



探索更绿色智能的未来

10月18日，“2023 制药行业智能制造技术交流会”在南京国际博览中心顺利召开——本次会议由机械工业信息研究院 PharmaTEC 制药业品牌与 API China 联合主办，以“创新·智能·绿色”为主题，邀请了来自产业链不同环节的多位专家，共同探讨如何高效利用数字化、智能化及绿色化先进技术来赋能药品的研发与生产，助力制药行业的创新升级。

文 / 本刊记者 许飞

面对监管体系日趋国际化、标准化，以及市场竞争日益激烈的挑战，越来越多的制药企业认识到绿色化、智能化创新和实践为企业带来的价值。如何通过数字化、智能化和绿色化等先进技术赋能药品研发和生产，保障药品质量安全有效、生产低碳高效、上市快速合规，已经成为制药企业需要不断思考的问题。

为了助推我国制药产业快速转型升级，迈向高质量发展新征程，机械工业信息研究院 PharmaTEC 制药业于2023年 API 第89届南京医药原料展期间举办了此次制药行业智能制造技术交流会。会议围绕着“创新·智能·绿色”的主题，邀请了制药行业全



10月18日，2023 制药行业智能制造技术交流会在南京国际博览中心顺利召开

产业链的专业人士就开发、工程、制造和质量管理等方面的创新理念、技术趋势、先进案例等话题展开深入了广泛的交流，探讨了制药企业如何高效利用先进技术

快速进行技术创新，改善制造运营，以跟上和适应药物和疗法日益复杂的需求。交流会上多位专家各抒己见，为观众们贡献了宝贵的知识。



会议现场一瞥

演讲回顾



陈宁，江苏利泰尔药业有限公司副总经理

演讲主题：高活性固体车间设计

随着医疗技术的迅速发展，具备高活性或高毒性的药品越来越多，它们在生产过程中存在对人体造成危害的风险。此时，做好高活性药品的车间设计就尤为重要。

陈宁先生在此次演讲中就对高活性固体车间设计的考量要点进行了全面的分析。他详细介绍了高活性产品生产的相关法规要求，并在此基础上分析了高活性产品生产设备设施的选择原则；阐述了如何在生产中有用地运用在线 PAT 及密闭取样、CIP/WIP 等关键技术，并结合实际案例分析了高活车间共线生产时需要考量的因素。



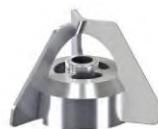
蒋跃安，菲特（中国）制药科技有限公司研发经理

演讲主题：压片机智能和数字化创新开发

蒋跃安先生主要介绍了压片机领域创新的数字化和智能化技术。菲特新一代压片机集成了无线射频识别技术，能确保安全生产、避免设置错误。通过集成在线分析技术，压片机可监测药片的含量测定，混合均匀度及含量均匀度；通过集成智能接口，可以实时监控关键数据，帮助用户快速掌握所有信息并根据数据做出明智决策。不仅如此，配套的 Alva 数字化产品还能提供定制化培训课程，帮助每个人在移动设备上学习专业的压片机使用知识和组件拆装。

INNOVATE MAGNETIC TECHNOLOGY SINCE 1993

近30年专注磁力搅拌的研发及生产，拥有专业的技术研发团队，完美的产品质量，针对不同的工况可以提供精准有效的搅拌产品及技术服务，同时在国内拥有专门的售前售后人员为客户提供一流的服务保障。



CONTACT US

SEDNA CHINA OFFICE

Tel.: 0532-6776-9113

E-Mail: sednaeng_china@163.com

Web: WWW.SEDNAENG.COM

Add.: 青岛市城阳区城阳街道
蔚蓝天地49号楼1201室



SEDNA ENG
INNOVATIVE TECHNOLOGY SINCE 1993



郭琚瑶，天士力集团发泰（天津）科技有限公司项目经理

演讲主题：MES 在制药数字化工厂建设与实施中的应用

郭琚瑶女士主要介绍了制造执行系统（MES）在数字化工厂建设与实施中的应用。她结合具体案例，介绍了MES系统的架构、功能、优势特点以及实施和验证方案；探讨了如何通过构建以MES为核心的数字化体系架构，实现对药品生产过程的信息化管控，实现高效协同，打造生产运营数字化管理，为智能制造奠定基础。



张宏，上海君实生物工程有限公司智能信息部高级总监

演讲主题：生物制药工厂数字化转型

张宏先生分析了近年来在生物制药数字化转型的行业趋势，并从设计与实践、DI合规保障、历程与成就、对未来发展的展望等多个方面出发分享了君实生物在数字化转型中的探索和实践。



张磊，北京金瑞博咨询创始人/总经理

演讲主题：欧盟新版附录1 对于智能化管理的要求和实施展望

张磊先生主要分析了欧盟新版附录1将为制药行业带来的影响。他在演讲中指出，在将来，我国预计会采纳欧盟附录1的要求；而新版附录1对于很多设备设施以及系统提出了信息化、智能化的要求，需要药企予以特别关注。他汇总分析了欧盟新版附录1提出的新要求，结合企业常见的问题说明了实施方法和注意事项。



张兴德，南京中医药大学药学院制药工程教研室主任

演讲主题：新版药品GMP指南出版背景下如何实现固体制剂先进制造

张兴德先生主要介绍了连续制造和智能制造技术这两种技术在制药行业的应用情况。他总结了连续制造在制药工业，尤其是在中药制药工业实施过程中的痛点，分析了其发展状况和监管要求。



伍辛军博士，康宁连续制药科技（苏州）有限公司技术总监

演讲主题：先进连续制药技术赋能医药行业创新发展

伍辛军博士主要介绍了连续流技术在制药行业中的应用与发展前景。他分析了制药行业当前面临的挑战，并给出了一种有力的解决方案：连续流技术。他论述了连续流技术的先进性；并通过案例，展示了连续流技术在药物研发和生产中的实际应用。他指出连续流技术能够帮助制药企业开发出质量更安全、更绿色的生产工艺，实现高效率、低损耗和高精度的药品生产工艺，从而提高药品的质量稳定性和一致性，降低生产成本。他还分享了康宁在连续流技术人才培养方面的工作，并坚信，连续流技术将促进制药行业的创新发展、改善人类生活。

结束语

随着最后一位老师的分享结束，2023 制药行业智能制造技术交流会圆满落幕。制药行业的“数智化”转型之路道阻且长，行则将至，希望本次会议能对各位制药业同仁们有所启发，PharmaTEC 制药业将继续致力于构建制药行业全产业链的知识交流平台，助力行业的转型升级。