

工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2018〕84号

关于举办“MES（制造执行系统）国际高端 训练周”的通知

各有关单位：

作为生产活动与管理活动信息沟通的桥梁，制造执行系统（MES）已经发展为智能制造的核心信息化系统，应用MES系统已成为制造企业实施工业4.0、实现企业转型升级的必经之路。目前国内企业在MES应用方面明显落后于西方发达国家，在灵活性、实时性和整体优化性等方面存在问题。为帮助制造企业提升生产效率和产品质量，工业和信息化部人才交流中心特举办“MES（制造执行系统）国际高端训练周”。

- 2、应用现状和发展趋势分析；
- 3、企业应用问题解析；
- 4、典型案例分析；
- 5、效益分析；
- 6、MES 系统软件架构设计；
- 7、MES 系统实施方法论；
- 8、制造执行系统和工业 4.0；
- 9、工业 4.0 应用中心；
- 10、采购和制造的订单处理；
- 11、MES 系统的集成与数据交换；
- 12、制造执行系统的计划和控制；
- 13、MES 系统的先进计划和排程系统 APS；
- 14、MES 系统的选择和项目实例；
- 15、MES 系统的操作项目实例；
- 16、智能传感系统
- 17、工业物联网应用案例；
- 18、MES 与 ERP 系统的集成与数据交换；
- 19、MES 在高端制造业（如汽车、微电子、精密加工等）及定制化产品生产中的应用；
- 20、MES 在外部物流系统（包括原材料和成品物流仓储）的应用；
- 21、云制造下的 MES 应用；
- 22、智能物流解决方案。

三、培训对象

推行精益化生产管理，推进 MES 和数字化工厂信息化系统，对生产计划、生产管控、数据采集、产品质量追溯等管理进行改进，并希望进一步提升企业数字化和信息化效能的制造企业的 CTO、技术总监、高级技术主管、MES 系统负责人、从业 8 年及以上专业工程技术人员。

四、时间及地点

培训时间：2019 年 10 月 15-19 日（包括记者培训）；2019 年 10 月 14 日全天报到。

14 日全天报到。

培训地点：待定

五、培训方式

此次培训采用英文授课，

现场英语辅助教学

六、培训费用

费用 14800 元/人(含教材、场地、专家授课及培训期间食宿等费用)，交通费自理。费用由中工信汇智国际技术服务（北京）有限公司收取。

七、其它事项

1. 培训结束后，将对符合条件的学员颁发工信部人才交流中心“《中国制造 2025》应用技术人员证书”。

2. 参训学员符合条件者可优先推荐入选国家人才培养计划”，派往国外培训，并由国家提供

持。

3. 参加人员报到时需提交 2 张 2 寸近期免冠照片。

4. 为达到理想的培训效果，帮助企业系统培养高层次 MES 专业技术人才团队，本次训练周**限报 60 人**，此次培训重点针对企业团队人才培养，每个单位报名人数不少于 3 人方可报名成功。请各单位收到通知后，积极选派人员参加。报名截止日期为 2018 年 10 月 12 日。请在此日期前将报名回

表发送至或发至 Email 工业和信息化部人才交流中心。

联系人：杨亚飞、李丹姝、王硕

电话：010-68207891、68207896、68207849

传真：010-68207863

邮箱：xjzz@miitec.org.cn

中国机械工业企业管理协会

联系人：孙钢副秘书长

电话：010-68213135

附件：

报名表



附件：

“MES（制造执行系统）国际高端训练周”报名表

单位名称				
通讯地址				
姓名	部门及职务	手机	身份证号（制证需要）	邮箱

希望通过
培训了解
的内容

付款方式

银行转账 现场缴费

银行汇款

户 名： 工信汇智国际技术服务（北京）有限公司
开户银行： 中国工商银行北京公主坟支行
账 号： 0200004609200396344

开票信息

普票 专票（专票需填写以下完整信息，普票填写前两项即可）
单位名称：
纳税人识别号：
单位地址：
电话号码：
开户银行：
银行账户：

专家简介

Prof. Hans Hermann Wiendahl
汉斯·赫尔曼·温达尔 教授



弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所生产计划和控制技术总监
斯图加特大学教授、工业生产和工厂运营研究所生产管理研究

组长

计划和控制技术总监，
研究组组长

生产管理资深专家
管理组组长
成员，兼弗劳恩霍夫生

科学生涯

- 2016 年至今 弗劳恩霍夫工业生产和自动化研究所生产计划
- 斯图加特大学教授、工业生产和工厂运营研究所生产管理研究
- 2008 – 2015 Siemag 公司生产物流总监
- 2004 – 2008 斯图加特大学工业生产和工厂运营研究所生产
- 2002 – 2004 弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所生产项目
- 1996 – 2001 斯图加特大学工业生产和工厂运营研究所研究
- 产技术和自动化研究所研究员

关键能力

工业软件、生产计划系统、制造执行系统、供应链管理
软件的筛选、实施、升级；
改变管理物流分析、资格认证、模拟游戏

所获荣誉

生产计划与控制》

- 2005 最佳论文奖：《迈向整体 PPC 系统的配置》，发表于《生
- (Taylor & Francis)
- 德国科学奖物流 2003，德国联邦物流协会，不来梅
- FpF 杰出论文奖，生产工程研究促进协会 (FpF)，斯图加特
- 物流卓越一等奖，德国联邦物流协会，不来梅
- 弗里德里希·冯·

克林格拉夫杰出奖章

项目经历

(项目管理模块，物料模块，生产计划模块)

- SAP 实施物流处理
- APS——生产和采购

物流综合规划和控制 (SMS Siemens)

物流服务 ERP

标准软件改进 (合同管理概念)

订单管理软件

选择和实施 (高级生产计划与排程系统、制造执行系统)

德国国家

研究基金项目：基于模型的工业合同管理设计产品生产 (KWI

2670/1)

一 德国电信网络建设维护规划和精细控制

模拟研究

与控制

持), 生产计划与控制

示供应链管理(MBASCAM)

流管理(MBA / Logistics)

和“汽车工程”(MSc / AE)

管理

计的影响: 生产计划与控

工程研究学会纪事》56

的系统性分析——生产计

产工程研究学会纪事》55

整体配置”(《生产计划与

机械和设备工程生产基地软件选择和实施

— 工具制造商产品领域物流瓶颈分析与提前期减少的模

— 德国铁路集团标准 ERP 软件业务流程可支持性评估

— 德国国家研究基金子项目 C1 467

教学经历

2017 年至今 斯图加特大学, 工业生产订单管理: 规划与

2016 年至今 巴登符腾堡应用科技大学 (DHBW 斯图加特

2005 - 2013 苏黎世联邦理工学院, 供应链物流制造、国际

2005 - 2008 Kuehne 物流学院, 生产物流; 汉堡学院, 物

2001 - 2006 埃斯林根应用科学大学, “操作管理”课程和
课程

1999 - 2007 斯图加特大学, 工厂管理、订单管理和知识

1998 - 2000 普福尔茨海姆应用科学大学, 生产管理

出版物

— 汉斯·赫尔曼·温达尔: “湍流细菌机器对计划与设计

制设计的根本原因和解决方案”(《国际生产

(2007) 1, pp. 443-446)

— 汉斯·赫尔曼·温达尔: “生产计划于控制系统缺陷的

划与控制系统的分析方法和结果”(《国际生产

(2006) 1, pp.479-482)

— “生产计划与控制系统的绊脚石: 迈向 PPC 系统的整

控制》16 (2005) 7, pp. 681-691)

Dr. Andreas Kluth



安德雷斯·克鲁斯 博士



化研究所生产计划与控制项目主管

弗劳恩霍夫生产技术和自动

产技术和自动化研究所项目主管

科学生涯

2011 年至今 弗劳恩霍夫生

课题:

并开展工业咨询项目(订单管理,生产计划和生产执行,

1.领导并

MES 等领域)

2.申请,

协调,开展国家级和国际研究合作项目

3.出版各

各种国际会议和专业杂志的文献

工业生产和工厂运营研究所研究员

2009 – 2011 斯图加特大学工

和优化数字工程的组件

课题: 1. 应用

数字工厂领域的新技术和新工艺

2. 开发

加特大学教学工作

3. 斯图

究院 IAO 研究所研究员

2006 – 2008 弗劳恩霍夫研究

实施、复杂性管理、精益订单管理、生产计划和控制、

关键能力

MES 和 ERP 系统的选择和实

生产中的知识管理、数字工厂和智能工厂...

生产物流、业务流程优化

高透明度和效率

项目经历

案的设计

RUAG Ammotec: 选择和实施规划软件以提高

策略

Giesecke&Devrient: 国际生产和控制解决方案

到2025年的发展情况研究

FAMSON AG: 创建生产运营管理发展路线图

性的工具集

Körber AG: 药物制造业 MES 系统的现状

弗劳恩霍夫“KOS”项目: 开发管理复杂性