

项目名称：环形RNA生成和功能机制的研究

提名者：上海市

代表性论文目录：

- 1) Zhang Y[#], Zhang XO[#], Chen T, Xiang JF, Yin QF, Xing YH, Zhu S, Yang L* and Chen LL*. 2013. Circular intronic long noncoding RNAs. *Mol Cell*, 51(6):792-806.
- 2) Zhang XO[#], Wang HB[#], Zhang Y, Lu X, Chen LL* and Yang L*. 2014. Complementary sequence-mediated exon circularization. *Cell*, 159(1):134-147.
- 3) Zhang Y[#], Xue W[#], Li X, Zhang J, Chen SY, Zhang JL, Yang L* and Chen LL*. 2016. The biogenesis of nascent circular RNAs. *Cell Rep*, 15(3):611-624.
- 4) Li X[#], Liu CX[#], Xue W[#], Zhang Y, Jiang S, Yin QF, Wei J, Yao RW, Yang L* and Chen LL*. 2017. Coordinated circRNA biogenesis and function with NF90/NF110 in viral infection. *Mol Cell*, 67(2):214-227.
- 5) Liu CX[#], Li X[#], Nan F[#], Jiang S, Gao X, Guo SK, Xue W, Cui YG, Dong KG, Ding HH, Qu B, Zhou ZC, Shen N*, Yang L* and Chen LL*. 2019. Structure and degradation of circular RNAs regulate PKR activation in innate immunity. *Cell*, 177(4):865-880.

主要完成人（完成单位）：

陈玲玲 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

杨 力 中国科学院上海营养与健康研究所

刘楚霄 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

张 杨 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

沈 南 上海交通大学医学院附属仁济医院