马龙涛 华南理工大学教授、博士生导师

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

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）

教育及工作经历

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

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器件：

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。论文总引用超过14000次，H-Index为64。

入选2022, 2023“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。