



# 2024 (第十六届) 弗戈制药工程国际论坛

The 16<sup>th</sup> Vogel Pharmaceutical  
Engineering International Forum 2024

**主办单位：**机械工业信息研究院、PharmaTEC 制药业、《流程工业》

**协办单位：**江苏省药学会、无锡市生物医药行业协会、天士力医药集团

**承办单位：**  VOGEL 机工弗戈

**生态伙伴：**  FETTE  
COMPACTING

**生态合作：**  龙聚(天津)科技有限公司  
PHARMA-TECH (TIANJIN) CO., LTD.  CESE  
中电二公招  EnergO  
People for Earth  翰林航空  
ULTRAM  工业空调  
EUROKLIMAT  VEOLIA  Tofflon

 BELIMO

 NEUMO  
NEUMO Eisenberg Group

 LEEC 立格仪表

 德控流体

 新莱集团  
KINGLAI GROUP

 Donalson

 YelKeey

 Texwipe  
An ITW Company

 WINA TECH

 SJY  
上海舜亿

 盖科生物  
GxP

 SING-TAO

**支持单位：**  VOGEL COMMUNICATIONS  
The Group

 GxP  
中食药

 东曜药业  
TOT BIOPHARM

 KRB 金瑞博咨询  
consulting

 无锡生物医药展  
WWW.BMTE-EXPO.COM

 生物制药  
Bio Pharma

 药谷

**论坛时间：**2024 年 10 月 24-25 日

**论坛地点：**无锡苏宁凯悦酒店（江苏省无锡市梁溪区人民中路 109 号）

## 论坛背景：

近年来，我国医药产业在国家倡导高质量发展的时代背景下，依托政策、资金和人才支持，在创新发展和转型升级上取得了令人瞩目的成绩。目前，我国医药产业已经建立起完整的医药工业体系，尤其是近年来形成了相对完整的创新生态系统。今后，医药产业作为厚植“新质生产力”的重要领域，如何战略性地聚焦优势领域快速推进研发及产业化，如何应用创新技术促使产业提质增效降本，如何通过科学管理成功融入国际医药市场，如何加快发展新质生产力向高质量发展迈进，需要整个行业携手共进，协同创新。

作为制药行业产学研用多方群体技术交流与合作的高端平台，2024（第十六届）弗戈制药工程国际论坛由机械工业信息研究院 PharmaTEC 制药业主办，**本届论坛将围绕“向新发力 聚智谋远”的主题**，秉承国际性、专业性、先进性、高端性的特点，就全球制药行业最新政策法规、开发、制造、工程、供应链和质量管理等方面的创新理念、技术趋势、先进案例，邀请制药产业全产业链专业人士展开深入探讨和广泛交流，为助力我国制药企业快速研发、高效生产、合规管理，以及推动我国制药产业向高端化、绿色化

和智能化转型发展集结智慧、谋定未来。

## 论坛安排

2024年是弗戈制药工程国际论坛举办的第16年，弗戈制药工程国际论坛将一如既往地放眼全球行业趋势，以创新技术和先进理念，引领行业变革。总结传递国内外行业专家的最新创新理念和实践经验；分享制药行业最新政策法规、开发、制造、工程、供应链和质量管理等方面的创新理念、技术趋势、先进案例；探讨医药行业数字化低碳转型升级之路；为加快我国制药产业高质量可持续发展集结智慧。

本届论坛历时两天，首日上午的主论坛环节将聚焦制药政策法规和分享创新技术趋势与应用，下午和第二天将并行举办多场主题分论坛，旨在为制药专业人员提供参与行业关键问题讨论的机会，为推动制药行业整体技术创新突破和产业升级提供最佳的指导。论坛期间，也将举办制药装备企业展示活动。

时间	主题
10月23日	<ul style="list-style-type: none"><li>● 嘉宾签到 (12:30-19:00)</li><li>● 药厂参观 (13:00-16:30, 限50人, 请联系组委会咨询参观报名)</li><li>● 闭门晚宴 (18:30-20:00)</li></ul>
10月24日 (8:00-9:00)	<ul style="list-style-type: none"><li>● 嘉宾签到</li></ul>
10月24日上午 (9:00-12:10)	<ul style="list-style-type: none"><li>● 开幕式致辞</li><li>● 主论坛演讲</li></ul>
10月24日下午 (13:30-17:10)	分论坛 1: 无菌制剂生产 分论坛 2: 生物制药工艺与工程 分论坛 3: 固体制剂先进制造 分论坛 4: 制药数智化和节能减碳 分论坛 5: 生物制药生产与质量控制
10月25日上午 (9:00-12:00)	分论坛 1: 无菌制剂生产 分论坛 3: 固体制剂先进制造 分论坛 4: 制药数智化和节能减碳 分论坛 6: 制药设施设备管理 分论坛 7: 制药用水技术
10月25日下午 (13:30-16:30)	分论坛 7: 制药用水技术培训 分论坛 8: 药品共线生产合规专题培训

论坛日程 (拟定)

<b>主论坛</b>	
<b>10月24日上午</b>	
<b>主持人：张凤娟，PharmaTEC 制药业项目负责人</b>	
<b>时间</b>	<b>话题/演讲人</b>
09:00-09:05	<b>致辞</b> 周宝东，机械工业信息研究院党委副书记
09:05-09:10	<b>致辞</b> 龚自力，江苏省药学会副理事长兼秘书长
09:10-09:15	<b>致辞</b> 徐重远，无锡市生物医药行业协会首席专家
09:15-09:20	<b>致辞</b> 孙小兵，天士力控股集团总工程师、发泰（天津）科技有限公司总经理
09:20-09:50	<b>质量强国建设纲要解读</b> 倪超，中国航空综合技术研究所副主任
09:50-10:10	<b>茶歇</b>
10:10-10:40	<b>新质生产力引领医药工业高质量发展</b> 张自然，中国化学制药工业协会特邀副会长，兼医药政策法规专业委员会主任
10:40-11:10	<b>计算医学——生物医药产业发动机</b> 赵宇，中科计算技术西部研究院教授、图灵·达尔文实验室副主任
11:10-11:50	<b>连续化生产——药物片剂生产的趋势</b> 朱正辉，菲特（中国）制药科技有限公司实验室经理
11:50-12:10	<b>《流程工业》制药工艺与装备优秀作者颁奖</b> 主持人：胡静，《流程工业》主编
12:10-13:30	<b>午餐</b>

**分论坛 1 无菌制剂生产**

10月24日下午

主持人：刘燕鲁，中国医药质量管理协会秘书长

时间	话题/演讲人
13:30-14:10	<b>我国 GMP 无菌药品附录一灭菌方法适用条款的探讨</b> 邓海根，华瑞制药有限公司原质量部经理
14:10-14:50	<b>预灌封设备与无菌保证</b> 郑金旺，东富龙科技集团股份有限公司高级副总裁、首席技术官
14:50-15:30	<b>无菌 GMP 比较和检查缺陷分析</b> 韩亮，识林知识平台负责人
15:30-15:50	<b>茶歇</b>
15:50-16:30	<b>无菌保障与微生物控制技术</b> 崔强，费森尤斯卡比华瑞制药有限公司微生物质量控制高级经理
16:30-17:10	<b>生物药 MAH 委托生产关键考量</b> 沈菊平，北海康成（苏州）生物制药有限公司 高级副总裁

分论坛 1 无菌制剂生产

10月25日上午

主持人：刘燕鲁，中国医药质量管理协会秘书长

时间	话题/演讲人
09:00-09:40	<b>GMP 附录一无菌药品的变化趋势</b> 夏禄华，重庆誉颜制药有限公司副总裁
09:40-10:20	<b>FDA/EU 对无菌工艺和气流流型常见缺陷探讨</b> 张磊，北京金瑞博企业咨询总经理
10:20-10:40	<b>茶歇</b>
10:40-11:20	<b>无菌制剂的短缺给我们带来什么机会？</b> 陈洪，千金药业研究院院长
11:20-12:00	<b>洁净室环境监控的质量要求</b>

魏佳鸣、上海市食品药品包装材料测试所洁净检测室主任/高级工程师

### 分论坛 2 生物制药工艺与工程

10月24日下午

主持人：程松，PharmaTEC 制药业顾问

时间	话题/演讲人
13:30-14:10	<b>智能生物制造助力制药产业发展</b> 田锡炜，华东理工大学生物工程学院副教授，国家生物生化工程技术研究中心（上海）副主任
14:10-14:40	<b>高活性无菌注射剂生产车间设计</b> 何宾，中国电子系统工程第二建设有限公司大健康事业部工艺设计主任
14:40-15:20	<b>基于 PDA TR60-3 的生物制品原液工艺开发和 PPQ</b> 谢一龙，正大天晴南京顺欣制药高级部门经理
15:20-15:40	茶歇
15:40-16:20	<b>ADC 药品生产车间布局与特殊设备</b> 周昀，东曜药业偶联与制剂生产总监
16:20-17:00	<b>隔离器关键点的分析与探讨</b> 姚中华，云舟生物科技（广州）股份有限公司基因递送研发生产基地项目负责人

### 分论坛 3 固体制剂先进制造

10月24日下午

主持人：张新，沈阳药科大学顾问教授

时间	话题/演讲人
13:30-14:10	<b>以临床需求导向的微型片剂化学药物研究开发案例</b> 刘清梁，华润双鹤药业股份有限公司工业事业部总经理助理
14:10-14:50	<b>固体制剂先进技术——新世代 F10p 压片机</b>

	王寅清 菲特（中国）制药科技有限公司产品经理
14:50-15:30	<b>口服固体制剂生产的药物警戒体系建设</b> 王雯雯，药物警戒高级咨询专家，中食药致诚联合创始人
15:30-15:50	<b>茶歇</b>
15:50-16:20	<b>智能胶囊充填单元：科技引领高效精准生产新方向</b> 陈海洋，翰林航宇（天津）实业有限公司研发经理
16:20-17:00	<b>基于风险的药品生产——理论与实践</b> 张新，沈阳药科大学顾问教授

<b>分论坛 3 固体制剂先进制造</b>	
<b>10月25日上午</b>	
<b>主持人：张新，沈阳药科大学顾问教授</b>	
<b>时间</b>	<b>话题/演讲人</b>
09:00-09:40	<b>智造转型推动中药产业高质量发展</b> 包彦宇，华润三九现代中药制药有限公司深蓝（智能制造）实验室执行主任
09:40-10:20	<b>制剂生产过程中数字化监控体系的建立</b> 戴林东，和记黄埔医药技术总监
10:20-10:40	<b>茶歇</b>
10:40-11:20	<b>质量保障下的固体制剂精益生产管理</b> 韩静，杭州民生药业股份有限公司精益项目总监
11:20-12:00	<b>如何实施固体制剂的高效化生产</b> 周宏，江西康恩贝中药有限公司生产总监

<b>分论坛 4 制药数智化和节能减碳</b>	
<b>10月24日下午</b>	
<b>主持人：马骏，上海君实生物医药科技股份有限公司副总裁</b>	

时间	话题/演讲人
13:30-14:10	<b>人工智能节能增效与卓越运营实践</b> 马涛, 费森尤斯卡比华瑞制药有限公司副总经理、工厂厂长
14:10-14:40	<b>EnergO 一站式能效监控及提升解决方案</b> 鲍德宪, 合肥市恒昌自动化控制有限责任公司业务开发部总监
14:40-15:20	<b>节能减排在工厂的应用</b> 王勇, 正大天晴药业集团设备部经理
15:20-15:50	<b>茶歇</b>
15:50-16:20	<b>绿色药企系统解决方案</b> 王健, EK 中国区市场总监兼 IECD 事业部总监
16:20-17:00	<b>药厂绿色转型中洁净暖通系统的前沿技术及经典案例分享</b> 欧阳健, 无锡药明生物技术股份有限公司工程部高级主任

**分论坛 4 制药数智化和节能减碳****10月25日上午****主持人: 待定**

时间	话题/演讲人
09:00-09:40	<b>AI 时代的制药行业的数字化与 GXP 融合设计</b> 史俊, 上海舶望制药有限公司 IT 总监
09:40-10:20	<b>中药固体制剂智能制造分享</b> 赵云霞, 发泰 (天津) 科技有限公司质量总监
10:20-10:40	<b>茶歇</b>
10:40-11:20	<b>中药制药数智化与应用探索</b> 鞠爱春, 天津天士力之娇药业有限公司总经理
11:20-12:00	<b>制药和生命科学产业智能制造策略与实践</b> 李歆, 默克中国智能制造总监

### 分论坛 5 生物制药生产与质量控制

10月24日下午

主持人：待定

时间	话题/演讲人
13:30-14:10	<b>ADC 制剂处方及工艺开发介绍</b> 贾春媛，无锡药明合联主任
14:10-14:50	<b>生物药技术转移的一般策略</b> 张劼，江苏济辉生物制药有限公司 质量负责人
14:50-15:30	<b>生物单抗产品的清洁验证技术研究</b> 潘二宝，中食药集团技术总监、高级咨询师
15:30-15:50	茶歇
15:50-16:30	<b>无菌快检技术和应用</b> 许文铂，丹瑞中国总裁助理
16:30-17:10	<b>生物药的工艺创新和 GMP 生产管理</b> 陈军，白帆生物科技（上海）有限公司生产总监

### 分论坛 6 制药设施设备管理

10月25日上午

主持人：蒋亚宝，机械工业信息研究院现代制造杂志社常务副社长

时间	话题/演讲人
09:00-09:40	<b>基于风险评估的设备定期回顾策略</b> 陈立新，制药行业专家
09:40-10:20	<b>药厂暖通系统运行中的节能探讨</b> 陈宁，江苏利泰尔药业有限公司副总经理
10:20-10:40	茶歇
10:40-11:20	<b>洁净环境节能整体解决方案</b> 王云宝，国药奇贝德（上海）信息技术有限公司总经理



11:20-12:00	<b>精细划分助力洁净室调试确认</b> 宋启国，上海市室内环境净化行业协会(院士)专家服务中心专家
-------------	---

**分论坛 7 制药用水技术**  
**10月25日上午**

**主持人：待定**

时间	话题/演讲人
09:00-09:40	<b>从使用者来看制药用水法规、设计、验证、维护监测</b> 李建德，广东洛斯特制药有限公司董事长
09:40-10:10	<b>绿色制药：创新的膜法注射用水技术</b> 于飞，威立雅水务技术中国业务拓展经理
10:10-10:40	<b>茶歇</b>
10:40-11:20	<b>热压制水——注射水质量控制和能耗控制</b> 蔡文政，东富龙水技术工程研发经理
11:20-12:00	<b>制药用水微生物监控新模式的探索</b> 陈君豪，浙江省食品药品检验研究院检验员
12:00-13:30	<b>午餐</b>

**分论坛 7 制药用水技术**  
**10月25日下午**

13:30-16:30	<b>药厂制药用水系统技术理念及运维实操</b> 叶勋，制药行业专家  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中国药典 25 版“制药用水”修订说明</li> <li>● 制药纯化水/非蒸馏注射水生物膜问题与控制</li> <li>● 制药用水取样之污染控制策略</li> </ul>

## 分论坛 8 药品共线生产合规专题培训

10月25日下午

主持人：丁勇，制药行业专家

时间	话题/演讲人
13:30-14:30	<p><b>培训课题一：GMP 审计要点和案例分享</b></p> <p>魏旭，原国家级骨干药品检查员，资深药品 GMP 专家</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 全面分析 GMP（良好生产规范）审计的核心要点，并结合实际案例分享，阐述如何在制药行业中确保产品质量和安全；</li><li>● 从 GMP 的基本原则出发，介绍生产环境、设备维护、人员培训、文件记录等方面 GMP 审计要点。通过对过往检查中历史案例的剖析，揭示常见问题和挑战，并提供有效的解决方案；</li><li>● 讨论 GMP 审计的最新趋势和法规更新，帮助企业了解如何在不断变化的监管环境中保持合规。</li></ul>
14:30-16:30	<p><b>培训课题二：共线生产风险评估与清洁验证策略</b></p> <p>丁勇，制药行业专家</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 风险与风险评估；</li><li>● 药品共线生产情况的法规分析；</li><li>● 药品共线生产要素分析；</li><li>● 清洁、清洁确认与清洁验证的相互关系；</li><li>● 清洁验证要素分析与案例介绍。</li></ul>

备注：以上为拟定安排，详细日程待更新，最终日程以论坛现场为准。

## 听众报名

扫码关注 PharmaTEC 制药业注册报名，报名成功以收到参会确认为准；



扫码报名

## 参会形式

**A类免费听众票：制药企业限时免费。**10月18日前报名，需提供实名认证截图，免费名额300人，报满为止，报名成功以收到组委会通知为准；

权益：免费参加论坛；

**B类付费听众票：1000元/人。**限制药企业、相关院校，需提供实名认证截图，10月11日前报名或4人以上可享受8折优惠；

**权益：**1) 参加论坛；2) 会议两日午餐；3) 讲师授权课件；4) 《流程工业》制药工艺与装备2025年全年杂志；

**C类付费听众票：2000元/人。**除制药企业及相关院校外的其他人员；10月11日前报名或4人以上可享受8折优惠；

**权益：**1) 参加论坛；2) 会议两日午餐；3) 讲师授权课件；4) 《流程工业》制药工艺与装备2025年全年杂志；

**特邀企业，演讲嘉宾，优秀作者，合作伙伴，支持单位等请联系组委会咨询；**

**权益：**1) 参加论坛；2) 会议两日午餐；3) 讲师授权课件；

## 参观安排

参观时间：10月23日 13:00-16:30

参观内容

1) 药明合联：制剂开放实验室、分析科学实验室、小分子车间（CCTV）、ADC偶联原液车间和制剂车间（CCTV）

2) 阿斯利康中国健康物联网创新中心：智能雾化中心、乳腺癌综合诊疗规范中心、国家标准化代谢性疾病管理中心、咳喘管理中心

参观人数：50人以内（本次参观活动仅限50人，且只安排参会人员参观，每家企业限1人，需经组委会确认参观报名成功方可参与）

参观人员：优先非无锡本地药企的生产、设备、工程、质量等相关部门经理及以上人员；

参观报名：参观活动需另行报名，若有意参观的参会嘉宾请于10月15日前添加制药业企微咨询，感谢支持！

## 附：付款说明

### 付款说明

B、C类票的听众请于报名后5个工作日内付款，付款时备注制药工程+姓名。并将开票资料发送至组委会以便开具发票。

<b>付款方式一：银行汇款</b>  开户名：机械工业信息研究院 开户行：中国工商银行北京百万庄支行 帐 号：0200001409014473834  汇款备注：制药工程+姓名	<b>付款方式二：扫码付款</b>   收费机构：机械工业信息研究院  扫码付款时请填写 <b>客户名称</b> （贵司名称）、 <b>缴费类别</b> （会议费）， <b>备注</b> （姓名）即可，其他信息无需填写。
发票内容默认会议费，一笔款开具一张发票电子发票，到账后 5 个工作日内发送至报名邮箱；如有特殊要求请与我们联系； <input type="checkbox"/> <b>开具增值税普通发票</b> （提供发票抬头、纳税人识别号或统一社会信用代码） <input type="checkbox"/> <b>开具增值税专用发票</b> （请确定已方为一般纳税人并提供：公司名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及帐号。）	

### 关于住宿

如需住宿请自行联系会议酒店预订，说明参加弗戈制药论坛可享受协议价，费用自理；

无锡苏宁凯悦酒店 无锡市梁溪区人民中路 109 号 协议价：大双床 500 元/晚含早；

联系人：邱立基 18661070782

您可以通过其他订房平台预订周边众多酒店，以下信息供参考。

1.云玺·高空(无锡三阳广场店)梁溪区人民中路 118 号东岭·锡上 a 座 1509 室 携程参考价格：300 元；距离会场约 160 米。

2.全季酒店(无锡三阳广场店)梁溪区人民中路 210 号雅戈尔大厦 携程参考价 350 元；距离会场约 750 米。



扫码添加微信好友

- 咨询报名及最新日程
- 领取会议午餐券
- 获得会议课件

报名咨询：徐老师

Tel: 010-63326090-366

Mob: 186-0107-2453

188-1114-5247