

# 李新立

(2026 年 01 月更新)



## 一、个人简介

李新立，男，1990 年 3 月生，工学博士，副教授，高级工程师（人工智能工程），研究生导师（延安大学、江苏海洋大学）。长春市先进制造业高级研发人才、长春市产学研创新团队带头人，主要研究方向为基于人工智能的光谱信号分析，7 年人工智能算法开发经验。主持过 2 台百万级国产原创光学与生物医学仪器研发，主持级科技项目 4 项，参与国家重点研发计划、中国科学院战略性先导科技专项(A 类)、省级科技发展计划项目 10 余项。在国际知名期刊如 IEEE TIM、Analytical Chemistry 等发表 SCI、EI 论文 10 余篇，授权的发明专利 6 项。

E-Mail: [lixinli2017@126.com](mailto:lixinli2017@126.com)

通讯地址：江苏省宿迁市黄河南路 399 号宿迁学院信息工程学院

## 二、研究方向

主要从事人工智能算法开发、生物医学光谱信号分析等方向研究。

## 三、教育经历

2010.09-2014.06，山东石油化工学院，计算机科学与技术专业，本科；

2015.09-2018.06，东北林业大学，计算机软件与理论专业，硕士；

2021.09-2025.03，吉林大学，检测技术与自动化装置专业，博士。

2018，浙江大学-吉林省人工智能与实体经济融合之新制造专题研修班（吉林省工信厅，继续教育）

## 四、工作经历

2017.12-2025.03，长春长光辰英生物科学仪器有限公司，高级工程师；

2025.04-至今， 宿迁学院， 信息工程学院， 人工智能系。

## 五、社会兼职

生物化学与生物物理进展期刊（SCI、中文核心期刊，中国科学院主管，中国科学院生物物理研究所、中国生物物理学会主办）审稿人。

## 六、代表性科研项目

1. “基于人工智能的家禽病原菌拉曼检测方法研究”，宿迁市指令性科技计划项目, 2025.06-2027.05;

2. “基于人工智能的呼吸道病原菌智能检测技术研发”，宿迁市指导性科技计划项目，2026.01-2027.12;

3. 长春市先进制造业高层次人才专项，长春市工信局，2023.01-2023.12;

4. “颗粒物智能检测仪研发”,长春市产学研创新团队（带头人），长春市工信局，2024.01-2024.12;

5. “深海微生物原位分选仪”，中国科学院战略性先导科技专项(A类)，中国科学院，2019.08-2024.07.

## 七、代表性科研论文

[1] Li S, Li X, Yu M. A Sub-pixel Calibration Strategy for Micro-Raman Spectrometer in Sub-visible Particles Traceable Detection[J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2024.

[2] Li X, Li S, Wu Q. Non-Invasive Detection of Biomolecular Abundance from Fermentative Microorganisms via Raman Spectra Combined with Target Extraction and Multimodel Fitting[J]. Molecules, 2023, 29(1): 157.

[3] Diao X, Li X, Hou S, et al. Machine learning-based label-free SERS profiling of exosomes for accurate fuzzy diagnosis of cancer and dynamic monitoring of drug therapeutic processes[J]. Analytical Chemistry, 2023, 95(19): 7552-7559.

[4] 李新立,丛丽丽,徐抒平,等.基于谱聚类与单细胞拉曼光谱的细胞生长分析方法研究[J].光谱学与光谱分析,2023,43(09):2832-2836.

[5] 李新立,张欣雨,杨强,等.基于拉曼技术的单细胞生长检测方法[J].生物化学与生物物理进展,2023,50(06):1489-1496.