

关于 2025 年中国材料研究学会科学技术奖的公告

按照《“中国材料研究学会科学技术奖”奖励章程》规定，经严格评审，决定对 39 名候选人授予 2025 年中国材料研究学会科学技术奖，其中：一等奖项目 29 个，二等奖项目 10 个。现向全社会公布，并向获奖人颁发证书。特此公告。（排名不分先后）

一等奖：

序号	项目名称	类别	编号	主要完成人	完成单位
1	多主元合金组织形成与力学性能的超声调控机理研究	基础研究奖	251-1-01	翟薇、王建元、王旭、高文君、赵梅梅	西北工业大学
2	核用体心立方金属材料氢与缺陷相互作用机制	基础研究奖	251-1-02	吕广宏、周洪波、李宇浩、程龙、袁悦、郭望果、王诗维、任庆远、朱秀丽、金硕、张颖	北京航空航天大学
3	高效空净液体门控膜材料界面设计与响应性调控机制	基础研究奖	251-1-03	侯旭、张运茂、刘静、盛智芝、雷津美、余诗洁、樊漪、韩雨航	厦门大学
4	液晶光子晶体材料的螺旋结构调控机制研究	基础研究奖	251-1-04	俞燕蕾、秦朗、刘晓珺、韦嘉、蒲玉	复旦大学
5	金属材料界面热-动力学设计	基础研究奖	251-1-05	刘峰、黄林科、宋韶杰、杜经莲、彭浩然	西北工业大学
6	高熵合金多层级强韧化设计理论与方法	基础研究奖	251-1-06	何峰、王志军、王锦程、李俊杰、吴庆峰、杨中晟、贾宇浩、汤伟哲	西北工业大学
7	新型低对称二维材料的创制及其各向异性光电性能研究	基础研究奖	251-1-07	翟天佑、李亮、徐华、李会巧、周兴、马颖	华中科技大学、陕西师范大学
8	二维铁性薄膜的结构设计及性能调控	基础研究奖	251-1-08	易迪、南天翔、于浦、林元华、于荣、江万军	清华大学
9	复合半导体材料的可控制备与光电性能研究	基础研究奖	251-1-09	陈红征、吴刚、傅伟飞、左立见、徐明生、施敏敏	浙江大学、浙江大学杭州国际科创中心
10	极端环境用金属材料的耐磨-润滑一体化结构构筑与性能调控	基础研究奖	251-1-10	王海丰、周青、李小琳、杜银、华东鹏、邓想涛	西北工业大学、东北大学

11	异质钎焊一体化界面构型驱动的组织调控与裂纹自愈合机制	基础研究奖	251-1-11	陈海燕、王鹏程、潘兆义、宋延宇、李文亚、宋晓国、赵帅、刘维瀚、付伟、刘多	西北工业大学、西安航天发动机有限公司、哈尔滨工业大学（威海）
12	激光增材制造承载-功能一体化点阵超材料设计原理与形性调控机制	基础研究奖	251-1-12	闫春泽、杨磊、张磊、陈鹏、文世峰、史玉升	华中科技大学、南昌大学、武汉理工大学
13	基于合金化和转化反应储锂的金属基负极材料高性能化结构调控	基础研究奖	251-1-13	胡仁宗、朱敏、刘军、杨黎春、袁斌、兰雪侠、张涵茵、崔洁、吴顺情	华南理工大学、厦门大学
14	间隙氧原子掺杂钛合金的显微组织跨尺度调控与高性能钛合金创制	基础研究奖	251-1-14	肖文龙、付雨、高月、张凯超、王俊帅、马朝利、赵新青、姜文涛	北京航空航天大学
15	生物医用弹性体的分子设计与性能调控	基础研究奖	251-1-15	游正伟、陈硕、管清宝、张璐之、郭一凡、刘增贺、宋建春	东华大学
16	基于对称性工程的MXene材料自旋电子学性能调控	基础研究奖	251-1-16	孙志梅、张英干、萨百晟、缪奶华、周健	北京航空航天大学、厦门大学、福州大学
17	大语言模型驱动材料数据资源整合与应用	基础研究奖	251-1-17	姜雪、刘沛、王伟仁、田少晗、景之华、白洋、黄海友、宿彦京	北京科技大学
18	功能介孔材料定向界面组装与结构调控	基础研究奖	251-1-18	罗维、邱鹏鹏	东华大学
19	纳米碳基柔性电子材料的创制及其传感机制研究	技术发明奖	252-1-01	张莹莹、王春雅、蹇木强、杨逢春、梁晓平	清华大学、西北大学
20	高比能水系电池的离子输运与沉积调控	技术发明奖	252-1-02	胡林峰、吴宇平、孙正明、唐子龙、叶飞、陈文书、关凯林、鲍卓珩	东南大学
21	超深特深油气井固井关键材料体系及成套技术与应用	技术发明奖	252-1-03	于永金、黄文、夏修建、余杨、杨吉祥、和建勇、齐奉忠、姚广、王盛辉、张弛、孙一流、张晓兵、田宝振、李鹏鹏、刘霖松	中国石油集团工程技术研究院有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司固井公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司

22	聚合物真实燃烧机理分析表征技术及其防火阻燃与监测预警应用	技术发明奖	252-1-04	付腾、王玉忠、王然、宋玄、杨阳、杨雅捷、匡雅含、刘博文、肖翔心、宋飞、郭德明、赵泽永、赵国明、白蓝、苟思绮	四川大学
23	极端环境下油气井固井材料关键技术与应用	技术发明奖	252-1-05	程小伟、张春梅、高飞、梅开元、汪瑶、张晔、付志、王爱民、曾雪玲、赵峰、张高寅、刘潮、张文阳、郑怡杰、荣林	西南石油大学、中国石油集团渤海钻探工程有限公司第一固井分公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、卫辉市化工有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、西南科技大学
24	硫化物基固态电解质材料制备关键技术及应用	技术发明奖	252-1-06	刘芳洋、景圣皓、张宗良、卢洋、蒋良兴、刘丝靓、陈永乐、刘洋、刘汉周、匡吴奇、何特特、张英、李偲嘉、申华清、林园园	中南大学、湖南恩捷前沿新材料科技有限公司
25	高性能固态氢储运材料及应用	技术发明奖	252-1-07	武英、朱云峰、刘博古、张纪光、原建光、石睿、段聪文、张宝、刘雅娜、马仲亮、李李泉、黄海翔、陈晓红、曾宏、吕玉洁	华北电力大学、南京工业大学
26	先进核电用高性能FeCrAl基包壳材料构筑、性能调控机理及应用	科技进步奖	253-1-01	王辉、黄雪飞、安旭光、彭华备、孔清泉、付雨	四川大学、成都大学
27	现代钢筋混凝土结构高性能化与智能维护关键技术及应用	科技进步奖	253-1-02	郭远臣、王艳林、王雪、陈相、张灵通、阳长江、黄永波、魏勇、王维说、陈晓磊、付亚男、熊礼全、宋安祥、康庄、何建	重庆三峡学院、北京科技大学、重庆建工市政交通工程有限责任公司、西王特钢有限公司、中冶建工集团有限公司、重庆交通大学、济南大学、重庆城建控股（集团）有限责任公司
28	高强抗摔屏幕保护玻璃核心技术与装备开发及产业化	科技进步奖	253-1-03	李青、李赫然、王卓卿、王耀君、胡恒广、郑权、张克俭、展贵鑫、张俊、张广涛、董俊威、刘金凤	四川虹科创新科技有限公司、河北光兴半导体技术有限公司、四川旭虹光电科技有限公司、东旭光电科技股份有限公司
29	CVD金刚石散热材料高效成形与精细结构调控关键技术及应用	科技进步奖	253-1-04	魏俊俊、刘金龙、陈良贤、李成明、孟剑、吴立枢、尹育航、原晓芦、周吉、李家旗、张建军、安康、郑宇亭、周浩钧、高旭辉	北京科技大学、中国电子科技集团公司第五十五研究所、北京澳丰源科技股份有限公司、广东奔朗新材料股份有限公司、北京空间机电研究所

二等奖:

序号	项目名称	类别	编号	主要完成人	完成单位
1	动态循环加载下非晶合金的结构演化研究	基础研究奖	251-2-01	马将、杨勇、沈军 、阮文清、刘晓倬、刘欢、张振轩、任帅、梁雄	深圳大学
2	异质界面微尺度设计及应用基础研究	基础研究奖	251-2-02	亓钧雷、闫耀天、李淳、司晓庆、李培鑫、曹健、冯吉才	哈尔滨工业大学
3	有机光伏微纳米电极材料设计与界面调控及光电作用机理	基础研究奖	251-2-03	苏海军、郭敏、刘聪聪、谢科予、翟鹏、张卓、陈佳、刘林、傅恒志	西北工业大学
4	混凝土材料的纳米改性机理与调控方法	基础研究奖	251-2-04	韩宝国、王欣悦、丁思齐、张立卿、李祯、王佳亮、董素芬、李洪艳、张围	西北工业大学、香港理工大学、哈尔滨工业大学
5	仿矿物电催化材料多尺度设计制备研究	基础研究奖	251-2-05	钱彬彬、薛冬峰、陈昆峰、张睿谦、徐珂、张丹彤	电子科技大学（深圳）高等研究院
6	柔性二维纳米器件的构效耦合行为与光电机理研究	基础研究奖	251-2-06	于琦、艾桃桃、姜立运、于小虎、任帅、容萍	陕西理工大学
7	柔性超疏水表面耐受机械破坏机制与性能强化方法研究	基础研究奖	251-2-07	唐昶宇、范美坤、帅茂兵、李永升、邵虹、王晓	中物院成都科学技术发展中心、西南交通大学、中国工程物理研究院材料研究所、西南科技大学
8	原位自生纳米陶瓷铝合金粉体设计制备及其激光粉末床熔融技术	技术发明奖	252-2-01	王洪泽、吴一、唐梓珏、赵凯、肖亚开、许荣玉、孙华、赵晓明、胡凯明	上海交通大学、上海航天设备制造总厂有限公司、上海卫星工程研究所、江苏威拉里新材料科技有限公司、西安铂力特增材技术股份有限公司、上海飞机制造有限公司
9	高性能煤沥青基石墨材料产业化开发及应用	科技进步奖	253-2-01	靳鹏、林雄超、张守仁、王安乐、周云辉、李欣平、李龙、康进才、路培中	中国平煤神马控股集团有限公司、中国矿业大学（北京）、黄河科技学院、开封平煤新型炭材料科技有限公司

10	高抗侵蚀性高抗热震性长周期铬锆刚玉耐火材料	科技进步奖	253-2-02	王俊涛、胡建辉、陈松林、尹超男、孙旭东、吴跃锋、徐琳琳、魏瀚、李欢	瑞泰科技股份有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司
----	-----------------------	-------	----------	-----------------------------------	-----------------------------

