



## 2017“智”造中国：医药工业4.0与绿色制药高峰论坛

尊敬的 \_\_\_\_\_ 先生/女士，您好！

2017“智”造中国：医药工业4.0与绿色制药高峰论坛 将于2017年09月在上海召开。

### 大会内容

#### 会议背景

生物医药及高性能医疗器械被列为“中国制造2025”十大重点领域之一。明确指出要发展针对重大疾病的化学药、中药、生物技术药物新产品，重点包括新机制和新靶点化学药、抗体药、抗体偶联药物、全新结构蛋白及多肽药物、新型疫苗、临床优势突出的创新中药及个性化治疗药物。随着社会经济和工业技术的不断发展，医药“智能制造”成为了药企长远立足和发展的一个主要因素之一。

中国医药的制造业在自身存在许多不利的条件下，正面临着严峻的挑战。由于市场对生产流程和产品质量越来越严格的要求，制药企业一直都在寻求优化生产流程、规范生产过程。现在有着越来越多的制药企业已经认识到，引进信息化手段并实现绿色制药清洁生产，是提高企业管理水平和长远立足市场的最合适的途径。因此打造智慧药厂和实现绿色制药技术，提升竞争力刻不容缓。本次会议，生物谷将着眼于“医药智慧工厂建设”和“绿色制药技术”等相关问题举办会议，会议云集国内外知名企业大咖、领域内专家和优秀智能化医药企业和绿色制药上下游领军企业和学科带头人、相关协会和学会负责人等前来进行经验分享和项目宣讲，除此之外，将针对行业技术难题进行现场讨论，另设有现场讨论环节为各位参会人员带来满满干货。

为此，生物谷热忱邀请您前来参加本次会议！

#### 会议基本情况

会议名称：“智”造中国：2017医药工业4.0与绿色制药高峰论坛

会议时间：2017年9月21-22日

会议地点：上海

主办单位：生物谷

会议形式：主会场+分会场（医药工业4.0+绿色制药平行论坛），特设：主题演讲、panel讨论、项目路演

#### 会议议题

##### 主会场：Recognition & Administration

GMP质量管理体系的发展和新版解读

工业物联网与医药工业4.0

国家实施医药绿色制造与发展战略解读

中国制药工业EHS管理体系建设

绿色管理技术：绿色制造

医药制造“互联网+”模式

CMO企业医药QbD分析与构建

生物药、细胞治疗等药物个性化制造

### 医药智能制造分会场：Innovation& Evolution

制药行业生产执行系统MES和生产控制系统CPS信息化建设

基于物联网的药品全生命周期质量智能监控

智慧药厂的“软硬”件资源融合

3D视觉与机器视觉技术

机器人和智能传感器等技术的应用

药品RFID射频识别与追踪

智慧药厂柔性化、定制化生产

大数据、云计算技术在智能工厂中的应用

医药物流仓储的智能化和信息化

#### 其他活动

优秀企业“智能工厂”经验借鉴

优秀项目路演与对接

圆桌深度讨论

### 绿色制药分会场：Collaboration&Optimization

原料药转化利用率及生产工艺技术改进

医药包材相容性、筛选、质量保证及产品质量管理规范探讨

化学制药过程有毒有害物质绿色替代

制药有机废物及气态碳氧化物资源生物转化

反应器和结晶器的模拟放大、优化设计与工业问题诊断

生物发酵及酶催化在绿色制药中的应用

生物催化在药物活性成分合成中的优势

金属薄膜电极在医药废水处理中的应用

中药提取过程废物环保处理

#### 其他活动

优秀项目路演与poster展示

圆桌深度讨论

## Recognition & Administration

- GMP质量管理体系的发展和新版解读
- 工业物联网与医药工业4.0
- 国家实施医药绿色制造与发展战略解读
- 中国制药工业EHS管理体系建设
- 能源管理先进技术与绿色制造
- 医药制造“互联网+”模式

## 医药智能制造：Innovation& Evolution

- 制药行业生产执行系统MES和生产控制系统CPS信息化建设
- 基于物联网的药品全生命周期质量智能监控
- 智慧药厂的“软硬”件资源融合
- 3D视觉与机器视觉技术
- 机器人和智能传感器等技术的应用
- 药品RFID射频识别与追踪
- 智慧药厂柔性化、定制化生产
- 大数据、云计算技术在智能工厂中的应用
- 医药物流仓储的智能化和信息化
- 优秀企业“智能工厂”经验借鉴

## 绿色制药：Collaboration&Optimization

- 原料药转化利用率及生产工艺技术改进
- 医药包材相容性、筛选、质量保证及产品质量管理规范探讨
- 化学制药过程有毒有害物质绿色替代
- 制药有机废物及气态碳氧化物资源生物转化
- 反应器和结晶器的模拟放大、优化设计与工业问题诊断
- 生物发酵及酶催化在绿色制药中的应用
- 生物催化在药物活性成分合成中的优势
- 金属薄膜电极在医药废水处理中的应用
- 中药提取过程废物环保处理

## 会议嘉宾

### 部分拟邀嘉宾

医药工业4.0	
卢秉恒 院士，中国工程院	张伯礼 院士，中国工程院
彭瑜 教授级高工，上海工业自动化仪表研究院、国家工信	王飞雁 主任，国家系统管理工程控制国家重点实验

部智能制造综合标准化工作组专家	士飞 王仕，复杂系统管理与控制国家重点实验室
刘延申 副主任，国家数字化学习工程技术研究中心	张洁 副所长，上海交通大学智能制造与信息工程研究所
胡权 院长，工业4.0研究院	汤继亮 研究员，上海医药工业研究院
林斌 执行副总裁兼过程工业与驱动集团总经理， 西门子（中国）有限公司	顾纯元 亚洲、中东及非洲区总裁，ABB集团
李瑞成 院长，SAP 中国研究院、SAP全球高级 副总裁	雷万云 理事长，中国医药健康信息化联盟、国药集团信息部主任
柏亦儒 大中华区首席代表和MES业务高级总监，德国维隆 公司(Werum)	大场合志 董事长兼总裁，欧姆龙自动化(中国)公司
杨文龙 董事长，仁和集团	徐少春 创始人，金蝶国际软件集团
唐咚 董事长，上海步科自动化股份有限公司	杨军 总经理，杭州智感科技有限公司
李明达 经理，上海东富龙科技股份有限公司	金祖伟 生命科学行业解决方案高级咨询经理，艾默生过程管理（美国）
徐一旻 董事长，上海晟欧软件技术有限公司	李彬 制药机械行业解决方案经理，施耐德电气（中国）有限公司
<b>绿色制药</b>	
苏为科 主任，绿色化学制药国家地方联合工程实验室、绿色 制药技术与装备教育部重点实验室	任洪强 副院长，南京大学环境学院、国家环境保护制药废水污染控制工程技术中心总工程师
张福利 研究员，上海医药工业研究院	张道新 环保专家，中国化学制药工业协会
刘文 研究员，中国科学院上海有机化学研究所、 生命有机国家重点实验室副主任	王学恭 副会长，中国医药企业管理协会
吕秀阳 所长，浙江大学制药工程研究所	刘亚虎 会长，美国美中生物医学和制药专业协会
徐浩宇 副董事长，扬子江药业集团	张霁 新药研发首席科学家，广东东阳光药业
钟虹光 董事长，江中制药（集团）有限责任公司	闫凯境 董事长，天士力制药集团股份有限公司
陈平 总经理，河北莫兰斯环境科技股份有限公司	方国民 总工程师，青水能源(杭州)科技有限公司
崔志平 副总裁、VC投资部总经理，上海复星医药（集团） 股份有限公司	梅本照雄 研发总监，浙江九洲药业股份有限公司

## 参会指南

--	--	--

标准票	1800	2017-09-08 18时 之前
企业票	3200	2017-09-08 18时 之前
标准票	2000	2017-09-08 18时 之后
企业标	3500	2017-09-08 18时 之后

(1) 注册费优惠期限以到款时间为准

(2) 团体优惠：5人以上9折，10人及以上，电话联系会务

(3) 参会费用含会议资料、听课证及会议两天的茶歇、午餐

(5) 如果您需要我们代为安排住宿，请一并告知，住宿统一安排，费用自理。

(6) 参会代表如是学生票办理参会签到现场请携带学生身份证明，如无学生代表证明，现场统一按标准票操作。

(6) 参会代表退款须知：

a. 会前7天以上申请，全额退款； b. 会前7天至注册日申请，按80%退款； c. 会议注册日（含当天）及以后，不退款。

