



应崇彦

博士研究生（2022届）

导师：薄拯，严建华

1995年10月 浙江 宁波 +86 180-6986-5186 yingchongyan@zju.edu.cn



教育经历

2013.09 – 2017.06 东北大学 工学学士（GPA专业前5%） 能源与动力工程
主修课程：热力学、流体力学、传热学、电工电子、数值计算及应用、自动控制原理等
2017.09 – 2022.06 浙江大学 工学博士（免试直博） 工程热物理（国家重点实验室）
主修课程：试验数据处理和分析、人工智能、能源材料科学、高等传热学、高等流体力学等

获奖经历

博士	浙江大学优秀研究生（两次） 社会实践先进基地、优秀论文	岑可法教育奖学金（两次） 优秀博士生岗位助学金	浙江大学优秀团员
本科	东北大学优秀学生（两次） 凤凰教育奖学金	优秀学业奖学金（五次） 东北大学优秀学生标兵	西北有色金属研究院奖学金

主要研究课题内容

电化学储能： 超级电容，离子电容，电化学测试与分析，电极材料特性与制备，设备单体制作（纽扣、软包、圆柱），电极界面能质传递、产热研究，负责国家自然科学基金面上项目研究，达到国际领先水平，准备与行业首席科学家合作

等离子材料制备： 等离子体增强CVD法制备石墨烯（参与发表SCI论文3篇），电感耦合、微波等离子体大小型设备，等离子体表面处理，等离子体有限元模拟

热管理： 有限元模拟，热界面材料，辐射冷却薄膜，界面传热，电极表面产热，热物性测试

个人已发表sci论文

以本人第一作者或导师第一作者本人第二作者发表SCI论文2篇，分别发表于*Applied Thermal Engineering*（TOP期刊，影响因子5.295）和*Nano-Micro Letters*（TOP期刊，影响因子16.419）。

项目实习经历

- 广东省肇庆市发改局能源科（2019.07 – 2019.08）：
参与统计十三五 能源使用情况和编写十四五 新能源发展规划，调研发展新型能源和LNG可能性。
- 浙江大学杭州国际科创中心储能中心平台建设（2021.05 – ）：
参与立项与初期建设，编写立项申请书，启动区块规划。
- 浙江大学青山湖能源研发基地300F超级电容生产中试线（2019.10 – ）：
主要负责涂布机等设备运行维护。可以带领完成涂布流程（储能单体生产线中最关键步骤）。参与进行完整超级电容单体生产工序和超级电容模组封装。
- 等离子体垂直取向石墨烯连续制备装置研发（2018.07- 2020.08）：
参与大规模等离子制备系统的改进、调试。采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术在基底表面直接生长垂直取向石墨烯，将实验装置放大（Roll to Roll），实现垂直取向石墨烯连续大规模制备。

其他

- 数据分析和绘图：Origin, python(NumPy, Matplotlib), Office, Solidworks, Auto CAD, Photoshop
- 英语：六级（528）
- 其他技能：视频和网页制作，机器学习（熟悉基础算法，了解爬虫基本知识），Linux，C语言