



2016第五届德国工业4.0深度考察

尊敬的_____先生/女士，您好！

2016第五届德国工业4.0深度考察将于2016年10月在柏林召开。

会议通知

一、【背景与行程】

德国经济在西方发达国家一枝独秀，一个十分重要的原因就是德国高度重视制造业的发展。德国制造的产品在全球享有盛誉。近年来，德国提出的工业4.0受到中国政府和制造企业广泛关注。



为了探索德国制造的奥秘，寻找工业4.0的真谛，学习德国制造企业专注、执着、精益求精的工匠精神，引导我国制造企业争取制定转型升级策略，e-works数字化企业网定于2016年10月中旬再次聚集致力于建设数字化工厂，实现智能制造的朋友前往德国，进行为期十天的考察。

二、【十大亮点】

e-works组织的第五届德国工业4.0深度考察团将重点考察德国九家最具代表的机构，包括世界级制造企业、制造业隐形冠军、工业软件企业和工业研究机构，将给考察团成员带来对“德国制造”全面深入的理解。

考察内容主要包括：全球最大的机床工具企业之一德马吉森精机（DMG MORI）、世界级电气制造企业菲尼克斯电气、西门子燃气轮机工厂、世界领先的传感器专家巴鲁夫（BALLUFF）、全球管理软件领导厂商SAP，参观奥迪A8总装厂、行星齿轮减速机制造企业纽卡特，参观德国最著名的工业研究机构 Fraunhofer，了解德国推进工业4.0的最新进展，体会德国制造的真谛，体验优美的德国城市与乡村风情，感受德国科技发展的历史与前沿。

亮点一：全球管理软件领导厂商SAP

SAP 公司成立于1972年，总部位于德国沃尔多夫市，在全球拥有6万多名员工，遍布全球130个国家，并拥有覆盖全球11,500家企业的合作伙伴网络。作为全球领先的企业管理软件解决方案提供商，SAP帮助各行业不同规模的企业实现卓越运营。全球188个国家的232,000家客户正在从SAP解决方案中获益，其中包括财富500强80%的企业及85%最有价值的品牌。

亮点二：机械行业隐形冠军：纽卡特行星减速机公司

访问位于德国南部Kippenheim市的Neugart（纽卡特行星减速机）公司。该公司是德国机械行业的隐形冠军之一，该公司网站上提供了基于参数搜索的引擎和相关的选型软件，非常专业。考察团将参观工厂，并学习专注于为德国行业隐形冠军提供管理软件解决方案的abas公司的ERP软件在Neugart的应用案例。

考察内容包括：Neugart公司欢迎致辞、Neugart公司简介、ERP应用案例分享、abas公司介绍和工厂参观。

亮点三：世界领先的传感器专家—BALLUFF

德国巴鲁夫BALLUFF成立于1921年，是一个世界领先的传感器制造商，提供创新和实际感测解决方案，为汽车行业

业、冶金行业、机床行业、风电行业提供广泛的应用和产业。总部位于德国斯图加特下的挪因豪森，自动化产业、能源产业在德国、美国、瑞典、巴西、匈牙利、中国及日本拥有生产基地。市场遍布全球，注重本土化与全球化共同发展。

亮点四：电气制造巨头-菲尼克斯电气

菲尼克斯电气是全球电气工程领域的市场领导者和领先者。成立于1923年，菲尼克斯电气总部位于德国北威州的布隆伯格。菲尼克斯电气德国集团包括十二家公司。2015年营业额为19.1亿欧元，全球员工有14,500人。公司提供适用于电气工程和电器设备的工业元件以及各工业领域的自动化解决方案。

此次考察将了解菲尼克斯电气工厂，了解菲尼克斯的工业4.0愿景和实际应用。查看详细介绍。

亮点五：奥迪A8总装厂

奥迪A8是由奥迪公司位于巴登符腾堡州的内卡苏姆工厂生产。奥迪A4轿车、A5敞篷车、A6轿车和旅行车、A6allroad quattro以及顶级车型奥迪A8都在内卡苏姆工厂生产。奥迪全资子公司quattro公司负责打造奥迪R8、R8 Spyder和RS6。这里的技术研发主要致力于轻质车身设计、发动机研发和内饰设计研发。A8的产品配置非常复杂，单是座椅就有5万个不同配置，后视镜有2700种配置，内饰材料的配置型号有上百万种，因此必须基于强有力供应链和信息化系统支撑。

亮点六：DMG MORI(德马吉森精机)

DMG MORI是全球最大的机床制造企业。德国Pfronten工厂位于阿尔卑斯山脚下，在DMG MORI全球战略中占有重要地位，该工厂主要负责全球4轴、5轴加工中心等高端产品的研发制造，是公司全球领先的技术中心。

DMG MORI推出了全新智能化数控系统及软件CELOS，还在全球首创混合制造加工中心LASERTEC65，实现了将增材制造工艺（激光堆焊）与5轴铣削结合在一起的复合加工解决方案。

亮点七：Software AG

Software AG 成立于1969年，是欧洲最大、最成熟的系统软件供应商。公司总部设在德国达姆施塔特（Darmstadt），并在法兰克福上市。Software AG 是欧洲第二大软件公司，提供信息系统应用集成、业务流程管理等解决方案，旗下的知名品牌包括Webmethods、ARIS（业务流程建模工具）。分布在全球59个国家的5000名员工支持着全球3000多家客户的关键任务系统。

亮点八：西门子柏林燃气轮机工厂

西门子柏林燃气轮机工厂具有百年历史，1972年制造出全世界第一台燃气轮机，迄今已经为全球65个国家的客户制造了1000台燃气轮机。其中最具里程碑意义的机器是SGT5-4000F燃气轮机，该燃机自1996年推出，功率为240MW。在过去20年里，该燃气轮机的功率已经通过改造升级到达了300MW。

考察团将参考该工厂，领略德国大型装备制造企业在自动化、先进制造和数字化工厂建设方面的实践。西门子是德国工业4.0最典型的代表企业。

亮点九：弗劳恩霍夫研究所

Fraunhofer(弗劳恩霍夫研究所) 是德国也是欧洲最大的应用科学研究机构，是工业4.0的核心发起机构。

弗劳恩霍夫协会是被认为和马克斯·普朗克协会并驾齐驱的德国最高水平的两大科研机构之一，在国际上享有盛誉，共有66家研究说。考察团将了解德国工业4.0工作的开展情况，研究所发展历史、组织架构，以及如何为工业4.0企业提供科技支持。

亮点十：领略德国风光

会议日程





10月15日（周六）：北京-法兰克福（CA931：14:00-18:15），入住海德堡。
10月16日（周日）：参观海德堡大学，傍晚参加MES讲座暨葡萄酒品鉴晚宴。
10月17日（周一）：上午考察Software AG总部；下午参观奥迪A8工厂。
10月18日（周二）：上午参观位于Walldorf（沃尔多夫）的SAP总部，下午参观机械行业隐形冠军纽卡特。前往斯图加特入住。
10月19日（周三）：上午考察传感器巨头BALLUFF，下午考察全球最大的机床企业DMG MORI（德马吉森精机）；入住维尔茨堡。
10月20日（周四）：上午前往Blomberg（布隆伯格）；下午参观菲尼克斯电气（Blomberg）。前往柏林。
10月21日（周五）：上午参观Fraunhofer IPK柏林研究所；下午参观西门子柏林燃气轮机工厂。
10月22日（周六）：早上8:00-10:00进行研讨总结，然后自由活动。
10月23日（周日）：前往法兰克福转机返程，或者直接从柏林返程。
10月24日（周一）：到达北京或上海。
整个行程共10天。

会议门票

签证、费用与注意事项

1. e-works将为考察团成员办理邀请函，考察团成员需要提供个人护照信息。。
2. 拟参团的成员需自行前往德国大使馆或领事馆签证。如获得签证，需自行购买保险。
3. 此次考察团的全程费用为3.9万元/人，包括在德国期间的交通、住宿、正餐和门票，不含国际机票和中国国内交通和差旅费。
4. 考察团成员全程入住温馨舒适的四星级酒店单人间。
5. 主办方可以帮助考察团成员预定国际机票，费用自理。
6. 考察期间，考察团成员需统一参加活动。
7. 邀请函为预定行程，主办方有权根据境外实际联络情况调整部分参观日程，但承诺确保参观企业的质量和效果。如果考察行程有调整，主办方会及时通知考察团成员。

