

[首页](#)[研究人员](#)[获奖项目](#)[论文一览](#)[开放合作](#)[超快网络](#)[走进实验室](#)[实验条件](#)[成果专利](#)[研究生培养](#)[学术交流](#)[English](#)[首页](#) >> [新闻公告](#)

瞬态室“细菌视紫红质分子光存储的研究”通过成果鉴定

国家“九五”攀登计划预选项目“细菌视紫红质分子光存储的研究”成果鉴定会在中国科学院西安分院主持下，于2001年12月28日在西安光机所召开。

鉴定委员会由中国科学院化学研究所江龙院士以及西安交通大学、中科院上海光机所、西安电子科技大学、西北工业大学等单位有关专家组成。西安光机所马彩文副所长、瞬态室孙传东副主任、科技处及项目组有关人员共十余人参加了会议。

该项目负责人陈烽在会上作了工作总结报告及研究报告，科技处赵丽珍同志宣读了科学技术查新报告，经专家质疑和讨论，一致认为：该项目利用菌紫质分子的B-P态之间的可逆光学特性进行信息存储，提出了利用发生在菌紫质分子水平上的光子学特性来建立超高密度信息存储的技术方案；建立并实现了菌紫质分子材料上的长寿命、可逆的光信息存储机制；发展了新的读、写方法；建立了多波长菌紫质光学信息存储记录、读出、擦除系统；获得了国际上菌紫质分子最长存储时间的试验结果并实现了800线毫米的图像存储；结合近场光学技术与菌紫质分子光子效应实现了超高密度光信息的存储；研究了菌紫质在多光束作用下非线性光学性质，据此设计并实现了菌紫质分子的光开关及5种光逻辑门。

鉴定会专家组一致认为，该项目的研究成果填补了国内的空白，达到了当前国际先进水平。

瞬态光学与光子技术国家重点实验室 版权所有Copyright © 2005 tot.labs.gov.cn All Rights Reserved.

地址：西安市高新区新型工业园信息大道17号(邮编710119) 电话：029-88887612 [陕ICP05007611号](#) [XA11235](#)

