



广东省先进储能材料重点
实验室

华南理工大学 大学城校区
B5栋4楼

13242856962
longtaoma@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）

学术硕士：材料科学与工程（金属材料及加工工程）

教育经历

2010-2014, 中国地质大学（武汉），学士

2014-2017, 西北工业大学，硕士

2017-2020, 香港城市大学，博士

工作经历

2020-2021, 香港城市大学/大锌能源，博士后

2022-2023, 西北工业大学，教授

2023-今, 华南理工大学，教授，博士生导师

近期发表论文

1. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 63 (2024) e202316841.
2. *Adv. Funct. Mater.*, 24 (2024) 2307740.
3. *Nano Energy*, 119 (2024) 109099.
4. *Energy Environ. Sci.*, 16 (2023) 4572.
5. *Matter*, 11 (2023) 3732.

科研工作

研究方向：

高安全规模储能电化学系统：

1. 水系/高安全有机金属离子电池；
2. 金属离子传输动力学、高安全电解质；
3. 高比能“转化型”电极材料/新型电化学反应电池；
4. 高性能电池材料与器件的智能调控与设计（机器/深度学习）。

学术成果：

在 *Matter*, *Energy Environ. Sci.*, *Adv. Mater.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Funct. Mater.*, *ACS Nano*, *Nano Energy* 等高水平期刊发表文章50余篇。其中，10篇论文被评为高被引论文，3篇论文被评为热点论文，论文总引用超过13000次，H-Index为59。申请发明专利6项。

入选“科睿唯安”全球高被引科学家，国际先进材料学会会士（IAAM Fellow）；获陕西省高等学校自然科学一等奖，香港城市大学杰出研究奖；担任 *eScience*, *Nano-Micro Letter*, *Nano Research Energy* 期刊青年编委。

研究资助：

主持国家自然科学基金、广东省、广州市科技计划项目等。