



强势增长的风能



芬兰提供的商机

在芬兰，风场建设迅猛发展，装机容量不断扩大，这为获得认证的风能服务供应商带来了巨大商机。

一个欣欣向荣的风能建设市场

在2015年，芬兰的风能建设创造了新纪录。总装机容量超过了1000MVA，新增约400MVA容量。预计2016年将打破这一纪录，其中正在建设的22个项目的总装机容量为700MVA。约22个工程项目正在准备投入建设。

芬兰商业环境促进了风能的蓬勃发展。芬兰是世界上电网最为稳定的国家之一，并且不断注入稳定的投资资金，以强化电网容量。芬兰是北欧唯一使用欧元的国家，这对于欧洲投资者而言又多了一道货币安全护身符。

芬兰稳定的政治和法律环境为风能投资提供了安全收益保障。2011年3月在芬兰生效的83.5欧元/MWh的上网电价补贴政策(FIT)非常诱人，这为市场的迅猛发展提供了契机。截至2015年底，几乎满额完成2,500MVA容量的目标。

能耗：截至2030年可再生能源占比50%

芬兰已于2014年完成计划于2020年达成的欧盟可再生能源目标：零排放可再生能源占最终能耗的38%。截至2030年，零排放可再生能源比重将增长至50%。预计风能将为实现这一宏伟国家目标发挥重要作用，同时也带来了更多新的项目发展和投资机遇。

“国家气候与能源新战略”正在规划当中。已评估可再生能源潜在支持模式，全新激励机制预计于2018年第一季度生效。

5种进军芬兰风能

市场的最佳途径：

收购已被许可项目

项目开发

咨询工作

合作投资

合作关系

0表示商机：陆上和海上

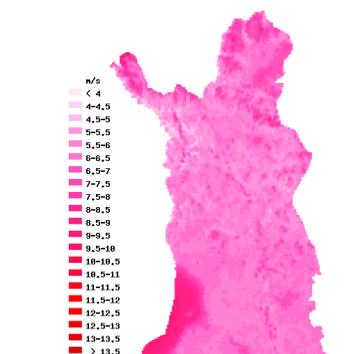
芬兰的最佳风力条件位于奥兰海、波的尼亚湾以及芬兰湾。如果中心高度在100-150米之间或更高，则许多沿海地区以及内陆也具备良好风力条件。在某些距海岸20-40公里的区域，风力条件可与海岸线区域媲美。即使在冬季，风力条件依旧良好。

处于不同开发阶段的现有工程项目包括超过9000MVA的陆上项目和超过1500MVA的海上项目。绝大多数开发项目处于EIA、规划或审批阶段。

如今，约有200家公司和其他机构在积极参与芬兰风能市场。截至目前，最大的投资者为国内企业Tuuliwatti、Taaleritehdas和EPV Group。国际投资者所占市场比重也在不断增

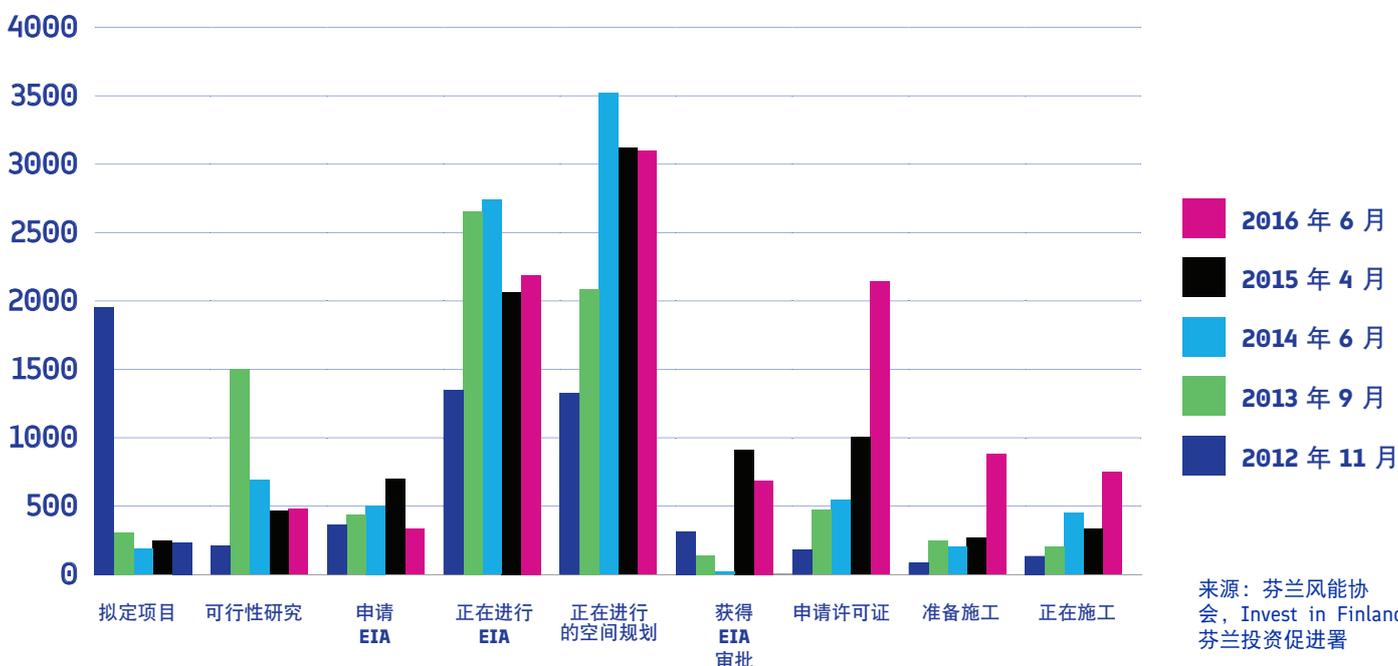
加。诸如Allianz、E-group、Impax Asset Mgmt、KGAL、Susi Partners、WPD和Yard Energy等公司已在芬兰进行了首次投资。其他国际开发商、涡轮机供应商以及服务提供商已进军该市场，其中包括OX2、K2 Management、WSP Neue Energien、CPC Germania、Gamesa、Nordex和Vestas。

风谱图



来源：
<http://www.vindatlas.fi/en/index.html>

2012-2016陆上工程管道



来源：芬兰风能协会，Invest in Finland 芬兰投资促进署