杨建荣教授，博士生导师，“青年千人”。2006年本科毕业于中山大学生物技术与应用专业，并完成了计算机科学第二专业的学习。2011年于中山大学取得生化与分子生物学博士学位。2011至2016年于美国密歇根大学生态与进化生物学系进行博士后研究。2016年作为中山大学“百人计划”人才引进。2017年入选中组部“千人计划”青年项目。

研究方向：生命活动的本质是具有一定随机性的生化反应，因此生命活动中不可避免地要出现各种错误。但人们对此却缺乏系统的认识。我们从基因组和系统生物学的角度，对生物活动各个层面的随机错误进行了分析，并发展了相关的研究方法和分析工具，深入揭示了随机错误在细胞正常生理功能和相关疾病中可能产生的重大影响。我们目前的研究方向包括但不限于：

1. 翻译错误引起细胞衰老的分子/遗传机制
2. 基因点突变遗传效应的“全覆盖”分析
3. 细胞谱系树的测定与分析
4. RNA二级结构的动态变化及其功能基因组学

欢迎有志于研究生命科学基础问题的研究生报考。特别欢迎具有交叉学科背景的同学。

联系方式 [jianrong.yang@outlook.com](mailto:jianrong.yang@outlook.com)