



中国创造学会

CHINA CREATIVE STUDIES INSTITUTE

中创会字[2025]第 33 号

第十五届“中国创造学会创造成果奖” 获奖名单公布

依据《中国创造学会创造成果奖章程》和《关于申报第十五届“中国创造学会创造成果奖”的通知》，第十五届“中国创造学会创造成果奖”共评选出**理论创新奖5项**（一等奖1项、二等奖2项、三等奖2项）、**技术发明奖6项**（一等奖4项、二等奖2项）、**科学技术进步奖42项**（特等奖2项、一等奖9项、二等奖21项、三等奖10项）、**创造成就奖10人**、**青年创新奖10人**、**国际合作奖2项**。

学会已对评审结果进行公示，公示期为5个工作日（即2025年12月2日至2025年12月8日），公示期间未收到任何异议。现将正式获奖名单予以公布（详见附件）。

附件1-6:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”获奖名单

中国创造学会

2025年12月9日

附件 1:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（理论创新奖）

获奖名单

一等奖

1. 超细纤维多尺度结构优化及其热质传递与协同催化机制

主要完成单位：上海第二工业大学

主要完成人：谢华清，于伟，张利，朱大海

二等奖

1. 极端环境下超高韧性混凝土组合结构服役性能演化机理与强韧化设计理论

主要完成单位：长安大学，西京学院，广西北投低空经济投资有限公司，陕西交控新材料有限公司，陕西交控凯达路桥工程建设有限公司，西安交通大学

主要完成人：武芳文，曹锦承，薛成凤，杨雨厚，毕伟涛，贺润斌，张景峰，雷海鹏，刘政豪，陈永瑞，王文蕊，何岚清，李滋润，陈澳，周燕妮

2. 飞行器热结构高温烧蚀机理及精细化预测理论

主要完成单位：西北工业大学，北京航空航天大学，南京航空航天大学，中国人民解放军国防科技大学，山东源瑞试验设备有限公司

主要完成人：时圣波，陈树生，郭元东，耿玺，孙永超，陈群教

三等奖

1. 新形势下中国汽车产业国际化高质量发展战略与竞争力评价体系研究

主要完成单位：中国汽车技术研究中心有限公司，吉利汽车研究院（宁波）有限公司

主要完成人：刘艳，徐耀宗，王易，谷阳阳，赵炳峰，凌云，杨祥璐，王英荻，梁嘉琪，丁雯娟

2. 藏“教育之手”：幼儿园个性化教育日常化的 23 年实践创生

主要完成单位：上海市虹口区实验幼儿园

主要完成人：顾伟毅，杨苏霏，黄蓓蓓，韩梦琪，刘辰泽，黄莉淳

附件 2:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（技术发明奖）

获奖名单

一等奖

1. 复杂条件下巨型水电站群智能发电调度关键技术及应用

主要完成单位：河海大学，中国南方电力调度控制中心，中国长江电力股份有限公司，华中科技大学，南京南瑞水利水电科技有限公司，清华四川能源互联网研究院

主要完成人：冯仲恺，吴慧军，罗彬，蒋志强，卢佳，单鹏珠

2. 西北地区公路高陡边（滑）坡灾害防控关键技术创新及应用

主要完成单位：兰州理工大学，中铁西北科学研究院有限公司，甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司，河西学院

主要完成人：董建华，朱彦鹏，王璐，郑静，周自强，狄圣杰，肖让，苏世林

3. 小型化微波毫米波功率集成关键技术

主要完成单位：电子科技大学长三角研究院（湖州），中国航天科工集团第二研究院二十三所，厦门市三安集成电路有限公司，电子科技大学，四川省华盾防务科技股份有限公司，梯山防务科技（无锡）有限责任公司

主要完成人：徐跃杭，毛书漫，刘文治，梁木生，王鹏，王志刚，蒲朝斌，郭晓亮，王欢鹏，杨帆，王春，李草禹，刘杰，陈顺利，邵汉儒

4. 面向汽车-弱势道路使用者极端场景的智能安全技术及应用

主要完成单位：长沙理工大学，中国汽车工程研究院股份有限公司，吉利汽车研究院（宁波）有限公司，司法鉴定科学研究院，杭州集普科技有限公司

主要完成人：邹铁方，王国杰，周大永，冯浩，龙永程，王方，李奇奇，刘煜，杨建，吕晓江，高凯，王丹琦，彭锟，何枫林，李华

二等奖

1. 高性能磁悬浮传输技术及其工程应用

主要完成单位：果栗智造（上海）技术股份有限公司，上海第二工业大学

主要完成人：池峰，朱文华，周金明，郭琳，方欣，周月豪，潘磊，沈法，马康，顾鸿良，孙张驰

2. 可移动磁共振检测技术与新装备

主要完成单位：东南大学

主要完成人：陆荣生，姜晓文，温海营，倪中华，陈逸

附件 3:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（科学技术进步奖）

获奖名单

特等奖

1. 高原高地应力软岩隧道大变形控制关键技术及应用

主要完成单位：四川省交通建设集团有限责任公司，四川省公路规划勘察设计研究院有限公司，成都理工大学

主要完成人：滕宇，周永军，刘仁刚，王波，袁湘平，王元，文新华，胡欧，胡曾强，周程，张伦钊，张引，向龙，朱长安，陈锐，钟盛燃，张赢，向治州，孟陆波，邱抒豪

2. 数据流通利用基础设施关键技术研发及应用

主要完成单位：中国移动紫金（江苏）创新研究院有限公司，东南大学，南京理工大学，南京邮电大学，中国移动通信集团江苏有限公司

主要完成人：周晓阳，王家恒，时龙，孙凯，崔春风，闫静杰，童恩，樊野，凌昕彤，刘颖，卫俊俊，阎军智，封翼，周芙宇，刘渊渊，孔令舟，杨旭伟，郭建波，包岩，罗昌焕

一等奖

1. 岩土工程灾变机理透明化模拟技术与应用

主要完成单位：重庆大学，河海大学，华侨大学，中交一公局集团有限公司，湖南科技大学，重庆成渝垫丰武高速公路有限公司，中交第一航务工程局有限公司，重庆大学溧阳智慧城市研究院，中铁二局集团有限公司，重庆百欧科学仪器有限公司

主要完成人：周航，孔纲强，陈荣淋，仇文岗，王增亮，王锋林，杨文钰，吴清高，徐晨晓，何灼祥，周杨，赵中连，黄旭，杨阳，徐宾宾，何齐海，冯林，王春艳，李运舟，罗靖雨

2. 基于人工智能感知与决策的钢板“黑灯料库”管控系统研究

主要完成单位：四川省交通建设集团有限责任公司，四川省钢构智造有限公司，西南交通大学

主要完成人：周永军，于志兵，程文明，张琳，杜润，高旭超，孙立雄，王元，杨虹，刘磊，翁雪松，程天健，李正，杨杰，张敏，李松茂，文新华，张赢，王若峰，王毅

3. 软弱地层盾构隧道安全高效掘进关键技术及应用

主要完成单位：江西理工大学，河海大学，浙大城市学院，中国交通建设股份有限公司，广州大学，中建三局集团有限公司，中铁二十二局集团轨道工程有限公司

主要完成人：丰土根，张箭，王新泉，钟小春，魏纲，张宏伟，郑彬，王海波，刘超，尹志清，朱诚，胡锦健，周详，任国平，周坤，负建洲，朱澄，李大炯，刁红国，王鑫平

4. “云-雨-洪”多维度协同感知预报预警关键技术装备及产业化应用

主要完成单位：山东省水文计量检定中心，山东省水文中心，水利部信息中心（水利部水文水资源监测预报中心），河海大学，湖北经济学院，山东英特力光通信开发有限公司，湖北亿立能科技股份有限公司，河北省秦皇岛水文勘测研究中心，武汉大水云科技有限公司，青岛清万水技术有限公司

主要完成人：衣学军，高伟，张珂，许明家，刘庆涛，杨绪，张玉，冯智学，王晨雨，刘丽静，王娟，张莹，高凤仪，窦英伟，刘炳义，雷帮军，张新强，田皓宇，丁世君，冷吉强

5. 城市大规模交通主体行为耦合建模与推演关键技术及应用

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，电子科技大学（深圳）高等研究院，大连海事大学

主要完成人：林涛，程珙，刘星，孟安鑫，庄蔚群，孙世超，沃晨亮，安茹，李鋈元，肖云波，辛甜甜，郭惠莉

6. 大型结构抗震混合分析关键技术与应用

主要完成单位：苏州科技大学，中国地震局工程力学研究所，哈尔滨工业大学（威海），东南大学，北京博科测试系统股份有限公司，中交一公局第二工程有限公司，昆山市建设工程质量检测中心有限公司，青岛理工大学

主要完成人：田石柱，王涛，王大鹏，陈再现，顾盛，李双江，刘晨光，王燕华，王向英，田金，王东伟，黄永亮，王一霏

7. 生物医用钛合金多尺度仿生结构与表面功能化调控关键技术及应用

主要完成单位：上海交通大学，复旦大学附属上海市第五人民医院，北京赛福斯特技术有限公司

主要完成人：王立强，洪洋，孟强，王柄皓，乐建温，查苏娜，蒋德宇，马晓丽，黄光法，吕维洁

8. 动态集群磁流变晶圆基片高效超光滑抛光关键技术及应用

主要完成单位：广东科技学院，广东工业大学，广东大族半导体装备科技有限公司，广州南砂晶圆半导体技术有限公司，广州丰桥智能装备有限公司，广州天极电子科技股份有限公司，衢州博来纳润电子材料有限公司

主要完成人：阎秋生，潘继生，路家斌，巫礼杰，徐南，张佳晨，冯毅龙，姜炳春，张泽芳

9. 车内声场听觉舒适性智能评价与控制关键技术及应用

主要完成单位：上海工程技术大学，同济大学，拾音汽车科技（上海）有限公司，傲锐汽车部件（上海）有限公司，中汽研新能源汽车检验中心（天津）有限公司，申达（上海）科技有限公司，上海汽车地毯总厂有限公司，上海迪彼电子科技有限公司

主要完成人：郭辉，孟德建，张帅，王岩松，谢晓龙，吴仍广，孟小明，邱子桢，黄双，刘宁宁，张立军，张声明，台卫华，顾炎，龚杜弟，杨超，马丽凤，孙裴，袁涛，马西沛

二等奖

1. 多雨气候山区公路排水降噪沥青路面关键技术及应用

主要完成单位：四川省交通建设集团有限责任公司，重庆交通大学，上海公路桥梁（集团）有限公司

主要完成人：周永军，汤雄，何兆益，彭庆华，程志强，刘丽，文光斗，孙晟凯，谢胜加，陈嘉杰，罗伟，文新华，肖依桃，杨凤，胡军

2. 深部矿山高应力溜破系统智能建造与安全调控关键技术及工程应用

主要完成单位：湖南工程学院，湖南科技大学，长沙矿山研究院有限责任公司，中交第二航务工程局有限公司

主要完成人：陈伟，王远增，李小华，任振华，盛佳，万文，刘杰，张光辉，李宝成，曾智，刘国坤，肖阿林，李盛南，刘博文，包家瑜

3. 富水岩溶隧道精准探溶与灾害防控关键技术

主要完成单位：中国公路工程咨询集团有限公司，浙大城市学院，中公咨（北京）建设有限公司，浙江正方交通建设有限公司，昭通市都香高速公路投资开发有限公司，杭州江润科技有限公司

主要完成人：汪劲祎，刁红国，吴勇木，崔庆丰，柴宝红，高捷，许笛，王相东，宋少静，李阳，唐洪，蓝斌，李兴泽，白志帅，黄章友

4. 微生物矿化加固性能可控化关键技术及其工程化应用

主要完成单位：河南大学，桂林理工大学，西北农林科技大学，东南大学，中建三局第二建设工程有限公司，许昌学院，河南省安装集团有限责任公司

主要完成人：张建伟，宋宇，石磊，边汉亮，樊恒辉，任冠洲，孙志凌，徐向春，王俊，王培坤，童立元，盛桂琳，仝云晓，王浩，吴禄源

5. 高速公路磷石膏固废综合利用关键技术与装备

主要完成单位：中国科学院地质与地球物理研究所，云南省交通投资建设集团有限公司，中路高科（北京）公路技术有限公司，北京中岩天地科技有限公司，北京中科新生代科技有限公司，北京中地务地质工程技术有限责任公司，云南楚雄高速公路有限公司，云南武易高速公路有限公司

主要完成人：李志清，周应新，许斌，王双娇，路凯冀，范新荣，吴尚峰，姜睿，高奥东，杨利军，梁军，杨天富，李光勉，王小安，付乐

6. 工程固废低碳资源化利用关键技术及应用

主要完成单位：绍兴文理学院，中交二航局（福州）建设有限公司，浙江双和环境建设有限公司，苏州科技大学，安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站），绍兴市绿程新材料制造有限公司

主要完成人：王伟，陶华强，周爱兆，王海南，李娜，姜屏，徐海波，黄如旦，叶勇军，袁媛，陈欣，要彦波，王佩，徐国华，吴鸿祥

7. 潮汐影响区海堤智能建造与韧性提升关键技术及应用

主要完成单位：中交二航局（福州）建设有限公司，中交第二航务工程局有限公司，绍兴文理学院，苏州科技大学，宁德港务集团有限公司，江苏镇江路桥程程有限公司，浙江双和环境建设有限公司

主要完成人：马春，叶成顺，周爱兆，王海南，陶华强，黄如旦，林学良，朱雪飞，江峰，李娜，殷睿，施少治，姜屏，翁晓峰，袁媛

8. 复杂环境超大口径超长曲线顶管施工综合控制关键技术

主要完成单位：光大海绵城市发展（镇江）有限公司，上海隧道工程有限公司，中铁上海工程局集团有限公司，上海公路桥梁（集团）有限公司，中铁市政环境建设有限公司，浙江世润建创科技发展有限公司

主要完成人：王世良，王帅，曹直，李瑞峰，贾震，王城泉，刘忠强，陈德军，侯森，程士洋，方涛，苏岚，赵强，王潇，关伟

9. 复杂环境异形索塔大跨度斜拉桥建造关键技术研究与应用

主要完成单位：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，浙大城市学院，杭州江润科技有限公司

主要完成人：范远林，张立锐，王城泉，叶莘，李超，张华献，蒋维，方若舟，张一磊，於冬，翁杨，魏天赐，徐佳成，刘凯旋，刘家俊

10.I级航道深水裸岩水下深基坑施工成套技术

主要完成单位：中交一公局第六工程有限公司，中交一公局集团有限公司

主要完成人：王成伟，张庆伟，曾韬文，吕文波，张龙明，魏晗琦，侯奇奇，王俊野，刘大成，张环，韩岳羽，王晶，叶耿，杨纪硕，杨圣峰

11.山区高速公路装配式桥梁下构预制、吊运、架设成套技术研究及应用

主要完成单位：中交一公局集团有限公司，中国交通建设股份有限公司，中交一公局第四工程有限公司，中交一公局第九工程有限公司，中交一公局第三工程有限公司，中交隧道工程局有限公司，北京交科公路勘察设计研究院有限公司，安徽省合枞高速公路有限责任公司

主要完成人：谭强，肖尧，徐博，祝卫星，吴成刚，王伯全，乔永和，古培峰，荆敏，许祎仑，谢天，罗川，黄哲隽，薛斌，赵江涛

12.复杂地质条件下高速公路隧道围岩失稳机理与控制技术

主要完成单位：安徽建工集团泾县高速公路有限公司，安徽理工大学，安徽省交控建设管理有限公司，安徽建工集团投资发展有限公司，安徽建工公路桥梁建设集团有限公司

主要完成人：蔡海兵，王礼兵，潘鑫，李茂旺，胡时，陶犇，贾延安，冷大伟，许青山，汪海波，王锐，侯宇航，刘向前，孙锐，袁宝军

13.面向复杂场景的多维感知人因体验测试技术与应用

主要完成单位：中汽信息科技（天津）有限公司，浙江零跑科技股份有限公司，西南交通大学

主要完成人：尤嘉勋，杨靖，朱江明，顾洪建，王亚飞，万甜甜，景春晖，刘德承，王海洋，周洪涛，于珍，王雪虹，寇雅晴，胡慧莹，杨雨森

14.数据协同控制的韧性城市建设运维关键技术与应用

主要完成单位：苏州科技大学，苏州元澄科技股份有限公司

主要完成人：吴征天，顾敏明，陈珍萍，沈鸣飞，奚雪峰，吴宏杰，陈育民，张新，潘欣裕

15.船舶动力传动轴系与关键部件跨尺度性能预测技术及应用

主要完成单位：哈尔滨工程大学，重庆大学，同济大学，北京科技大学，西北工业大学，青岛科技大学，郑州科技学院

主要完成人：史修江，董庆兵，赵松涛，付昆昆，肖会芳，吴红星，武路鹏，刘力宁，王义，曹安港，崔晓雨，郝壮壮，简煜升，李晓晓，李泽东

16.钢铁连铸过程电磁冶金新技术研发与应用

主要完成单位：东北大学，山东钢铁股份有限公司，江阴兴澄特种钢铁有限公司，本溪北营钢铁（集团）股份有限公司，新未来在线（山东）数字服务股份有限公司

主要完成人：刘晓明，刘铁，高山，孙美佳，宋延成，张天宇，彭继承，张思远，富强，黄贵洲，王雷，郭民传，邱文军，李四军，王达志

17.面向高端制造的绿色氟代试剂创制与产业化

主要完成单位：上海应用技术大学，奥锐特药业股份有限公司，上海泰坦科技股份有限公司，上海恩氟佳科技有限公司

主要完成人：吴范宏，吴晶晶，徐士博，曹加文，刘超，王彦兆，马晓玉，廉翔，李金亮，张庆，曹云，闫肖波

18.基于安全虚拟信任根的可信云关键技术及应用

主要完成单位：武汉大学，浪潮智慧科技有限公司，上海算石科技有限公司

主要完成人：王鹃，杨小林，余发江，杨敏，严飞，张立强，黄坚会，曹越，叶登攀，王杰

19.复杂海量数据处理方法的推荐优化关键技术及应用

主要完成单位：西安交通大学，上海幻电信息科技有限公司，西安市碑林区人民政府，西安培华学院，陕西省创造学会

主要完成人：王旭文，朱晓燕，王申杰，张强，李佳轩，王嘉寅，王菲，权凯，刘丽景，王磊

20.基于 TRIZ 理论新能源器件系统设计及育人实践

主要完成单位：山东石油化工学院，北京亿维讯同创科技有限公司，东营市火炬生产力促进中心有限责任公司

主要完成人：孔凡厚，林岳，邵庆国，胡建清，吴新华，张春晓，蒋秀燕，刘文静，宋新旺，杜春安，胡霖，程光南，张乾亮，王凯雯，孔伟

21.数字技术驱动的价值共创理论与方法研究

主要完成单位：武汉科技大学，湖北航宇嘉泰飞机设备有限公司

主要完成人：张洪，刘海兵，杨文，王维娜，刘景丰，赵丹妮

三等奖

1. 城市道路与轨道交通合建梁拱组合体系桥梁关键技术与工程应用

主要完成单位：安徽建工公路桥梁建设集团有限公司，合肥工业大学，安徽省建设工程质量安全监督管理总站，合肥市重点工程建设管理局

主要完成人：程涛，周世明，黄欣，王静峰，王生涛，张飞，崔健，宋桢，杨庆，沈奇罕

2. 特大断面公路隧道原位扩建关键技术及应用

主要完成单位：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，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，北京科技大学，招商局重庆交通科研设计院有限公司，宁波大学

主要完成人：闫自海，韩大勇，罗战友，严佳佳，崔昊，高亮，吕祥锋，周云腾，童育聪，柴鑫伟

3. 保证浅埋地铁结构安全的长距离共线道桥施工关键技术研究与应用

主要完成单位：五冶集团上海有限公司，中国五冶集团有限公司

主要完成人：曾庆元，刘凤军，蔡静，丁海建，陈志，黄正杰，蔡振远，陆大浩

4. 大跨空间网格结构抗倒塌分析及设计关键技术

主要完成单位：上海宝冶集团有限公司，南京林业大学，内蒙古科技大学，中冶西北工程技术有限公司

主要完成人：张华山，张志杰，孙青松，郝大利，王庆涛，闫玉明，邓云兵，樊继华，陈明，颜鹏

5. 公路桥梁施工成套智能装备研发及应用

主要完成单位：四川省交通建设集团有限责任公司

主要完成人：于志兵，罗红，杨磊，李友兴，刘刚，代俊儒，何理，刘成，方小波，李晓谦

6. 空间类圆月多曲面造型索塔施工关键技术

主要完成单位：中交一公局第六工程有限公司，中交一公局集团有限公司

主要完成人：王成伟，曾韬文，魏晗琦，侯奇奇，吕文波，张庆伟，江财发，张龙明，李鑫，王晶

7. 地铁列车运行风险自主感知与车云协同健康管理关键技术及应用

主要完成单位：同济大学，西南交通大学，深圳地铁运营集团有限公司，苏州同睿兴科技有限公司，苏州智好维科技有限公司，江苏矩阵智能装备有限公司

主要完成人：沈拓，邓辰鑫，田师峤，傅思良，温志强，薛腾辉，李凯迪，谢兰欣，王维西，叶国靖

8. 绿色环保型陶瓷产品制备及质控关键技术、标准与应用

主要完成单位：唐山海关综合技术服务中心，惠达卫浴股份有限公司，咸阳陶瓷研究设计院有限公司，辽宁工程技术大学

主要完成人：李文杰，洪伟，张亦琴，张一函，刘晓慧，王海涛，陈世清，章雪松，王彦庆，黄慧超

9. 温湿环境下路堤成套处治技术及应用

主要完成单位：广西科技大学，桂林电子科技大学，广西交科集团有限公司，哈尔滨工业大学（深圳），广西壮族自治区百色公路发展中心，广西北投交通养护科技集团有限公司

主要完成人：王家全，吴迪，张红日，张亮亮，农定立，畅振超，林志南，唐滢，黄世斌，唐咸远

10. 扫描离子电导显微镜微纳成像关键技术研究与应用

主要完成单位：西安交通大学

主要完成人：庄健，程磊，高子军，宋伟伦，王天颖

附件 4:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（创造成就奖）

获奖名单

（按姓氏笔画排序）

序号	授奖人姓名	授奖人所在单位
1	于志兵	四川省交通建设集团有限责任公司
2	王新泉	浙大城市学院
3	张军瑾	上海市静安区和田路小学
4	张军辉	长沙理工大学
5	张雷	同济大学
6	陈传盛	山东钢铁股份有限公司
7	金睿	浙江省建设投资集团股份有限公司
8	侯芸	中国公路工程咨询集团有限公司
9	崔凯	西南交通大学
10	崔新壮	重庆大学

附件 5:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（青年创新奖）

获奖名单

（按姓氏笔画排序）

序号	授奖人姓名	授奖人所在单位
1	王成伟	中交一公局第六工程有限公司
2	司龙龙	中国科学院深圳先进技术研究院
3	孙逸飞	太原理工大学
4	严佳佳	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
5	张崴	大连理工大学
6	李建锐	复旦大学附属中山医院
7	陈龙	河海大学
8	郭跃岭	北京理工大学
9	顾凡	长沙理工大学
10	赖汉江	福州大学

附件 6:

第十五届“中国创造学会创造成果奖”（国际合作奖）

获奖名单

序号	类别	申报方	跨国合作方
1	个人	林岳	国际 TRIZ 协会
2	机构	中国汽车技术研究中心有限公司	德国国家氢能与燃料电池技术组织，印度尼西亚新能源车工业协会，马来西亚汽车机器人与物联网研究所，泰国汽车研究院