

请各位老师在下方空白处插入一张一寸免冠照片，设置高度为 4.80 厘米，宽度为 3.65 厘米，居中对齐



个人简介	职称/职务	讲师	电子邮件	zjyu@ustb.edu.cn
	办公电话	---	办公地点	昌平主楼C305
	主讲课程	---		
	科研方向	冶金电化学；新能源材料及器件		
教育及工作经历	2011.09-2015.06 北京科技大学 冶金与生态工程学院 冶金工程 工学学士； 2015.09-2021.01 北京科技大学 钢铁冶金新技术国家重点实验室 冶金工程 工学博士； 2021.01-2023.10 北京科技大学 冶金与生态工程学院 冶金工程 博士后			

代表性成果
(包含论文、著作、获奖、专利、项目等)

代表性论文

1. **Z. Yu**, W. Wang*, Y. Zhu, W. Song, Z. Huang, Z. Wang*, S. Jiao*. Construction of double reaction zones for long-Life quasi-solid aluminum-ion batteries by realizing maximum electron transfer. *Nature Communications*, 2023, 14: 5596.
2. **Z. Yu**, Y. Xie, W. Wang, J. Hong, J. Ge*. Selection principles of polymeric frameworks for solid-state electrolytes of non-aqueous aluminum-ion batteries. *Frontiers in Chemistry*, 2023, 11: 232.
3. **Z. Yu**, S. Jiao*, J. Tu, Y. Luo, W. Song*, H. Jiao, M. Wang, H. Chen*, D. Fang. Rechargeable nickel telluride/aluminum batteries with high capacity and enhanced cycling performance. *ACS Nano*, 2020, 14: 3469-347.
4. **Z. Yu**, S. Jiao*, S. Li, X. Chen, W. Song*, T. Teng, J. Tu, H. Chen*, G. Zhang, D. Fang. Flexible stable solid-state Al-ion batteries. *Advanced Functional Materials*, 2019, 29: 1806799.
5. **Z. Yu**, S. Jiao*, J. Tu, W. Song*, H. Lei, H. Jiao, H. Chen*, D. Fang. Gel electrolytes with a wide potential window for high-rate Al-ion batteries. *Journal of Materials Chemistry A*, 2019, 7: 20348-20356.
6. **Z. Yu**, J. Tu*, C. Wang, S. Jiao*. A rechargeable Al/Graphite battery based on BMIC/AlCl₃ ionic liquid electrolytes. *ChemistrySelect*, 2019, 4: 3018-3024.
7. **Z. Yu**, Z. Kang, Z. Hu*, J. Lu, Z. Zhou, S. Jiao*. Hexagonal NiS nanobelts as advanced cathode materials for rechargeable Al-ion batteries. *Chemical Communications*, 2016, 52: 10427-10430

科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目，52104294，聚合物/碳吸附双层复合半固态电解质多尺度设计与结构调控，2022/01-2024/12，30万元，主持
2. 中国博士后科学基金面上项目，2021M700397，设计调控分层结构凝胶电解质提升高比能转化型正极稳定性，2021/12-2023/10，8万元，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，51874019，铝碳二次电池的基础研究，参与
4. 国家杰出青年科学基金，51725401，电化学冶金，参与
5. 国家自然科学基金青年项目，51804022，铝电池正极用磷化镍基材料的制备及性能研究，参与