**2016年汉诺威工业博览会与工业4.0考察活动介绍**

*探寻工业4.0真谛，践行智能制造之路*

一、考察背景

德国，全球制造业最具竞争力的国家之一，其装备制造行业领先全球。这正是德国在创新制造技术领域的研究、开发和生产，以及在复杂工业过程管理方面高度专业化的革新。目前，德国以其独特的优势提出一个高科技战略计划——工业4.0。

德国工业4.0，即以智能制造为主导的第四次工业革命，或革命性的生产方式。旨在通过充分利用信息通讯技术和网络空间虚拟系统相结合的手段，将制造业向智能化高级转型。工业4.0为我国两化深度融合战略提供了重要的学习借鉴方向。

汉诺威工业博览会是全球顶级、世界排名第一的专业性、涉及工业领域最大的国际性贸易展览会。现已成为当今规模最大的国际工业盛会，被认为是联系全世界技术领域和商业领域的重要国际活动。发展至今，该展已被称之为“全球工业贸易领域的旗舰展”和“最具影响力涉及工业产品及技术最广泛的国际性工业贸易展览会”。

二、考察特色及收益

1. **汉诺威工业展科学观展**

赴德国汉诺威工业展，从展会的基本情况、展景、展物、展会细节、展会资料等方面全面考虑，带领考察团成员高效、科学的参观展览，以达到学习、借鉴等目的。

汉诺威工业展(HANNOVER MESSE)始创于1947年8月，迄今已有68年的历史。拥有世界最大规模的展示场地，技术含量极高，被公认是联系全球工业设计、加工制造、技术应用和国际贸易的最重要的平台之一。作为世界顶级展览会，荟萃了各个工业领域的技术，引领着世界工业的创新与发展，是“世界工业发展的晴雨表”，已成为全球工业贸易的旗舰展和影响力最为广泛的国际性工业贸易展览会。

1. **亲临世界500强、德国工业4.0标杆知名一线制造企业考察**

实地考察参访世界500强、德国工业4.0标杆知名机械企业，包括**西门子智能工厂、奥迪总部**等，深度体验其企业文化、学习其经营管理与技术创新实践之道。深入生产一线，学习德国制造业企业的产品质量保障、监督机制。

1. **与德国知名机械企业领导、专家座谈会**

与德国企业家座谈，包括**弗劳恩霍夫研究所、德国中小企业联合会**等，分享他们的成功经验，以及国际市场开拓的实践经验，探寻合作商机。有针对性地提出企业面临的问题，为企业提升品牌寻找新思路。

**4.德国一流理工大学知名教授专题讲座**

**慕尼黑工业大学**——德国五所声誉最为卓著的理工大学之一。知名专家教授讲解介绍德国工业4.0的动机、核心内容及战略意义，以及未来的发展趋势，讨论中国企业如何在工业4.0的浪潮中跟上脚步占得先机。

**5.游览德国名胜**

游览城市著名景点，感受德国及欧洲历史文化、发展历程，深刻体会德国制造备受全球青睐的渊源，亲身体验异域美景及文化生活。

三、行程安排

| **日期** | **行 程** |
| --- | --- |
| 4月17日星期日 | IMG_256**讲解会** 工信部华信研究院智能制造研究所所长徐静、工信部国际经济技术合作中心中国智造与工业4.0研究所所长王喜文讲解《十三五规划重点》和德国工业4.0。(北京出行前专业培训) |
| 4月18日星期一第一天 | **北京✈慕尼黑****慕尼黑-国王湖-萨尔斯堡（奥地利）**游览**慕尼黑**在慕尼黑，活泼的巴伐利亚人脸上总是洋溢着笑容，并且这种欢乐和自由的氛围已经成为吸引世界各地旅游者的一个重要因素。可以游览高贵雅致而又历史悠久的皇宫区以及具有鲜明特色的圣母教堂；哥特式的新市政厅、古罗马式的国王广场以及各式现代化的建筑，一座连一座，让你仿佛走进了建筑历史的长廊，不禁感叹“欧洲建筑博物馆”之名的确名不虚传。慕尼黑同时又保留着原巴伐利亚王国都城的古朴风情，因此被人们称作“百万人的村庄”。游览**国王湖**国王湖位于德国和奥地利边境的小城贝希特斯加登（Berchtesgaden）旁，靠近阿尔卑斯山脉。这个位于丛山峻岭中的小镇，是德国阿尔卑斯山区最优美的地区。国王湖是一个小镇，群山围绕了好几个湖，还有优美的国家公园。 有包括国王湖三湖（Koenigssee，Obersee，Hintersee）、希特勒的茶室鹰巢（Kehlsteinhaus, Eagle\'s nest）、耶那峰（Jenner）、阿尔卑斯山德国境内第二高峰瓦茨曼峰（Watzmann）、拉姆稍教堂（Ramsau Kirche）、魔法森林（Zauberwald）、盐山（Obersalzberg）等等。C:\Users\Administrator\Desktop\图片1.jpg图片1 C:\Users\Administrator\Desktop\图片2.jpg图片2  |
| 4月19日星期二第二天 | **萨尔斯堡 - 慕尼黑****弗劳恩霍夫研究所**介绍德国工业4.0工作的开展情况，参观研究所的模型工厂。国内常译为弗劳恩霍夫研究所，是德国也是欧洲最大的应用科学研究机构。其位于埃尔兰根的集成电路研究所曾研发出世界上第一台MP3。负责人介绍协会发展历史、组织架构，以及如何为工业4.0企业提供科技支持。**慕尼黑工业大学工业4.0讲座**　　慕尼黑工业大学——德国五所声誉最为卓著的理工大学之一。知名专家教授讲解介绍德国工业4.0的动机、核心内容及战略意义，以及未来的发展趋势，讨论中国企业如何在工业4.0的浪潮中跟上脚步占得先机。**慕尼黑工大初创企业孵化器**德国知名科技类孵化器，为初创企业提供包括技术、资金、导师培训等一揽子孵化服务。涉及风投与战略性合作等内容，非常适合中小企业项目孕化。 C:\Users\Administrator\Desktop\图片3.jpg图片3 C:\Users\Administrator\Desktop\图片4.jpg图片4 |
| 4月20日星期三第三天 | **因戈尔施塔特****奥迪总部和奥迪汽车工厂**　　奥迪最大的生产工厂，汽车行业最现代化的生产基地之一。参观汽车全自动生产线，感受最先进、最震撼的现代化生产技术，体悟德国制造精准的生产、严谨的制作工艺以及精益求精的精神。**因戈尔施塔特市政府投资促进局** 与德国政府官员“零距离”接触，从政府角度了解德国工业4.0战略及经济发展和市场动态，掌握一线信息。**购物村爽心购物**贵宾可以在这里尽享购物的乐趣。从以刚毅魅力备受推崇的慕尼黑设计师品牌 Phillip Plein 到Schneiders等多种顶级德国品牌。更有诸多国际大品牌Desigual、Luisa Cerano、Roberto Cavalli、Gant、Versace、Valentino，以及德国厨具传奇品牌Le Creuset。C:\Users\Administrator\Desktop\图片5.jpg图片5 C:\Users\Administrator\Desktop\图片6.jpg图片6 |
| 4月21日星期四第四天 | **安贝格**14～16世纪为工商业发达的宫庭镇，是欧洲现存最完好的[中世纪](http://baike.baidu.com/view/65782.htm)城市之一。尽情观赏15世纪欧洲城墙和城门，[中世纪](http://baike.baidu.com/view/65782.htm)和巴罗克式选侯宫、市政厅和公爵宫以及14、15和17世纪教堂等。**参观西门子数字化工厂**德国西门子股份公司创立于1847年，是全球电子电气工程领域的领先企业。西门子140余年来以创新的技术、卓越的解决方案和产品坚持不懈地对世界的发展提供全面支持，并以出众的品质和令人信赖的可靠性、领先的技术成就、不懈的创新追求，确立了在国际市场的领先地位。C:\Users\Administrator\Desktop\图片7.jpg图片7 C:\Users\Administrator\Desktop\图片8.jpg图片8  |
| 4月22日星期五第五天 | **法兰克福****博世力士乐示范厂（Bosch Rexroth）**　　博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供安全、精准、高效以及高性价比的传动与控制技术。公司融合全球的应用经验，研发创新的产品，为行走机械、机械应用与工程、工厂自动化及可再生能源每一个细分市场的客户量身定制系统解决方案及服务。博世力士乐同时为客户提供各种液压、电子传动与控制、气动、齿轮、线性传动及组装技术。公司业务遍及全球80多个国家，拥有37,500多名专业员工， 2012年全球的销售额近65亿欧元。**德国中小企业联合座谈会**　　德国中小企业联合会——一个来自德国本土并多年致力于帮助中小企业构建商务服务平台的无党派亲民协会组织，与政府、工商协会、工会有着密切的联系，在德国200多个地区设有办事处，代表了超过15万家企业。介绍当地投资政策与环境，以及新时期中德尤其在制造业方面的合作机会，让贵宾能够全方位了解工业4.0。C:\Users\Administrator\Desktop\图片9.jpg图片9 C:\Users\Administrator\Desktop\图片10.jpg图片10 |
| 4月23日星期六第六天 | **莱茵河畔小镇****吕德斯海姆-科布伦茨**莱茵河之旅 莱茵河被称为德国的父亲河，但是它的源头却在瑞士的阿尔卑斯山中，流经奥地利、法国边境后，自南向北贯穿德国，然后从荷兰鹿特丹注入北海。莱茵河全长1320公里，其中大约700公里在德国境内。莱茵河畔散布着古堡、葡萄园，构成了一条迷人的风景线。C:\Users\Administrator\Desktop\图片11.jpg图片11 C:\Users\Administrator\Desktop\图片12.jpg图片12 |
| 4月24日星期日第七天 | **科布伦茨-汉诺威**汉诺威 汉诺威(Hannover)是德国下萨克森州的首府。位于北德平原和中德山地的相交处，既处于德国南北和东西铁路干线的交叉口，又濒临中德运河，是个水陆辐辏的交通枢纽。汉诺威是工业制造业高度发达的城市，是德国的汽车、机械、电子等产业中心。此外第三产业已占就业人数的2/3，除商业、金融、保险业外，汉诺威最著名的就是会展业和旅游业。 |
| 4月25日、4月26日星期一、星期二第八、九天 | **汉诺威****汉诺威工业展**每年举办一届。2016 年汉诺威工业博览会将于 4 月 25 日- 29 日在德国汉诺威市举办，总面积 220000 平方米。2016 年的展会将格外关注智能化生产、人机协作、创新型分包解决方案以及智能能源系统等当下热点话题。**中国机会-中德工业机械装备领域投资合作研讨会** 是一场拥有40人强大阵容的高端投资论坛。将于4月25日星期一10:00-12:00在“全球商务和市场”展区3号厅贵宾区开展。将提供由全球商务和市场多样媒体，对会议进行宣传。5017.tmp 141118101704202210 |
| 4月27日星期二第十天 | **法兰克福****法兰克福✈国内** |

四、考察费用

此次参观考察总费用：4.68万元。

包含(国际段往返经济舱机票、酒店四星级单间住宿、用餐、欧洲当地交通、责任险 专职司机、全程专业中文导游服务、会议翻译、观展用水、邀请函费，展会票），不包含签证费。

四、报名方法和时间

拟参加赴德国参观考察者请填写附件二的报名表，并于报名后10个工作日将考察费用汇至活动指定账户。

开户名称：北京智慧港科技有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京成府路支行

账 号：11051701040008212

财务电话：010-53609197

报名及交费截止时间：2016年2月29日。

五、报名联系方式

**1、中国机电一体化技术应用协会**

韩悦悦：010-82285791，13810514281，邮件：hanyy@cameta.org.cn

**2、中国智能制造百人会**

刘明雷：010-53609197，13810282610

**3、北京智慧港科技有限公司**

郑岩：15910579796；肖继元 13381220331

注意事项：自2015年10月12日起，所有申请者在申请申根签证时都必须提供申请者的生物识别信息（十指指纹及[数码照片](https://cn.tlscontact.com/cnBJS2de/help.php?id=picture_tips)）。此流程操作简单严谨，无需花费太多时间。因此，自2015年10月12日起，必须本人前往签证中心办理签证申请。通过他人代交或邮寄的申请形式将只适用于指纹已经被采集过的申请者。

如时间紧凑需提前回国或对行程有其他特殊要求的客人，请提前告知我们进行安排，谢谢！