

[江苏大学](#) | [English](#)



[学院首页](#)

[学院概况](#)

[党建工作](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[学科建设](#)

[学生工作](#)

[招生就业](#)

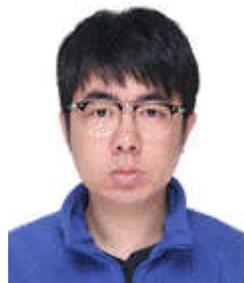
[实验平台](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师信息](#) > 正文

- [师资队伍](#)

- [人才称号](#)
- [导师风采](#)
- [教授风采](#)
- [教师信息](#)

师资队伍



姓名 玄铁民

个人简历

任职年月：2018.05

职称：副教授

技术职务：副教授

所在学科：动力工程及工程热物理

导师：硕导

最高学位：博士 / 西班牙瓦伦西亚理工大学 CMT研究所

学术任职：

1. Elsevier出版社《Results in Engineering》编委，《内燃机学报》特邀编委
2. 国际燃烧学会会员，江苏省工程热物理学会会员，中国内燃机学会会员
3. 多个能源动力类国际期刊审稿人

联系方式：Email: xuan723@ujs.edu.cn QQ:511219704

研究领域

1. 喷雾燃烧光学诊断与数值计算
2. “碳中和”替代燃料
3. 图像识别与机器学习

科研项目

1. 基于消光辐射法和燃烧成像测试技术的柴油火焰中碳烟生成机理研究，国家自然科学基金青年基金，2020.01-2022.12，在研，主持

2. 油脂连续热化学转化制备高品质生物柴油关键技术（国家重点研发计划），2019.12-2022.11，在研，主要参与人
3. 江苏省自然科学基金青年项目，2019.07-2022.06，在研，主持
4. 江苏省高层次创新创业人才引进计划（双创博士类），在研，主持
5. 国家自然科学基金面上项目，2019.01-2022.12，在研，主要参与人
6. 内燃机燃烧学国家重点实验室开放课题，2019.01-2020.12，已结题，主持
7. 国家博士后面上项目，已结题，主持
8. 江苏省博士后科研资助计划（A类），已结题，主持
9. 西班牙经济与竞争力部项目，TRA2014-59483-R-AR, Modelos avanzados de combustion en sprays para plantas propulsive as eficientes, 2015.01-2017.12, 已结题，主要参与人
10. 奥地利LEC GmbH 企业项目，Optimized Combustion with Wide Range Diesel Injector for Dual Fuel Operation, 2015.06-2016.05, 已结题，技术负责人
11. 德国戴姆勒奔驰 企业项目，Analysis of the influence of injector characteristics on spray development and soot generation, 2013.09-2014.09, 已结题，技术负责人

主要论文

期刊论文:

1. **Xuan Tiemin**, Sun T., EL-Seesy A., et al, An optical study on spray and combustion characteristics of ternary hydrogenated catalytic biodiesel/methanol/n-octanol blends; part II: Liquid length and in-flame soot, *Energy*, 227(2021)120543
2. **Xuan Tiemin**, Sun T., EL-Seesy A., et al, An optical study on spray and combustion characteristics of ternary hydrogenated catalytic biodiesel/methanol/n-octanol blends; part I: spray morphology, ignition delay and flame lift-off length, *Fuel*, 289(2021) 119762
3. **Xuan Tiemin**, EL-Seesy A., et al, Effects of an injector cooling jacket on combustion characteristics of compressed-ignition sprays with a gasoline-hydrogenated catalytic biodiesel blend, *Fuel*, 276 (2020) 117947
4. **Xuan Tiemin***, Desantes José M, Pastor José V, García-Oliver José M, Soot Temperature Characterization of Spray A Flames by Combined Extinction and Radiation Methodology, *Combustion and flame*, 204 (2019) 290-303
5. **Xuan Tiemin**, Pastor José V, García-Oliver José M, García Antonio, In-flame soot quantification of diesel sprays under sooting/non-sooting critical conditions in an optical engine, *Applied Thermal Engineering*, 149 (2019) 1-10
6. Desantes J.M., García-Oliver, J.M., García A., **Xuan Tiemin***, Optical study on Characteristics of Non-reacting and Reacting Diesel Spray with Different Strategies of Split-Injection, *International Journal of Engine Research*, 20 (2019) 606-623
7. **Xuan Tiemin**, Cao J., He Z.* et al., A study of soot quantification in diesel flame with hydrogenated catalytic biodiesel in a constant volume combustion chamber, *Energy*, 145 (2018) 691-699
8. Desantes J.M., García-Oliver, J., **Xuan Tiemin***, et al., A study on tip penetration velocity and radial expansion of reacting diesel sprays with different fuels, *Fuel*, 207 (2017) 323-335
9. Payri R., García-Oliver J.M., **Xuan Tiemin**, Bardi M, A study on diesel spray tip penetration and radial expansion under reacting conditions, *Applied thermal engineering*, 90 (2015) 619-629
10. 孙中成, 卢鹏, **玄铁民***, 何志霞, 喷孔形状对柴油喷雾燃烧及碳烟特性的影响, *内燃机学报*, 2021, 39(03)201-208

会议论文:

1. **Xuan Tiemin**, Maes N., García-Oliver J. M., He Z., Soot Characteristics of Diesel sprays with different Split-Injection strategies, *The 38th International Symposium on Combustion*, Oral presentation, Adelaide, Australia, 2021.01.24-2021.01.29, 2021, **Oral presentation**
2. **Xuan Tiemin** , Optical Investigation on in-flame Soot Formation of Diesel Sprays, *International Symposium on Optical Diagnostics of Combustion Systems*, Tsinghua University, 2021.04.16-2021.04.17, **Keynote talk**
3. 孙中成, **玄铁民***, 何志霞, 喷孔结构对柴油燃烧喷雾特性的影响, 2019中国工程热物理学会燃烧学学术年会, 天津, 2019.10, **口头报告**
4. 孙中成, **玄铁民***, 何志霞, 王谦. 甲醇/正辛醇/加氢催化生物柴油混合燃料喷雾燃烧, 2020年APC全国汽车工程发动机联合学术年会, 武汉, 2020.10, **口头报告, 优秀论文二等奖**

编著及参编主要教材专著

1. 玄铁民, 何志霞, 王谦, 《柴油机喷雾燃烧光学诊断技术》. 机械工业出版社, 2021.

学术及科研成果

1. 高压燃油喷射空化喷雾理论与关键技术及应用, 江苏省科技进步二等奖, 2020.12.
2. 烃基生物柴油的制备及发动机应用关键技术, 中国商业联合会一等奖, 2021.03
3. 高效低排放发动机高压燃油喷射与喷雾燃烧关键技术及工程应用, 中国产学研合作创新成果奖, 2021.01
4. 江苏省双创人才(双创博士), 2019

获奖情况

1. 江苏大学优秀教师, 2019
2. 瓦伦西亚理工大学全额奖学金, 2013-2017
3. 瓦伦西亚理工大学交流访问奖学金(埃因霍温理工大学访问学者), 2017

授权专利

1. **玄铁民**; 王谦; 何志霞; 钟汶君; 张亮, 一种结合消光法和辐射光的稳态火焰中碳烟测量装置, 专利号: ZL201810430463.X, 发明专利
2. **玄铁民**, 米永刚, 何志霞, 王谦, 一种定容燃烧弹中喷雾碰壁角度及碰壁距离可调的实验装置及安装方法, 专利号: ZL201811589837.9, 发明专利
3. **玄铁民**, 孙中成, 何志霞, 王谦, 一种用于定容燃烧弹内喷雾碰壁实验壁面温度的控制系统, 专利号: ZL201811589844.9, 发明专利
4. **玄铁民**, 史智钊, 李思琪, 刘丹, 扩散背景光消光法碳烟图像处理系统, 登记号: 2020SR0204530, 软件著作权

其他

- 1 招收硕士研究生1-3名
- 2 已毕业研究生:

2018 曹嘉伟 毕业去向：公派赴西班牙瓦伦西亚理工大学CMT攻读博士（国际发动机著名研发机构）

2020 卢鹏 毕业去向：中国移动（世界500强企业）

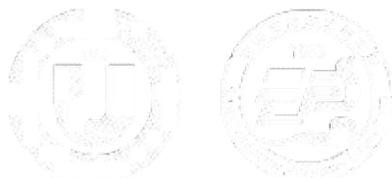
2021孙中成 毕业去向：公派赴埃因霍温理工大学攻读博士（世界前200高校）

2021米永刚 毕业去向：博世公司（苏州，世界500强企业）

以上学生为与何志霞教授联合培养

3 在读研究生：

王雨涛 QQ: 786551667 李文豪 QQ: 1203089881



相关链接：[国家自然科学基金委中科院热物理所江苏省科技厅 江苏大学科技处中科院期刊分区在线平台信息公告学习强国Web Of ScienceEngineering Village](#)

版权所有 © 江苏大学能源与动力工程学院

地址：江苏省镇江市学府路301号 邮编：212013 邮箱：sepe@ujs.edu.cn



学院微信公众号



能动学院微博