

阳光

路上

IN PURSUIT OF SUNSHINE

www.cccsec.cn

总第 01 期

03/2011



主 办

中节能太阳能科技有限公司





聚合点滴

创生无限



中国节能环保集团公司

中国节能环保集团公司是中国中央政府直接出资成立，国资委监管的唯一一家主业为节能减排、环境保护的企业，长期致力于推动节能环保技术进步与产业升级，始终专注于城市节能环保基础设施，专注于工业领域节能减排，专注于清洁技术和新能源业务。目前拥有全资控股公司172家，员工3万人，是中国节能环保领域规模最大、最具特色、最具竞争力的产业投资集团和集成服务运营商。

公司围绕节能减排、环境保护、新能源和清洁技术三大主业方向，重点强化工程服务、运营管理服务、装备制造和科技研发孵化与产业化推广四大支撑，各主板块已形成较强的核心竞争力和较大的产业规模。

在水务领域，中国节能为十余个省市5000万人口提供水务服务，水处理量达566万吨/日。在固废处理方面，中国节能通过垃圾、污泥、生物质发电每年处理固体废弃物达320万吨。在新能源领域，中国节能拥有独家风电开发权1400万千瓦，总装机容量达160万千瓦，年发电6.5亿千瓦时。中国节能开发的7兆瓦京沪高铁上海虹桥站光伏电站是亚洲装机容量最大的建筑光伏一体化项目，掌握了1400兆瓦光伏开发权，并网总装机60兆瓦，年发电量8000万千瓦时。在节能环保技术服务领域，中国节能作为中国政府指定的节能项目评估咨询机构、中央企业节能减排技术服务中心，通过合同能源管理方式，在冶金、化工、建筑、照明等领域实施了大批节能减排服务项目，并为城市和区域提供整体的循环经济规划和节能减排咨询服务，在全国各地开发了十三座大型低碳园区，建筑面积达560万平方米。在工程服务领域，中国节能为全世界60个国家和地区提供工程技术、咨询、承包等服务。

2010年，中国节能共生产“绿色电力”28.9亿千瓦时，减排二氧化碳约245万吨，节约标煤100万吨。年处理生活垃圾76万吨，污水处理总量3.82亿吨，化学需氧量总削减量9.55万吨。

中国节能的愿景：为建设资源节约型、环境友好型社会，为全球应对气候变化提供优质的产品和服务，成为这个领域优秀的贡献者。

节能减排服务

打造节能减排领域的“智库”和第三方运营商



环境保护

废水、固体废弃物、废气三废治理专家



清洁技术与新能源

领先的绿色电力专业化产业集团



中国太阳能利用的领跑者

A pioneer in solar energy utilization of china

中节能太阳能科技有限公司是中国节能环保集团公司的全资子公司，在太阳能发电领域具有资金实力雄厚、融资渠道顺畅、工程经验丰富、技术产品领先等优势。公司成立于2009年9月11日，注册资本金2.9亿元人民币，在国内外拥有13家子公司，是中国最大的集设备制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的太阳能综合利用的优秀企业。

作为中国节能环保集团公司重点发展新能源与可再生能源主板块的重要组成部分，公司目前正在积极开展海外投资业务，包括北美洲、南美洲、欧洲、非洲、亚洲等地区和国家。合作方包括国际知名光伏企业如 BP 太阳能、阿特斯公司、比利时羿飞公司、天华阳光、意大利电力公司、瑞士IDS公司等。

公司奉行同一流的企业、一流的技术、一流的团队合作，并立足于对太阳能并网发电产业的综合引领示范，重点着眼于大型荒漠电站和建筑光伏一体化（BIPV）相结合；资源利用和技术开发相结合；公司践行“走出去”战略，诚与全球同行合作。公司计划到2014年底前，开发建设太阳能光伏发电装机总容量达1500MWp。

CECEP SOLAR Energy Technology Co., Ltd. (CECEP SOLAR) is a subsidiary company wholly owned by CECEP. It has many advantages in solar power generation sector, including strong financing capability, smooth financing channel, rich engineering experience, and leading technologies and products. The company was founded on September 11, 2009 with a registered capital of 290 million RMB. It has 13 subsidiaries inside and outside China. In fact, it is China's largest and most outstanding enterprise in solar energy comprehensive utilization. It is simultaneously engaged in equipment manufacturing, R&D, project development, and integration of construction and operation.

Overseas investment is important for the development of the main businesses of CECEP in new energy and renewable energy. The company is making active investment in many countries and regions, including North America, South America, Europe and Asia. We also cooperate with several internationally famous photovoltaic enterprises such as BP Solar Energy, Canadian Solar Inc., Belgium Enfinity Company, Sky Solar, and GSE and IDS etc.

The company adheres to its strategy of cooperating with first-rate enterprises and first-rate teams in possession of first-rate technologies. It focuses on the combination of large-scale desert power stations and BIPV projects and combination of resources utilization and technological development. The company implements "going-out" strategy and is sincere to cooperate with partners in the whole world. According to plan, the company will develop and construct solar PV power projects with a total installed capacity of 1,500MWp by the end of 2014.

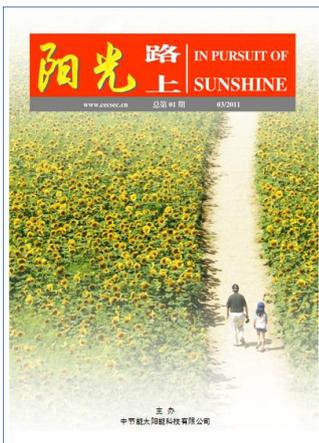
品质是核心竞争力

Quality is core competitiveness

中节能太阳能公司的太阳能电池组件产品完全遵循 TUV、UL、金太阳质量标准生产，具有转换效率高、耐候性强、输出稳定的特点，产品寿命超过25年，可广泛用于大型荒漠电站、屋顶电站和BIPV项目建设，深受客户信赖。在江苏镇江建有光伏生产基地，总投资50亿元，将于2014年前形成1400MWp生产能力。

The modules and cells of CECEP SOLAR are manufactured fully following TUV and UL quality standards. They are of high conversion efficiency, strong weather resistance, and stable output. With a life span of more than 25 years, they can be widely used in the construction of large-scale desert power stations, roof power stations, and BIPV projects. The company has a photovoltaic manufacturing base in Zhenjiang of Jiangsu. Built with a total investment of five billion RMB, the base will acquire a production capacity of 1,400MWp by 2014.





03/2011 总第 01 期

主办

中节能太阳能科技有限公司

编辑出版

刊名题字	王小康
主 编	陈曙光
副 主 编	张 华
责任编辑	张会学 姚晓楠
记 者	袁 甜
美 编	袁 甜

如何与我们联系

地址：北京市海淀区西直门

北大街 42 号 706 室

邮编：100082

电话：010-62247127

传真：010-62277153

邮箱：yuantian@cecsec.cn

网址：www.cecsec.cn

《阳光路上》杂志诚邀读者朋友们热情来稿，提供新闻线索，参与专题讨论，讲述你与太阳能结下不解之缘的故事，或将点滴工作中凝结的倾情感悟与大家分享。

卷 首 语

From Editor

2009 年 3 月，中国节能环保集团公司高瞻远瞩，战略性进入太阳能综合利用领域，成立了太阳能事业部，也就是中节能太阳能科技有限公司的前身。

如今的太阳能公司凭借“中国节能”品牌的优势和集团公司的大力支持，在太阳能利用领域具有融资渠道通畅、工程经验丰富、技术产品领先、项目管理科学等优势，是集产品制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的优秀企业，始终保持国内最大太阳能电站投资运营商地位。

目前，公司已建设运营的光伏发电项目共计 110 兆瓦，并利用自身优势积极储备重大项目，通过与政府签署框架协议的方式已经掌握了约 3000 兆瓦的优质资源，计划至 2015 年，开发建设太阳能光伏发电装机总容量达 2000 兆瓦。

公司已由生产研发光伏组件和电池开始逐步进入产品制造业，到 2015 年，将形成至少 500 兆瓦产能的全产业链，打造出具有国际先进技术水平的太阳能产业基地。并且积极拓展海外业务，与世界先进企业携手，做行业领跑者，为社会节能减排、实现低碳经济及新能源的发展贡献力量。

公司将不断研发新产品、新技术及新工艺，持续推进技术进步，重点打造基于整个产业链的销售和资源配置平台，形成具有核心竞争力的国内国际市场配置拓展能力、科技研发能力、成本控制能力、电站运维能力和项目管理能力，最大化的体现产业链的综合竞争优势。

太阳能公司拥有高效的管理团队、一流的技术人才、科学的运营机制和完善的企业文化体系，秉承高水平的运营管理能力和团结协作、知难而上、求实创新、追求卓越的企业精神，力争成为利益最大、品牌最优、形象最好的国际化优秀太阳能利用企业。

文/本刊编辑

CONTENTS 目录



阳光新闻 简讯 REPORT 002

工作指导 AUTHORITY 008

008 齐心协力，锐意进取
克服困难，开拓创新
努力实现公司快速健康发展

009 中节能太阳能科技有限公司
2011 年度工作报告关键词

创先争优 COMPETITION 010

010 今日事毕 保质增效
创先争优 实现佳绩

011 党建带团建 创新求发展

012 抓好重点项目建设
发挥典型示范作用

013 深入开展创先争优
技术改造有实效

014 讲成绩、鼓士气，点不足
激斗志，评“创争”、明方向

015 以开拓进取精神
勇担中国节能太阳能利用事业的发展先锋

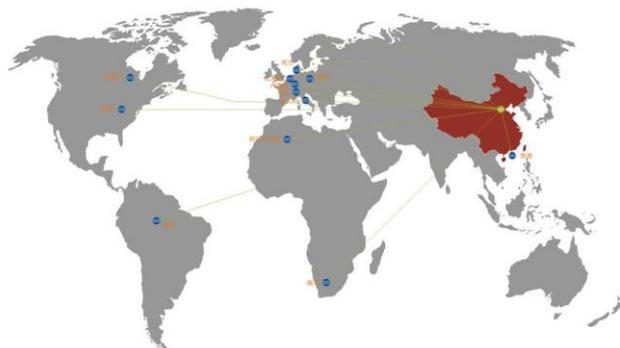
行业动态 DYNAMIC SOLAR 016

016 太阳能产业终端市场发展趋势和划分

建设运营大讨论 DISCUSS 018

018 我为节能减排献一策

太阳能公司世界战略布局



时讯观察 HIGHLIGHT 020

020 积极应对世界经济变化与挑战

**Here We Come!
我们来了!**

中国最大的光伏电站投资运营商之一(目前已完成 60MW 的并网发电)在江苏省镇江市投资建设 1400MW 太阳能电池片和组件生产线, 进入光伏设备制造领域

Currently, CECEP Solar have completed 60MW of power generation on grid in China. As one of China's largest photovoltaic power plant operator, CECEP Solar invests to build 1400MW production lines of solar cells and modules in Zhenjiang, Jiangsu.

成长视窗 WINDOWS 024

024 历史与希望之间 / 中节能太阳能科技有限公司 袁甜



阳光新闻



A. 中节能太阳能科技有限公司山东德州

10 兆瓦光伏电站举行并网发电庆典仪式

中节能太阳能科技有限公司山东德州 20 兆瓦(一期 10 兆瓦)光伏电站于 2010 年 12 月 30 日成功并网, 当日上午 8 点 58 分并网仪式准时启动。该项目位于山东省德州市经济开发区, 于 2010 年 10 月 15 日开工建设, 项目共计投资 2 亿元。建成后年发电量将达到 1350 万度, 年减排二氧化碳 1.21 万吨, 节约标煤 4700 多吨。

中国节能环保集团公司党委书记陈津恩、副总经理陈曙光、集团党群工作部、纪检监察部、人力资源部、基建部主要领导、中节能太阳能科技有限公司总经理曹华斌、党委书记张华、副总经理张会学及中共山东省委常委、常务副省长王仁元、山东省人民政府副秘书长韩金峰、山东省发改委副主任段立宏、德州市委书记雷建国、市长吴翠云、市委副书记史好全、山东电力集团公司总工程师潘敬东等参加了仪式。

集团公司党委书记、副董事长陈津恩、中共山东省委常委、常务副省长王仁元, 及德州市委书记雷建国共同完成合闸启动仪式。

中节能德州 10 兆瓦光伏电站突出高效建设、安全运营的特点。电站是中国节能在贯彻国家加快太阳能运用战略和山东省加快发展光伏产业政策支撑下投资建设的。工程仅用了 70 余天完成建设, 创造了全国太阳能光伏电站建设速度之最。项目圆满解决了地势异常复杂、线路协调难度非常大的实际困难, 顺利实现并网, 成为山东省重点示范项目, 充分彰显了“中国节能”的实力与信誉。

该项目是目前山东省最大的太阳能并网光伏电站, 为中节能太阳能公司在山东省大范围推广建设并网光伏电站奠定了基础, 对于优化山东省的电源结构、缓解能源短缺压力、促进太阳能发电设备与材料生产、保证区域经济的持续发展、保护生态环境等都将产生积极的影响。

简讯

1.



国家能源局确定太阳能公司为两岸可再生能源产业协调机制会员单位。近日, 国家能源局综合司起草了两岸可再生能源产业协调机制。中节能太阳能科技有限公司作为光伏工作组成员单位, 旨在搭建两岸可再生能源产业合作交流平台, 落实两岸可再生能源产业合作意向, 共同推进两岸可再生能源产业交流活动。太阳能公司将积极履行职责, 充分发挥信息沟通和协调作用, 共同推动两岸再生能源领域合作取得更大进展。

2.



2010 年 7 月 18 日, 世界最大单体建筑光伏发电一体化项目——京沪高铁上海虹桥铁路客站太阳能电站举行盛大的并网发电仪式, 国务院监事会主席吕黄生、上海市副市长艾宝俊、中国节能环保集团公司董事长王小康、总经理余海龙, 及有关部委领导出席仪式。中央电视台新闻联播、凤凰卫视、上海卫视等多家媒体进行报道, 大大提升了“中国节能”的知名度, 为集团公司赢得了广泛的赞誉。

3.



2010年9月9日，中节能（镇江）太阳能产业基地开工典礼隆重举行。中国节能环保集团公司党委书记陈津恩、总经理余海龙、总工程师邹结富、镇江市市委书记许津荣、中节能太阳能科技有限公司总经理曹华斌、中国可再生能源学会副理事长孟宪淦出席开工典礼。该项目对集团公司和太阳能公司的战略调整和产业布局具有非常重要的意义。

4.



中节能山东德州 10 兆瓦光伏电站于 2010 年 9 月 28 日举行开工庆典仪式，中国节能环保集团余海龙总经理、太阳能科技有限公司总经理曹华斌、党委书记张华、山东省政协副主席齐乃贵参加了仪式。

5.



2010年12月27日，中节能太阳能科技（镇江）有限公司召开 2010 年度第一次临时股东会暨第一届第二次董事会，集团公司副总经理、公司董事长陈曙光担任召集人，太阳能公司总经理曹华斌列席会议。陈总指出，镇江公司是中国节能环保集团公司产业链上第一个从事装备制造的公司。



B. 中节能太阳能科技有限公司

参展国际太阳能光伏大会暨展览会

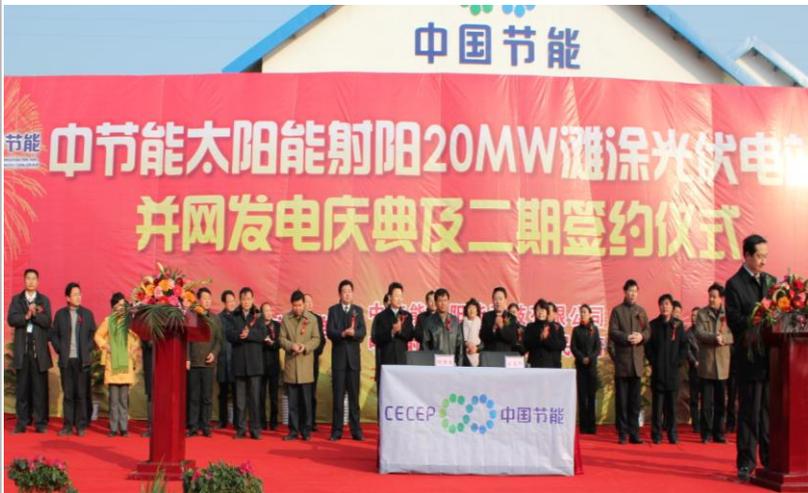
2011年2月22日至24日，“SNEC 第五届（2011）国际太阳能光伏大会暨（上海）展览会”在上海浦东新国际博览中心隆重开幕。作为中国最大的电站投资运营商，中节能太阳能科技有限公司参加了展会。

展览会盛况空前，共有来自全球 60 多个国家的 1800 多家展商参展，参观人数超过 10 万人。我公司展台位于 E5 馆的中心位置，面积达 180 平米，场布风格简约时尚，吸引了大量来宾驻足参观，充分彰显了集团公司和太阳能公司的形象与实力。

公司领导非常重视此次参展活动，曹华斌总经理、张华书记、宋爱珍副总经理、总工程师兼镇江公司总经理姜利凯都莅临展会现场，与多家重点合作方进行了洽谈。

展览会不仅外塑了中国节能的品牌形象，还为太阳能公司带来了勃勃商机。展会期间，公司与众多国际知名的原材料及设备供应商进行了接触，积极开拓国内外销售市场。公司领导与比利时羿飞公司的多名高层进行了会谈，全面探讨了 2011 年合作模式和项目具体操作形式。并先后与西班牙 GREEN POWER TECH、GRUPOTEC、德国 SCATEC SOLAR 等公司进行成功洽谈，共同探讨光伏逆变器、组件的合作事项，与多家海外公司签署合作备忘录。

海外项目开发与打造国际化镇江光伏组件产业基地是太阳能公司 2011 年的重点工作。公司将积极响应集团公司“走出去”发展战略，树立“中国节能”良好的企业形象和未来制造产品的品牌形象，与世界一流的企业合作，获得先进的太阳能电站建设经验，通过项目建设带动国内组件产品销售，建立未来销售渠道，获得更高的利润回报。



C. 中节能太阳能科技有限公司

江苏射阳一期 20 兆瓦滩涂光伏电站举行并网发电庆典仪式

中节能太阳能科技有限公司江苏射阳一期 20 兆瓦光伏电站于 12 月 26 日上午 10 点 18 分举行并网发电庆典仪式。

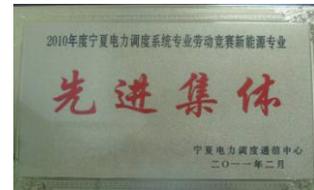
中国节能环保集团公司副总经理陈曙光、太阳能公司总经理曹华斌、副总经理宋爱珍、盐城市副市长谷家栋出席庆典仪式。

该项目位于江苏省盐城市射阳县临港开发区沿海滩涂区域，由中国节能环保集团下属的中节能太阳能科技有限公司投资兴建，预计总规模实现 100 兆瓦。建成后，每年可实现绿色电量约 1 亿度，节约标准煤 4 万多吨，减少二氧化碳排放 15 万多吨，将成为全国最大的沿海滩涂项目示范电站。

射阳一期 20 兆瓦滩涂光伏电站项目建设突出“短、优、少、快”四特点，即工程周期短，项目于 2010 年 9 月 20 日开工建设，历时三个月。截至 12 月 31 日下午四点累计发电 12.6 万度，项目剔除 10 月上旬雨季，工程建设期实际为 80 天；工程质量优，从并网发电运行情况来看，设备运行正常，土建符合行业规范；项目投资少，平均每瓦造价不到 17 元，是国内太阳能单瓦造价最低的项目；手续办理快，短短两个月完成全部审批流程，完全符合江苏省电力工程的建设要求。另外，太阳能电池板安装采用传统固定式、单轴跟踪式和薄膜式三种类型，在条件一致的情况下可测算最佳发电方式，具有很强的示范性。

该项目是中节能太阳能科技有限公司继建成宁夏石嘴山全国第一个最大太阳能荒漠电站、上海虹桥亚洲最大的屋顶太阳能电站后又一个全国最大的滩涂电站。

6.



2011 年 2 月 18 日，中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司获宁夏电力公司调度通信中心“2010 年度宁夏电力调度系统专业劳动竞赛新能源专业先进集体”荣誉称号。

7.



2011 年 2 月，中节能甘肃武威太阳能发电有限公司获武威市凉州区人民政府“2010 年度项目建设先进企业”荣誉称号。

8.



2011 年 2 月 21 日，中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司获李井滩生态移民示范区管理委员会“2010 年度新建工业项目固定资产先进企业”荣誉称号。

9.



2011 年 2 月 22 日，中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司获阿拉善盟行政公署“2010 年度促进工业产业结构调整先进企业”荣誉称号。

10.



2011 年新春前夕，中国节能环保集团公司工会主席王恩义来到中节能尚德石嘴山太阳能发电有限公司调研。王恩义主席对石嘴山公司 2010 年各项成绩给予了充分肯定，鼓励公司再接再厉，再创佳绩，并代表集团公司向广大干部职工致以新春的问候和祝福。

11.



公司歌舞《阳光路上》在 2011 中国节能之歌春节文艺晚会暨团拜会上荣获三等奖。

12.



中节能太阳能科技(镇江)有限公司致力于打造国际化镇江光伏太阳能产业基地 2011 年 3 月，近 400 名生产线新员工到岗。镇江公司组织新员工进行军训与培训，生产线工人还将进入车间接受更为细致的产前培训。图为中节能太阳能科技有限公司党委书记张华出席迎新联欢会并致辞。

D. 中节能太阳能科技有限公司与甘肃省签署战略项目合作协议

2011 年 3 月 2 日，甘肃省与中央企业战略合作框架协议和项目合作协议签约仪式在北京钓鱼台国宾馆隆重举行。签约项目中包括中国节能环保集团公司的三个新能源项目，其中中节能太阳能科技有限公司的甘肃武威 300 兆瓦光伏发电项目、玉门 9 兆瓦风光互补发电项目均在签约之列。

中节能太阳能科技有限公司党委书记、副总经理张华与武威市委副书记、市长郭承录签订了甘肃省武威市凉州区建设装机容量 300 兆瓦光伏发电项目协议。该项目总投资约 60 亿元，装机规模 300 兆瓦，占地面积约 1.5 万亩。项目建成后，年平均发电量 47220 万千瓦时，年发电销售收入约 5.15 亿元，年实现税金约 6000 万元。

中节能太阳能玉门 9 兆瓦风光互补发电项目是规划在玉门昌马山风电场内建设的太阳能光伏发电示范项目。此举将风力发电与太阳能发电有机结合，使两个新能源项目形成优势互补，既有效利用空间，又能够提高可再生能源综合利用率，对太阳能光伏发电产业具有积极的促进作用和重大示范意义。



E. 中节能太阳能科技有限公司开展专业知识百题测试活动

为加强员工对光伏产业知识的深层了解，近日，中节能太阳能科技有限公司组织新员工进行了专业知识百题测试。测试采取闭卷形式，内容涵盖太阳能行业多方面专业知识及集团公司、太阳能公司相关管理制度。此次测试共有 18 名员工参加。经考核，参试人员全部通过测试，达到合格成绩，其中最高分为 98（2 人），最低分 81 分。

通过开展专业知识测试活动，员工有效运用所学的专业知识，积极进行经验交流，共同研究探讨实际工作中遇到的技术问题，员工的整体专业水平和综合业务能力明显提高。在今后的工作中，公司将继续开展专业知识培训及测试工作，为公司快速发展提供强有力的人才保证。



F. 坚定方向 开拓创新

努力实现太阳能公司 2011 年新跨越

——太阳能公司向陈曙光董事长做 2011 年
重点工作汇报

2011 年 2 月 18 日，太阳能公司总经理曹华斌代表领导班子向陈曙光董事长做公司 2011 年重点工作汇报。公司党委书记张华，副总经理张蓉蓉、张会学、宋爱珍参加了会议。

曹总的汇报系统阐述了公司 2011 年工作重点、国内外开发原则及项目重点、公司融资的基本思路，及急需解决的几个重点问题。2011 年太阳能公司将在集团公司的正确领导下，在 2010 年扭亏增盈的经营基础上，紧密围绕集团公司下达的生产经营目标，继续坚持“由应用向制造延伸，用产品制造支撑光伏应用；由国内向国外拓展，用国外业务弥补国内市场”的战略定位，沿承“国内国外‘双开花’”的战略方向，力求实现“继续保持国内最大太阳能电站投资运营商地位，打造集产品制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的太阳能利用优秀企业”的战略目标。通过明确 2011 年三项重点工作，即“成功‘走出去’、电池组件顺利达产、创造融资平台”，做到“三个转变”，即“从增长速度向注重效益转变；从粗放式经营向集约化经营转变；从集团注资向充分运用财务杠杆转变”，为公司运营和发展的良性循环打下坚实基础，也为集团公司实现“资产达到 2000 亿元、营业收入 800 亿元、利润总额 80 亿元”的五年战略发展目标做出贡献。

公司 2011 年的国内项目开发将遵循上网电价较好、光照资源较好、国家补贴政策到位的区域原

则，进行产业布局性开发，重点规划了包括江苏射阳滩涂二期、宁夏太阳山三期等共计 200 兆瓦的国内项目建设。根据集团公司的要求，切实做到由增长速度向注重效益转变。

国外项目开发是公司 2011 年重点工作之一。公司将积极响应集团公司“走出去”发展战略，树立“中国节能”良好的企业形象和未来制造产品的品牌形象，与世界一流的企业合作，获得先进的太阳能电站建设经验，通过项目建设带动国内组件产品销售，建立未来销售渠道，获得更高的利润回报。

股权性融资是公司在当前激烈的市场竞争中与国际接轨的必由之路。公司将探索股权融资渠道作为 2011 年重点工作，以确保资本保值增值，实现股东利益的最大化，提高公司的经济效益为主要目标，引进战略投资者，股份制改造，快速借壳上市，优化资本结构。

汇报中还提出了太阳能公司在 2011 年急需解决的几个重点问题，包括：增加注册资本金的迫切需求、海外公司设立过程中突显的问题，以及镇江项目商住用地立项的实现等。

曙光总在听取了汇报后，对太阳能公司 2011 年重点工作安排表示赞同和肯定，并对公司的发展提出了几点要求：一是要尽快制定和完善公司战略规划；二是应严格遵循国内开发原则和战略布局，把握开发节奏；三是要将镇江项目和海外工作作为重点工作抓好，将探索并购项目与研究上市工作并重。曙光总指出，2011 年太阳能公司的总体工作方针已确定，公司要深入学习领会集团公司“两个报告”精神，创造性、高效率的开展工作，在重点项目上多下功夫，以盈利为目标，争取好的业绩，继续坚定不移地在光伏事业的道路上奋勇前行。

G. 集团公司领导听取太阳能公司

2011-2015 年战略规划

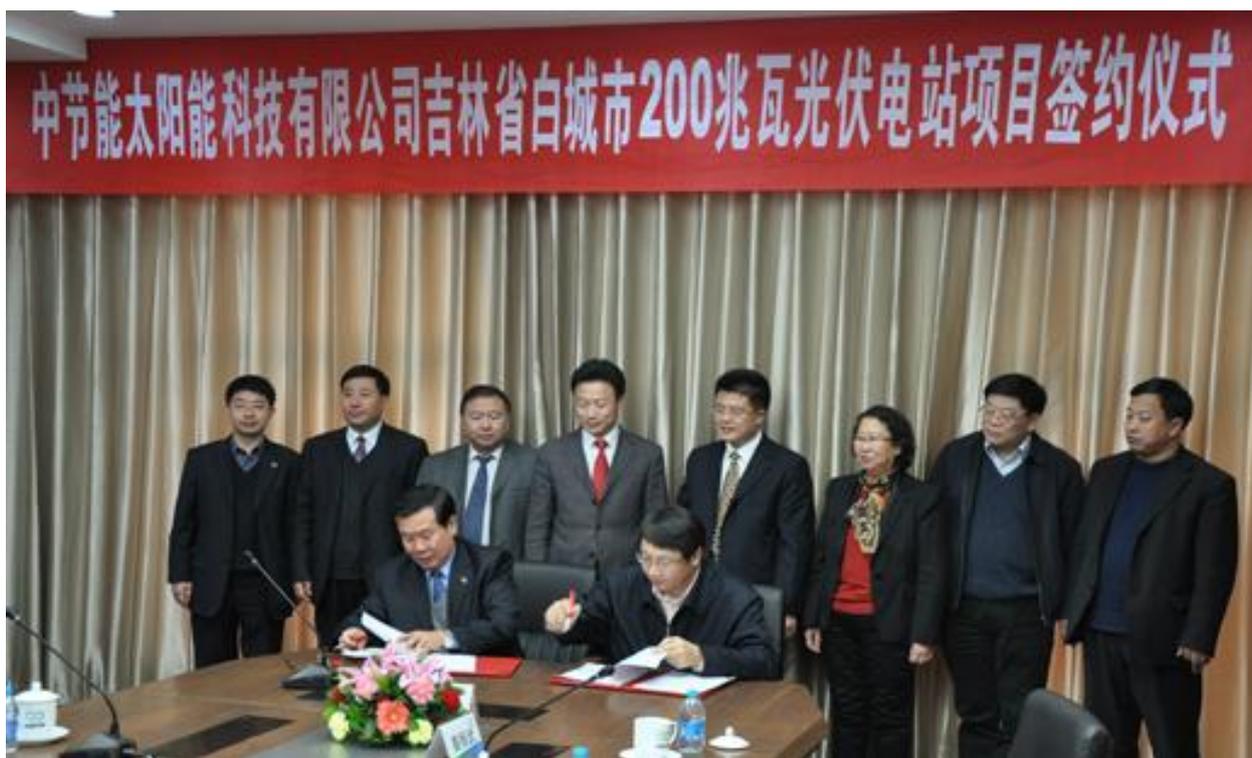
2011年3月2日，中国节能环保集团公司副总经理余红辉、集团公司战略部共同听取了《太阳能公司2011-2015年战略发展规划》。公司总经理曹华斌、党委书记张华、副总经理张会学参加了会议。

汇报中，曹总从太阳能产业的现状和发展趋势、集团和太阳能公司的内部环境分析、太阳能公司战略定位和目标、及实现战略目标的保障措施和所需的资源几方面全面阐述了太阳能公司未来五年的战略规划。充分分析了公司目前既拥有良好发展前景的机遇，又面临市场竞争加剧，行业加速整合的挑战。

作为唯一一家专注于节能环保领域的中央企业，中国节能已将新能源列为三大主业之一。面对机遇和挑战，太阳能公司将进行产业链的垂直整合、加大科技研发投入力度、争取市场地位和市场份额、加快企业调整，打造自身核心竞争力，在行业竞争中取得优势地位。

听取汇报后，红辉总站在集团公司战略的角度，肯定了太阳能公司的战略定位，并对公司的发展战略和规划提出了宝贵意见。

H. 中节能太阳能科技有限公司同吉林省白城市签署光伏发电项目投资开发协议



2011年1月22日，吉林省白城市政府领导李晋修市长一行到访中国节能，就共同合作开发吉林省白城市光伏发电项目事宜进行了深入交流与探讨。中节能太阳能科技有限公司总经理曹华斌、党委书记张华参加了会谈。双方对在白城发展光伏发电领域以及利用光伏发电打造白城低碳城市等方面交换了意见。会谈结束后，双方签署了《合作建设太阳能光伏电站框架协议》。在未来五年，中节能太阳能科技有限公司将在白城投资45亿元人民币，建设200兆瓦光伏电站，其中，2011年先期建设10兆瓦。

齐心协力、锐意进取 克服困难、开拓创新

努力实现公司快速健康发展——太阳能公司召开 2011 年度工作会议

2011 年 1 月 15 日，中节能太阳能科技有限公司 2011 年度工作会议在京隆重召开。中国节能环保集团公司副总经理陈曙光、中国节能环保集团公司工会主席王恩义及有关职能部门领导莅临会议。

会上，张华书记传达了集团公司 2011 年工作会议精神，重点传达了余海龙总经理的工作报告和王小康董事长的讲话。

曹华斌总经理代表太阳能公司领导班子做了题为《齐心协力、锐意进取、克服困难、开拓创新，为实现公司快速健康发展而努力奋斗》的工作报告。报告站在发展与全局的高度，紧紧围绕集团公司工作会议精神和太阳能公司年度目标，总结了 2010 年公司整体情况，对 2011 年工作任务做了全面部署。报告指出，2010 年是太阳能公司发展的起始之年，公司上下坚定信心，迎难而上，全面完成了各项生产经营目标，实现了扭亏为盈。明确了“国内国外‘双开花’”的战略方向；确定了“由应用向制造延伸、用产品制造支撑光伏应用、由国内向国外拓展，用国外业务弥补国内市场”的战略定位；提出了“继续保持国内最大太阳能电站投资运营商地位，打造集产品制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的太阳能利用优秀企业”的战略目标。报告提出太阳能公司 2011 年主要工作思路为：坚持“一个中心”，即“以利润为中心”；把握“两个重点”，即“国内项目开发与国外业务拓展”；落实“八项措施”，即“发挥优势，确保高电价项目电价获批；优化配置，确保生产线顺利达产；严格控制，切实降低各项费用；强化管理，努力提高公司的管控水平；积极协调，保证各项优惠政策的落实；完善机制，确保实质性‘走出去’；开拓创新，积极开展公司兼并重组及股份制改造工作；加强领导，确保党组织的政治核心作用的发挥”。

集团公司工会主席王恩义、副总经理陈曙光分别作了重要讲话。王主席高度肯定了太阳能公司 2010 年所取得的经营业绩，强调应认真贯彻落实集团精神，学习贯彻两个报告，鼓舞大家要坚定信心。

曙光总在讲话中首先解读了集团公司工作会议上王小康董事长讲话赢得的“五次掌声”，并提出了贯彻落实两个报告的要求。曙光总对太阳能公司新的领导班子带领广大员工克服困难、艰苦奋斗取得的工作成绩给予充分肯定，对太阳能公司 2011 年工作和今后发展寄予希望并提出明确要求：一是认真研究太阳能公司发展战略；二是进一步提高管控水平；三是大力加强人才建设；四是加强企业文化建设，构建阳光文化。

大会由张华书记做总结讲话。太阳能公司本部全体员工、各下属公司中层以上人员及 2010 年度先进单位代表和先进工作者共 80 人参加了会议。

中节能太阳能科技有限公司 2011 年度工作报告关键词

“扭亏增盈”：2010 年是公司成立以来第一个完整的财务年度，是公司发展最艰难的一年，又是公司全面发展的起始之年。在这一年中，在集团公司的正确领导下，在集团各部门的大力支持和帮助下，公司全体员工认真贯彻落实集团公司的战略方针，紧密围绕集团公司下达的生产经营目标，齐心协力团结一致，锐意进取，克服困难，勇于奉献，开拓创新，将热情化为工作的动力，将愿景付诸自己的行动，全面实现了公司各项生产经营目标，全面完成了集团领导在年内不同时期下达的“努力减亏”、“减亏增效”、“扭亏为盈”的要求。

公司全年预计利润总额和净利润完成 30032 万元，考核目标值-1839 万元，实际完成比全年考核目标绝对值高出 213971 万元，减亏幅度达 1168%。经济增加值（EVA）完成-1980890 万元，考核目标值-2500 万元，实际完成比全年考核目标绝对值高出 520610 万元，减亏幅度达 2124%。

2011 年工作思路：

坚持“一个中心”-----“以利润为中心”；
把握“两个重点”-----“国内项目开发、
国外业务拓展”；

落实“八项措施”--“发挥优势，确保高电价项目电价获批；优化配制，确保生产线顺利达产；严格控制，切实降低各项费用；强化管理，努力提高公司的管控水平；积极协调，保证各项优惠政策的落实；完善机制，确保实质性‘走出去’；开拓创新，积极开展公司兼并重组及股份制改造工作；加强领导，确保党组织的政治核心作用的发挥”。

“三个转变”：从发展思路上来讲，太阳能公司要从增长速度向注重效益**转变**；从粗放式经营向集约化经营**转变**；从集团注资向充分运用财务杠杆**转变**，实现公司运营和发展的良性循环。

战略方向：国内国外“双开花”。

战略定位：由应用向制造延伸，用产品制造支撑光伏应用；由国内向国外拓展，用国外业务弥补国内市场。

战略目标：继续保持国内最大太阳能电站投资运营商地位，打造集产品制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的太阳能利用优秀企业。

国内开发原则：2011 年完成 200 兆瓦的项目开发建设。根据不同地区项目的光资源条件、产业布局、地方光伏电价补贴政策不同分为以下三类：

- 1、具有较好上网电价的项目
- 2、光资源较好，产业规模、布局需要的项目
- 3、国家补贴政策到位、有电价的项目

国外开发原则：

➤ 积极响应集团公司“走出去”发展战略，树立“中国节能”良好的企业形象和未来制造产品的品牌形象；

➤ 与世界一流的 EPC 企业合作，获得先进的太阳能电站建设经验；

➤ 通过项目建设带动国内组件产品销售，使“中国节能”品牌成功进入海外市场；

➤ 大部分项目建成后出售，从而获得更高利润回报；

➤ 部分项目长期持有、运营，从而获得稳定收益及海外电站运营经验；

➤ 通过合资建设电站的方式规避风险，责任共担，并确立长期合作伙伴及多方位合作关系；

➤ 通过部分组件的渠道销售获得基础盈利，建立未来销售渠道。



创先争优 CHUANGXIANZHENGYOU

“八办”作风内容

今天的事，今天办； 重要的事，优先办；
限时的事，按时办； 能办的事，马上办；
困难的事，努力办； 琐碎的事，抽空办；
份外的事，协助办； 所有的事，认真办。

中节能太阳能科技有限公司
CECEP Solar Energy Technology Co., Ltd.

今日事毕 保质增效 创先争优 实现佳绩

——中节能太阳能科技有限公司贯彻落实“八办”作风

中节能太阳能科技有限公司高度重视集团公司《关于贯彻落实“八办”作风的通知》要求，公司领导在集团公司 2011 年第一期《工作动态》上对公司上下集中贯彻落实“八办”作风做了批示，确立了“今日事毕，保质增效，创先争优，实现佳绩”的日常工作主旋律。公司在第一时间转发通知至公司各职能部门、各子公司，要求公司全体干部和广大员工严格按照集团公司领导指示精神，以雷厉风行的工作作风，脚踏实地的工作态度和奋发向上的精神面貌，认真梳理工作规范，严肃工作态度，加强工作纪律，严格工作作风，强化工作效率，狠抓工作落实，大力提升执行力。为实现集团公司五年战略发展目标，实现太阳能公司“继续保持国内最大太阳能电站投资运营商地位，打造集产品制造、科技研发、项目开发及建设运营一体化的太阳能利用优秀企业”的战略目标打下坚实基础。

公司在深入学习领会集团公司 2011 年

度工作会上余海龙总经理所做的年度工作报告和王小康董事长的讲话精神，及在对 2011 年重点项目的任务分解过程中，充分贯彻融入“八办”作风。各部门、各子公司对重点项目认真细化，逐层分解，规划完成节点，落实到人，将贯彻落实“八办”作风作为完成公司今年重点项目的保证之一。另外，公司本部和各子公司还计划在近日将贯彻落实“八办”作风作为“党员爱岗周”为主题的活动，将“八办”内容制成展板，悬挂在公司办公室、电站宣传栏中，达到激励、鞭策、及时整改的效果。

太阳能公司在今后的各项工作中将深入贯彻落实“八办”作风，把在工作中秉承“八办”作风作为长效要求，纳入公司员工培训、考核的内容与标准，进一步提升公司整体执行力、战斗力，以盈利为目标，争取好的业绩，创造性、高效率的开展工作，力争公司各项生产经营目标的实现。

党建带团建 创新求发展

——太阳能公司开展创先争优活动成效之一

成立于 2009 年 9 月的太阳能公司是一只年轻的队伍，本部及下属公司现有员工 127 人；平均年龄 33 岁，党员 33 名，占员工总数的 30%；35 岁以下青年 95 人，占员工总数的 74.8%，其中团员人数 50 人。

公司党政领导在实践中充分认识到：共青团是党的助手和后备军，青年是党的建设事业的接班人，团的建设与党的建设紧密相连，团的工作是党的事业不可分割的重要组成部分。在公司占主体的青年力量更是企业经济建设的中坚力量和发展力量。公司党组织从公司的实际特点出发，以开展创先争优活动为指导，立足于改革意识、发展意识和创新意识，坚持党建带团建，丰富、创新党组织工作的方式方法，把公司团的组织建设纳入党的组织建设的总体格局，把对团组织的管理作为企业管理的一个方面，做好带思想、带作风、带成长、带组织、带队伍的“五带”工作。

公司党委坚持理想信念教育，不断提高团员及广大青年的思想政治素质。始终把加强对青年的思想政治建设放在首位，帮助青年确立正确的政治方向，树立正确的意识形态，巩固党的执政基础。并且在学习过程中，始终坚持把学习与树立科学发展观结合起来，与开展创先争优活动结合起来，与职业道德教育结合起来，与公司经营重点结合起来。以各种活动为载体，按照要求开展主题团日活动，增强团员意识，增强团组织的吸

引力、凝聚力、战斗力，培养了一支踏实肯干、求真务实、奉献进取的青年队伍。

中节能尚德石嘴山太阳能发电有点公司党支部开展了以“重管理、保发电、抓安全、促发展”党建主题实践活动，公司领导带头深入运行一线调查研究，带头上专题党课，带头学习业务知识、提高综合能力。定期召开小组会议，号召团员青年积极踊跃参加，集思广益探讨工作中的新方法、新点子、新载体。不仅有效发挥了党员的先锋模范作用，还锻炼了队伍，强化了组织建设，促进了公司各项工作顺利进行。

同时，以团建促党建，把团建作为党建的重要内容，通过带动基层团组织的建设，进一步提高了基层组织建设的整体水平，加强了基层组织的生机与活力，充分发挥了团组织在两个文明建设中的生力军和突击队作用，更好地为企业的生产经营、为光伏事业的发展服务，确保了公司发展蒸蒸日上，确保党的事业后继有人，兴旺发达。

在企业党组织的带动下，公司团组织发挥出了夯实的先锋模范作用和战斗堡垒作用。这种作用和精神在公司成立以来，特别是在 2010 年公司重点项目——德州与射阳光伏电站的建设运营上、在公司全力打造国际化镇江光伏太阳能产业基地上，还有在公司紧密实施“走出去”战略，拓展海外市场上表现得尤为突出，成为公司党组织的坚实力量。



抓好重点项目建设 发挥典型示范作用

太阳能公司深入推进创先争优活动开展

——太阳能公司开展创先争优活动成效之二

中节能太阳能科技有限公司将创先争优工作融入日常经营工作中，进一步与公司盈利模式的战略性调整相结合，与重点项目的开发建设相结合，与基层党建创新相结合。在项目公司一线涌现出大批兢兢业业的业务骨干和精益求精的技术革新能手，公司2010年的几个重点项目取得突破性进展，太阳能公司焕发出“团结协作、知难而上、求实创新、追求卓越”的良好风尚与进取精神。

中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司党支部在2010年被评为集团公司先进基层党组织，同时连续2年被评为集团公司先进单位，并获得了“2010年度宁夏电力调度系统专业劳动竞赛新能源专业先进集体”荣誉称号。该项目一期10兆瓦光伏电站年实际发电量达到1602万度，与前期可研数据相比，提高3.2%，二期20兆瓦光伏发电项目获得了省发改委核准，已开工建设。太阳山公司在加强自身建设的同时注重人才培养，先后为射阳项目、德州项目、内蒙阿拉善盟项目、镇江项目输送专业的项目技术与中高级管理人员，为后续项目提供有力的人才保障，也为公司进一步探索高效率低成本的太阳能光伏电站发展和运营模式奠定了基础。

2010年11月26日并网的射阳一期20兆瓦滩涂光伏电站项目是太阳能公司2010年重点项目，建设突出“短、优、少、快”四特点，即工程周期短，项目于2010年9月20日开工建设，工程建设期实际为80天；工程质量优，并网运行以来，设备运行正常，土建符合行业规范；项目投资少，平

均每瓦造价不到17元，是国内太阳能单瓦造价最低的项目；手续办理快，短短两个月完成全部审批流程，完全符合江苏省电力工程的建设要求。另外，太阳能电池板安装分别采用传统固定式、单轴跟踪式和薄膜式三种类型，在条件一致的情况下可测算最佳发电方式，具有很强的示范性。

德州10兆瓦光伏电站项目是太阳能公司所有项目中工期最短、地势最为复杂、线路协调难度最大的项目。该项目突出高效建设、安全运营的特点，工程仅用了70余天完成建设，于2010年12月30日顺利实现并网，创造了全国太阳能光伏电站建设速度之最，成为山东省重点示范项目，充分彰显了“中国节能”的实力与信誉。

镇江项目是公司进军光伏产业链的破冰项目，是公司成立以来实施的综合性最强、难度最大、要求最高的建设项目。镇江公司坚持“高起点、高品质、高效率”的目标要求，确定了“高性能、高稳定性、高自动化水平”的工艺路线，将自主调研与专家论证相结合，将集团公司优势与灵活多变的谈判技能相结合，致力于打造出具有国际先进技术水平太阳能产业基地。

2010年，太阳能公司通过自加压力，成功实现了争取高电价德州、射阳项目并网发电的目标，并全力开展打造具有国际先进技术水平镇江太阳能产业基地，这些重点项目的高效建设充分体现了创先争优活动与共产党员先锋模范作用的有效结合，为其他项目建设运营起到了积极的示范作用，在公司中产生了强烈反响。

深入开展创先争优 技术改造有实效

中节能尚德石嘴山太阳能发电有限公司

——太阳能公司开展创先争优活动成效之三

中国第一个最大的荒漠式太阳能光伏发电项目——中节能尚德石嘴山太阳能发电有限公司自 2009 年 9 月 30 日并网以来，充分做到了把创先争优活动与实际运营工作相融合，始终积极探索新形势下太阳能发电运行管理工作的新思路、新方法，攻克了多项运营中的难题，为推动太阳能发电运行管理体系建设，为公司后续项目提供示范作用打下良好的基础。

石嘴山公司位于空气污染较严重的宁夏重工业基地，电池板表面极易附着灰尘等污染物，影响发电量的问题长期困扰着公司职工。公司号召全体人员建言献策，探讨解决电池板清洗难题的方法。业务骨干与革新能手们聚在一起，集思广益，他们从日常生活中得到启发，在设计原理上深度挖潜，自主设计出一系列运用高压清洗机进行清洗的方式方法，并通过反复对比试验，确定了绿化喷淋的最优方案。

通过清洗，发电量提高了 10-15%，天气较好时，1 兆瓦可多发电 300-500 度，10 兆瓦的规模一天就能多发 5000 度电！同时运用喷淋方式对电池板进行清洗，使范围内的土地表面得到浇灌和湿润，有利于植被的生

长，有效改善场区内的沙尘环境，还极大地节省了用水量。使用该方法还能在炎热的夏季降低高温天气电池板表面温度，缓解因气温升高造成电池组件功率下降带来的发电损失，提高电池组件的工作效率。

石嘴山公司还根据太阳能辐照度检测设备提供的数据，结合当地地面与太阳之间四季不同的角度，进行革新实验，调整电池组件的倾角，改变电池组件支架下端支撑角铁的长度，使组件角度随四季太阳光与电池板基本保持垂直状态，发电量提高了 6%左右。

石嘴山公司十分注重“百日安全生产活动”、“党员奉献日活动”的开展，并将其作为长效机制融入公司的日常管理。在深入开展创先争优活动中，形成了“人人关注安全，个个精心操作、班组争做先进、公司争创先进集体”的良好氛围，将党员奉献日活动与构建和谐企业相结合，将创先争优活动与日常经营管理相结合，弘扬了党员干部乐于奉献的高尚情操，为公司安全生产、稳定运行进一步夯实基础保驾护航。

截至目前，石嘴山公司已实现安全运行 507 天，累计发电量共计 1665.74 万度。



讲成绩 鼓士气 点不足 激斗志 评“创争” 明方向

——太阳能科技公司党委开展领导干部点评创先争优工作

根据集团公司党委关于开展领导干部点评创先争优工作的要求，太阳能公司党委高度重视，及时召开党委会议对点评工作做了详细部署，下发了《关于开展领导干部点评创先争优工作的通知》，明确提出“确保全覆盖、务求取得实效、加强组织领导”的点评要求，并结合太阳能公司实际情况，对部分下属公司因党员人数少、不具备成立党支部的条件，委派党员领导干部或指定点评人对下属公司党员进行点评，真正做到全覆盖，确保每名党员都被点评。公司党委把领导点评工作作为落实整改措施、推进基层工作、解决实际的重要手段，让领导点评工作“点”出重点，“评”出特点，有效激发了基层党组织履职尽责创先进、广大党员立足岗位争优秀的热情。

一、层层发动 全面覆盖

太阳能公司在开展领导点评工作中，坚持点评对象求“全”，点评内容求“实”，点评方法求“活”，确保领导点评工作真正落到实处。公司4个党支部，33名党员全部参加了领导点评，确保党组织一个不漏、党员一个不少，真正做到点评对象全覆盖。

公司党委紧紧围绕推动科学发展、促进社会和谐、服务人民群众、加强组织建设的总要求，以创建“四好”领导班子、建设“四强”党组织、发展“四优”共产党员为指引，将履行职责、工作贡献、发挥作用情况作为主要内容，实事求是给予点评，肯定成绩、

指出问题，明确努力方向。

点评重点围绕五个方面进行：一是对参加创先争优活动情况的评价、存在不足和努力方向；二是在创先争优活动过程中，围绕本职岗位争创一流业绩情况；三是为服务群众、为群众办实事做好事情况；四是履行党章规定的义务，在本单位发挥模范带头作用的情况；五是在提出工作思路、强化执行能力，以及工作效率、业绩和廉洁自律方面的情况。

二、“点”准“评”实 有的放矢

为确保点评工作收到实效，公司党委在领导点评工作中，坚持层层有人抓，层层有落实的原则，把好评前调研关、点评实施关、整改落实关。公司党委书记张华深入公司本部、外埠项目公司的四个支部中进行实地调研，各基层党支部书记结合年终总结、支部党员大会、工作推进会等，对创先争优活动进行了集中点评。在实施点评时，坚持不说空话套话，不作无关痛痒的点评，在找准问题、分析原因、提出对策上下功夫，力求点到点子上，评到心坎里。点评过程中，各位党员根据领导点评意见，及时制定整改计划，积极采取有效措施，着力解决存在问题。党员们纷纷表示要将创先争优活动与中心工作紧密结合，真正认识到开展此项工作的重要性，以创先争优活动为载体，做好本职工作，以优异成绩向建党90周年献礼。

通过开展领导干部点评创先争优工作，

(下转 18 页)

以 开拓 进取 精神 勇担中国节能太阳能利用事业的发展先锋

——中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司党支部打造
“三个工程” 践行创先争优活动

中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司党支部始终秉承攻坚克难、不懈探索、开拓进取的企业信念，将“减亏增效”、“节能减排”、“安全管理”、“人本管理”的创先争优理念贯穿于光伏发电项目建设与运营中，实现了电站的稳定高效运行。截止目前，公司累计发电量共计 1948 万度，实现营业收入 2240 万元，为中国节能光伏发电事业的迅猛发展勇担先锋。

一、以“减亏增效”作为工作的中心原则，打造“创新整改、降本多元”工程

太阳山公司紧紧围绕电站运营及项目建设开展了广泛的工作创新活动，通过打造“创新整改、降本多元”工程，集思广益、探索实践，使公司的盈利模式跃上了多元化的台阶。

在一期项目运营维护过程中，公司组织员工对 35 千伏长达 14 公里的输电线路每季度巡检一次，大家不畏辛劳，步行十几公里，认真检查输电线路，确保了输电线路的安全又效运行，为公司节省线路维护费用十几万元。

为解决当地供电局 10KV 线路停电后，电站内 5MW 逆变器无法正常工作，严重影响发电量的问题，公司为逆变器加装了辅助电

源，保证了供电局停电后电站的正常运行。实现了年发电量增加 15 万度，营业收入增加 16 万元。

在二期项目建设上，公司总结了一期项目建设经验，结合二期项目建设特点，同设计院反复沟通，不断优化二期工程设计，通过降低工程量、节约物资投入等手段，节约工程建设费用 1680 万元，实现了较好的经济与社会效益。

二、以构建公司特有的企业文化为依托，实现厂区“绿化扮美”工程

“绿化扮美”工程是电站维护的重要工程，更是解决环保验收难点的有效途径。公司根据太阳山地区的气候特点及植物的生长习性，选定适宜本地生长的荞麦、糜子在电池板间空地种植，在站区道路两旁选用了刺槐，站区内办公室周围种植小油松。通过“绿化扮美”工程基本改善了厂区内贫瘠的生态环境和荒芜的外观面貌，给予了坚守在电站辛勤耕耘的职工们巨大的精神鼓舞，提升了公司的形象。为更好地接待众多前来公司参观学习的领导与同行，公司修建了观景台，设置了宣传栏，让矗立在广袤大地上一望无际太阳能电池板尽收眼底，充分彰显了“中国节能”良好的品牌形象。

（下转 17 页）

太阳能产业终端市场发展趋势和划分

一、产业发展迅猛，市场容量持续扩大

近年来，全球发展新能源产业、推动节能环保的呼声和意愿愈加强烈，太阳能光伏产业作为新能源与节能环保的最佳结合点，产业总体规模不断扩大，工艺技术及产品质量不断提高，已迅速成为战略性新兴千亿级产业之一。

太阳能产业在过去的十年里增长了 40 倍，近五年的平均增幅达到 56%。2010 年太阳能光伏产业突破国际金融危机的不利影响，全球太阳能产量迎来 97.2% 的爆发式增长。

从产业的全球规划来看，光伏产业仍将保持较高

的增速，产业发展前景乐观。世界主要发达国家都制定了本国到 2020 年的光伏发展路线，到 2020 年，欧洲国家的光伏装机容量将达 4 亿千瓦，美国光伏装机容量将达 3 亿千瓦，中国的装机容量也将达 2000 万千瓦。

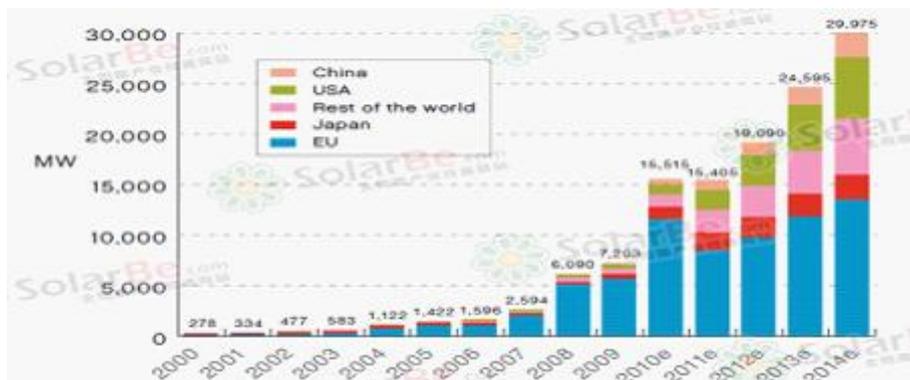
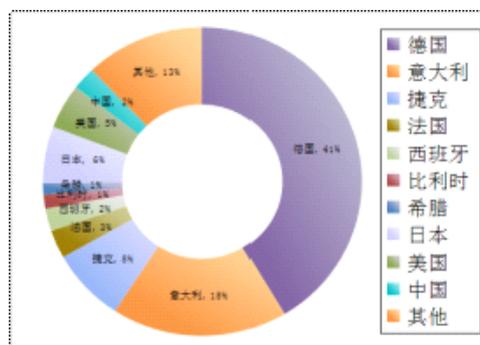


图 3 全球光伏市场每年以及到 2014 年的预计安装量

二、德国主导地位依旧，欧洲市场增速将放缓

根据欧洲光伏工业协会统计，2010 年全球新增太阳能光伏发电量大约为 16GW，大部分新增光伏发电量位于欧洲，大约为 13GW，其中德国和意大利新增光伏发电量分别大约为 7GW 和 3GW，捷克约为 1.3GW、法国约为 0.5GW、西班牙约为 0.4GW、比利时约为 0.25GW 以及希腊约为 0.2GW。欧洲之外，2010 年新增太阳能光伏发电量的主要市场分别为：日本大约 1GW、美国大约 0.8GW 以及中国大约 0.4GW。下图为 2010 年各国光伏新增安装量。



2010 年各国光伏新增安装

从全球市场划分来看，欧洲依然是全球光伏终端市场的重心所在，德国的主导地位依旧，而在西班牙市场大幅萎缩之后，意大利、捷克、法国及时填补了这一空白。

2011年，整个欧洲光伏市场虽然仍将同比有一定增长，但增速将放缓。下表为2011年主要欧洲国家光伏政策变化。

2011年主要欧洲国家光伏政策变化

国家	政策调整预测	2009	2010	2011 (E)
德国	2010年7月和10月份两次下调了光伏发电上网补贴，累计下调补贴额度达到了16%，抑制国内光伏装机容量快速增长的目的基本上已经达到了，所以德国2011年继续下调光伏发电上网补贴的可能性不大，但是有可能会实施规定新增装机容量上限的方案	3800	7000	4000
法国	法国政府已于2010年9月1日开始将光伏上网电价的补贴削减了12%，小于3KW的私人住宅电价维持不变；从近期法国政府采取的措施来看，2011年法国政府肯定会下调光伏发电上网电价补贴，下调幅度应该在20%之内	185	700	860
捷克	2010年10月底，捷克政府出台了一系列针对国内泡沫式光伏电站投资的惩罚式方案，该方案提出要对太阳能电站销售电力所得征收26%的“太阳能税”，甚至还要追溯性征收之前免去的税收，2011年不太可能再次下调补贴	410	1000	425
西班牙	2009年以来西班牙将国内光伏上网电价的补贴下调了45%左右后，西班牙光伏市场迅速萎缩，所以2011年西班牙政府没有必要在进一步下调补贴	70	650	750
意大利	意大利政府已经明确表示，2011年1月至4月，规模5MW以上的光伏电站项目的上网电价补贴将下调9.3%；2011年4月后，再下调一次	710	1500	1250

三、美、日光伏市场快速增长，但市场进入较难

美国市场随着政策的拉动效应渐显，呈现出快速增长的态势。美国2010年的光伏安装量或将达855MW，同比上一年度涨幅逾100%。由于2009年恢复面向家庭用途的补助制度，日本光伏市场重新回到高速增长轨

道；2011年，美国、日本等国家的太阳能扶持政策仍将延续，市场发展势头不会减弱。

但是两国的市场对中国光伏企业来说进入难度较大。2010年9月14日，美国联合钢铁工人工会（简

称USW）向美国政府控诉中国不公平地补贴其清洁能源技术行业，光伏行业位列其中。而在日本，本土企业占据了其大部分光伏市场份额，在现行的管理制度下，外国供应商很难得到公平竞争的机会。

四、中国市场潜力巨大，新兴市场有待关注

国务院2010年10月下发的《国务院关于加强培育和发展战略性新兴产业的决定》指出，战略性新兴产业是引导未来经济社会发展的重要力量，太阳能光伏发电作为新能源产业的一部分，被列为其中之一。根

据《新兴能源产业发展规划》，到2015年，太阳能发电装机达到500万千瓦，到2020年，太阳能发电装机达到2000万千瓦。为实现这一目标，我国政府相继出台了“光电建筑一体化”、“金太阳工程”等一系列扶

持光伏产业发展的政策。预计在未来十几年间，中国将通过国家投资与社会多元化投资相结合的方式向该领域投入总计2万亿人民币。

内容来源：中节能太阳能科技有限公司2011~2015年战略规划（内容有删节）

我为节能减排 献一策

编者按：本刊开设“建设运营大讨论”专栏，专题针对建设运营、经营管理等领域内的难点、问题，展开集思广益、博采众长的大讨论，探讨解决问题的好建议、新方法，为工作生活提供一点借鉴意义。本期专题为太阳能公司广大职工在“我为节能减排献一策”活动中踊跃建言的好点子。本栏目期待大家的热情关注和广泛参与。

自响应集团公司号召以来，我公司积极开展“我为节能减排献一策”活动，努力践行“聚合点滴，创生无限”的理念。

公司内部掀起了一股强劲的技改旋风，全体员工积极行动起来，拓宽思路，从工作的点点滴滴着手，创新发展，为企业发展建言献策，取得了较好的效果。各子公司从实际出发，以改进工作流程、降低企业成本、提升技术研发能力，强化运营管理，努力实现节能减排，降本增效。保证此项活动与公司生产经营相结合、与管理提升相结合、与科技研发相结合、与企业文化建设相结合、与创先争优活动相结合、与企业核心能力建设相结合，促进企业管理、技术、质量、服务上水平。公司积极采用职工提出的对本单位节能减排的优秀合理化建议，认真总结经验成果，制定整改措施，把建议转化为节能减排的具体成效。

通过开展“我为节能减排献一策”活动，太阳能公司共收集合理化建议 30 条，征文 10 篇。公司通过开展此项活动，在成本控制、提高发电量上均有显著成效。

（上接 14 页）

公司高度重视企业制度及文化建设，在做好光伏电站运营管理的过程中，不断总结、不断探索，在企业制度上构建起了适合光伏电站运营管理的各项规程和组织体系，在企业文化上企业信念和追求逐渐被公司全体员工所认同，为深入推进各项工作奠定了坚实的基础。

太阳山公司党支部不断完善公司简报和内部刊物的内容和形式，在总结工作、积累经验、培育企业理念等方面发挥了巨大作用；同时以丰富多彩的职工业余生活为途径，使大家在艰苦、单调的环境中，充实自身的业余生活，切身感受到公司的人本管理；并通过宣传展板、业务培训等文化宣传形式，宣扬公司优秀的企业文化，使广大员工在企业精神的引导下，为中国节能光伏发电事业做出积极贡献。

三、以党建工作创新为精神动力，深化

“创先争优”工程

太阳山公司党支部自成立以来，认真将“创先争优”工作贯穿到日常的运行维护、项目建设、行政后勤、财务管理等具体工作中。组织全体员工学习党的方针政策及理论章程，激发了员工们积极向党组织靠拢、追求进步的热情，他们以奉献社会、为社会服务的崇高目标要求自己，努力在本职岗位上创新工作，提升业绩。

中节能吴忠太阳山光伏发电有限公司作为中节能太阳能科技有限公司首个独自开发、建设、运营的大型光伏并网电站，缺少成熟的光伏电站经营管理经验可以遵循，公司经营班子和党支部积极探索，勇于实践，始终将自己定位为中国节能太阳能利用事业探索者的角色，牢记使命，勇于开拓、攻坚克难、不懈进取，为中国节能太阳能利用事业的深入发展奠定了扎实的基础。

创新整改 降本增效

石嘴山公司：通过反复对比试验，确定了绿化喷淋的电池板清洗方案。在电池板上安装草坪喷头，因站区面积较大水压不足，在主管路上安装加压泵罐或加压泵房。

太阳山公司：夏季逆变器热量比较高，影响发电量，为逆变器安装通风系统，并加设温控、时控开关，可保证逆变器正常运行，节约用电，减少运行维护费用。

镇江公司沈辉：来自欧洲光伏协会的文件上都会印有环保标志。

联想到我们自己的办公：来源于树木的办公纸张存在很大浪费；不注意节省对环境有污染的打印、复印耗材。

目前，镇江公司已制定有关制度，减少办公用纸、办公耗材的使用量。

而现在，就从在自己的文档上加上这小图标开始。 打印前请关注保护

石嘴山公司雍建华：运行区内鸟类较多，其粪便附着在电池板上易引起热斑效应，影响发电、有碍美观，科学又实用的电子驱鸟器，利用电子感应及红外线探测声光达到驱鸟效果，可有效的防止了热斑效应，确保电池板正常工作，值得一次性投资推广。

生活点滴 智慧节能

青海公司沈梅兰：淘米水是很好的去污剂，可以留下来洗碗或者浇花。沾了油的锅和盘子要先用用过的餐巾纸擦干净，洗起来既节水省时，又可少用洗涤剂，减少水污染。冲洗衣服时，可以加入少量肥皂粉，因为洗衣粉遇到肥皂会减少很多泡沫，既省水又节约清洗时间。洗脸、洗手用小脸盆接住水，然后倒进大桶收集起来。洗手、洗澡、洗衣、洗菜的水和较干净的洗碗水，都可以收集起来洗抹布、擦地板、冲马桶。

武汉公司许畅：用电吹风将老化变形的冰箱封条吹热，使之受热后重新鼓起，对于一些家用时间比较长的冰箱有非常好的效果，可以避免冰箱结霜冻害，节省用电量。

青海公司马文秀：注意随手关灯，并使用高效节能灯泡。据有关的能源部门统计，若全国家庭均使用高效节能灯泡代替传统电灯泡，可减少四亿吨二氧化碳排放。节能灯最好不要短时间内开关，有资料说明节能灯在开关时最耗电。

武汉公司陈丹：在马桶水箱内放置装满水的可乐瓶或者盐水瓶，用来占据水箱容积，减少冲洗水量，有非常明显的节水效果。

(上接 13 页)

太阳能公司在项目一线挖掘出大批兢兢业业的业务骨干和精益求精的技术革新能手，公司 2010 年的几个重点项目在创先争优活动的引领下取得突破性进展，公司系统内焕发出“党建带团建，创新求发展”的良好风尚与进取精神。

集团党委定点联系单位负责人、集团公司副总经理陈曙光在参加太阳能公司本部创先争优点评会上对公司党委开展领导干

部点评创先争优工作活动取得的成效给予肯定。对下一步开展创先争优工作，曙光总提出如下要求：一是加强提炼总结，加大宣传力度和树立典型的力度；二是通过开展形式多样的创先争优活动，建设太阳能公司自己的企业文化，即“阳光文化”，有效提高公司的凝聚力；三是将创先争优活动与公司经营发展有效结合，确保各项工作取得实效。

积极应对 世界经济变化与挑战

国际金融危机给全球经济带来了深远影响，世界经济政治格局继续发生深刻变化，但经济全球化深入发展的大趋势没有改变。同时，世界经济也呈现出一些新特征，世界经济发展模式的调整在加快，世界主要国家抢占未来发展战略制高点的步伐在提速，全球气候变化的压力在加大。我们需要以国际视野和战略思维来统筹国内国际两个大局，认清未来发展道路上的机遇和挑战，科学把握发展规律，推动我国经济社会发展和综合国力更上新台阶。

——经济全球化将在曲折中前行

积极应对经济全球化新挑战。国际金融危机对各国经济带来了冲击，对经济全球化发展也带来了一些负面影响。贸易投资保护主义的倾向有所增强，给经济全球化带来新阻力。特别是有的发达国家加强了贸易保护主义措施，不断采取反倾销、反补贴甚至使本国货币贬值等措施保护本国市场和就业，并对能源领域和重要产业的跨国并购设置更多障碍。在经济衰退和就业压力下，各国也更多地寻求双边或者区域合作，而双边或区域合作的排他性也会对全球范围内的贸易投资自由化和便利化带来一定的影响。可以说，面对国际金融危机的压力，经济全球化将在曲折中前行。

经济全球化深入发展大趋势没有改变。一些国家所采取的贸易保护主义措施遭到国际组织和其他国家的强烈反对，遵守多边

经贸规则和寻求国际经济合作仍是国际社会的主流，国际经济合作全方位、多层次的基本特征没有发生根本变化。经济全球化已经在生产、市场、贸易、投资、金融和科技等领域全方位展开，世界各国经济在各个层面上相互渗透、相互交织、相互依存、相互融合。全球资本流动、技术进步和市场开放决定了经济全球化发展的基本动力依然存在。世界各国无论是发达国家还是发展中国家都在参与经济全球化进程中受益，伴随着国际金融危机的逐步复苏，推动贸易投资自由化和多边贸易体制建设，仍将是世界各国实现经济发展和繁荣的重要战略选择，经济全球化的大趋势不可逆转。

中国经济国际化的步伐在加快。我国已经成为世界主要贸易大国，利用外资规模位居世界前列。中国经济国际化进程已经走过了资金、技术的“引进来”和商品“走出去”两个阶段。近年来，中国经济国际化出现了一些新动向，我国企业“走出去”步伐在加快，对外投资明显增加。

“十二五”时期，中国经济的“引进来”和“走出去”都将提升到新的层次和高度。一方面，提高利用外资的质量将是“引进来”工作的重点。从中国经济的现实出发，需要发挥外资在转变经济发展方式、调整产业结构，以及促进产业转型升级方面的积极作用。另一方，“走出去”将是未来中国经济国际化的一个重要环节。相对于“引进来”



的工作而言，这方面的工作任务更重、难度更大。我国正在成为对外投资大国，会有更多的企业“走出去”开展跨国经营。但面对投资保护主义措施的干扰和阻碍，中国经济“走出去”必将面临更大挑战。可以说，从“走出去”到“走进来”、“走上去”，中国经济国际化还有很长一段路要走。

不断提高中国经济对外、对内开放水平。“十二五”时期，需要积极利用好国内外两种资源和两个市场，不断提高对外、对内开放水平，形成经济全球化条件下参与国际经济合作和竞争的新优势。

一是要加快形成对外、对内双向开放格局。在优化结构、注重质量和提高效益的基础上，进一步扩大对外开放领域，更多地鼓励外资投向高技术产业、节能环保产业和服务业，提高引进外资的质量，优化利用外资的产业结构。同时，鼓励和引导外资更多地投向中西部地区和经济欠发达地区。

二是要加快形成互利共赢的经贸关系。在充分发挥我国比较优势的基础上，与发达国家、发展中国家建立优势互补、互利共赢的经贸关系，与世界各国共同创造更为广阔的市场空间。企业在“走出去”过程中，无论是对外直接投资办厂、承包海外工程项目和劳务输出，还是进行海外并购、参与海外资源合作开发，都要充分考虑自身与东道国的共同利益，寻求互利共赢的长期发展。

——应对世界经济发展新变化

世界发达国家也在深刻反思经济发展模式。国际金融危机在虚拟经济层面爆发，但是深层次问题还在实体经济的发展。在社会信用过度扩张的前提下，虚拟经济的规模迅速扩大，“泡沫化”趋势极为严重。虚拟经济与实体经济、消费与出口、负债和权益之间的严重不平衡，最终导致了国际金融危机全面爆发。破解国际金融危机的关键环节

是实体经济的发展，是经济发展模式的转变。目前，在实体经济层面上，仍然存在发展的不确定性，或者说存在对于未来主导产业选择的不确定性，也就最终导致国际金融危机的复苏将是一个缓慢的过程。

面对国际金融危机造成的严重冲击，美国等发达国家开始反思“过度负债消费、过度依赖虚拟经济”的发展模式。发达国家重新重视实体经济，出台了再工业化和扩大出口等政策，全球供需结构正在发生变化。2010年8月，美国总统奥巴马签署《制造业促进法案》，旨在帮助制造业降低成本，恢复竞争力，创造更多就业岗位。该法案是美国“经济再平衡”的必要举措，它的重点是实现经济发展模式转变，促使经济发展从过度依赖消费转向依赖出口，而出口则主要依靠制造业。

“再工业化”将会促使其他国家经济发展模式转变。世界发达国家以“再工业化”为特征的经济发展方式转变，既是针对工业在国民经济地位不断降低、工业品国际竞争力下降、大量工业投资转移海外提出的一种“回归”战略。同时，又是一种寻求经济社会发展新工业基础的“布局”战略。21世纪以来，世界经济在某种程度上形成了依靠美国等发达国家消费，其他国家过度依赖出口带动经济增长的不平衡格局。世界发达国家从“负债消费推动型”向“出口推动型”发展方式的转变，势必会带来全球供需结构的变化，促使其他国家正确认识传统增长模式的可持续性，加快自身“出口推动型”经济结构调整和发展方式转变。

可以预见，世界发达国家为了保证“再工业化”目标的实现，贸易政策将会在保护国内市场和开拓国际市场之间寻求平衡。在实施“再工业化”政策的初期，贸易保护主义政策将会加强。这就要求其他国家在短期





内要积极应对贸易保护主义带来的负面影响。在国际产业转移方面，也会出现一些新变化。短期内，美国可能会采取一些优惠政策吸引一些产业向美国转移，特别是一些州政府为了解决就业压力和提高经济活力，将会加大优惠政策力度，吸引一些高端制造业向美国转移。这也就要求其他国家在高端制造业发展过程中，不能够完全将希望寄托在国际产业转移上。

中国经济结构调整和发展方式转变迫在眉睫。加快经济结构调整既是应对国际金融危机的重要举措，更是加快经济发展方式转变的主攻方向。“十二五”时期是经济发展方式转变的攻坚时期，各个方面的结构性问题交织在一起，处理起来非常复杂和困难，需要正确处理经济增长与结构调整的关系、局部与全局的关系、市场与政府的关系、近期与长远的关系、国内与国际的关系。在调整需求结构上，需要在保持投资适度增长和稳定外需的同时，着力扩大内需，特别是消费需求对经济增长的拉动作用。在调整三次产业结构上，需要在继续加强农业基础地位、推动工业由大变强的同时，着力提高服务业的比重。在调整城乡结构上，需要在继续加强农村建设的同时，着力推进城镇化和城乡发展一体化。在调整区域经济结构上，需要继续实施区域发展总体战略，着力促进区域良性互动、协调发展。

——积极抢占未来发展战略制高点

世界主要国家正在加快抢占新一轮发展的战略制高点。战略性新兴产业的培育和发展已在世界范围内展开。世界主要国家都展开了对未来主导产业选择的竞争，纷纷进行战略部署，推动节能环保、新能源、信息、生物等新兴产业快速发展，努力抢占新一轮发展的战略制高点。美国奥巴马政府十分强

调新能源、航天航空、宽带网络的技术开发和产业发展，积极推行“绿色经济复苏计划”，期待着“绿色技术”革命；日本把重点放在信息技术应用、新型汽车、低碳产业、新能源（太阳能）等新兴行业；欧盟旨在提高“绿色技术”和其他高技术领域，并决定在2013年之前投资1050亿欧元用于“绿色经济”的发展。

全球经济竞争格局正在发生深刻变革，这为我国在未来经济竞争中抢占战略制高点，实现跨越式发展提供了历史机遇。当前，正处于新一轮科技和产业革命的前夜，新技术的出现将会赋予产业发展巨大空间，蕴含着更加丰富的发展机会。在新的产业竞争领域，世界发达国家的竞争地位还没有得到确立，我国要紧紧抓住这一有利时机，抓住这一稍纵即逝的“机会窗口期”，充分利用我国在新兴产业领域同发达国家差距不大的有利条件，实现跨越式发展。

我国初步具备战略性新兴产业培育和发展的现实基础。从科技创新基础看，我国在不少战略性新兴产业领域的技术与发达国家差距相对较小，有些领域具有同发优势，甚至局部领域取得领先优势。从产业基础看，我国已经建立了较为完备的产业配套体系，高技术产业快速发展，为战略性新兴产业培育和发展奠定了较好基础。从资源基础看，我国除了在生物、太阳能、风能和关键原材料资源方面具有一定的比较优势外，我国还具有市场和人才资源的比较优势。从政策基础看，国际金融危机爆发以来，中央多次明确提出要发展战略性新兴产业，相关规划和配套政策的制定正在展开。

战略性新兴产业是新兴科技和新兴产业的深度融合。科技创新对产业发展的引领和支撑作用更加明显。一方面科技创新是驱



动战略性新兴产业发展的根本动力，另一方面战略性新兴产业的发展又充分体现了科技创新的方向。19世纪，电磁学发展成为电气革命的知识基础，使电力、化工等工业部门得到了发展。20世纪初，半导体物理和材料的发展、现代计算机理论和模型的突破等，成为电子革命的知识基础，使电子、信息等新兴产业快速发展。未来科技创新将为生产力发展打开新空间，引发新一轮产业变革，推动战略性新兴产业成为主导和支柱产业，引领人类进入绿色、低碳、智能时代。

加快培育和发展战略性新兴产业。战略性新兴产业具有知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、带动性强、综合效益好的特征，对转变经济发展方式，推动产业优化升级，提升产业国际竞争力，扩大内需和创造就业具有重要的战略意义。面对复杂和不确定的发展环境，我国战略性新兴产业的培育和发展需要统筹协调好以下几方面关系。

一是市场调节与政府引导的关系。要充分发挥我国市场资源比较优势，通过创新和转变消费模式，加快新兴市场的培育，调动企业主体的积极性，促进产学研用结合。同时，要注重政府引导作用的发挥，尤其是对关系战略性新兴产业发展的重要领域和关键环节，要发挥政府作为产业引导者和公共产品提供者的作用，营造鼓励产业创新发展的氛围，降低战略性新兴产业发展的风险和不确定性。

二是战略性新兴产业和传统产业的关系。战略性新兴产业与传统产业发展密不可分。一方面传统产业是战略性新兴产业发展的基础，既为战略性新兴产业提供一定的配套，又提出新的产业需求；另一方面战略性新兴产业发展将会带动传统产业的技

术改造和升级，提升传统产业技术水平。在战略性新兴产业培育和发展壮大的过程中，需要以产业融合发展观念强化两者的互动和结合。

三是科技创新和产业化的关系。战略性新兴产业发展既离不开科技创新的推动，也离不开产业化的牵引，需要两者紧密结合。一方面科技创新为产业化发展引领方向，并提供知识和技术成果支持；另一方面又需要产业化将科技创新成果转化为现实生产力，需要产业化提出更加具体的需求，为科技创新指明方向。

四是国内和国际创新资源的关系。战略性新兴产业培育和发展是在开放环境下进行的，面对国内和国际两种创新资源，一方面需要提升技术引进、消化、吸收、再创新和集成创新能力，整合利用好国内外创新资源；另一方面需要充分认识到，决定战略性新兴产业未来竞争制高点的原始创新和核心技术又必须依靠自身创新能力提升来解决。

（内容来源：经济日报）





历史与希望之间

中节能太阳能科技有限公司 袁甜

历史如一条河流，时而惊涛拍岸卷起千堆雪，时而静影沉璧浮起一叶舟。今天，楼群分割着都市的天空，车辆堵塞着喧嚣的街道。行色匆匆里，时代已跨出了二十一世纪的第一个十年。

回首上世纪漫长的一百年，留下了几多，又消逝了几多？这无疑是一个在武力与雄性笼罩下的男性的世界。自 1914 年奥匈王储被刺，第一次世界大战爆发，到 1939 年希特勒率德国对波兰不宣而战，燃起了“二战”的硝烟。暴戾沙尘中称霸北非的“沙漠之狐”不曾想到被蒙哥马利的装甲拖下失败的深渊。当成功偷袭珍珠港的日本迟疑之际，没有人想到随即爆发出的却是“小男孩”震惊世界的哭声，凋落的樱花洒遍深海。世纪中期的战乱与灾难纵然唤醒人们对和谐的向往，却无法在世纪末消除买下的隐患。似乎是一夜之间，维系数载的柏林墙倒了，万众瞩目的苏维埃政权猝然崩解。

二十世纪，它的前五十年属于战争，全世界被不断地卷入残酷的大战乱中。而它的后五十年，则一味地追求着经济上的繁荣。强国以军事力量掠夺弱国的领土，唯利是图的资本家无情地榨取劳动者的血汗，利益与野心使“战斧式”巡航导弹一飞冲天。世界的天空依然乌云密布——地处赤道的热带雨林面积在急剧缩小，远在南北极的冰川随气候变暖而加速融化。人们赖以生存的资源随任意索取而稀少，自然界中生物因无家可依而濒临灭绝，臭氧层的空洞与多重恶劣气候变化的威胁昭示着世界性的危机和留给后人的是怎样的千疮百孔的家園。

战争与掠夺，会给人们带来灾难与伤

痛，强暴与粗放不会赢得人性的战争。时代的今天呼唤着构建资源节约型、环境友好型社会，特别是“十二五”规划在经济建设方面着重指出发展现代产业体系，提高产业核心竞争力，明确要求培育发展战略性新兴产业，加强发展现代能源产业。

我是多么幸运，作为整个社会中的一粒微尘，在节能环保集团公司致力于节能减排、环境保护的技术进步与产业升级的引领下，为实现低碳经济与生活奉献力量。同时，又在世界关注新能源的历史时刻，融入中节能太阳能科技有限公司。在这里，我看到了技术专家为节约成本，集中在一起自主研究维修高科技设备的专注精神；我看到了革新能手，为解决逆变电源时常停电问题，不畏炎炎酷暑，钻入分站房电缆地沟内徒手加装辅助电源辛勤身影。

这里有中国第一个最大的荒漠式太阳能电站，有世界最大的单体建筑光伏一体化项目，这里有中国第一个兆瓦级铁路客站光伏项目，这里还有全国规模首位的滩涂光伏电站，同时，这里还创造了中国光伏电站建设史上的速度之最。这不仅是创举，而是一部断代史；同时，又不仅仅是断代史，它是中国太阳能行业内不朽的丰碑。年轻的太阳能，一腔热血，万众一心，千人同魂！如果太阳能公司是如昙花初现，华而不实，纵然华茂倾城，恐怕人们早已遗忘了它。如果它生而寸光鼠目，仅为蝇营私利，尽管叱咤风云，人们抑或也不会长久的记住它。而它正是以节能减排为己任而生，又以开发新能源的宏愿为业，在历史与希望之间，挥洒浓情的青春色彩，令金色阳光遍地生辉。