

第十届 干粉吸入制剂技术中国研讨会

The 10th DPI China Technology Conference

由于社会城市化进程加剧，空气污染严重导致的人类呼吸系统疾病增加。目前，全球哮喘（Asthma）患者约 3 亿人，中国哮喘患者近 4570 万，70%未诊断，更有 95%未规范治疗（《柳叶刀》，2019）。慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）目前居全球死亡原因的第 4 位，我国的流行病学调查表明，40 岁以上人群 COPD 患病率为 8.2%。全球 Asthma/COPD 的治疗用药市场预计 2027 年达 330 亿美金，并以 6.5% CAGR 增长（iHealthcareAnalyst,2020）。

With regard to the inhalation market China, the medical need to treat respiratory diseases in China is unfortunately also rapidly growing. Due mainly to population growth and industrial growth in Chinese cities, increased air pollution is becoming a major cause of human respiratory diseases. According to the Global Initiative for Asthma, there are more than 300 million asthma patients worldwide, with almost 45,7 million in China. Asthma is prevalent but largely undiagnosed (70%) and undertreated (95%) in China (<The Lancet>, 2019). COPD remains the 4th leading cause death worldwide. COPD is a major public health problem in China, accounting for 8.2% individuals aged \geq 40 years. The global market for asthma and COPD therapeutics estimated to become \$33 billion by 2027, growing at a CAGR of 6.5% over the forecast period (iHealthcareAnalyst,2020).

继 2013 年第一届干粉吸入制剂技术中国研讨会（DPI China）取得圆满成功，我们很高兴通知并邀请您参加在上海举办的 2023 年第十届干粉吸入制剂技术中国研讨会。本次会议宗旨主要关注干粉吸入制剂产品最新技术、市场趋势及国内外法规及增加国内外技术交流。

In 2013, the 1st DPI China Technology Conference was held with great success. In response to participants request, we are happy to announce and invite you to the 10th DPI China in Shanghai! Presentations will be held by experts in the field of development of dry powder inhaler (DPI) products. The industry interest in China is very explainable as the Chinese pharmaceutical industry is rapidly growing into a dominant player in the global market. The theme of the symposium is to focus on the new technology, market trend, regulatory etc of DPI development and provide the platform to network with local and global industry.

会议时间	2023 年 3 月 30 日 - 2023 年 3 月 31 日
Time	March 30 – 31, 2023
会议地址	上海静安洲际酒店 (恒丰路 500 号)
Avenue	InterContinental Shanghai Jing'An (No.500 Hengfeng Rd, Shanghai, China)
联系人	谢慧军 DFE Pharma
Contact	Eric XIE +86159-2188-5776 eric.xie@dfepharma.com

会议日程 PROGRAM

Day One

星期四 March 30th, 2023

08:00 - 09:20	签到 <i>Sign In</i>	
09:20 - 09:26	致开幕词 <i>Opening Words</i>	Leeuwen, X. van/ Sharon SHEN 德国 DFE pharma
09:26 - 09:35	嘉宾及会议介绍 <i>Welcome & Speakers Introduction</i>	谢慧军 Eric XIE 德国 DFE pharma
Session 1	主持人: 吴闻哲 WenZhe WU 药物制剂国家工程研究中心 (NPERC) 研究员	
09:35 - 10:05	干粉吸入剂的设计和评价技术进展 <i>Technical Advances in the Design and Evaluation of Dry Powder Inhalers</i>	涂家生教授 Prof. Jia-Sheng Tu 中国药科大学 China pharma. Univ.
10:05 - 10:35	高剂量 DPI 的开发策略探讨 <i>Discussion of the Development Strategy of High Dose DPI</i>	Maribel Bógalo 德国 DFE pharma
10:35 - 10:55	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
10:55 - 11:25	吸入制剂开发: 装置的正确选择 <i>The Inhaled Product Development: Correct Selection of Devices</i>	王振勇 Zhen-Yong WANG 上海华瑞 Shanghai Huarui
11:25 - 11:55	不同吸入制剂的吸入技术和体外测试关键质量属性研究要点 <i>Key Points of Inhalation Technology and In Vitro Testing of CQA of Different Inhalation Preparations</i>	沈丹蕾 Anny SHEN IDDA 主席
11:55 - 12:00	大会合影 <i>Group photo</i>	All
11:55 - 13:00	自助午餐 <i>Buffet</i>	
Session 2	主持人: 邵奇 Qi SHAO 上海上药信谊药厂有限公司药物研究所 (Shanghai Sinepharm) 制剂部主任/所长助理/IDDA 秘书长	
13:00 - 13:30	DPI 创新研发的粒子工程策略 <i>Particle Engineering Strategy of Innovative R&D of DPI</i>	毛世瑞教授 Prof. Shi-Rui MAO 沈阳药科大学 Shenyang Pharma. Univ.
13:30 - 14:00	干粉吸入剂工业化解决方案 <i>DPIs Industrial Solutions</i>	李学超 Arvin LI 德国 Harro Hoefliger
14:00 - 14:30	题目待定	英国 Presspart
14:30 - 15:00	粒度粒形评价在 DPI 原辅料与性能优化中的应用 <i>Particle Size & Shape Evaluation for APIs & Excipients and Performance Optimization of DPI</i>	赵春霞 Cellinna ZHAO 德国 Sympatec
15:00 - 15:20	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
15:20 - 15:50	DPI 混合物静电性能新见解 <i>New Insights on Electrostatic Properties of DPI Blends</i>	Filip Francqui 比利时 GRANUTOOLS
15:50 - 16:20	改良型吸入药开发思路与挑战 <i>Development Strategy and Challenges of Modified Inhaled Drugs</i>	吴传斌 Prof. Chuanbin WU 广州新济药业 NOVAKEN
16:20 - 16:50	第四代气流粉碎机用于原料药微粉化处理 <i>Micronizing API with Our 4th Generation JetMill Series</i>	辛国丽 Spark XIN 瑞士 Dec Group
16:50 - 17:20	INTO: 加速吸入药物开发 <i>INTO: Accelerating Inhalation Development</i>	DFE pharma/Harro Hoefliger/Sterling
17:20 - 17:50	抽奖	

	Lucky Lottery	
--	---------------	--

会议日程 PROGRAM

Day Two

星期五 March 31st, 2023

Session 3	主持人: 王晓飞 Xiao-Fei WANG 上海欧米尼医药科技有限公司 (Omni Pharma) 制剂部总监/IDDA 副秘书长	
09:00 -- 09:30	粉雾剂吸入模式对药物递送的影响 <i>Effect of Powder Inhalation Patterns on Drug Delivery</i>	陈岚 Prof. Lan CHEN <i>杭州畅溪 Chance</i>
09:30 -- 10:00	吸入柔雾装置开发的最佳实践 <i>The Best Practice of Inhalation Spray Device Development</i>	赵光涛 Albert ZHAO <i>新劲德 Singmedizin</i>
10:00 -- 10:30	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
10:30 -- 11:00	汲取的经验教训十年寒窗: 仿制药 Wixela 的补充研究以及 COVID-19 的创新药研发 <i>Update on Wixela and Innovation in COVID-19</i>	Prof. Hak-Kim CHAN <i>悉尼大学 Univ. of Sydney</i>
11:00 -- 11:30	胶囊型干粉吸入剂开发的定制化解决方案 <i>Customized Solution of Capsule-Based Dry Powder Inhalers</i>	陈凤玲 Felicia CHEN <i>苏州胶囊 Capsugel</i>
11:30 -- 12:00	吸入制剂元素杂质风险评估策略 <i>Risk Assessment Strategy for the Elemental Impurities of Inhalation Products</i>	杨永健 Yong-Jian YANG <i>上海食品药品检验所 SIFDC</i>
12:00 -- 13:00	自助午餐 <i>Buffet</i>	
Session 4	主持人: 栾翰森 Han-Sen LUAN 研究员/ IDDA 副主任委员	
13:00 -- 13:30	题目待定	陈永奇 Yong-Qi CHEN <i>瑞思普利 Resproly</i>
13:30 -- 14:00	吸入产品 2020 版药典检测方法 <i>China Pharmacopeia 2020 Test Methods for Inhalation Products</i>	沈丹蕾 Anny SHEN <i>英国 Copley Scientific</i>
14:00 -- 14:30	干粉吸入剂铝箔包装的技术讨论 <i>Technical Aspects of Aluminum Based DPI Packaging</i>	姚益飞 Yi-Fei YAO <i>奥地利 Constania</i>
14:30 -- 15:00	从概念到产品, 塞拉尼斯全方位助力您加速 DPI 研发 <i>Accelerate your Device Development- Celanese Support for DPI Developers from First Concept to Marketed Product</i>	邓葵 Kathy DENG <i>美国 Celanese</i>
15:00 -- 15:20	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
15:20 -- 15:50	吸入制剂 API 的技术转移及验证 <i>Technical Transfer and Validation for Respiratory API</i>	李昊 Hao LI <i>博诺康源 BIONNA</i>
15:50 -- 16:20	TRV 在干粉吸入制剂混合中的应用 <i>The Application of TRV in the DPIs</i>	梅映昊 Tim MEI <i>德国 GEA</i>
16:20 -- 16:30	静电作用下影响颗粒行为若干关键因素的研究 <i>Several Key Issues of Electrostatic Effect on Particle Behavior</i>	姚军 Prof. Jun YAO <i>中国石油大学 China Uni. of Petroleum</i>
16:30 -- 16:50	浅谈吸入粉雾剂全生命周期管理 <i>The Discussion on Life Cycle Management of DPI</i>	吸入药物审评专家 <i>NMPA Expert</i>
16:50 --	问答 & 抽奖 <i>QA & Lucky lottery</i>	

演讲嘉宾及专家（部分）



Hak-Kim Chan, PhD
悉尼大学教授



毛世瑞 Shi-Rui MAO, PhD
沈阳药科大学教授
IDDA 副主席
吸入颗粒专委会主任委员



涂家生 Jia-Sheng TU, PhD
中国药科大学教授
国家药典委员会委员



陈永奇 Yong-Qi CHEN, PhD
董事长
瑞思普利



陈岚 Lan CHEN, PhD
陈岚, 联合创始人& 研发副总
杭州畅溪制药



杨永健 Yong-Jian YANG, PhD
首席专家
上海食品药品检验所



沈丹蕾 Anny SHEN, MD
IDDA 主席
吸入颗粒专委会第一副主任委员



王振勇 Zhen-Yong WANG
总经理
上海华瑞气雾剂有限公司



吴传斌 Chuan-Bin Wu, PhD
创始人, 首席科学家
广州新济药业



赵光涛 Albert ZHAO
总经理
新励德



赵春霞 Cellinna ZHAO
销售经理
德国 Sympatec



Maribel Bógalo
吸入技术经理
德国 DFE Pharma

演讲嘉宾及专家（部分）



李昊 Hao LI, PhD

总经理

博诺康源（北京）药业 BIONNA



邓葵 Kathy Deng

高级应用开发工程师

美国 Celanese



姚益飞 Yi-Fei YAO

总经理

汉菲（上海）包装技术有限公司



辛国丽 Spark XIN

产品经理

瑞士 Dec Group



李学超 Arvin LI

德国 Harro Hoefliger



梅映昊 Tim MEI

产品经理

德国 GEA



姚军 Jun YAO, PhD

教授

中国石油大学（北京）



Filip Francqui

Managing Director

Granutools

dpi China

