2025年度中国科学院优秀博士学位论文初选名单

(按院网站单位排序)

| **序号** | **学位论文题目** | **学生**  **姓名** | **导师**  **姓名** | **培养单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 计算材料科学中的优化问题、理论与算法 | 胡雨宽 | 刘歆 | 中国科学院数学与系统科学研究院 |
| 2 | 部分输出观测下自适应辨识的理论与应用 | 张蓝天 | 郭雷 | 中国科学院数学与系统科学研究院 |
| 3 | 可调耦合超导量子计算与量子模拟 | 时运豪 | 范桁 | 中国科学院物理研究所 |
| 4 | 低成本、高能量密度聚阴离子型钠离子电池的研究 | 刘渊 | 胡勇胜 | 中国科学院物理研究所 |
| 5 | 自旋电子学热电转换器及磁敏传感器研究 | 王翼展 | 于国强 | 中国科学院物理研究所 |
| 6 | 散射振幅与费曼积分的计算及数学结构研究 | 杨清霖 | 何颂 | 中国科学院理论物理  研究所 |
| 7 | 基于声比拟理论的低马赫数流动噪声数值方法与模型研究 | 周志腾 | 王士召 | 中国科学院力学研究所 |
| 8 | 100℃以下超低品位热致浓差供冷/热/电系统研究 | 刘子健 | 公茂琼 | 中国科学院理化技术  研究所 |
| 9 | 光驱动塑料升级回收策略及其选择性断键调控研究 | 缪瑛烜 | 张铁锐 | 中国科学院理化技术  研究所 |
| 10 | 量子态选择的离子-分子交叉束装置搭建及Ar+ + N2散射动力学研究 | 张国栋 | 高蕻 | 中国科学院化学研究所 |
| 11 | 高性能有机热电材料的制备及器件性能研究 | 王东洋 | 狄重安 | 中国科学院化学研究所 |
| 12 | 铜基纳米材料在抗新冠病毒和细菌等病原体感染中的应用 | 丛亚林 | 陈春英 | 国家纳米科学中心 |
| 13 | 深海冷泉中微生物功能类群的定量与宏基因组学研究 | 王丹蕊 | 邓晔 | 中国科学院生态环境  研究中心 |
| 14 | 量子点和黑磷纳米片在植物水培暴露体系中的行为研究 | 魏琳丰 | 江桂斌 | 中国科学院生态环境  研究中心 |
| 15 | 铁蛋白剂型的构建及其用于肿瘤靶向治疗的研究 | 栗锋 | 魏炜 | 中国科学院过程工程  研究所 |
| 16 | 地理流视角下的地点中心性量化原理与方法研究 | 王席 | 裴韬 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 17 | 碳通量的温度敏感性研究 | 陈卫楠 | 牛书丽 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 18 | 银河系移动星群和星流研究 | 杨勇 | 赵景昆 | 中国科学院国家天文台 |
| 19 | 地壳Lg和上地幔顶部Pn波衰减成像与岩石圈构造演化 | 杨庚 | 赵连锋 | 中国科学院地质与  地球物理研究所 |
| 20 | 白云鄂博稀土铌铁矿床成矿同位素和年代学研究 | 黄永树 | 李秋立 | 中国科学院地质与  地球物理研究所 |
| 21 | 嫦娥五号月壤中水和挥发分含量与来源 | 何会存 | 胡森 | 中国科学院地质与  地球物理研究所 |
| 22 | 气候变暖和放牧对土壤碳库的影响 | 任帅 | 汪涛 | 中国科学院青藏高原  研究所 |
| 23 | 鸟跖类生物多样性演化整合研究：以鸟类和翼龙为例 | 余逸伦 | 徐星 | 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 |
| 24 | 末次间冰期东亚气候变化及其物理机制的数值模拟研究 | 江南萱 | 王会军 | 中国科学院大气物理  研究所 |
| 25 | 泥炭藓湿地金属 -有机碳交互作用特征及其对土壤碳封存的影响 | 赵云鹏 | 冯晓娟 | 中国科学院植物研究所 |
| 26 | 拟南芥生境扩张过程中的转座子负荷研究 | 江娟 | 郭亚龙 | 中国科学院植物研究所 |
| 27 | DNA转座子多样性研究和应用开发 | 张童童 | 王皓毅 | 中国科学院动物研究所 |
| 28 | 重性抑郁障碍语音生物标志物的研究 | 狄雅政 | 朱廷劭 | 中国科学院心理研究所 |
| 29 | 真菌NRPS-PKS杂合酶FnsA的功能研究及工程化创制 | 张宏娇 | 尹文兵 | 中国科学院微生物  研究所 |
| 30 | EBOV和SARS-CoV-2聚合酶的复制机制及靶向药物研究 | 袁斌 | 齐建勋 | 中国科学院微生物  研究所 |
| 31 | 移动互联网自适应码率视频流QoE优化研究 | 吕格瑞 | 谢高岗 | 中国科学院计算技术  研究所 |
| 32 | 面向大规模多元时间序列的深度预测技术研究 | 邵泽志 | 徐勇军 | 中国科学院计算技术  研究所 |
| 33 | SAT和SMT问题的混合求解算法及应用 | 张昕荻 | 蔡少伟 | 中国科学院软件研究所 |
| 34 | 高效稳定反型钙钛矿太阳能电池的制备与性能研究 | 余诗琪 | 游经碧 | 中国科学院半导体  研究所 |
| 35 | 基于SOI衬底的HfO2基铁电场效应晶体管研究 | 王渊 | 罗庆 | 中国科学院微电子  研究所 |
| 36 | 铪基铁电存储器可靠性优化研究 | 徐彦楠 | 刘明 | 中国科学院微电子  研究所 |
| 37 | 全波形高光谱激光雷达回波信号分析及植被应用研究 | 白杰 | 牛铮 | 中国科学院  空天信息创新研究院 |
| 38 | 星载双基多通道SAR时相同步与误差校正技术研究 | 蔡永华 | 王宇 | 中国科学院  空天信息创新研究院 |
| 39 | 面向大范围场景的高效点云目标检测 | 范略 | 张兆翔 | 中国科学院自动化  研究所 |
| 40 | 仿生触力觉感知系统设计与多维度信息表征方法研究 | 桂美将 | 侯增广 | 中国科学院自动化  研究所 |
| 41 | 液氮-氟碳混合液体介质的超导电工应用基础研究 | 周志浩 | 邱清泉 | 中国科学院电工研究所 |
| 42 | 流态化预热燃烧燃料氮热变迁机理及NOx控制研究 | 丁鸿亮 | 吕清刚 | 中国科学院工程热物理研究所 |
| 43 | 高效可泛化的协同度量学习算法研究 | 包世龙 | 黄庆明 | 中国科学院信息工程  研究所 |
| 44 | 加密流量识别与攻击检测技术研究 | 崔苏苏 | 卢志刚 | 中国科学院信息工程  研究所 |
| 45 | 碳中和目标下CCS技术的经济和减排影响研究——基于动态CGE模型 | 羊凌玉 | 刘宇 | 中国科学院科技战略咨询研究院 |
| 46 | 合成气直接转化制低碳烯烃OXZEO-TO反应机理的研究 | 白冰 | 包信和 | 中国科学院大连  化学物理研究所 |
| 47 | 热（光）驱动的氢化物合成氨研究 | 关业勤 | 陈萍 | 中国科学院大连  化学物理研究所 |
| 48 | 基于深度学习的ENSO建模及其预测和可预报性研究 | 周路 | 张荣华 | 中国科学院海洋研究所 |
| 49 | 基于色散表面的高维光场探测器研究及应用 | 范延东 | 李炜 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 |
| 50 | 基于范德华异质集成的二硫化钼场效应晶体管研究 | 曾道兵 | 张苗 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| 51 | 基于可重构光响应的智能感知光电器件研究 | 李唐鑫 | 沈学础 | 中国科学院上海  技术物理研究所 |
| 52 | 超快激光驱动的表面等离极化激元相干辐射研究 | 张冬冬 | 田野 | 中国科学院上海  光学精密机械研究所 |
| 53 | 超快脉冲时空域测量技术与基于空芯光纤的宽谱色散波产生研究 | 潘劲宇 | 冷雨欣 | 中国科学院上海  光学精密机械研究所 |
| 54 | 硅基生物活性支架材料用于神经化组织再生的研究 | 张洪健 | 吴成铁 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 |
| 55 | 铜(I)络合物的氧化加成基元反应 | 罗永睿 | 沈其龙 | 中国科学院上海  有机化学研究所 |
| 56 | 铜（I）二氟卡宾参与的催化模块化二氟烷基化反应研究 | 曾昕 | 张新刚 | 中国科学院上海  有机化学研究所 |
| 57 | 一种新型RIPK1蛋白修饰的发现以及在糖尿病中作用机制的研究 | 张天 | 袁钧瑛 | 中国科学院上海  有机化学研究所 |
| 58 | 阿秒超快自由电子激光物理与关键技术研究 | 肖耀宗 | 刘波 | 中国科学院上海  应用物理研究所 |
| 59 | 无致幻风险血清素2A受体激动剂的发现与研究 | 曹冬梅 | 汪胜 | 中国科学院分子细胞  科学卓越创新中心 |
| 60 | FOXA2调控前列腺肿瘤细胞谱系转变的分子机理研究 | 韩铭 | 高栋 | 中国科学院分子细胞  科学卓越创新中心 |
| 61 | 耳囊神经谱系发育与耳蜗毛细胞发育的基因调控机制研究 | 孙雨薇 | 刘志勇 | 中国科学院脑科学与  智能技术卓越创新中心 |
| 62 | 使用共聚焦光场显微镜捕捉清醒小鼠脑内多种大范围快速动态变化过程 | 白璐 | 王凯 | 中国科学院脑科学与  智能技术卓越创新中心 |
| 63 | 精准调控赤霉素提高绿色革命水稻品种产量和碱-热耐受性 | 郭双琴 | 林鸿宣 | 中国科学院分子植物  科学卓越创新中心 |
| 64 | 十字花科植物生活史策略多样性的遗传学基础研究 | 翟东 | 王佳伟 | 中国科学院分子植物  科学卓越创新中心 |
| 65 | 磺酸化神经节苷脂聚糖库和O-聚糖库的合成及生物活性研究 | 许倬嘉 | 李铁海 | 中国科学院上海药物  研究所 |
| 66 | 天然免疫炎性应答机制与操控研究 | 白杨 | 刘星 | 中国科学院上海免疫与感染研究所 |
| 67 | 大规模星座临近空间非合作目标协同观测技术研究 | 刘严 | 胡海鹰 | 中国科学院微小卫星  创新研究院 |
| 68 | 基于二维共轭晶态多孔框架的协同催化体系电催化CO2还原研究 | 巫秋金 | 曹荣 | 中国科学院福建  物质结构研究所 |
| 69 | 镍基催化剂制备及其光致光热催化还原二氧化碳研究 | 李强 | 贾宏鹏 | 中国科学院城市环境  研究所 |
| 70 | 青藏高原高寒湿地土壤微生物多样性分布格局与跨域共存机制 | 柳旭 | 褚海燕 | 中国科学院南京土壤  研究所 |
| 71 | 盐穴储能库井筒水泥环损伤演化机理研究 | 贺涛 | 杨春和 | 中国科学院武汉  岩土力学研究所 |
| 72 | 基于S-system理论的GNSS非差非组合PPP-RTK模型算法精化研究 | 侯鹏宇 | 张宝成 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 |
| 73 | 全球体波走时层析成像方法及其应用研究 | 伏毅 | 王志 | 中国科学院南海海洋  研究所 |
| 74 | 蛇类特殊性状演化的遗传机制研究 | 彭长军 | 李家堂 | 中国科学院成都生物  研究所 |
| 75 | EicC中单束团强流束流动力学的模拟研究 | 王磊 | 杨建成 | 中国科学院近代物理  研究所 |
| 76 | 胺和硝基化合物羰基化反应体系构建 | 王锦辉 | 何林 | 中国科学院兰州  化学物理研究所 |
| 77 | 无电能耗的有机人工神经突触材料与器件 | 陈皓 | 黄辉 | 中国科学院大学材料  科学与光电技术学院 |
| 78 | 基于 Wasserstein metric 的多阶段不确定性优化问题研究 | 胡杰 | 王曙明 | 中国科学院大学  经济与管理学院 |