

# 2026 年中国材料研究学会科学技术奖评审结果公示

2026 年中国材料研究学会科学技术奖评奖工作已经结束，共评选出获奖项目 41 项。现将评审结果予以公示，获奖项目信息如下：

## 2026 年中国材料研究学会科技奖-基础研究奖

| 序号 | 编号   | 项目名称                            | 主要完成人                       | 主要完成单位                    | 拟获奖等次 |
|----|------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| 1  | B004 | 金属硫化物材料光催化表面反应调控机制及氢电耦合新原理      | 李炫华、王一瑾、郭绍晖、辛旭              | 西北工业大学                    | 一等奖   |
| 2  | B006 | 硬质合金涂层与烧结块材的强韧化                 | 宋晓艳、王海滨、吕皓、刘雪梅              | 北京工业大学                    | 一等奖   |
| 3  | B007 | 应变对柔性磁敏薄膜材料的物性调控与磁触觉传感器构筑       | 李润伟、杨华礼、刘宜伟、巫远招、詹清峰、王保敏、谢亚丽 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所         | 一等奖   |
| 4  | B009 | 难熔 Nb-Ni 包晶体系中金属化合物的结构特征与形成机理研究 | 王海鹏、赵炯飞、常健、李明星              | 西北工业大学                    | 一等奖   |
| 5  | B011 | 铁性智能材料微结构演化模型与性能调控机理            | 吴宏辉、王杰、张统一                  | 香港科技大学、北京科技大学             | 一等奖   |
| 6  | B015 | 二维磁性材料的可控制备与自旋特性调控研究            | 聂天晓、寇煦丰、尉国栋、赵巍胜、孙志梅、王航天     | 北京航空航天大学、上海科技大学、中国信息通信研究院 | 一等奖   |
| 7  | B016 | 难混溶材料相分离行为多尺度原位解析与组织调控机理        | 胡侨丹、卢温泉、接金川、葛璇、杨帆、江鸿翔、李廷举   | 上海交通大学、大连理工大学、中国科学院金属研究所  | 一等奖   |

|    |      |                              |                                                |                              |     |
|----|------|------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 8  | B018 | 高容量合金/转化型电极材料结构设计及储能机制       | 余彦、侯仰龙、刘军、陈春华、姚雨                               | 中国科学技术大学、北京大学、华南理工大学         | 一等奖 |
| 9  | B020 | 3D 打印高强低模医用钛合金可控制备机理         | 李冬冬、罗炫、赵超、刘小涛、孙明翰、李宁、李元元                       | 华中科技大学、华南理工大学                | 一等奖 |
| 10 | B030 | 钙钛矿发光材料与器件                   | 王建浦、王娜娜、黄维、常进、曹雨、闵浩                            | 南京工业大学                       | 一等奖 |
| 11 | B046 | 高载量碳材料的原子级构筑及能源电催化研究         | 张铁锐、尚露、余慧军、施润、杨洪舟、吴骊珠                          | 中国科学院理化技术研究所                 | 一等奖 |
| 12 | B048 | 功能超结构增材制造形性调控原理              | 宋波、张磊、张金良、高建宝、史玉升                              | 华中科技大学                       | 一等奖 |
| 13 | B055 | 可多重信息加密的液晶基防伪材料的设计构筑         | 杨槐、胡威、兰若尘、张兰英、郭少军、王茜、张建英                       | 北京大学、北京科技大学、江西师范大学           | 一等奖 |
| 14 | B057 | 耐高温抗氧化陶瓷涂层微结构调控与长寿命防护机理      | 付前刚、张佳平、张雨雷、李贺军、姚西媛、孙佳、侯佳琪、付艳芹、张书博             | 西北工业大学、河南省科学院碳基复合材料研究院       | 一等奖 |
| 15 | B008 | 高性能半哈斯勒热电材料设计及性能改性           | 康慧君、王同敏、陈荣春、郭恩宇、陈宗宁、段玉平、王清、咸经纬、辛同正、张宇博、李佳艳、张至柔 | 大连理工大学                       | 二等奖 |
| 16 | B010 | 非平衡相变与溶质偏聚驱动增材制造高强韧镁合金组织调控机理 | 郭跃岭、韩恩厚、刘长猛、逯文君、韩启飞、包伟宗、狄兴隆                    | 北京理工大学、广东腐蚀科学与技术创新研究院、南方科技大学 | 二等奖 |
| 17 | B012 | 冷喷涂粒子结合机理与高性能涂层制备基础研究        | 李文亚、徐雅欣、黄春杰、杨夏炜、傅硕                             | 西北工业大学                       | 二等奖 |

|    |      |                              |                                   |                                          |     |
|----|------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-----|
| 18 | B019 | 金属凝固行为的强磁场调控机制研究             | 刘铁、李喜、王军、李超、贺一轩、杜大帆、苗鹏            | 东北大学、上海大学、上海交通大学、西北工业大学、西安聚能超导磁体科技股份有限公司 | 二等奖 |
| 19 | B022 | 铁电极化调控与多功能耦合器件设计             | 汪尧进、张骥、汪洋、刘丽莎、王书豪、杨玉玺、袁国亮         | 南京理工大学、南京大学                              | 二等奖 |
| 20 | B023 | 高分子基杂化纤维的宏观外场序构原理与多子耦合传输机制   | 王刚、陈国印、孙恒达、侯恺、穆九柯、张青红             | 东华大学                                     | 二等奖 |
| 21 | B025 | 非晶合金动态弛豫机制与微观结构关联研究          | 乔吉超、张浪淳、姚尧、王云江、杨勇、吕国建、郝奇、程怡婷      | 西北工业大学、中国科学院力学研究所、香港城市大学                 | 二等奖 |
| 22 | B027 | 异种金属熔钎焊界面反应优向调控与强韧协同强化机制     | 陈树海、夏鸿博、檀财旺、李俐群、李昊岳、苏轩、陈彦斌、黄继华    | 北京科技大学、哈工大郑州研究院、哈尔滨工业大学（威海）、哈尔滨工业大学      | 二等奖 |
| 23 | B029 | 原子尺度设计创制新材料及其形性调控机制研究        | 邹星礼、鲁雄刚、赵玉峰、李光石、季力、庞忠亚、汪淑娟、余兴、熊晓璐 | 上海大学、复旦大学、中国科学院上海应用物理研究所                 | 二等奖 |
| 24 | B037 | 金属-硫电池多硫化物界面行为调控与动力学强化理论和方法  | 谢科予、张世鹏、张坤、沈超、李楠、应亦然              | 西北工业大学                                   | 二等奖 |
| 25 | B051 | 面向空天动力与集成电路应用的高温高性能合金设计与失效演化 | 马兆龙、程兴旺、李策、郭世康、李海洋                | 北京理工大学                                   | 二等奖 |
| 26 | B054 | 聚合物绝缘材料界面构筑及介电储能性能调控         | 党智敏、查俊伟、钟少龙                       | 清华大学、北京化工大学、北京科技大学                       | 二等奖 |

2026 年中国材料研究学会科技奖-技术发明奖

| 序号 | 编号   | 项目名称                        | 主要完成人                                                     | 主要完成单位                                                                                        | 拟获奖等次 |
|----|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | C002 | 网状组织钛合金设计制备与成形技术            | 黄陆军、张芮、王帅、安琦、崔喜平、耿林、姜艳青、陈润、孙枫泊、孙徕博、任建强、赵文军、陈昕、麻子硕、刘文齐     | 哈尔滨工业大学、航天长征睿特科技有限公司、西安赛隆增材技术股份有限公司、宁波众远新材料科技有限公司                                             | 一等奖   |
| 2  | C003 | 空间站高温材料科学实验装置与应用技术          | 刘学超、潘秀红、于强、崔晓杰、刘玉旺、罗兴宏、郑福、康昌玺、张明辉、王小庆、汤美波、邓伟杰、陈锬、张乔、李洋    | 中国科学院上海硅酸盐研究所、中国科学院国家空间科学中心、兰州空间技术物理研究所、中国科学院金属研究所、中国科学院沈阳自动化研究所                              | 一等奖   |
| 3  | C009 | 金属材料中子辐照模拟平台构建与应用           | 吕广宏、周洪波、沈耀、孔祥山、邓辉球、贺信福、李永钢、杨章灿、李宇浩、刘桂森、高宁、李小椿、王园园、梁林云、王丽芳 | 北京航空航天大学、上海交通大学、山东大学、湖南大学、中国原子能科学研究院、中国科学院合肥物质科学研究院、华中科技大学、大连理工大学、北京应用物理与计算数学研究所              | 一等奖   |
| 4  | C010 | 硼掺杂金刚石电极材料技术                | 周科朝、魏秋平、马莉、邓泽军、吴浩、蔡群欢、罗浩、王宝峰、伍水平、余志明、陈大伟                  | 湖南新锋科技集团有限公司、中南大学                                                                             | 一等奖   |
| 5  | C014 | 航空装备钛合金复杂构件全流程形性双控成形关键技术及应用 | 黄亮、赵超、严思梁、李昌民、王海鹏、魏明刚、赵明杰、张元东、赵飞、黎汝栋、孟淼、陈卫平、谢小川、曾菁、郑志镇    | 华中科技大学、合肥工业大学、南昌航空大学、贵州大学、中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司、西安三角防务股份有限公司、江西景航航空锻铸有限公司、航空工业贵州安大航空锻造有限责任公司 | 一等奖   |

|    |      |                                |                                                          |                                                                                |     |
|----|------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6  | C006 | 航天发动机用镍基高温合金复杂构件激光增材制造开发及应用    | 李晓峰、马瑞、林丹阳、李赛、梁静静、程鹏飞、徐然、李金国、宋晓国、白洁、江山、冯英豪、王亚军、赵文军、仪登豪   | 宁波众远新材料科技有限公司、北京动力机械研究所、中北大学、哈尔滨工业大学（威海）、中国科学院金属研究所                            | 二等奖 |
| 7  | C012 | 镍基高温合金单晶叶片生长新技术与智能制造装备         | 李军、曾龙、夏明许、任能、李建国、杨绿伟、陈森鸿、马和平、鱼佳                          | 上海交通大学                                                                         | 二等奖 |
| 8  | C015 | 异种材料精密特种焊接技术及应用                | 曹健、司晓庆、付伟、卞红、冯吉才、周吉、胡胜鹏、杨博、闫耀天、李淳、亓钧雷                    | 哈尔滨工业大学                                                                        | 二等奖 |
| 9  | C016 | 高性能自适应镍钛合金构件关键制备技术             | 杨超、蔡潍锶、丁言飞、宋长辉、卢海洲、马宏伟、王智、陈涛、高正江、杨永强、吕永志、李小强、屈盛官、张卫文、肖志瑜 | 华南理工大学、广东技术师范大学、燕山大学、中航迈特增材科技(北京)有限公司、广东华艺卫浴实业有限公司、广州雷佳增材科技有限公司、惠州市志联记忆新材料有限公司 | 二等奖 |
| 10 | C017 | 一次成型 UTG 超薄柔性显示玻璃关键技术与装备开发及国产化 | 李青、李赫然、张玉娇、曾庆祥、潘宁、闫冬成、宋义锋、任旭全、张克俭、王兴龙                    | 新疆腾宇光电科技有限公司、河北光兴半导体技术有限公司、石家庄旭新光电科技有限公司、河南旭阳光电科技有限公司                          | 二等奖 |
| 11 | C018 | 锰基有机废水处理新材料创制及工业应用             | 于岩、庄赞勇、凌建军、朱崇兵、刘会平                                       | 福州大学、凌志装备股份有限公司、爱环吴世（苏州）环保股份有限公司                                               | 二等奖 |

2026 年中国材料研究学会科技奖-科技进步奖

| 序号 | 编号   | 项目名称                     | 主要完成人                                                    | 主要完成单位                                                                           | 拟获奖等次 |
|----|------|--------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | D002 | 新能源汽车用高强钢强韧化调控关键技术及应用    | 陈浩、卢琦、徐小军、张游游、段吉超、阳锋、 崔磊、柴志松、徐鑫、代宗标、滕华湘、刘再旺、 杨志刚、刘永长     | 清华大学、北京车和家汽车科技有限公司、西南交通大学、首钢集团有限公司、马鞍山钢铁有限公司、鞍钢股份有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、西安交通大学、天津大学 | 一等奖   |
| 2  | D008 | 空间站舱外材料暴露与动态摩擦实验技术及在轨应用  | 王珂、周峰、王绍坤、郭栋、王道爱、吕宏宇、张璐、蔡美荣、张聚乐、张伟、王德生、安美珍、张立强、马萍、凡炼文    | 中国科学院空间应用工程与技术中心、中国科学院兰州化学物理研究所                                                  | 一等奖   |
| 3  | D001 | 极端工况用粉末冶金摩擦耐磨材料关键制备技术与应用 | 姚萍屏、李专、朱松、周海滨、熊翔、肖叶龙、胡春、徐宇轩、谢鑫林、冯志荣、 张望成、刘晓军、王梦非、温国源、高宗龙 | 中南大学、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司、华东交通大学、湖南博 云新材料股份有限公司、湖南屹林材料技术有限公司、浙江乐粉轨道交通科技有限公司      | 二等奖   |
| 4  | D006 | 骨/软骨修复材料的创新设计与临床应用       | 李澜、薛斌、梁绘昕、魏崇斌、朱莉娅、毛联甲、施建平、曹毅、蒋青                          | 南京鼓楼医院、南京大学、天衍医疗器材有限公司、南京师范大学                                                    | 二等奖   |

2026 年中国材料研究学会科技奖-博士生创新奖

| 序号 | 申报编号 | 论文名称                              | 姓名  | 毕业院校             | 工作单位               |
|----|------|-----------------------------------|-----|------------------|--------------------|
| 1  | A004 | 固溶元素对镁合金微观变形机制及其交互作用影响研究          | 于铭迪 | 上海交通大学           | 香港大学               |
| 2  | A005 | 钙钛矿太阳能电池的自组装界面设计与研究               | 田聪聪 | 上海交通大学           | 东华大学               |
| 3  | A006 | (Hf-Zr-Ti)C 陶瓷涂层成分优化与超高温长寿命烧蚀防护机理 | 李佳宸 | 西北工业大学           | 西北工业大学材料学院         |
| 4  | A008 | 高性能钛酸铋钠基储能电容器材料的设计与机理研究           | 赵维琛 | 西安交通大学           | 西安交通大学电子科学与工程学院    |
| 5  | A009 | 微尺度气液界面与激光的相互作用机制及其在光热领域的应用研究     | 程为铮 | 上海交通大学材料科学与工程学院  | 上海交通大学             |
| 6  | A010 | 人工智能驱动的热辐射超材料逆向设计及性能研究            | 肖诚禹 | 上海交通大学           | 上海华为技术有限公司         |
| 7  | A011 | 数据驱动的增材制造多层级超结构可编程设计及性能研究         | 高振洋 | 上海交通大学           | 加拿大多伦多大学           |
| 8  | A012 | 亚稳铝基复合材料：相变诱导力学稳定性                | 郑王树 | 上海交通大学-新加坡南洋理工大学 | 新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院 |
| 9  | A013 | 基于超价键掺杂的 GeTe 热电材料组织结构调控与性能优化     | 刘明  | 哈尔滨工业大学          | 中国科学院上海硅酸盐研究所      |
| 10 | A017 | 二维金属硫（硒）磷酸体光伏效应及光电器件研究            | 李东  | 哈尔滨工业大学          | 陕西师范大学             |

|    |      |                                |     |               |                  |
|----|------|--------------------------------|-----|---------------|------------------|
| 11 | A018 | CoCrNi 中熵合金变形机制的分子动力学模拟        | 华东鹏 | 西北工业大学        | 西北工业大学材料学院       |
| 12 | A019 | 全印刷碳基钙钛矿太阳能电池模组的制备与界面调控研究      | 魏晓震 | 北京航空航天大学      | 北京航空航天大学         |
| 13 | A023 | 二维材料结构演变性能探索与抗炎、抗感染的治疗研究       | 游燕玲 | 中国科学院大学       | 西湖大学             |
| 14 | A025 | 三维连通本征石墨烯增强镁基复合材料电磁屏蔽和导热性能研究   | 马媛  | 西北工业大学        | 西安建筑科技大学         |
| 15 | A026 | 锆钛酸钡钙基铁电材料能带调控及其光电性能研究         | 王路  | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 长江存储科技有限责任公司     |
| 16 | A027 | 多组分稀土硅酸盐环境障碍涂层材料显微结构和性能关系研究    | 陈泽裕 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 中国科学院上海硅酸盐研究所    |
| 17 | A028 | PAAm/MXene 基高稳定锌负极结构设计及电化学性能研究 | 卢虹宇 | 哈尔滨工业大学       | 香港理工大学时装及纺织学院    |
| 18 | A029 | 丝网印刷钙钛矿及其光伏器件性能研究              | 陈畅顺 | 北京大学          | 西北工业大学           |
| 19 | A030 | CoSb3 基方钴矿薄膜微观组织、热电性能及器件研究     | 李斗  | 西北工业大学        | 西北工业大学 物理科学与技术学院 |
| 20 | A031 | 等离子喷涂 Zr 基陶瓷涂层成分结构优化与烧蚀防护机理研究  | 胡逗  | 西北工业大学        | 西北工业大学材料学院       |



## 2026 年中国材料研究学会科技奖-青年科技奖

| 序号 | 申报编号 | 姓名  | 工作单位              |
|----|------|-----|-------------------|
| 1  | E002 | 石磊  | 山东大学              |
| 2  | E003 | 吴凯  | 西安交通大学            |
| 3  | E004 | 王振玉 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 4  | E005 | 吴连锋 | 海洋化工研究院有限公司       |
| 5  | E006 | 申来法 | 南京航空航天大学          |
| 6  | E007 | 张妍  | 中南大学              |
| 7  | E008 | 薛存  | 西北工业大学            |
| 8  | E012 | 吴正刚 | 湖南大学              |
| 9  | E013 | 安琦  | 哈尔滨工业大学           |
| 10 | E016 | 赵秦阳 | 长安大学              |
| 11 | E017 | 黄永鑫 | 北京理工大学            |

公示时间为 2026 年 7 月 1 日至 7 月 7 日。在公示期间，如有异议，可通过书面形式向中国材料研究学会秘书处反映。若截止期满没有收到异议，则评审结果有效。

联系电话：010-68725680，15711490189

电子邮箱：chinese\_mrs@163.com

联系地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 20 层 2007-2009 室

