

项目名称：面向锂硫电池多硫化物高效吸附转化的材料界面设计 及作用机理

代表性论文专著目录

不超过**5**篇；如有在国内期刊发表的论文（不含专著），可不超过**6** 篇；如有在省内期刊发表的论文（不含专著），可不超过**7** 篇（国外论文和国内外专著合计不得超过**5** 篇）。

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共 同)	第一作者 (含共 同)	国内作者	论文署名单 位是否包含 国外单位
1	Facile Formation of a Solid Electrolyte Interface as a Smart Blocking Layer for High-Stability Sulfur Cathode, <i>Adv. Mater.</i> J.L. Guo, X.Y. Du, X.L. Zhang, F.X. Zhang* and J.P. Liu*	29 (2017) 1700273.	2017.7.12	张凤祥、 刘金平	郭峻岭	郭峻岭、杜新宇、张小龙、张凤祥、刘金平	否
2	Facile Synthesis of Heterostructured MoS ₂ -MoO ₃ Nanosheets with Active Electrocatalytic Sites for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries, <i>ACS Nano</i> . D. Lei, W.Z. Shang, X. Zhang*, Y.P. Li, S.M. Qiao, Y.P. Zhong, X.Y. Deng, X.S. Shi, Q. Zhang, C. Hao, X.D. Song*, F.X. Zhang*	15 (2021) 20478-20488	2021.12.28	张旭、宋雪旦、张凤祥	雷达	雷达、商文喆、张旭、李永鹏、乔少明、钟宜平、邓小昱、史晓姗、张强、郝策、宋雪旦、张凤祥	否
3	P-doped Co ₉ S ₈ nanoparticles embedded on 3D spongy carbon-sheets as electrochemical catalyst for lithium-sulfur batteries, <i>Chem. Eng. J.</i> , Y.P. Li, D. Lei, T.Y. Jiang, J.L. Guo, X.Y. Deng, X. Zhang, C. Hao, F.X. Zhang*	426 (2021) 131798.	2021.12.5	张凤祥	李永鹏	李永鹏、雷达、蒋田义、郭峻岭、邓小昱、张旭、郝策、张凤祥	否
4	Vacancy-rich, multi-heterostructured MXene/Fe ₃ S ₄ @FeSe ₂ catalyst for high performance lithium-sulfur batteries, <i>Chem. Eng. J. Q.</i> Wang, S.M. Qiao, Q. Zhang, C.H. Huang, G.H. He, F.X. Zhang,*	477 (2023) 147100.	2023.12.1	张凤祥	王倩	王倩、乔少明、张强、黄春宏、贺高红、张凤祥	否

5	Quaternized polymer binder for lithium-sulfur batteries: The effect of cation structure on battery performance. <i>J. Energy Chem.</i> F. Wang, L. Li, D. Lei, Y.P. Li, H. Yang, W.L. Zhu, F.X. Zhang*	43 (2020) 165-172	2020.4 无日期	张凤祥	王芳	王芳、李旅、雷达、李永鹏、杨贺、朱伟丽、张凤祥	否
6	Competing reduction induced homogeneous oxygen doping to unlock MoS ₂ basal planes for faster polysulfides conversion, <i>J. Energy Chem.</i> , D. Lei, W.Z. Shang, X. Zhang*, Y.P. Li, X.S. Shi, S.M. Qiao, Q. Wang, Q. Zhang, C. Hao, H. Xu, G.H. Chen*, G.H. He*, F.X. Zhang*	73 (2022) 26-34	2022.6.11	张旭、陈国华、贺高红、张凤祥	雷达	雷达、商文喆、张旭、李永鹏、史晓珊、乔少明、王倩、张强、郝策、徐辉、陈国华、贺高红、张凤祥	否

主要完成人(完成单位)

序号	完成人姓名	完成单位	工作单位
1	张凤祥	大连理工大学	大连理工大学
2	张旭	大连理工大学	大连理工大学
3	郭峻岭	大连理工大学	郑州大学
4	刘金平	武汉理工大学	武汉理工大学
5	宋雪旦	大连理工大学	大连理工大学

主要完成单位(一等奖不超过 7 个，二等奖不超过 5 个，三等奖不超过 3 个):

- 1、大连理工大学
- 2、武汉理工大学