

一、个人基本信息

姓名：张青松

性别：男

出生年月：197707

职称：教授

最高学历：博士

工作单位：安全科学与工程学院

通信地址：天津市卫津路 2898 号

电话：022-24092160

电子邮箱：nkzqsong@126.com



二、学习和工作经历

1、教育经历

1997.09-2001.06： 济南大学,环境工程,学士

2001.09-2004.06： 南开大学,环境科学(安全方向) ,硕士

2004.09-2007.06： 南开大学,环境工程(安全方向) ,博士

2、工作经历

2007.06-2009.06： 天津大学,管理学院,博士后

2012.10-2013.09： 中国商用上海飞机制造有限公司,主任安全
工程师

2009.06-至今： 中国民航大学,教授,博士生导师

三、研究方向

航空应急、客舱安全、航空锂电池热安全性与适航

四、教学科研成果

1、主持/参与科研项目

近五年承担多项重点课题，项目总经费 1300 余万元：

- ◇ 国家重点研发计划项目课题,航空器突发事件***关键设备及仿真演练技术,800 万,2019-2022,负责人
- ◇ 国家重点研发计划项目课题,航空应急救援装备体系和标准体系研究,250 万,2016-2021,技术负责人
- ◇ 国家自然科学基金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,104 万,2021-2024,联合单位负责人
- ◇ 国家自然科学基金民航联合基金培育项目,气溶胶灭火剂抑制空运锂电池热失控机理及适航性研究,36 万,2014-2017,负责人
- ◇ 民航安全能力建设资金项目,危险品航空运输安全管理体系运行风险管控关键技术研究,80 万,2019-2020,负责人
- ◇ 民航安全能力建设资金项目,危险品航空运输应急体系建设,70 万,2014-2017,负责人
- ◇ 中央高校基本科研业务费项目,航空冷却运输链运输中的锂电池供电设备安全性研究,20 万,2017-2019,负责人
- ◇ 民航首台（套）技术装备研制培育项目,航空锂电池无损检测及热安全性评估装备,20 万,2022-2024,负责人

2、学术论文和专利

主要代表性论文（10 篇）

- ✧ Zhang Qingsong,Wang Xuezheng,Jin Yijia,Luo Xingna,Musolino Giuseppe. Modeling and Analysis of Postdisaster Aviation Medical Rescue Process Using SPN-MC[J]. Journal of Advanced Transportation,2022,2022.
- ✧ Zhang Qingsong,Liu Tiantian,Wang Qiong. Experimental study on the influence of different heating methods on thermal runaway of lithium-ion battery[J]. Journal of Energy Storage,2021,42.
- ✧ Zhang Qingsong,Niu Jianghao,Zhao Ziheng,Wang Qiong. Research on the effect of thermal runaway gas components and explosion limits of lithium-ion batteries under different charge states[J]. Journal of Energy Storage,2022,45.
- ✧ Zhang Qingsong,Jiang Naiwen,Qi Hanpeng,Luo Xingna. Modified Fire Simulation Curve of Cabin Temperatures in Postcrash Fires for Fire Safety Engineering[J]. Mathematical Problems in Engineering,2016, (2016-12-5), 2016, 2016:1-8.
- ✧ 张青松,曲奕润,刘添添.锂离子电池热失控气体毒性风险分析方法研究 [J/OL]. 北京航空航天大学学报 :1-10[2022-05-22].DOI:10.13700/j.bh.1001-5965.2022.0217.
- ✧ 张青松,赵洋,刘添添.荷电状态和电池排列对锂离子电池热失控传

播影响 [J/OL]. 储能科学与技术 :1-7[2022-05-22].DOI:10.19799/j.cnki.2095-4239.2022.0177.

◇ 张青松,刘添添,郝朝龙,曲奕润,张伟,陈达.锂离子电池热失控气体快速检测及危险性方法[J/OL].北京航空航天大学学报:1-8[2022-05-22].DOI:10.13700/j.bh.1001-5965.2021.0668.

◇ 张青松,曲奕润,郝朝龙,刘添添,陈达.三元锂离子电池热失控气体原位分析 [J/OL]. 高电压技术 :1-9[2022-05-22].DOI:10.13336/j.1003-6520.hve.20211850.

◇ 张青松,翟祺悦,赵子恒.受限空间锂离子电池热解气体燃烧释能研究[J].消防科学与技术,2021,40(12):1711-1714.

◇ 张青松,刘添添,白伟.加热方式对锂离子电池热失控行为影响[J].中国安全科学学报 ,2021,31(09):44-51.DOI:10.16265/j.cnki.issn1003-3033.2021.09.007.

五、其他

首批民航科技创新拔尖人才,天津市应急管理局专家,民航危险品教员,安全评价师(一级),注册安全工程师。