

# 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）是制造业数字化转型的关键支撑。随着工业4.0和智能制造的深入发展，MES系统已成为提升企业生产效率、降低运营成本、实现精细化管理的核心工具。为帮助我国制造业企业了解国际先进MES技术，提升企业数字化转型水平，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”。

本次训练周由工业和信息化部人才交流中心主办，邀请国际知名MES专家、学者、企业高管等担任主讲嘉宾，围绕MES系统架构、实施案例、应用趋势等方面进行深入讲解和互动交流。训练周将邀请德国莱茵-阿尔斯特教授和生产计划与控制专家奥黛丽斯·克恩斯博士于10月15-18日举办“国际（制造执行系统）国际高端训练周”，在美中商学院举办。

### 一、组织机构

工业和信息化部人才交流中心  
中国机械工业企业管理协会

### 二、培训内容简介

#### 1、生产过程信息流组织

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；

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、工业生产网络

11、工业实施网络；

18、MES/生产协调

设计理念；

19、MES 在高端制造  
及定制化产品生产中的

20、MES 在外部物流  
的应用；

21、云制造下的 MI

22、智能物流解决

制造业（如汽车、微电子、精密加工等）

应用；

系统（包括原材料和成品物流仓储）

ES 应用；

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

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，配以教材，并有专业

现场英语辅助教学

### 六、培训费用

费用 14800 元/人(含教材、场地、专家授课及国际旅费、培训期间食宿等费用)，交通费自理。费用由中心全资子公司工信汇智国际技术服务（北京）有限公司收取并开具发票。

### 七、其它事项

1. 培训结束后，将对符合条件的学员颁发工业和信息化部人才交流中心“《中国制造 2025》应用技术人才培养工程”证书。

2. 参训学员符合条件者可优先推荐入选国家“高端装备人才培养计划”，派往国外培训，并由国家提供相应资金支

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执表传真或发送 email 至工业和信息化部人才交流中心。

联系人：杨亚飞、李丹妹、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



工业和信息化部人才交流中心

2018年9月5日

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

<p>希望通过培训了解的内容</p>			<p>付款方式 <input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 现场缴费</p>					
			<p>银行汇款</p>			<p>户名： 工信汇智国际技术服务 开户银行： 中国工商银行北京公 账号： 0200004609200396344</p>		
			<p>开票信息</p>			<p><input type="checkbox"/> 普票 <input type="checkbox"/> 专票（专票需填）</p> <p>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：</p>		
			<p>写以下完整信息，普票填写前两项即可）</p>			<p>务（北京）有限公司 主坟支行</p>		

# 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组长

## 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组长

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项目管理资深专家

2002 – 2004 弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所生产项目管理组组长

1996 – 2001 斯图加特大学工业生产和工厂运营研究所研究员，兼弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所研究员

## 关键能力

工业合同管理设计产品生产、制造执行系统、MES、ERP、PLM、SCM、供应链系统、生产计划与控制、生产物流、生产项目管理、生产项目管理软件、生产项目管理软件的筛选、实施、升级；  
改变管理物流分析、资格认证、模拟游戏

的配置》，发表于《生产计划与控制》

协会，不来梅

协会 (FpF)，斯图加特

不来梅

— 弗里德里希·冯·克林格拉夫杰出奖章

## 所获荣誉

— 2005 最佳论文奖：《迈向整体 PPC 系统》  
(Taylor & Francis)

— 德国科学奖物流 2003，德国联邦物流协会

— FpF 杰出论文奖，生产工程研究促进会

— 物流卓越一等奖，德国联邦物流协会

## 项目经历

— SAP 实施物流处理（项目管理模块，物料模块，生产计划模块）

— 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” (Wi 2670/1)

## 一 德国电信网络建设维护规划和精细控制

以研究

控制

, 生产计划与控制

供应链管理(MBASCSCM)

管理(MBA / Logistics)

汽车工程”(MSc / AE)

理

的影响: 生产计划与控

程研究学会纪事》 56

系统性分析——生产计

程研究学会纪事》 55

本配置”(《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拟

— 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: 规划与控制

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, 物流

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、订单管理和知识管

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”(《国际生产工  
(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系  
划与控制系统的分析方法和结果”(《国际生产工  
(2006) 1, pp.479-482)

— “生产计划与控制系统的绊脚石: 迈向 PPC 系统的整体  
控制”(《国际生产工  
(2006) 1, pp. 483-488)

Dr. Andreas Kluth

安德雷斯·克鲁斯 博士



弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所生产计划与控制项目主管

弗劳

职业生涯

科学

2011年至今 弗劳恩霍夫生产技术和自动化研究所项目主管

2011

课题:

- 1.领导并开展工业咨询项目(订单管理,生产计划和生产执行, MES 等领域)
- 2.申请,协调,开展国家级和国际研究合作项目
- 3.出版各种国际会议和专业杂志的文献

M

2009 – 2011 斯图加特大学工业生产和工厂运营研究所研究员

2009

- 课题:
- 1. 应用和优化数字工程的组件
  - 2. 开发数字工厂领域的新技术和新工艺
  - 3. 斯图加特大学教学工作

2006 – 2008 弗劳恩霍夫研究院 IAO 研究所研究员

2006

专业技能

关键

MES 和 ERP 系统的选择和实施、复杂性管理、精益订单管理、生产计划和控制、生产物流、业务流程优化、生产中的知识管理、数字工厂和智能工厂

MES 生产

项目经历

项目

TRUAG Ammotec: 选择和实施规划软件以提高透明度和效率

TRUAG

Giesecke&Devrient: 国际生产和控制解决方案的设计

Giesecke

DAVIDSON AG: 创建工业订单管理应用程序

DAVIDSON

2025 年的发展情况研究

Körber AG: 药物制造业 MES 系统的现状及到

工具集

弗劳恩霍夫“KOS”项目: 开发管理复杂性的