

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：**徐 江 硕士生 专业：材料科学与工程（学硕）

题目：基于苯并降冰片烯主链结构聚酰亚胺锂电池隔膜的制备与性能

导师：贺晓慧 教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）

委员：周魏华 教授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学）

瞿国兴 特聘教授（南昌大学）

李 勇 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕 士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

2. **答辩人：**洪恒昌 硕士生 专业：材料科学与工程（学硕）

题目：壳聚糖基导电水凝胶的制备及其在应变传感器和超级电容器中的应用

导师：彭志平 教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）

委员：贺晓慧 教授（南昌大学）

周魏华 教授（南昌大学）

瞿国兴 特聘教授（南昌大学）

李 勇 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕 士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

3. 答辩人：王剑勇 硕士生 专业：材料科学与工程（学硕）

题目：苯并噁嗪单体合成工艺的优化及碳纳米材料的催化开环聚合研究

导师：周魏华 教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教 授（东华理工大学）

委员：贺晓慧 教 授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学）

瞿国兴 特聘教授（南昌大学）

李 勇 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕 士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：邓家豪** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
题目：主链具有苯并降冰片烷及其酰胺拓扑结构的聚酰亚胺制备与性能
2. **答辩人：秦增伟** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
题目：苯并降冰片二烯嵌段共聚物基固态电解质膜与锂离子电池性能
3. **答辩人：杨国晓** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
题目：含苯并降冰片烯主链结构及吡啶环共聚改性聚酰亚胺制备与性能
4. **答辩人：臧秀静** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
题目：咪唑离子簇功能化加成型聚降冰片烯基阴离子交换膜的制备与性能

导师：贺晓慧 教授

答辩委员会：

- 主席：张志宾 教授（东华理工大学）
- 委员：张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）
- 彭志平 教授（南昌大学）
- 周魏华 教授（南昌大学）
- 王 涛 副教授（南昌大学）
- 秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：李江坤** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
 题目：粘附性可注射纳米复合水凝胶及其牙周治疗应用
2. **答辩人：邱 思** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
 题目：刺激响应性水凝胶固定化多酶级联反应器
3. **答辩人：黄金飞** 硕士生 专业：材料与化工（专硕）
 题目：两性离子聚合物前药的合成及其药物控释研究

导师：彭志平 教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）
委员：张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）
 贺晓慧 教授（南昌大学）
 周魏华 教授（南昌大学）
 王 涛 副教授（南昌大学）
秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学）
答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00
答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：罗浩奇 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：P4HB与COF优化PLLA延展性和结晶的机理

2. 答辩人：周 洵 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：反应性增容剂对PLLA/PCL共混物的性能和物理老化的影响

导师：周魏华 教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）

委员：张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）

贺晓慧 教授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学）

王 涛 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：王 庆 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：含两性离子基团的聚合物用于改性全固态超级电容器电极界面的研究

2. 答辩人：邓银燕 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：基于聚两性离子电解质的水系锂离子电池电解液的研究

导师：王涛 副教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）

委员：张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）

贺晓慧 教授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学）

周魏华 教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：邱宇 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：异氰酸酯基电解液添加剂对锂电池性能的影响研究

导师：李勇 副教授

2. 答辩人：钟波 硕士生 专业：材料与化工（专硕）

题目：硅基负极材料的表面改性及其在锂离子电池中的应用

导师：瞿国兴 特聘教授

答辩委员会：

主席：张志宾 教授（东华理工大学）

委员：张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）

彭志平 教授（南昌大学）

贺晓慧 教授（南昌大学）

王涛 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00

答辩地点：材料楼A222

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：赖智军 硕士生 专业：材料工程

题目：铜钴基非晶合金低温快淬的组织结构及调控

指导教师：章爱生 教授

答辩委员会：

主席：彭文屹 教授（南昌大学）

委员：张萌 教授（南昌大学）

邹晋 副研究员（江西省科学院）

黄惠珍 副教授（南昌大学）

程建奕 副教授（南昌大学）

秘书：孙丹丹 博士（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）下午13:30

答辩地点：智华楼A506

2. 答辩人：林文璋 硕士生 专业：材料工程

题目：载铜锌抗菌珠光颜料的制备及其抑菌性能研究

3. 答辩人：刘品乐 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：铜类无机抗菌材料的制备及抗菌陶瓷的开发

指导教师：张萌 教授

答辩委员会：

主席：彭文屹 教授（南昌大学）

委员：章爱生 教授（南昌大学）

邹晋 副研究员（江西省科学院）

黄惠珍 副教授（南昌大学）

程建奕 副教授（南昌大学）

秘书：孙丹丹 博士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 13:30

答辩地点：智华楼A506

4. 答辩人：余鑫源 硕士生 专业：材料工程

题目：Sn - Zn - S - In无铅电子钎料性能研究

指导教师：黄惠珍 副教授

答辩委员会：

主席：彭文屹 教授（南昌大学）

委员：章爱生 教授（南昌大学）

张 萌 教授（南昌大学）

邹 晋 副研究员（江西省科学院）

程建奕 副教授（南昌大学）

秘书：孙丹丹 博士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 13:30

答辩地点：智华楼A506

5. 答辩人：胡旭坤 硕士生 专业：材料工程

题目：Cu-Ti-Al合金的连续/不连续沉淀

指导教师：程建奕 副教授

答辩委员会：

主席：彭文屹 教授（南昌大学）

委员：章爱生 教授（南昌大学）

张 萌 教授（南昌大学）

邹 晋 副研究员（江西省科学院）

黄惠珍 副教授（南昌大学）

秘书：孙丹丹 博士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 13:30

答辩地点：智华楼A506

6、答辩人：李卫鹏 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：Nb、Al含量对AlCoCuFeNiNb系高熵合金组织和性能的影响

指导教师：彭文屹 教授

答辩委员会：

主席：章爱生 教授（南昌大学）

委员：张萌 教授（南昌大学）

邹晋 副研究员（江西省科学院）

黄惠珍 副教授（南昌大学）

程建奕 副教授（南昌大学）

秘书：孙丹丹 博士（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）下午 13:30

答辩地点：智华楼A506

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：刘文灿** 硕士生 专业：物理学 指导教师：邓晓华 教授
题目：基于环偶极子共振的太赫兹超表面在A β 蛋白中的检测应用
2. **答辩人：欧阳收剑** 硕士生 专业：物理学 指导教师：邓晓华 教授
题目：神经网络在超表面器件设计中的应用研究
3. **答辩人：罗晨** 硕士生 专业：物理学 指导教师：沈云 副教授
题目：非厄米太赫兹拓扑光子晶体研究
4. **答辩人：张泰淋** 硕士生 专业：物理学 指导教师：沈云 副教授
题目：超表面耦合传输及连续域束缚态的研究
5. **答辩人：徐建伟** 硕士生 专业：物理学 指导教师：沈云 副教授
题目：超材料共振微结构生物传感研究
6. **答辩人：韩玉柱** 硕士生 专业：材料科学与工程 指导教师：邓晓华 教授
题目：基于拓扑半金属的太赫兹探测器应用研究

答辩委员会：

- 主席：陈林 教授 华中科技大学
- 委员：万金平 高级工程师 江西锐芯微电子科技有限公司
王关德 副研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所
章少华 教授 南昌大学
邹林儿 教授 南昌大学
郭天敬 副研究员 南昌大学
- 秘书：杨思嘉 助理研究员 南昌大学

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午 9:00

答辩地点：空间科学与技术研究院二楼会议室205

7. 答辩人：欧赢冬 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：邓晓华 教授
题目：铅的硫族化合物量子点短波红外探测器研究

8. 答辩人：杨波 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：邓晓华 教授
题目：太赫兹光谱在异烟酰胺一水合物脱水过程的应用研究

答辩委员会：

主席：万金平 高级工程师 江西锐芯微电子科技有限公司

委员：陈林 教授 华中科技大学

王关德 副研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

章少华 教授 南昌大学

邹林儿 教授 南昌大学

郭天敬 副研究员 南昌大学

沈云 副教授 南昌大学

秘书：杨思嘉 助理研究员 南昌大学

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00

答辩地点：空间科学与技术研究院二楼会议室205

9. 答辩人：罗来斌 硕士生 专业：电子信息 指导教师：沈云 副教授
题目：电子束曝光制备纳米微结构阵列研究

答辩委员会：

主席：万金平 高级工程师 江西锐芯微电子科技有限公司

委员：陈林 教授 华中科技大学

王关德 副研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

章少华 教授 南昌大学

邹林儿 教授 南昌大学

郭天敬 副研究员 南昌大学

秘书：杨思嘉 助理研究员 南昌大学

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 14:30

答辩地点：空间科学与技术研究院二楼会议室205

10. 答辩人：丁纬 硕士生 专业：电子信息 指导教师：邹林儿 教授
题目：基于DLP技术的车载增强现实抬头显示系统的设计与研究

11. 答辩人：阳结根 硕士生 专业：电子信息 指导教师：邹林儿 教授
题目：高清无热化车载鱼眼镜头的设计与分析

12. 答辩人：胡枫 硕士生 专业：电子信息 指导教师：邹林儿 教授
题目：高清CCTV广角定焦镜头的设计与分析

答辩委员会：

主席：万金平 高级工程师 江西锐芯微电子科技有限公司

委员：陈林 教授 华中科技大学

王关德 副研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

章少华 教授 南昌大学

郭天敬 副研究员 南昌大学

沈云 副教授 南昌大学

秘书：杨思嘉 助理研究员 南昌大学

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 14:30

答辩地点：空间科学与技术研究院二楼会议室205

13. 答辩人：甘宁 硕士生 专业：材料科学与工程 指导教师：章少华 教授
题目：高折射率聚合物材料与表面修饰纳米颗粒的制备及性能研究

14. 答辩人：付静因 硕士生 专业：材料科学与工程 指导教师：章少华 教授

题目：Nb、Gd掺杂CaCu₃Ti₄O₁₂介电陶瓷的制备及性能研究

答辩委员会：

主席： 陈 林 教 授 华中科技大学

委员： 万金平 高级工程师 江西锐芯微电子科技有限公司

王关德 副研究员 中国科学院上海光学精密机械研究所

邹林儿 教 授 南昌大学

郭天敬 副研究员 南昌大学

沈 云 副教授 南昌大学

秘书： 杨思嘉 助理研究员 南昌大学

答辩时间：2023 年05 月27 日（周六）下午 14:30

答辩地点：空间科学与技术研究院二楼会议室205

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：窦鹏辉 硕士生 专业：材料工程

题目：CuZrAl系非晶合金的组织结构与性能研究

指导教师：章爱生 教授

答辩委员会：

主席：彭文屹 教授（南昌大学）

委员：邓晓华 教授（南昌大学）

章少华 教授（南昌大学）

罗 岚 教授（南昌大学）

邹 晋 副研究员（江西省科学院）

秘书：瞿玉海 讲师/博士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月28 日（周日）上午 9: 00

答辩地点：材料楼A307

2. 答辩人：马嘉美 硕士生 专业：材料工程

题目：AlCoCrFeNiNb_x高熵合金组织与性能的影响

3. 答辩人：史雄涛 硕士生 专业：材料工程

题目：等离子重熔和稀土氧化物的添加对WC改性钴基高温合金涂层组织和耐磨性的影响

4. 答辩人：危 翔 硕士生 专业：材料工程

题目：镍铝粉末对等离子熔覆IN625高温合金涂层组织和性能的影响

指导教师：彭文屹 教授

答辩委员会：

主席：章爱生 教授（南昌大学）

委员： 邓晓华 教授（南昌大学）
章少华 教授（南昌大学）
罗 岚 教授（南昌大学）
邹 晋 副研究员（江西省科学院）
秘书： 瞿玉海 讲师/博士（南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月28 日（周日）上午 9: 00

答辩地点：材料楼A307

答辩人：刘浩广博士生 专业：极端条件材料与物理 指导教师：何济洲教授
题目：非平衡热源驱动量子热器件的性能研究

答辩委员会：

主席：马永利教授 博导（复旦大学）
委员：胡利云教授 博导（江西师范大学）
舒富文教授 博导（南昌大学）
廖庆洪教授 博导（南昌大学）
王建辉教授 博导（南昌大学）

秘书：孙丹丹（南昌大学）

答辩时间：2023年05 月28日（周日）下午2:00

答辩地点：南昌大学智华楼918（腾讯会议：458 135 045）

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：**肖洋 硕士生 专业：物理学 指导教师：王建辉 教授
题目：量子开放系统的热力学及涨落研究

答辩委员会：

- 主席： 胡利云 教授（江西师范大学）
委员： 闫海涛 教授（南京晓庄学院）
何济洲 教授（南昌大学）
韩道福 教授（南昌大学）
袁吉仁 教授（南昌大学）
秘书： 孙丹丹 （南昌大学）

2. **答辩人：**刘行 硕士生 专业：物理学 指导教师：何济洲 教授
题目：基于三个耦合量子点和多能级量子点热电装置的性能研究

答辩委员会：

- 主席： 胡利云 教授（江西师范大学）
委员： 闫海涛 教授（南京晓庄学院）
韩道福 教授（南昌大学）
袁吉仁 教授（南昌大学）
王建辉 教授（南昌大学）
秘书： 孙丹丹 （南昌大学）

3. **答辩人：**周虎 硕士生 专业：物理学 指导教师：袁吉仁 教授
题目：用于芬顿催化剂的磁性铁基复合半导体材料的制备与性能研究

答辩委员会：

主席： 胡利云 教授（江西师范大学）
委员： 闫海涛 教授（南京晓庄学院）
 何济洲 教授（南昌大学）
 韩道福 教授（南昌大学）
 王建辉 教授（南昌大学）
秘书： 孙丹丹 （南昌大学）

4. **答辩人：万士勇** 硕士生 专业：电子信息 指导教师：韩道福 教授
 题目：掺铒光纤光源的谱线整形调控应用研究
5. **答辩人：李岷** 硕士生 专业：电子信息 指导教师：韩道福 教授
 题目：基于相移光栅的混沌光纤激光器调控实验研究
6. **答辩人：詹天魁** 硕士生 专业：电子信息 指导教师：韩道福 教授
 题目：基于双环腔泵浦调控的单波长可调谐超宽带掺铒光纤激光器

答辩委员会：

主席： 胡利云 教授（江西师范大学）
委员： 闫海涛 教授（南京晓庄学院）
 何济洲 教授（南昌大学）
 袁吉仁 教授（南昌大学）
 王建辉 教授（南昌大学）
秘书： 孙丹丹 （南昌大学）

答辩时间：2023 年05 月28 日（周日）下午 3:00

答辩地点：南昌大学智华楼918

南昌大学物理与材料学院物理系 2020 级博士研究生毕业论文答辩

答辩主席：

董建文 教授 中山大学

答辩委员：

刘义保 教授 东华理工大学

刘志敏 教授 华东交通大学

胡利云 教授 江西师范大学

刘念华 教授 南昌大学

答辩秘书：张德建 讲师 南昌大学

时间：2022 年 5 月 29 日 星期一 下午 14:00-14:55

地点：智华科技大楼 A406

答辩学生姓名	题目	指导老师
雷霖霖	声光子带隙及 Dirac 锥形色散关系研究	廖清华教授

南昌大学物理与材料学院物理系 2020 级硕士 研究生毕业论文答辩

答辩主席：

刘志敏 教授 华东交通大学

答辩委员：

胡利云 教授 江西师范大学

刘义保 教授 东华理工大学

刘念华 教授 南昌大学

王同标 教授 南昌大学

答辩秘书：张德建 讲师 南昌大学

时间：2022 年 5 月 29 日 星期一 上午 8:00-11:00

地点：智华科技大楼 A406+线上腾讯会议：431-664-969

答辩学生姓名	题目	指导老师
郭立帅	磁电调控二维电子气结构中自旋电子的极化输运特性研究	廖清华教授

南昌大学物理与材料学院物理系 2020 级硕士 研究生毕业论文答辩

答辩主席：

刘志敏 教授 华东交通大学

答辩委员：

胡利云 教授 江西师范大学

刘义保 教授 东华理工大学

刘念华 教授 南昌大学

廖清华 教授 南昌大学

答辩秘书：张德建 讲师 南昌大学

时间：2022 年 5 月 29 日 星期一 上午 8:00-11:00

地点：智华科技大楼 A406

答辩学生姓名	题目	指导老师
徐金涛	基于高倍远心物镜的高精度条纹投影三维重建技术	于天宝教授
张平生	基于石墨烯一维光子晶体和二氧化钒超材料的电磁吸收调控研究	邓新华教授
王磊	基于随机测量基与遗传算法的透过散射介质聚焦研究	王同标教授
孟娇君	平面手性人工微结构中的圆偏振光选择性增强吸收现象及机理研究	刘文兴副教授
于婷	双曲型表面极化子在增强 Casimir 效应中的理论研究	王同标教授
邱驹敏	基于光学超表面的衍射神经网络设计及其应用研究	于天宝教授
董佳敏	基于石墨烯的可调谐的多通道吸收器的研究	邓新华教授
欧阳明裕	能谷光子晶体波导的拓扑定向耦合特性及其应用研究	于天宝教授
周影	碳化硅纳米线双曲超材料对自发辐射和侧向 Casimir 力的调控研究	王同标教授

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：**左松 硕士生 专业：材料科学与工程 指导教师：周浪 教授
题目：高导热聚酰亚胺薄膜制备与性能研究

答辩委员会：

主席：虞锦洪 研究员（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）
委员：袁萍 高工（成都正威新材料研发有限公司）
李晓敏 特聘教授（南昌大学）
魏秀琴 副教授（南昌大学）
孙喜莲 副教授（南昌大学）
秘书：兰宇 博士后（南昌大学）

答辩时间：2023年05月31日（周三）上午 10:00

答辩地点：南昌大学共青城光氢储技术研究院二楼会议室

2. **答辩人：**周飞 硕士生 专业：材料科学与工程 指导教师：魏秀琴 副教授

题目：耐热/隔热聚酰亚胺薄膜的制备与性能研究

答辩委员会：

主席：虞锦洪 研究员（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）
委员：袁萍 高工（成都正威新材料研发有限公司）
周浪 教授（南昌大学）
孙喜莲 副教授（南昌大学）
尹传强 副研究员（南昌大学）
秘书：兰宇 博士后（南昌大学）

答辩时间：2023年05月31日（周三）上午 10:00

答辩地点：南昌大学共青城光氢储技术研究院二楼会议室

3. 答辩人：徐航 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：李晓敏 特聘教授

题目：聚酰亚胺基自支撑锂电池碳负极材料的制备研究

4. 答辩人：罗金鹏 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：李晓敏 特聘教授

题目：本征高储能密度聚酰亚胺电介质分子设计及性能调控

5. 答辩人：徐乐祥 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：李晓敏 特聘教授

题目：热控聚酰亚胺薄膜的热亚胺化制备及其碳化石墨化研究

6. 答辩人：陈宇洛 硕士生 专业：材料与化工 指导教师：李晓敏 特聘教授

题目： γ - Al_2O_3 复合聚酰亚胺基锂电隔膜的制备及性能研究

答辩委员会：

主席：虞锦洪 研究员（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

委员：袁萍 高工（成都正威新材料研发有限公司）

周浪 教授（南昌大学）

魏秀琴 副教授（南昌大学）

孙喜莲 副教授（南昌大学）

秘书：兰宇 博士后（南昌大学）

答辩时间：2023年05月31日（周三）上午 10:00

答辩地点：南昌大学共青城光氢储技术研究院二楼会议室