

# 中国科学技术大学文件

校研字〔2021〕123号

---

## 关于表彰 2021 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》（校学位字〔2017〕53号），经2021年6月23日校学位评定委员会会议审议，窦欣元等30人获2021年中国科学技术大学优秀博士学位论文奖，张鑫等20人获2021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. 2021年中国科学技术大学优秀博士学位论文奖名单

2. 2021 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

# 2021 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	窦欣元	切片超复分析的整体理论和多元理论	任广斌
2	杨 飞	非平衡动力学：从二维材料自旋动力学到超导体的电磁响应	吴明卫
3	郭 钰	多模式耦合的量子纠缠实验研究	黄运锋 柳必恒
4	孙 辉	光晶格中的多体自旋系统实验研究	苑震生
5	胡维达	宇宙再电离时期的莱曼阿尔法星系：搜寻及其性质研究	王俊贤
6	余友杰	路易斯碱-硼自由基促进的脱硫和脱氟官能团化反应研究	汪义丰
7	叶 盛	蛋白质分子光谱的理论模拟与人工智能预测	江 俊
8	姚纪松	全无机铅卤化物钙钛矿高效发光纳米晶与发光二极管器件	姚宏斌
9	李凤和	电活性细菌胞外电子传递网络的智能化编程强化污染物转化的机制研究	俞汉青
10	任德馨	热层大气对太阳辐射变化的响应机制及预报研究	雷久侯
11	安 楷	昼夜节律门控的皮层下环路调控夜间光诱发的小鼠抑郁样行为	薛 天
12	李思宇	基于冷冻电镜的离子通道门控调节机制分析	田长麟

序号	姓名	学位论文题目	指导教师
13	王 启	浮力驱动湍流的数值模拟与理论研究	孙德军 万振华
14	杨洪伦	基于光谱—空间优化的新型高温真空集热管及槽式热发电系统研究	裴 刚
15	孙协鹏	通风条件对腔室火灾演化及开口火溢流行为的影响研究	胡隆华
16	张直政	神经网络的注意力机制研究	陈志波
17	刘传彬	细粒度图像识别关键技术研究	张勇东 谢洪涛
18	李安然	面向特定任务的大规模数据集质量高效评估	李向阳 张 兰
19	张 楠	氧还原催化剂的表界面调控及同步辐射谱学研究	田扬超 储旺盛
20	郑圣明	供应链视角下的捆绑销售和自有品牌策略研究	余玉刚 郭晓龙
21	杨 犇	埃级分辨的单分子拉曼和光致发光成像研究	董振超
22	易常瑞	自旋轨道耦合量子气体中的非平衡态动力学的实验研究	陈 帅
23	阮茂森	酿酒酵母线粒体Tim23通道蛋白和Mba1受体蛋白结构与功能研究	王俊峰
24	李坤振	Cu, Ni 基一体化电极的制备及超级电容器性能研究	赵邦传
25	洪艺伦	新型二维层状过渡金属硅氮化合物的制备与物性研究	任文才 成会明
26	钱希堂	二维材料薄膜的离子输运行为研究	任文才
27	杜明明	基于 RhuA 蛋白可编程的超结构自组装	王强斌
28	常梦宇	几种多功能无机光热纳米材料的设计合成及其在肿瘤治疗中的协同应用	林 君 侯智尧

序号	姓名	学位论文题目	指导教师
29	张鹤	酶生物燃料电池与生物光电化学体系的研究与构筑	董绍俊
30	王永良	超导量子干涉仪磁传感器电路关键技术研究	王永 谢晓明

附件 2

## 2021 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	张 鑫	硅量子点中自旋量子比特各向异性的研究	郭国平 李海欧
2	鲁俊楠	味对称性和轻子夸克味混合	王 群 丁桂军
3	何晨露	手性电磁场诱导不对称光聚合反应	邹 纲
4	赵长明	碳、氧小分子电催化转化催化剂及反应体系的设计与研究	吴宇恩
5	Mohamed Khairy Gomaa Massoud Albolwany	Study on the Catalytic and Templating Role of $\text{Cu}_3(\text{BTC})_2$ Framework and Its Pore Engineering	刘 波
6	张沛锦	太阳射电暴源的观测和辐射传播模拟	王传兵
7	张雨晨	华南北缘与塔里木西北缘晚奥陶世腕足动物群	詹仁斌
8	郭璟祯	利用诱导多能干细胞研究 DGUOK 突变导致的线粒体 DNA 缺失综合症的病理机制	刘兴国
9	刘 倩	系统性自身免疫疾病的多组学和生物信息学研究	瞿 昆
10	余 昊	页岩基质复杂孔网多尺度气体输运机理研究	吴恒安
11	闵少波	弱监督细粒度图像识别技术研究	张勇东 谢洪涛
12	张 帆	环境响应降解型二硒桥联介孔硅材料在肿瘤综合治疗中的应用	董文飞

序号	姓名	学位论文题目	指导教师
13	刘潇康	原位同步辐射研究原子级分散金属催化剂的结构演变	姚 涛
14	王姚磊	考虑顾客等待成本异质性的优先权服务定价策略研究	杨 锋 曹 平
15	吴道雄	二维自旋电子学材料的理论设计与性能调控	武晓君
16	许 婉	压力对冰巨星中简单复合体系的影响	Eugene Gregoryanz
17	李培华	单原子材料对 As (III) 污染物的电化学检测及其催化机制研究	黄行九 林楚红
18	李克栋	EAST 辐射偏滤器脱靶和靶板热负荷控制实验研究	罗广南
19	李江旭	计算与数据驱动的拓扑电子与声子材料的设计与发现	陈星秋 李殿中
20	刘 洋	几种多功能纳米药物的构建及其抗肿瘤性能的研究	张洪杰

