



中国能源环境高峰论坛蓝皮书

BLUE BOOK OF CHINA ENERGY AND ENVIRONMENT SUMMIT(CEES)

绿色发展革命

GREEN DEVELOPMENT REVOLUTION

2018

中国能源环境高峰论坛蓝皮书编委会

林智钦◎主编



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE



中国能源环境高峰论坛蓝皮书

BLUE BOOK OF CHINA ENERGY AND ENVIRONMENT SUMMIT(CEES)

绿色发展革命

GREEN DEVELOPMENT REVOLUTION

2018

中国能源环境高峰论坛蓝皮书编委会

林智钦◎主编



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色发展革命/林智钦主编.

北京: 中国经济出版社, 2018. 5

ISBN 978-7-5136-5217-9

I. ①绿… II. ①林… III. ①绿色经济—经济发展—研究 IV. ①F062.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 110301 号

责任编辑 葛 晶

责任印制 马小宾

封面设计 华子图文

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京金明盛印刷有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 14.5 彩 页 3

字 数 300 千字

版 次 2018 年 5 月第 1 版

印 次 2018 年 5 月第 1 次

定 价 69.80 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010-88386794

中国能源环境高峰论坛蓝皮书编委会

(按姓氏笔画为序)

高级顾问:

万 钢 全国政协副主席、中国科协主席、科技部原部长

顾 问:

尹成杰 中国农经学会会长、农业部原常务副部长

朱之文 教育部副部长、厦门大学原党委书记

何炳光 国家发展改革委重大项目稽察办主任、国家发展改革委环资司原司长

张小影 经济日报社社长

张首映 人民日报社副总编兼理论部主任

张洪涛 国务院参事、国土资源部原总工程师

张景安 中国高新技术产业开发区协会理事长、科技部原副部长

季晓南 国务院国有重点大型企业监事会原主席

蒋庆哲 对外经济贸易大学党委书记、中国石油企业协会常务副会长

解振华 中国气候变化事务特别代表、全国政协人口资源环境委员会副主任、国家发展和改革委员会原副主任

魏建国 中国国际经济交流中心副理事长兼秘书长、原商务部副部长

马克·霍普金斯 美国国家空间学会首席执行官

艾琳娜 奥地利驻巴西大使、21 世纪可再生能源全球网络副主席、原奥地利驻华和蒙古国大使

副主任:

王思强 国家能源局能源节约和科技装备司司长

史立山 国家能源局核电司副司长、新能源与可再生能源司原副司长

吕文斌 国家发展改革委投资司副司长、环资司原副司长

孙世芳 经济日报内参编辑部主任兼中国经济趋势研究院院长

李 凯 中经网公司董事长, 中国信息协会副会长, 国家信息中心研究员、原副主任

李 铁 国家发展改革委城市和小城镇改革发展中心理事会理事长

李俊峰 国家发展改革委国家应对气候变化战略研究和国际合作中心原主任

张健华 华夏银行行长、原中国人民银行研究局局长

赵忠秀 国际低碳经济研究所所长、对外经济贸易大学副校长

桑百川 对外经济贸易大学国际经济研究院院长、教授

执行副主任兼主编：

林智钦 中国能源环境高峰论坛副主席兼秘书长、中国能源环境研究中心主任、中国能源环境“新百千万万”活动专家指导委员会执行副主席、对外经济贸易大学教授

编 委：

于鸿君 北京大学党委常务副书记、光华管理学院教授

王思强 国家能源局能源节约和科技装备司司长

史立山 国家能源局核电司副司长、新能源与可再生能源司原副司长

吕文斌 国家发展改革委投资司副司长、环资司原副司长

刘 芳 中国能源环境高峰论坛绿色技术与环境治理分论坛执行主席

孙世芳 经济日报内参编辑部主任兼中国经济趋势研究院院长、研究员

李 凯 中经网公司董事长，中国信息协会副会长，国家信息中心研究员、原副主任

李 铁 国家发展改革委城市和小城镇改革发展中心理事会理事长

李俊峰 国家发展改革委国家应对气候变化战略研究和国际合作中心原主任

桑百川 对外经济贸易大学国际经济研究院院长、教授

张健华 华夏银行行长、原中国人民银行研究局局长

张震龙 中国能源环境研究中心研究员、中国能源环境高峰论坛“新百千万万”活动专家指导委员会副主席

林智钦 中国能源环境高峰论坛副主席兼秘书长、中国能源环境研究中心主任、对外经济贸易大学教授

林桂军 对外经济贸易大学学术委员会主任委员

赵忠秀 国际低碳经济研究所所长，对外经济贸易大学副校长、教授

赵一农 中国能源环境高峰论坛副秘书长、研究员

葛昌纯 中国科学院院士、空间太阳能材料专家

Fenghsu (徐枫) 美国国家空间学会空间能源专业委员会主席、美国宇航局和罗克希德马丁前高级技术主管

S. Julio Friedmann 美国能源部化石能源办公室副主任

S. Ming SUNG 净化空气任务组织高级顾问

编 辑：

林宏贍、李虹等

中国能源环境高峰论坛“新百千万万”

活动专家指导委员会

联席主席（按姓氏笔画为序）：

蒋庆哲 对外经济贸易大学党委书记、中国石油企业协会常务副会长
徐 强 国家发展改革委国家节能中心主任
李 凯 中经网公司董事长、中国信息协会副会长、国家信息中心原副主任
孙世芳 经济日报社内参编辑部主任兼中国经济趋势研究院院长
吕文斌 国家发展改革委投资司副司长、环资司原副司长
史立山 国家能源局核电司副司长、新能源与可再生能源司原副司长

顾问（按姓氏笔画为序）：

谢 极 国家发展改革委气候司原巡视员
赵忠秀 国际低碳经济研究所所长、对外经济贸易大学副校长
季晓南 国务院国有重点大型企业监事会原主席
张玉清 国家能源局原副局长
李俊峰 国家应对气候变化战略研究和国际合作中心原主任
王稼琼 对外经济贸易大学校长、中国工业经济学会副会长
王 玲 对外经济贸易大学原党委书记

常务副主席：

林智钦 中国能源环境研究中心主任、对外经济贸易大学教授

副主席（按姓氏笔画为序）：

桑百川 对外经济贸易大学国际经济研究院院长、教授
徐 枫 美国国家空间学会空间能源专业委员会主席
时希杰 国家节能中心综合业务处处长（重点负责重点用能单位节能工作）
张震龙 中国能源环境研究中心研究员、北京环境交易所总经理助理
朱军平 新华网能源与环保事业部总监

指导委员会下设秘书处，由秘书长 1 位，若干执行秘书长、副秘书长组成，秘书处由综合部、对外联络部、宣传推广部、研究部和财务部等组成。秘书处联系方式：

电 话：010-56285136, 64492361, 68539833 微 信：ceescees

E-Mail: ceesint@163.com; ceeschina@139.com

联系地址：北京朝阳区惠新东街 10 号对外经济贸易大学逸夫科研楼 10 层
北京西城区三里河北街 12 号国家节能中心

官 网：www.ceeschina.org; www.ceesint.org

主 编 简 介

林智钦 现任中国能源环境研究中心主任，中国能源环境高峰论坛副主席兼秘书长，对外经济贸易大学研究员、教授，中国能源环境高峰论坛“新百千万万”活动专家指导委员会常务副主席。兼任经济日报社中国能源环境研究中心主任、中国能源环境高峰论坛“新百千万万”活动全方位服务国家发展改革委重点用能单位节能工作负责人、教育部学位和研究生教育评估专家、中国能源环境高峰论坛蓝皮书主编等。

具有国家发展改革委国际合作司、城市和小城镇改革发展中心、中国国际经济交流中心，国家信息中心，国家统计局，福建宁德（设区）市政府等国家、地方工作经历。联合国工业发展组织、贸易发展组织、德国维藤大学、中国商务部访问学习研究经历。

成功共同发起并组织举办了10届11次中国能源环境高峰论坛、共同组织发起中国能源环境高峰论坛“百千万万”“新百千万万”活动。出版7部专著、2部编著（230万字）190多篇论文，建立中英文网站2个（累计超千万字），建立和发展5000+微信友、百万+群友，获得6项省部级以上奖和国家百千万人才工程人才等诸多荣誉称号。成果被中央人民政府、省部级机构采用，领导批示30余项，主持完成国家、省部级和国际合作项目、课题30余项。特别是《绿色发展消霾论》、以绿色化引领绿色发展消除灰霾、《绿色发展革命》、绿色引领经济发展、《超越WTO——社会主义市场经济与可持续发展》和中国能源环境高峰论坛为代表的许多绿色发展、能源环境研究和实践成果为国内首创，在人民日报理论版、经济日报元旦特别报道和理论版、新华社等发表出版，受到党中央、中央人民政府等重视和采用，中共中央编译局8个语种全球传播；国家发展改革委、国家能源局、科技部等10余个部委和央企支持；得到国际组织、美欧日印法英澳巴西等国政府、世界500强企业、跨国公司、一流研究机构以及印度前总统、中国“两院”院士的战略伙伴合作。人民日报、经济日报、光明日报、新华通讯社、求是、中央电视台、中国国际广播电台、中国能源报，以及中共中央组织部、宣传部、编译局、文献研究室、党校、团中央，生态环境部、科技部、国土资源部、工信部、商务部、国防部，国务院发展研究中心、中国社科院，中国法学会能源法研究会、国家电力投资集团，中共北京市委、上海市政府等数千中央和地方各级立体媒体、上万党政群团工机构、社团公司、社会各界传播、转载、采用，在国内外产生了广泛的影响。



演讲嘉宾和主持人简介

A Brief of some Speakers and Chairs

(未特别标注处均按姓氏笔画顺序)

(一) 中国能源环境“新百千万万”活动专家指导委员会联席主席

蒋庆哲 *JIANG Qingzhe*

对外经济贸易大学党委书记

中国石油企业协会常务副会长

**Prof. & Chairman of Administration Committee,
UIBE**

专家简介：对外经济贸易大学党委书记、博士生导师，兼任中国石油企业协会常务副会长，中国能源环境高峰论坛新百千万万活动专家指导委员会联席主席、中国能源环境高峰论坛蓝皮书顾问等。蒋庆哲教授长期从事碳转化与评价、石油加工和油田化学等领域的研究工作。研究方向包括碳核查、碳评价和碳方法学研究、炼油过程的工艺优化与评价、低渗油田提高采收率技术等。先后完成了国家自然科学基金委、国家科技部、国家发展和改革委员会、商务部、中国石油、中国石化、中海油等多项科研项目并提交多份具有建设意义的研究成果。“十二五”期间，还参与了国家科技重大专项、中国石油重大科技专项的研究工作。

1996年以来先后4次荣获原国家教委、教育部、国家能源局等科技成果奖。先后在国内学术刊物发表学术论文80余篇，其中被SCI、EI等国际检索机构收录论文50余篇；获发明专利6项；出版著作4部（含合著），其中《表面活性剂科学与应用》获中国石油和化学工业联合会优秀出版物一等奖。



徐 强 *XU Qiang*

国家发展改革委国家节能中心主任

**Director of National Energy Conservation Center,
NDRC**

专家简介：国家发展改革委员会国家节能中心主任，兼任中国能源环境高峰论坛新百千万万活动专家指导委员会联席主席。北京大学地质学系古生物学及地層学专业毕业，新加坡南洋理工大学商学院管理经济学硕士。在省市区县多级党委、政府及其部门从事过区公



所、综合、团委、旅游、青联、区委、县委、纪检、发展改革、统筹城乡综合配套改革等管理工作，曾任重庆市巴南区旅游局局长，共青团重庆市巴南区委书记，重庆市黔江区委副书记、纪委书记，重庆市酉阳土家族苗族自治县委书记，重庆市发展和改革委员会副主任、党组成员兼重庆市统筹城乡综合配套改革办公室专职副主任，重庆市对外贸易经济委员会党组书记、主任等。

李 凯 LI Kai

中经网公司董事长、中国信息协会副会长

Chairman of the Board, CEInet Data Corporation;

Vice President of China Information Association

专家简介：中经网公司董事长、中国信息协会副会长、国家信息中心原副主任、研究员，国务院特殊津贴专家。兼任中国能源环境高峰论坛“新百千万万”活动专家指导委员会联席主席。德国威登大学经济学博士生、中国人民大学经济学学士、硕士，曾任英国伦敦政治经济学院合作研究员，日本东亚国际研究中心高级研究员，德国法兰克福金融管理学院顾问委员。曾在国家信息中心预测部工作多年，参与过 APEC 经济委员会工作 5 年，主持过多项国内外经济研究项目，主编和撰写《中国行业发展报告》《中国经济展望》《亚太贸易自由化的影响》《欧盟公司治理结构》《中国企业社会责任公共政策的演进和发展》等多部书籍，在国内外公开发表过 100 余篇经济论文。



孙世芳 SUN Shifang

经济日报社内参编辑部主任

中国经济趋势研究院院长

Director of Internal reference editorial department,

Economic Daily; Dean of China Economic Trends

Research Institute

专家简介：现任经济日报社中国经济趋势研究院院长、研究员，管理学博士、博士生导师，国务院津贴专家，国家万人计划哲学社会科学领军人才。兼任中国能源环境高峰论坛“新百千万万”活动专家指导委员会联席主席。主要研究领域为产业政策、区域发展。主持完成研究课题 50 多项，其中，国家社科基金课题 4 项、国家软科学课题 1 项。出版专著 7 部，在专业核心刊物发表 90 多篇论文、调研报告。主编的 70 多篇研究报告被采用。近年来，特别关注新能源领域，完成了有关太阳能的系列调研报告，产生了一定的社会影响。



吕文斌 LV Wenbin

国家发展改革委投资司副司长

Deputy Director-General of Department of Fixed
Asset Investment, NDRC

专家简介：现任国家发展改革委投资司副司长。之前任国家发展改革委资源节约和环境保护司副司长。获得西安交通大学热能动力学士学位和清华大学工商管理硕士学位。



史立山 SHI Lishan

国家能源局核电司副司长、新能源司原副司长

Vice-Director of National Energy Administration

专家简介：中国水利水电科学研究院硕士研究生毕业，曾在原电力部北京勘测设计研究院工作七年，参加了十三陵抽水蓄能电站等多个水电工程的设计工作。1995—2008 年在国家发展改革委工作。2008 年 3 月机构改革至 2016 年，任国家能源局新能源和可再生能源司副司长，主要从事全国水电、风电、太阳能、生物质能等新能源和可再生能源以及农村电网建设与改造、农村能源建设工作。参与了《可再生能源法》制定和《可再生能源中长期发展规划》的编制工作，熟悉能源及可再生能源技术和政策，对能源和可再生能源问题有较深入的研究。2017 年起任国家能源局核电司副司长。



（二）中国能源环境“新百千万万”活动专家指导委员会顾问选介

谢 极 XIE Ji

国家发展改革委员会气候司原巡视员

Inspector of Department of Climate Change, NDRC

专家简介：毕业于东北林业大学机械系，先后任林业部森林工业局技术装备处主任科员、副处长，国务院生产办、国务院经贸办、国家经贸委设备管理处处长、节能节材处处长、综合利用处处长，工业节水处处长，国家发展改革委外资司节水处处长、节能处处长，副巡视员，副司长（2003—2014 年），国家发展改革委气候司巡视员（2014—2017 年）。



季晓南 *Ji Xiaonan*

国务院国有重点大型企业监事会原主席

*Chairman of the Supervisory Board of the State
Council for Key Large State-owned Enterprises*

专家简介：先后在江苏省滨海县无线电厂、国家体改委所属中国经济体制改革研究所、国家人事部政策法规司、国家经贸委政策法规司、国务院国资委研究室任职。2004 年 11 月任国有重点大型企业监事会主席（副部长级），分管第 14 办事处，负责对中国石油天然气集团公司、中国冶金地质总局、新兴际华集团有限公司、中国华录集团有限公司履行监事会监督职责。



张玉清 *Zhang Yuqing*

国家能源局原党组成员、副局长

*Former Deputy Administrator of the National
Energy Administration*

专家简介：1982 年 1 月毕业于华东石油学院（中国石油大学）勘探系石油地质专业，先后在国家能委、国家经委、国家计委、国家发改委、国家能源局工作，主要从事石油天然气规划计划、政策研究、油气科技重大专项、国际能源合作等，发表 30 多篇关于我国石油天然气工业发展政策建议方面的论文。曾任国家计委交通能源司石油处副处长、基础司石油煤炭处处长，国家发改委能源局石油天然气处处长、副局长，国家能源局石油天然气司司长、国家能源局党组成员副局长。现受聘为中国石油大学（北京）兼职教授，同济大学海洋资源研究中心学术委员会委员、国家高端智库（中国石油经济技术研究院）学术委员会委员。



（三）中国能源环境高峰论坛蓝皮书编委会顾问或副主任选介

何炳光 *He Bingguang*

国家发展改革委重大项目稽察特派员办公室主任、
资源节约和环境保护司原司长

*Director, Office of Key Project Inspectors, NDRC
Previous Director-General of Department of Resource
Conservation and Environment Protection, NDRC*

1986 年 8 月研究生毕业后，到中国矿业大学北京研究生部任教；2003 年机构改革后，先后任国家发展改革



委环境和资源综合利用司助理巡视员、副司长、巡视员、司长。2016年起任国家发展改革委重大项目稽察特派员办公室主任。

赵忠秀 ZHAO Zhongxiu

对外经济贸易大学党委副书记、副校长、教授

Prof. & Vice President, University of International Business and Economics (UIBE)

专家简介：享受国务院特殊津贴专家、博导，国际低碳经济研究所所长，对外经济贸易大学学位委员会副主任委员，全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会委员兼秘书长。教育部“新世纪优秀人才支持计划”人才。

国际贸易学国家重点学科的学科带头人、国际贸易国家级教学团队带头人。北京市高校教学名师，北京市先进工作者。北京市学位委员会经济学学科评议组成员。商务部时评专家。曾作为访问学者到世界许多名校访问。主要从事国际贸易学、产业经济学研究。



桑百川 SANG Baichuan

对外经济贸易大学国际经济研究院院长、教授

Dean & Prof., International Economic Institute, UIBE

专家简介：享受国务院特殊津贴专家、博导，五一首都劳动奖章、教育部新世纪优秀人才。兼任中国国际贸易学会理事，中国非洲问题研究会常务理事，中央单位政府采购评审专家，国家社科基金重大项目首席专家，中国商务部特聘商务时评专家等。国际经济问题研究方面，出版专著12部，在《人民日报》等发表论文300余篇。20多篇论文被《新华文摘》等转载。主持国家社会科学基金重大项目等20余项。先后有10余项研究成果获省部级以上奖励。多项涉及国际经济问题的研究成果受到国家领导人重视，给予肯定性批示，被中国外交部、中国商务部采纳。

艾琳娜 Irene Giner-Reichl

可持续能源全球论坛主席、奥地利驻巴西大使、奥地利驻华和蒙古国原大使

Chairman of the Global Forum on Sustainable Energy, Austrian Ambassador

专家简介：1982年开始外交生涯。主要专业领域是经济和社会发展、妇女权利、环境能源和发展合作。她



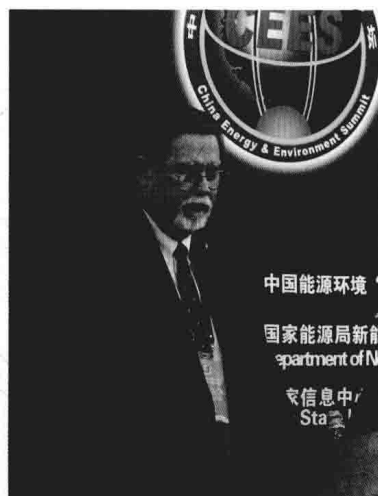
担任过许多国际机构的领导职位并领导了 1995 年北京妇女行动纲要国际会议的谈判。1995 年以来，先后担任了奥地利环境部国际部主任，奥地利常驻维也纳联合国、国际原子能、工发和禁核试组织的代表，工发组织驻纽约代表处（助理总干事级别）负责人，奥地利发展政策与合作司长。2012 年 1 月担任驻中国和蒙古大使，2017 年起担任驻巴西大使。她发表了关于国际关系和全球问题的各种文章和书籍，是可持续能源全球论坛主席，可再生能源政策网络副主席，并多年在维也纳外交学院讲授人类安全与发展政策。

马克·霍普金斯 Mark Hopkins

美国国家空间学会首席执行官和执行委员会主席

Chief Executive Officer and Chair of the Executive Committee of US. National Space Society

专家简介：霍普金斯，哈佛大学经济学硕士，曾任职于美国最著名的智囊团公司——兰德公司。霍普金斯发表过许多有关空间经济学的著作。马克·霍普金斯提出了国家空间学会（NSS）的概念，并在 1987 年领导了组建 NSS 的单边兼并谈判。因其对空间运动做出了巨大贡献，人们将他称之为“空间运动之父”。



（四）演讲嘉宾

齐志新 QI Zhixin

国家能源局能源节约和科技装备司处长

Head of Energy Conservation Division, Department of Energy Conservation and Technology Equipment of NEA

专家简介：现任国家能源局能源节约和科技装备司处长。毕业于清华大学，先后获热能动力工程专业工学学士、管理科学与工程专业管理学博士学位。2008 年进入国家发展改革委能源领导小组办公室、国家能源局工作，长期从事能源环境经济系统研究和管理工作，对经济增长、装备制造产业、能源绿色发展及投资有深入研究。



郭焦锋 GUO Jiaofeng

国务院发展研究中心资源与环境政策研究所
研究员、所长助理

**Deputy Director&Researcher, Resource and
Environmental Policy Research Institution of DRC**

专家简介：现任国务院发展研究中心资源与环境政策研究所研究员、所长助理。从事能源经济、经济法、石油勘探研究等。主持国务院发展研究中心重点课题多项，完成研究报告60多项。其中，呈送党中央、国务院领导批示的有10多项。在人民日报、瞭望等众多报刊发表“加快发展可再生能源是我国中长期发展战略的重要选择”等论文，在中国发展出版社等出版《中国成品油市场需求探测研究》(2014)等多部专著。



(五) 合作伙伴 (按行业为序)

徐玉兵 XU Yubing

新疆敦华石油技术股份有限公司董事长

中国能源环境新百千万活动百位专家

President of Xinjiang Dunhua Petroleum Co., Ltd.

**President of Beijing Dunhua Sunny Investment
Management Co., Ltd.**

专家简介：高级工程师，中国石油大学工学博士，中国共产党党员。1989年2月至1990年9月在中原油田总机械厂工作；1996年10月至2001年10月在中国石油物资装备(集团)总公司担任副处长；2002年10月至今担任北京敦华阳光投资管理有限公司和新疆敦华石油技术股份有限公司董事长。中国能源环境新百千万活动百位专家。



张震龙 ZHANG Zhenlong

中国能源环境研究中心研究员

北京环境交易所总裁助理

Researcher of CEES, Assistant President of CBEE

专家简介：中国能源环境研究中心研究员、北京环境交易所总裁助理、高级能源管理师。2000年—2004年在国家发改委\世界银行\全球环境基金中国节能促进项目工作，负责世界银行全球环境基金合同能源管理项目审批，将合同能源管理引入中国。是中国合同能源管理投融资平台项目负责人，完成国内第一批项目自愿节能量交易。对合同能源管理投融资、节能量交易等业务有丰富经验，对节能融资和节能量指标交易有深入研究，专注用市场机制推动节能工作创新。



董秀成 DONG Xiucheng

中国石油大学（北京）教授、对外经济贸易大学教授

Prof. , China University of Petroleum, and UIBE

专家简介：中国石油大学（北京）中国油气产业发展研究中心原主任，现任对外经济贸易大学国际经贸学院教授、博士生导师，兼任中国石油流通协会副会长、中国系统工程学会能源资源系统工程分会副理事长等。长期为国家能源管理部门提供战略与政策服务，担任过教育部哲学社会科学重大课题攻关项目首席专家，主持完成的国家和省部级科研项目 20 余项，入选教育部“新世纪优秀人才”支持计划和北京市“四个一批”人才支持计划。



陈皓勇 CHEN Haoyong

华南理工大学教授、电力经济与电力市场研究所所长

Prof. & Director of the Institute of Power Economics and Electricity Market of SCUT

专家简介：现任华南理工大学电力学院教授、博士生导师、电力经济与电力市场研究所所长。近年来主持的国家和省部级重点项目近 20 项，在国内外权威期刊和国际会议发表论文 150 余篇。是 IEEE 高级会员，国家优秀青年科学基金获得者，中国能源研究会能源互联网专委会委员，国家科学技术奖励评审专家、中国博士后科学基金评审专家，《Protection and Control of Modern Power Systems》(PCMP) 编委等。以复杂电力（能源）系统（建模、分析、优化与控制）为核心学术领域，长期从事电力系统规划、运行与控制，新能源并网与智能电网技术，电力经济与电力市场，综合能源系统等方向的基础前沿研究和教学工作。



王砚云 WANG Yanyun

珠海凡特科技有限公司创始人、总经理

General Manager and Senior Electrical Engineer of Zhuhai Fante Technology Co., Ltd., the Original Power Director of A Sector of the State Grid



专家简介：高级电力工程师。曾任国家电网某地区用电处处长、电能计量监测中心主任、国网某省专家库计量专家、九三学社某市社政协委员。出于电力行业大都是外行给内行做专业管理软件的不满与无奈，与几个志同道合业内人士创建了股份制珠海凡特科技有限公司，现任总经理。公司是双软企业高新技术企业，已有国家软件产品证书的 17 个成品电力软件。新电改中需求的电力配网经营综合能源全过程智能管理软件、电力售电全过程智能软件和发电厂经营实时分析竞价智能软件是该公司的长项优势拳头产品。全部软件以在运行软件真实数据演示技术交流，眼见为实。做最好的电力软件是该公司全员的奋斗目标。

刘 芳 *LIU Fang*

北京易水环境投资有限公司副董事长/中国能源环境

高峰论坛绿色技术与环境治理分论坛执行主席

Vice Chairman of Beijing Yishui Environment Investment

Co. Ltd. ; Executive chairman of Sub-CEES (China Energy and Environment Summit)

专家简介：刘芳曾服务于中国石化集团齐鲁石化公司，2000 年获得英国工商管理学位后加入阿克科瓦纳集团英国公司担任业务拓展副总裁，2010 年至 2015 年担任世界 500 强法国液化空气全球工程技术副总裁负责中国区的技术转让业务并担任其北京合资公司总经理，现担任北京易水环境投资有限公司副董事长。具有丰富的国际技术转让、工程建设和管理方面的经验，成功促成了中国企业与跨国公司的多次重大合作及 70 多个大型技术转让工程项目的签约和执行。



陆 魁 *LU Kui*

上海晶宇环境工程股份有限公司董事长

President of Shanghai JINYU Environment

Engineering Corp. LTD

专家简介：陆魁毕业于哈尔滨工业大学，工学硕士学历。曾任深圳中建进出口有限公司总经理、中国建筑进出口总公司总经理、中设投资有限公司董事总经理、上海望宇环境工程有限公司执行董事等职，2009 年主持创立上海晶宇环境工程有限公司，现为上海晶宇环境股份有限公司董事长。



潘文刚 *PAN Wengang*

上海晶宇环境工程股份有限公司总工程师

Chief engineer, Shanghai JINYU Environment Engineering

Corp. LTD

专家简介：现任上海晶宇环境工程股份有限公司监事、总工程师、工业浓盐水事业部合伙人。从事环境工程水处理行业十八年，熟悉各类废水处理、中水回用，纯水制备和水系统整体规划，擅长浓盐水高倍回用、高效提纯净化、废水零排放结晶盐资源化；具有电镀、光伏、垃圾渗滤液、电力、煤化工等行业废水高倍回用及零排放的技术与经验；曾承担国家和上海市的创新基金科研项目，领衔研发团队荣获八项发明专利和十数项实用新型专利。



朱维群 *ZHU Weiqun*

山东大学化学与化工学院教授

Prof. of School of chemistry and chemical Engineering,

Shandong University

专家简介：山东大学化学与化工学院教授。1998 年博士毕业后到山东大学从事教学与科研工作，其中 2000—2002 年在胜利油田博士后



工作站进行研发工作。一直从事化学工艺及产品的研究与开发。近年来主要进行燃煤烟气干式高效脱除技术开发及二氧化碳封存利用方面的研究，逐步形成了一套创新的大气净化产业技术理论体系。他的《湿法脱硫治理燃煤污染或是雾霾重要成因》观点经人民日报社内参报送，获中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽批示。

张 毅 ZHANG Yi

交通运输部科学研究院交通发展中心部副主任

Deputy Director, Transportation Research Office, China

Academy of Transportation Sciences Development Center

专家简介：交通运输部节能减排专家库成员、交通运输部科学研究院交通发展中心部副主任、副研究员，主要从事交通决策支持与科研工作十余年，涵盖智慧交通、交通低碳发展、清洁能源转型、运输经济、绿色公路、低碳技术评价、交通规划与工程咨询等领域工作，提出引领中国新型城镇化绿色交通的中国模式，多项研究成果已转化为政府宏观政策，多项绿色交通相关规划及方案被国家行规采用。



(六) 外国合作伙伴

徐 枫 Fenghsu

美国国家空间学会空间能源专业委员会主席

Chairman of Space Energy Committee of US National Space Society

专家简介：美籍华人，美国国家空间学会空间能源专业委员会主席、美国宇航局和洛克希德马丁前资深技术主管、美国航天工业技术工作组资深理事。



Philipp Agathonos 张 超

奥地利共和国驻华大使馆全权公使（科技）

Minister Plenipotentiary for Science and

Technology, Austrian Embassy China

专家简介：现任奥地利共和国驻华大使馆全权公使（科技）及科技处主任。2003年起任职于奥地利联邦外交部，从事航天航空、环保科技、纳米科技和新材料等学术科研合作，是欧盟危机管理、冲突预防及和平建设等领域内的资深发言人。



林志强 LIN Zhiqiang

美国希柯环保集团亚太区总裁

President of CECO, CECO Environmental Corporate, Asia Zone

专家简介：拥有超过20年的国际公司高级管理经验，包括环保、电气工程、电力资产管理领域等。英国特许工程师和英国IET学会会员、精益六西格玛黑带认证。

