

## 李世超



职称：副研究员

学历/学位：博士

联系电话：13654981657

电子邮箱：lsc1212@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学先进技术研究院 A617

李世超，男，1988年12月生，工学博士，副研究员。2018年12月获得大连理工大学材料学专业博士学位，2015年~2017年赴美国内布拉斯加大学-林肯分校访问学习，2022年6月入职江南大学纺织科学与工程学院。

从事先进树脂基复合材料的研究工作，先后在“Composite Science and Technology”、“Composite Part A”、“ACS Applied Materials & Interfaces”等领域内权威期刊发表SCI论文10余篇，授权国家发明专利3项（已成功转化1项）。获“中国复合材料学会科学技术奖二等奖”（排名第2）。主持国家自然科学基金、航天装备预研项目、航天院所委托项目等，作为骨干参加国家重点研发计划项目。获2019年度“中国复合材料学会优秀博士学位论文”，入选第六届“中国科协青年人才托举工程”。

### 教育及工作经历：

2007-2011，河南科技大学，工程力学，学士

2011-2014，大连理工大学，航空航天力学与工程，硕士

2014-2018, 大连理工大学, 材料学, 博士

2015-2017, 美国内布拉斯加大学-林肯分校, 访问学者

2019-2022, 大连理工大学, 化工学院, 博士后

2022-至今, 江南大学, 纺织科学与工程学院, 副研究员

### 研究方向:

- (1) 耐高低温碳纤维增强树脂基复合材料
- (2) 结构-功能一体化碳纤维复合材料
- (3) 树脂基复合材料成型工艺

### 主要成果 (每个类别不超过 5 项):

#### 一、论文 (论著) 发表情况

(1) **Shichao Li**; Juanzi Li; Yunguang Cui; et al; Liquid oxygen compatibility of epoxy matrix and carbon fiber reinforced epoxy composite., Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 2021, 154.

(2) **Shichao Li**; Duo Chen; Chang Gao; et al; Epoxy-functionalized polysiloxane/Nano-SiO<sub>2</sub> synergistic reinforcement in cryogenic mechanical properties of epoxy and carbon fiber reinforced epoxy laminate, Composites Science and Technology, 2020, 198.

(3) **Shichao Li**; Duo Chen; Yuhuan Yuan; et al. Influence of flexible molecular structure on the cryogenic mechanical

properties of epoxy matrix and carbon fiber/epoxy composite laminate, *Materials & Design*, 2020, 195.

(4) **Shichao Li**; Hongyu Wang; Minjing Liu; et al. Epoxy-functionalized polysiloxane reinforced epoxy resin for cryogenic application, *Journal of Applied Polymer Science*, 2019, 136.

(5) **Shichao Li**; Jinglin Zheng; Jia Yan; et al; Gate-free hydrogelgraphene transistors as underwater microphones, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018, 10:42573-42582

## 二、专利情况

1. 武湛君; 柳敏静; 李世超; 王智 ; 用于液氧环境的环氧树脂及其制备方法、应用, 2013-12-14, 中国, ZL201310694278.9

2. 武湛君; 陈铎; 李世超; 王宏宇; 刘新; 孙涛 ; 具有梯度树脂层的热塑性复合材料低温液氧贮箱筒体及其制造方法, 2020-12-11, 中国, ZL201911289764.6

3. 武湛君; 王宏宇; 李世超; 陈铎 ; 一种用于湿法纤维缠绕的低粘度液氧相容环氧树脂体系及其制备方法, 2021-02-23, 中国, ZL201910736377.6

4. 刘新; 武湛君; 陈铎; 李世超 ; 一种用于液氧环境的压力容器爆破试验系统及方法, 2020-12-11, 中国, ZL201811103274.8

5. 刘新; 武湛君; 陈铎; 李世超; 王宏宇 ; 一种大尺寸无内衬复

合材料贮箱的模具及使用方法与应用， 2021-07-20， 中国，  
ZL202010006560.3

### 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金青年基金项目，力-热-化多场耦合作用下碳纤维复合材料液氧相容性机理研究，2020.01-2022.12，项目负责人
2. “十三五”航天预研项目，xxx 设计制造技术，2019.11-2020.03，  
任务负责人
3. 军工项目，xxx 树脂体系研制，2019.03-2019.05，项目负责人
4. 军工项目，xxx 安全性评价研究，2019.07-2019.08，项目负责人
5. 军工项目，xxx 设计制备研究，2022.01-2023.12，任务负责人

以上材料更新时间截止：2023年8月