

<<困局与突破>>

图书基本信息

书名：<<困局与突破>>

13位ISBN编号：9787532635320

10位ISBN编号：7532635325

出版时间：2012-1

出版时间：上海辞书出版社

作者：倪维斗

页数：286

字数：313000

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>

## <<困局与突破>>

### 内容概要

清华大学BP清洁能源研究与教育中心一直致力我国能源发展战略的研究，力图形成对我国能源发展问题深入的透视力、系统的认识及分析方法和正确的决策参考意见。

倪维斗院士是中心指导委员会主任，是中心能源战略研究的开拓者、领导者和学术灵魂。

本书选取了倪维斗先生及其团队近年来关于我国能源发展问题的研究文章、报告以及媒体访谈实录，系统阐述了对我国能源长期发展战略的观点和想法。

对于政府部门及企业制订能源发展战略有极大的指导作用。

## <<困局与突破>>

### 作者简介

倪维斗，1932年10月6日出生于上海，浙江宁波人，中共党员。  
清华大学教授，博士生导师，中国工程院院士。  
1950年入清华大学，1957年在苏联莫斯科鲍曼高等工程学院获工程师学位，1962年在苏联列宁格勒加里宁工学院获涡轮机械专业技术科学副博士学位。  
1990年被俄罗斯圣彼得堡国立技术大学授予荣誉博士学位，1991年被选为国际高等学校科学院院士。  
1962年至今就职于清华大学，历任讲师、副教授、教授、系主任、副校长、校学术委员会副主任。  
曾任煤燃烧国家重点试验室主任、中国动力工程学会副理事长、国家“攀登计划”B项目首席专家、北京市科协副主席、国家重点基础研究规划(973)专家顾问组成员、中国环境与发展国际合作委员会(CCICED)能源战略与技术工作组中方组长、教育部科学技术委员会主任。  
1999年被选为中国工程院院士。

## &lt;&lt;困局与突破&gt;&gt;

## 书籍目录

倪维斗院士简介

序言

第一部分 整体能源战略

我国的能源现状与战略对策

思路很重要

氢绝非解决车用能源的唯一途径

煤的协同利用及和其他能源的协同是低碳发展的关键

第二部分 节能

构建节能中国的四重思考

有关我国节能的几个战略指导思想

控制能源生产和消费总量势在必行

应设置能源消费总量“天花板”

在能源“天花板”下稳定发展

高能耗行业危机暗涌

加大“电阻”控制能源消费总量

关于广义节能的思考

节能和能源利用方面的几个重要项目建议

第三部分 煤的清洁高效利用

煤的低碳利用势在必行

煤的清洁利用：中国式低碳的关键

煤的清洁利用是中国低碳经济的关键

发展IGCC多联产已刻不容缓

煤基多联产期盼政策东风

能源体系转型须打好“煤炭牌”

用风电和现代煤化工的集成系统生产“绿色”甲醇/二甲醚

破冰能源资源困境

第四部分 可再生能源

新能源发展规划不应忽视煤

端正新能源发展思路，加大吸纳人才力度

发展新能源必须考虑经济性

5万亿元新能源投资不够花

警惕新能源等高端产业低端制造

拥有核心技术，才有高端产业

把合适的东西放在合适的地方

生物质能利用的现状、前景及应用指标

人类要甘当大自然的小学生

致国家领导关于生物质发电的一封信

一座生物质电厂的账本

从秸秆直燃发电谈能源系统优化问题

稳步前进 风电需要高质量发展

发展风电要理顺产业链和利益链

风电行业的“不断革命论”和“革命阶段论”

中国风电发展的几个重要问题

有关新疆发展风电的几点意见

第五部分 峥嵘岁月

<<困局与突破>>

倪维斗的“争论”经  
翱翔在广阔的能源天地  
现代青年如何体现人生价值  
命运坎坷多磨难 一生心血为能源  
最大的安慰是培养出了很多优秀学生

## &lt;&lt;困局与突破&gt;&gt;

## 章节摘录

在不同国家，新能源的概念会有所不同。

倪维斗解释，新旧是个相对概念，在我国，核能属于新能源，但是在法国，核能就不能算是新能源，因为法国70%用电都来自核能。

因此，新能源的定义是因地因时而变化的，并非一成不变。

从概念上来看，能源是个广泛的称呼，除了资源本身，还包括转化、输运和终端应用，这四大环节共同组成了能源。

在这四大环节中，如果能在其中一个环节或几个环节具有很大变化，能够提高效率，节省能源，减少排放，就可称之为“新能源”。

处理好“远水”与“近火”的问题 当前，存在着一种过分强调可再生能源的倾向，而这可能导致新能源发展规划有失偏颇。

发展新能源的同时一定要重视煤的清洁应用，这是我们的资源禀赋决定的，倪维斗特别强调。

我国处于总能耗急剧增长之中，单是发电设备（其中主要是燃煤发电），近几年每年装机容量增长接近1亿千瓦。

在这个高速增长量中，可再生能源所能起的作用很有限，难以替代原有的化石能源消耗。

因此，未来我国风电即使得到极大发展，煤炭（直到2050年或更晚）也仍将在我国能源供应中起到主导作用。

倪维斗认为，可再生能源要发展，不过风能等可再生能源在2020年以前很难在总能源平衡中占有一定分量的比例，在近二三十年风能等可再生能源在份额上难以解决我国能源的主要问题。

以发展最快的风电为例，尽管装机容量每年翻一番，但是2008年风电的发电量也就是120亿千瓦·时，只占我国当年总发电量3.5万亿千瓦·时的不到0.4%。

即使把各方面专家所认为的可再生能源的总量加起来，最乐观的算法，到2050年，也就相当于15亿吨标准煤，而我国2008年能源消费总量约28.5亿吨标准煤，到2050年，至少需要60亿吨标准煤，传统能源还是大头。

其中，煤要占50%，从现在开始，到2050年至少要用1000亿吨标准煤。

因此，怎么把煤用好，这是个不可回避的问题。

.....

<<困局与突破>>

媒体关注与评论

维护真理弘正气，斗转星动志不移。

——何继善中国工程院院士

维翰中华代有贤，斗南人杰重科研。

能于眼下思前路，源远流长泽万年。

——潘衍习《人民日报》（海外版）主编

老当益壮，灼炽能源之心；穷且益坚，执着报

国之志。

——清华大学研究生会

<<困局与突破>>

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>