



姓名：张庆宇

职称：副教授，硕士生导师

所属院系：金属材料工程系

通信地址：苏州市相城区济学路 8 号苏大阳澄湖校区

微信：[zhangqingyu0127](https://www.researchgate.net/profile/Qingyu-Zhang-4)

E-mail: qingyu.zhang@suda.edu.cn

个人学术网站

(<https://www.researchgate.net/profile/Qingyu-Zhang-4>)

■ 学习工作经历

张庆宇，男，副教授，苏州大学优秀青年学者，苏州市科协青年托举人才。2011 年在燕山大学获得学士学位，2018 年于东南大学获工学博士学位。2014 年 10 月-2015 年 10 月在德国耶拿大学(Friedrich-Schiller-Universität Jena)开展联合培养博士研究。2018 年被聘为苏州大学沙钢钢铁学院讲师，2022 年被聘为副教授。先后在国内外高水平 SCI 期刊如 Scr. Mater.、Int. J. Heat Mass Transfer、Ultrason. Sonochem.等期刊发表论文 50 余篇（其中第一/通讯作者论文近 30 篇）。学术兼职包括：中国机械工程学会焊接学会计算机辅助焊接工程专业委员会委员、中国热处理行业协会虚拟仿真技术委员会委员、中国机械工程学会材料分会材料物理模拟与数值模拟专家委员会委员、中国有色金属学会会员、中国有色金属产业技术创新战略联盟成员；Additive Manufacturing、Computational Materials Science、Journal of Crystal Growth 等 SCI 期刊审稿专家；全国研究生学位论文评审专家；《特种铸造及有色合金》、《中国有色冶金》期刊青年编委。

■ 主要研究方向

1. 金属材料增材制造/焊接组织模拟与调控
2. 多相凝固理论与组织演化多尺度模拟
3. 合金钢热处理相组织转变与调控
4. 多相流系统与传热传质过程建模与仿真

■ 主持科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目 (No. 52475389)，2025.01-2028.12，在研
2. 第 72 批中国博士后科学基金面上二等资助(No. 2022M722318)，2022.11-2023.11，已结题
3. 国家自然科学基金青年项目 (No.51901148)，2020.01-2022.12，已结题
4. 凝固技术国家重点实验室开放课题项目 (No.SKLS202006)，2020.01-2022.12，已结题
5. 2022 年苏州市科协青年科技人才托举工程项目，2022.03-2022.12，已结题
6. 企业项目：常熟天地煤机装备有限公司，合金钢渗碳热处理与高性能堆焊耐磨层工艺研发，2021.04-2024.11，已结题

■ 主讲课程

1. 材料热力学（本科生大二课程，专业基础课）
2. 计算材料学（本科生大三课程，专业选修课）
3. 轻合金组织和性能（硕士研究生课程）

■ 代表性论著

1. “Numerical Modeling of Welding Porosity Formation and Dendrite Growth of 6xxx Aluminum Alloys”
Yu Chen, Xia-Ming Chen, Qing-Yu Zhang*, Ming-Fang Zhu, ...
JOM **74** (2022) 2428-2436
2. “Interactions between a cavitation bubble and solidification front under the effects of ultrasound: Experiments and lattice Boltzmann modeling”
Yu Chen, Qing-Yu Zhang*, Xiao-Nan Wang, Zheng-Jun Yao
Journal of Materials Science **56** (2021) 10393-10405
3. “Effects of shear flows on columnar dendritic microstructure during rapid solidification of IN718 alloy: A cellular automaton-lattice Boltzmann modeling study”
Bo-Yang Chen, Qing-Yu Zhang*, Dong-Ke Sun, Zhi-Jun Wang
Journal of Crystal Growth **585** (2022) 126583
4. “Microporosity formation and dendrite growth during solidification of aluminum alloys: Modeling and experiment”
Qing-Yu Zhang*, Dong-Ke Sun, Shi-Yan Pan, Ming-Fang Zhu*
International Journal of Heat and Mass Transfer **146** (2020) 118838
5. “Predictions of solute mixing in a weld pool and macrosegregation formation during dissimilar-filler welding of aluminum alloys: Modeling and experiments”
Qing-Yu Zhang*, Qi-Peng Dong*, Xiao-Nan Wang, Zhi-Jun Wang, Dong-Ke Sun...
Journal of Materials Research and Technology **9** (2020) 12080-12090
6. “Modeling of melting and resolidification of equiaxed microstructures in a temperature gradient”
Qing-Yu Zhang, Hui Fang, ..., Shi-Yan Pan, Markus Rettenmayr, Ming-Fang Zhu
Scripta Materialia **151** (2018) 28-32.