一、 个人基本信息



姓名：王琼

性别：男

出生年月：1985.12

职称：讲师

最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学 理学院 化学系

通讯地址：天津市东丽区津北公路 2898 号南校区理学院

电话：15022734201

电子邮箱：q_wang@cauc.edu.cn

二、 学习和工作经历

1. 教育经历

2009/09-2012/07，兰州大学与中国科学院化学研究所，联合培养博士；

2007/09-2009/09，兰州大学，化学化工学院，硕博连读；

2003/09-2007/06，兰州大学，化学化工学院，学士。

2. 工作经历

2012/07-至今，中国民航大学，理学院，讲师；

三、 研究方向

气敏功能材料；锂电池热安全

四、 教学科研成果

1.科研项目

[1]. 天津市教委科研计划项目，一般项目，面向机场“油改电”工程的特种车辆锂

电池热安全关键问题研究，202201-202312，8 万，在研，主持；

[2]. 国家自然科学基金委员会，民航联合基金重点项目，民机动力锂电池热安全基础理论及适航验证关键技术研究，202101-202412，91.5 万，在研，参与；

[3]. 中国民航大学实验技术创新基金，重点项目，锂电池热失控气体在线检测系统，201909-202105，6 万，已结题，主持；

[4]. 中央高校基本科研业务费项目，理学项目，应对飞机货舱“假火警”现象的高性能 CO 气体传感材料及器件研究，201801-201912，5 万，主持；

[5]. 国家自然科学基金委员会，面上项目，洁净化学气体灭火剂稳定性、腐蚀性及与密封材料兼容性研究，201801-202112，60 万，已结题，参与；

[6]. 国家自然科学基金委员会，青年项目，基于干胶转化法铝合金表面防腐沸石膜的制备及其性能研究，201601-201901，20 万，已结题，参与；

[7]. 中央高校基本科研业务费项目，理学项目，有序介孔氧化锡气敏传感机理研究，201305-201505，10 万，已结题，主持。

2.学术论文

[1]. Qingsong Zhang, Jianghao Niu*, Ziheng Zhao, **Qiong Wang***. Research on the effect of thermal runaway gas components and explosion limits of lithium-ion batteries under different charge states. *Journal of Energy Storage*. 45 (2022) 103759.

[2]. Qingsong Zhang, Jianghao Niu*, Juan Yang, Tiantian Liu, Fangwei Bao, **Qiong Wang*.** In-situ explosion limit analysis and hazards research of vent gas from lithium-ion battery thermal runaway. *Journal of Energy Storage*. 56 (2022) 106146.

[3]. Yan Li*, **Qiong Wang**, Xiao-Xue Lian, Qing-Jun Zhou. X-ray computed tomography and simultaneous multi-signal detection for evaluation of thermal runaway of lithium-ion battery. *Materials Technology*. 37 (2022) 3041-3050.

[4]. Qingsong Zhang, Tiantian Liu,* Chaolong Hao, Yirun Qu, Jianghao Niu, **Qiong Wang**, Da Chen.* In situ Raman investigation on gas components and explosion

risk of thermal runaway emission from lithium-ion battery. *Journal of Energy Storage*. 56 (2022) 105905.

[5]. Xiaoxue Lian*, Yan Li, Yunling Zou, Dongmin An, **Qiong Wang**, Qingjun Zhou, Xueqi Li. High vis-light photocatalytic property of g-C_3N_4 on four pollutants (RhB, MB, TC-HCl and P-Nitrophenol). *Current Applied Physics.* 39 (2022) 196-204.

[6]. Qingsong Zhang, Tiantian Liu, **Qiong Wang***. Experimental study on the influence of different heating methods on thermal runaway of lithium-ion battery. *Journal of Energy Storage*. 42 (2021) 103063.

[7]. Dongmin An*, **Qiong Wang,** Xiaoqiang Tong, Xiaoxue Lian, Yunling Zou, Yan Li. ZnO enhanced In_2O_3-based sensors for n-butanol gas, *Ceramics International*. 45 (2019) 6869-6874.

[8]. **Qiong Wang*,** Na Yao, Dongmin An, Yan Li, Yunling Zou, Xiaoxue Lian, Xiaoqiang Tong. Enhanced gas sensing properties of hierarchical SnO_2 nanoflower assembled from nanorods via a one-pot template-free hydrothermal method. *Ceramics International*. 2016, 42, 15889-15896.

[9]. **Qiong Wang***, Na Yao, Chen Liu, Dongmin An, Yan Li, Yunling Zou, and Xiaoqiang Tong. Synthesis of hollow $ZnSnO_3$ nanospheres with high ethanol sensing properties. *Journal of Nanomaterials.* 2016, Article ID 2381823, 5 pages

[10]. Dongmin An, Qiong Wang, Xiaoqiang Tong, Qingjun Zhou, Zepeng Li, Yunling Zou, Xiaoxue Lian, Yan Li. Synthesis of Zn_2SnO_4 via a co-precipitation method and its gas-sensing property toward ethanol. *Sensors and Actuators B: Chemical.* 213 (2015) 155-163.

[11]. **Qiong Wang**, Le-Sheng Zhang, Jian-Feng Wu, Wei David Wang, Wei-Guo Song*, Wei Wang*. A Parallel Solid-State NMR and Sensor Property Study on Flower-like Nanostructured SnO_2. *J. Phys. Chem. C.* 2010, 114, 22671-22676.

[12]. **Qiong Wang,** Zhi-Min Cui, Chang-Yan Cao, Wei-Guo Song*. 0.3 Å Makes the Difference: Dramatic Changes in Methanol-to-Olefin Activities between H-ZSM-12 and H-ZSM-22 Zeolites. *J. Phys. Chem. C.* 2011, 115, 24987-24992.

五、 其他