

王丽君



学历：研究生

学位：工学博士

职务：智能制造学院副院长

职称：教授

联系方式：Wlijun1031@outlook.com

研究方向：材料加工/智能制造领域

■教育经历

- 博士（2013.04 - 2016.03）日本秋田県立大学，综合系统科学专业，方向：导电复合材料的制备及性能评价。
- 硕士（2010.02 - 2012.12）：西华大学，材料工程专业，方向：材料成型与加工；
- 本科（2000.09 - 2004.06）：西华大学，材料成型与控制工程专业；

■工作经历

- 2025.01 - 至今：成都工业学院，智能制造学院，教授；
- 2022.01 - 2024.12：成都工业学院，智能制造学院，副教授；
- 2020.12 - 2021.12：日本千叶大学，工学部机械系，访问学者；
- 2018.04 - 2021.04：西华大学，材料科学与工程学院，副教授；
- 2017.04 - 2018.03：日本东京理科大学，理学部，博士后研究员；
- 2016.04 - 2017.03：日本东京大学，机械生体系，博士后研究员；
- 2004.07 - 2013.02：西华大学，国际动画艺术学院，教师/人事主管；

■主持及参与科研项目

- 横向课题，焊接工艺技术开发与应用（编号：244110），2024/04 - 2024/09，主持人，10.5 万元。
- 横向课题，直线刃单晶金刚石刀具高精度刃磨工艺研发（编号：234038），2023/03 - 2023/08，主持人，25.0 万元。
- 深圳市技术攻关重点项目，重 2022N074 红外探测镜的超声辅助超精密金刚石切削技术与装备研发（编号：JSGG20220831093200001），2022/11 - 2025/10，主研第三，600 万元。
- 国家教育部“春晖计划”项目，高效碳量子点水基润滑添加剂的设计与润滑机制研究，2019/08 - 2022/08，主研第二，2 万元。
- 国家教育部“春晖计划”项目，基于弯曲结构的多方向双宽频振动能量采集器研究，2019/08 - 2022/08，主研第二，2 万元。
- 日本科学技术振兴机构JST科研项目（省部级），折纸工学蜂巢芯层夹层材料的量产化技术开发（编号：AS2715056S），2015/12 - 2017/03，主研第三，1508 万日元。
- 日本学术振兴会JSPS科研项目（国家级），新型异种材料注射连接的开发，2015/03 - 2018/03，主研第四，1000

万日元。

- 日本本莊由利产学研振兴财团 (市厅级), 导电高分子复合材料的创制与评价, 2014/04 - 2014/10, 主持人, 20万日元。

■发表学术论文

- Yonghui Ye, **Lijun Wang**, Rui Mo, Yanjun Lu*. EDM-Grinding composite machining and drilling of polycrystalline diamond tool [J], Materials and Manufacturing Processes, 2024, 39(13): 1870-1880. SCI 收录 (WOS: 001303094000010), 中科院二区。
- SujunGuan, **Lijun Wang***, Liang Hao, Hiroyuki Yoshida, Takaomi Itoi, Yun Lu, Chiaki Terashima, Akira Fujishima. Achieving water-foatable photocatalyst on recycled bamboo chopsticks [J], Scientific Reports, 2024, 14: 9496. SCI收录 (WOS: 001211032500031), 中科院二区。
- **Lijun Wang**, Zhengxu Li, Katsuhiko Sagara, et al. Fabrication of nanostructured non-stoichiometric TiO_{2-x} by spark plasma sintering for enhancing its thermoelectric properties [J], Ceramics International, 2023, 49: 26616-26624. SCI 收录 (WOS: 001027810700001), 中科院一区。
- **Lijun Wang**, Zhengxu Li, Takaomi Itoi, et al. Grain growth and phase transformation of nano-sized titanium dioxide powder during heat treatment and spark plasma sintering [J], Journal of Materials Research and Technology, 2022, 20: 4409-4418. SCI收录 (WOS: 000874901900003), 中科院一区。
- **Lijun Wang**, Zhengxu Li, Yinan Jiang, et al. Nonstoichiometric TiO_{2-x} obtained via spark plasma sintering: thermoelectric properties and first-principles calculations [J], Journal of Materials Science, 2022, 57: 15213-15223. SCI收录 (WOS: 000842139100004), 中科院三区。
- Yanjun Lu, Weifeng Guan, Yonghui Ye, **Lijun Wang***. Wear characteristics of PVD coated carbide tools in milling of TA15 titanium alloy [J], Materials Today Communications, 2024, 38: 108058. SCI收录 (WOS: 001166547700001), 中科院三区。
- **Lijun Wang**, Zhengxu Li, Liang Hao, et al. Thermoelectric performance enhancement of Magnéli phase $\text{Ti}_n\text{O}_{2n-1}$ compacts by in situ reduction of TiO_2 with charcoal powder via spark plasma sintering [J], Journal of Electronic Materials, 2022, 51: 7078-7084. SCI收录 (WOS: 000859571800002), 中科院四区。
- **Lijun Wang**, Zhengxu Li, Shingo Ohira, et al. Study on the fabricated non-stoichiometric titanium dioxide by in-situ reduction with carbon powder via spark plasma sintering [J], J Mater Sci: Mater Electron, 2021, 32: 24698-24709. SCI收录 (WOS: 000695793200001), 中科院四区。
- Jianbin Tang, Xin Zhang, Jian Wang, Ruiqing Zou, **Lijun Wang***. Achieving flexible and durable electromagnetic interference shielding fabric through lightweight and mechanically strong aramid fiber wrapped in highly conductive multilayer metal [J], Applied Surface Science, 2021, 565: 150577. SCI收录 (WOS:000681185200003), 中科院一区。
- **Lijun Wang*** and Shusuke Oura. Evaluation of the antioxidant potential of tea by optical absorption spectroscopy in the presence of double-stranded DNA-encased single-walled carbon nanotubes [J], Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, 2021, 16: 31-37. SCI收录 (WOS:000632667600005), 中科院四区。
- **Lijun Wang** and Yongbo Wu*. Feasibility study on the precision polishing of zirconia ceramics with MCF slurry under the assistance of dielectrophoresis effect [J], Science of Advanced Materials, 2021, 13(5): 874-882. SCI 收录 (WOS:000675845100016), 中科院四区。
- **Lijun Wang***, Kazuya Saito, You Gotou, et al. Design and fabrication of aluminum honeycomb structures based on origami technology [J], Journal of Sandwich Structures and Materials, 2019, 21(4): 1224-1242. SCI 收录 (WOS:000468812800002), 中科院二区。
- Sisi Li, **Lijun Wang** (Co-1st author, 共同一作), Gengzhuo Li, et al. Small hole drilling of Ti-6Al-4V using

ultrasonic-assisted plasma electric oxidation grinding [J], Precision Engineering-Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology, 2021, 67: 189-198. SCI收录(WOS:000596426100003), 中科院二区。

- Sujun Guan, **Lijun Wang** (Co-1st author, 共同一作), Yuri Tamamoto, et al. Fabrication and characterization of potassium-doped ZnO thin films [J], J Mater Sci: Mater Electron, 2021, 32(1): 669-675. SCI 收录 (WOS:000589497400001), 中科院四区。
- Ping Zhang, **Lijun Wang** (Co-1st author, 共同一作), Sujun Guan, et al. Enhancing efficiency in transparent thin-film ZnO/P3HT solar cells by the improved crystalline quality of ZnO [J], Phys. Status Solidi A, 2020, 218: 202000535. SCI收录(WOS:000592270700001), 中科院四区。

■ 发明专利及软件著作权

- 代显智, 胡玉松, 肖顺文, **王丽君**, 张章, 王勇, 邹文辉, 陈旺, 朱艳生。一种三位多方向宽频带能量采集器, 中国实用新型专利, 专利号: ZL 2017 2 1612390.3, 2018.06.13。
- **王丽君**, 周泽, 李劲材, 王毅, 易芸和, 吴龙轩, 王诗淇, 古健琳。全自动豇豆收割一体化机器, 中国实用新型专利, 实审阶段。

■ 获奖及荣誉

- 优秀科研团队负责人, 成都工业学院, 2024 年 9 月。
- 科研先进个人, 成都工业学院, 2023 年 9 月。
- 齐藤一哉, 五岛庸, **王丽君**, 冈部洋二. 日本数理学会工业材料部最佳作者奖, 2019 年 9 月。
- 优秀博士毕业生, 日本秋田県立大学, 2016 年 3 月。
- 日本文科省留学生奖励, 一等奖, 日本文部省, 2014 年 4 月。