

SIMATIC西门子伺服电机授权代理商 | 宁夏地区一级代理

产品名称	SIMATIC西门子伺服电机授权代理商 宁夏地区一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子电机总代理 西门子电机:西门子电机总代理商 德国:西门子电机一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子能源相关负责人认为，SeaFloat的移动性特点，解决了一些国家和地区基建落后的问题。部分发展中国家和地区在本土建造发电厂存在着经济、技术上的难题，西门子能源通过与世界先进船厂企业合作，通过严苛的技术把控与精准的模块化设计，节省了建设工期及成本，也极大地提高了整个电厂的建设水平。“由于可以移动，SeaFloat可以作为一个能源岛，为有电力需求的地区送去已经成型的能源电厂。”

另一个应用是在美国纽约，采用SGT-A65航改型燃气轮机，单循环配置，其特点是能够快速起停，如果遇到电力紧缺情况，燃机可以立即启动，弥补电网中的电力缺口问题。

兼顾经济与生态效益

在SeaFloat技术应用过程中，如何避免对环境和海洋生态造成的影响，兼顾生态和经济效益？

对此，西门子能源相关负责人表示，一方面，浮动发电厂是在岸上建造、岸边使用的，“我们将发电厂挪到了船上，相较于陆地发电厂，这节省了土地的开发建设，避免了建造过程中对土地的污染和危害。”

他表示，另外一方面，SeaFloat采用了高效低碳的燃气轮机，目前主要以SGT-800 燃气轮机为主，极大降低了污染物的排放，对环境所造成的影响也非常小。同时，西门子能源燃机因为发电效率高，在双碳的背景下，高效所带来的就是节能，一定程度上减少了对二氧化碳的排放，为应对气候变化会做出了贡献。

值得关注的是，SeaFloat技术可配备电池储能系统，电池储能系统通过频率控制等功能，有利于整个发电站的功率扩展，在一定程度上实现了电网效率***大化的利用，另外，储能电池也可作为快速响应的备用电源。

当前，各国正为实现碳中和而努力。在未来，SeaFloat技术还将提供液化天然气储存和再气化装置，为无法获得液化天然气的人提供清洁燃料，并直接将其转化为电力。

从远洋或者近海开采的天然气（LNG），为方便运输和储存，通常会将气态天然气进行液化，专门的船舶运输液化天然气到浮式发电厂，通过再气化装置转化成气态天然气，再进入西门子能源Sea Float电站进行发电。据悉，为尽量减少占地面积，西门子能源SeaFloat团队正在开发结合液态天然气运输以及天然气的再气化装置技术。

根据《白皮书》，SeaFloat典型的应用场景，包括了为岛屿等偏远地区供电；在海岸线或主要紧靠河流的开发工业区；当岛屿上的发电设备或机组出现故障、导致电力缺口时，“这时候可以通过浮式发电船快速响应发电，把电力补给到电网中，及时的把电力供应到客户终端，保证电力稳定可靠的使用。” 西门子能源相关负责人表示。

《白皮书》显示，如果采用SeaFloat技术替代陆上老旧电厂的升级，考虑到拆除工作和现有基础设施的搬迁，整体项目时间可缩短20%。同时，还可以减少20%的资本支出，提高25%的净现值(NPV)和5%的内部收益率（IRR），***终实现投资回收速度提高45%。

从生命周期上来看，西门子能源相关负责人表示，陆地发电厂一般都是按30年设计的，“相信通过我们成熟的产品，浮式发电厂也可以达到和陆地相当水平的整体寿命。”

此外，在技术的安全性考虑上，据介绍，燃气轮机均经过了世界船级社的认证，可应用于海上平台，在SeaFloat设计之初就已考虑到许多安全性问题，因为燃机设备是安装在船上的，会考虑到诸如风浪大小和船体摇摆等影响，对包括燃机在内的设备进行底座加固，以此来保证安全性。

从整个能源价值链而言，西门子能源提供高效低碳的产品和解决方案。从应用场景来看，***远可以到海上钻井平台石油及天然气的开采，聚焦到浮式电厂本身，***核心的设备是燃气轮机，西门子能源还提供了相应的辅助设备和产品，包括余热锅炉、汽轮机、输配电系统和电气系统等，保证了发电厂整体的性能。