李健

学历： 研究生 学位： 博士

职务： 教师 职称： 教授

联系方式： l i j@pzhu. edu. cn 研究方向： 生物化工

■教育经历

- 博士（2007.09－2011.06）：天津科技大学，生化工程专业，方向：微藻生化工程
- 硕士（1998.05－2001.05）：美国夏威夷大学，生物工程专业，方向：微藻生物工程
- 本科（1989.09－1993.06）：南开大学，生物物理专业

■工作经历

- 2017.10－今：攀枝花学院，生物与化工学院学院，副教授、教授
- 2014.09－2017.05：新西兰顶级生物技术有限责任公司，技术总监
- 2011.06－2014.06：比利时法语鲁汶大学，地球与生命研究院，研究员
- 2004.02－2007.09：深圳市东西方生物技术有限责任公司，技术总监
- 2001.05－2002.02：美国梅勒制药有限责任公司，高级工程师
- 1993.07－1998.05；中国原子能科学研究员，助理工程师

■主持及参与科研项目

- 四川省科技厅引进国境外人才项目：红球藻兼养培养设施研发，2022-2023，主持人
- 人社部中国留学归国人员创业启动计划重点项目：培养红球藻生产虾青素，2021-2014，主持人
- 四川省人社厅留学归国人员创业启动计划项目资助：培养红球藻生产虾青素，2020-2023，主持人
- 攀枝花市科技计划项目：微藻生产虾青素生理生化与培养工艺研发，2020-2023，主持人
- 四川省科技计划项目：微藻培养生产虾青素生产工艺研究, 2019-2021,主持人
- 攀枝花科技计划项目：红球藻培养生产虾青素新工艺研发, 2018-2020,主持人

■出版教材或著作

- Fakhra Liaqat*, Mahammed Ilyas Khazi, Muhammad Akram, Rengin Eltem, and Jian Li (2022) Chapter-15: Antimicrobial Studies of Various Metal Oxide Nanomaterials; in: Muhammad Akram, Rafaqat Hussain, and Faheem Butt (Eds.) Metal Oxide-Carbon Hybrid Materials; Academic Press, Elsevier Publishers, USA; Paperback ISBN: 9780128226940.
- Xin Li, Xiaoqian Wang, Duanpeng Yang, Zhengquan Gao, and Jian Li* (2021) Chapter-6: Optimization of Astaxanthin Production Processes from Microalga Haematococcus; In: Ravishankar GA and Ranga Rao A (Eds.) Global Perspectives on Astaxanthin: from Industrial Production to Food, Health, and Pharmaceutical Applications; Academic Press, Elsevier Publishers, USA; Paperback ISBN: 9780128233047, eBook ISBN: 9780128233054.

■发表学术论文

- Lulu Wang, Yan Sun, Ruihao Zhang, Kehou Pan, Yuhang Li, Ruibing Wang, Lin Zhang, Chengxu Zhou, Jian Li, Yun Li, Baohua Zhu, Jichang Han*. Enhancement of hemostatic properties of Cyclotella cryptica frustule through genetic

manipulation. Biotechnology for Biofuels and Bioproducts 16, 136 (2023) SCI收录(WOS:000724882100001),中科院二区，2023IF=6.9.

- Mahammed Ilyas Khazi, Fakhra Liaqat, Badr Mohamed, Daochen Zhu and Jian Li*. Astaxanthin production from the microalga Haematococcus lacustris with a dual substrate mixotrophy strategy. Biotechnology Journal (2023), 00, e2300095. https://doi.org/10.1002/biot.202300095 SCI收录(WOS:000724882100001),中科院三区，2023IF=5.7.
- Besma Harzallah, Samir B. Grama*, Hacène Bousseboua, Yves Jouanneau , Jixiang Yang, and Jian Li*. Isolation and characterization of Indigenous Bacilli strains from an oil refinery wastewater with potential applications for phenol/cresol bioremediation. Journal of Environmental Management (2023) 332 117322. doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117322 SCI收录(WOS:000724882100001),中科院一区，2023IF=8.7.
- Badr A. Mohamed*, Roger Ruan, Muhammad Bilal, Nadeem A. Khan, Mukesh Kumar Awasthi, Mariam A. Amer, Lijian Leng, Mohamed A. Hamouda, Dai-Viet Nguyen Vo*, and Jian Li. Co-pyrolysis of sewage sludge and biomass for stabilizing heavy metals and reducing biochar toxicity: A review. Environmental Chemistry Letters (2022). doi.org/10.1007/s10311-022-01542-6 SCI收录(WOS:000724882100001),中科院一区，2023IF=13.6.
- Nour Elaimane Bouzidi, Samir Borhane Grama*, Aboubakeur Essedik Khelef, Duanpeng Yang, and Jian Li*. Inhibition of antioxidant enzyme activities enhances carotenogenesis in microalga Dactylococcus dissociatus MT1. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2022) 10:1014604. doi:10.3389/fbioe.2022.1014604 SCI 收录(WOS:000724882100001),中科院二区，2023IF=6.9.
- Fakhra Liaqat, Mahammed Ilyas Khazi, Ali Bahadar, He Lu, Ayesha Aslam, Rabia Liaquat, Spiros N. Agathos, and Jian Li*. Mixotrophic Cultivation of Microalgae for Carotenoid Production[J]. Revivews in Aquacculture. 2022; 1-27. doi:10.1111/raq.12700, SCI收录(WOS:000800694900001),中科院一区，2021IF=10.6.
- Samir. B. Grama, Zhiyuan Liu, and Jian Li*. Emerging trends in genetic engineering of microalgae for commercial applications. Marine Drugs. 2022; 20(5):285. SCI收录(WOS:000801713600001),中科院二区，2021IF=6.1.
- Mahammed Ilyas Khazi, Chenshuo Li, Fakhra Liaqat, Jian Li, and Pengcheng Fu*. Acclimation and characterization of marine cyanobacterial strains Euryhalinema and Desertifilum for C-Phycocyanin production[J]. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2021) 11:7752024. doi:10.3389/fbioe.2021.752024, SCI 收录(WOS:000724882100001),中科院二区，2021IF=6.1.
- Jixiang Yang, Jules van Lier*, Jian Li, Jinsong Guo, and Fang Fang. Integrated Anaerobic and Algal Bioreactors as an Alternative Approach for Conventional Sewage Treatment[J]. Bioresource Technology 343：126115 (2022). SCI收录(WOS:000711791500012),中科院一区，2021IF=11.9.
- Mahammed Ilyas Khazi, Liangtao Shi, Fakhra Liaqat, Yuxin Yang, Xin Li, Duanpeng Yang, and Jian Li*. Sequential Continuous Mixotrophic and Phototrophic Cultivation Might Be a Cost-Effective Strategy for Astaxanthin Production from Microalga Haematococcus lacustris[J]. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (2021) 9:740533. DOI: 10.3389/fbioe.2021.740533, SCI收录(WOS:000709786100001),中科院二区，2021IF=6.1.
- 杨端鹏，李仲先，王胜男，牛建峰，王广策，李健*. 基因诱变在微藻育种中的研究及应用[J]. 海洋科学 2021 45（11）：1-14. 中文核心.
- Xin Li, Xiaoqian Wang, Chuanlan Duan, Shasha Yi, Zhengquan Gao, Chaowen Xiao, Spiros N. Agathos, Guangce Wang , Jian Li*. Biotechnological production of astaxanthin from the microalga Haematococcus pluvialis. Biotechnology Advances[J], 43(5): 1 November 2020, 107602. SCI 收录(WOS:000572355300008),中科院一区，2021IF=17.7
- Clayton Jeffryes, Jian Li, and Spiros N*. Agathos. Dimensionless Equations to Describe Microalgal Growth in a Planar Cultivation system[J]. Biotechnology letters 37 (11) 2167-2171 (2015) SCI收录(WOS:000361825200007),中科院三区，2021IF=2.7.
- Jian Li, Marisa Stamato, Eirini Velliou, Clayton Jeffryes, and Spiros N. Agathos*. Design and Characterization of a Scalable Airlift Flat Panel Photobioreactor for Microalgae Cultivation[J]. Journal of Applied Phycology 27, 75–86(2015). SCI收录(WOS:000348137600006),中科院三区，2021IF=3.4.

- Shan Gao, Wenhui Gu, Qian Xiong, Feng Ge, Xiujun Xie, Jian Li, Weizhou Chen, Guanghua Pan, Guangce Wang*. Desiccation Enhances Phosphorylation of PSII and Affects the Distribution of Protein Complexes in the Thylakoid Membrane[J]. Physiologia Plantarum 153(3):492-502 (2015). SCI收录(WOS:000349969500013),中科院二区，2021IF=5.0.
- Xunjun Xie, Guangce Wang*, Guanghua Pan, Jianzhang Sun and Jian Li. Development of Oogonia of Sargassum horneri (Fucales, Heterokontophyta) and Concomitant Variations in PSII Photosynthetic Activities[J]. Phycologia 53 (1): 10–14(2014) SCI收录(WOS:000801713600001),中科院三区，2021IF=3.0.
- Pei, Jicheng, Apeng Lin, Fangdong Zhang, Daling Zhu, Jian Li, and Guangce Wang*. Using Agar Extraction Waste of Gracilaria Lemaneiformis in the Papermaking Industry[J]. Journal of Applied Phycology, 25(4): 1135-41(2013). SCI收录(WOS:000348137600006),中科院三区，2021IF=3.4.
- Xiujun Xie, Wenhui Gu, Shan Gao, Shan Lu, Jian Li, Guanghua Pan, Guangce Wang*, Songdong Shen. Alternative Electron Transports Participate in the Maintenance of Violaxanthin De-Epoxidase Activity of Ulva sp. under Low Irradiance[J]. PLoS ONE, 8(11): e78211 (2013).SCI收录(WOS:000327216200014),中科院三区，2021IF=3.8.
- Kai Liu, Jian Li, Hongjin Qiao, Apeng Lin, Guangce Wang*. Immobilization of Chlorella sorokiniana GXNN 01 for Removel of N and P from Synthetic Wastewater[J]. Bioresource Technology, 114: 26–32 (2012).SCI 收录(WOS:000305035900005),中科院一区，2021IF=11.9.
- 韦韬，顾文辉，李健，张波，潘光华，朱大玲，王广策*. 不同碳氮浓度对雨生红球藻生长和虾青素累积的影响[J]. 海洋科学 2012 ,36(11):57-61. 中文核心.
- 李健，张学成，胡鸿钧，王广策*. 微藻生物技术产业的前景和研发策略分析[J]. 科学通报 2012 57: 23-31. 中文核心.
- Jian Li, Daling Zhu, Jianfeng Niu, Songdong Shen, and Guangce Wang. An Economic Assessment of Astaxanthin Production by Large Scale Cultivation of Haematococcus pluvialis[J]. Biotechnology Advances, 29(6): 568-574 (2011). SCI收录(WOS:000296821900002),中科院一区，2021IF=17.7.
- 李健，王广策*. 微藻生物技术在二氧化碳减排和生物柴油生产中的应用研究进展[J]. 海洋科学 2011 35(7): 124-131. 中文核心.
- Wenwei Su*, Jian Li, and Ningshou Xu. State and parameter estimation of microalgal photobioreactor cultures based on local irradiance measurement[J]. Journal of Biotechnology, 105(1-2): 165-178 (2003). SCI 收录(WOS:000185819900013),中科院三区，2021IF=3.6.
- Jian Li, Ningshou Xu, and Wenwei Su*. Online Estimation of Stirred-Tank Microalgal Photobioreactor Cultures based on Dissolved Oxygen Measurement[J]. Biochemical Engineering Journal, 14(1): 51-65 (2003). SCI 收录(WOS:000181496700007),中科院三区，2021IF=4.4.
- 李健. 人绒毛膜促性腺素放射放射免疫试剂盒研发[J]. 同位素杂志 1999 12(3)：188-189. 中文核心.

■发明专利及软件著作权

- 默罕默德·伊利亚斯·芭沙,李健. 培养雨生红球藻生产虾青素的方法，中国发明专利申请号: CN202111051171.3, 2021-09-09。
- 李健,梅艳. 一种清除自由基提高免疫力健身软化血管的红金酒及其制作方法,中国发明专利申请号：CN2020082400304350，2020-04-21。
- 李健，王帝威，熊亚. 虾青素抗疲劳运动饮料及其制备方法，中国发明专利申请号 ：CN202010289261.5，2020-05-13。
- 郑毅，伍斌，李健，尚远宏. 一种具有抗氧化功能的蛋粉片及其制备方法，中国发明专利申请号: CN202010147438.8，2020-06-17。
- 梅艳，李健. 瓶贴（虾青素饮料设计）,中国外观设计专利申请号 ：CN201930545174.X 2019-08-05。
- 梅艳，李健. 瓶贴（藻类设计），中国外观设计专利申请号: CN201930476429.1，2019-10-19。

- 熊亚，李敏杰，李健. 红茶菌余甘子果冻及其制备方法，中国发明专利申请号：CN201910222367.0，2019-09-08。
- 李健，朱学军，梅艳，王利祥，李勇，刁毅. 瓶贴，中国外观设计专利申请号: CN201930092291.5，2019-07-06。
- 梅艳，李健. 公仔（微藻），中国外观设计专利申请号: CN201830716468.X，2018-08-08。
- 李健，彭滟茹，李勇. 微藻纯化培养基及分离纯化微藻的方法，中国发明专利申请号: CN201811250193.0，2018-09-18。

■获奖及荣誉

- **李健**,孟春晓,高政权,朱学军,张昌华,于福河.雨生红球藻生产虾青素关键技术集成及产业化应用,中国轻工业联合会科学技术进步三等奖,中国轻工业联合会,2020.