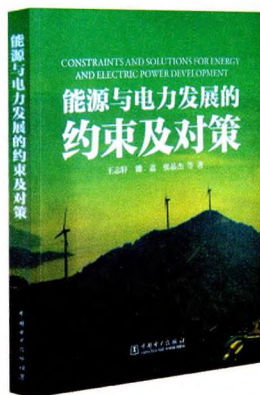


# 从约束中探寻中国能源发展之路

文 丛 静

仅二三十年前,从课本到图书,对中国的描述还是“地大物博、幅员辽阔、物产丰富”等,人们认为资源是取之不尽、用之不竭的。然而,随着我国工业化和城镇化进程的不断加快,越来越多的能源资源产品需要依赖进口,沙尘暴、灰霾等灾害性天气频繁出现,凸显能源、经济和环境之间的矛盾日益尖锐。特别是在我国经济进入新常态、下行压力较大的背景下,是经济发展优先还是环境保护优先?是控制能源消费还是促进能源消费以促进经济增长?这些看似容易的问题,实际解决起来却非常复杂,需要系统研究,统筹优化,才能找到适合我国国情的能源发展之路。

《能源与电力发展的约束及对策》一书恰恰为我们研究和分析中国能源问题提供了一个科学的视角。该书以可再生能源电力化、绿色化并逐步取代传统化石能源为特征的能源革命蓬勃兴起为时代背景,研究并提出了能源发展的约束性因素分析方法。围绕中国能源生产和电力转换环节,从安全、清洁、节约、经济四个维度及生产力和生产关系两个方面,科学分析制约能源与电力生产和消费的各种因素,从中确定资源禀赋、环境保护、水资源、应对气候变化为能源与电力发展的四大主要约束性因素。以这四大主要约束性因素为重点,分析世界及



《能源与电力发展的约束及对策》

作者:王志轩 潘 荔 张晶杰等

中国能源的发展情况及中长期需求,构建能源可持续发展的指标体系和规划的目标值。并分别针对四大约束性因素,研究分析约束性因素与所影响目标的关系、约束性因素的变化趋势、约束性因素间的相关关系,以及破解约束性问题的技术经济政策。

虽然发达国家已经有较为成熟的能源发展和环境治理经验,但是我国的能源问题更为复杂,也更为严峻。我们必须立足国内的资源禀赋条件,遵循能源与经济规律的客观规律,通过科学的研究方法和理论分析,找到解决我国能源问题的系统优化途径。该书的重要理论价值就在于其以能源发展为研究主体、以约束性为研究核心

搭建了能源发展约束性因素研究框架,从整体性和系统性出发,确定能源发展的目标,把复杂问题简单化,抓住问题的主要矛盾,分析提出四大主要的约束性因素。

我国大气污染的特点是结构型污染,大气污染物排放总量对环境质量的影响由于受排放源的布局、污染气象条件、排放方式等的影响并不是线性关系,所以以“总量控制”为核心的环境治理方略并不科学,迫切需要通过能源系统优化解决我国能源与环境问题。该书通过综合分析与系统优化,提出了破解约束性因素的方案及政策建议。如提出应对能源资源约束,必须积极转变能源发展方式,坚持以煤炭为主体、以电力为中心、油气和新能源全面发展的战略。尤其是,基于约束性因素分析和中国能源发展规律,提出了能源发展系统优化的理念、方针、目标,及综合优化方案 and 政策措施建议,具有很强的实践意义和应用价值。

值得一提的是,该书虽然是一本研究性理论著作,论证充分、逻辑严谨,但是读来并不觉得枯燥难懂,不仅文字流畅、条理清晰,对于专业性强的知识点还特别设了专栏详细解读,是能源领域集专业性、思想性、研究性于一体的上乘之作,值得仔细阅读、深入思考。CPFM