

“兽医大讲堂”学术报告

■ 报告题目

基因编辑，从科研走向临床

- 报告人：杨辉 研究员
- 单位：中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心
- 时间：2021年5月20日 16:00-17:30
- 地点：植物保护学院报告厅
- 组织单位：云南农业大学动物医学院
云南省基因编辑与体细胞克隆重点实验室



■ 个人简介

杨辉，1985年8月生，博士，中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心研究员，先后获得国家自然科学基金优秀青年科学基金、杰出青年科学基金资助，研究成果多次发表于Cell、Science和Nature等国际知名学术期刊，其中“单碱基基因编辑造成大量脱靶效应及其优化解决方法”研究成果入选“2019年生命科学十大进展”。

杨辉研究员致力于基因编辑技术的应用研究。一方面，开发了基因编辑技术安全性评价工具，建立了GOTI新型脱靶检测技术并发现了单碱基编辑存在的无法预测RNA脱靶现象，加强了世人对基因编辑工具安全性的审视。另一方面，他们开发了新型基因编辑工具，显著的提高了基因编辑效率，并改善了基因编辑的安全性。此外，杨辉团队还致力于将新型基因编辑工具应用于多种疾病之中，以期在推动非人灵长类动物模型研发和疾病治疗中的应用开发。

杨辉研究员的研究成果得到了广泛的认可，2015年获得国家自然科学基金优秀青年科学基金资助，同年入选“上海市青年拔尖人才”；2018年获得“上海市自然科技技术一等奖”、中科院上海分院“杰出青年科技创新人才奖”；2019年获得国家自然科学基金杰出青年科学基金资助，同年获得何梁何利科学与技术进步奖、中源协和生命医学奖、药明康德生命化学研究奖和上海市科技系统青年五四奖章个人奖。