

微纳电子系2015年博士毕业生田禾（现为南加州大学博士后）是文章的共同第一作者，清华大学微电子所任天令教授和杨轶

副教授是论文的通讯作者。该研究成果得到了国家自然科学基金重点项目和科技部项目的支持。

## 杨茂君研究组连续发表高水平论文 解析哺乳动物线粒体呼吸链超级复合物三维结构

2016年9月21日和12月1日，清华大学生命科学学院杨茂君教授研究组分别在《自然》（*Nature*）和《细胞》（*Cell*）上发表题为《哺乳动物呼吸体结构》和《哺乳动物呼吸链超级复合物I<sub>III</sub>II<sub>IV</sub>V<sub>1</sub>结构》的研究论文，首次使用冷冻电镜单颗粒三维重构的方法，解析了线粒体呼吸链超级复合物（呼吸体）的原子分辨率三维结构。呼吸体是哺乳动物体内结构和功能最为复杂的超大膜蛋白分子机器之一，解析呼吸

体高分辨率结构为人类深刻理解哺乳动物线粒体呼吸链的组成形式和工作机理提供了关键的结构信息，并为设计和改造以线粒体呼吸链为靶标的药物提供了坚实的研究基础。12月2日上午，杨茂君研究组呼吸链超级复合物三维结构重大成果新闻发布会在清华大学举行。中国工程院院士、中国药学会理事长桑国卫到会讲话，对该成果给予高度评价。（刘蔚如等）

## 我校获批承建大数据系统软件国家工程实验室

2017年2月，国家发展改革委员会正式批复同意由清华大学作为承担单位牵头，北京理工大学作为参与单位，联合国防科学技术大学、中山大学、百度公司、腾讯公司等相关单位共同建设大数据系统软件国家工程实验室。这是承担我国大数据系统软件技术研发与工程化的唯一国家级创新平台。

大数据系统软件国家工程实验室以创新驱动发展和自主安全可控为使命，以国家“十三五”规划为指导，面向重点领域和重大工程需求，建设大数据系统软件技术创新研发、技术转化和应用示范平台。实验室将打造产学研用一体化的体系，研发一系列国际先进、国内领先的大数据系

统软件核心技术与产品，突破创新驱动产业转型升级以及关键领域自主可控中的技术瓶颈，探索大数据系统软件应用实施的工程方法，建设国际一流、开放协同的产学研用大数据系统软件技术创新团队。与公安部一所、沈阳消防研究所、国家气象中心、环保部信息中心、北京工业大数据创新中心、中国农科院等重点应用单位建立合作关系，支撑政府治理、公共服务、工业和新兴产业、现代农业等国家重大战略方向的大数据应用，增强对国家重点工程的大数据应用的保障能力。大数据系统软件国家工程实验室主任由清华大学孙家广院士担任。

（软件学院）