

# 江苏省国际科技合作协会文件

苏科合字〔2017〕2号

---

## 关于组织德国工业4.0高端考察交流团的通知

各会员单位、相关单位：

为深入实施“中国制造2025”行动纲领，将我省建设成全球有影响力的产业技术创新中心和具有国际竞争力的先进制造业基地，提升协会成员单位，相关智能制造企业数字化、智能化和国际化水平，弘扬创新精神和工匠精神，我们将组织赴德国及周边国家的考察交流活动。通过本活动，也将进行参团企业与外方在技术、产品、项目、人才等方面对接。现将有关事项通知如下：

### 一、时间地点

时间：2017年5月下旬，在外天数：14天（含出进港时间），具体时间另行通知。

地点：德国科隆、科布伦茨、海德堡、达姆斯塔特、斯图加

特，法国巴黎，荷兰阿姆斯特丹，比利时布鲁塞尔。

## 二、培训内容

德国工业4.0导论、指导思想、战略考量；生产流程的工业4.0之路；德国制造业企业的成功之道；中小企业在德国工业4.0进程中的实践和面临的挑战；德国工业4.0的渐进性发展，企业运营资料建设的案例分析；生产流程的物流管理、生产效益管理和运用工业4.0的方法提升生产效益的方法；从电子自动化技术角度看工业4.0，企业不断创新机制的建设；工业4.0对机器设备提出的挑战。

## 三、培训方式

请大学教授、研究所专家、企业家、行业协会专家、科技园区或孵化器管理者授课；参观相关园区，库卡机器人、博世电器，奔驰汽车等知名企业，以及弗朗霍夫应用技术协会所属研究所，并与相关人员举行座谈。

## 四、培训对象

我省智能制造企业的管理人员或技术负责人，科技园区、孵化器管理人员。

## 五、培训费用

每人46000元（双人间），52000元（单人间）。费用包括往返国际机票、国外住宿费（均为四星级宾馆），用餐、交通、培

训、翻译、景点门票等费用。由参训单位缴纳，省国际科技合作协会统一收取并开具发票。

## 六、报名事项

报名截止时间为2017年4月15日，请参训单位填写报名表，传真或发电子邮件至江苏省国际科技合作协会，并将培训费用汇至：

江苏省国际科技合作协会

开户银行：交通银行南京汉中门大街支行

账号：320899991010003269573

联系人：韩燕 13851584355， 刘雅娟 13815867129

电话、传真：025-52107712

电子邮箱：190494395@qq.com

附件1：德国工业4.0考察交流日程安排

附件2：德国工业4.0高端考察交流团报名表

江苏省国际科技合作协会

2017年3月10日

抄送：江苏省科技厅，中国国际科技合作协会

江苏省国际科技合作协会 2017年3月10日印发

## 附件1

## 德国工业 4.0 专业人士之旅

(德国 比利时 荷兰 法国)

天数	交通	行程	活 动 安 排	酒店	膳 食
第一天 周五	飞机 巴士	上海- 法兰克福- 科隆	晚上乘机抵达法兰克福机场，接机，乘车前往科隆	科隆	晚
第二天 周六	巴士	科隆- 阿姆斯特丹	科隆-阿姆斯特丹（320 公里） 早餐后，驱车前往荷兰阿姆斯特丹。当地文化考察 宿阿姆斯特丹	阿姆斯特丹	早中晚
第三天 周日	巴士	阿姆斯特丹- 布鲁塞尔- 科隆	阿姆斯特丹-布鲁塞尔-科隆（400 公里） 早餐后，当地文化考察 然后前往科隆，宿科隆	科隆	
第四天 周一	公共 交通 工具	科隆	<p><b>科隆</b></p> <p>开学典礼：德方代表致欢迎词、介绍课程</p> <p>上午专题讲座：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 德国工业 4.0：导论、指导思想、战略考量 <ul style="list-style-type: none"> <li>-人、对象、系统的网联</li> <li>-将客户、供应商等伙伴纳入价值创造链</li> <li>-生产的个性化</li> </ul> </li> </ul> <p>下午专题讲座：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 挑战和兼容 - 生产流程走上工业 4.0 的道路 <ul style="list-style-type: none"> <li>-在生产流程和材料流程线上，建立网联和实时信息交换，解决方案和构建模块：智能感应系统、智能检控系统、智能网联</li> <li>-生产系统与企业内部各经营流程之间的系统性纵向连接</li> <li>-智能产品与其他伙伴（其他地方的企业、客户、供应商）的横向连接</li> </ul> </li> <li>➢ 走向“智能工厂”的道路 - 从原则到尝试应用 <ul style="list-style-type: none"> <li>-建设 4.0 工厂的几个应用范例</li> </ul> </li> </ul> <p>讲课专家：待告</p>	科隆	早中晚

第五天 周二	巴士	科隆	<p><b>科隆</b> 上午专题讲座：  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 德国制造业企业的成功之道 <ul style="list-style-type: none"> <li>-质量管理</li> <li>-创新管理</li> <li>-品牌管理</li> </ul> </li> </ul> 讲课专家：待告</p> <p>下午实地考察（1）：  拟考察北威州一家中小企业  专题：  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 中小企业在德国工业 4.0 进程中的实践和面临的挑战</li> </ul> </p>	科隆	早中晚
第六天 周三	巴士	科隆- 科布伦茨- 海德堡	<p>早餐后驱车前往科布伦茨，乘船游览莱茵河谷风光*，参观科布伦茨的德国角，参观葡萄酒庄。  之后前往海德堡，参观古堡废墟，欣赏城内诸多的古桥、哥特式的主教大学，漫步于哲学家小径或是郊外的步行街。</p>	海德堡	早中晚
第七天 周四	巴士	海德堡- 达姆斯达特- 斯图加特	<p>上午实地考察（2）：  拟考察达姆斯达特工业大学 PTW 研究所(生产工程与机床研究所)  专题：  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ “高效工厂 4.0” 项目研究</li> <li>➢ 达姆斯达特工大的实习工厂</li> </ul> 下午实地考察（3）：  拟考察 Daimler AG 奔驰汽车公司的工厂(戴姆勒集团下属奔驰汽车公司)  专题：  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 工业 4.0 的渐进性发展，以企业运营资料建设为例</li> <li>➢ 生产流程的物流管理</li> </ul> </p>	斯图加特	早中晚
第八天 周五	巴士	斯图加特	<p>斯图加特  上午实地考察（4）：  拟考察 Bosch Rexroth 工厂（博士集团所属博士力士乐公司, 国际领先机械工程商）  专题：  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 生产效益管理</li> <li>➢ 运用工业 4.0 的方法提升生产效益的经验</li> </ul> 或者实地考察（4）：  拟考察 Pepperl+Fuchs GmbH 公司（德国倍加福公司, 全球自动化领域久负盛名的专业</p>	斯图加特	早中晚

			<p>电子传感器公司)          专题:          &gt;从电子自动化技术的角度看工业 4.0          &gt;企业不断创新机制的建设</p> <p>下午实地考察 (5):          拟考察 TRUMPF GmbH 工厂 (全球制造技术主导企业之一)          专题:          &gt;工业 4.0 - 对机器设备提出的挑战          &gt;生产流程的精益管理</p>		
第九天 周六	巴士	斯图加特	上午前往麦辛根 Outlet 购物, 下午参观奔驰汽车公司博物馆*	斯图加特	早中晚
第十天 周日	巴士	斯图加特- 巴黎	早餐后, 驱车前往枫丹白露, 当地文化考察	巴黎	早中晚
第十一天 周一	巴士	巴黎	早餐后, 当地文化考察	巴黎	早中晚
第十二天 周二	巴士	巴黎	早餐后, 当地文化考察, 购物	巴黎	早中晚
第十三天 周三	巴士 飞机	巴黎/上海	上午机动活动, 下午送巴黎机场, 乘机回国		早中晚
第十四天 周四	飞机	上海	安抵上海	飞机上	早中晚

附件2

## 德国工业4.0高端考察交流团报名表

姓 名		性 别		护照号码	
出生日期	年 月 日	职 务		出生地	
手机号码		电子邮箱			
单位名称					
单位地址				邮 编	
单位电话			单位传真		
其他要求	单间住宿 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		商务舱机票 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
单位意见	负责人签字： _____ 单位公章 _____ 年 月 日				
联系人		电 话		手机	
金 额			汇款日期		
汇款信息： 户名：江苏省国际科技合作协会 开户行：交通银行南京汉中门大街支行 账号：320899991010003269573					

注：此表填写加盖单位公章后，请于2017年4月15日前传真或发邮件至江苏省国际科技合作协会