

观众参观旅行团

由中国农业机械工业协会风力机械分会(CWEEA)和江苏省可再生能源行业协会(JSREA)联合组织。

日期	行程安排
2019.11.19 (周二)	北京-奥斯陆 奥斯陆 (Oslo)，挪威首都和第一大城市，是挪威政治、经济、文化、交通中心和主要港口，也是挪威王室和政府的所在地。位于挪威东南部，是全欧洲最富有、安全和拥有最高生活水准的城市之一，也是世界上最幸福的城市之一。 奥斯陆坐落在奥斯陆峡湾北端山丘上，面对大海，背靠山峦，城市布局整齐，风格独特，环境幽雅，风景迷人。城市濒临曲折迂回的奥斯陆湾，背倚巍峨耸立的霍尔门科伦山，苍山绿海相辉映，城市既有海滨都市的旖旎风光，又富于依托高山密林所展示的雄浑气势。 
2019.11.20 (周三)	 参观拜访挪威 Ulstein 船舶公司 乌斯坦 (Ulstein) 集团是全球领先的船舶设计与建造公司，包括船舶设计和解决方案、船舶建造、动力控制，全球销售以及海运业务均有涉及，迄今已有 100 多年 的历史。 十多年来，Ulstein 一直活跃在海上风电市场为新的涡轮机安装概念开发解决方案，并为基础安装和服务运营提供船舶设计。
2019.11.21 (周四)	参观拜访挪威 StormGeo 公司 作为全球天气情报提供商，StormGeo 为对天气变化敏感的公司提供决策支持，也是世界上最大的商业气象服务商之一，包括在恶劣天气情况下提供支持服务。殷拓集团 (EQT PARTNERS) 和挪威船级社 (DNV GL) 为其大股东。涉及服务领域包括海陆空，在全球设有 7 个 24 小时全天候 预测中心，通过先进的天气分析使风电场更为安全而高效。   风电预测 通过全球预测网络，我们使用最新的预测技术帮助您准确计算产量。 海上天气预报 信息越好，不确定性越低。

2019. 11.22 (周五)	 奥斯陆-斯德哥尔摩 参观海上风电场 斯德哥尔摩位于瑞典的东海岸，濒波罗的海、梅拉伦湖入海处，风力资源丰富。截至 2018 年底，瑞典累计安装风机数将达到 3681 台，可再生能源发电总装机容量将超过 7GW，发电量将达 18TW。
2019. 11.23 (周六)	周末休息 斯德哥尔摩 (Stockholm)，是瑞典的首都和第一大城市，也是瑞典国家政府、国会以及皇室的官方宫殿都所在地。市区分布在 14 座岛屿和一个半岛上，70 余座桥梁将这些岛屿联为一体，因此享有“北方威尼斯”的美誉。斯德哥尔摩由于免受战争的破坏而保存良好，现在共有 100 多座博物馆和名胜。 斯德哥尔摩是阿尔弗雷德·诺贝尔的故乡。从 1901 年开始，每年 12 月 10 日诺贝尔逝世纪念日，斯德哥尔摩音乐厅会举行隆重仪式，并在市政厅举行晚宴。 
2019. 11.24 (周日)	斯德哥尔摩-哥本哈根 哥本哈根 (Copenhagen)，是丹麦王国的首都及最大港口，也是北欧最大的城市。哥本哈根既是传统的贸易和船运中心，又是新兴制造业城市。全国 1/3 工厂建在大哥本哈根区。 哥本哈根市容美观整洁，市内新兴的大工业企业和中世纪古老的建筑物交相辉映，使它既是现代化的都市，又具有古色古香的特色，是世界上著名的历史文化名城。丹麦标志美人鱼雕像在海边静静沉思，充满童话气质的古堡与皇宫比邻坐落在这个城市中，古老与神奇、艺术与现代。 
2019. 11.25 (周一)	参观 Vestas 公司 维斯塔斯 (Vestas) 公司是世界风力发电工业中技术发展的领导者，位居世界最大的 10 大风机设备供应商之首，全球 6 个大洲 80 个国家安装了超过 6600 台风电机组，装机逾 102GW。其核心业务包括开发、制造、销售和维持风力发电系统。产品的单机容量范围从 850kW 到 3MW。维斯塔斯于 1979 年开始制造风机，是全球风能解决方案的先驱，也在全球可再生能源解决转型中扮演重要角色。 

2019. 11.26 (周二)	参观 LM 公司 艾尔姆风能 (LM WindPower) 是如今全球领先的独立风机叶片设计和制造商。足迹遍布世界各地: 在巴西、加拿大、中国、丹麦、印度、波兰、西班牙及美国均建有工厂。2001 年, 艾尔姆风能在中国天津建立了生产基地, 也是第一个在中国进行运营的海外叶片供应商。  自 1978 年以来, 全球五分之一的风机都装有艾尔姆风能生产的叶片。艾尔姆风能已经制造了超过 185000 片叶片, 大约相当于 77 GW 风电装机容量, 每年可以有效减少大约 1.47 亿吨二氧化碳的排放。
2019. 11.27 (周三)	参观欧洲海上风能展 全球最大、也是唯一以“海上风能”为主题的国际风能展览会。上届 2017 年展会展商数量 420 家, 来自全球 50 个国家和地区, 专业观众 6500 名。 主办方欧洲风能协会(WindEurope)代表整个风电行业价值链: 业主/开发商、制造商、银行和保险公司, 以及研究机构。其协会成员还包括欧洲所有国家的国家级风能会。欧洲风能协会有 450 多个会员企业, 活跃在全球 40 多个国家。
2019.11. 28 (周四)	参观欧洲海上风能展 返程回北京

行程计划以最终安排为准。