

中国科学技术大学文件

校学位字〔2026〕175 号

关于表彰 2026 年中国科学技术大学 优秀博士学位论文获得者的决定

各有关单位：

根据《中国科学技术大学优秀博士学位论文评选办法》，经 2026 年 6 月 18 日校学位评定委员会会议审议，欧阳康博等 67 人获 2026 年中国科学技术大学优秀博士学位论文奖，柳士博等 42 人获 2026 年中国科学技术大学优秀博士学位论文提名奖，现予以表彰。

附件：1.2026 年中国科学技术大学优秀博士学位论文奖名单

2.2026 年中国科学技术大学优秀博士学位论文提名奖 名单



附件 1

2026 年中国科学技术大学优秀博士 学位论文奖名单

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
1	欧阳康博	动力系统的幂零结构及非交换作用下的动力学性质	叶向东 邵 松
2	魏 歆	极值组合及其在数据存储与安全领域的应用	张先得
3	卢博炜	基于里德堡原子的设备无关量子密钥分发实验研究	包小辉
4	徐淮豫	借助取向发光提升量子点 LED 光提取效率的机理研究	樊逢佳
5	周晶阳	基于飞秒激光的金刚石内缺陷制备、调控和应用研究	王 亚
6	万兆丰	^{39}Ar 和 ^{42}Ar 的原子阱痕量分析	卢征天
7	吴一京	光场三维角动量调控及其光操控与光活性应用研究	郭光灿 龚 雷
8	李恭初	基于随机化技术的量子资源量化与利用	李传锋 陈 耕
9	康嘉来	活动星系核 X 射线冕区的观测研究	王俊贤
10	雷 磊	基于高红移高分辨率观测的暗宇宙研究	范一中
11	方杨飞	铂基催化剂的设计合成及其在丙烷催化燃烧中的性能研究	杨向光
12	罗 芬	双极膜结构设计及其在不同电流密度窗口下的电化 学应用研究	吴 亮

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
13	杨俊杰	硒硫化锑太阳能电池材料设计与器件结构优化研究	陈 涛
14	韩怡雯	金属硫化物基中空纳米反应器的构筑及其催化生物质醇类化合物增值转化研究	傅 尧
15	彭 伟	面向全钙钛矿叠层太阳能电池的界面结构与钙钛矿材料研究	徐集贤
16	马宪辉	CO ₂ 电还原制多碳产物：从微环境调控到电解器串联	吴宇恩
17	赵玉祥	纤维素基复合功能薄膜的微生物介导组装与性能研究	俞书宏
18	阮小云	可见光介导的 1,3-二烯自由基双官能化反应	龚流柱 韩志勇
19	崔 鑫	基于机器学习的多种构造环境地震震源特征研究	李泽峰
20	谭雨莎	高纬带电粒子-中性大气相互作用及其对电离层不规则体影响的数值模拟研究	雷久侯
21	李顾东泽	基于变分辨率模式的青藏高原及南亚夏季降水模拟研究	赵 纯
22	张 瑜	地球水的早期演化与深部效应	吴忠庆 王文忠
23	刘宇枫	蛋白质序列及结构设计的人工智能方法	刘海燕
24	张晓静	鱼腥藻 pre-tRNA ^{LeuI} 类内含子自剪接与环化的机制研究	张凯铭
25	苏美名	内皮细胞 IGFBP6 对血管炎症与动脉粥样硬化的保护作用与机制研究	徐索文
26	娄倩倩	主动睡眠剥夺导致痛觉敏化的神经机制研究	张 智
27	曾陶飞	IFRD1 在肝脏再生中的作用机制研究	尹大龙
28	陈辰稔	单模界面 Richtmyer-Meshkov 不稳定性的调控研究	罗喜胜 翟志刚

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
29	王 全	层状非均质页岩水力压裂理论模型和数值方法研究	吴恒安 余 昊
30	蒋谟东	基于飞秒激光打印的微纳三维陶瓷及其力学超材料性能研究	吴 东 李家文
31	范菊梦	障碍物管道内非均匀氢/空气爆燃转爆轰的数值模拟研究	肖华华
32	闫成真	复杂接触下四足机器人的约束一致运动控制与策略相关全局规划研究	秦家虎
33	麦华煜	面向语义分割的半监督学习策略研究	高 文 吴 枫
34	张牵牵	基于神经网络的高性能数字预失真技术研究	刘发林
35	廖云铭	面向端侧智能的分裂联邦学习关键技术研究	徐宏力 许 杨
36	刘金杨	基于缺陷工程的高性能垂直氧化镓功率二极管研究	龙世兵 徐光伟
37	黄轩博	面向网络基础设施的 DDoS 安全防护机制研究	陆 军 薛开平
38	周 权	同步辐射谱学联合第一性原理计算与机器学习解析铂族合金电催化机制	宋 礼
39	安琦正	原位同步辐射谱学技术探究双原子催化剂驱动的多路径氧还原反应机制	刘庆华
40	黄世伟	复杂结构面板数据分位回归理论与应用	陈 昱
41	陆 扬	基于零售电商平台信息展示的多产品定价优化研究	余玉刚 言小明
42	刘华亮	可编程三千光子高斯玻色采样实现量子计算优越性	陆朝阳
43	周 旭	金刚石中的多电子自旋系统的调控与应用	王 亚
44	胡建钰	催化动态界面调控的理论研究	李微雪

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
45	龚思秋	高斯玻色采样及其应用——从量子计算优越性到解决实际问题	陆朝阳
46	张立康	芯片化双场量子密钥分发网络实验研究	徐飞虎
47	刘霁樟	中央研究院工程研究所的材料科学研究（1927～1949）	王安軼 范安川
48	张水森	反铁磁体的非对称自旋输运和动力学研究	屈 哲 杜海峰
49	张文敏	EAST 托卡马克三维扰动场对钨杂质输运影响的实验研究	张 凌
50	涂腾秀	氯化物介导的电化学 CO ₂ 矿化及捕集技术研究	尹华杰
51	林子超	基于 EAST 装置 X 射线晶体谱仪的诊断技术发展及其在钨杂质输运研究中的应用	吕 波
52	秦志杰	聚变堆真空室内氦冷包层破口事故下钨粉尘再悬浮行为研究	李桃生 张世超
53	严 庆	聚变装置高温超导磁体失超检测系统设计与关键技术研究	李建刚 胡燕兰
54	李云龙	铜介导高效甘油电氧化催化材料和反应机理研究	齐 伟 刘 岗
55	贾焱迪	基于 ω/α'' 调控的 $\alpha+\beta$ 钛合金异构组织及力学行为研究	马英杰
56	徐若谷	高比能固态锂电池用聚合物电解质的结构设计及其电化学性能研究	白 朔 孙振华
57	吴文平	自组装空穴传输材料的设计与合成及钙钛矿光伏应用	秦川江
58	张文婷	新型纳米材料介导的原位催化反应用于癌症特异性治疗	曲晓刚
59	黄聪聪	新型氢键有机框架催化剂的构筑及其生物应用	曲晓刚

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
60	王 雪	Fe-N-C 基氧还原电催化剂配位环境调控对性能提升机制研究	刘长鹏
61	王英胜	金属卤化物双钙钛矿中稀土离子发光的多维调控与应用探索	林 君
62	姚 建	半导体型碳纳米管界面调控及神经形态器件构筑	刘立伟
63	郭嘉荣	智能响应 DNA 水凝胶的构建及其在生物传感与诊疗中的应用	缪 鹏
64	魏金宝	面向复杂场景的快速磁共振图像重建方法研究	陈 勋
65	朱星宇	基于图像表征优化的少样本学习方法研究	何向南
66	刘圆圆	废旧磷酸铁锂正极材料多路径高值化再生利用	赵邦传
67	李 博	多相流体驱动岩石断裂相场模型和失稳机理研究	吴恒安 余 昊

附件 2

2026 年中国科学技术大学优秀博士 学位论文提名奖名单

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
1	柳士博	几何模型包围体上的高质量映射研究	刘利刚 傅孝明
2	张 劼	新型微腔光子学器件研究	董春华
3	扎吾热·阿斯了汉	向列相液晶中拓扑孤子的光调控研究	彭晨晖
4	秦毓舒	基于气态耦合自旋体系的量子精密测量研究	彭新华 江 敏
5	夏瑞崧	活动星系核的准周期振荡与随机光变研究	薛永泉
6	陈伽蓝	工况团簇催化理论研究	刘进勋
7	何大寅	面向 CO ₂ 捕集与转化产物高值化利用的电解系统设计	吴宇恩
8	李慧怡	基于极化效应的光催化剂设计及其碳氮转化性能研究	谢 毅 肖 翀
9	盛佳儒	铀稳定同位素示踪花岗质岩浆演化	黄 方
10	姚阿延	新型微孔聚合物膜的可控制备及有机溶剂回收性能研究	刘江涛
11	陈雨诺	通过上转换隐形眼镜实现人类近红外时空色彩视觉	薛 天
12	徐明静	秀丽隐杆线虫 H3K23me ₃ 的建立机制及其功能研究	光寿红

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
13	赖沁烜	人源 G6PT 蛋白转运葡萄糖-6-磷酸的分子机制	孙林峰
14	随梦理	指间协调运动规律建模及其在手部可穿戴机器人的应用	张世武 金 虎
15	葛 云	掺氢丙烷/一氧化二氮反应机理及燃爆特性研究	马宏昊
16	贾壮壮	低气压条件下镍钴锰酸锂电池热失控特性及传播机制研究	王青松
17	陈雨昂	基于统计服务质量的下一代超可靠低时延通信机制研究	卢汉成
18	黄 旭	人在回路的可靠推荐智能体	连德富
19	刘 畅	音频转换场景下的内容保护方法研究	张卫明
20	刘嘉聿	类人知识学习增强的认知推理方法研究	陈恩红 黄振亚
21	段文顺	稠油热采铅铋快堆热工水力设计及其智能安全分析	陈红丽
22	周翔宇	供应链运作视角下即时配送员安全保障与平台治理问题研究	杜少甫
23	吴莹莹	表面分子体系中电-声耦合作用的多域高分辨探测	王 兵 马传许
24	李 震	多取代环烷烃的立体发散合成方法研究	傅 尧
25	杨 雪	机器行为实验及其伦理研究	孔 燕
26	张治国	大气污染物立体分布的星地超光谱遥感监测和重建方法	刘文清
27	李宵飞	液态金属/聚酰亚胺光热致动薄膜的制备与性能研究	田兴友 张 献
28	王 健	规则约束下的端到端自动驾驶轨迹规划方法研究	梁华为

序号	姓 名	学位论文题目	指导教师
29	林叶丰	碳基纳米材料的构筑及其在肿瘤成像与治疗中的研究	王 辉
30	许 军	基于多模态融合与数字孪生的肝癌免疫治疗智能管理研究	李 海
31	刘晓镇	多因素耦合作用下核电站消防管道腐蚀机制及控制方法研究	宋影伟
32	杨 帅	NiAlTa 基涡轮单晶叶片叶尖防护涂层性能研究	段德莉 高祺洋
33	陈家威	原子级分散金属催化剂设计及 $C\equiv N$ 加氢性能研究	刘洪阳
34	栾晓希	本征手性等离激元纳米材料的设计合成及手性光学应用	牛文新
35	赵健国	光酶耦合生物光电化学体系的构建及运行机制研究	董绍俊
36	王红玉	乏氧响应型花二酰亚胺纳米材料用于肿瘤治疗研究	谢志刚
37	王栋洋	低对称非局域超表面中的偏振调控研究	张兴旺
38	朱河勤	基于多模态人工智能的核糖核酸结构功能预测与基础模型构建	周少华
39	任 欢	基于对应关系的类别级物体位姿估计方法研究	吴伟仁 张天柱
40	丁文龙	面向稳态视觉诱发电位脑机接口的快速校准关键技术研究	陈 勋
41	陈佳伟	功能化聚烯烃材料的制备及其循环利用研究	陈昶乐 罗 一
42	宋方舟	面向聚变堆高热负荷部件的微结构表面沸腾强化换热研究	陆 坤 彭学兵