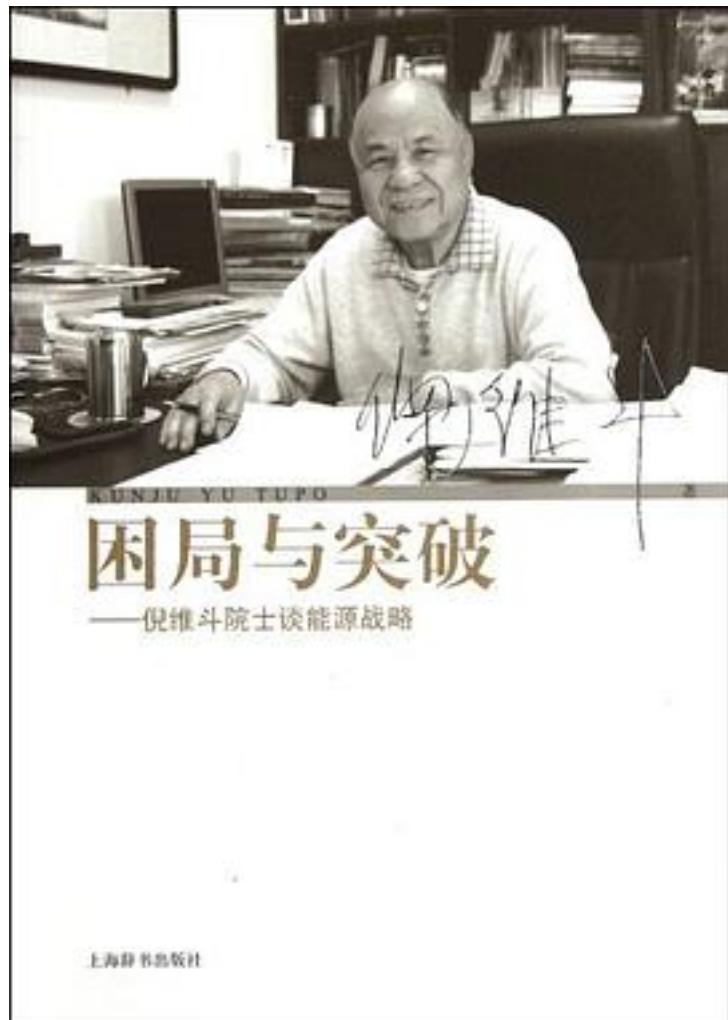


困局与突破



[困局与突破_下载链接1](#)

著者:董崇山

出版者:人民出版

出版时间:2006-7

装帧:

isbn:9787010056203

能源科学区分为能源战略科学和能源技术科学。解决人类的能源问题，最终要靠能源技

术科学。但是，只有能源战略科学才能为能源技术的发展指明方向。作者从能源发展的史的事实中，揭示了能源发展的客观规律，预示着今后能源发展的趋向；并以战略研究的前瞻性和科学性相结合，通过对可再生能和非再生能开发利用的难易程度、能量强度、储量大小、再生强度、成本效益，以及对环境影响等诸因素，作了全面的分析，得出结论：太阳能必将以它巨大的能量和强大的再生性、永久性、洁净性、经济性、安全可靠性等而为其他各种能源所无法比拟，从而人类必将进入太阳能时代。《困局与突破：人类能源总危机及其出路》不是研究能源技术的，它是阐明能源利用发展规律的著作。

摆在我面前的是一部能源战略科学著作，是一项开创性的科研成果。在这部著作中，作者董崇山先生提出了一系列重要的新见解。作者认为，进入21世纪后，人类社会出现的能源危机是能源总危机；人类使用能源，特别是使用化石能源，所释放出的大量热量，排放的大量温室气体以及森林大面积减少，这是气候变暖的三个基本原因；未来，可燃冰和核聚变能开发成功，可能把人类社会推向冰气能时代和核聚变能时代；然而，它们都不过是能源发展的过渡阶段；太阳能将成为人类社会的终极能源，人类社会必将进入太阳能时代；只有开发和利用太阳能，才能避免今天和今后人类使用各种能源、特别是化石能源所带来的种种严重危害；只有开发和利用太阳能，才能使人类与大自然全面地协调发展；未来社会的能源结构是太阳能、电能和氢能；那时是原能的太阳能时代，递能的电能时代，燃能的氢能时代。

作者介绍：

目录：

[困局与突破 下载链接1](#)

标签

评论

[困局与突破 下载链接1](#)

书评

[困局与突破 下载链接1](#)