司,北京物美商业集团股份有限公司,桂林明富机器人科技有限公司,山东安发包装有限公司,浙江正基塑业股份有限公司,山东鲁普科技有限公司,河南明镁业科技有限公司,宁波盒象科技有限公司,江苏泰润物流科技有限公司,广东炜林纳新材料股份有限公司,常州远东塑料科技股份有限公司

主要完成人:于川信,刘奎,王桂鑫,刘玮,程基明,张改平,田春青,贾琚,王巍,李彦林,陈杨,刘世栋,李建军,王艳芳,凌凯,李文远,李哲,许嘉钰,张玉玺,马增荣,王跃中,徐东,甘秋明,曹廷泽,李梦晗

#### **7. 基于多指标的新一代沥青路面设计方法及工程应用**

主要完成单位:中交基础设施养护集团有限公司,中交公路规划设计院有限公司,同济大学,重庆交通大学,华南理工大学,大连理工大学,山东省交通科学研究院,

哈尔滨工业大学, 苏文科集团股份有限公司, 中国路桥工程有限责任公司, 中路黄河(山西)交通科技集团有限公司, 交通运输部公路科学研究院, 长安大学, 东南大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司

主要完成人: 刘伯莹, 姚祖康, 白琦峰, 虞将苗, 赵延庆, 韦金城, 刘黎萍, 杨学良, 朱洪洲, 冯德成, 凌建明, 唐伯明, 王林, 谈至明, 周育峰, 赵队家, 牛开民, 张肖宁, 陈飞, 孙立军, 赵鸿铎, 沙爱民, 余景顺, 李刚, 高英

## 一等奖

### 1. 提升现代交通运输服务效能关键技术标准研究与应用

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, 交通运输部公路科学研究所, 中国交通通信信息中心

主要完成人: 王先进, 王伟, 饶京川, 张会娜, 汪炜, 李成, 贾文峥, 钟南, 李娟, 唐思远, 刘梦雅, 李晓菲, 宋晓敏, 祁钰茜, 韩娟

### 2. 新时期交通运输统计理论、方法与技术创新研究与实践

主要完成单位: 交通运输部科学研究院, 华南理工大学

主要完成人: 陈建华, 余高潮, 于丹阳, 叶劲松, 夏晶, 胡希元, 王岫, 林成功, 林培群, 董静, 王望雄, 秦芬芬, 林旭坤, 周雷, 隋丽娜

### 3. 中国农村公路中长期发展研究

主要完成单位: 交通运输部规划研究院, 中国社会科学院农村发展研究所, 中南大学

主要完成人: 刘丽梅, 刘梦涵, 邓小兵, 石良清, 吴迪, 纪绪, 张金发, 奚宽武, 崔红志, 黄合来, 王宇, 马翠萍, 刘颖, 刘奕, 李娜

### 4. 高速公路项目建设管理现代化转型升级体系研究与实践

主要完成单位: 广东省交通运输厅, 长安大学, 广东省南粤交通投资建设有限公司, 广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心

主要完成人: 贾绍明, 李斌, 王元庆, 尹良龙, 吕良宏, 马书红, 何恒波, 党晓旭, 李史华, 柏强, 林利安, 高亚楠, 王文州, 于婷, 严敏

## **5. “十四五”综合交通运输体系发展规划研究**

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：孙相军, 孔哲, 刘晨, 孙鹏, 宋彩萍, 戴晓晴, 杜彩军, 刘东, 李可, 耿彦斌, 刘奕, 方森松, 陈琨, 刘胜强, 张鹏翀

## **6. 复杂岩土边坡绿色防护基础理论创新及关键技术应用研究**

主要完成单位：华东交通大学, 江西省交通科学研究院有限公司, 南昌工程学院, 中国矿业大学(北京)

主要完成人：郑明新, 张鸿, 荣耀, 孙书伟, 黄钢, 刘伟宏, 孙洋, 胡国平, 刘优平, 黄红元, 方焘, 俞俊平, 马国正, 杨继凯, 戴红涛

## **7. 复杂环境公路工程泡沫混凝土设计与施工关键技术**

主要完成单位：浙大城市学院, 浙江交工新材料有限公司, 浙江交工集团股份有限公司, 安徽省新路建设工程集团有限责任公司, 杭州萧山交通建设管理有限公司, 浙江数智交院科技股份有限公司, 德州市公路工程总公司, 河海大学, 浙江交工宏途交通建设有限公司, 杭州江润科技有限公司

主要完成人：王新泉, 夏新华, 崔允亮, 秦君彪, 舒育正, 刘家亮, 黄天元, 宁英杰, 朱益军, 李泉, 秦建, 陈波, 刁红国, 项小伟

## **8. 川西高原梯度带高速公路滑坡灾害防控关键技术及应用**

主要完成单位：四川藏区高速公路有限责任公司, 成都理工大学, 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 西南交通大学, 四川汶马高速公路有限责任公司, 四川雅康高速公路有限责任公司, 蜀道投资集团有限责任公司

主要完成人：李天斌, 陈渤, 巨能攀, 李永林, 刘自强, 孟陆波, 马洪生, 牟力, 付晓, 黄健, 黄兵, 何朝阳, 袁飞云, 任洋, 何成

## **9. 大跨径索承桥钢桥面铺装韧性养护成套技术**

主要完成单位：江苏交通控股有限公司, 江苏高速公路工程养护技术有限公司, 江苏中路工程技术研究院有限公司, 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, 江苏泰州大桥有限公司, 江苏扬子江高速通道管理有限公司

主要完成人：陈金东, 吴赞平, 张志祥, 徐亚林, 赵佳军, 徐海虹, 张辉, 李捷, 郭东浩, 蒋波, 茅荃, 陈雄飞, 朱彦, 欧庆保, 陈李峰

#### **10. 沥青路面老化机理与防治技术及工程应用**

主要完成单位：北京工业大学，北京市政路桥建材集团有限公司，交通运输部公路科学研究院，哈尔滨工业大学，山东高速建设管理集团有限公司，北京建筑大学，交通运输部科学研究院，北京市道路工程质量监督站，甘肃省公路发展集团有限公司

主要完成人：郭猛，柳浩，王旭东，张磊，侯福金，王佳妮，罗代松，王真，梁美琛，薛忠军，高华睿，周隆众，宋尚霖，郑好，王京京

#### **11. 高温-重载-渠化条件下沥青路面抗车辙关键技术**

主要完成单位：江苏苏博特新材料股份有限公司，东南大学，苏交科集团股份有限公司，北京市政路桥建材集团有限公司，江苏高速公路工程养护有限公司，盐城市公路事业发展中心，云南省公路科学技术研究院，江苏省建筑科学研究院有限公司

主要完成人：洪锦祥，陈先华，龚明辉，杨军，张磊，李豪，熊子佳，王真，赵跃，蔡玉斌，邓成，赵小洁，卢立群，程金梁，黄允宝

#### **12. 路面层状结构粘韧提升关键技术及工程应用**

主要完成单位：西南交通大学，四川省交通勘察设计研究院有限公司，上海市市政规划设计研究院有限公司，河北省交通规划设计研究院有限公司，同济大学，中国水利水电第七工程局有限公司，中铁二局第四工程有限公司，中国市政工程西南设计研究总院有限公司，四川南渝高速公路有限公司

主要完成人：艾长发，黄晚清，何昌轩，任东亚，颜川奇，雷伟，吕泉，李春权，李学友，陶家清，刘静，段昕智，孟会林，黄卫东，侯和平

#### **13. 道路材料-结构-性能协同检测与智能决策技术及装备**

主要完成单位：长安大学，苏交科集团股份有限公司，河南省高远公路养护技术有限公司，武汉光谷卓越科技股份有限公司，深圳大学，内蒙古自治区交通运输科学发展研究院，西南交通大学，四川公路桥梁建设集团有限公司，四川省交通勘察设计研究院有限公司

主要完成人：汪海年，曹荣吉，杨旭，林红，董是，张洪伟，张庆，张德津，艾长发，韦武举，蒋双全，王新林，黄晚清，赵晓亮，蔡海泉

#### **14. 城市停车数字化管理与智能型诱导关键技术及装备**

主要完成单位：同济大学，深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司，智慧互通科技股份有限公司，上海建工四建集团有限公司，上海停车信息科技有限公司，上海金桥（集团）有限公司，上海同陆云交通科技有限公司，同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司

主要完成人：杜豫川，吕国林，赵聪，周子益，李兴华，项炎平，王榕，蒋盛川，董俊，余芳强，王金栋，徐爱峰，曹静，俞山川，任夏杨

#### **15. 超大规模复杂路网动态实时联网收费关键技术及应用**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所，北京中交国通智能交通系统技术有限公司，北京交科公路勘察设计研究院有限公司，福建省高速公路信息科技有限公司，深圳市金溢科技股份有限公司，深圳成谷科技有限公司

主要完成人：刘鸿伟，陈丙勋，宫福军，盛刚，肖迪，王刚，李汉魁，田晓庄，黄来荣，郭艳梅，曹书凯，白惇，刘见振，史绪蓬，何培舟

#### **16. 道路交通安全主动防控技术及系统集成**

主要完成单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司，同济大学，长安大学，北京工业大学，中国交通通信信息中心，云南省交通规划设计研究院有限公司，广东省南粤交通投资建设有限公司，河北交通投资集团有限公司，中国科学院西安光学精密机械研究所，哈尔滨工业大学

主要完成人：吴明先，刘建蓓，王佐，陆键，谢小平，赵轩，张志伟，陈艳艳，冯树民，杨轸，许甜，耿丹阳，王学军，房锐，马小龙

#### **17. 基于车流溯源的道路交通出行诱导与信号控制一体化技术及应用**

主要完成单位：东南大学，高德软件有限公司，南京莱斯信息技术股份有限公司，南京慧尔视智能科技有限公司，重庆市交通规划研究院，华设设计集团股份有限公司

主要完成人：李大韦，任刚，董振宁，晁晓宁，张军，张继锋，苏岳龙，曹奇，高志刚，朱治邦，陈俊德，卢长春，唐小勇，白桦，张俊

#### **18. 高速公路改扩建交通组织成套关键技术、标准研究与应用**

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司，广东省高速公路有限公司，武汉中交交通工程有限责任公司，武汉理工大学



主要完成人：杨忠胜, 陈亚振, 李军, 闵泉, 张世平, 刘兵, 胡彦杰, 洪旋, 郭志杰, 陈晨, 夏晶, 王恩师, 周颖, 高曙光, 郑凯淘

#### **19. 中国公路行业 BIM 技术研发及工程应用**

主要完成单位：中国交通建设集团有限公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 中交第二航务工程勘察设计院有限公司, 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

主要完成人：刘伯莹, 吴明先, 马军海, 翟世鸿, 王佐, 魏世桥, 王炜正, 刘向阳, 张峰, 陈富强, 姬付全, 刘东升, 李毅, 王欣南, 王东魁

#### **20. 基于人工智能的公路病害“感-诊-治”成套技术与装备研发及应用**

主要完成单位：浙江省交通运输科学研究院, 杭州海康威视数字技术股份有限公司, 同济大学, 浙江公路水运工程咨询有限责任公司, 浙江大学, 浙江网新数字技术有限公司

主要完成人：迟凤霞, 曹晓春, 韩海航, 陈艾荣, 卜佳俊, 胡皓, 詹伟, 田浩, 戴虎, 王强, 王洋洋, 丰月华, 李晓娅, 奚晨晨, 谢雄耀

#### **21. 智能网联化公交“端-边-云”设计、调度及优先控制**

主要完成单位：长沙理工大学, 交通运输部科学研究院, 湖南湘江智能科技创新中心有限公司, 青岛海信网络科技股份有限公司, 同济大学, 长沙中车智驭新能源科技有限公司, 长沙海信智能系统研究院有限公司

主要完成人：龙科军, 吴伟, 马晓龙, 毛荣标, 吴忠宜, 安琨, 王正武, 马万经, 邢璐, 祁昊, 曾海文, 谷健, 刘洋, 魏隽君, 费怡

#### **22. 含硬石膏碳酸盐岩隧道灾害机理与防治关键技术**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 中铁十一局集团第五工程有限公司, 长治高速公路管理有限公司, 山西省公路局, 山西交通养护集团有限公司

主要完成人：许崇帮, 张开顺, 李雪峰, 李磊, 曹军生, 万飞, 李康吉, 张翹, 李勇, 翟鹏程, 徐筱, 刘志国, 高晓静, 张显明, 吴建军

#### **23. 寒区公路隧道冻害机制与高效诊治关键技术**

主要完成单位：石家庄铁道大学, 山东大学, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 山东科技大学, 山东省计算中心（国家超级计算济南中心）, 中铁十六局集

团第一工程有限公司, 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司, 中化学交通建设集团有限公司

主要完成人: 徐飞, 王旌, 梁明, 张吉哲, 代春泉, 曹校勇, 李刚, 彭惠, 王向刚, 温嘉伟, 高阳, 李冲, 张益杰, 辛雪, 苏林萍

#### **24. 黄河下游高黏粒钙质结核地层超大直径泥水盾构穿越悬河关键技术**

主要完成单位: 中铁十四局集团大盾构工程有限公司, 西南交通大学, 郑州大学, 中南大学, 济南大学, 河海大学, 中国海洋大学, 中铁十四局集团有限公司

主要完成人: 历朋林, 方勇, 陈鹏, 李庆民, 王华伟, 李明宇, 杜昌言, 刘四进, 王树英, 闵凡路, 刘燕, 白坤, 张亚男, 李海滨, 周鹏

#### **25. 复杂地层水下长大盾构隧道抗震关键技术及应用**

主要完成单位: 中交隧道工程局有限公司, 华东交通大学, 南京工业大学, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 河海大学, 同济大学, 华中科技大学, 中国地震局地球物理研究所, 中交一公局集团有限公司, 南京振铎岩土工程有限公司

主要完成人: 庄海洋, 姚占虎, 陈国兴, 赵凯, 闵凡路, 禹海涛, 杨林松, 吴琪, 王苏阳, 阮滨, 赵宗智, 苗雨, 戴志军, 成晓青, 唐柏赞

#### **26. 沿海软土地层施工扰动与蠕变耦合位移预控技术与应用**

主要完成单位: 上海交通大学, 上海城建市政工程(集团)有限公司

主要完成人: 黄醒春, 王颖轶, 陈立生, 朱继文, 赵国强, 王辉, 艾青, 荣建, 张延猛, 成琨, 柳林齐, 徐伟忠

#### **27. 复杂城市环境隧道穿越富水砂层安全控制关键技术**

主要完成单位: 中国石油大学(华东), 山东大学, 山东交通学院, 江西交通咨询有限公司, 枣庄学院, 江西省交通投资集团有限责任公司项目管理公司, 山东科技大学

主要完成人: 张连震, 张庆松, 李志鹏, 王德明, 熊小华, 刘人太, 翁贤杰, 姜鹏, 张龙生, 余俊, 樊文胜, 王洪波, 张世杰, 王保群, 杨文东

#### **28. 轨道交通隧道服役期结构渗漏协同治理关键技术研究及应用**

主要完成单位: 北京市市政工程研究院, 北京交通大学, 南京地铁运营有限责任

公司, 苏交科集团股份有限公司, 北京京投交通发展有限公司, 南京康泰建筑灌浆科技有限公司, 北京逸群工程咨询有限公司, 中建六局水利水电建设集团有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司

主要完成人: 牛晓凯, 张建平, 周墨臻, 刘刚, 苏洁, 黄俊, 陈铁林, 郭峰, 宋伟, 钟海涛, 陈森森, 姚旭飞, 刘武西, 张晓丽, 张玉

### **29. 隧道等效照明光环境安全节能关键技术研究与应用**

主要完成单位: 重庆交通大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 云南省交通投资建设集团有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 重庆高新建设开发投资集团有限公司, 安徽中益新材料科技股份有限公司, 重庆通力高速公路养护工程有限公司

主要完成人: 梁波, 何世永, 臧延伟, 梁思农, 董瑞常, 刘振, 杜国平, 魏清华, 潘国兵, 赵宁雨, 闫自海, 朱孟君, 杨榆璋, 任兆丹, 屈双双

### **30. 复杂地质条件隧道作业机群研制及工程应用**

主要完成单位: 长沙理工大学, 中铁五局集团第一工程有限责任公司, 贵州铁建工程质量检测咨询有限公司, 中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团贵州工程有限公司

主要完成人: 尹来容, 杜荣华, 王满谷, 胡波, 刘翔, 雷勇祥, 何志勇, 何建军, 凌涛, 王勇, 汤宇, 彭学军, 邓满林, 邓小卫, 黄龙

### **31. 隧道通风精细节能管控与火灾烟气高效控制关键技术及应用**

主要完成单位: 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆大学, 应急管理部四川消防研究所, 长安大学, 广西新发展交通集团有限公司, 重庆全通工程建设管理有限公司

主要完成人: 陈建忠, 阳东, 蒋亚强, 张琦, 钱超, 刘帅, 张泽江, 刘家庆, 翁庙成, 杨孟, 杜涛, 吴尚东, 蒋树屏, 何廷全, 廖志鹏

### **32. PBL 加劲型钢管混凝土桥梁结构理论与关键技术**

主要完成单位: 长安大学, 重庆大学, 中交第二公路工程局有限公司, 中交第一公路勘察设计院有限公司, 中建科工集团有限公司, 西安市政设计研究院有限公司, 西北农林科技大学, 中国市政工程西北设计研究院有限公司

主要完成人：刘永健, 周绪红, 赵桢远, 姜磊, 霁建平, 袁卓亚, 刘江, 欧阳效勇, 戴立先, 蒲北辰, 张宁, 申来明, 李松, 刘彬, 段海

### **33. 长大桥梁振动控制新理论与新技术**

主要完成单位：湖南大学, 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 湖南省交通规划勘察设计院有限公司, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司, 广州市高速公路有限公司, 江苏苏通大桥有限责任公司, 江苏扬子江高速通道管理有限公司, 湖南省潇振工程科技有限公司, 湖南省高速公路集团有限公司

主要完成人：陈政清, 刘志文, 欧庆保, 文望青, 张弘毅, 胡志桥, 龚平, 严爱国, 曾磊, 陈谨林, 杨世威, 杨超, 朱尧于, 孙洪滨, 万志勇

### **34. 非规则公路桥梁抗震减震方法与关键技术及工程应用**

主要完成单位：北京工业大学, 清华大学, 中国交通建设股份有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 北京国道通公路设计研究院股份有限公司

主要完成人：杜修力, 韩强, 唐光武, 鲍卫刚, 董慧慧, 秦大航, 王进廷, 温佳年, 燕斌, 何维利, 唐贞云, 贾俊峰, 纪金豹, 王利辉, 陈彦江

### **35. 复杂气象条件下大跨桥梁行车安全协同防控关键技术及应用**

主要完成单位：长沙理工大学, 中交一航局西南工程有限公司, 中南大学, 湖南科技大学, 中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁七局集团有限公司, 广东中交纵横建设咨询有限公司, 长沙学院

主要完成人：韩艳, 胡朋, 蔡春声, 王力东, 刘汉云, 殷新锋, 孙洪鑫, 袁鹏, 钟继卫, 曾敏, 沈炼, 张勇发, 雷旭, 邹云峰, 杨小康

### **36. 刚性中塔双层悬索桥建设关键技术**

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司, 西南交通大学, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 温州瓯江口大桥有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 中路高科交通检测检验认证有限公司, 德阳天元重工股份有限公司, 同济大学, 江苏法尔胜缆索有限公司, 上海浦江缆索股份有限公司

主要完成人：王昌将, 周列茅, 戴显荣, 张鸿, 万田保, 沈锐利, 王路, 潘济, 王晓阳, 杨海忠, 闫勇, 李恒, 马碧波, 黄安明, 史方华

### **37. 桥梁冲刷推演-检测-监测-防控理论方法与关键技术**

主要完成单位：东南大学，中交公路规划设计院有限公司，交通运输部公路科学研究所，中铁大桥勘测设计院集团有限公司，江苏交通控股有限公司，同济大学，西南交通大学，湖南大学，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院

主要完成人：熊文，刘晓东，张劲泉，刘华，戴国亮，吉林，叶见曙，蔡春声，梁发云，徐国际，孔烜，毛燕，付一小，魏乐永，高正荣

### **38. 沿海大型桥梁典型危险源识别及致灾风险评估关键技术**

主要完成单位：西南交通大学，交通运输部公路科学研究所，中交公规土木大数据信息技术（北京）有限公司，中交第二公路工程局有限公司，同济大学，浙江工业大学，四川公路桥梁建设集团有限公司，浙江交工集团股份有限公司设计院分公司

主要完成人：郭健，傅宇方，欧阳效勇，叶志龙，马开疆，王达磊，黄铭枫，卢伟，吴继熠，张文安，肖林，王金权，江甫，裘力奇，揣国新

### **39. 千米级宽幅重载全漂浮体系斜拉桥建造技术**

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，武汉青山长江大桥建设有限公司，湖北省交通规划设计院股份有限公司

主要完成人：徐恭义，毛伟琦，张燕飞，胡海波，胡辉跃，常英，徐力，付晓鹏，阮怀圣，张晶，杨文明，张金涛，王寅峰，廖贵星，胡军

### **40. 曲面独柱型钢塔与超宽分离式钢箱梁斜拉桥关键技术**

主要完成单位：南京市公共工程建设中心，华设设计集团股份有限公司，同济大学，中交第二公路工程局有限公司，中交第二航务工程局有限公司，中铁宝桥集团有限公司，中铁山桥集团有限公司，江苏苏博特新材料股份有限公司

主要完成人：周畅，韩大章，沈斌，丁磊，周晓陵，栾昌花，陈一鸣，张其玉，马如进，田雨金，杨亮，丁卫中，李海，华新，韦晨

### **41. 山区高速公路桥梁隧道检测新技术及装备**

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，重庆交通大学，同济大学，湖南大学，云南云路工程检测有限公司，云南楚姚高速公路有限公司，湖南联智科技股份有限公司，云南交投集团投资有限公司，云南省公路工程监理咨询有限公司

主要完成人：周应新, 谢雄耀, 周建庭, 张辉, 陈宙翔, 杨建喜, 汪永林, 李亚军, 周彪, 钱正富, 赵瑞强, 钟杭, 高嵩, 唐能, 唐忠林

#### **42. 沿海桥隧工程结构混凝土绿色化创新技术与应用**

主要完成单位：深圳大学, 哈尔滨工程大学, 天津城建大学, 天津大学, 广东交科检测有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司, 中交路桥建设有限公司, 广州广检建设工程检测中心有限公司, 深圳市恒利隆控股集团有限公司

主要完成人：龙武剑, 傅宇东, 罗启灵, 荣辉, 梅柳, 张津瑞, 温伟标, 李云超, 温东昌, 熊琛, 毛吉化, 冯甘霖, 刘仕顺, 张雷, 尹鸿杰

#### **43. 新首钢大桥空间复杂钢结构建造关键技术**

主要完成单位：北京城建集团有限责任公司, 北京城建道桥建设集团有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 中铁宝桥集团有限公司, 清华大学, 北京市公联公路联络线有限责任公司, 铁科检测有限公司

主要完成人：李久林, 张晋勋, 杨冰, 王石磊, 吴小兵, 何辉斌, 秦大航, 杨国良, 段劲松, 曾志斌, 王晓辉, 李永生, 吴笑雷, 邱德隆, 李健刚

#### **44. 基于纤维增强复合材料的桥梁结构性能提升关键技术研究与应用**

主要完成单位：北京科技大学, 重庆科技学院, 中冶建筑研究总院有限公司, 华南理工大学, 重庆达力索缆科技有限公司, 上海悍马建筑科技有限公司, 智性纤维复合加固南通有限公司, 北京工业大学, 广东省建筑工程机械施工有限公司, 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

主要完成人：刘越, 卓静, 李彪, 陈光明, 丁一, 刘晓刚, 王子健, 白玉磊, 赵进阶, 张宏涛, 谭成, 黄金, 王思长, 杨勇新, 陈小兵

## **二等奖**

### **1. 美丽农村路建设研究及示范**

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：王萌萌, 周红萍, 孔亚平, 顾晓锋, 徐昕昕, 闫长平, 孙国超, 尚琴琴, 李今朝, 李滨杉

## **2. 农村物流发展政策及标准体系研究**

主要完成单位：交通运输部科学研究院

主要完成人：萧赓,董娜,安然,张改平,冯淑贞,王硕,杨光,王亚楠,卢尔赛,沈严航

## **3. 综合立体交通网规划评估理论、方法与实践应用**

主要完成单位：交通运输部科学研究院,北京交通大学

主要完成人：方海,刘振国,李艳红,姜彩良,梁科科,王显光,杨东,买媛媛,聂婷婷,张甜甜

## **4. 国家公路网货运特征识别和智能决策技术及应用**

主要完成单位：交通运输部规划研究院,山东省交通运输事业服务中心,安徽省公路管理服务中心,江西省智慧交通运输事务中心,徐州市公路事业发展中心,中国联通智慧足迹数据科技有限公司,交通运输部路网监测与应急处置中心

主要完成人：王英平,撒蕾,张路凯,邢宇鹏,张彭,王胜华,马晓燕,孙满,王剑武,林茂森

## **5. 智能网联汽车管理立法研究项目**

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,深圳市交通运输局,广东华商律师事务所

主要完成人：张晓春,徐忠于,林涛,邵源,杨东龙,孙超,曾乾瑜,洪倩雯,张利松,湛秋林

## **6. 四川省综合立体交通网规划系列研究**

主要完成单位：四川省交通运输发展战略和规划科学研究院,交通运输部规划研究院

主要完成人：陈斌,李鑫洋,韩先科,庞登瑀,崔姝,黄福友,高哲,梁艳洁,喻翔,曹瞻

## **7. 城乡绿色智慧物流体系三位一体新模式与关键技术研究以安远县为例**

主要完成单位：交通运输部规划研究院,安远县人民政府,广东自来物智能科技有限公司

主要完成人：邹治宇,李弢,马亚胜,谢永丰,赖仁茂,甘家华,刘佳昆,魏永存,乔丹,李绪茂

## **8. 综合立体交通网规划环境影响评价关键技术与应用**

主要完成单位：交通运输部规划研究院

主要完成人：徐洪磊, 朱高儒, 刘杰, 谭晓雨, 李齐丽, 高玉健, 杨孝文, 高嘉蔚, 程逸楠, 鲍志远

## **9. 大型建设工程项目团队知识学习理论及实践**

主要完成单位：长沙理工大学

主要完成人：陈赞, 李晶晶, 朱文喜, 李珏, 韩伟威, 侯云飞, 张谨帆, 刘尚, 廖圆圆, 吕毅刚

## **10. 综合交通集团融入区域经济发展圈的产业拓展路径研究**

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, 吴昊, 徐天祥, 包宇, 刘旭东, 陈尚恺, 叶碧青, 魏海磊, 王莹莹, 王耐

## **11. 固体工业废弃料规模化再生路用关键技术研究**

主要完成单位：山东高速股份有限公司, 山东省交通科学研究院, 山东省分析测试中心, 中铝山东有限公司, 山东海逸交通科技有限公司

主要完成人：吕思忠, 马士杰, 苏建明, 孙兆云, 章清涛, 陈婷婷, 王凯, 程钰, 徐清忠, 刘世杰

## **12. 公路高边坡生态修复工程低碳建养技术与装备研究**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 昆明理工大学, 云南交投生态环境工程有限公司

主要完成人：邵社刚, 王丹, 李娜, 马建荣, 赵静, 刘晓霏, 吴朝辉, 倪栋, 袁旻恣, 赵澍

## **13. 高速公路改扩建路基变形协同控制关键技术及应用**

主要完成单位：山东高速集团有限公司, 山东高速基础设施建设有限公司, 山东大学

主要完成人：薛志超, 崔新壮, 齐辉, 王爱涛, 商淑杰, 邢兰景, 张宁, 马川义, 李骏, 王艺霖



#### **14. 公路深厚软基轻质水泥土桩复合地基处理技术**

主要完成单位：中交一公局第七工程有限公司, 东南大学

主要完成人：赵振平, 邓永锋, 郑胜利, 刘小强, 畅奔, 柴少强, 姚明, 蔡东波, 朱建忠, 郑晓培

#### **15. 综合固废流态化回填关键技术及工艺研究**

主要完成单位：北京工业大学, 北京都市绿源环保科技有限公司, 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, 北京城建华晟交通建设有限公司

主要完成人：张金喜, 曾波, 王文正, 苏词, 徐彤, 常金波, 王建刚, 王超, 荆鹏, 张艳秋

#### **16. 湖库区高速公路绿色建造关键技术研究**

主要完成单位：杭州交通投资建设管理集团有限公司, 浙江工业大学, 浙江大学, 杭州市交通工程集团有限公司

主要完成人：吕江, 樊金甲, 蔡袁强, 赵晖, 史吏, 袁宗浩, 马刚伟, 吕媛媛, 吴敬龙, 厉健晖

#### **17. 金沙江中游库区高速公路大跨径桥址高边坡灾害调控技术及应用**

主要完成单位：云南省交通规划设计研究院有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 云南丽香高速公路投资开发有限公司

主要完成人：严飞, 尹小涛, 杨继贵, 沈冰, 李志厚, 汤华, 罗术, 邓琴, 杨林, 鲁志强

#### **18. 公路地质灾害大范围遥感监测技术与工程化应用**

主要完成单位：中咨数据有限公司, 中国公路工程咨询集团有限公司

主要完成人：张蕴灵, 侯芸, 崔丽, 杨璇, 宋张亮, 李旺, 林思屹, 董庆豪, 崔明, 胡林

#### **19. 公路边坡强降雨致灾机理及多源信息智能监测预警及防治技术**

主要完成单位：三明市公路事业发展中心, 三明学院, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 安徽理工大学, 福建省闽西地质大队

主要完成人：黄启林, 聂闻, 刘纪峰, 杨宗信, 胡学龙, 徐峰, 贾健, 许汉华, 谢明, 张财生

## **20. 城镇化地区高速公路绿色低碳影响建造技术集成研究与示范**

主要完成单位：广州市高速公路有限公司，交通运输部公路科学研究所，广东省交通运输规划研究中心，招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人：何庆华，邵社刚，史焕杰，岳伟杰，王赵明，姚岢，卢辉，齐亚楠，樊清清，李正凯

## **21. 抗滑安全功能性沥青路面关键技术与工程应用**

主要完成单位：东南大学，交通运输部公路科学研究所，江苏省交通运输厅公路事业发展中心，常州市公路事业发展中心，盐城市公路事业发展中心，南通市公路事业发展中心，江苏创为交通科技发展有限公司

主要完成人：张伟光，陈思宇，李明亮，周扬，沙晓东，蒋小旦，蔡玉斌，王宏捷，吴祥燕，臧冬冬

## **22. 道路沥青混合料全天候服役的损伤机理**

主要完成单位：武汉理工大学，中咨公路养护检测技术有限公司，湖北交通投资集团有限公司，江西省交通投资集团有限责任公司，国路高科（北京）工程技术研究院有限公司

主要完成人：罗蓉，黄婷婷，侯芸，张世飏，陈彧，方贻立，涂崇志，沈典栋，刘涵奇，钱兵

## **23. 京沪高速公路改扩建绿色低碳沥青路面评价体系、关键技术与示范**

主要完成单位：山东高速基础设施建设有限公司，山东高速集团有限公司，山东省交通科学研究院，交通运输部科学研究院，中公高科养护科技股份有限公司

主要完成人：陈成勇，马士杰，孔亚平，胡超，简丽，董昭，高立勇，杨艳刚，齐辉，杨飞

## **24. 基于化学计量学的道路沥青性能快速检测成套技术研发及工程应用**

主要完成单位：内蒙古自治区交通运输科学发展研究院，鄂尔多斯市交通运输工程质量鉴定监测服务中心，交通运输部科学研究院，北京化工大学，西派特（北京）科技有限公司，赤峰市公路管护与运输保障中心，兴泰建设集团有限公司

主要完成人：张洪伟，王振华，李喆，赵蔚，谢春磊，袁洪福，李斌，张勇，胡爱琴，李铁

## **25. 固废橡胶塑料基环保沥青关键技术及绿色工程应用**

主要完成单位：山东建筑大学，哈尔滨工业大学，山东高速集团有限公司创新研究

院,广西北投交通养护科技集团有限公司,山东高速材料技术开发集团有限公司

主要完成人:任瑞波,董泽蛟,王鹏,卢业青,耿立涛,周涛,陈大地,徐强,赵品晖,王立志

#### **26. 大跨径钢桥面抗裂耐疲劳环氧沥青铺装成套技术研究及工程应用**

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,招商局重庆交通科研设计院有限公司

主要完成人:盛兴跃,郝增恒,李璐,赵玲,刘攀,王民,杨波,张锋,徐建晖,陈仁祥

#### **27. 高品质机制砂绿色制备及其在重大交通工程中的应用**

主要完成单位:保利长大工程有限公司,广东省交通集团有限公司,武汉理工大学,深中通道管理中心,长大市政工程(广东)有限公司

主要完成人:沈卫国,鲁昌河,杨雷,范传斌,荣国城,赵青林,吴定略,赵奇才,余立志,王中文

#### **28. 沥青路面低碳减排养护与品质提升关键技术**

主要完成单位:长沙理工大学,华南理工大学,广东工业大学,中南大学,广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司,现代投资股份有限公司潭耒分公司,广州肖宁道路工程技术研究事务所有限公司

主要完成人:金娇,钱国平,于华洋,杜银飞,孙晓龙,高玉超,刘帅,朱勇强,吴琦,聂文

#### **29. 基于足尺和缩尺试验的高速公路扩建工程综合利用关键技术研究**

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,苏交科集团股份有限公司,江苏东交智控科技集团股份有限公司,江苏华通工程检测有限公司

主要完成人:陈光伟,江臣,武建,刘海峰,胡洪龙,戴海文,李锋,陈军,张德龙,张南童

#### **30. 高速公路施工碳排放控制关键技术**

主要完成单位:江西省交通投资集团有限责任公司,交通运输部公路科学研究所,江西省公路工程有限责任公司,江西省交通工程集团有限公司,江西赣粤高

速公路工程有限责任公司, 中铁十二局集团第一工程有限公司, 北京城建道桥建设集团有限公司

主要完成人: 毛勤平, 肖刚, 谭光辉, 文旭卿, 王赵明, 江炜, 赖瑞澄, 奚弟军, 刘元宏, 齐亚楠

### **31. 高速公路沥青路面整体化设计施工及装备关键技术与工程应用**

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, 长安大学, 陕西中大机械集团有限责任公司, 山东省公路桥梁建设集团有限公司

主要完成人: 吕思忠, 马士杰, 韦金城, 苏建明, 闫翔鹏, 郭建民, 綦开隆, 张正超, 王凯, 刘洪海

### **32. 半刚性基层沥青路面结构损伤智能诊断与微创注浆快速处治技术**

主要完成单位: 江苏宁杭高速公路有限公司, 天津高速公路集团有限公司, 江苏中路工程技术研究院有限公司, 江苏现代路桥有限责任公司, 江苏高速公路工程养护技术有限公司, 中路交科检测技术有限公司

主要完成人: 孟令国, 杨光, 王子扶, 金光来, 刘尧, 强扶平, 商耀祥, 徐冉, 郝朋超, 刘喆

### **33. 复杂环境汽车试验场道路精致建造关键技术与应用**

主要完成单位: 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司, 江苏科技大学, 长安大学

主要完成人: 蔡伟, 齐永正, 蒋玮, 张杰胜, 胡柱奎, 徐书国, 周浩, 孙凯, 马勇, 王瑛

### **34. 高速公路沥青路面低影响维养关键技术研发与工程应用**

主要完成单位: 江西省交通投资集团有限责任公司, 交通运输部公路科学研究所, 东南大学, 江西省交通工程集团有限公司, 江西省交通供应链有限公司, 江西交投咨询集团有限公司

主要完成人: 段卫党, 马涛, 刘韬, 张嘉林, 王杰, 徐剑, 邓泽城, 王遐莽, 陈霞, 张悦悦

### **35. 高速公路路面及交安设施智能养护关键技术研究与应用**

主要完成单位: 山东高速集团有限公司, 交通运输部科学研究院, 山东高速交通建设集团股份有限公司, 四川京炜交通信息技术有限公司, 交科院检测技术(北

京) 有限公司

主要完成人：刘贵翔, 丁晓岩, 朱洁, 卜德江, 周磊生, 刘伟, 陈明, 张文武, 王珊珊, 胡晓庆

### **36. 基于界面迁移特性的沥青混合料摊铺-压实-服役行为及控制技术**

主要完成单位：长安大学, 河北交投资源开发利用有限公司, 四川公路桥梁建设集团有限公司

主要完成人：栗培龙, 张争奇, 李彦伟, 丁湛, 陶晶, 宿金菲, 孙胜飞, 蒋双全, 蒋修明, 马云飞

### **37. 重载大流量高速公路改扩建结构延寿与智能管控关键技术研究**

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, 苏交科集团股份有限公司, 华设设计集团股份有限公司, 东南大学, 南京飞搏智能交通技术有限公司, 南京伯克利交通科技有限公司, 中路交科检测技术有限公司

主要完成人：周进, 江臣, 陈光伟, 安景峰, 刘发, 吴宇晟, 陈晓慧, 阮静, 郭赵元, 李井增

### **38. 面向智能驾驶规模化应用的安全保障关键技术研究及示范**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 苏州市智能网联科技发展有限公司, 苏州工业园区测绘地理信息有限公司, 同济大学, 北京中交华安科技有限公司, 北京经纬恒润科技股份有限公司

主要完成人：侯德藻, 汪林, 宋向辉, 蒋华, 王睿, 孙朋, 李林波, 尹升, 李振华, 郭宇奇

### **39. 基于高速公路视频质量分析与设备运维关键技术的研究与应用**

主要完成单位：江西方兴科技股份有限公司, 江西赣粤高速公路股份有限公司

主要完成人：刘泳, 陈广辉, 高林, 罗江, 陈昭彰, 黄涛, 熊斯鹏, 杨端建, 黄敏, 喻恺

### **40. 冬奥会智慧高速公路关键技术研究及应用**

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

主要完成人：盛刚, 于建游, 刘见振, 惠飞, 吴建波, 李春杰, 乔梅梅, 于文杰, 史昕, 王韬杰

#### **41. 车路协同智能控制与规模化测试关键技术及应用**

主要完成单位：招商局检测车辆技术研究院有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司, 东南大学, 重庆大学, 重庆邮电大学, 之江实验室

主要完成人：祖晖, 李永福, 张健, 曾令秋, 陈新海, 叶青, 韩庆文, 王骥, 张晓亮, 朱浩

#### **42. 高速公路工程施工安全风险全过程管控关键技术与应用**

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, 福建省交通建设质量安全中心, 浙江省交通工程管理中心, 同济大学, 中交第二航务工程局有限公司, 南京飞搏智能交通技术有限公司

主要完成人：陈宗伟, 吴忠广, 黄学文, 蔡杰, 张宇, 苏新国, 孙晓军, 王冀, 吴林松, 朱慈祥

#### **43. 山地城市车路协同智能感知定位技术及其应用**

主要完成单位：重庆交通大学, 招商局检测车辆技术研究院有限公司, 阿波罗智能技术(北京)有限公司, 大唐高鸿智联科技(重庆)有限公司

主要完成人：隗寒冰, 赵树恩, 张杰, 夏中谱, 王骥, 贾涵杰, 郑国峰, 李晴宇, 吴超, 于中腾

#### **44. 高速公路智慧“运管服”一体化系统研发及应用**

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 中交集团智能交通研发中心/自动驾驶技术交通运输行业研发中心, 中咨数据有限公司, 北京交通大学, 北京工业大学, 北京市首都公路发展集团有限公司

主要完成人：崔玉萍, 杨春晖, 罗石贵, 安泽萍, 孙昊, 姚恩建, 陈艳艳, 张明昊, 杜博英, 孟虎

#### **45. 综合交通运输规划多维时空数据治理理论、技术与集成应用**

主要完成单位：交通运输部规划研究院, 中国铁路经济规划研究院有限公司, 中国民航科学技术研究院, 北京交通大学, 北京超图软件股份有限公司, 长安大学, 阿里云计算有限公司

主要完成人：顾明臣, 蹇峰, 孙硕, 刘文芝, 王英平, 王江锋, 黄兴华, 张彭, 梁栋, 刘宏

#### **46. 山区高速公路特殊路段运营安全风险防控关键技术研究**

主要完成单位：重庆高速公路集团有限公司, 重庆高速工程顾问有限公司, 重庆交通大学, 重庆市交通运输综合行政执法总队

主要完成人：陈兴文, 杜小平, 林志, 温泉, 尚婷, 黄龙显, 吴长春, 杨文军, 秦岭, 高建平

#### **47. 高速公路工程三维数字孪生关键技术研究与应用**

主要完成单位：广西交通设计集团有限公司, 广西新发展交通集团有限公司, 长安大学, 上海秉匠信息科技有限公司, 上海同豪土木工程咨询有限公司, 中航安贞（浙江）信息科技有限公司

主要完成人：王长海, 刘家庆, 梁才, 张驰, 沈沁宇, 陈刚, 方磊, 覃延春, 宾武, 徐晟

#### **48. 动水破碎软弱围岩耦合灾变隧道综合施工关键技术与装备**

主要完成单位：内蒙古自治区交通运输科学发展研究院, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中铁十一局集团有限公司, 西南交通大学, 中铁十八局集团有限公司, 武广铁路客运专线有限责任公司, 山东大学

主要完成人：高军, 张洪伟, 陈志明, 赵鑫, 唐达昆, 高源, 罗红明, 马鸣谷, 吴德兴, 刘恒

#### **49. 米仓山超长公路隧道建设关键技术**

主要完成单位：四川高速公路建设开发集团有限公司, 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, 四川川交路桥有限责任公司, 四川秦巴高速公路有限责任公司, 中铁一局集团第四工程有限公司

主要完成人：王孝国, 高世军, 张睿, 李天斌, 唐勇, 马春驰, 唐协, 姚志刚, 刘勇, 蔡新川

#### **50. 孟加拉湾临海口深厚淤积地层大直径水下盾构隧道关键技术研究**

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院有限公司, 中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：周泳涛, 拓勇飞, 孙耀国, 韩晓明, 庞明, 望开潘, 张军, 李铮, 何源, 舒恒

### **51. 公路瓦斯隧道设计与施工技术规范**

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 中交一公局集团有限公司, 重庆中环建设有限公司, 四川交通职业技术学院

主要完成人：李玉文, 王联, 郑金龙, 高世军, 马洪生, 林志, 彭国才, 徐文平, 朱长安, 任康

### **52. 陆路交通隧道-滑坡体系灾变防控理论与关键技术**

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, 西南交通大学, 中铁九局集团有限公司, 上海理工大学, 兰州交通大学, 西南科技大学

主要完成人：吴红刚, 马惠民, 杨涛, 高岩, 牌立芳, 张治国, 张俊德, 张来斌, 庞伟军, 赖天文

### **53. 大跨分岔交通隧道施工安全保障关键技术与装备**

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 同济大学, 西南交通大学, 上海交通大学, 中铁五局集团华南工程有限责任公司

主要完成人：李科, 江星宏, 章慧健, 杨新安, 李文锋, 田静, 丁浩, 刘秋卓, 张俊儒, 周海华

### **54. 黄土隧道轻型支护体系及建造关键技术**

主要完成单位：中铁二十局集团有限公司, 西南交通大学, 中铁二十局集团第二工程有限公司, 中铁二十局集团第六工程有限公司

主要完成人：仇文革, 谢江胜, 王建军, 王刚, 郭尚坤, 申运涛, 郭瑞, 段锋, 曹运祥, 马继承

### **55. 软弱破碎围岩隧道聚能水压光面控制爆破关键技术**

主要完成单位：中铁十四局集团第四工程有限公司, 山东科技大学, 中铁十四局集团有限公司, 安徽省公路桥梁工程有限公司, 山东高速临滕公路有限公司

主要完成人：王清标, 孙伟亮, 王剑, 孙永, 王晓勇, 李中辉, 任冰心, 赵宗奎, 张万国, 辛乐清



#### **56. 软土高水压城市深埋地下道路建造关键技术与装备**

主要完成单位：同济大学,上海市基础工程集团有限公司,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,上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司,上海市隧道工程轨道交通设计研究院,上海建工控股集团有限公司

主要完成人：田海洋,谢雄耀,杨志豪,杨子松,周彪,杨流,韩泽亮,温竹茵,罗云峰,宗军良

#### **57. 单洞四车道公路隧道全工序机械化建造关键技术**

主要完成单位：广东省高速公路有限公司,招商局重庆交通科研设计院有限公司,广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司,中铁十一局集团第四工程有限公司,西南交通大学

主要完成人：何江陵,刘敏,邱志雄,梁淦波,江星宏,张明,李行利,李科,尹道林,童建军

#### **58. 软弱围岩隧道待挖体稳定性及全断面预加固技术研究**

主要完成单位：中铁科学研究院有限公司,西南石油大学,中铁西南科学研究院有限公司,厦门市政城市开发建设有限公司,中铁十二局集团第四工程有限公司

主要完成人：杜俊,张军伟,李伟,张博,高红兵,袁玮,傅立磊,牛瑞良,梅志荣,陈永照

#### **59. 高速公路隧道绿色照明关键技术及其在多雨雾山区应用**

主要完成单位：广东省公路建设有限公司,安徽中益新材料科技股份有限公司,广东云茂高速公路有限公司,北京公科飞达交通工程发展有限公司

主要完成人：代希华,陈学文,江凡,郭国和,杨雷,刘巍然,王重阳,高巍,冒卫星,王伟力

#### **60. 高水压强透水土岩复合地层大直径盾构长距离施工关键技术研究**

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司,西南交通大学,山东大学,广东广汕铁路有限责任公司,中国海洋大学,河海大学,郑州大学

主要完成人：陈健,王士民,张哲,王承震,李树忱,苏秀婷,李奎双,刘涛,张亚洲,李明宇

**61. 高水压复杂地质大直径盾构隧道安全高效掘进技术及工程应用**

主要完成单位：中铁十四局集团有限公司, 中铁十四局集团大盾构工程有限公司, 西南交通大学, 中南大学, 三峡大学

主要完成人：路开道, 史庆涛, 封坤, 赵合全, 夏毅敏, 黄绪泉, 陈高峰, 武文清, 房中玉, 宋欢

**62. 复杂环境运营地铁车站接驳拓建关键技术研究**

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团市政工程有限公司

主要完成人：陈典华, 岳长城, 陈一夫, 黄欣, 彭澍, 冀国栋, 张京京, 陈霞飞, 仲志武, 赵静波

**63. 大断面特长隧道瓦斯防治关键技术**

主要完成单位：中铁十六局集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁十八局集团有限公司, 中国矿业大学, 中铁二局集团有限公司, 中铁十九局集团有限公司, 中铁十六局集团第四工程有限公司

主要完成人：王武现, 马栋, 匡亮, 闫肃, 杨胜强, 赵万强, 邹永红, 丁睿, 杨晋文, 李江

**64. 隧道及地下工程富水砂土软弱地层灾害注浆防控理论与关键技术**

主要完成单位：中国海洋大学, 山东大学, 中国矿业大学, 苏交科集团股份有限公司, 山东交通学院, 山东高速岩土科技有限公司, 中交第三航务工程局有限公司

主要完成人：沙飞, 孟庆生, 刘冠男, 张峰领, 王宁宁, 王凯, 丁永玲, 徐程, 苏秀婷, 魏义山

**65. 大跨桥梁缆索索力智能感知成套技术创新研究及应用**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 重庆大学, 柳州欧维姆结构检测技术有限公司, 广西科学院

主要完成人：周毅妹, 王晓琳, 章鹏, 张金凝, 黄汉斌, 陈伟民, 何华阳, 罗翥, 曹瑾瑾, 彭渝舒

**66. 基于疏浚淤泥流动固化土填筑跨海桥隧连接段-人工岛关键技术研究**

主要完成单位：武汉二航路桥特种工程有限责任公司, 中交基础设施养护集团有限公司, 中交天津航道局有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 大连理工大学

主要完成人：乐绍林, 陈伟, 路洋, 赵东奎, 周欢, 柴培宏, 王伟, 蒋小鹏, 王东, 马小云

#### **67. 悬索桥吊索体系检测、评估与维养更换关键技术**

主要完成单位：江苏扬子江高速通道管理有限公司, 江苏润扬大桥发展有限责任公司, 苏文科集团股份有限公司, 江苏法尔胜缆索有限公司, 河海大学, 江苏华通工程检测有限公司, 中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：朱志伟, 孙海东, 张宇峰, 姚永峰, 张鑫, 章正涛, 陈雄飞, 应旭永, 王继林, 张鹏飞

#### **68. 公路重载交通下车-路-桥协同监测与管控关键技术**

主要完成单位：湖南大学, 中国公路工程咨询集团有限公司, 北京中交兴路信息科技有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南联智科技股份有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 湖南湘桓工程检测有限公司

主要完成人：邓露, 崔玉萍, 孔焯, 何维, 夏曙东, 侯芸, 吴欣, 钟继卫, 梁晓东, 彭芳

#### **69. 大跨度全焊接连续钢桁梁-胶拼桥面板组合梁施工关键技术**

主要完成单位：中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁山桥集团有限公司

主要完成人：刘建华, 潘军, 李旭东, 别士勇, 毛伟琦, 余本俊, 沈涛, 耿树成, 周琳, 魏明霞

#### **70. 大跨径单主缆悬索桥关键技术及工程应用**

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 南宁纵横时代建设投资有限公司, 西南交通大学, 柳州市城市投资建设发展有限公司, 中铁上海工程局集团第一工程有限公司, 中铁四局集团第五工程有限公司, 德阳天元重工股份有限公司

主要完成人：刘振宇, 唐茂林, 曹发辉, 林智敏, 李翠娟, 罗天, 戚浩, 罗熹, 易志宏, 李光均

#### **71. 桥梁结构力学性能动参数反演模型与仿真试验研究**

主要完成单位：邢台市交通运输局, 中国民航大学交通科学与工程学院

主要完成人：李少波, 张献民, 赵永飞, 郭法霞, 李志国, 刘小兰, 郭一晴, 李玉振, 程涛, 杜青

### **72. 西部山区环境友好型钢混组合梁桥技术开发与示范**

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 中铁城市发展投资集团有限公司, 中车眉山车辆有限公司, 同济大学

主要完成人：田波, 赵爱军, 易志宏, 黄太平, 汪维安, 王福聪, 胡方年, 刘浪, 刘玉擎, 赵喻贤

### **73. 超高性能混凝土提升跨海桥梁工程性能的应用研究**

主要完成单位：浙江舟山北向大通道有限公司, 同济大学, 浙江数智交院科技股份有限公司, 浙江交工集团股份有限公司, 浙江宏日泰耐克新材料科技有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 中铁大桥局集团有限公司

主要完成人：方明山, 肖汝诚, 王俊颜, 吴波明, 谭昱, 庄冬利, 魏益峰, 周锋, 王华治, 周晗

### **74. 公路下穿高铁运营安全关键技术及应用**

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司, 中铁六局集团有限公司, 北京交通大学, 中国铁路设计集团有限公司

主要完成人：刘金国, 庞元志, 谌启发, 曹艳梅, 张军, 王舜尧, 卢文良, 赵大亮, 于奇建, 郭波

### **75. 仿恐龙型大跨单拱+连续刚构组合体系建造关键技术及应用**

主要完成单位：中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁八局集团第一工程有限公司, 宁夏大学, 重庆铁路投资集团有限公司

主要完成人：秦煜, 陈克坚, 李正川, 曾永平, 赵品毅, 闫春勇, 刘贵应, 惠迎新, 杨甲锋, 梁江涛

### **76. 大跨径公轨两用悬索加劲钢桁梁桥建养关键技术研究**

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 重庆曾家岩大桥建设管理有限公司, 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, 重庆大学, 长安大学

主要完成人：耿波, 袁佩, 狄谨, 姚笛, 魏思斯, 李加武, 陈忆前, 尚军年, 蒋迪斌, 刘杰

#### **77. 复杂地质超大跨度悬索桥智能建造关键技术**

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司, 宜昌市住房和城乡建设局, 中建三局集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁九桥工程有限公司, 江苏法尔胜缆索有限公司, 上海浦江缆索股份有限公司

主要完成人：周昌栋, 夏元云, 王碧波, 袁庆华, 代明净, 郑红, 赵军, 何承林, 李辉, 李方敏

#### **78. 混杂纤维增强 ECC 及其提升桥梁服役性能关键技术与创新应用**

主要完成单位：东南大学, 江苏东部高速公路管理有限公司, 湘潭大学, 江苏梦联桥科技有限公司, 扬州大学, 江苏中云筑智慧运维研究院有限公司

主要完成人：杨才千, 潘勇, 陈石, 杨景, 张红雷, 许福, 陈耀井, 杜文平, 李科锋, 安磊

#### **79. 被动承载桩基础理论、安全性能评估及控制关键技术与应用**

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司, 东南大学, 江苏科技大学, 江苏邗建集团有限公司, 浙江数智交院科技股份有限公司, 南通市公路事业发展中心, 浙江省工程勘察设计院集团有限公司

主要完成人：戴国亮, 邓会元, 竺明星, 张志刚, 顾维扬, 王贤坤, 龚维明, 秦辉辉, 步明, 周儒夏

#### **80. 桥用混凝土高品质控制关键技术及应用**

主要完成单位：中交路桥建设有限公司, 燕山大学, 中交建冀交高速公路投资发展有限公司, 中交投资有限公司, 中交路桥华北工程有限公司, 秦皇岛市交通运输综合行政执法支队

主要完成人：赵庆新, 阎王虎, 潘慧敏, 徐长春, 曹海盛, 田连民, 王跃, 汤建华, 贾飞, 邱月

#### **81. 装配式预应力箱梁桥全寿命精细分析、智能评估关键技术及工程应用**

主要完成单位：广东省南粤交通云湛高速公路管理中心, 长安大学, 广东省南粤交通投资建设有限公司, 广东冠粤路桥有限公司, 中铁十四局集团有限公司

主要完成人：张连成, 李源, 侯炜, 高九亭, 贺拴海, 刘焯, 赵煜, 刘大明, 曾永军, 王承罡

### **82. 复杂环境超大跨径全焊连续钢桁梁桥施工关键技术及应用**

主要完成单位：四川公路桥梁建设集团有限公司, 同济大学, 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 中铁宝桥集团有限公司, 四川路桥华东建设有限责任公司, 宁波市城市基础设施建设开发有限公司

主要完成人：杨如刚, 姜旭, 魏鹏飞, 邓亨长, 强旭红, 刘德永, 夏伟杰, 刘杰, 吴江波, 闵玉

### **83. 悬吊式桥面系拱桥安全性能提升改造技术**

主要完成单位：武汉二航路桥特种工程有限责任公司, 四川成渝高速公路股份有限公司成渝分公司, 哈尔滨工业大学, 中交基础设施养护集团有限公司

主要完成人：朱世峰, 贺果蒙, 吴红林, 乐绍林, 刘昂, 马小云, 孙淳, 赵东奎, 邓勇, 桑毅彩

### **84. 滨海环境下钢与混凝土结构表面石墨烯基重防腐涂料关键技术**

主要完成单位：暨南大学, 珠海鹤港高速公路有限公司, 广东好邦石墨烯新材料科技有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 广西欣港交通投资有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 中交第二公路工程局有限公司

主要完成人：杜续生, 朱润田, 苏银强, 朱建忠, 许云峰, 汪国贤, 王博, 贾利强, 李卫, 姚永健

### **85. 基于多元数据驱动的桥梁智能预制安装和运维状态感知关键技术**

主要完成单位：浙江大学, 浙江交工集团股份有限公司, 中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司, 绍兴文理学院, 中铁十一局集团有限公司, 浙江省交通集团检测科技有限公司

主要完成人：舒江鹏, 项贻强, 徐文城, 白丽辉, 金耀, 何余良, 熊德文, 宁英杰, 叶建龙, 郝亚坤

### **86. 大水位差强渗流地层大型浅基础悬索桥锚碇关键技术**

主要完成单位：中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 湖北白洋长江公路大桥有限公司, 长江水利委员会长江科学院, 湖北省路桥集团有限公司

主要完成人：彭元诚, 姜炜, 冯鹏程, 罗勇, 朱玉, 易龙, 任蒙, 张二帅, 陈楚龙, 卢一为

#### **87. 长大桥梁非通航孔防船撞自适应恒阻力船舶拦阻技术研究与应用**

主要完成单位：宁波大学, 宁波工程学院, 宁波市高等级公路建设管理中心, 中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：吕忠达, 王永刚, 杨黎明, 唐衡, 刘军, 陈涛, 董新龙, 王飞, 周风华, 黄晓燕

#### **88. 复杂地质环境山区高速公路悬索桥基础承载性能与边坡稳定关键技术**

主要完成单位：云南大永高速公路有限公司, 云南省交通规划设计研究院有限公司, 云南省交通投资建设集团有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所

主要完成人：罗红星, 但路昭, 付晓东, 陈贺, 田明, 冷先伦, 李果, 陈伟, 房昱纬, 杨榆璋

#### **89. 大跨度重载铁路公铁两用斜拉桥建造技术**

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, 中铁大桥局集团第二工程有限公司, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司

主要完成人：刘润泽, 董继红, 刘志燕, 李海华, 农代培, 张晓勇, 何加江, 汤忠国, 李恒, 唐斌

#### **90. 基于物联网与 BIM 的桥梁施工过程质量控制技术**

主要完成单位：中交一公局第七工程有限公司, 重庆交通大学, 重庆万桥交通科技发展有限公司

主要完成人：赵振平, 蔡东波, 周银, 柴少强, 王雪, 杨利君, 韩达光, 黄梓恒, 刘亚超, 于晨晨

#### **91. 山区超高墩多塔大跨斜拉桥建设关键技术**

主要完成单位：贵州省公路开发有限责任公司, 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司, 中交公路规划设计院有限公司, 中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司, 贵州桥梁建设集团有限责任公司, 中交第二公路工程局有限公司, 株洲时代新材料科技股份有限公司

主要完成人：杨健, 马白虎, 袁泉, 杜镔, 徐向东, 杨鸿波, 赵伟, 刘天成, 张秋信, 阮有力

### 三等奖

#### 1. 我国道路客运发展理论、政策和关键技术

主要完成单位：交通运输部科学研究院，盛威时代科技集团有限公司

主要完成人：刘振国，田春林，龚露阳，梁科科，闫超

#### 2. 基于大数据的云南省公路货物运输量统计关键技术研究及应用

主要完成单位：云南省交通科学研究院有限公司

主要完成人：段莉珍，缪应锋，陈治君，李佐纳，栾庆熊

#### 3. 湖南省高速公路服务区提质改造规划研究

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司，湖南省高速公路集团有限公司

主要完成人：彭立，李峰，谭华东，姚翔，谭绍富

#### 4. 宁波市高速公路网规划（2021-2035年）

主要完成单位：中交公路规划设计院有限公司，宁波市交通运输局，南京都市交通规划设计有限公司，宁波市高等级公路建设管理中心，宁波市交通发展研究中心

主要完成人：王仕杰，余劲，何必殊，陈大伟，祝亚坤

#### 5. 我国城市物流竞争力评价及韧性测度关键技术与规划应用

主要完成单位：同济大学，交通运输部规划研究院，新驰管理咨询（上海）有限公司，广州市城市规划勘测设计研究院，新渡工程咨询（北京）有限公司

主要完成人：李兴华，林坦，彭晨鹏，张晓光，唐鹏程

#### 6. 河南省交通高质量发展及重大基础设施建设中长期布局规划研究

主要完成单位：河南省交通规划设计研究院股份有限公司，同济大学

主要完成人：龙志刚，王坤，张晓光，杨超，洪曩

#### 7. 兴安岭区高等级公路多年冻土融沉防治成套技术研究

主要完成单位：黑龙江省公路勘察设计院，哈尔滨工业大学，黑龙江省公路建设中心，东北林业大学，黑龙江省交通运输信息和科学研究中心

主要完成人：王浩，刘劲草，林闯，张锋，梁爽



#### **8. 罗布泊地区高盐度水质改良路用技术研究**

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：韩四红, 陈松洲, 邢昌柱, 李玲玉, 陈久灿

#### **9. 公路岩质边坡地质安全评价理论及防控关键技术**

主要完成单位：驻马店市公路工程开发有限公司, 枣庄学院, 三峡大学, 洛阳理工学院, 重庆地质矿产研究院

主要完成人：陈洪凯, 崔志波, 翟光明, 张韶华, 吴留星

#### **10. 福建省公路工程水灾害防治成套技术及应用**

主要完成单位：福建省公路事业发展中心, 福州大学, 福建省泉州市公路事业发展中心, 福建省南平市公路事业发展中心, 福州市公路事业发展中心

主要完成人：唐朝阳, 林国仁, 卓卫东, 季韬, 晁鹏飞

#### **11. 公路土石混填超高路堤工程力学行为与质量控制关键技术**

主要完成单位：中交隧道工程局有限公司, 燕山大学, 中交一公局集团华中工程有限公司, 中交建冀交高速公路投资发展有限公司, 中国交通建设股份有限公司河北高速公路项目总承包部

主要完成人：白建文, 兰洲, 曹海莹, 田密, 王彪

#### **12. 浙江省公路软基全寿命周期综合处治与智慧管控关键技术研究**

主要完成单位：浙江数智交院科技股份有限公司, 浙大城市学院, 兆弟集团有限公司, 浙江交工集团股份有限公司

主要完成人：沈坚, 王新泉, 陈建荣, 刁红国, 齐金良

#### **13. 公路工程创面生态防护关键技术**

主要完成单位：中铁十六局集团第一工程有限公司, 湖北工业大学, 中铁十六局集团有限公司, 深圳市万信达生态环境股份有限公司, 湖北文理学院

主要完成人：叶建军, 李虎, 朱兆华, 王军, 徐国钢

#### **14. 新型生态排水沥青路面关键技术研究及示范应用**

主要完成单位：广西交通投资集团南宁高速公路运营有限公司, 广西交通投资集团有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 重庆交通大学, 广西交投科技有限公司

主要完成人：周文, 廉向东, 刘奕, 曹东伟, 何兆益

#### **15. 多源废胎胶粉复合改性沥青关键技术及应用**

主要完成单位：河南省交通规划设计研究院股份有限公司, 长安大学, 上海交通大学, 交通运输部公路科学研究院, 河南金欧特实业集团股份有限公司

主要完成人：王笑凤, 王振军, 杨博, 王仕峰, 王旭东

#### **16. 基于高分辨率感知与泛在互联的公路智能检测及养护决策技术研究**

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨数据有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 宁波大学

主要完成人：崔玉萍, 侯芸, 董元帅, 张蕴灵, 孙伟伟

#### **17. 道路智能检测与低碳养护关键技术研究**

主要完成单位：佛山科学技术学院, 深圳市粤通建设工程有限公司, 广东省建筑工程机械施工有限公司, 深圳市天健(集团)股份有限公司, 深圳市天健坪山建设工程有限公司

主要完成人：刘涛, 肖鑫, 邹爱华, 周倩, 赵普

#### **18. 湿热地区沥青路面再生关键技术及工程应用**

主要完成单位：福建省建筑科学研究院有限责任公司, 福建南方路面机械股份有限公司, 湖南大学, 福建众合开发建筑设计院有限公司, 福建省榕圣市政工程股份有限公司

主要完成人：林云腾, 张恒龙, 路俊杰, 林志平, 潘万南

#### **19. 湿热重载条件下高性能半柔性路面关键技术研究与应用**

主要完成单位：广州大学, 广州市市政集团有限公司, 广东省路桥建设发展有限公司路达分公司, 广东龙湖科技股份有限公司, 广东晶通公路工程建设集团有限公司

主要完成人：吴旷怀, 蔡旭, 安关峰, 马步方, 黄文柯

#### **20. 钢渣固废在公路工程中绿色高效利用成套技术**

主要完成单位：内蒙古高速公路集团有限责任公司, 武汉理工大学, 天津工业大学

主要完成人：乔志, 吴少鹏, 张广, 谢君, 牛昌昌

#### **21. 山区短路基新型复合式路面结构与材料研究**

主要完成单位：陕西交通控股集团有限公司, 长安大学

主要完成人：赵宝俊, 郭寅川, 吕文江, 申爱琴, 张洪亮

## **22. 道路主动融冰雪成套技术及工程应用研究**

主要完成单位：山东省交通规划设计院集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 烟台市公路事业发展中心

主要完成人：毕玉峰, 宋杰, 徐润, 谭忆秋, 柳尚

## **23. 西部山区高速公路空地一体测绘成套技术及数字化应用**

主要完成单位：四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 武汉大学, 西南交通大学, 武汉珞珈新空科技有限公司

主要完成人：李升甫, 董震, 丁雨淋, 何恩怀, 贾洋

## **24. 适应双碳战略的新能源道路运输车辆运行保障关键技术研究及应用**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 宁德时代新能源科技股份有限公司

主要完成人：许书权, 李泉, 刘富佳, 高润泽, 陈潮洲

## **25. 高速公路低能见度与团雾智能预警系统**

主要完成单位：中国交通信息科技集团有限公司, 上海中交海德交通科技股份有限公司, 南京安通气象数据有限公司

主要完成人：刘杨, 田丽萍, 赵滨, 姚俊峰, 宋鹏飞

## **26. 开放式自由流服务能力整体提升成套技术研究**

主要完成单位：招商华软信息有限公司, 招商新智科技有限公司, 交通运输部路网监测与应急处置中心, 佛山市高速公路营运管理有限公司, 黑龙江交通发展股份有限公司

主要完成人：杜渐, 段洪琳, 罗庆异, 梅乐翔, 辛伟松

## **27. 山区高速公路特殊场景交通安全提升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, 重庆对外建设(集团)有限公司, 重庆高速公路集团有限公司, 重庆交通大学, 甘肃省公路航空旅游投资集团有限公司

主要完成人：马璐, 黄智强, 高建平, 罗凯, 张磊

## **28. 面向宁静舒适人居环境的交通噪声主/被动综合防治技术**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 中国科学院声学研究所, 江苏高速

公路工程养护技术有限公司, 同济大学, 上海市环境科学研究院

主要完成人: 袁旻恣, 李明亮, 魏显威, 郑成诗, 李捷

### **29. 湖库区高速公路绿色建造与安全运营关键技术研究及示范**

主要完成单位: 杭州千黄高速公路有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 中国水利水电科学研究院, 中路高科交通检测检验认证有限公司, 上海三思电子工程有限公司

主要完成人: 楼慧钧, 张东, 徐建富, 黄森炎, 黄超天

### **30. 云南省道路运输大数据云服务平台研究及应用**

主要完成单位: 云南省交通科学研究院有限公司

主要完成人: 蒙奕, 王正琼, 赵明黎, 孙宏贤, 方皓

### **31. 高速公路改扩建智能化保畅通交通技术创新及应用**

主要完成单位: 广西桂鹿高速公路有限公司, 广西桂海高速公路有限公司, 广西高速公路投资有限公司, 中交路桥建设有限公司, 广西大学

主要完成人: 谭洪河, 林同立, 姚胜彪, 劳家荣, 梁健健

### **32. 基于深度学习的“两客一危”疲劳驾驶辨识与云控平台研发及应用**

主要完成单位: 华南理工大学, 中山大学, 北京建筑大学, 北京中交国通智能交通系统技术有限公司

主要完成人: 游峰, 张荣辉, 黄玲, 田广东, 陈俊周

### **33. 互联网+交通运输违章线上办理平台研究与实践**

主要完成单位: 深圳市交通运输行政执法支队

主要完成人: 张陆, 王海波, 罗建军, 陈涛, 黄杰华

### **34. 山区高速公路安全-低碳-景观三位一体建设关键技术研究及应用**

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

主要完成人: 许国平, 秦晓春, 黄成岑, 贾利强, 韦明

### **35. 富水破碎围岩大断面隧道修建关键技术研究及应用**

主要完成单位: 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 中铁二局第四工程有限

公司, 中铁北京工程局集团有限公司, 北京交通大学, 中铁京西高速公路发展有限公司

主要完成人: 吴金刚, 刘江, 刘子健, 张彬, 刘宇

### **36. 地铁隧道开挖引起邻近受荷桩基附加响应与控制措施研究**

主要完成单位: 山西省交通科技研发有限公司, 中北大学, 中铁四院集团西南勘察设计院有限公司

主要完成人: 张川川, 董彦莉, 薛晓辉, 杨焯宇, 程国华

### **37. 厦门海沧海底隧道工程建造关键技术**

主要完成单位: 中铁十八局集团有限公司, 厦门路桥建设集团有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 山东大学, 苏州大学

主要完成人: 高海东, 潘建立, 史鹏飞, 王学斌, 王建

### **38. 长/特长隧道危化品车辆跟踪辨识关键技术研究及应用**

主要完成单位: 山西省交通科技研发有限公司, 山西交通控股集团有限公司, 山西大学, 西南交通大学, 中科寒武纪科技股份有限公司

主要完成人: 张林梁, 刘宇峰, 李朝霞, 吴宏涛, 周丽军

### **39. 不良地质耦合条件下特长大跨公路隧道施工关键技术研究**

主要完成单位: 中交一公局第四工程有限公司, 中交一公局集团有限公司, 贵州大学

主要完成人: 熊成宇, 杨辉, 赵宗智, 蔡军, 姚占虎

### **40. 水下立交隧道运营安全关键技术及应用**

主要完成单位: 中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中国矿业大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁隧道勘测设计院有限公司

主要完成人: 王东伟, 贺维国, 戴新, 吕青松, 何路

### **41. 江玉高速公路隧道群施工关键技术**

主要完成单位: 中交第四公路工程局有限公司, 中南大学

主要完成人: 张力, 谢清忠, 傅鹤林, 易达, 董兴舒

**42. 复杂环境下穿越富水断裂带浅埋大跨地铁车站综合施工技术研究**

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, 中南大学

主要完成人：帅建兵, 叶东昊, 谭潘成, 张璐, 孙辉

**43. 隧道弱振动控制爆破技术研究**

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

主要完成人：万嘉辉, 卢长德, 陈小科, 杲斐, 孙江宁

**44. 高速公路隧道下穿采空区灾变机理及控制关键技术研究**

主要完成单位：中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第一工程有限公司, 北京科技大学

主要完成人：李建旺, 高永涛, 周喻, 路永龙, 马玉镇

**45. 基于隧道运行安全的网级监测平台与示范应用研究**

主要完成单位：安徽省公路管理服务中心, 安徽省公路工程检测中心, 北京中交华联科技发展有限公司

主要完成人：朱新实, 刘洪涛, 张翼飞, 杨广来, 张永新

**46. 高速公路长大泥质砂岩隧道综合施工技术研究**

主要完成单位：中铁十七局集团第二工程有限公司, 中铁十七局集团有限公司

主要完成人：孙富军, 高付才, 王卫星, 李树文, 郑伯强

**47. 混凝土桥梁预应力精准控制和加固效率提升关键技术**

主要完成单位：华设设计集团股份有限公司, 山东大学, 深圳大学, 湖南联智科技股份有限公司

主要完成人：吴宇飞, 高磊, 武建, 李波, 刘德坤

**48. 幅高重心曲线转体桥梁体系转换及实时监控关键技术**

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司, 重庆交通大学

主要完成人：朱孟君, 文望青, 刘金平, 黎述亮, 刘洋

**49. 复杂路网桥群地震风险评估与抗震性能提升关键技术**

主要完成单位：招商局重庆交通科研设计院有限公司, 东南大学, 成都市新筑路桥机械股份有限公司, 郑州市市政工程勘测设计研究院, 重庆物康科技有限公司

主要完成人：唐光武, 郑万山, 刘钊, 邱廷琦, 谢皓宇

**50. 交通基础设施物联网智能监测关键技术研究及应用**

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所, 哈尔滨工业大学（深圳）, 深圳市海川实业股份有限公司, 云基智慧工程股份有限公司

主要完成人：刘刚, 柳成荫, 刘汉勇, 韩喜双, 李明

**51. 风积沙峡谷区桥梁基础施工关键技术研究**

主要完成单位：中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司

主要完成人：卢冠楠, 张铮, 应世明, 赵鑫, 余昭辉

**52. 新田长江大桥施工关键技术研究与应用**

主要完成单位：中交一公局重庆万州高速公路有限公司, 中交一公局第三工程有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司, 西南交通大学, 重庆三峡学院

主要完成人：胡风明, 张志新, 李鸿盛, 宋健, 郭永兵

**53. 海域公路大跨度下承式钢-混叠合梁简支钢拱桥综合施工技术研究**

主要完成单位：中铁十六局集团第五工程有限公司, 石家庄铁路职业技术学院

主要完成人：王云峰, 李君君, 杨晋文, 王立忠, 刘彬

**54. 《公路桥涵施工技术规范》JTGT 3650—2020**

主要完成单位：中交一公局集团有限公司, 四川公路桥梁建设集团有限公司, 湖南路桥建设集团有限责任公司, 保利长大工程有限公司

主要完成人：田克平, 张志新, 邓运祥, 刘玉兰, 王中文

**55. 四川藏区高速公路中小跨径桥梁灾害防治关键技术及应用**

主要完成单位：四川藏区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, 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, 重庆交通大学

主要完成人：吴涤, 郑斌, 田宏岭, 徐腾飞, 蒋建军

**56. 现役桥梁病害综合处治与生态拆复建关键技术研究与应用**

主要完成单位：杭州萧山交通建设管理有限公司, 浙大城市学院, 湖北郢诚建设集团有限公司, 安徽省公路桥梁工程有限公司, 绍兴市交通工程管理中心

主要完成人：徐全民, 王新泉, 王雄, 钱申春, 梁建锋

**57. 全预制拼装桥梁高质量建造及智慧管控关键技术研究与应用**

主要完成单位：中铁二十四局集团有限公司, 东南大学, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司

主要完成人：胡小忠, 朱克宏, 李厚荣, 王浩, 盛灿军

**58. 大交通量保通条件下高速公路桥梁改扩建关键技术研究**

主要完成单位：山东交通学院, 中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司, 济南金日公路工程有限公司, 山东省路桥集团有限公司

主要完成人：李晋, 董旭, 康笠, 崔凤坤, 辛崇升

**59. U形肋板单元组焊一体化工艺研究**

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, 唐山开元自动焊接装备有限公司

主要完成人：范军旗, 胡广瑞, 徐向军, 付常谊, 刘申

**60. 在役文物钢桁梁桥剩余寿命评估及性能恢复一体化技术**

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, 中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司, 西南交通大学

主要完成人：毛伟琦, 赵兰海, 谢翔, 崔海, 陈志敏



## 附件 2

### 2022 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. 《中国桥谱（第二卷）》

主要完成单位：交通运输部，中国公路学会，北京交通大学，人民交通出版社股份有限公司

主要完成人：刘文杰，张俭，徐德谦，王硕，韩亚楠，崔建，齐黄柏盈，林春江，刘建荣

#### 二等奖

##### 1. 《亚东桥话》

主要完成单位：西南交通大学，人民交通出版社股份有限公司，《桥梁》杂志社

主要完成人：李亚东，肖林，韩敏，杨志刚，李喆，何畏，姚昌荣，向活跃，强斌，王楠，张迅，孙延国，叶华文

#### 三等奖

##### 1. 《12328 电话知识库系统设计与数据采集方案》

主要完成单位：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：胡铁钧，王海洋，陈伟伟，王淑芳，刘新，张泽晨，梁仁鸿，杨朋艳，尚晋平，从伟，汪健，赵正，闫超，龚露阳，王巍

---

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

2023年2月21日印发

---