

唐伟伟



学历：研究生 学位：工学博士
职务：校团委副书记，团市委副书记 职称：副教授
联系方式：wei_wei_tang@163.com 研究方向：化工新材料

■教育经历

- 博士（2014.09—2019.06）：西南石油大学，化学工程与技术专业(硕博连读)，方向：油气田应用化学
- 博士（2018.04—2019.04）：新加坡南洋理工大学，机械工程专业，方向：机械润滑
- 本科（2010.09—2014.06）：攀枝花学院，应用化学专业

■工作经历

- 2020.01—今：攀枝花学院，生物与化学工程学院(农学院)，副教授
- 2019.09—2021.12：攀枝花学院，生物与化学工程学院(农学院)，讲师

■主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金面上项目，基于表面基团与碳核结构双重设计的碳量子点基聚乙二醇润滑添加剂(编号：51975493)，2020/01—2023/12，参与人，63 万元。
- 四川省自然科学基金青年基金项目，新型氮化碳量子点基聚乙二醇多功能添加剂的设计合成及其界面作用机制研究(编号：2023NSFSC0868)，2022/01—2023/12，主持人，10 万元。
- 四川省科技计划项目，零维碳量子点基润滑添加剂的设计制备与摩擦学性能研究（编号：20-YCG084），2020/08—2021/12，主持人，2 万元。
- 攀枝花市开凯盛石墨碳材料有限公司委托项目，天然石墨锂电负极材料制备技术，2019/09—2022/12，主持人，36 万元。
- 绵阳银河化学有限公司委托项目，防止铬酐制片机结块的技术改进，2021/08—2022/12，参与人，20.6 万元。
- 绿色催化四川省高校重点实验室项目，钒钛掺杂碳量子点基纳米润滑添加剂的设计制备与应用，2022/12—2026/12，主持人，2 万元。
- 攀枝花市鑫泽工贸有限公司仁和天宇分公司委托项目，钒钛尾渣资源化综合利用技术，2022/12—2023/06，主持人，5 万元。
- 黑龙江图熙迈科技发展有限公司委托项目，石墨烯基储能材料的研究与应用，2022/01—2023/12，参与人，25 万元。
- 校级科研项目，基于表面基团和碳核结构双重设计的碳量子点基聚 α 烯烃润滑添加剂(编号：2020YB001)，2020/12—2022/12，主持人，2 万元。
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放基金项目，铬绿在水性超薄钢结构防火涂料中的应用研究(编号：2021-FTGC-YB-10)，2021/12—2023/12，主持人，2 万元。

■出版教材或著作

- 作者.专著（教材）名称[M].出版地：出版社名称，出版时间，版次，ISBN:***.
- 作者.专著（教材）名称[M].出版地：出版社名称，出版时间，版次，ISBN:***.

■发表学术论文

- **Tang Weiwei**, Wang Yi, Zhu Xuejun, et al. Graphitic carbon nitride quantum dots as novel and efficient friction-reduction and anti-wear additives for water-based lubrication[J]. *Wear*, 2023, 528-529: 204950. SCI 收录 (WOS: 001001955200001), 中科院一区。
- **Tang Weiwei**, Liu Haidong, Zhu Wei, et al. Carbon nitride quantum dots: Towards efficient nano-additives in polyethylene glycol[J]. *Carbon*, 2023, 207: 305-316. SCI 收录 (WOS: 000951871500001), 中科院二区。
- **Tang Weiwei**, Zhang Zhe, Li Chenjie, et al. Tribological performance and lubrication mechanism of carbon nitride nanosheets as novel and high-efficiency additives for water lubrication[J]. *Journal of Molecular Liquids*, 2023, 388: 122721. SCI 收录 (WOS: 001059138900001), 中科院二区。
- **Tang Weiwei**, Zhu Xuejun, Li Yufeng. Tribological performance of various metal-doped carbon dots as water-based lubricant additives and their potential application as additives of poly(ethylene glycol)[J]. *Friction*, 2022, 10(5): 688-705. SCI 收录 (WOS: 000631481000002), 中国科技期刊卓越计划领军期刊, 中科院一区。
- **Tang Weiwei**, Jiang Zhiqiang, Wang Baogang, et al. Black phosphorus quantum dots: A new-type of water-based high-efficiency lubricant additive[J]. *Friction*, 2021, 9(6): 1528-1542. SCI 收录 (WOS: 000589501200001), 中国科技期刊卓越计划领军期刊, 中科院一区。
- Wang Baogang*, Zhang Lilong, **Tang Weiwei*** (通讯作者), et al. Tertiary amine-terminated carbon dots with reversible CO₂ switchable amphiphilicity as the versatile lubricant additives[J]. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2021, 9(49): 16829-16839. SCI 收录 (WOS: 000753961000030), 中科院一区。
- Wang Baogang, Zhang Lilong, Wang Na, Duan Wenmeng, **Tang Weiwei*** (通讯作者). Tribological properties of a series of carbon dots modified by ionic liquids with various anion species: experimental findings and density functional theory calculations[J]. *Dalton Transactions*, 2021, 50(26): 9185-9197. SCI 收录 (WOS: 000661181000001), 中科院二区。
- **Tang Weiwei**, Zhang Zhe, Li Yufeng. Applications of carbon quantum dots in lubricant additives: a review[J]. *Journal of Materials Science*, 2021, 56(6523): 1-32. SCI 收录 (WOS: 000644784600001), 中科院三区。
- **Tang Weiwei**, Zhang Zhe, Wen Guiqiang, et al. The distinguished long-term friction reduction and anti-wear functions of amphiphilic carbon dots originated from lauryl gallate[J]. *Materials Today Communications*, 2021, 29: 102881. SCI 收录 (WOS: 000712077800006), 中科院三区。
- **Tang Weiwei**, Wang Baogang, Li Junjing, et al. Facile pyrolysis synthesis of ionic liquid capped carbon dots and subsequent application as the water-based lubricant additives[J]. *Journal of Materials Science*, 2019, 54(2): 1171-1183. SCI 收录 (WOS: 000476597000004), 中科院二区。
- **Tang Weiwei**, Huang Zhiyu, Wang Baogang. Synthesis of ionic liquid functionalized graphene oxides and their tribological property under water lubrication[J]. *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 2018, 26(3): 175-183. SCI 收录 (WOS: 000612347800002), 中科院四区。
- Zhu Wei, Tan Yuhui, **Tang Weiwei**, et al. Late-model N, B, and P-co-doped carbon dots as additives for friction-reduction and anti-wear[J]. *Diamond and Related Materials*, 2023, 139: 110315. SCI 收录 (WOS: 000476597000004), 中科院二区。
- Li Chenjie, **Tang Weiwei**, Tang Xuezhi, et al. A molecular dynamics study on the synergistic lubrication mechanisms of graphene/water-based lubricant systems[J]. *Tribology International*, 2022, 167: 107356. SCI 收录 (WOS: 000733011100001), 中科院一区。
- Yu Yifeng, **Tang Weiwei**, Liu Zhe, et al. Deformation mechanisms of Si-doped diamond-like carbon films under uniaxial tension conditions[J]. *Diamond and Related Materials*, 2020, 110: 108099. SCI 收录 (WOS: 000598528700008), 中科院二区。
- Zhang Zhe, **Tang Weiwei**, Li Yufeng, et al. Bioinspired conjugated tri-porphyrin-based intracellular pH-sensitive metallo-supramolecular nanoparticles for near-infrared photoacoustic imaging-guided chemo- and photothermal combined therapy[J]. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2021, 7(9): 4503-4508. SCI 收录 (WOS: 000696370300033), 中科院二区。
- Gao Wei, Li Yufeng, Zhao Jitao, Zhang Zhe, **Tang Weiwei**. Influence of surface modification of zinc oxide on

physical properties of high density polyethylene[J]. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2022, 653: 130000. SCI收录(WOS: 000598528700008), 中科院二区。

■发明专利及软件著作权

- 唐伟伟, 李玉峰, 祝维, 刘海东, 张喆. 氮化碳量子点基聚乙二醇润滑添加剂及其制备方法, 2023-11-14, 中国发明专利, CN202211040732.4
- 唐伟伟, 李玉峰, 刘海东, 张喆, 祝维, 高微. 多层型氮化碳纳米片水基润滑添加剂及其制备方法, 2023-11-10, 中国发明专利, CN202211040705.7
- 唐伟伟, 李玉峰. 亲油型碳量子点基纳米润滑油添加剂及其制备方法, 2022-10-18, 中国发明专利, CN202010885467.4
- 唐伟伟, 李玉峰, 朱学军, 蒋志强. 可回收利用的碳量子点纳米润滑油添加剂及其制备方法, 2022-05-20, 中国发明专利, CN202010460647.8

■获奖及荣誉

- 唐伟伟. 攀枝花第三届“青鹏人才”, 攀枝花市委组织部、共青团攀枝花市委, 2023. 10。
- 唐伟伟. 会理市“智力工程师”, 会理市委市政府, 2023. 04。
- 唐伟伟. 攀枝花市第十批学术和技术带头人后备人选, 攀枝花市人力资源和社会保障局, 2024. 01。
- 魏弦, 唐伟伟, 高志强, 张东亚, 傅卫平. “高端数控机床固-液结合面微观接触机理及动态基础特性研究”获中国教育科学研究院科研成果一等奖, 中国教育科学研究院, 2023。
- 唐伟伟. 2023 年四川省大学生化工设计竞赛优秀指导教师, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2023. 08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 2023 年四川省大学生化工设计竞赛二等奖, 学科竞赛, 省级二等奖, 四川省大学生化工设计竞赛组委会, 2023. 08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十四届全国大学生化工设计竞赛全国二等奖, 学科竞赛, 国家二等奖, 中国化工学会, 2020.08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十五届全国大学生化工设计竞赛全国二等奖, 学科竞赛, 国家二等奖, 中国化工学会, 2021.08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十六届全国大学生化工设计竞赛全国二等奖, 学科竞赛, 国家二等奖, 中国化工学会, 2022.08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十七届全国大学生化工设计竞赛全国二等奖, 学科竞赛, 国家二等奖, 中国化工学会, 2023.08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十七届全国大学生化工设计竞赛全国三等奖, 学科竞赛, 国家三等奖, 中国化工学会, 2023.08。
- 唐伟伟(第一指导教师). 第十七届全国大学生化工设计竞赛全国三等奖, 学科竞赛, 国家三等奖, 中国化工学会, 2023.08。
- 唐伟伟, 蒋志强, 王宝刚, 李玉峰. 2021 年攀枝花市科研系统第十届优秀科技论文一等奖, 市科技局一等奖, 攀枝花市科技局, 2021.05。
- 唐伟伟. 2022 年攀枝花学院优秀学者, 攀枝花学院, 2022.01。