

基本信息

姓名	张志攀	
职务	无	
职称	教授	
学术兼职	无	
联系电话		
电子邮件	zhipan@bit.edu.cn	
系/研究所	化学系/纳米化学研究所	

教育背景

2004.10-2008.05	瑞士洛桑联邦理工大学化学科学与工程学院，理学博士
2002.09-2004.06	清华大学化学系，理学硕士
1998.09-2002.07	南开大学化学学院，理学学士

工作经历

2012.05-至今	北京理工大学化学与化工学院，副教授、教授
2010.10-2012.02	莫纳什大学材料学院/卡尔加里大学化学系，研究助理
2008.05-2010.10	Dyesol Pty. Ltd. 工程师

研究方向

1.	新型能源转化和存储器件研究
2.	纳米功能材料
3.	
4.	

荣誉奖励

1.	
2.	
3.	

<u>承担项目</u>	
1.	高能量密度一体化微型光电容器及其阵列的激光直写制备，国家自然科学基金(21975027)，2020.01-2023.12，65万元，主持
2.	石墨相氮化碳/共轭导电聚合物网络复合材料可控合成及作为锂氧电池氧电极性能研究，国家自然科学基金(21774015)，2018.01-2021.12，60万元，主持
3.	
<u>研究成果</u>	
<p>长期从事纳米功能材料及新型能源转化和存储器件研究，部分研究工作及合作发表在 Science, Energy Environ. Sci., Angew. Chem. Int. Ed., ACS Nano, Adv. Funct. Mater., Small 和 Nanoscale 等国际著名学术杂志上。入选 2014 年英国化学会杂志高被引作者的 Top 1%。主持国家自然科学基金项目 2 项,承担其他省部级项目等 2 项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 50 余篇，其中 SCI 收录 50 余篇。</p>	
1.	合成了一系列具有优异力学性能、宽工作温度和高电导率的石墨烯基聚合物电解质，并用于激光直写制备高能量密度全固态微型超级电容器
2.	基于石墨相氮化碳超薄片构建新型复合微结构用于光/电催化过程，首次实现其负载硫化铟铜用于催化 Z 型光解水反应
3.	发展电化学切割、球磨和原位组装等方法完善石墨烯量子点、石墨相氮化碳超薄片到三维石墨烯骨架结构的系统性制备
4.	
5.	
<u>代表性论文</u>	
1.	Yang, H.S.; Jin, X. T.; Sun, G. Q.; Li, Z.L.; Gao, J.; Lu, B.; Shao, C.X.; Zhang, X.Q.; Dai, C.L.; Zhang, Z. P.*; Chen, N.; Lupi, S.; Marcelli, A.; Qu, L. T.*. Retarding Ostwald Ripening to Directly Cast 3D Porous Graphene Oxide Bulks at Open Ambient Conditions, ACS Nano, 2020, 14, 6249.
2.	Ti, D.; Gao, K.; Zhang, Z. P.*; Qu, L. T.*. Conjugated Polymers as Hole Transporting Materials for Solar Cells. Chinese J. Polym. Sci., 2020, 38,449.
3.	Xu, T.; Zhang, Z. P.*; Qu, L. T.*. Graphene-Based Fibers: Recent Advances in Preparation and Application, Adv. Mater., 2020, 32, 1901979
4.	Han, Y.Y.; Lu, B.; Shao, C.X.; Xu, T.; Liu, Q.W.; Liang, Y.; Jin, X.T.; Gao, J.; Zhang, Z. P.*. A hygroelectric power generator with energy self-storage. Chem. Eng. J., 2020, 384, 123366.

5.	Dai, C.L.; Sun, G.Q.; Hu, L.Y.; Xiao, Y.K.; Zhang, Z. P.*; Qu, L. T.* Recent progress in graphene-based electrodes for flexible batteries, <i>InfoMat</i> , 2020, 2, 509.
6.	韩雨洋; 张志攀*; 曲良体*. 激光结构化仿生表面, <i>科学通报</i> , 2019, 64, 1238–1253.
7.	Gao, K.; Ti, D.; Zhang, Z. P.*. A photocapacitor with high working voltage and energy density, <i>Sustain. Energy Fuels</i> , 2019, 3, 1937–1942.
8.	Jin, X. T.; Zhang, G. F.; Sun, G. Q.; Yang, H. S.; Xiao, Y. K.; Gao, J.; Zhang, Z. P.*; Jiang, L.; Qu, L. T.*. Flexible and high-performance microsupercapacitors with wide temperature tolerance, <i>Nano Energy</i> , 2019, 64, 103938.
9.	Gao, X.; Xu, T.; Shao, C.X.; Han, Y.Y.; Lu, B.; Zhang, Z. P.*; Qu, L. T.*. Electric power generation using paper materials. <i>J. Mater. Chem. A</i> , 2019, 7, 20574–20578.
10.	Jin, X. T.; Sun, G. Q.; Zhang, G. F.; Yang, H. S.; Xiao, Y. K.; Gao, J.; Zhang, Z. P.*; Qu, L. T.*. A cross-linked polyacrylamide electrolyte with high ionic conductivity for compressible supercapacitors with wide temperature tolerance, <i>Nano Research</i> , 2019, 12, 1199–1206.