

北京茅以升科技教育基金会

基金会办〔2025〕39号

2024年度“茅以升科学技术奖——交通运输 科学技术奖”评审结果公示

2024年度“茅以升科学技术奖——交通运输科学技术奖”（以下简称“科学技术奖”）评审工作已于近期全部完成。根据《茅以升科学技术奖奖励办法》《茅以升科学技术奖奖励办法实施细则》《茅以升科学技术奖评审标准》规定，现将评审结果（见附件）进行公示，公示期为2025年8月15日~24日。

一、自公示之日起10个自然日内，任何单位或者个人对项目奖公示项目的真实性、创新性、应用情况、知识产权权属，候选人、候选单位贡献持有异议的，可书面向茅以升科技教育基金会提出异议，写明异议内容、异议理由，并提供必要的支撑材料。

二、以单位名义提出的异议，须写明单位名称、联系人、联系电话和详细地址，并加盖单位公章；以个人名义提出的异议，须签署真实姓名，并提供身份证明（有效期内的身份证、护照等复印件）、有效联系方式。

三、基金会按照有关要求，对符合异议范围和受理条件的异议予以受理，并对异议人身份予以保密。

四、异议材料请以纸质件送达，送达截止时间为 2025 年 8 月 24 日 17 时，凡匿名、冒名、逾期提出的异议不予受理。

邮寄地址：北京市朝阳区亚运村街道北辰汇欣大厦 B 座茅以升科技教育基金会道交委秘书处

联系电话：010—64937130

电子邮箱：mysbj@vip.163.com

附件：2024 年度“茅以升科学技术奖——交通运输科学技术奖”拟授奖项目名单

北京茅以升科技教育基金会
2025 年 8 月 15 日



附件

2024 年度“茅以升科学技术奖——交通运输科学技术奖”拟授奖项目名单

特等奖

1. 绿色循环沥青材料关键技术研究与应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究院、重庆交通大学、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、福建省铁拓机械股份有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、香港理工大学、新疆交投建设管理有限责任公司、中路高科交通检测检验认证有限公司、重庆高速公路集团有限公司、陕西交控公路沥青材料技术有限责任公司

主要完成人：曹东伟、何兆益、高岱乐、王笑风、张高强、冷真、徐建晖、依力亚尔·阿力木、廖重臣、李海波、李冠男、夏磊、刘育贝、胡光胜、叶伟、吕鹏磊、姚永胜、高国强、黄刚、张明明、王维柱、李健、李凯、余乐、李欣

2. 软弱土路基低碳高效处治与智能测评关键技术及工程应用

主要完成单位：安徽建筑大学、太原理工大学、东南大学、中国建筑第四工程局有限公司、西安交通大学、黄山学院、绍兴文理学院、中建安装集团有限公司

主要完成人：蔡国军、段伟、刘松玉、孙逸飞、陈瑞锋、赵滕远、赵泽宁、浦少云、张希栋、王安辉、张宁、李晓强、路野、黄习习、洪长亮

3. 公路机电国产化操作系统关键技术研发及应用

主要完成单位：交通运输部公路科学研究所、华为技术有限公司、深圳市交通公用设施建设中心、中交机电工程局有限公司、中铁南方投资集团有限公司、深圳高速公路集团股份有限公司、山东高速集团有限公司、河北高速公路集团有限公司、江西省交通投资集团有限责任公司、宁夏交通投资集团有限公司、云南省交通科学研究院有限公司、北京航空航天大学、湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司

主要完成人：汪林、于海洋、李振华、任毅龙、谌仪、张宏君、徐恩利、陈成勇、孙宏贤、卢勇、刘大海、李春杰、漆志军、柯昊东、谢庆、陈守逸、吴梦怡、殷其昊、黄烨然、解伟俊、曾春江、张宏强、朱悦、付超贤、左建武

4. 世界首座高速铁路与公路悬索桥设计方法与工程实施关键技术

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、中交第二航务工程局有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁九桥工程有限公司

主要完成人：徐恭义、周功建、唐贺强、王东绪、冯广胜、朱斌典、胡骏、陈德柱、董学智、王艳峰、罗扣、黄勇、于俊杰、冯冠召、李世军、陈鹏飞、谢馨、

王瑞、彭凌风、黄旺明、靳彦军、陈正凯、杨志明、方龙、田永强

5. 道路运输车辆主动安全预警与智能监管关键技术及应用

主要完成单位：金陵科技学院、东南大学、江苏驭道数据科技有限公司、苏交科集团股份有限公司、南京邮电大学、南京铁道职业技术学院

主要完成人：叶智锐、许跃如、万剑、蒋学辉、艾少龙、沈永俊、马永锋、韩正平、刘金伟、邵宜昌、王超、夷珈

一等奖

1. 大断面长节段装配式综合管廊关键技术及装备

主要完成单位：中交第二公路工程局有限公司、中国雄安集团基础建设有限公司、中交二公局第六工程有限公司、上海市工程设计研究总院(集团)有限公司

主要完成人：震建平、杨忠、张利峰、欧阳效勇、马华兵、曹岩甫、朱力、单宏伟、李强战、石长洪、黄维科、王建、李鹏、侯润锋、丁科

2. 大跨径双层钢桁梁一体化建造关键技术

主要完成单位：中铁宝桥集团有限公司、南京工业大学、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中铁宝桥(扬州)有限公司

主要完成人：马增岗、孙蕾蕾、李枝军、卢小伟、彭建文、孙建立、徐海波、邬俊峰、何正宜、张海兵、李雪红、周子明、陈正凯、袁灿、常彦虎

3. 大跨度钢拱桥建造与性能提升关键技术

主要完成单位：四川省交通勘察设计研究院有限公司、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、中铁大桥局集团第五工程有限公司

主要完成人：李艳哲、宋松科、苏杨、代皓、崔圣爱、邵林、韩井东、权新蕊、刘翠云、刘伟、肖林、杜桃明、袁道云、刘成、叶绍佃

4. 山区高速公路隧道装备协同绿色建造及灾害精准防控关键技术

主要完成单位：重庆高速公路集团有限公司、重庆渝湘复线高速公路有限公司、重庆中环建设有限公司、重庆大学

主要完成人：胡旭辉、周武召、蒲源源、蒋江松、王业好、罗元彬、象煜、陈结、宋书一、褚耀光、邹会安、谭娜、赵天伟、邓媛媛、苗超杰

5. 车路网协同驱动的绿电消纳关键技术及应用

主要完成单位：国网江苏省电力有限公司、东南大学、国网智慧车联网技术有限公司、国网江苏电动汽车服务有限公司、万帮数字能源股份有限公司、江苏交科集团股份有限公司、南京理工大学

主要完成人：蒋玮、潘益、韩华春、阮文骏、王明深、焦系泽、杨烨、缪惠宇、岳同奇、杨志、代克民、许智祺、王志伟、罗李子、王勤

6. 公路工程智慧工地建设关键技术及工程应用

主要完成单位：太行城乡建设集团有限公司、河北高速公路开发(集团)有限公司、石家庄铁道大学、河北省交通规划设计研究院有限公司、河北上元智能科技股份有限公司、河北空天信息投资控股有限公司、河北交投建筑科技有限公司、河北交投基础设施工程有限公司、河北交投路桥建设开发有限公司

主要完成人：王志斌、王兴举、张新永、杜群乐、张志强、陈峰、王飞、彭斯、尹少雷、靳彦彪、冯凤江、张莹、张少波、高新文、黄威翰

7. 平陆运河工程精细建造与安全保障关键技术及应用

主要完成单位：平陆运河集团有限公司、广西平陆运河建设有限公司、广西交通设计集团有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、水利部、交通运输部、国家能源局南京水利科学研究院、重庆交通大学、北京交通大学、中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：王劭耘、王长海、何俊辉、范子武、彭士涛、钟亮、黎明镜、刘国庆、程耀飞、梁才、梁越、李恒昌、纪寿文、张帆、胡健波

8. 低碳早强型交通设施冷态铺装材料成套技术研发及应用

主要完成单位：北京建筑大学、清华大学、中国公路工程咨询集团有限公司、北京市政路桥建材集团有限公司、太行城乡建设集团有限公司、河北省交通规划设计研究院有限公司、北京公联洁达公路养护工程有限公司、北京盛广拓再生科技股份有限公司、北京市市政工程研究院、北京城建道桥建设集团有限公司

主要完成人：徐世法、柳浩、芮润华、文龙、孙斌、丛彦国、朱冀军、张然、李根、邢辉、张艳红、李志勇、臧乐财、李凯、王晨健

9. 低影响极浅覆土盾构法隧道建造技术及应用

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

主要完成人：宗军良、吴惠明、姜弘、顾瑾、包鹤立、饶倩、袁勇、王璐、杨建刚、王金一、王新、禹海涛、丁文其、孙衍、张嘉俊

10. 重大交通基础设施全生命周期低碳管理理论与实践

主要完成单位：长安大学

主要完成人：杜强、白礼彪、李武强、邹小伟、路程、李毅、郭曦倩、黄宁、黄又丹

11. 高速公路数智服务成套技术研究与应用

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司、湖南省平益高速公路建设开发有限公司、中南大学、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南纽狐科技有限公司

主要完成人：黄勇军、李永汉、陈吉光、傅达、张进进、卢波、李焯、华实、周京、彭文耀、金杰灵、曹佳宝、户磊、陈时通、雷雨佳

12. 高烈度大陆性气候区装配式桥梁韧性提升与智能建造关键技术

主要完成单位：新疆交通建设集团股份有限公司、重庆交通大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、新疆市政轨道交通有限公司

主要完成人：马莲霞、徐略勤、张培君、施军、王成、陈伟、杨秋菊、王瑞龙、李宏亮、何蓉、陈芳、黄俊炫、张银博、武新成、张旭昌

13. 基于双相变机理的热惰性沥青路面关键技术研发及应用

主要完成单位：北京工业大学、中国公路工程咨询集团有限公司、中咨数据有限公司、甘肃省公路发展集团有限公司、山东高速集团有限公司、太行城乡建设集团有限公司、庆阳市交通运输局、交通运输部路网监测与应急处置中心、内蒙古自治区交通运输科学发展研究院、山东高速基础设施建设有限公司

主要完成人：郭猛、侯芸、董元帅、宋尚霖、张文武、张铮、霍东辉、黄永杰、刘俞辰、李善聚、谭瑞梅、王世伟、张晓宇、程笑君、张瑞

14. 智能悬臂造桥机研制及应用研究

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、中铁四局集团第四工程有限公司、安徽数智建造研究院有限公司

主要完成人：梁超、方甲宝、阮仁义、董逢春、唐涛、张波、祖平、张杰胜、占桂友、尹守强、何宏盛、冯自强、廖志良、王君宇、李昌凤

15. 港口竞争力多维动态评估与决策推演关键技术及应用

主要完成单位：交通运输部规划研究院、武汉理工大学、广西壮族自治区交通运输厅

主要完成人：毕珊珊、刘长俭、张硕、陈沿伊、田佳、王蕊、张晓晴、葛彪、穆长泽、李露露、黄焱、孙瀚冰、高天航、张浩、邹永超

16. 寒旱强震地区高性能稀土耐候钢—混凝土组合结构桥梁成套技术应用

主要完成单位：内蒙古交通设计研究院有限责任公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、同济大学、衡水益通管业股份有限公司、成都金隧自动化工程有限责任公司、内蒙古交通集团有限公司

主要完成人：李军、范振华、苏庆田、杨雄、刘广军、余金山、王志宏、王占军、刘瑞、马广路、金浩然、张宁、吕婧、侯庆军、王鹏

17. 缆索承重桥梁专用钢护栏关键技术与标准研究

主要完成单位：湖北武穴长江公路大桥有限公司、湖北棋盘洲长江公路大桥有限公司、北京华路安交通科技有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司、中交公路规划设计院有限公司

主要完成人：汪西华、闫书明、黄运林、余斌、常英、闫永伦、徐建明、邓宝、彭晓彬、王志诚、裴大军、池红坤、王新、杨灿、侯康

18. 跨黄河生态区多跨桥梁绿色工业化建造关键技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第六工程有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司、中交(长沙)建设有限公司

主要完成人：蒋克勇、丰道野、邱志成、曹勤涛、尤加林、张波、宋永哲、万猛、张尚智、陈丁、赵柱柱、毋文涛、蒋梦川、王晓峰、朱峥俊

19. 数智驱动的高速公路运-管-服关键技术及应用

主要完成单位：东南大学、江苏交控数字交通研究院有限公司、江苏高速公路联网运营管理有限公司、中国信息通信研究院、中路高科交通科技集团有限公司、江苏长天智远交通科技有限公司、江苏警官学院、扬州市市政建设处、中铁二十四局集团有限公司、常州市规划设计院

主要完成人：张健、王建、尹蔚峰、王健、葛雨明、张晓亮、张福林、杜向进、朱键、施晓蒙、龚鹏飞、贾光龙、吴建翔、张宏斌、韩敏

二等奖

1. 工业固废软土固化材料研发与改性淤泥路堤填筑保障技术

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、武汉大学

主要完成人：张旺兴、陈文峰、邵吉成、刘斯杰、邓志强、罗会武、张计、姜志全、徐志豪、夏新星

2. 大规模桥隧集群高速公路高品质绿色建造与运维风险防控关键技术

主要完成单位：重庆高速公路集团有限公司、中交路桥建设有限公司、重庆高速公路建设管理有限公司、重庆交通大学、中铁长江交通设计集团有限

主要完成人：胡旭辉、代高飞、林志、卢冠楠、邱小勇、冯畅、陈奉民、巩雯、廖能武、石垚

3. 大跨度高速铁路钢箱混合梁交叉索斜拉桥设计关键技术

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、铁道建筑研究所、西南交通大学

主要完成人：宁伯伟、石建华、张巨生、李江刚、梅曙辉、李世文、朱运河、施

洲、王帆、蒋金洲

4. 上海中心城区超长超大北横通道工程关键技术

主要完成单位：上海公路投资建设发展有限公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、同济大学、上海隧道工程有限公司、上海建工集团股份有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海城建市政工程(集团)有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院

主要完成人：尹富秋、谢雄耀、侯剑锋、刘念、闫治国、范杰、施柳盛、王新、唐国胜、涂军飞

5. 公路机电资产健康诊断与智能管控关键技术及应用

主要完成单位：越秀(中国)交通基建投资有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、广州市北二环交通科技有限公司

主要完成人：曾利文、马宇超、孟春雷、张军、林艺华、高龙、吴光业、任倩、闫栋、周学军

6. 企业社会责任对绿色创新的影响

主要完成单位：山东高速集团有限公司、山东财经大学

主要完成人：李广进、牟涛、张志红、王孜健、刘伟、成建伟、刘惟晗、庞京成、张梦媛、张艳艳

7. 多源固废协同制备绿色低碳胶凝材料技术研究及公路工程应用

主要完成单位：宁夏交通建设股份有限公司、宁夏交建交通科技研究院有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、宁夏公路管理中心、同济大学、重庆大学、宁夏乌玛北高速公路管理有限公司

主要完成人：惠迎新、贾小龙、张广田、张志涛、王晓东、陈浩旭、门光誉、张祖华、王淑萍、周万福

8. 多源固废在道路工程中低碳高值化利用关键技术及示范

主要完成单位：湖南省交通科学研究院有限公司、中南大学、湖南大学、常德熠联新材料有限公司、湖南融城环保科技有限公司、湖南省平益高速公路建设开发有限公司、山东衢通建工有限公司

主要完成人：陈宇亮、肖源杰、邓鹏、郑长安、黄毅、伍文华、鲁力、谢海秋、方鸿、黄勇军

9. 江苏省交通运输行业从业主体信用评价体系顶层设计研究及应用

主要完成单位：江苏纬信工程咨询有限公司

主要完成人：崔亚雷、芮一鸣、徐其昌、张勇、顾峰、林晶、方楷、茹志东、吴

其龙、张婷

10. 江苏高速公路通行效率数智提升项目

主要完成单位：江苏高速公路联网运营管理有限公司、南京感动科技有限公司、江苏长天智远交通科技有限公司

主要完成人：朱键、张炜、宗吉、李阳、马自周、李祥瑞、杨剑凌、谢建之、杜向进

11. 近/跨断层桥梁结构抗震设计理论与减隔震关键技术及应用

主要完成单位：宁夏大学、西南交通大学、宁夏交通建设股份有限公司、福州大学、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、北方工业大学、株洲时代新材料科技股份有限公司、宁夏交建交通科技研究院有限公司

主要完成人：惠迎新、张超、贾宏宇、李帅、孔令俊、李悦、刘新华、张尚荣、吕佳乐、张精岳

12. 近海强风环境下大跨高速铁路桥梁建造关键技术研究

主要完成单位：中交第二航务工程局有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司

主要完成人：罗长维、翁方文、刘福星、杨恒、吴成、郑建新、张延河、李东辉、岳新兴、周仁忠

13. 国省干线公路路面无损智能监测关键技术与应用

主要完成单位：东南大学、安徽省公路工程检测中心、安徽交检交通发展研究中心有限责任公司、湖北交投智能检测股份有限公司、江西省公路工程检测中心、中公高科养护科技股份有限公司

主要完成人：张伟光、奚勇、张翼飞、刘洪涛、李长杰、刘义春、林俊、王浩仰、林杰、曾保军

14. 面向全深度病害高效修复多层位就地热再生关键技术研究与应用

主要完成单位：江苏奥新科技有限公司、泰州市公路事业发展中心、扬州大学、镇江市公路事业发展中心、扬州市公路发展中心、江苏高速公路工程养护有限公司

主要完成人：吴哲、兰斌芳、张俊龙、张垚、嵇业超、殷成胜、成晟、顾靖、毕连居、薛苗

15. 复杂水域环境下桥梁基础围堰建造关键技术研究与应用

主要完成单位：安徽建工公路桥梁建设集团有限公司、安徽建工集团股份有限公司、安徽省建设工程质量安全监督总站

主要完成人：钱申春、程涛、戴良军、黄欣、周世明、徐磊、李玉柱、王家启、韦秀刚、王生涛

16. 复杂城市环境条件下砂卵石泥岩复合地层盾构穿越施工及渣土脱水技术研究

主要完成单位：中交一公局第八工程有限公司、西南交通大学、中交一公局集团有限公司、中交(成都)市政建设有了程益有限公司

主要完成人：刘彬、张伟、赵东平、方广涛、王柱琰、纪殿军、魏涛、康飞、崔明、刘刚

17. 速溶橡胶母粒-SBS 复合改性沥青应用技术研究

主要完成单位：西安公路研究院有限公司、西安科技大学、陕西交通控股集团有限公司、陕西交控绿科环保有限公司、上海交通大学、同济大学、陕西交控公路沥青材料技术有限责任公司、陕西交控科技发展集团股份有限公司

主要完成人：马庆伟、李海滨、褚志锋、郭平、王仕峰、郭忠印、苟静波、李海波、赵鹏、李晓娟

18. 铁路桥梁灌注桩数智化后压浆关键技术与应用

主要完成单位：东南大学、中铁二院工程集团有限责任公司、江苏省铁路集团、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁十六局集团有限公司、南京东土建设科技有限公司

主要完成人：龚维明、王小兵、谢华、胡玉珠、王应良、朱向闪、张润泽、曲宝文、吴思国、陈祉阳

19. 高速铁路装配式桥梁新结构体系设计理论与建造技术

主要完成单位：中铁上海工程局集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、长安大学、中铁上海工程局集团第七工程有限公司

主要完成人：方中虎、崔文凯、张崇斌、张飞、张静晓、雷磊、刘海伟、易达、潘相辉、姚欢喜

20. 基于大数据检测分析的半刚性基层沥青路面裂缝识别及分类处治关键技术

主要完成单位：山东省交通科学研究院、青岛市公路事业发展中心

主要完成人：付建村、孔大川、杨飞、王秀芬、张欢、周广利、翟公宁、李贤、樊亮、张兆杰

21. 基于复杂环境的大跨度钢拱桥建造与耐久性提升关键技术

主要完成单位：中国铁建大桥工程局集团有限公司、沈阳工业大学、西安建筑科技大学、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司

主要完成人：赵健、樊立龙、安路明、任延龙、刘朋、孙建鹏、肖飞知、刘长辉、徐永、马驰

22. 基于效益最佳的沥青路面多目标养护决策及预养护关键技术研究

主要完成单位：苏文科集团股份有限公司、长安大学、河南交通投资集团有限公司、南京公路发展（集团）有限公司、巴彦淖尔市交通运输局

主要完成人：韦武举、惠冰、陶向华、徐勇、陈德智、黄九达、徐金玉、姚金华、刘子铭、杨朝旭

23. 黄淮地区复杂富水软土地基处治关键技术与应用研究

主要完成单位：中交一公局第七工程有限公司、河南省荣密高速公路有限公司、河南省新乡公路桥梁建设有限责任公司

主要完成人：吴永煤、蔡东波、柴少强、董丰博、赵凌冬、屠海东、武辉、王巍、张波、李玉耀

24. 虚实融合的公路隧道交通安全智能预警与协同控制关键技术及应用

主要完成单位：中咨泰克交通工程集团有限公司、山西黎霍高速公路有限公司、长安大学、深圳沧穹科技有限公司、西安电子科技大学、山西交投产业科技发展有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司

主要完成人：张涛、高联斌、邓晶、戴坚、彭敏、靳引利、赵静、张华、刘鹏远、贾沛源

25. 绿色道路建养全过程碳减排核算与优化关键技术

主要完成单位：葛洲坝集团交通投资有限公司、广东葛洲坝肇明高速公路有限公司

主要完成人：姚磊、姚沅、郑自才、崔培强、熊世奇、王峰、李晨瑶、戈文武、何毅、梁叶云

26. 超大型海底沉管隧道管节预制基地建设关键技术

主要完成单位：中交第四航务工程局有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、长沙理工大学、中交四航局第二工程有限公司

主要完成人：陈伟彬、张涛、陈良志、高英力、张文森、钱原铭、朱成、王婷婷、闫禹、嵇廷

27. 寒区高掺热再生沥青混凝土高值化利用关键技术创新及应用

主要完成单位：中交一公局集团有限公司、大连理工大学、内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司、中交一公局第五工程有限公司、宁夏交通建设股份有限公司、中交西安筑路机械有限公司、中交一公局第六工程有限公司

主要完成人：韩占闯、李明宸、孙依人、米世忠、吴平、王学海、刘宁、张永卫、张义强、吴秉洋

28. 富水挤压断层破碎带隧道围岩灾变防控关键技术研究与应用

主要完成单位：中交二航局第二工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：宋庆仁、黄厚卿、沈学军、阮泽莲、曹林祥、党革顺、段志强、桂林、夏杰、付正

29. 跨江越海通道工程超深孔压静力触探关键技术研发与应用

主要完成单位：中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、东南大学、磐索地勘科技(广州)有限公司、江苏南京地质工程勘察院

主要完成人：余颂、王勇、李洪江、张国超、何欢、陈成、刘松玉、黎田、陈奇、刘栋

30. 新型高效循环泥浆及废弃钻渣资源化利用关键技术与应用

主要完成单位：浙大城市学院、金台铁路有限责任公司、安徽建工集团淮北高速公路有限公司、四川路航建设工程有限责任公司、浙江交工集团股份有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中铁建工集团有限公司

主要完成人：王新泉、王兴陈、杨雷、张剑宁、俞激、李超、石小龙、邵飞华、王伟、刘翔

31. 精细抗滑保护层施工成套技术应用研究

主要完成单位：山东高速交通建设集团有限公司

主要完成人：于悦、韩勇、李腾飞、韩书龙、孟伟坤、武文鑫、岳浩、刘飞、李久龙、袁旭

三等奖

1. 大高差变截面连续钢箱梁拱组合桥绿色智能建造关键技术研究

主要完成单位：中交二航局(成都)建设工程有限公司、绵阳交通发展集团有限责任公司

主要完成人：刘勇、冯小龙、王翰林、刘益锋、王朝

2. 大跨度空间异形拱肋飞燕式钢箱提篮拱桥综合技术研究

主要完成单位：中铁上海工程局集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司

主要完成人：唐琪、王永明、凡春胜、杨文忠、王海涛

3. 山区承重索结构桥梁施工关键技术

主要完成单位：中交二公局华东建设有限公司、中交二公局第二工程有限公司

主要完成人：张明闪、杨博、王法志、艾国清、仝增毅

4. 中低速磁浮隧道工程建设关键技术与工程应用研究

主要完成单位：湖南省交通规划勘察设计院有限公司、中南大学、湖南省轨道勘察设计院有限公司

主要完成人：邱冰、周博闻、马小龙、蔡陈之、何志坚

5. 公铁合建双层框架桥分体式移动模架高品质筑梁关键技术及装备

主要完成单位：中交二航局第四工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：朱斌典、刘崇敬、汪锦元、沈惠军、郑和晖

6. 公路隧道 IV 级围岩大断面机械化施工关键技术及工程应用

主要完成单位：中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第六工程有限公司、中交集团山区长大桥隧建设技术研发中心

主要完成人：王帅帅、焦卫宁、张利斌、郭亚斌、史经峰

7. 农村公路养护决策分析平台建设与应用研究

主要完成单位：山东高速交建集团济南养护科技有限公司、山东高速交通建设集团有限公司有限公司

主要完成人：刘伟、王健、张肖、张法坤、于增义

8. 沥青路面施工质量数智化控制关键技术与应用

主要完成单位：重庆大学、北京交通大学、重庆交通大学、太行城乡建设集团有限公司、江苏东交智控科技股份有限公司

主要完成人：杨博、王捷、高永、王志斌、王涛

9. 砂泥岩混合料高填方地层桩基设计方法和施工关键技术

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、重庆市城市建设投资(集团)有限公司

主要完成人：邱珍锋、宋庆仁、李铮、冯毅、阮泽莲

10. 重载沥青路面结构评估与恢复关键技术研究

主要完成单位：同济大学、宁波市交通规划设计研究院有限公司、中铁建苏州设计研究院有限公司、上海浦江桥隧运营管理有限公司

主要完成人：杨群、蒋侗军、王卫国、马明雷、陈月松

11. 桥梁拉索锈蚀耐久性退化机理研究与智能检测预警装备创新

主要完成单位：天津城建大学、江西交通职业技术学院、北京东方固威科技有限公司

主要完成人：孟庆领、宋金博、王海良、朱学坤、李宇展

12. 高寒复杂地质山区特长铁路隧道建造关键技术与风险控制

主要完成单位：中铁十九局集团第三工程有限公司、长安大学、北京金河水务建设集团有限公司

主要完成人：赵立财、王瑞、殷珂、王永柱、王梓任

13. 基于物联网的高速公路能耗在线监测及智能管控系统

主要完成单位：湖南省高速公路集团有限公司运营管理分公司、湖南高速信息科技有限公司

主要完成人：付学问、杨政军、邹三红、周创、康子健

14. 深厚淤泥地质条件下大吨位新型板桩码头施工关键技术研究

主要完成单位：中交四航局第二工程有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司

主要完成人：陈猛、牛飞、夏晓露、梅涛涛、卢家亿

15. 道路结构全寿命周期智能维护技术研究与应用

主要完成单位：重庆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

主要完成人：敬世红、胡旭辉、金光来、代高飞、黄导

16. 新一代高速公路数智化运营关键技术研究及应用

主要完成单位：广东利通科技投资有限公司、华南理工大学、广东省科技基础条件平台中心、复旦大学

主要完成人：邢万勇、徐雪妙、李从凡、罗亮、徐跃东