

<<新兴技术的商业机缘-竞争情报->>

图书基本信息

书名：<<新兴技术的商业机缘-竞争情报-技术的商业化和资本化>>

13位ISBN编号：9787543954830

10位ISBN编号：7543954834

出版时间：2012-10

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：麻省理工《科技创业》编

页数：207

字数：239000

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>

<<新兴技术的商业机缘-竞争情报->>

内容概要

陈超、任健、周尔方主编的这本《新兴技术的商业机缘》，其内容是从上海科学技术文献出版社有限公司与美国麻省理工学院著名的《技术评论》杂志合作的《科技创业》中精选、梳理出来的成果，这些信息内容对于我国科技和产业领域的创新工作者和管理者具有重要的情报价值。

具体内容涉及：非拉闸式节能，后福岛核电，风车的进化，阳光产业的目标，寻找绿色油田，坐驾新能源，转基因的市场化。

医疗设备新尺度等。

<<新兴技术的商业机缘-竞争情报->>

书籍目录

创新源于制造

创新会伴随工厂的消失而丧失  
中国太阳能公司的成功秘诀  
新材料引领制造技术  
下一代技术创新  
专访安迪·格鲁夫

非拉闸式节能

中国绿色利技的机会  
节省下来的能源最绿  
节能空调  
“分布式能源”的中国实践  
多稳态液晶调光前途无量

后福岛核电

祈祷新能源的奇迹  
比尔·盖茨：新能源计划  
先进反应堆抢滩中国  
安全核能再试熔盐堆  
四代核电中国造

风车的进化

中国：风能的超级大国  
华锐风电：由量变到质变  
风力涡轮机叶片少而精  
直接传动风力涡轮机  
中高空风能发电技术

阳光产业的目标

光伏来了  
太阳能的大跃进  
生产塑料太阳能电池的简单途径  
贴纸使太阳能电池板效率更高  
汇聚闪耀阳光  
太阳能电池既供电又供热水

寻找绿色油田

燃料行业扫描  
寻找生物燃料的“甜蜜区”  
“地沟油”航班  
第二代燃料乙醇的燎原之火

坐驾新能源

新能源汽车行业扫描  
电动汽车能否成功  
下一站：超级电容公交车  
电动汽车智能充电器  
更高效的乙醇发动机

据“锂”力争

电动车的“锂”纪元  
新纳米结构造就快电池

<<新兴技术的商业机缘-竞争情报->>

让你的电池更安全

聚合物薄膜电解质锂电池

锂电池回收利用激增

医疗设备新尺度

分析肿瘤细胞以选择治疗方法

到病人体内旅行

3D打印造血管

无痛打“针”疗效高

隐形眼镜中的青光眼检测

蓝色巨人的抗菌纳米材料

转基因的市场化

转基因农业在中国

重视转基因作物的研发

新兴公司誓让荒废农田起死回生

转基因三文鱼要进超市了吗

章节摘录

版权页：插图：中高空风能发电技术大规模开发可再生能源，应对全球气候变化，实现可持续发展已经成为人类发展的必然。

如何解决能源短缺问题成为核心，利用高空风力发电已经成为多国关注的重点技术环境和气候科学家克里斯蒂娜·阿彻（Cristina Archer）和肯·卡尔代拉（Ken Caldeira）的研究报告指出：高空中蕴藏的风能超过人类社会总需能源的100多倍。

但是，多年来高空风能发电主要面临两大技术难题：一是材料问题，主要是高空风能收集、风能转换为机械能等所需要的轻质高强度材料难以获得；二是控制技术问题，主要是高空风能发电的持续性和稳定性，亦即空中部分的稳定性一直没有得到有效改善。

近几年来，随着各种耐磨、耐化学腐蚀、抗紫外线辐照的轻质高强度材料的不断涌现（如Dynaforce、扬州巨神绳缆有限公司、宁波大成新材料股份有限公司等厂商生产的超高分子量聚乙烯纤维，强度是同等截面钢丝的15倍，密度约0.97克/立方厘米~0.98克/立方厘米，密度轻到可以浮在水面，还具有耐切割性），目前高空风能发电所需的材料已经可以从市场上获得。

同时，全球能源问题和污染问题日趋严重，世界主要国家对清洁能源、可再生能源的需求日渐迫切。这些都大大刺激了高空风能发电在欧美的发展。

进入新世纪以来，欧美国家在高空风能发电领域的技术研发和技术成果商业化运作快速发展，但高空风能发电技术的规模化应用目前还未形成。

目前致力于高空风能发电的欧美知名公司主要有KiteGen、Makani Power、SkyWindPower等几家，这些公司和机构正加快其高空风电技术的商业化进程，同时还有更多不知名的公司、机构、团队也在加紧推进高空风电技术研发项目。

欧美国家近年来在高空风能发电领域内的研发试验活动主要有：Sky WindPower设计出由四个相连的涡轮机风筝主体和连接风筝的绳子组成的风筝涡轮机模型；Makani Power在研发特大功率风筝涡轮发电机，其利用翼状风筝收集高海拔风能的试验已实现的发电成本是使用风力涡轮发电的50%；Magenn Power声称将出售2~4台工作样机；KiteGen提出新的风筝发电系统理论设计方案：将旋转的12组风筝组（每组风筝面积为4×500平方米）放到高空收集风能发电，产生相当于标准燃煤发电站的发电功率（1000兆瓦）；互联网巨头谷歌于2006年投资1000万美元风险资金支持Makani Power研发高空风能发电技术，到2008年此项投资已增至2000万美元。

<<新兴技术的商业机缘-竞争情报->>

编辑推荐

《新兴技术的商业机缘》由上海科学技术文献出版社出版。

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>