

机电商会赴德培训团（4月21-5月2日）		
天数	行程安排	酒店
D1 4月21日 周六	北京 各位贵宾晚上22:00在北京国际机场集合，领队协助办理值机事宜，请按时抵达登机口等待；	无
D2 4月22日 周日	杜塞尔多夫-埃森-德国小镇 200KM 行车时间约2.5小时 航班信息：CA963 4月22日 北京-杜塞尔多夫 01:50 06:05 飞行时间10小时15分钟 上午：参观红点设计博物馆，关税同盟煤矿工业建筑群，了解德国工业转型历史及借鉴意义。 下午：前往汉诺威周边小镇 参考酒店： Best Western Plus Arosa Hotel	德国小镇
D3 4月23日 周一	德国小镇-汉诺威-德国小镇 260KM 行车时间约3.5小时 上午：汉诺威工业展 下午：汉诺威工业展 参考酒店： Best Western Plus Arosa Hotel	德国小镇
D4 4月24日 周二	德国小镇 安排100KM 左右企业 行车时间约3小时 上午：参观 ITS OWL 工业4.0工厂 It's OWL 为德国最顶级的工业4.0产业集群，并被北威州政府称为“老鹰”计划。北威州智能技术系统网络是一个高科技的技术网络，位于德国北威州东北居住人口密集地区。在这个以中等规模城市为主，拥有200万居民的地区的技术系统网络中聚集了174家企业、大学和科研人员。在工业4.0这个概念被提出来之前，it's owl 已经开发了很多项目。很大一部分项目与后来提出的工业4.0息息相关。另外由于在45个项目中研发了智能技术系统并得以运用，实现了工业4.0的目标，并且属于德国范围内工业4.0最大的倡导者之一。北威州智能技术系统网络获得联邦德国教育研究部嘉奖-精英集群奖（Spitzencluster）。 下午：参观菲尼克斯电气 菲尼克斯电气在工业接口，工业自动化，电子接口和防雷及电涌保护的领域中担当市场的领导者。作为全球最著名的接口产品供应商，电气连接、电子接口技术和自动化领域的世界领先者，德国菲尼克斯电气集团已有八十多年的历史了，目前在全球近四十个国家拥有子公司，五十多个国家设有代表处。高品质的菲尼克斯 TRABTECH 产品为石化、电力、通讯、交通、冶金、风电、建筑等行业提供了全面的防雷及电涌保护解决方案，采用系统防护理念，重视所有电源、测控、通信、馈线接口的防护，确保系统的安全运行。 参考酒店： Best Western Plus Arosa Hotel	德国小镇
D5 4月25日 周三	德国小镇-不来梅-斯图加特 150KM 行车时间约2小时，飞行时间1小时5分钟 上午：参观德国克拉斯农机公司 德国克拉斯农机公司(CLAAS KGaA mbH)是世界著名的农牧业机械和农用车辆制造商，产品主要包括联合收割机、自走式青贮收获机、甘蔗收获机、农用运输机械、拖拉机和割草机等。 下午：前往不来梅机场，乘机飞往斯图加特。 参考航班：EW2033 4月25日 不来梅-斯图加特 17:10 18:15 参考酒店：Mercure Stuttgart Sindelfingen an der Messe	斯图加特
D6 4月26日	斯图加特 上午：斯图加特大学或者弗劳恩霍夫应用研究促进协会培训	斯图加特

周四	<p>培训方向：工业4.0、德国制造、品质管理、隐形冠军等；</p> <p>弗劳恩霍夫应用研究促进协会是德国乃至欧洲最大的应用科学研究机构之一，成立于1949年，是被认为和马克思·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。下设67个研究所，近15000科研人员一年为3000多企业客户完成约一万项科研开发项目，年经费逾10亿欧元，其中2/3来自企业和共助科研委项目，另外1/3来自联邦和各州政府，用于前瞻性的研发工作，确保其科研水平处于领先地位。经费中有至少40%用于社会性、非商业化的科研工作。</p> <p>下午：参观通快集团</p> <p>作为高科技企业，TRUMPF 在工业4.0、机床、激光技术以及电子领域提供生产解决方案。通快集团总部在德国迪琴根具有80多年的机床生产历史，是全球制造技术领域的领导企业之一。从加工金属薄板和材料的机床，到激光技术、电子领域，通快正以不断的创新引导着技术发展趋势。通快正在建立新的技术标准，同时致力于开辟更新更多的产品给广大用户。</p> <p>参考酒店：Mercure Stuttgart Sindelfingen an der Messe</p>	
D7 4月27日 周五	<p>斯图加特</p> <p>上午：参观奔驰 Sindelfingen 工厂；</p> <p>奔驰汽车是德国的标志，也是世界上最为成功的制造企业之一，位于辛德芬根的奔驰工厂是奔驰的总部所在地，是奔驰全球最大的工厂，建立于1915年，目前这里有35000多名雇员，其中有1万人在工厂中的奔驰全球研发中心工作。该工厂年产整车36.7万台，占地面积2.9平方公里，主要生产奔驰S级、E级和C级轿车。该工厂已应用了约5000台工业机器人。</p> <p>下午：参观德国最古老的气泡酒窖凯斯勒</p> <p>在美丽的埃斯林根老镇中心一座恢弘壮丽的桁架结构建筑内，坐落着著名的气泡酒窖凯斯勒，酒窖180多年来一直致力于酿造最高品质的气泡酒。企业创始人格奥克·克里斯蒂安·冯·凯斯勒（1787-1842）19世纪初期曾在法国凯歌香槟酒庄开创了自己的一番事业，并成为这座世界著名香槟酒庄的负责人和持股者。1862年他在埃斯林根创立了自己的企业，如今发展成为德国最古老的气泡酒窖。在参观酒窖的导览行程中，您将欣赏到源自13世纪、古老而壮观的穹顶酒窖，深入了解这种泡沫轻盈细密、清爽美味的酒饮如何被酿制出来，当然在参观完之后还能现场品尝各种琼浆佳酿——这将是一场如同气泡酒本身一样美好轻盈的愉快行程。</p> <p>参考酒店：Mercure Stuttgart Sindelfingen an der Messe</p>	斯图加特
D8 4月28日 周六	<p>斯图加特-梅青根-慕尼黑 250KM</p> <p>上午：梅青根实地考察</p> <p>下午：驱车前往慕尼黑</p> <p>参考酒店：Mercure Hotel München Neuperlach Süd</p>	慕尼黑
D9 4月29日 周天	<p>慕尼黑</p> <p>上午：实地参访：宁芬堡宫及安联球场</p> <p>下午：市场考察：玛丽亚广场，新旧市政厅，谷物市场</p> <p>参考酒店：Mercure Hotel München Neuperlach Süd</p>	慕尼黑
D10 4月30日 周一	<p>慕尼黑-Betzigau-慕尼黑 250KM 行车时间约4小时</p> <p>上午：慕尼黑大学培训，培训话题：工业4.0深度培训（以德国品质企业代表为例进行深度剖析）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 直接、间接网络效应（Network Effect）（以德国品质企业代表舍弗勒集团和博士力士乐为例进行讲解） 	慕尼黑

	<ul style="list-style-type: none"> ● 企业的数字化工厂进程（数字化产品的开发、大数据系统客户解决方案、客户生态系统） ● 如何打造企业工业 4.0 数字化管理？ ● 工业 4.0 时代跨国技术传播模式 ● 以西门子为例，讲解如何实现数字化生产、如何利用工业 4.0 给客户提供量身定制的服务和产品、西门子安贝格智能工厂。 ● 以创业公司 Konux 为例，分析其商业模式 ● 中国背景下的工业 4.0 <p>下午：参观物位仪表供应商 UWT</p> <p>作为一家世界领先的物位仪表供应商，UWT 公司拥有三十多年的控制测量物位的技术和经验，并致力于提供一系列全面、先进及成熟可靠的仪器仪表设备，如各类型阻旋式、音叉式料位计和电子机械式的重锤式连续料位测量仪，这些仪器仪表已大量的应用于石化、化工、电力、水泥、食品、煤炭、采矿、饲料等各个行业</p> <p>参考酒店：Mercure Hotel München Neuperlach Süd</p>	
D11 5月01日 周二	慕尼黑-北京 上午：酒店休整，提前3小时前往机场，导游协助各位贵宾退税，值机。 参考航班：CA962 5月1日 慕尼黑-北京 13:30 05:10+1	无
D12 5月02日 周三	北京 早晨05:10抵达北京。	无