

# 能源

NENGYUAN FAZHAN WENJI

# 发展文集

严陆光 著



中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

# 能源

NENGYUAN FAZHAN WENJI

# 发展文集

严陆光 著



中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

## 内 容 提 要

本文集是严陆光院士近年来为推进我国能源发展主持与编写的有关论文和报告的汇编。全书共分 21 篇。包括《先进能源技术》咨询研究总报告；中国可持续发展中的能源技术；Energy Technology for Sustainable Development in China；Clean Air and the Electrification of Urban Transportation；大力加强我国石油补充与替代能源的研究发展；高技术产业“十一五”专项规划先进能源领域发展重点咨询研究总报告；我国能源可持续发展的战略思考；我国中远期石油补充与替代能源发展战略研究；关于发展我国可持续能源体系的建议；我国能源的可持续发展；我国大规模可再生能源基地与技术的发展研究；21 世纪上半叶我国能源可持续发展体系战略研究；应最大可能地发展水电与核电；发展大规模非水能可再生能源，构建能源可持续发展体系；关注电力新技术，构建能源可持续发展体系；Consideration of the Energy Sustainable Development in China；新疆煤炭在全国能源发展中的地位；关于大力加强新疆煤与煤层气开发利用的建议；关于加强中国科学院能源工作和提高中国科学院在全国能源发展中的地位的建议；关于筹建青海大规模光伏发电与水电结合的国家综合能源基地的建议；大力推进新疆大规模综合能源基地的发展。

可供从事能源发展及电工理论与新技术研究相关工作的人员参考。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

能源发展文集/严陆光著. —北京：中国电力出版社，  
2011. 1

ISBN 978-7-5123-1368-2

I. ①能… II. ①严… III. ①能源工业-经济发展战略-中国-文集 IV. ①F426. 2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 015525 号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑：杨淑玲 责任印制：蔺义舟 责任校对：李楠

北京盛通印刷股份有限公司印刷·各地新华书店经售

2012 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·16.5 印张·403 千字·8 插页

定价：48.00 元

### 敬告读者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究



作者近照(2003年)



基金委第二届电工学科评议组合影（1989年）  
前排左三为高景德院士，左二为韩祯祥，左四为杨以涵，左六为严陆光。



863计划能源领域第一届专家委员会合影（1989）  
由左至右，顺序为：徐益谦、霍裕平、严陆光、王大中、孙祖训、陈叔平、舒宗勋。



原第一届专家委员庆祝中国实验快堆首次临界合影（2010年8月）  
由左至右顺序为：陈叔平、霍裕平、孙祖训、王大中、舒宗勋、严陆光、徐益谦



863计划能源领域第二届专家委员会合影（1997年）  
由左至右顺序为：蔡体澄、舒宗勋、严陆光、赵仁恺、梁尤能、许连义。



1991年选为中国科学院学部委员后，出席技术科学部常委会议（1992年）  
前排就座为：高景德（左一），陈方允（左二），师昌绪（左三），林兰英（右三），郑  
哲敏（右二），钱令希（右一）。



1992年被选为乌克兰科学院外籍院士，与周光召（右三），胡启恒（左三）一起欢迎乌克兰科学院院长巴顿（中）来京访问（1994年）。



2000年被选为第三世界科学院院士后，与周光召一起出席2003年北京第三世界科学院20周年庆祝活动。



2004年被选为欧亚科学院院士，接受宋健（右二），陈述彭（左二）院士颁发证书。





作为理事长，主持1997中国太阳能学会年会。



作为副理事长，与中国能源研究会前理事长黄毅诚（中），理事长范维唐（右）一起商谈（1998年6月）。



作为副理事长，与前理事长赵明生（右二），沈烈初（右一）一起参加中国电工技术学会第五次全国会员代表大会选举。



作为常务理事，参加中国电机工程学会理事会学术委员会会议时合影（1996年）  
前排左五为王平洋，左三为郑健超，左四为卢强，左六为潘家铮，左七为周孝信，左八为严陆光；后排左四为梁维燕，左六为汪耕。



作为“中国科学”E辑“技术科学”主编出席了“中国科学”“科学通报”在杭州举行的全体编委会（1999年6月）

前排由左至右：白以龙，杨芙清，严陆光，徐光宪，周光召，潘云鹤，孙枢，杨乐，梁栋材。



与何泽慧（左三），陈能宽（右一），胡仁宇（左一），方守贤（左二）院士在绵阳参加10MeV直线感应加速器技术鉴定会（1994年）。



与张光斗（中），周孝信（左二），谢鉴衡（右一）等院士考察长江三峡（1995年）。



与能源、电力有关院士访问电力工业部合影（1996年10月）  
 前排自左至右：严陆光，赵仁恺，陈学俊，张光斗，师昌绪，陆延昌，路甬祥，梁守磐，  
 潘家铮，韩德馨；二排：周孝信（左二），郑健超（左三），韩英铎（左四），徐性初  
 （左七），欧阳予（左八），梁维燕（左十）；三排：杨裕生（左四），汪耕（左五），  
 何多慧（左六）。



中美两国四院能源合作研究组访美时合影（1998年5月）  
自左至右：严陆光，周凤起，姚福生，赵仁恺，蔡睿贤，王英时，郑健超。

中国科学院“我国中远期石油补充与替代能源发展战略研究”咨询项目工作交流会

山西太原 2005.7.3



院学部“我国中远期石油补充与替代能源发展战略研究”咨询项目太原工作交流会合影  
（2005年7月）

前排：周凤起（左三），谢克昌（左四），严陆光（左五），陈俊武（左六），陈勇（左七），刘峰松（右一）  
二排：申倚敏（左三），盛海涛（左四），黄常纲（左五）



院学部能源咨询工作组访问新疆塔里木合影（2005年8月）  
汪集昉（左一），夏训诚（左二），周孝信（左三），严陆光（左五），赵忠贤（左七），周凤起（右二），朱瑞兆（右一）。



院学部能源咨询工作组参加“科技吐鲁番”活动合影（2007年）  
前排：陈达（左一），蔡睿贤（左二），赵忠贤（左七），马扬（左八），徐建中（右三），严陆光（右二）  
二排：朱瑞兆（左二），周凤起（左五）。



新疆维吾尔自治区党委书记王乐泉宴请咨询组有关院士专家（2008年7月）  
自左至右：吴承康，陈俊武，王乐泉，严陆光，邓楠。



咨询组再次访问新疆（2008年8月）  
周孝信（左一），费维扬（左二），严陆光（右二），刘嘉麒（右一）。



青海省委书记强卫接见来访的电工所同志（2008年9月）  
许洪华（左一），肖立业（左二），强卫（中），严陆光（右二）。



院咨询工作组在青海考察（2009年8月）  
黄常纲（左二），夏训诚（左三），张楚汉（左四），严陆光（左五），周孝信（左六）。





在北京主持召开的亚洲科学院联合会（AASA）  
亚洲能源可持续发展讨论会（2008年11月）



李静海副院长主持召开院能源委员会顾问组会议，部署对院内能源基地各所进行调研考察  
（2009年5月）

前排（自左至右）：方守贤，严陆光，吴承康，郭慕孙，李静海，匡廷云，徐建中。  
后排：陈静宜（左二），桂文庄（左三），汪集旻（左四），汪洋（左五），肖云汉（左七）。