

Sanews05

2014年4月23日

第1页，共7页

“NEPCON 与智慧工厂 1.0—电子制造的未来”主题研讨会 上海成功举办

[2014年4月23日，中国] 2014年4月23~25日，中国科技自动化联盟携先进的“智慧工厂 1.0”理念亮相 NEPCON China 中国电子展。NEPCON China 由励展博览集团主办，是目前亚洲地区规模最大的 SMT 行业盛会之一，也是亚洲地区规模最大的国际性电子制造专业盛会之一。2014NEPCON China 现场开辟“电子制造自动化”专区，该展区是当前中国唯一专注于为电子产品制造商及电子制造设备供应商提供电子制造自动化解决方案的采购平台，集中展示各类工业机器人及运动控制设备、电子制造自动化设备/配件、传送设备、工具、组装设备及材料、质量控制、激光设备等领域，国内外知名品牌如 OptiRom、诺银、FESTO、KUKA 等悉数参展。中国科技自动化联盟也在该展区内展示了联盟形象与“智慧工厂”理念框架，吸引众多伙伴前来参观。

中国科技自动化联盟本次与 NEPCON China 展会主办方励展集团开展深度合作，希冀用联盟先进的自动化技术、产品与解决方案，协助电子制造行业的装备升级和工厂智慧化转型。4月23日展会同期，主办方励展博览集团与中国科技自动化联盟联手，成功举办了“NEPCON 与智慧工厂 1.0：电子制造的未来”主题研讨会。研讨会邀请了国内外顶尖的技术专家及中国科技自动化联盟内部具丰富行业经验的产品、技术专家，面向电子制造领域广大厂商、用户和服务商，共同探讨智慧工厂条件下各类先进自动化产品、技术和标准在电子制造领域的具体应用。

中国科技自动化联盟荣誉会员、上海工业自动化仪表研究所教授级高工、PLCopen 中国组织名誉主席 彭瑜教授发表了以“智慧工厂的基本架构和发展

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话: +86 21 66312666
传真: +86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014年4月23日

第2页, 共7页

路径”为主题的演讲，高屋建瓴地介绍了工业 4.0 及智慧工厂的演变过程与基本构架，描述了工业工程、自动化和 IT 开始融合的跨领域挑战，以及在其中控制数据、信息和功能之间的交互，从位到字节再到语义的技术演进过程。彭瑜教授从由工程技术、生产制造和供应链这三个维度完整阐释了智慧工厂的概念，绘制了以 CPPS 为模型构建智慧工厂的发展路径，并认为，工业自动化技术应该将其研究的重点，从在各个分隔的研究领域（例如分布式系统、工业通信技术等进行局部的和递增式的改进，转变到按构建智慧工厂所要求的科学技术和工程技术。



彭瑜老师的演讲：智慧工厂的基本架构和发展路径

中国科技自动化联盟会员、中微半导体设备有限公司副总经理、技术总监李天笑则以电子半导体行业的应用为例，精彩地阐述了在高度智能化的半导体芯片和设备产业内，智慧工厂的大量实践。智慧工厂给半导体产业带来全自动化的工艺和物流管理，极大提升了设备利用率，并结合生产数据的统计和分析达到整体产能和效率的最大化。李总同时对芯片产业设备中智慧工厂的标准、整体优化、总线技术升级等发展过程进行了简要回顾，介绍了智慧工厂关键产品和技术的升级、EtherCAT 高速以太网技术在半导体产业的广泛应用，以及基于

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014年4月23日

第3页，共7页

行标的产业链整合。



李总演讲：电子半导体行业智慧工厂实践案例

库卡机器人（上海）有限公司技术总监 Ralf Ziegler、日东电子科技(深圳)有限公司 产品经理王志铭、艾谱特工业自动化（上海）有限公司 销售&售后经理蒋勇、等分别介绍了在电子制造领域中，智慧工厂条件下的机器人、印刷设备、电路板生产测试等产品设备的特点及应用；德国倍福自动化有限公司中国区光伏/太阳能行业经理王涛介绍了适应智慧工厂要求的基于 PC 的控制系统架构、快速网络通信和开放自动化平台的解决方案；宜科（天津）电子有限公司软件技术总监邱昱坤结合智能制造的数据处理过程，阐释 MES 系统在电子制造领域的典型应用。

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014年4月23日

第4页，共7页



其他各位演讲者均有精彩发言

本次研讨会聚焦于电子制造行业，围绕行业内从业人员关注的制造自动化、产业转型升级、先进技术产品应用等热门话题，为观众带去了一场专业、深入、前瞻的盛宴，获得观众一致好评，现场气氛十分热烈，这也是中国科技自动化联盟为具体产业转型升级所做的系列推动工作之一。“智慧工厂 1.0”为中国科技自动化联盟首创理念架构，联盟已经举办过多次以智慧工厂为主题的“科技自动化世界”系列活动，获得良好反响。在联盟的持续推动下，智慧工厂 1.0 理念不断深化发展。2014 年，中国科技自动化联盟将携先进的智慧工厂理念深入到不同的细分行业领域，打造行业级解决方案，促进“智慧工厂 1.0”的落地生根。

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014年4月23日

第5页，共7页



热烈的现场气氛，观众爆满

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014年4月23日

第6页，共7页



嘉宾合影

关于智慧工厂：

2012年8月由中国科技自动化联盟首次提出了建设“中国智慧工厂”的愿景，并结合国内制造业各行业各企业发展水平差异大的现状，提出了“中国智慧工厂1.0”的发展路线图，希望能够面向最近的3~5年，帮助企业从自身的能力和愿景出发，描绘出一个实现自我跨越的现实路径。

针对智慧工厂，联盟给出了新的定义。“智慧工厂（Smart Factory）”是以现代管理理念和先进制造技术为基础，以数据、信息和知识为核心的，更灵活、更高效、更安全、更环保、更和谐和可持续发展的新一代制造业范式。

关于中国科技自动化联盟：

中国科技自动化联盟是以科技创新和先进制造业与自动化相结合为主题的、由

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

Sanews05

2014 年 4 月 23 日

第7页，共7页

自动化企业及相关组织自发组成的行业联盟。

联盟的愿景是成为中国一流的科技与自动化合作创新平台，成为具有国际影响力的专业组织。联盟宗旨是以先进的自动化技术，推动科技创新和先进制造业的发展，促进科技创新和先进制造业与自动化技术的交叉融合和共同进步，形成科技自动化全行业产业生态链，协助推动中国企业和研究机构的技术创新和产业转型。

更多信息请见：www.sachina.org

关于德国倍福（BECKHOFF）

德国倍福自动化有限公司的总部位于德国威尔市。公司在世界各地设有分支机构，加上全球的合作伙伴，目前公司业务已遍及 70 多个国家和地区。

倍福始终以基于 PC 的自动化新技术作为公司的发展理念，所生产的工业 PC、现场总线模块、驱动产品和 TwinCAT 自动化软件构成了一套完整的、相互兼容的控制系统，可为各个工控领域提供开放式自动化系统和完整的解决方案。30 多年来，倍福公司的元件和系统解决方案在世界各地得到了广泛的应用。自 2001 年 3 月德国倍福在北京成立中国第一个代表处，2007 年 5 月，德国倍福在上海成立独资公司，并将倍福中国区总部迁至上海，此后公司业务进入一个快速发展时期，目前倍福已经在北京、广州、成都、武汉、南京等全国 21 个大中城市设立了办事处。随着各种具有良好性价比的新产品、新技术不断进入中国市场，其勇于打破传统控制模式，倾力推广 PC 控制新技术的理念已被越来越多的中国用户所接受。

如需了解更多信息，请登陆 Beckhoff 中文官方网站 www.beckhoff.com.cn。

更多新闻请浏览：<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/default.htm>

德国倍福自动化有限公司

毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们

袁宇舟
徐迟欣
电话: +86 21 66312666-243
传真: +86 21 36359862
E-mail: marketing@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press