

世界知名的光电组件、系统及应用展览与会议

Barbara Kals
公关经理

慕尼黑博览集团
德国，慕尼黑
Messegelände 81823

电话: +49 89 94921473
barbara.kals@messe-muenchen.de
www.messe-muenchen.de

Benedikt Wolbeck
Head of Communication

SPECTARIS. 德国高科技行业协会

德国，柏林 D-10117
Werderscher Markt 15

电话: +49 (0) 30 41 40 21-66
传真: +49 (0) 30 41 40 21-33
www.spectaris.de
wolbeck@spectaris.de

新闻稿，柏林/慕尼黑，2014 年 6 月 24 日：

光电技术到 2030 年将助力全球二氧化碳减排至少 11%

- 研究表明光技术学应用对实现“巴黎协定”非常重要
- 世界知名光电技术贸易展——慕尼黑国际光博会今日盛大开幕

截至目前，全球二氧化碳排放已减少 11 亿吨，到 2030 年预计将减排 30 亿吨：通过节能降耗、减少二氧化碳排放和化肥使用、节约材料、创新回收方法和环保技术，光电技术为减少温室气体排放，实现“巴黎协定”的目标做出了巨大贡献。根据巴黎“气候变化协定”，2030 年是实现碳中和的转折年，整体目标预计将在 2050 年实现。“巴黎协定”的目标是将全球变暖限制在 1.5 摄氏度以内。德国高科技行业协会 SPECTARIS、慕尼黑博览集团、德国弗劳恩霍夫激光技术研究所和弗劳恩霍夫光学与表面研究组合作开展了一项名为“光学是实现全球可持续性的关键技术”的新研究。研究显示，到 2030 年全球二氧化碳减排量将有 11% 与光电技术有直接或间接关系。研究描述了相关光学技术应用对生态的贡献，并揭示了其背后的创新。德国时间 6 月 24 日，世界知名的光电技术贸易展——慕尼黑国际光博会 2019 年新闻发布会在德国慕尼黑举办并发布了该项研究结果。

“气候控制和环境保护是人类面临的巨大挑战。光电技术所取得的成就表明，我们手中已经掌握了重要工具，” Spectaris 首席执行官 Jörg Mayer 说道，“仅仅几年前，很多激光和光传感器应用还只存在于科幻小说中。如今，光伏、节能照明和光通信等技术已成为我们日常生活的一部分，并大大降低了温室气体排放。“预计到 2030 年，光电技术对二氧化碳减排的贡献将增加近三倍，达到约 30 亿吨。因此，到 2030 年，光电行业可以为实现将气温升高限制在 1.5 度范围的目标贡献至少 11%。如果按《巴黎协定》所确定的略为保守的 2 摄氏度目标计算，则将贡献 22%。”

德国弗劳恩霍夫激光技术研究所 (ILT/RWTH) 所长、亚琛大学 (Aachen University) 院长 Reinhart Poprawe 教授强调：“在出行、能源、通信、气候控制、安全和健康等大趋势方面，我们的社会正面临着挑战，需要提出快速有效的解决方案。光电技术为这些挑战提供了解决方法，且往往同时实现了环境保护。” Poprawe 继续说道，“基于光电技术的解决方案已经三次获

世界知名的光电组件、系统及应用展览与会议

Barbara Kals
公关经理

慕尼黑博览集团
德国，慕尼黑
Messegelände 81823

电话：+49 89 94921473
barbara.kals@messe-muenchen.de
www.messe-muenchen.de

Benedikt Wolbeck
Head of Communication

SPECTARIS. 德国高科技行业协会

德国，柏林 D-10117
Werderscher Markt 15

电话：+49 (0) 30 41 40 21-66
传真：+49 (0) 30 41 40 21-33
www.spectaris.de
wolbeck@spectaris.de

得了欧洲重要的环境保护奖项以及德国环境奖。”现在，光电学领域已有 32 位诺贝尔奖获得者。

慕尼黑博览集团董事会副主席 Reinhard Pfeiffer 博士补充道：“慕尼黑国际光博会是世界知名的光学技术贸易博览会，自 1960 年以来一直坚持推动激光和光子学领域的突破进展。我们展示在电动汽车大发展的背景下激光技术带来的可持续性 - 如果没有激光技术，从电池生产、结构轻量化到驾驶舱部件制造都很难实现。很多慕尼黑国际光博会的展商都开拓了光电技术与可持续发展之间的关联。”

SPECTARIS 首席执行官 Mayer 确信：“光电技术的未来不可限量。我们的研究阐明了光电技术的重要性，并呼吁社会支持光电技术研究，提供研究补贴，创造更有利于创新的环境。”

背景： 光学和光电技术广泛应用于工业和家庭生活中，很难想象现代生活脱离了关键光电技术会是怎样。例如，互联网基于通过环绕地球的光纤以光速传输数据；智能手机的屏幕、摄像头和传感器是我们人类感官的接口；此外，医生可以借助光学系统做出准确的诊断，并进行非侵入性的有效治疗。德国光电子产业是德国和世界主要的创新技术领域，并保持了长期的大幅增长。目前，在德国有超过 14 万人直接从事光电子产业，年产值近 400 亿欧元。

关于慕尼黑国际光博会

慕尼黑国际光博会是世界知名的激光和光电子行业平台，欧洲重要的世界光学技术大会与光博会同期举办。大会包括多种主要国际性组织的学术会议。作为补充，慕尼黑博览集团还将组织光电技术应用讲座（“应用研讨会”）。2017 年，该展会创下了展商数量记录，共有来自 42 个国家及地区的 1,293 家企业参展，吸引了来自 90 个国家及地区的 32,000 多名专业观众莅临慕尼黑展览中心。约 4,500 人注册参加世界光学技术大会，会上约有 3,000 场讲座和演讲、海报展示等活动。自 1973 年以来，慕尼黑国际光博会每两年举办一次，由慕尼黑博览集团主办。下届慕尼黑国际光博会将于 2021 年 6 月 21-24 日在慕尼黑举行，下届世界光学技术大会将于 2021 年 6 月 20-24 日在慕尼黑会议中心举行。

SPECTARIS 是德国光学、医疗和机电一体化技术行业协会，总部位于柏林。该协会代表着 400 家德国高科技公司，多数为中型企业。2018 年，消费光学、光电学、医学工程与分析、生物和实验室设备等行业的总销售额达到近 720 亿欧元，从业者约 316,000 人。