



柳振峰课题组 生物大分子全国重点实验室

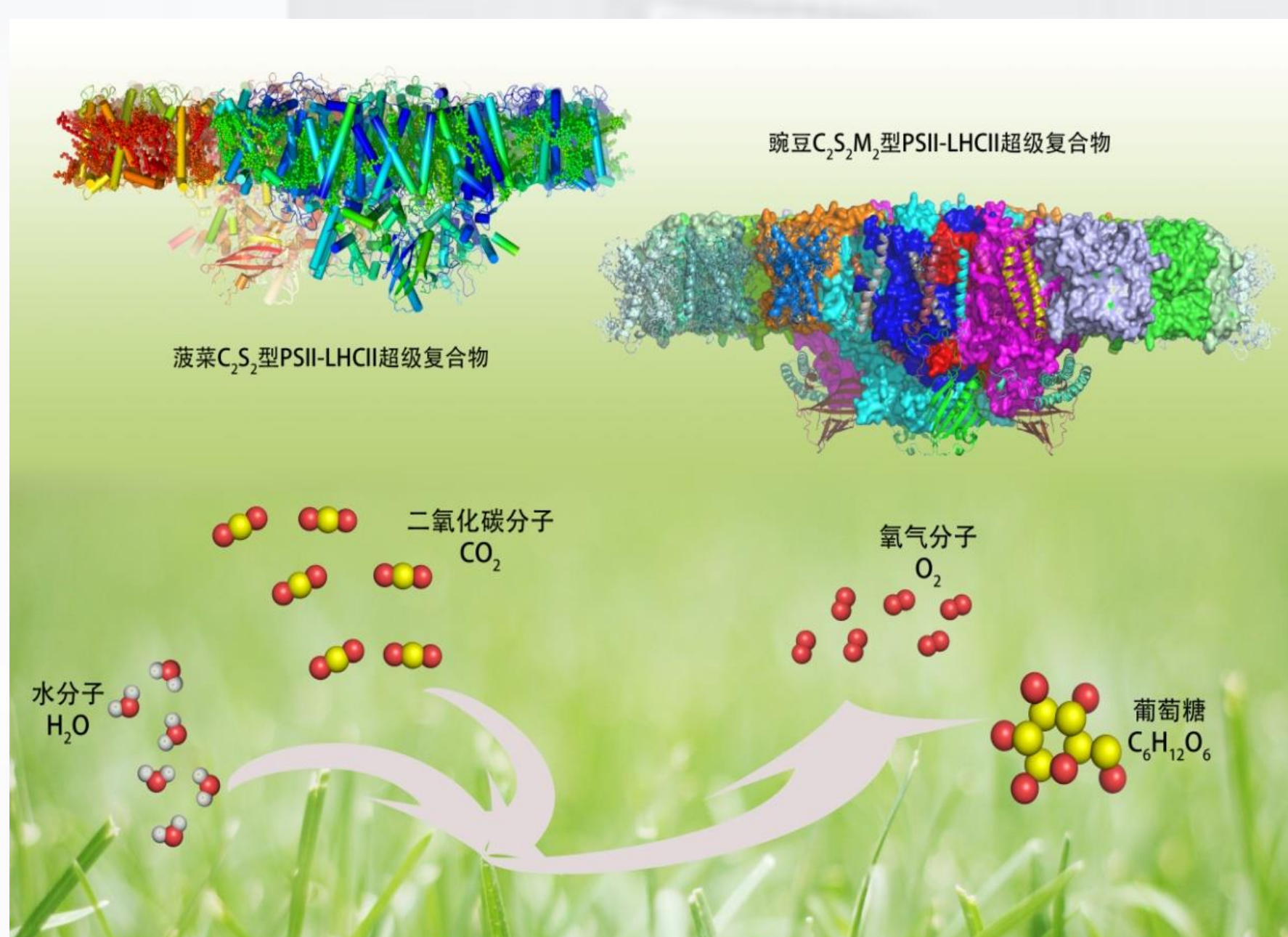


柳振峰，中国科学院生物物理所研究员

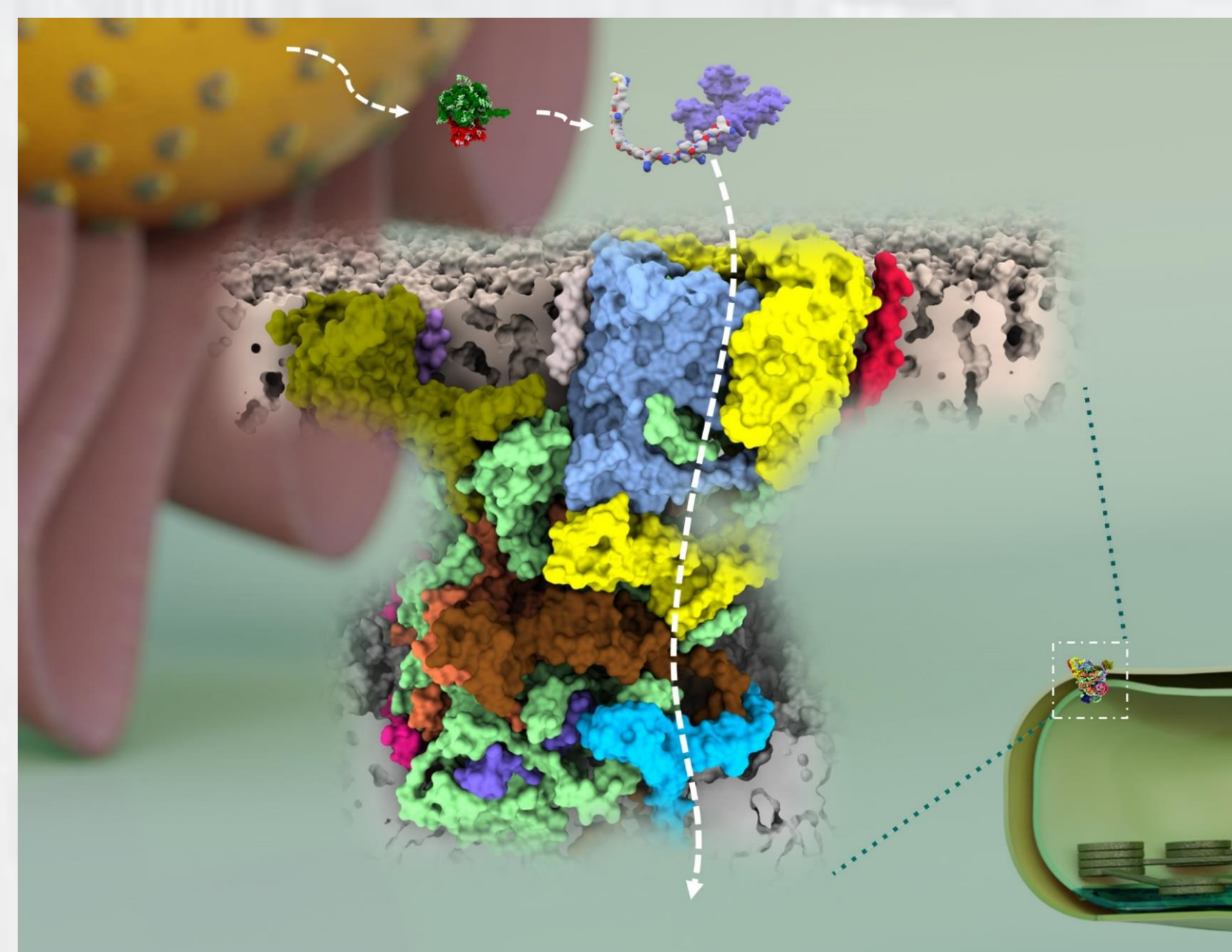
2004年于中科院生物物理所获得博士学位，2004–2010年期间在美国加州理工学院从事博士后期间的研究，2011年回国加入生物物理所生物大分子国家重点实验室，组建膜蛋白结构生物学实验室。2019年获国家杰出青年科学基金资助。近年来的研究工作主要涉及光合作用捕光过程及其调控的超分子基础、脂类代谢相关膜蛋白的结构功能。

研究方向：

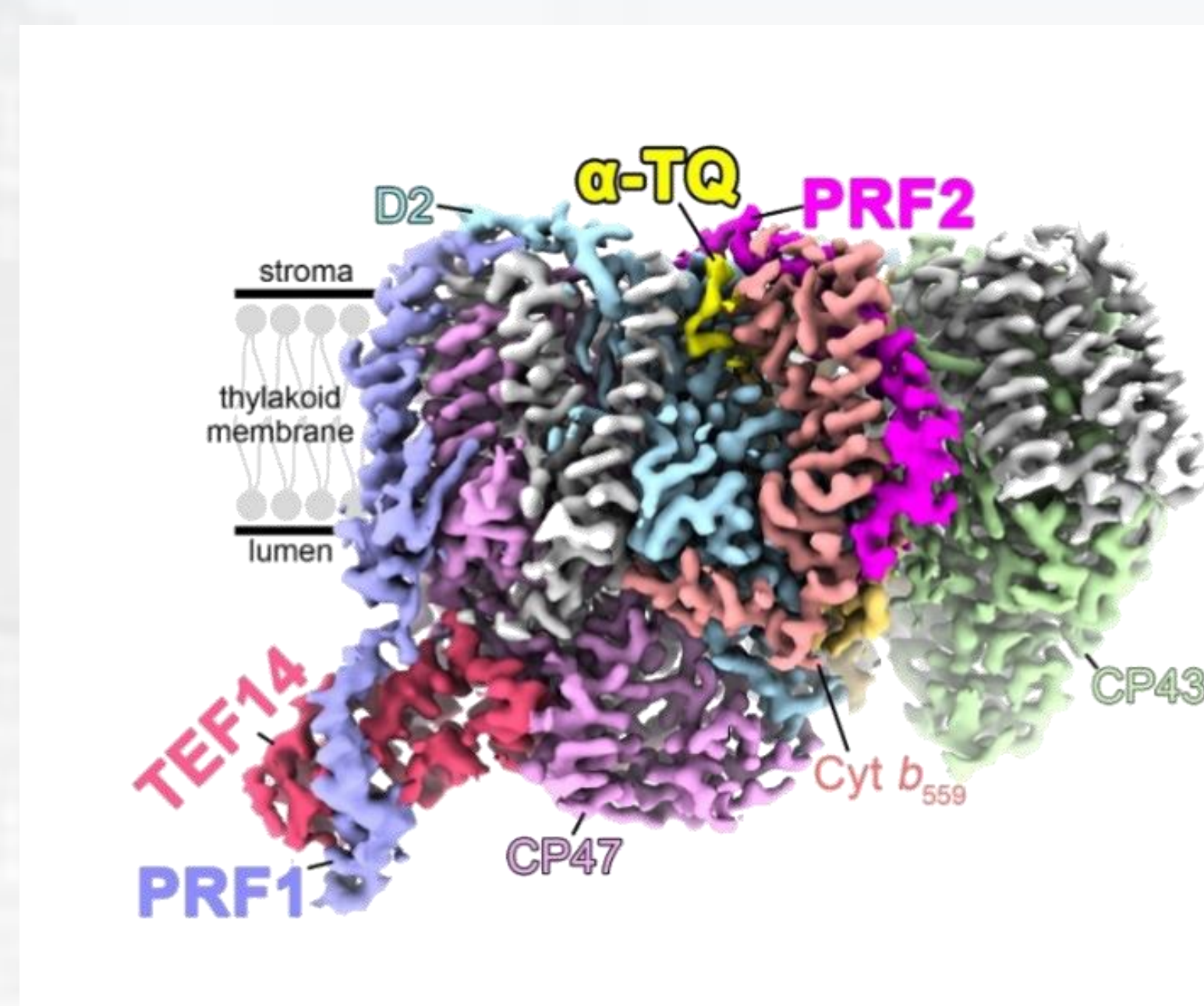
实验室长期致力于通过生物物理学和生物化学相结合的方法研究植物和藻类光合作用超分子复合体的结构与功能，旨在揭示光合作用捕光复合物与两个光系统之间的组装原理和能量传递途径、捕光过程调控、以及叶绿体蛋白质转运和生成的分子机制。通过课题组成员们多年来的努力，发表了一系列的前沿研究成果：植物和绿藻**光系统–捕光复合物超分子复合体的装配原理、能量传递途径和捕光调节机理** (*Nature* 2016; *Science* 2017; *Nat. Plants* 2019; *Nat. Plants* 2021; *Elife* 2023)、叶绿体外被膜和内被膜转运体 (TOC-TIC) 超复合物的组装原理和蛋白转运途径 (*Nature* 2023)、绿藻光系统II修复循环和高阶组装的分子基础 (*Nat. Commun* 2024; *Sci. Adv* 2024) 等。



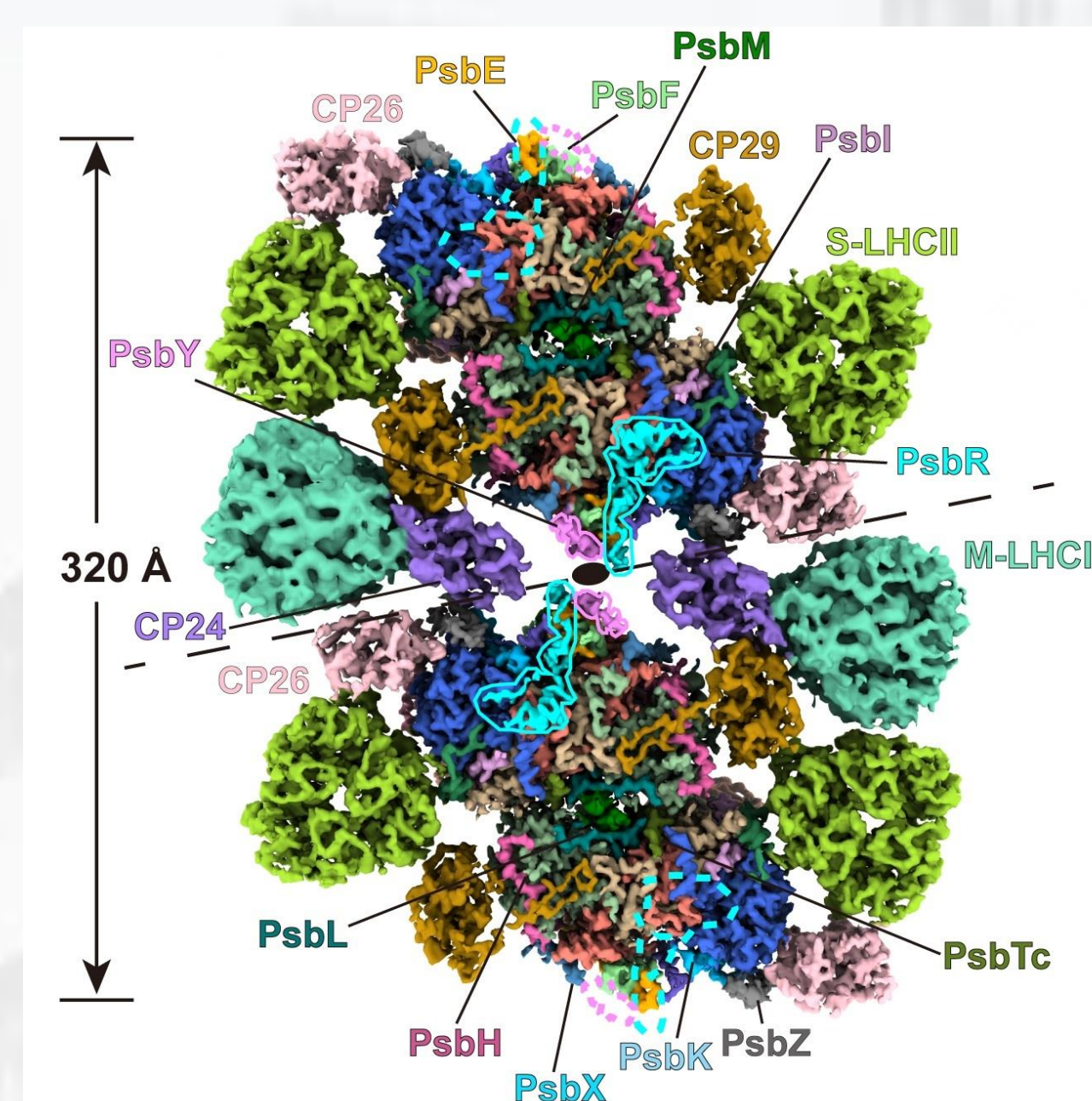
Nature 2016; *Science* 2017



Nature 2023



Nat. Commun. 2024



Sci. Adv 2024

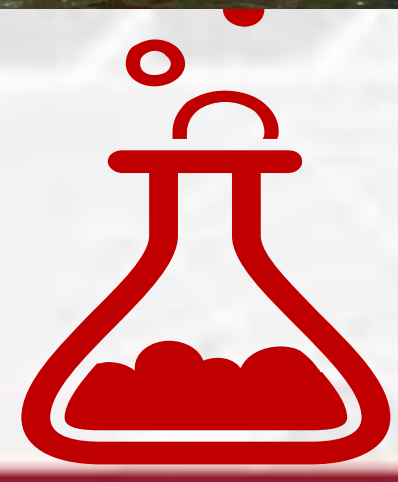
招生要求：

生物学、物理学或化学专业，有强烈的好奇心和探索未知的动力，对光合作用膜蛋白结构功能方面的研究有兴趣。

毕业生的发展和去向：

- 高校/研究所：浙江大学医学院百人计划研究员、广州实验室研究员、复旦大学脑科学转化研究院研究员
- 博士后：美国德州大学西南医学中心、哈佛医学院、普林斯顿大学、贝勒医学院、香港中文大学（深圳）、清华大学等
- 企业：深圳晶泰科技有限公司、上海倍勤生物技术有限公司、劲方医药科技有限公司

户外活动：



欢迎有兴趣从事光合作用膜蛋白结构机理研究的同学们到实验室参观实习。