

“全国第十四届红外加热暨红外医学发展研讨会”纪要

由中国光学学会红外与光电器件专业委员会、中国光学光电子行业协会红外分会、中国电子学会量子电子学与光电子学分会、国家红外及工业电热产品质量监督检验中心、锦州市光学学会、云南省光学学会、中国机械工程学会工业炉分会、中国电工技术学会电热专业委员会联合主办，国家红外及工业电热产品质量监督检验中心、江阴市霖肯科技有限公司主承办、广东骏丰频谱股份有限公司、深圳市卓先实业有限公司及山东得象电器科技有限公司承办，《红外技术》编辑部、《工业加热》编辑部、嘉兴市禾林热辐射有限公司、广东暖丰电热科技有限公司、东莞市凯恩电子科技有限公司及泰州圣泰科红外科技有限公司协办的“全国第十四届红外加热暨红外医学发展研讨会”，于2013年11月17日至20日，在江苏省无锡市召开。

来自全国各地从事红外加热及红外医学研究与工程应用、以及对本专题感兴趣的专家学者和企业代表共140余人参加了本届会议。

大会副主席、国家红外及工业电热产品质量监督检验中心陈曦主任主持会议开幕式。无锡市政协副主席、无锡市对外友好协会会长王锡南先生到会祝贺；江阴市人民政府张继文副市长出席开幕式并致辞，向与会专家学者、企业代表致以热烈欢迎，高度评价本次会议的作用，同时欢迎广大高校、科研院所及企业到无锡江阴开展多种形式的“产学研”合作，为推动红外行业和地方经济发展做贡献；江阴市霖肯科技有限公司陆文昌董事长代表承办单位致欢迎辞；大会主席、中国光学学会红外与光电器件专业委员会主任、中科院上海技术物理所方家熊院士代表主办单位及大会名誉主席——中科院上海技术物理所汤定元院士对本次会议的组织工作表示赞赏，对积极从事红外加热与红外医学研究及开发应用的相关单位所取得的进展予以充分肯定，并对红外领域的科研与自主创新提出新的要求与希望，特别强调应从光谱层面开展相关研究与探索。

原定参加本届大会的两位特邀顾问，原中国光学学会副理事长、北京理工大学首席科学家周立伟院士和昆明物理研究所苏君红院士委托大会组委会向到会的各位专家、代表问好，同时预祝会议圆满成功。

本届大会还邀请到香港远红外线协会参会交流，并由中国远红外门户网站作为独家报道大会的网络媒体。

本届会议共收到交流论文63篇，其中特邀报告17篇。主要反映近年来红外加热技术及红外医学领域的新成果和新进展，并扩展相关学科及技术领域之间的信息交流。内容涵盖红外辐射与物质相互作用，红外加热理论与机理的研究；红外辐射器件及材料的新成果、新工艺及相关技术研究；典型红外辐射加热装置的优化设计与制造及应用实例剖析；红外辐射加热技术在节能减排方面的研究成果；红外技术在生物学与医学诊断及治疗方面的应用研究；红外热成像技术在人体经络研究中的新进展；红外辐射加热在建筑供暖领域的应用案例及红外光谱分析在功能材料研究中的应用研究等。与会代表认真做报告、听报告，并进行了广泛交流与切磋，加深了相互间研究方向的了解，提高了本领域的学术水平。尤其是关于红外辐射对癌症肿瘤的作用机理与疗效等问题，不同学术观点激烈交锋、碰撞，学术气氛十分浓厚，起到了学术、技术、信息交流三重作用，将促进本学科与技术的新发展。

会议期间同步举办了新产品、新技术展示。通过大会搭建的交流平台，各位专家、代表相会老朋友、结识新朋友，会上会下充分沟通，共谋行业发展大计，为未来行业同仁的更广泛交流合作奠定了良好的基础。

与会代表一致表示，将继续深入开展红外加热及红外医学领域的技术创新，推动红外行业健康发展，为“两型”社会建设、促进人类健康做出新贡献。会议认为，红外加热及红外医学理论、产品和应用的系统研究目前尚未提到国家层面，呼吁应得到行业协会和国家主管部门828的重视。

经大会组委会评议，本届研讨会对近两年来推动我国红外技术发展、促进其推广应用，并对本次会议做出贡献的江阴市霖肯科技有限公司等承办企业和协办企业予以表彰。

本届会议在上届会议的基础上不仅规模有所扩大，且质量进一步提升，效果良好，获得与会代表广泛好评，调动了行业同仁继续参与的积极性。通过各位代表的共同努力，本届会议顺利完成了大会各项议程及预订目标，获得圆满成功。

会议决定全国第十五届红外加热暨红外医学发展研讨会，拟定于2015年10月在福州召开，并继续委托国家红外及工业电热产品质量监督检验中心牵头承办。届时欢迎全国同行积极参与。

全国第十四届红外加热暨红外医学发展研讨会

2013年11月