



The 8th Dry Powder Inhalation China Technology Conference

—— 第八届 干粉吸入制剂技术中国研讨会

DPI-CHINA

March 18th - 20th 2020, Shanghai, China



第八届 干粉吸入制剂技术中国研讨会

The 8th 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，中国哮喘患者约 5000 万，并每年以 4% 的增长。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%。调查发现，2016 年底，全球 Asthma/COPD 的治疗用药市场预计高达 440 亿—480 亿美金，成为继肿瘤和糖尿病之后的第三大医药市场。

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 500 million asthma patients worldwide, with over 30 million in China. This number is increasing with 4% a year.

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 2020 年第八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，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 8th 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	2020 年 3 月 18 日 - 2020 年 3 月 20 日
Time	18 th March 2020 – 20 th March 2020
会议地址	上海金桥红枫万豪酒店 (上海浦东新区新金桥路 15 号) 见附件
Avenue	Shanghai Marriott Hotel Pudong East (15 Xin-Jin-Qiao Road, Pudong District, Shanghai, China)
联系人	谢慧军 DFE Pharma
Contact	Eric XIE +86159-2188-5776 eric.xie@dfepharma.com

专题研讨会 Workshop

18th March 2020

时间 Time	Copley	Freemantechology	Sympatec	Singmedizin	HuaRui
	Salon 1	Salon 2	Salon 3	Salon 7	Salon 8
12:00-13:00	签到 Sign In				
13:00-13:15	开幕介绍 Opening Introduction				
13:15-13:45	Group A	Group B	Group C	Group D	Group E
13:45-14:15	Group B	Group C	Group D	Group E	Group A
14:15-14:45	Group C	Group D	Group E	Group A	Group B
14:45-15:15	茶歇 Coffee Break				
15:15-15:45	Group D	Group E	Group A	Group B	Group C
15:45-16:15	Group E	Group A	Group B	Group C	Group D

研讨专题 Topics

	中国 2015 版药典-吸入制剂-吸入粉雾剂体内外试验方法 <i>China Pharmacopeia 2015 - Test Methods for Dry Powder Inhalers</i>
	先进的粉体表征方法用于 DPI 的配方和工艺优化以及 QA / QC <i>Advanced Powder Characterization for Formulation, Process Optimization and QA/QC of DPI Powders</i>
	从原料分析到产品设计：激光衍射技术如何做到“一以贯之” <i>What Does Laser Diffraction Do from the Raw Material to the Design of Inhalers</i>
	DPI 仿制装置法规及科学的考量 <i>Generic Dry Powder Inhaler Device: Regulatory and Scientific Considerations</i>
	干粉吸入装置的可及性研究 <i>The Accessibility Study of Dry Powder Inhalers</i>

会议日程 PROGRAM

19th March 2020

07:45 -- 08:45	签到 <i>Sign In</i>	
08:45 -- 08:50	致开幕词 <i>Opening Words</i>	Heijden, P. van der/ Sharon SHEN 德国 DFE pharma
08:50 -- 09:00	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：谢慧军 Eric XIE DFE Pharma 中国区技术总监/销售经理	
09:00 -- 09:30	扩充边界：从仿制药到创新 <i>Expanding from DPI Generics into Innovation</i>	Prof. Hak-Kim CHAN 悉尼大学 Univ. of Sydney
09:30 -- 10:00	基于仿生实验，计算机仿真及人因数据采集的干粉吸入剂 PKBE 整体解决方案 <i>Integrated Solution of DPI PKBE Based on Experiment, Simulation and HF Data Collection</i>	佟振博 Zhen-Bo TONG 新励德 Singmedizin
10:00 -- 10:30	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
10:30 -- 11:00	干粉吸入制剂的出发开发考虑要点 <i>Considerations for the Formulation of a Dry Powder Inhaler</i>	Ross Blezard 德国 DFE pharma
11:00 -- 11:30	DPI 装置开发中的依从性研究 <i>The Compliance Study of the Development of Dry Powder Inhalation Device</i>	王振勇 Zhen-Yong WANG 上海华瑞 Shanghai Huarui
11:30 -- 11:55	全体参会人员合影 <i>Group Photo</i>	
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	中国抗哮喘和慢性阻塞性肺病吸入药物市场分析 <i>Market Analysis of Inhaled Drugs for Asthma and COPD in China</i>	沈丹蕾 Anny SHEN IDDA 主席
13:30 -- 14:00	API 及气溶胶颗粒和液滴的粒径决定吸入疗法的有效性 <i>Particle and Droplet Size of API & Aerosols Determine the Effectiveness of Inhalation Therapy</i>	赵春霞 Cellinna ZHAO 德国 Sympatec
14:00 -- 14:30	一步到位：吸入剂从实验到生产的捷径 <i>Right First Time: Shortcuts from Lab to Production of Inhalers</i>	赵达宁 Da-Ning ZHAO 德国 Harro Hoeffliger
14:30 -- 15:00	先进的粉体表征方法用于 DPI 的配方和工艺优化以及 QA/QC <i>Advanced Powder Characterization for Formulation, Process Optimization and QA/QC of DPI Powders</i>	陆向云 Nephele LU 英国 Freemantechology
15:00 -- 15:30	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
15:30 -- 16:00	组方的流动及粘附特性对吸入粉雾剂肺部沉积的贡献 <i>The Contribution of the Flow and Adherence Characteristic of the Components on the Deposition of DPI</i>	毛世瑞教授 Prof. Shi-Rui MAO 沈阳药科大学 Shenyang Pharma. Univ.
16:00 -- 16:30	OINDPs 药典体外检测方法的最新进展 <i>Recent Advances in Pharmacopoeial in-vitro Test Methods for OINDPs</i>	沈丹蕾 Anny SHEN 英国 Copley Scientific
16:30 -- 17:00	体内预测体外方法加速吸入产品开发 <i>In Vivo Predicting in Vitro Methods to Facilitate Inhalation Product Development</i>	Lars Asking 瑞典 MVIC
17:00 -- 17:30	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>	陈刚 Mason CHEN 瑞士 Dec Group
17:55 --	问答 & 抽奖 <i>QA & Lucky Lottery</i>	

会议日程 PROGRAM

20th March 2020

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	有关美国欧洲吸入药法规的最新进展和发展方向 <i>Latest Development and Future Direction of the Regulation about Inhaled Drugs in US and Europe</i>	曾宪明 Xian-Ming ZENG <i>VP, Lupin</i>
09:30 -- 10:00	EnVision 制药系统理解 DPI 和 BAI 装置 <i>Understanding DPI and BAI devices using the EnVision Pharma system</i>	Séamus D Murphy <i>英国 Oxford laser</i>
10:00 -- 10:30	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
10:30 -- 11:00	胶囊型干粉吸入剂研发中涉及的变量及挑战 <i>A Holistic View on the Challenge of the Multiple Variables in DPI Formulation – Stratifying Capsule Based DPI</i>	刘源 Fiona LIU <i>苏州胶囊 Capsugel</i>
11:00 -- 11:30	“平衡吸湿干燥剂(EQius™)与先进吸水聚合物材料(ADP®)”在干粉吸入装置开发中技术实践 <i>The Technical Practice of EQius™ Equilibrium Stabilizers and ADP® ADVANCED DESICCANT POLYMERS in DPI Inhaler Development</i>	赵光涛 Albert ZHAO <i>瑞士 Clariant</i>
11:30 -- 12:00	吸入胰岛素：明星还是鸡肋？ <i>Inhalable insulin: a star or a chicken rib?</i>	陈东浩 Dong-Hao CHEN <i>杭州畅溪 Chance</i>
12:00 -- 13:00	自助午餐 <i>Buffet</i>	
Session 4	主持人：栾翰森 Han-Sen LUAN 药物制剂国家工程研究中心 (National Pharm. Engineering Center) 研究员/IDDA 副主任委员	
13:00 -- 13:30	干粉吸入剂：经济可承受性对比高性能 <i>The Dry Powder Inhalers: Affordability Versus High Performance</i>	Anselm Ebert <i>英国 Presspart</i>
13:30 -- 14:00	干粉吸入剂铝箔包装的技术讨论 <i>Technical Aspects of Aluminum based DPI Packaging</i>	Karl-Friedrich Buschmann <i>奥地利 Constantia</i>
14:00 -- 14:30	呼吸用 API 维兰特罗与糠酸氟替卡松研发转移 <i>The R&D and Transfer of Inhalable API Vilanterol & Fluticasone Furoate</i>	李昊 Hao LI <i>博诺康源（北京）药业 BIONNA</i>
14:30 -- 15:00	茶歇 <i>Coffee Break</i>	
15:00 -- 15:30	助力新型 DPI 多样化设计-塞拉尼斯医用材料 <i>For next DPI design flexibility- Celanese Medical Technology differentiate</i>	田剑书 Sam TIAN <i>美国 Celanese</i>
15:30 -- 16:00	吸入制剂的 BE 临床试验设计与执行要点 <i>From Study Designs to Practical Essentials for Inhalation Products - in Bioequivalence Considerations</i>	朱思远 Sy-Yeuan JU <i>浙江汇泽 Anser CRO</i>
16:00 -- 16:30	用于治疗囊性纤维化和非囊性纤维化支气管扩张的吸入抗生素研究 <i>Inhaled Antibiotics for the Treatment of CF and Non-CF Bronchiectasis</i>	Reinier Schwietert <i>荷兰 PureIMS</i>
16:30 -- 17:00	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>
17:00 --	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



曾宪明 Xian-Ming ZENG, PhD
Lupin 执行副总裁
Lupin 吸入药和复杂注射剂全球研发负责人



Lars Asking
CEO
瑞典 MVIC AB



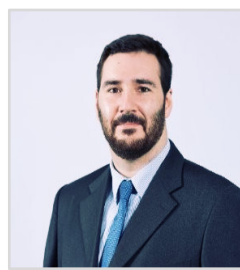
佟振博 Zhen-Bo TONG, PhD
东南大学教授
新加坡德医疗器械科技有限公司总经理



王振勇 Zhen-Yong WANG
总经理
上海华瑞气雾剂有限公司



陈东浩 Dong-Hao CHEN, PhD
创始人兼 CEO
杭州畅溪 Chance



Ross Blezard
产品应用专家
德国 DFE Pharma



赵光涛 Albert ZHAO
亚太区销售总监及大中华区生产运营
与产品开发总监
瑞士 Clariant



Reinier Schwieter, PhD
CEO
荷兰 PurelMS



沈丹蕾 Anny SHEN
IDDA 主席
吸入颗粒专委会第一副主任委员



Seamus D Murphy, PhD
成像部门经理
英国 Oxford Lasers

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



Andrew Lemaire
隔离及微粉化总监
瑞士 Dec Group



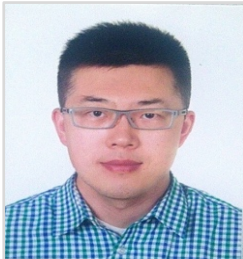
Anselm Ebert, PhD
全球 BD 总监
英国 H&T Presspart



陆向云 Nephele LU
产品专家
英国 Freemantechology



赵春霞 Cellinna ZHAO
销售经理
德国 Sympatec



赵达宁 Da-Ning ZHAO
亚太区董事总经理
德国 Harro Höfliger



朱思远 Sy-Yeuan JU, PhD
医药科学处总监
浙江汇泽医药科技有限公司 Anser

