

<<世界海洋能专利技术分析报告>>

图书基本信息

书名：<<世界海洋能专利技术分析报告>>

13位ISBN编号：9787811257366

10位ISBN编号：781125736X

出版时间：2011-7

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：杨成志，谭思明 编

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世界海洋能专利技术分析报告>>

内容概要

《世界海洋能专利技术分析报告》分为海洋能专利技术发展综述、海洋风能专利技术分析、海洋波浪能专利技术分析、海洋潮汐能专利技术分析、海洋微藻生物质能源专利技术分析五个章节，内容涉及世界各国或地区海洋能开发利用的技术、产地、政策及前景分析，国内外海洋风能、海洋波浪能、海洋潮汐能、海洋生物质能的专利总体趋势分析、专利国别或地区分析、专利权人分析、专利技术领域分析等，重点对四大海洋能专利技术研究热点、产业发展水平及趋势、主要研究机构和竞争者进行了科学评价及分析。

<<世界海洋能专利技术分析报告>>

书籍目录

第一章 海洋能专利技术发展综述第一节 海洋能的分类与特点第二节 海洋能开发利用概况第三节 世界海洋能专利技术发展综述第四节 中国海洋能专利技术发展综述第二章 海洋风能专利技术分析第一节 海洋风力发电概述第二节 专利数据采集说明第三节 海上风电国际专利分析第四节 海上风电中国专利分析第五节 研究结论第六节 我国海洋风能技术研发与专利战略建议第三章 海洋波浪能专利技术分析第一节 海洋波浪能概述第二节 专利数据采集说明第三节 海洋波浪能国际专利总体趋势分析第四节 海洋波浪能国际专利技术特征分析第五节 海洋波浪能专利国别分析第六节 海洋波浪能国外专利权人(申请人)分析第七节 海洋波浪能核心专利分析第八节 海洋波浪能中国专利分析第九节 海洋波浪能开发需攻克的关键技术第十节 研究结果及技术建议第四章 海洋潮汐能专利技术分析第一节 潮汐能技术概述第二节 专利数据采集说明第三节 海洋潮汐能国际专利分析第四节 海洋潮汐能中国专利分析第五节 技术研究热点和发展趋势分析第六节 研究结论第七节 我国潮汐能技术发展建议第五章 海洋微藻生物质能源专利技术分析第一节 项目背景第二节 专利数据采集说明第三节 海洋微藻生物质能源国际专利技术特征分析第四节 专利技术的国际状况分析第五节 我国在海洋微藻能源技术领域的专利活动分析第六节 主要专利权人、专利技术热点和趋势分析第七节 对我国海洋微藻生物质能源产业发展的建议参考文献

<<世界海洋能专利技术分析报告>>

章节摘录

但是,由于缺乏核心技术,我国海上风电自主创新面临很多因瓶颈技术带来的困难。目前我国海上风电开发主要是通过购买外国公司技术许可或签订合同,外商在华专利也已经形成一定规模的保护网,我国风电企业在短期内在很大程度上离不开国外技术,创新只能围绕着其核心技术的边缘与外围,根据我国海洋环境条件等,因地制宜进行技术吸收与再创新。

在这种情况下,我国海上风电设计制造要想突出重围,有必要学习日本企业在上世纪60~70年代赶超欧美时成功实施的“外围专利”战略。

当时日本企业落后于欧美,没有核心技术和专利。

当竞争对手有一个关键的、关于某项产品的基本原理的核心专利出现时,日本企业就会围绕该核心技术开发出一系列的小专利,即“外围专利”,每一个专利都有不同程度的改进,这些改进专利覆盖了将该核心技术投入商业应用时可能采用的最佳产品结构。

这种严密的外围专利网给原技术的所有者对技术的有效利用造成了困难,因为没有这些众多外围专利,基础性专利就不能具体实施,从而迫使欧美竞争对手同意“交叉许可”,即欧美可以无偿使用日本企业的小专利,也把大量的基础专利技术让给日本企业无偿使用,这样就成功地实施了“以小制大”的专利战略。

今天我国风电企业面临的境况类似,不妨借鉴日本的做法,充分利用国外基础专利本土化所需要的时间,通过技术引进掌握国外先进技术,利用本土优势全力围绕这些技术进行应用性研发,申请众多的外围专利,利用这些外围专利进一步覆盖该技术领域,构筑外围专利网,从而突破技术垄断,变被动为主动。

这是技术落后者赶超领先者最有效的专利战略,但迄今为止,我国企业大多尚未充分认识和实施。

变被动为主动的结果,将使我国风电企业最终拥有自有专利,之后是加强专利保护。

这样就形成我国风电技术“引进-消化-吸收-创新-产出”的良性循环机制,形成自主知识产权体系,有力地保护我国企业的利益。

四、研发重点 虽然目前我国已经实现2.5MW及以下风机的国产化,并拥有自有技术,但大规模开发海上风电需要3MW和更大容量的风机。

国内华锐、金风、上电、东电、湘电等主要整机企业依然处于3MW的自主研发阶段,5MW以上的尚在向国外购买技术或收购。

除华锐外,目前大多尚无自主知识产权。

华锐的专利虽然较多,但多为实用新型。

越是大型的风机,质量问题越重要,海上风机的质量要求更高,而我国恰恰在这些方面存在明显差距。

除整机外,其他关键零部件(如电控系统、整流器、精密轴承等)的国产化程度也不高;其他方面,例如用于安装海上风机的很多吊装设备目前国内也没有,需要从欧美租用。

根据对世界范围内海上风电专利状况的分析,从了解到的国际海上风电技术领域与发展趋势,我国应该针对海上风电的一些关键技术进行重点攻关。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>