



中国照明学会

CIES



[首页](#)
[简介](#)
[动态](#)
[地方学会](#)
[专家库](#)
[标准科普](#)
[刊物](#)
[中照奖](#)
[人力培训](#)
[设计师报考](#)
[学术论坛](#)

中国照明学会 学会动态 正文

2013 CIE会议在国际浪漫之都法国巴黎隆重举行

时间：2013-5-16 来源：中国照明网 有672人阅读

CIE 2013会议于2013年4月15日至4月19日，在国际浪漫之都法国巴黎隆重举行。此次会议恰逢CIE的百年诞辰，已经走过了一个世纪的CIE正在重新整装，开创新世纪照明研究的新纪元。自从十九世纪初爱迪生发明电灯以来，照明技术的发展已经使人类脱离了太阳光的依赖，几次大的照明技术的变革使人类对于光的使用更加得心应手。但是，对于照明的应用就仅仅是局限在他作为光源的属性吗？这点可能不尽如此。此次的CIE大会的主题锁定“Towards a new century of light”，即面向新世纪的照明。关注的重点即为照明系统除了满足照亮的功能外，还能对人类作出何种新的贡献。

为期五天的会议主要包括CIE大会与各分部会议。在CIE大会上，来自全世界近百个国家的专家学者奉上了多场主题报告和论文口头报告，与参会者共同探讨新世纪照明科学的发展。分部会议我们主要参加了第二分部的全体会议和TC会议，针对于光和辐射量的测量展开一系列技术报告的探讨。

一、 CIE大会

报告分为多个主题，包括颜色质量评价、健康与舒适、工作场所照明理念、分光辐射计和分布光度计的最新校正方法、城市照明一应用与经济一体化日光灯与电灯。作为新世纪的照明，我们更加关注照明系统的健康性与舒适性。同时，为了制造出符合人类需求的照明系统，我们必须具有良好的测试系统检测灯具的相关指标，所以检测系统的性能也是一个重点。基于此，我们重点关注了健康与舒适以及分光辐射计和分布光度计的最新校正方法两个议题。



CIE 2013大会

学会动态

学会通知

学会简讯

申请高级会员 [[在线申请](#)]

请下载 ([高级会员申请表](#)) 进行书面填写后寄学会办公室或组委会审核。

申请团体会员 [[在线申请](#)]

请下载 ([团体会员申请表](#)) 进行书面填写后寄学会办公室或组委会审核。

申请个人会员 [[表格下载](#)]

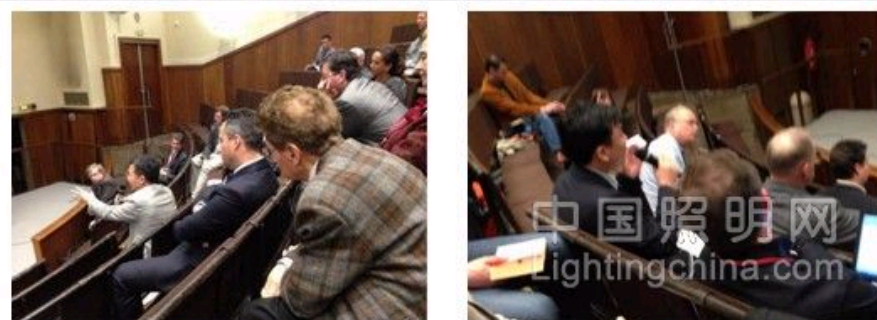
请下载 ([个人会员申请表](#)) 进行书面填写后寄学会办公室或组委会审核。

申请学生会会员 [[表格下载](#)]

请下载 ([学生会会员登记表](#)) 进行书面填写后寄学会办公室或组委会审核。

来自罗马尼亚CIE国家委员会的Biro, A.作了题为《Light as a motor for innovation and wellbeing》的研究报告,探讨了照明在力求创造舒适的视觉环境的同时,还能够设定一定的氛围,包括情绪、健康等,从而带来了一些新的照明设计概念。来自美国的Wojtysiak, A.博士作了题为《Application studies on non-visual effects of light with traditional and solid state light sources》的研究报告,探讨了传统光源与半导体光源在非视觉效应方面的应用研究。来自瑞典的Goven, T.B.博士作了题为《Visual and non-visual effects of different spectral power distributions from light sources-light emitting diodes(LED) VS. 3-phosphorus fluorescent tubes》的研究报告,探讨了LED与T5荧光灯管对人体形成的照明体验的差异。

CIE主席Webb, A. R. 博士在大会作了题为《The rhythm of the sun vs modern life and culture in sun exposure for vitamin D synthesis》的研究报告。Webb, A. R. 博士认为,太阳为我们提供的不仅仅是视觉光(可见光辐射),其频谱也夹杂紫外线和红外线波长的辐射。开始于短波长的太阳光谱中的紫外线B(280 - 315nm),短波辐射,会启动人体皮肤中的合成维生素D。对于绝大多数人来说,太阳光的此种驱动源占约90%的人体内的维生素D供应,其余来自饮食。通过探索曼彻斯特不同子群体在阳光下暴晒的情况,包括学校的儿童和成人,皮肤白暂和色素沉着,并与曝光时间和维生素D状态相联系,发现太阳确实是驱动维生素D产生的主要来源。



牟同升教授在大会发言 中国青年学者庄正飞博士在大会发言

在听取了报告后,牟同升教授结合国际上最新光生物学进展和自身的研究成果,与Webb, A. R. 博士就不同光谱对人体的不同作用,例如不同光谱对人体的褪黑色素、皮质醇、体温及警觉性的影响进行了深入的交流与讨论。来自中国的青年研究员庄正飞博士在CIE大会上也积极踊跃的参与到大会的互动讨论中,他在照明产品的光生物效应领域已有多年的研究经验。在听取Wojtysiak, A. 博士的报告后,针对自然光与人造光对人体的不同光生物学效应,与与会专家学者展开讨论。

2. 分光辐射计和分布光度计的最新校正方法

美国国家实验室(NIST)Yuqin Zong博士作了题为《Detector-based method for calibration of spectroradiometers using an automated kHz tuneable OPO laser system》的研究报告。Zong博士在报告中提出了一个基于探测器的分光辐射计校准方法,这与传统的基于光源的校准不确定度相比,几乎提高了一个数量级。OSRAM的Heidel, G研究员作了题为《Practical experiences with stray light correction on array spectrometers for LED-protection》的研究报告,他采用可调谐激光器,通过逐个波长扫描的方式建立杂散光矩阵,提高了阵列光谱仪测量LED的精度。来自远方的陈聪作了题为《Determination of scanning resolution based on nyquist sampling theorem in goniospectroradiometry》的报告,提出了一种基于Nyquist采样定理(NST)的扫描分辨率测定方法。



乔波研究员作会议报告 乔波研究员与德国PTB Georg Sauter博士交流

来自浙大三色仪器有限公司的青年研究员乔波作了题为《Stray light correction in goniophotometry

measurement》的研究报告。乔波研究员通过研究杂散光在分布光度测量不确定度中的影响，提出了一种基于分布光度计的杂散光校正技术。该研究填补了分布光度测量中的杂散光校正技术的空白，有效的将测量误差降低了1%~2%，这对于工业界在分布光度测量中的杂散光校正具有重要的意义，该技术也得到了在场多位专家学者的一致肯定与好评。

在此次的CIE大会上，越来越多的中国专家学者，特别是年轻的研究员为已经走过一个世纪的CIE注入了新鲜的血液，也为这个引领照明技术发展的学术组织带来了朝气与活力。中国建筑科学研究院建筑物理所王书晓研究员、北京计量科学研究院赵伟强博士等多位来自中国的年轻学者，在CIE的国际舞台上，自信的表达着“来自中国的声音”。这使得中国的先进研究成果为世界所接受和熟知，为中国在世界照明技术研究领域的话语权做出了贡献。

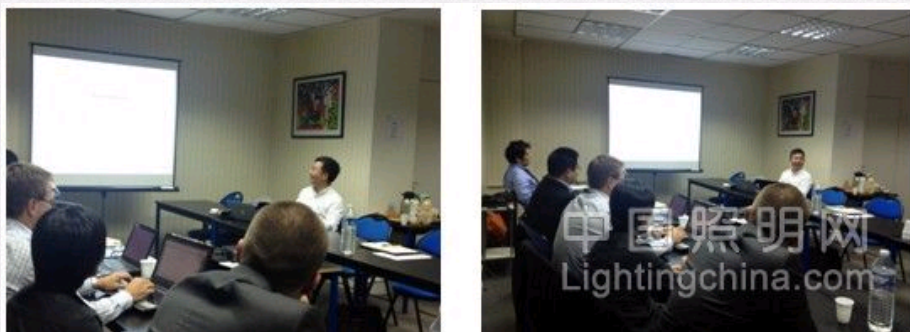


中国年轻学者在CIE会议发言 参观CNAM博物馆

会议期间，与会的专家学者受邀参观了CNAM博物馆，共同回顾法国的工业化历程，重温法国从工业革命至今的发展轨迹。

二、 分部会议

CIE大会结束后还召开了各分部会议。作为第二分部和第六分部的成员，牟同升教授积极参与了两个分部的工作。



牟同升教授主持TC2-73会议 牟同升教授与参会专家讨论

TC2-73 “Measurement of Quantities relating to Photobiological Safety of Lighting Products”是由牟同升教授担任主席，为了研究制订与灯产品光生物安全相关的光辐射量测量技术报告而建立的一个技术委员会，委员会目前有7位成员。当天共有14位专家出席了此次的TC2-73会议，牟同升教授首先对参加会议的各位专家表示了欢迎，并对此次会议的议程进行了阐述。2012年9月的CIE会议在杭州举行，在第二分部会议期间举行了TC2-73建立后的首次会议。牟教授对上次的会议进行了简单的回顾，并对会议成果进行了归纳总结。然后向参会人员报告了已经编写完成的TC2-73技术报告的草稿(V1.0)。与会者针对报告中涉及的重要问题，例如本报告中涉及的重要的光生物安全量值、光谱加权辐照/辐亮度的测量、不确定度的规定，以及在光生物安全领域中出现的一些新问题，诸如褪黑色素与生理节律的破坏，闪烁效应等进行了广泛的探讨。第二分部副主席Hiroshi Shitomi博士作为CIE S: 009最新文件修订工作的主要负责人之一，非常赞赏牟教授在光生物安全领域所作出的研究工作，并表示希望与牟教授一起共同参与到CIE S: 009最新文件的修订工作中。



牟同升教授向David H. Sliney博士介绍窗口照明理念

在CIE第六分部，牟教授也积极参与光辐射对生物和光化学系统影响的研究和评估。并与第六分部主席John O' Hagan博士和国际光生物学专家、美国军事医学中心光健康项目负责人David H. Sliney博士，针对光生物领域中涉及的新的研究课题进行了深入的交流。牟同升教授指出，我们在关注光生物效应时，不能停留在研究光生物损伤，还应该深入研究光生物效应对人体内分泌、激素等的影响。在封闭的室内环境下，如何使人体仍然可以像在室外环境下接受自然光，甚至是含有某些我们所需的频谱的光显得尤为重要。经过多年的研究，牟同升教授提出了一个全新的理念——“窗口照明”。该理念将照明、采光与装饰融为一体，使人类在室内环境下随时可以享受到自然光带来身心感受，促进人体正常的代谢与分泌，从而使人体的舒适度得到更大的提升。

编辑：妮子

学会简介 | 理事成员 | 照明工程学报 | 中照奖 | 入会指南 | 联系我们
中国照明学会版权所有 | 地址：北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号南楼2层(100022)
TEL:(010)65815905 | FAX:(010)65812194 | E-mail: cies@lightingchina.com