

首页 学会概况 理事会 学会活动 学术交流 联系我们

学会活动  
Activities

学会活动 Activities

当前位置: 首页 >> 学会活动

学会概况 ▣  
理事会 ▣  
学会活动 ▣  
学术交流 ▣  
联系我们 ▣

## “生物光子学与生物光子技术”研讨会

(第一轮通知)

举办时间: 2008年4月2日至4月6日 举办地点: 深圳大学

生物光子技术是十几年来在德国、美国和日本等国发展起来的一项高科技生物技术。目前我国生物光子学与生物光子技术的研究与应用规模也在迅速扩大,通过日益增强的国际合作,研究水平正在迅速提高,研究选题也日益与国际发展趋势接轨。

本次“生物光子学与生物光子技术”研讨会旨在将不同学科范围内从事生物光子学研究的科学家和工程师联系起来,在基础研究、仪器开发和应用技术等多个方面促进这一新兴学科的发展,并就该领域的研究现状与发展趋势展开深入的研讨。我们有幸邀国际生物光子学领域著名学者、德国国际生物物理研究所顾樵教授(他的发现被学界誉为顾-参数),将就生物光子学与生物光子技术的热点课题、核心技术、最新进展、仪器开发,及其在众多领域的应用作主题演讲。

此次研讨会的召开将为我国研究者提供与本领域国际顶尖学者充分交流的良机,也将使参加会议的广大研究生、青年学者和相关技术人员得到一次宝贵的学术修养熏陶和锻炼,有利于提高我国在国际生物光子学与生物光子技术领域的地位,有利于加强我国和世界著名研究机构的交流和合作,将有力地促进我国“生物光子学和生物光子技术”研究的进步。这次高层次的学术会议,必将对“生物光子学和生物光子技术”的持续发展与广泛应用产生深远的影响。

这是一次十分珍贵的学习和交流机会,我们诚挚地邀请您与会,并等待您的回复,谢谢!

### 一、会议时间、地点、主办单位、承办单位

举办时间: 2008年4月2日至4月6日

举办地点: 深圳大学

主办单位: 广东省光学学会

承办单位: 深圳大学电子科学与技术学院

### 二、专题主要内容

生物光子辐射是一个普遍的生命现象，存在于各种动物、植物、藻类、及微生物系统之中。生物光子学是一门新兴的交叉学科，涉及量子光学、分子生物学、生物化学、统计物理学、及光电探测理论等。本次研讨会内容包括生物光子辐射的基本概念、基本理论和基本实验；生物光子检测技术在食品安全与质量检验、水和各种液体的检测分析、环境监测、医疗科技、药物性能及效力的研究、以及农业科学等领域的应用。

### 三、专题报告（每讲2—3小时）：

1. 生物光子辐射的定量描述 — “顾参数”
2. 生物系统的量子干涉效应
3. 辐射场的量子熵和生物光子统计
4. 液体系统发光的检测及应用
5. 生物光子检测技术的广泛应用

### 四、参会人员（深圳、广东、及全国）：

1. 大学的教师、研究人员、研究生（生命科学与技术、食品专业、饮料及酒类专业、光电专业、物理、化学、农业科学等）；
2. 光电、生物技术、食品和饮料等方向的研究人员；
3. 有意生产或使用“生物光子探测仪”的企业技术人员；
4. 有意推广“生物光子检测技术”和使用“生物光子探测仪”的各级质量检验机构（食品、饮用水、饮料、酒类等）相关检测人员；
5. 有意推广“生物光子检测技术”和使用“生物光子探测仪”的环境监测及治理部门的工作人员；
6. 有意使用“生物光子探测仪”的医院、疗养院和体检部门的工作人员；
7. 有意在中国启动“生物光子项目”的风险投资机构。

### 五、会议资料（由会务组提供）：

1. Gu Qiao: “Radiation and Bioinformation”, Science Press, Beijing, New York (2003).
2. 顾樵: “生物光子学”, 科学出版社, 北京 (2007)。

### 六、特邀嘉宾介绍

顾樵博士，德国国际生物物理研究所教授，生物光子实验室主任，发表了100多篇论文和3本专著，完成30多个科研项目，两项专利。主要领域和成果：

#### (1) 生物光子学和“顾—参数”

完成了大量有关生物光子辐射的实验工作。基于分子生物学实验和现代物理学方法，建立了生物光子辐射的量子理论。提出了一套描述生物光子动力学与稳态行为的参数。它们被发现与众多生物样品的实验结果符合很好，受到国际上的承认和重视，被称为“Gu-Parameters”（“顾—参数”）。基于这套参数的理论指导，所用探测仪器的结构和测量方法得以改进，使生物光子研究发展成为一项具有广泛应用的高新生物技术。

## (2) 激光物理和量子光学

对超辐射, Jaynes-Cummings模型, 激光, 无反转激光, 以及单原子Maser等系统进行了全量子理论及半经典理论的研究。预言了若干重要效应的存在, 例如量子拍, 量子混沌, 非平衡相变, 压缩态, 光子反聚束, 亚泊松光子统计等。

## (3) 电化学发光和非线性理论

基于开放系统的辐射与物质相互作用的量子力学机制, 对于液体系统(特别是包含微生物的复杂液体系统), 创立了电化学发光的非线性理论。它的结果被显示与实验符合很好。这种方法能被广泛应用于各种液体系统的检测。

## 七、会务费

会务注册费: 1500元/人 (含会务资料费、纪念品、市内景点游览券1张等)

回执截止日: 2008年3月20日前, 尽快为盼。

## 八、会议食宿

开会期间住食宿统一安排, 费用自理。

会场宾馆标间价格约为160元/间/天。

## 九、大会联络处

通信地址: 广东省深圳市深圳大学电子科学与技术学院, 邮编518060; 传真: 0755-26534624

联系人及联系电话: 袁霞(0755-26538972)、王梅珠(0755-26534831), 何红(0755-26534624)、胡学娟(0755-26538972)

电子邮箱: [est@szu.edu.cn](mailto:est@szu.edu.cn), [xjhu@szu.edu.cn](mailto:xjhu@szu.edu.cn)

广东省光学学会  
深圳大学电子科学与技术学院  
二〇〇八年二月二十八日

附: [生物光子与生物光子技术应用研讨会回执单](#)

Copyright © 2008 os-shanxi.cn All Rights Reserved. 陕西省光学学会版权所有

TEL: 02988887550 13709217415 FAX: 02988887533 E-mail: [os\\_shanxi@opt.ac.cn](mailto:os_shanxi@opt.ac.cn)

