

# 徐国良

中国科学院生物化学与细胞生物学研究所

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

## 主要科技贡献：

徐国良研究员长期致力于表观遗传学的研究，尤其在 DNA 去甲基化的分子机制及其在哺乳动物发育中的功能研究上，取得了既有理论意义又有潜在应用价值的系统性、原创性成果。首次发现了 DNA 主动去甲基化的分子通路，并系统揭示了 Tet 介导的 DNA 氧化去甲基化在体细胞重编程命运转变、小鼠早期胚胎发育、成体神经发生与认知方面的功能及作用机制，使人们对动物个体发育过程中的表观遗传机制有了崭新的认识。研究成果两次入选“中国科学十大进展”(2011 年、2016 年)，为发育生物学领域的发展做出了创新性的贡献。