



刘琼 博士

南昌大学基础医学院副院长

南昌大学煥奎书院副院长

教授、博士生导师

宝钢优秀教师

江西省金牌青年教师

南昌大学十大教学标兵

南昌大学立德树人标兵

南昌大学首届青年五四奖章获得者

南昌大学青年岗位能手

南昌大学优秀共产党员

中国疫苗行业协会细菌疫苗分会全国委员

江西省微生物学会常务理事

江西省医学会微免分会青年委员会副主任委员

江西省微生物学会检验分会常务理事

江西省生物工程学会理事

江西省细胞生物学学会理事

● 工作背景:

201607-201912 南昌大学基础医学院 讲师

201912-202412 南昌大学基础医学院 副教授

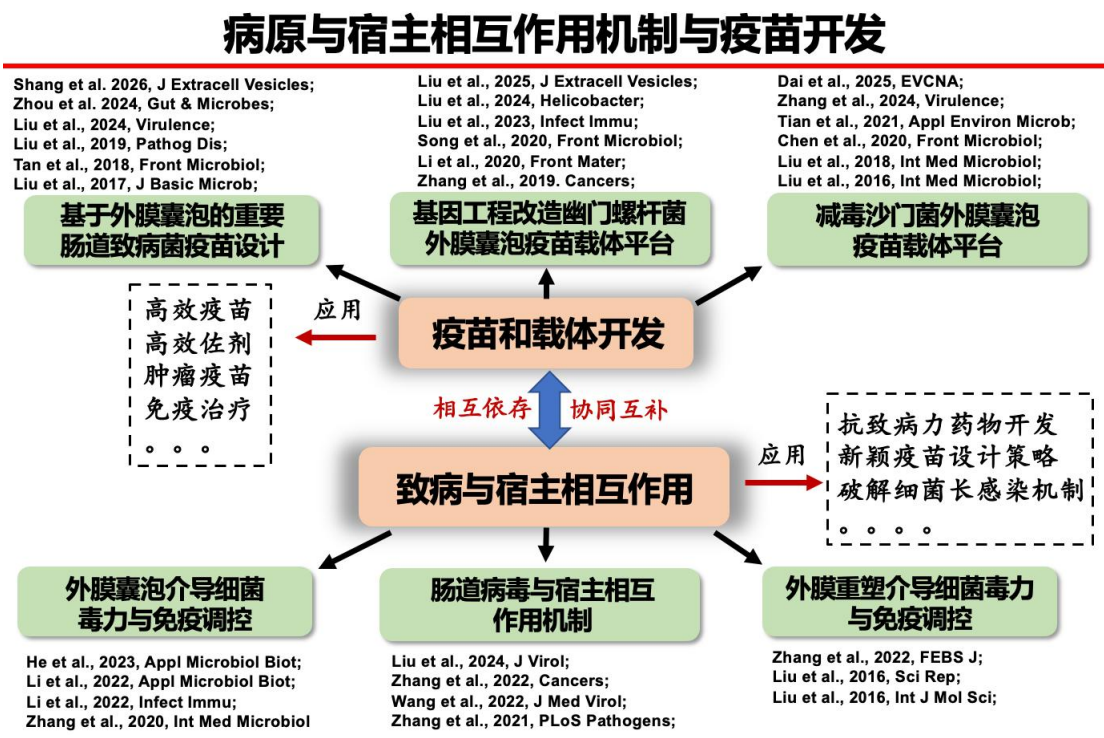
202412-至今 南昌大学基础医学院 教授

202507-至今 南昌大学基础医学院/煥奎书院 副院长

● 研究方向与主要成果:

科研方面: 课题组聚焦细菌外膜囊泡, 围绕人类重要病原, 解析细菌外膜囊泡介导病原-宿主相互作用机制, 并基于细菌外膜囊泡开发高效递送载体与病原疫苗。近年来主持国家自然科学基金3项, 省级课题5项, 入选江西省科技创新高端人才-青年项目(省双千)与江西省主要学科与学术带头人培养计划-青年项目, 总共经费超300万, 在以第一作者或者通讯作者在*Journal of Extracellular Vesicles* (2篇)、*PLoS Pathogens*、*Applied and Environmental Microbiology*、*Journal of Virology*、*Infection and Immunity*、*Gut & Microbes*、*Virulence*、*Journal of Medical Virology*、*International Journal of Medical Microbiology*等学术期刊发表论文30余

篇，多篇论文被杂志选为亮点工作推荐，H因子24。获批国家发明专利8项，现为EVCNA (*Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids*)编委、*Microbes & Immunity*杂志青年编委。



教学方面：宝钢优秀教师、江西省金牌青年教师、南昌大学十大教学标兵、立德树人标兵、校级课程思政教学名师，获江西省教学成果奖青年培育项目2项，主持1项江西省虚拟仿真一流课程、1项校级课程思政示范建设课程、2项教育部产学研合作协同育人课题、1项江西省研究生学位与教学改革课题、1项校级教学改革重点课题，3项校级教学改革一般课题，共指导学生完成国家级创新创业计划训练项目8项，指导学生参加各类创新创业学科竞赛，以第一指导教师获包括“互联网+”金奖、挑战杯创业计划竞赛金、银奖、挑战杯课外学术作品竞赛二等奖、全国生命科学创新创业大赛特等奖在内的国家级奖项二十余项。

● **代表性论文：**

科研方面

1. Yinpan. Shang, Xiran Zhang, Linwei Li, Xiaomin Yu, Lingbing Zeng, Yanli Cao, Ziwei Tao, Lu Shen, Shuaishuai Zhang, Chuangye Yang, Huizhen Tian, Ying Liang, Hanchen Liao, Xiaotian Huang, **Qiong Liu *** (通讯作者) (2026) An engineered nano-vesicle adjuvant platform (ENAP) for cytokine delivery enables a novel antigen-coordinated vaccine against *Helicobacter pylori*. *Journal of Extracellular Vesicles*, 15:e70274. Doi: 10.1002/jev2.70274. (通讯作者，影响因子 21.7/2023-2024/Q1，中科院分区一区 TOP 期刊)

2. **Qiong Liu (第一作者)** , Biaoxian Li, Jinrong Ma, Xiao Lei, Junpeng Ma, Yanyan Da, Zhiyong Zhou, Jiaqi Tao, Xinyi Ren, Ting Zeng, Zhiting Xie, Haiyan Lin, Zihui Jin, Yi Wan, Liang Zhang, Donglin Lai, Yaping Guo, Jing Li, Yinpan Shang, Lu Shen, Ziwei Tao, Tian Gong, Chengsheng Zhang*. (2025) Development of a recombinant outer membrane vesicles (OMVs)-based vaccine against *Helicobacter pylori* infection in mice [J]. *Journal of Extracellular Vesicles*. 14:e70085. Doi: 10.1002/jev2.70085 (影响因子 21.7/2023-2024/Q1, 中科院分区一区 TOP 期刊, 引用次数 23)
3. Ke Dai, Bo Liao, Xiaotian Huang, Qiong Liu * (通讯作者) (2025) Consistency in bacterial extracellular vesicle production: key to their application in human health [J]. *Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids*. 6:1-20. Doi: 10.20517/evcna.2024.76 (影响因子 8.1/2023-2024/Q1, 引用次数 15)
4. Dexi Zhou, Shengjie Li, Yufan Wang, Zhanghua Qi, Xuan Xu, Jing Wei, Qiong Liu,* (通讯作者) and Tingtao Chen,* . (2024) Hypoglycemic effect of *C. butyricum*-pMTL007-GLP-1 engineered probiotics on type 2 diabetes mellitus via promoting insulin secretion [J]. *Gut & Microbes*.17:1, 2447814. Doi: 10.1080/19490976.2024.2447814 (影响因子 15.3/2023-2024/Q1, 中科院分区一区 TOP 期刊, 引用次数 21)
5. Hanchi Zhang, Zhili Liu, Yi Li, Ziwei Tao, Lu Shen, Yinpan Shang, Xiaotian Huang *, **Qiong Liu*** (通讯作者) (2024) Adjuvants for *Helicobacter pylori* vaccines: Outer membrane vesicles provide an alternative strategy [J]. *Virulence*. 5: 2425773. Doi: 10.1080/21505594.2024.2425773 (影响因子 6.8/2023-2024/Q1, 中科院分区一区 TOP 期刊, 引用次数 11)
6. **Qiong Liu (第一作者)** , Yinpan Shang, Ziwei Tao, Xuan Li, Lu Shen, Hanchi Zhang, Zhili Liu, Zhirong Rao, Xiaomin Yu, Yanli Cao, Lingbing Zeng, Xiaotian Huang*. (2024) Coxsackievirus group B3 regulates ASS1-mediated metabolic reprogramming and promotes macrophage inflammatory polarization in viral myocarditis [J]. *Journal of Virology*. 28:e0080524 (影响因子 4/2023-2024/Q2, 中科院分区一区 TOP 期刊)
7. Zhili Liu, He Li, Xiaotian Huang, **Qiong Liu (通讯作者)** .(2024) Animal models of *Helicobacter pylori* infection and vaccines: Current Status and Future Prospects [J]. *Helicobacter*. 29:e13119. (影响因子 5/2023-2024/Q1, 中科院分区二区期刊)
8. **Qiong Liu (第一作者)** , Yinpan Shang, Lu Shen, Xiaomin Yu, Yanli Cao, Lingbing Zeng, Hanchi Zhang, Zhirong Rao, Yi Li, Ziwei Tao, Zhili Liu, Xiaotian Huang*. (2024) Outer membrane vesicles from genetically engineered *Salmonella*

enterica serovar Typhimurium presenting *Helicobacter pylori* antigens UreB and CagA induce protection against *Helicobacter pylori* infection in mice [J]. *Virulence*. 15(1):2367783. (影响因子 6.8/2023-2024/Q1, 中科院分区一区 TOP 期刊, 引用次数 28)

9. Mengdan He, Shuanshuan Yin, Xinlei Huang, Yi Li, Biaoxian Li, Tian Gong*, **Qiong Liu*** (通讯作者). (2024) Insights into the regulatory role of bacterial sncRNA and its extracellular delivery via OMVs [J]. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 108(1):29. doi:10.1007/s00253-023-12855-z. (影响因子 5.56/2023-2024/Q2, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 9)

10. **Qiong Liu** (第一作者), Biaoxian Li, Jiahui Lu, Yeji Zhang, Yinpan Shang, Yi Li, Tian Gong, Chengsheng Zhang. (2023) Recombinant outer membrane vesicles delivering eukaryotic expression plasmid of cytokines act as enhanced adjuvants against *Helicobacter pylori* infection in mice [J]. *Infection and Immunity*. 91(11): e0031323. (影响因子 3.609/2023-2024/Q2, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 17)

11. Yeji Zhang, Tian Xu, Huizhen Tian, Jianfeng Wu, Xiaomin Yu, Lingbing Zeng, Fadi Liu, **Qiong Liu*** (通讯作者) and Xiaotian Huang*. (2022) Coxsackie viruses Group B3 have oncolytic activity against colon cancer through gasdermin E-mediated pyroptosis [J]. *Cancers*, 14, 6206. <https://doi.org/10.3390/cancers14246206> (2023-2024/Q1/JCR 一区/发表当年 Q1, 影响因子 6.6, 引用次数 24)

12. Yeji Zhang, Hanchi Zhang, Tian Xu, Lingbing Zeng, Fadi Liu, Xiaotian Huang*, **Qiong Liu*** (通讯作者) (2022) Interactions among microorganisms open up a new world for anti-infectious therapy [J]. *FEBS Journal*. Dec 16. doi:10.1111/febs.16705. (影响因子 5.622/2023-2024/Q1, 中科院分区二区, 引用次数 13)

13. Yi Li, Zhicheng Guo, Tian Xu, Yeji Zhang, Lingbing Zeng, Xiaotian Huang *, **Qiong Liu*** (通讯作者). (2022) Extracellular vesicles, a novel model linking bacteria to ferroptosis in the future? *Applied Microbiology and Biotechnology*. 106 (22): 7377-7386. doi:10.1007/s00253-022-12228-y (影响因子 5.56/2023-2024/Q2, 中科院分区二区TOP期刊)

14. Biaoxian Li[#], Yilian Xu[#], Tian Xu, Zhicheng Guo, Qianwen Xu, Yi Li, Lingbin Zeng, Xiaotian Huang*, **Qiong Liu*** (通讯作者). (2022) Disruption of sncRNA improves the protective efficacy of outer membrane vesicles against *Helicobacter pylori* infection in mice model. *Infection and Immunity*. 18;90(8):e0026722. doi: 10.1128/iai.00267-22. (被主编选为 Spotlight 亮点论文展示) (影响因子 3.609/2023-2024/Q2, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 27)

15. Zheng Wang, Haolin Yu, Wenyue Zhuang, Jingxuan Chen, Yi Jiang, Zhicheng Guo, Xiaotian Huang*, **Qiong Liu*** (通讯作者). (2022) Cell pyroptosis in picornavirus and its potential for treating viral infection. *Journal of Medical Virology*. Apr 26. doi: 10.1002/jmv.27813. Epub ahead of print. PMID: 35474513. (影响因子 20.693/2023-2024/Q1, 中科院分区 4 区, 引用次数 7)
16. Huizhen Tian, Biaoxian Li, Tian Xu, Haolin Yu, Jingxuan Chen, Haiyan Yu, Shan Li, Lingbing Zeng, Xiaotian Huang and **Qiong Liu*** (通讯作者). (2021) Outer membrane vesicles derived from *Salmonella* Typhimurium can deliver *Shigella flexneri* 2a O-polysaccharide antigen to prevent *Shigella flexneri* 2a infection in mice. *Applied and Environmental Microbiology*. 10;87(19):e0096821. (被主编选为 Spotlight 亮点论文展示) (影响因子 5.005/2023-2024/Q1/发表当年 Q1, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 30)
17. Hongxia Zhang[#], Lingbing Zeng[#], **Qiong Liu[#]** (并列第一作者), Guilin Jin, Jieyu Zhang, Zengbin Li, Yilian Xu, Huizhen Tian, Shanshan Deng, Qiaofa Shi and Xiaotian Huang*. (2021) CVB3 VP1 interacts with MAT1 to inhibit cell proliferation by interfering with Cdk-activating kinase complex activity in CVB3-induced acute pancreatitis. *PLoS Pathogens*. 17(2): e1008992. Doi: 10.1371/journal.ppat.1008992. (影响因子 7.464/2023-2024/Q1/发表当年 Q1, 中科院分区 1 区 TOP 期刊, 引用次数 10)
18. Yuxuanu Chen[#], Kaiwen Jie[#], Biaoxian Li, Haiyan Yu, Huan Ruan, Jing Wu, Xiaotian Huang* and **Qiong Liu*** (通讯作者). (2020) Immunization With Outer Membrane Vesicles Derived From Major Outer Membrane Protein-Deficient *Salmonella* Typhimurium Mutants for Cross Protection Against *Salmonella* Enteritidis and Avian Pathogenic *Escherichia coli* O78 Infection in Chickens. *Frontiers in Microbiology*. 11:588952. doi: 10.3389/fmicb.2020.588952 (影响因子 6.064/2023-2024/Q1/发表当年 Q1, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 31)
19. Zifan Song, Biaoxian Li, Yinxuan Zhang, Ruizhen Li, Huan Ruan, Jing Wu and **Qiong Liu*** (通讯作者). (2020) Outer Membrane Vesicles of *Helicobacter pylori* 7.13 as Adjuvants Promote Protective Efficacy Against *Helicobacter pylori* Infection. *Frontiers in Microbiology*. 11:1340. doi: 10.3389/fmicb.2020.01340 (影响因子 6.064/2023-2024/Q1/发表当年 Q1, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 67)
20. Ruizhen Li[#], **Qiong Liu***. (2020) Engineered Bacterial Outer Membrane Vesicles as Multifunctional Delivery Platforms. *Frontiers in Materials*. 10:00202. Doi:10.3389/fmats.2020.00202. (影响因子 3.985/Q2, 中科院分区三区, 引用次数 66)

21. Zengbin Li[#], Zeju Jiang, Yingxuan Zhang, Xiaotian Huang, **Qiong Liu^{*}** (通讯作者). (2020). Efficacy and Safety of Oncolytic Viruses in Randomized Controlled Trials: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers*. 12, 1416. (影响因子 6.575/2023-2024/Q1, 中科院分区二区, 引用次数 36)
22. **Qiong Liu[#]** (第一作者), Hongxia Zhang, Xiaotian Huang^{*}. (2020). Anti-CRISPR proteins targeting the CRISPR-Cas system enrich the toolkit for genetic engineering. *FEBS Journal*. 287(4):626-644. (影响因子 5.622/2023-2024/Q1, 中科院分区二区, 引用次数 37)
23. Hongxia Zhang[#], Yinxuan Zhang, Zifan Song, Ruizhen Li, Huan Ruan, **Qiong Liu^{*}** (通讯作者), Xiaotian Huang^{*}. (2020). sncRNAs packaged by *Helicobacter pylori* outer membrane vesicles attenuate IL-8 secretion in human cells. *International journal of Medical Microbiology*. 310(1):151356. (影响因子 3.685/2023-2024/Q1, 中科院分区二区, 引用次数 89)
24. **Qiong Liu[#]** (第一作者), Xiuzhen Li[#], Yinxuan Zhang, Zifan Song, Ruizhen Li, Huan Ruan, Xiaotian Huang^{*}. (2019). Orally-administered outer-membrane vesicles from *Helicobacter pylori* reduce *H. pylori* infection via Th2-biased immune responses in mice. *Pathogens and disease*. 77(5). (影响因子 3.951/Q3, 中科院分区 4 区, 引用次数 62)
25. Yingxuan Zhang[#], Zheyang Fang, Ruizhen Li, Xiaotian Huang, **Qiong Liu^{*}** (通讯作者). (2019). Design of Outer Membrane Vesicles as Cancer Vaccines: A New Toolkit for Cancer Therapy. *Cancers*. 11(9), 1314. (影响因子 6.575/Q1, 中科院分区二区, 引用次数 84)
26. Zengbin Li[#], Zixiao Zou, Zeju Jiang, Xiaotian Huang, **Qiong Liu^{*}** (通讯作者). (2019). Biological Function and Application of Picornaviral 2B Protein: A New Target for Antiviral Drug Development. *Viruses*. 11(6), 510. (影响因子 5.818/Q2, 中科院分区二区, 引用次数 25)
27. Kuang Tan[#], Ruizhen Li, Xiaotian Huang, **Qiong Liu^{*}** (通讯作者). (2018). Outer membrane vesicles: Current status and Future direction of these novel vaccine adjuvants. *Frontiers in Microbiology*. 9, 783. (影响因子 6.064/Q1, 中科院分区二区 TOP 期刊, 引用次数 186)
28. **Qiong Liu[#]** (第一作者), Kuang Tan, Jianhui Yuan, Kuangyu Song, Rong Li, Xiaotian Huang^{*}, Qing Liu^{*}. (2018). Flagellin-deficient outer membrane vesicles as adjuvant induce cross-protection of *Salmonella* Typhimurium outer membrane proteins against infection by heterologous *Salmonella* serotypes. *International Journal of Medical Microbiology*. 308(7), 796-802. (影响因子 3.685/Q3, 中科院分区二区, 引用次数 38)

29. **Qiong Liu# (第一作者)**, Jie Yi, Kang Liang, Xiangmin Zhang, Qing Liu*. (2017). *Salmonella* Choleraesuis outer membrane vesicles: proteomics and immunogenicity. *Journal of Basic Microbiology*. 57(10), 852-861. (影响因子 2.654/Q4, 中科院分区 4 区, 引用次数 19)
30. **Qiong Liu# (第一作者)**, Jie Yi, Kang Liang, Xiangmin Zhang, Qing Liu*. (2017). Outer membrane vesicles derived from *Salmonella* Enteritidis protect against the virulent wild-type strain infection in a mouse model. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 27(8), 1519-1528. (影响因子 3.277/Q3, 中科院分区 4 区, 引用次数 29)
31. **Qiong Liu# (第一作者)**, Qing Liu, Jie Yi, Kang Liang, Bo Hu, Xiangmin Zhang, Roy Curtiss, Qingke Kong*. (2016). Outer membrane vesicles from flagellin-deficient *Salmonella enterica* serovar Typhimurium induce cross-reactive immunity and provide cross-protection against heterologous *Salmonella* challenge. *Scientific Reports*, 6:34776. (影响因子 4.996/Q2, 中科院分区 三区, 引用次数 63)
32. **Qiong Liu# (第一作者)**, Qing Liu, Jie Yi, Kang Liang, Tian Liu, Kenneth L. Roland, Yanlong Jiang, Qingke Kong*. (2016). Outer membrane vesicles derived from *Salmonella* Typhimurium mutants with truncated LPS induce cross-protective immune responses against infection of *Salmonella enterica* serovars in the mouse model. *International Journal of Medical Microbiology*. 306(8). (影响因子 3.685/Q3, 中科院分区 二区, 引用次数 63)
33. **Qiong Liu# (第一作者)**, Qin Liu, Xinxin Zhao, Tian Liu, Kang Liang, Qingke Kong*. (2016). Immunogenicity and Cross-Protective Efficacy Induced by Outer Membrane Proteins from *Salmonella* Typhimurium Mutants with Truncated LPS in Mice. *International journal of molecular sciences*, 17(3), 416. (影响因子 6.208/Q1, 中科院分区 二区 TOP 期刊, 引用次数 36)
34. **Qiong Liu# (第一作者)**, Yanyan Li, Xinxin Zhao, Xue Yang, Qing Liu, Qingke Kong*. (2015). Construction of *Escherichia coli* Mutant with Decreased Endotoxic Activity by Modifying Lipid A Structure. *Marine drugs*, 13(6), 3388-3406. (影响因子 6.085/Q1, 中科院分区 二区, 引用次数 9)

教学方面

1. 刘琼, 蔚晓敏, 黄孝天, 融入课程思政元素的医学微生物学实验课混合式教学初探, *科教导刊*, 2023 (第一作者)
2. 刘琼, 蔚晓敏, 黄孝天, 现代微生物学研究生课程教学改革与实践-专题教学与 seminar 教学模式相结合, *微生物学杂志*, 2024 (第一作者, CSCD 中文核心期刊)

3. 刘琼, 王静, 莫冰, 李标先, 黄孝天, 在线学习方式在医学微生物学实验教学中的应用与实践, *教育现代化*, 2021,8(55), 10-13 (第一作者)
4. 作为副主编编写教材一部《病原生物学与免疫学》, 吉林科学技术出版社出版, 撰写字数 10 万字以上。

● 专利:

1. 刘琼,黄孝天,蔚晓敏,曹艳丽,曾令兵,田慧珍,尚银攀; 一种预防幽门螺杆菌感染的组合物及制备方法和应用, 2026-09-10, 中国, 202610318276.7 (发明专利, 授权)
2. 刘琼,黄孝天;曾令兵;蔚晓敏;曹艳丽;杨创业;张帅帅; 一种基于细菌外膜囊泡的抗生素载体及其制备方法, 2025-09-02, 中国, 202410050464.1 (发明专利, 授权)
3. 刘琼,黄孝天;曾令兵;蔚晓敏;曹艳丽;尚银攀; 保护 B 群脑膜炎球菌感染的外膜囊泡组合物及其制法和应用, 2025-12-19, 中国, 202411173371.X (发明专利, 授权)
4. 刘琼,黄孝天;曾令兵;蔚晓敏;曹艳丽;尚银攀; 一株脂多糖修饰的 B 群脑膜炎球菌与其外膜囊泡制备及应用, 2024-8-21, 中国, 202411173583.8 (发明专利)
5. 刘琼,黄孝天;曾令兵;蔚晓敏;曹艳丽;尚银攀;沈露;陶紫薇; 一种细菌外膜囊泡包裹紫杉醇纳米粒的药物载体及其制法, 2024-7-12, 中国, 2024109347783 (发明专利, 授权)
6. 刘琼,黄孝天;李标先;张叶佳;尚银攀; 一种沙门菌突变株及其产生的抗幽门螺杆菌感染外膜囊泡, 2023-4-12, 中国, 2023103865036 (发明专利, 授权)
7. 刘琼,黄孝天;李标先;曾令兵;蔚晓敏;曹艳丽; 靶向肿瘤的幽门螺杆菌突变株及抗胃癌外膜囊泡组合物, 2023-1-10, 中国, 2023100558996 (发明专利, 授权)
8. 刘琼; 黄孝天; 李标先; 曾令兵 ; 一株刺激免疫反应的幽门螺杆菌突变菌及构建方法和应用, 2020-8 -5, 中国, CN202010775812.9 (发明专利)
9. 刘琼; 黄孝天; 李标先; 曾令兵 ; 一株高效刺激免疫反应的沙门菌突变株及构建方法和应用, 2022-12-3, 中国, CN202010575533.8 (发明专利, 授权)
10. 孔庆科; 刘琼; 刘青; 赵新新 ; 使细菌自主产微细胞的方法及一株自产微细胞细菌突变株, 2017-1-2 2, 中国, CN201410589298.4 (发明专利, 授权)
11. 孔庆科; 刘琼; 刘青; 赵新新 ; 一株低内毒素大肠杆菌原核表达工程菌突变株及构建方法, 2016-12- 28, 中国, CN201410592119.2 (发明专利, 授权)
12. 孔庆科; 刘琼; 刘青; 韩月 ; 构建能表达阳性菌多糖的阴性菌的方法及其所得突变体, 2019-10-11, 中国, ZL201610581114.9 (发明专利, 授权)
13. 曹三杰; 文心田; 刘琼; 黄小波; 龚雨恒; 文翼平; 赵勤; 马晓平; 张宇; 周家强 ; 血清 5 型猪胸膜 肺炎放线杆菌 ApxIC/ApxIIC 双基因缺失疫苗候选株, 2014-9-24, 中国, ZL201210011702.0 (发明专利, 授权)

● 所获项目、荣誉、奖励及参加学术团体的情况：

科研项目

2017 年 国家重点研发计划“Hp 感染调控胃粘膜上皮细胞改变的机制”（编号：2016YFC1302201）（150 万元），参加，结题；

2018 年 国家自然科学基金地区项目“重组幽门螺杆菌外膜囊泡疫苗的构建与免疫保护效力评估”（编号：31760261）（40 万），主持，结题；

2019 年 江西省自然科学基金重点研发项目“开发新颖的志贺氏菌多糖重组疫苗用于防治细菌性痢疾”（编号：2019BBG70067）（10 万），主持，结题；

2021 年 江西省主要学科与学术带头人培养计划-青年人才项目（编号：20212BCJ23036）（30 万），主持

2022 年 国家自然科学基金青年项目“基因改造外膜囊泡靶向递呈 siRNA 用于胃癌治疗”（编号：82203032）（30 万），主持，在研；

2022 年 国家自然科学基金地区项目“基于新型外膜囊泡免疫佐剂的重组幽门螺杆菌疫苗诱导 Th1/Th17 免疫应答的效应与机制研究”（编号：32260193）（33 万），主持，在研；

2023 年 江西省科技创新高端人才-青年人才项目（省双千）（编号：jxsq2023201110）（100 万），主持，在研；

2025 年 江西省自然科学基金重点项目“基于外膜囊泡的靶向胃癌肿瘤原位疫苗的构建及其免疫应答机制探究”（编号：S20254164）（20 万），主持，在研；

2026 年 江西省自然科学基金青年项目 A 类“工程化益生菌纳米囊泡多靶点协同递送系统的构建及其对溃疡性结肠炎的治疗研究”（编号：20262BAC220014）（30 万），主持，在研；

教学项目

2020 年 江西省虚拟仿真一流课程 细菌性食物中毒检测虚拟仿真实验 负责人

2020 年 教育部产学合作协同育人项目 新医科背景下医学微生物学与免疫学虚拟仿真实验教学基地建设 主持

2020 年 南昌大学校级教学改革项目 结合超星学习通的医学微生物学网络辅助实验教学平台建设的探索（NCUJGLX-18-144） 主持

2021 年 校级“课程思政”示范课程（医学微生物学） 主持

2021 年 江西省学位与研究生教学改革研究项目 专题教学与 seminar 教学模式相结合在现代微生物学教学中的应用研究 主持

2022 年 江西省一流线下课程（医学微生物学） 排名第二

2023 年 南昌大学校级创新创业教学改革重点项目 “两融合，三平台”——新医科背景下医学生创新创业实践育人体系的探索与实践 主持

2023 年 南昌大学校级教学改革项目 医学微生物学虚拟仿真实验课程思政教学改革的研究与实践 主持

2024 年 **教育部产学合作协同育人项目** 基于融合双创理念的《医学微生物学》虚拟仿真实验探索新医科复合型医学人才培养新模式 主持

2026 年 南昌大学校级教学改革项目“三阶递进、医教协同”：临床医学拔尖人才进阶式课程体系的构建与实践 主持

荣誉与奖励

2020 年 任江西省医学会微生物与免疫学分会青年委员会副主任委员

2020 年 南昌大学青年岗位能手

2021 年 任江西省生物工程学会理事

2021 年 **第七届中国国际“互联网+”创新创业大赛高教主赛道金奖第一指导老师**

2021 年 第七届中国国际“互联网+”创新创业大赛高教主赛道最具商业价值奖第一指导老师

2021 年 作为第一指导老师指导国家级创新创业训练计划项目入选第十四届全国大学生创新创业年会

2021 年 挑战杯“揭榜挂帅”专项赛全国二等奖第一指导老师

2021 年 全国生命科学创新创业大赛一等奖第一指导老师（两项）

2022 年 南昌大学首届青年五四奖章获得者

2022 年 全国生命科学创新创业大赛特等奖第一指导老师（两项）

2022 年 **第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国银奖第一指导老师**

2022 年 **南昌大学“十大教学标兵”**

2022 年 *EVCNA (Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids)*杂志 (全球外泌体研究协会会刊) 青年编委

2023 年 **南昌大学“立德树人标兵”**

2023 年 全国生命科学创新创业大赛一等奖 1 项，二等奖 1 项，第一指导老师

2023 年 **宝钢优秀教师奖**

2023 年 第九届全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛全国银奖第一指导老师

2023 年 **第十八届“挑战杯”课外学术作品竞赛全国二等奖第一指导老师**（当年自然科学论文类作品全省最好成绩）

2023 年 **江西省微生物学会常务理事**

2023 年 江西省微生物学会检验分会常务理事

2023 年 第九届中国国际“互联网+”创新创业大赛国际赛道金奖第一指导老师

2024 年 **江西省自然科学二等奖—江西省念珠菌感染分子流行病学研究**（排名第四）

2024 年 *Microbes & Immunity* 杂志青年编委

2024 年 **第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国金奖第一指导老师**

2024 年 南昌大学优秀共产党员

2024 年 《遵义医科大学学报》青年编辑委员会委员

2024 年 江西省细胞生物学学会理事

2025 年 全国生命科学创新创业大赛一等奖 1 项、二等奖 1 项第一指导老师

2025 年 江西省教学成果奖青年培育项目 2 项（排名第二）

2026 年 第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国铜奖第一指导老师

● 联系方式:

电话: 13699555282

E-mail: p19890528@126.com; qiongliu@ncu.edu.cn

微信号: 电话同号