



汇聚智慧精华，探索行业未来

■ UNITED GRINDING集团柯尔柏斯来福临机械（上海）有限公司供稿

2016年11月3~4日，UNITED GRINDING集团将在其上海安亭工厂举办中国开放日活动，本次活动的主题为“探索未来”（Discover the future）。届时，UNITED GRINDING集团不仅会汇集旗下八大品牌产品（MÄGERLE、BLOHM、JUNG、STUDER、SCHAUDT、MIKROSA、WALTER、EWAG）为现场观众全面呈现不同应用领域的先进磨削加工方案。

为了迎合市场需求，我们邀请到多位业内专家与大家分析制造业目前面临的问题和挑战，探讨适用、有效的发展方式，并针对制造、数字化工厂、柔性制造等行业热点给出实战性建议，从市场需求、企业转型、技术趋势等多个角度探索制造业的未来。

强调实战与应用

经济的下行、成本的上升、创新的压力，让制造企业在激烈的市场竞争中面临着多重挑战。“中国制造2025”、“互联网+”等一系列政策的提出，为中国制造业的发展指明了新的发展方向 and 路径。然而，如何有效地落地实施？如何结合具体的生产特点有效利用设备、工艺、数据、经验等关键要素促进企业实现转型、升级……上海交通大学陈明教授将会为大家呈现新颖、实用的演讲内容。在行业热议智能制造概念、强调大数据分析的趋势下，陈明教授更强调落地实施与实战：围绕中国航空航天、汽车和能源装备等高端装备制造行业对刀具的要求（高效率、高精度、高可靠性和专用化），分析相关研究现状与背景，在大数据环境下，以刀具精准设计为切入点，探讨低缺陷制备与智能应用，内容包括如何构建面向加工过程的切削数据库，典型切削数据库的研究与应用，最后指出智能制造中存在的问题与挑战。

作为装备制造设备最重要的应用行业，汽车产业的发展也面临深刻的转型和变革。消费者对汽车品质、性能、设计、驾驶体验等要求不断提高，汽车生产也呈现出多品种、大批量、柔性化、智能化、数字化等多重特点。如何满足快速变化的市场需求？如何在升级品质和效率的同时，实现单件成本的有效降低？如何在变革中实现创新？上汽大众汽车有限公司高级经理张书桥先生的演讲值得期待。以介绍后汽车工业时代的汽车动力总成的发展状态为出发点，将为大家介绍在制造工艺方面新的缸体涂层技术、刀具应用，以及提升发动机性能的创新加工案例、创新技术应用。

解析智能制造

对于制造业的转型升级，智能制造被业内认为是必经之路。对此，同济大学沈斌教授观点

是，智能制造的核心是数字化、网络化和智能化，智能制造的路径选择分为三个阶段，即数字化工厂、柔性自动化和智能工厂。在UNITED GRINDING集团举办的中国日开放活动中，沈斌教授将为大家分析智能制造的五个特征，并结合制造企业的转型升级阐述数字化制造是智能制造的基础，智能制造为数字化制造提出了更高要求。制造企业实现转型升级首先要实现产品设计、生产设备、过程、物流的数字化，智能服务必将开辟潜在的崭新的盈利空间。同时，还将有丰富的实践案例与大家分享。

从行业热点解析，到应用领域的实践，UNITED GRINDING集团此次举办的中国日活动以全球化视角深入分析、探讨中国制造业的发展机遇和挑战，致力于为大家全面呈现制造业的现状、升级路径和发展空间……

汇聚制造业优秀资源，开启精彩技术之旅，共同探索美好未来，你不能错过的约定，11月3~4日，相聚上海，我们在这里等你。

报告会精彩预告

报告会1：“中国制造2025” 机遇与挑战

中国的制造业正在面临着发展停滞和产能过剩的压力。在执行“中国制造2025”的战略下会遇到什么样的挑战？“中国制造2025”的核心是智能制造，是低端技术向高端技术的转型。届时，会议将邀请上海交通大学教授、博士生导师、制造技术与装备自动化研究所所长陈明先生做精彩报告。

报告会2：中国汽车行业的现状和未来趋势

介绍中国汽车行业的现状与未来趋势，整车和零部件企业之间的合作创新，以及整车企业对于零部件企业的技术需求。届时，会议将邀请



报名方式：输入网址<http://www.grinding.cn/cn/services/open-house-2016/home>或手机扫二维码。

汽大众汽车有限公司高级经理、教授级高级工程师张书桥先生做精彩报告。

报告会3：在“工业4.0”和“中国制造2025”的战略背景下的装备制造业的技术发展和行业转型升级

介绍工业4.0和中国制造2025战略相关背景，以及中国制造业企业如何进行技术转型升级。演讲人：济大学中德学院机械工程系主任、同济大学先进制造技术中心执行主任沈斌。**MW**

(收稿日期：20160913)

海克斯康并购 Apodius GmbH

海克斯康集团是全球领先的信息技术供应商，致力于在地理空间和工业企业应用领域为品质和生产力提供驱动力。2016年8月31日，海克斯康宣布并购Apodius GmbH，一家致力于提供复合材料零部件测量方案的初创公司。位于德国的Apodius公司成立于2012年，作为OEM以及汽车、航空航天、电子和家电行业的供应商，专业为碳纤维零部件提供产品开发、生产和测量整合方案。

碳纤维复合材料使得轻量结构的实现成为可能，主要应用于航空航天、汽车和可再生能源等高增长领域。致力于为现代以及未来制造技术提供专业技术并扩充企业能力，Apodius的并购强化了海克斯康集团在利用多层纤维增强结构提供超轻、高刚性、坚固纤维复合材料零部件测量方案领域的核心能力。

“对于复合材料的检测需求超越了海克斯康当前所提供的尺寸计量的范畴，”海克斯康制造智能总裁Norbert Hanke表示。“Apodius的

方案从技术和应用专长方面为我们当前的组合提供了完美的补充。”

Apodius的联合CEO，Alexander Leutner和Jonathan Roberz补充道：“提供高精度的位置数据，海克斯康的方案能够很好的与我们的传感器融合，同时，加入海克斯康将为把我们的技术带到世界各地的复合材料生产线提供良机。”