

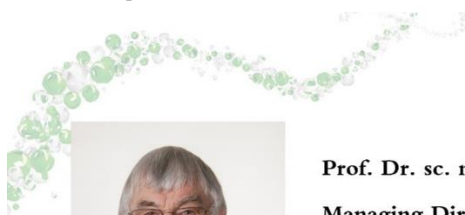


作为全球先进的科学仪器供应商之一，德国LUM自创立之初就秉着持续开拓创新精神，用科学技术为社会做贡献，公司依托创始人Lerche教授在流体力学、流变学及胶体领域的知识与经验，研发了STEP-Technology®工艺，为不同产品的分析表征提供了技术平台，致力于为化工，材料，食品，制药等不同领域提供分散体稳定性分析及颗粒表征等应用分析。公司产品不断升级迭代，为用户和市场提供与时俱进的产品。

2023年8月18日，LUM与上海奥法美嘉共同举办了一场纳米制剂颗粒控制与稳定性解决方案的研讨会。通过此次平台活动，德国LUM公司的颗粒计数仪LUMiSpoc®首次在中国亮相，会上，LUM的创始人Dr. Lerche和LUM中国区总经理邓世宁博士为仪器揭幕。



紧接着，Dr. Lerche对LUMiSpoc®颗粒计数和粒度表征原理以及其在制药行业的应用进行经验分享。



Prof. Dr. sc. nat. Dr. Dietmar Lerche

Managing Director LUM GmbH, Germany

曾就读于俄罗斯莫斯科罗蒙诺索夫大学，获得柏林洪堡大学数学与自然科学学院生物物理学博士学位，并被授予洪堡大学医学物理学和生物物理学教授。先后在洪堡大学Charité医学院担任医学物理和生物物理研究所所长。在分散分析、胶体化学、血液流变学和流体动力学等广泛领域发表过250多篇期刊和同行评审论文。1994年，他创立L.U.M.GmbH，旨在提供创新和独特的仪器，以推动悬浮和乳液科学领域的发展。同时，Dr.Lerche也是ISO-TC24/SC4“颗粒表征”委员会的积极成员，是其第2工作组（沉淀法）和第16工作组（稳定性）的召集人。个人成就，包括中国上海生物物理学会荣誉会员、英国国际过滤学会金奖和2012柏林勃兰登堡创新奖。



“LUMiSpoc®-前向和侧向单颗粒散射分析仪”荣获柏林勃兰登堡创新奖提名。LUMiSpoc®是一款高端的单颗粒分析系统，类似于流式细胞仪，它以绝佳的分辨率和动态范围测量悬浊液和乳液中纳米和微米颗粒的粒度分布和颗粒浓度。此项目由柏林LUM有限公司与Physikalisch Technisch Bundesanstalt（PTB）联合开发。

此款仪器基于单颗粒光散射技术SPLS Technology®（Single-Particle-Light-Scattering），通过集成微光学的创新激光模块可产生微小的非球形焦点，颗粒通过微流体分离，并一个个地通过检测点，不同方向的散射光通过光学元件聚焦在高传感器上。通过专门开发的云服务以及基于网页版的SEPView®软件，实时检测测量数据，分析存储的数据。

第一批设备已经交付给欧盟的一家全球知名的制药公司，用于新冠疫苗的研发；以及两家著名的国家学术机构。



- Accurate & high precision characterisation of individual particles
- Nano particle concentration by counting with precision better than 2%
- Particle concentration range from 10^6 to 10^9 particles/ml at rates up to 10^4 particles/s
- Large dynamic measurement range for sizing and counting (50 nm to 8 µm)
- Multimodal & polydisperse size distributions with high resolution
- Sample amount as small as 250 µl

www.LUMiSpoc.com