

LED器件与光医疗技术

杨华 研究员

时间：2025年3月13日（星期四） 13:00—14:30

地点：北京大学物理楼中312会议室

报告人简介 (About speaker) :

杨华，2009年博士毕业于中国科学院半导体研究所微电子学与固体电子学专业，现为中国科学院半导体研究所研究员、博士生导师。主要科研方向为基于宽禁带半导体材料的LED等半导体器件技术，包括光源数字化技术，半导体照明产业升级技术，光生物交叉应用如光生物、光健康、光医疗等领域。



摘要 (Abstract) :

基于蓝光发光二极管（LED）的固态照明技术是近二十年来的一次重要产业革命。目前LED技术在照明领域节能减排目标的已经初步达成，同时这种低成本、高可靠、高可控的半导体光源在健康与医疗领域的应用也更加受到关注。这些新型应用也对光电材料和器件本身提出了新的需求。本报告以近三个五年计划当中国家级的光健康与光医疗项目及产业发展情况为基础，介绍LED在健康和医疗领域应用和发展的趋势。

联系人 (Host)：陈志忠 zzchen@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

