

姓名：刘斐

性别：女

毕业院校：中国科学技术大学（本科）/美国凯斯西储大学

最高学位：博士

办公地址：逸夫楼 3036/教十一楼 A405

办公电话：025-84395856

电子邮箱：feiliu24@njau.edu.cn

研究方向：解螺旋酶调控 RNA 代谢的分子机制；

病毒与宿主相互作用的分子机制；

新型病毒检测技术研究；

单分子荧光成像技术研究。



个人简介：

刘斐博士 2004 年本科毕业于中国科学技术大学，随后赴美国凯斯西储大学攻读博士学位，毕业后于加州大学伯克利分校做博士后。2012 年被南京农业大学作为高层次人才引进，任动物医学院教授及博士生导师。刘斐博士回国后先后入选国家优秀青年基金、江苏省双创博士以及江苏省“333 高层次人才培养工程”第三层次培养对象（中青年学术技术带头人）。首届盛彤笙兽医科学奖青年教师奖获得者以及江苏省第四届创新创业大赛三等奖获得者。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金优秀青年项目、国家科技支撑计划子课题、江苏省自然科学基金青年项目等多项课题。刘斐博士一直致力于利用生物化学及单分子技术对核酸代谢以及生物传感器的研究，研究方向主要包括：解螺旋酶调控 RNA 代谢的分子机制、病毒与宿主相互作用的分子机制、新型病毒检测技术研究以及单分子荧光成像技术研究。研究成果在 PNAS, Biosens Bioelectron, Cell 等刊物发表 SCI 论文 13 篇，累计影响因子 96.477, 累计引用次数 215 次（他引 185 次）。

科研项目：

1. 国家自然科学基金优秀青年项目（31522056），2016/1-2018/12，130 万，主持，在研

2. 国家科技支撑计划项目子课题（2015BAD12B01），2015/1-2019/12，70 万，主持，在研

3. 国家自然科学基金面上项目（31372399），2014/1-2017/12，82 万，主持，在研

4. 江苏省自然科学基金青年项目 (BK20130669), 2013/7-2016/6, 20 万, 主持, 已结题

荣誉奖项:

1. 首届盛彤笙兽医科学奖青年教师奖 (2016 年)
2. 江苏省“333 高层次人才培养工程”第三层次培养对象 (中青年学术技术带头人) (2016 年)
3. 江苏省第四届创新创业大赛三等奖 (2016 年)
4. 动物医学院“绩效金奖” (2015 年)
5. 勃林格殷格翰奖教金 (2014 年)
6. 江苏省双创博士 (2013 年)

发明专利:

1. 一种特异性纳米金DNA探针的制备方法 - 申请号: 201310495123.2

近年代表性论著:

1. Yunbin Xu, **Fei Liu**, Juan Liu, Dandan Wang, Yan Yan, Senlin Ji, Jie Zan,, Jiyong Zhou, “The co-chaperone Cdc37 regulates the rabies virus phosphoprotein stability by targeting to Hsp90AA1 machinery” **Scientific Report** (2016) 6:27123 (影响因子:5.228) ^[1]_[SEP]
2. Andrea A. Putnam, Zhaofeng Gao (共同一作), **Fei Liu**, Huijue Jia, Quansheng Yang & Eckhard Jankowsky*, “Division of labor in an oligomer of the DEAD-box RNA helicase Ded1p” **Molecular Cell** (2015), 59 (1-12) (影响因子:15.28)
3. Qingyun Xie, Fulin Zhao, Hongrui Liu, Yanke Shan, **Fei Liu***, “A label-free and self-assembled electrochemical biosensor for highly sensitive detection of cyclic diguanylate monophosphate (c-di-GMP) based on RNA riboswitch”. **Analytica Chimica Acta** (2015), 882:22-26(影响因子:4.712) ^[1]_[SEP]
4. Fulin Zhao, Qingyun Xie, Mingfei Xu, Shouyu Wang, Jiyong Zhou, **Fei Liu***, “RNA aptamer based electrochemical biosensor for sensitive and selective detection of cAMP.” **Biosensors and Bioelectronics** (2015), 66:238-43 (影响因子:7.476) ^[1]_[SEP]
5. Liang Xue, Javier Vargas, Shouyu Wang*, Zhenhua Li, **Fei Liu***, “Quantitative interferometric microscopy cytometer based on regularized optical flow

- algorithm”. **Optics Communications** (2015), 350: 222–229 (影响因子:1.48) ^[1]_[SEP]
6. Liang Xue*, Shouyu Wang, Keding Yan, Nan Sun, Zhenhua Li, and **Fei Liu***, “Quantitative interferometric microscopy with improved full-field phase aberration compensation”. **Optical Engineering** (2014), 53 (11), 113105 (影响因子:0.984) ^[1]_[SEP]
 7. Hee-Kyung Kim, **Fei Liu**, Jingyi Fei, Carlos Bustamante, Ruben L. Gonzalez Jr, and Ignacio Tinoco Jr.*, “A frameshifting stimulatory stem loop destabilizes the hybrid state and impedes EF-G-catalyzed translocation,” **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** (2014), 111, 5538–5543. (影响因子:9.423) ^[1]_[SEP]
 8. Liang Xue*, Shouyu Wang, Keding Yan, Nan Sun, Zhenhua Li, and **Fei Liu***, “Fast pixel shifting phase unwrapping algorithm in quantitative interferometric microscopy,” **Chin. Opt. Lett.** (2014), 12, 071801. (影响因子:1.899) ^[1]_[SEP]
 9. Jing Cao, Chao Feng, Yan Liu, Shouyu Wang, and **Fei Liu***, “Highly sensitive and rapid bacteria detection using molecular beacon–Au nanoparticles hybrid nanoprobe,” **Biosensors and Bioelectronics** (2014), 57: 133–138(影响因子:7.476) ^[1]_[SEP]
 10. **Fei Liu**, Andrea Putnam, and Eckhard Jankowsky*, “DEAD-Box Helicases Form Nucleotide-Dependent, Long-Lived Complexes with RNA,” **Biochemistry** (2014), 53: 423–433 (影响因子:2.876) ^[1]_[SEP]
 11. Liang Xue*, Shouyu Wang, Keding Yan, Nan Sun, Pietro Ferraro, Zhenhua Li, and **Fei Liu***, “Gravity driven high throughput phase detecting cytometer based on quantitative interferometric microscopy,” **Optics Communications** (2014), 316: 5–9.(影响因子:1.48) ^[1]_[SEP]
 12. Huijue Jia, Xuying Wang, **Fei Liu**, Ulf-Peter Guenther, Sukanya Srinivasan, James T. Anderson, and Eckhard Jankowsky*, “The RNA Helicase Mtr4p Modulates Polyadenylation in the TRAMP Complex,” **Cell** (2011), 145: 890-901. (影响因子:28.71) ^[1]_[SEP]
 13. **Fei Liu**, Andrea Putnam, and Eckhard Jankowsky*, “ATP hydrolysis is required for DEAD-box protein recycling but not for duplex unwinding,” **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** (2008), 105: 20209-20214. (影响因子:9.423)
- Highlighted in: Editor’s Choice, Science 323, 310 (2009).**

