

姓名: 杨雯杰

出生日期: 12/02/1996

电话: +86 15255168339

邮箱: yangwenjie@hfu.edu.cn



个人简介

杨雯杰博士从事于高火灾安全性固态电解质的设计以及固态电池的开发等研究工作。项目申请人近几年在 *Chem. Eng. J.*, *Compos. Part B*, *Compos. Sci. Technol.* 等高水平期刊上发表学术论文 20 余篇, 2 篇入选 ESI 高被引论文, 授权发明专利 2 项。主持合肥大学人才科研基金项目, 香港科技园 Ideation Program 以及香港城市大学 Tech 300 等项目。

2024.09 ~至今	合肥大学	能源材料与化工学院	讲师
2020.09 ~ 2023.12	香港城市大学	工学院 (材料与化工)	博士
2017.09 ~2020.06	南京工业大学	化学工程	硕士
2013.09 ~ 2017.06	合肥学院	化学工程与工艺	学士

代表性论文

1. Yang W-J¹, Zhou Q-K¹, Dong H, et al. Core-shell structured Bi@graphdiyne nanospheres enable high rate capacity and outstanding stability for sodium-ion batteries, *Chemical Engineering Journal*, 2025, 512: 162747
2. Yang W-J¹, Zhou Q-K¹, Pan W-H, Zhu S-E, Wei C-X, Lu H-D, et al. Synthesis of vanillin-based porphyrin for remarkably enhancing the toughness, UV-resistance and self-extinguishing properties of polylactic acid. *Chemical Engineering Journal*. 2023, 469: 143935.
3. Yang W-J¹, Shao D-D¹, Zhou Z, et al. Carbon Quantum dots (CQDs) nanofiltration membranes towards efficient biogas slurry valorization. *Chemical Engineering Journal*. 2019, 385: 123993.
4. Yang W-J¹, Wei C-X¹, Yuen ACY, et al. Fire-retarded nanocomposite aerogels for multifunctional applications: A review. *Composites Part B: Engineering*. 2022, 237: 109866.
5. Yang W-J¹, Wu Q-J¹, Zhou Y, Zhu S-Z, et al. Multifunctional phosphorus-containing porphyrin dye for efficiently improving the thermal, toughness, flame retardant and dielectric properties of epoxy resins. *Progress in organic coatings*. 2024, 186: 107967
6. Zhu S-E¹, Yang W-J¹, Zhou Y, et al. Synthesis of zinc porphyrin complex for improving mechanical, UV-resistance, thermal stability and fire safety properties of polystyrene. *Chemical Engineering Journal*. 2022, 442: 136367.
7. Yang W^{*1}, Yang W-J¹, Benjamin Tawiah, et al. Synthesis of anhydrous manganese hypophosphite microtubes for simultaneous flame retardant and mechanical enhancement on poly(lactic acid). *Composites Science and Technology*, 2018, 164: 44-50.

主持项目

- 1.合肥大学人才科研基金项目，主持，20 万，2024-2027
- 2.香港城市大学 HK Tech 300 Seed Fund，主持，10 万港币，2022-2023
3. 香港科技园 Ideation program，主持， 10 万港币，2022-2023