

<<超级燃料寻觅记/新科技系列>>

图书基本信息

书名：<<超级燃料寻觅记/新科技系列>>

13位ISBN编号：9787531514428

10位ISBN编号：7531514427

出版时间：徐永康 辽宁少年儿童出版社 (2012-12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>

<<超级燃料寻觅记/新科技系列>>

前言

在不久前召开的中国科学技术协会第四次全国代表大会上，中央领导同志向我们发出了“向新科技革命进军”的动员令。

当今世界，科学技术飞速发展，并向现实生产力迅速转化，它已成为现代生产力中最活跃的因素和最主要的推动力量。

科学技术为劳动者所掌握，就会极大地提高人们认识自然、改造自然和保护自然的能力；科学技术和生产资料相结合，就会大幅度地提高工具的效能，从而提高使用这些工具的人们的劳动生产率，就会帮助人们向生产的深度和广度进军。

青少年朋友们，你们是跨世纪的一代新人。

你们学习在20世纪，工作在21世纪，你们将是为21世纪我国社会主义建设事业做贡献历时最长的一代人。

一句话，你们是21世纪的主人。

你们的整体素质如何，不仅将决定和影响你们个人的前途，而且将直接关系到我们中华民族未来的前途和命运。

所以，造就好你们这一代，使你们能够胜任历史赋予的重任，不仅是家长、教师以及每一个中国公民应尽的职责，也是你们应该为之努力的方向。

为了普及新技术革命，为了帮助你们掌握相应的科技知识，辽宁少年儿童出版社出版了一套《新科技系列》。

这套《丛书》寓科学性、知识性、趣味性于一体，向你们展示了当代科技的最新进展。

《丛书》通过引人入胜的故事，以流畅的语言，为读者描绘了各个科技领域的美丽画卷。

新科技革命的内容很多，在这套《丛书》中，不可能作很全面和详尽的介绍。

它主要介绍有关激光、超导、通信、航天、交通、新能源、新材料、生物工程、信息以及海洋等十项新科技领域里的内容。

青少年朋友们，当你们读完这套《丛书》后，愿你们更加热爱科学，热爱劳动，勇于实践，积极进取，全面发展，为了明天的工作而打下坚实的基础。

杨宁松 徐永康

书籍目录

绪论第一章 万无一失的核能第二章 看不见的风能第三章 遍布全球的太阳能第四章 雾气蒸腾的地热能第五章 水中取火话氢能第六章 用之不竭的海洋能第七章 返老还童的生物质能尾声

章节摘录

杨振华和陈大军对法国的访问很快就要结束了。

巴黎，这座西欧的大都会，巍峨的埃菲尔铁塔，金碧辉煌的凡尔赛宫，庄严肃穆的凯旋门，闻名于世的巴黎圣母院，一字长蛇阵的车流，光怪陆离的超级市场，色彩缤纷的橱窗摆设……这一切都会使初到巴黎的人应接不暇。

振华和大军却来时匆匆，去也匆匆。

2月初的一天清晨，杨振华和陈大军来到戴高乐机场，准备搭乘法国航班前往下一站——荷兰。

空中“巴士”沿着欧洲西部翱翔。

透过机窗往下看，平原上树木成片，树丛中嵌着一簇簇房子，河道纵横交叉，湖泊星罗棋布。

从两位小旅客的眼神中可以看出，他们是第一次进入荷兰领空。

邻座旅客告诉他们，荷兰全国均为低洼平原，有24%的土地低于海平面。

大约过了个把小时，航班已降落在阿姆斯特丹市郊的希波尔机场。

杨振华和陈大军走出飞机，通过登机桥，直接来到贵宾休息室。

通过翻译介绍，振华和大军与前来欢迎他们的罗杰斯先生亲切握手。

罗杰斯——荷兰风能委员会副秘书长，30多岁，瘦高个儿，浓眉大眼，高高的鼻梁，一副精明强干的样子。

宾主作了简短的交谈之后，他们便乘上轿车，直接前往阿姆斯特丹风能研究所。

振华和大军都是有心人，这时他们正注意此时此地的特色。

这里风景秀丽，气候宜人，喷池处处，花草片片，别墅错落有致，松柏傲然挺立，身临其境，令人心旷神怡。

在轿车飞驰而过的路上，时而可以看到一个个巨大的风车。

据罗杰斯介绍，每个风车高约80米，装有79米长的双叶金属螺旋桨，当风速超过每小时18公里时，便可发出电流。

风车——荷兰的象征，真是一点也不假。

振华和大军还来不及领略荷兰的风土人情，轿车已经驶进了风能研究所的大门。

听说来了远方的客人，研究所所长凯西和其他几位主要领导都来到了外宾接待室。

罗杰斯将双方逐一介绍后，就准备进行详细座谈。

凯西先生建议，在进行座谈之前，先请大家观看一部资料片——“风的威力”：1903年，台风经过英法两国，摧毁了800幢房屋、100座教堂、400座风力磨坊和数座海上灯塔，约有25万棵大树被连根拔起，并被吹得很远很远。

仅就搬走25万棵大树而言，风在每秒钟内所发出的功率已超过了1000匹马力。

1922年，强台风在中国汕头登陆，61000人丧生。

1970年11月13日，在印度洋上形成的一个强大风暴袭击孟加拉湾北部沿海地区。

时速200公里的台风挟持着倾盆大雨，掀起汹涌的海潮，犹如脱缰之马，铺天盖地而来，整个哈提亚岛顷刻变成了水乡泽国，使100多万人无家可归，卷走了30万人，10万条船只被摧毁。

1979年，一次强台风袭击美国，造成了20亿美元的损失。

1988年8月8日，当年第7号台风在中国浙江象山登陆后，横穿浙江肆虐10个小时，致使宁波、舟山、杭州、嘉兴、湖州、台州等41个县、市受灾，经济损失达10亿元以上。

据当天不完全统计，受灾地区死亡114人，重伤1184人，失踪71人，受灾人口达1050万人，民房倒塌50100间，损失房子20.52万间。

农作物受灾250万亩，遭受台风袭击地区的电力、通讯线路、公路、铁路、机场、航运、学校都遭到严重破坏。

杭州由于停电、停水，全市有1000余家工厂企业停工停产，牛奶公司12万公斤牛奶变质。

资料片结束以后，凯西先生开始回答杨振华和陈大军提出的问题。

“风车作为荷兰的象征，不知它开始于什么时候？”

”口齿伶俐的杨振华率先提问道。

<<超级燃料寻觅记/新科技系列>>

“在资料片中，你们一定已经看到，风可以酿成巨大的灾害，风也是一种巨大的能源。在我们荷兰，600年前就开始出现风车。”

凯西先生略加思索后回答。

“以后的发展情况如何？”

喜欢寻根刨底的陈大军问。

“到18世纪中期，我们荷兰已有9000部风车，主要用于磨面和抽水。”

与贵国相比，我们荷兰利用风车的时间要晚多了。”

凯西先生谦虚地回答。

他作为阿姆斯特丹风能研究所所长，对世界利用风能的历史了解得十分具体。

“对，你们中国利用风力代替人力或畜力来干活，至少已有两三千年的历史了。”

罗杰斯截过凯西的话头说。

“在人类利用机械以前，在相当长的一段时间里，人们一直利用风车来提水和灌溉。”

凯西先生侃侃而谈，继续回答两位小客人的问题。

“那么，后来风车为什么会失势呢？”

杨振华不解地问。

“进入现代以后，风车的经济作用日渐缩小，这主要与大量开采煤炭、石油和天然气有关。”

在二三十年以前，风车实际上已成了我们荷兰自然风光的一个组成部分。”

凯西先生不无感慨地说。

“为什么近二三十年风车又得宠了呢？”

大军一面若有所思，一面追问道。

“这是因为，世界上许多国家逐渐认识到，在地球上，石油和天然气的储藏量是有一定限度的，因此必须及早探求替代能源。”

为此，近十几年来，许多国家都制订了包括风能在内的新能源开发计划。”

罗杰斯先生一面翻阅着卷宗，一面提出了自己的看法。

作为荷兰风能委员会副秘书长，他不但了解荷兰利用风能的过去，也了解未来。”

振华和大军几乎同时想到，想要寻觅超级燃料的候选者，以考察风能的作用而言，荷兰这个国家将为他俩提供有分量的材料。”

于是，他们准备向罗杰斯先生和凯西先生好好请教一番。

“几年前，贵国就已开始用风车发电，请问，贵国政府对建造新型发电风车的厂商有什么优惠条件？”

杨振华打开记录本，把话题引向未来。

“我国政府决定，对建造新型发电风车的厂商给予相当于总成本费用40%的津贴，以便鼓励风车发电。”

从今年(1990年)开始，在我们荷兰将建立许许多多‘风车农场’。”

罗杰斯先生宛如指挥重大战役的将军，对情况了如指掌。

他呷了一口茶，以缓慢的语调回答了大军的问题。

“‘风车农场’——这个名词有意思，请罗杰斯先生能否给我们简单地解释一下？”

大军插话说。

“‘风车农场’嘛！”

就是集中多台风车进行发电的基地。”

罗杰斯先生说。

“那么，罗杰斯先生能否预测一下贵国风车发电的前景？”

振华一面低头做笔记，一面发问道。

P27-31

<<超级燃料寻觅记/新科技系列>>

编辑推荐

《超级燃料寻觅记》作者徐永康顺着书中两位小发明家的足迹，在介绍新能源候选者的同时，以简练的笔墨，优美的文字，兼顾了所到之处的风景名胜和地理风貌的介绍，将地理环境的描绘与新能源开发有机地结合在一起，使科学性寓于趣味性和知识性之中，使青少年朋友们能在较为轻松的气氛中读完本书。

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>