

江苏省电力工程企业协会文件

苏电工协〔2018〕1号

关于参加 “智慧能源发展态势交流学习班 暨汉诺威工业展博览会”的通知

各相关单位：

为最大程度提高能源利用效率，降低经济发展对传统化石能源的依赖程度，以电力系统为核心纽带，实现横向多源互补，纵向“源-网-荷-储”协调发展的“智慧能源”的系统越来越受到推崇和鼓励。其中，以德国为代表的西欧、北欧国家在智慧能源建设上，更加高效利用资源、改进服务和生活质量、支持创新和低碳经济、减少对环境的影响，实现了资源的合理利用，实现了健康、宜居、可持续发展。

为帮助广大会员企业开拓视野和，学习欧洲“智慧能源”开发模式及先进管理经验，我会特联合山东等省电力企业协会，以每年一度的“德国汉诺威工业展”为契机，组织开展“智慧

能源发展态势交流学习班暨汉诺威工业展博览会”。现将具体事项通知如下：

一、行程安排

本次交流班计划于 2018 年 4 月 17 日从北京出发，4 月 29 日返程，具体行程见附件 1。

二、交流主题

智慧能源开创未来生活

三、相关费用

1. 每人收取 48500 元人民币(含全程机票、签证、住宿、展会门票、公务交流、餐食、城市交通、保险、资料费用)。
2. 由各自所在地前往离境机场的交通费用请自行承担。
3. 本次交流班统一安排标间住宿。

四、报名说明

1. 本次交流班名额有限，按照报名先后顺序，报满为止。
2. 请参加人员自行提前办理护照并及时查看护照有效期，会务组统一安排办理签证。
3. 请将报名回执表（见附件 2）于 2 月 27 日前发至邮箱 jspeima@163.com。
4. 报名确认后请根据确认单上要求，于 2018 年 3 月 9 日前完成付款。
5. 报名成功后若由于个人因素导致不能参加本次活动的，

协会将扣除已发生的费用和 2500 元的行政费用。交流班开始前 5 个工作日内及交流期间退团者，费用将不予以退还。

五、联系方式

联系电话： 025-83585707 徐丹丹、 025-85327690 朱轶天

邮 箱：jspeima@163.com

附件：1. 行程及交流安排

2. 报名回执表

3. 参访机构介绍

江苏省电力工程企业协会
2018年1月24日



附件 1

行程及交流安排

日期	地点	计划安排
4月17日 (周二)	中国 北京	飞抵芬兰赫尔辛基。
4月18日 (周三)	芬兰 赫尔辛基	1. 参访 Enfucell 能源公司就可再生生物能源、清洁技术的应用等内容交流学习； 2. 参访 LUT 大学就智能电网系统专业进行交流座谈。
4月19日 (周四)	芬兰 赫尔辛基	1. 交流考察； 2. 乘船前往瑞典斯德哥尔摩。
4月20日 (周五)	瑞典 斯德哥尔摩	1. 参访 ABB 能源公司就智能化工厂的建设与发展等内容进行交流学习； 2. 参访哈马比能源环保小区（2010年3月习近平主席曾参观哈马碧生态城）。
4月21日 (周六)	瑞典 斯德哥尔摩	1. 市场考察； 2. 交流休整。
4月22日 (周日)	瑞典 斯德哥尔摩	1. 飞抵德国汉堡； 2. 市场考察并前往汉诺威。
4月23日 (周一)	德国 汉诺威	全天参加汉诺威工业展（提前获取本届工业展资料，根据交流行人员兴趣决定参观哪些展厅）。
4月24日 (周二)	德国 达姆斯达特	1. 前往达姆斯达特； 2. 参访 axnessio GmbH 智慧能源软件设计公司就智慧城市设计与建设方案进行交流学习。
4月25日 (周三)	德国 曼海姆	1. 参访 Technische Werke Ludwigshafen AG 电力公司就终端用能服务、解决方案进行交流学习； 2. 访问 Stadtwerke Viernheim GmbH 德国的智能电网模范单位就智慧电网建设方案进行交流学习； 3. 前往斯图加特。
4月26日 (周四)	德国 斯图加特	1. 参观奔驰博物馆； 2. 内部交流。
4月27日 (周五)	德国 斯图加特	1. 参访 EnBW Energie Baden-Württemberg AG 巴登州电力集团就智能发电、新能源应用和管理进行交流学习； 2. 乘车前往慕尼黑。
4月28日 (周六)	德国 慕尼黑	1. 市场考察 2. 乘国际航班返回北京
4月29日 (周日)		抵达北京

备注：具体行程以当日安排为准。

附件 2

报名回执表

护照姓名 (中文)		性别	出生日期	
护照姓名 (拼音)		男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>	出生地	
身份证号码			籍贯 (护照)	
单位 (中文)			(英文)	
职务 (中文)			(英文)	
通信地址			E-mail	
单位电话			手机	
单位传真			邮编	
护照号码			护照签发地	
护照签发日期			护照有效期	
签证	是否持有在有效期内的申根签证 (暨本次不办理签证) 是 <input type="checkbox"/> (签证有效期) _____ 否 <input type="checkbox"/>			
上次赴申根国时间及停留时间				
其他要求				
联系人及方式				
单位公章				

注：请将报名回执表填写完整后发邮件至 jspeima@163.com

附件 3

参访机构介绍

★ Enfucell 能源公司

该公司成立于 2002 年六月的 Enfucell 公司是从芬兰的 Helsinki 工业大学自动化实验室所衍生出来的新兴公司。该公司除研发柔性电池(SoftBattery)外,还进行酶生物燃料电池的研究和开发,这也是公司名字的由来。Enfucell 公司获得世界经济论坛颁发的“2007 年科技先锋奖”,该公司是芬兰 可再生生物能源、清洁技术领域的佼佼者。

★ LUT 大学

LUT 拉彭兰塔理工大学能源系统学院的专业领域是能源工程,电气工程,可持续性科学和机械工程。这所学院是芬兰国家著名的能源领域方面的研究单位。学院专家改革改造传统的电力系统,结合了最新科技创造性的产品开发,多功能的设计和模拟,用智慧电力系统来实现技术经济的高效生产。能源研究活动为许多全球畅销产品和新公司奠定了基础,获得数十项专利。LUT 能源系统学院的能源工程,机械工程,电气工程和工程环境工程学士学位课程已获得国际认证,并获得 EUR-ACE 和 ASIIN 质量标签。这些保证了国际质量和持续发展的高标准。

★ ABB 能源公司

是全球电力和自动化技术领域的领导企业,致力于为工业、能源、电力、交通和建筑行业客户提供解决方案,帮助客户提高生产效率和能源效率,同时降低对环境的不良影响。ABB 集团的业务遍布全球 100 多个国家,拥有 15 万名员工,2012 年销售收入约为 390 亿美

元。ABB 集团是全球 500 强企业之一，总部位于瑞士苏黎世，在苏黎世、斯德哥尔摩和纽约证券交易所上市交易。ABB 由两家拥有 100 多年历史的国际性企业—瑞典的阿西亚公司（ASEA）和瑞士的布朗勃法瑞公司（BBC Brown Boveri）在 1988 年合并而成。

★ 哈马比能源环保小区

哈马碧生态城是瑞典可持续城市的发展进程中经典案例。哈马碧生态城坐落在斯德哥尔摩的南部，原是一片废弃的工业区—哈马碧湖畔的码头区。哈马碧生态城的可持续性，体现在建筑和交通的节能减排上。城市建筑主要采用高效节能的环保材料。优质的隔热和隔音效果，不仅减少了能源消耗，还可以保证房间舒适的温度。城区内建立了立体绿色交通系统，多样的公共交通方式给居民提供多种选择，方便居民出行，并提高了运载效率，减少尾气排放。另外，哈马碧生态城采用多元化的可再生新能源，热能回收系统为区域供暖和制冷节省了大量的能源。在这里，垃圾也是重要的资源。城区采用封闭式全自动地下废物收集系统，可将所有废弃物中 75%收集并用于重复利用或者作燃料，生活垃圾的再利用率达到了 95%。通过采用能源和资源循环利用，哈马碧生态城 50%的能源可以自给自足

★ axxessio GmbH 智慧能源软件设计公司

该公司成立于 2006 年，是一家软件公司。由经验丰富的 IT 和战略顾问组建，旨在为客户提供从企业和 IT 战略发展到专业实施的整体支持。2016 年该公司参加了银川（中国）国际智慧城市会议，2017 年与浙江省政府签署合作协议，开发智慧城市解决方案，并在中国实施首个工业 4.0 项目。

★ Technische Werke Ludwigshafen AG 电力公司

该电力公司是位于莱茵河畔路德维希港的市政公用事业公司，公司已有 100 年历史，一直为路德维希港提供电力、天然气、制冷、饮用水和区域供暖。共有员工 680 人，2016 年销售额将近 4 亿欧元。

★ Stadtwerke Viernheim GmbH

德国的智能电网模范单位，该公司成立于 1905 年，2005 年成为电力，煤气和水网络的运营商。是德国最早抄表方便在线、智慧电网的模范单位。该公司是一家现代化，以客户为导向的服务公司，拥有 130 名员工，电力，燃气，区域供热，供水，污水处理技术和交通和水疗业务。

★ EnBW Energie Baden-Württemberg AG 巴登州电力集团

该公司是一家上市能源公司，成立于 1997 年，是德国排名 RWE 之后和 E.ON 之前的德国第三大能源公司。

巴登-符腾堡州能源公司（EnBw）是德国一家大型能源公司。一个多世纪以来，该公司的先驱公司都负责在德国巴登-符腾堡州供电，并发展工业。今天，巴登-符腾堡州能源公司已经跻身于德国和欧洲最大的能源供应公司行列。公司雇有约 21000 名员工，为客户供应电力、天然气、水和能源相关产品，服务客户达到 550 万，2016 年销售额是 200 亿欧元。