

中国科学院—当日要闻

- 四川省抗震救灾指挥部致信感谢中科院
- 青岛市成功举办奥帆赛残奥帆赛 致信感谢中科院
- “神七”载人飞船今日择机发射
- 神七今晚择机发射 时间精确到分钟
- 三个航天员戴表验证“相对论”
- 路甬祥院长会见国际科学院委员会联合主席布鲁斯·艾伯茨博士
- 第六期中国现代化研究论坛在京举行
- 中科院网络中心将联合国家天文台网络直播“神七”在轨飞行
- “神七”空间环境在轨保障任务准备就绪
- 李家洋看望谈家桢教授

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

活体人眼视网膜自适应光学高分辨率成像技术取得新突破

光电技术研究所

近日, 由中科院光电技术研究所专家开展的活体人眼视网膜自适应光学高分辨率成像技术研究取得新进展, 实现了对眼底视网膜高分辨率(微米量级)动态成像, 成像速度接近视频(20帧/秒), 可以在视细胞水平对眼底毛细血管和视觉细胞进行连续动态层析成像。这标志着该所活体人眼视网膜自适应光学高分辨率成像技术实现了从静态到动态的突破。

活体人眼高分辨率动态成像技术的突破, 将为眼底血管血流动力学、视觉生理研究等提供有力的科学工具, 也将为相关临床试验研究和诊断提供全新的检测手段。目前, 光电所正针对医学临床试验要求进行人眼视网膜自适应光学成像仪的实用化改进, 力争早日通过国家型式检验后正式进入临床。

[2008年9月25日]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]