

理事之窗

本刊理事长单位

北京清华阳光太阳能设备有限责任公司

北京清华阳光太阳能设备有限责任公司（以下简称清华阳光公司）是由清华大学所属的清华控股有限公司控股，北京一轻集团和首钢股份强势加盟的高新技术企业。公司注册资金1.535亿人民币，资产总额2.9亿人民币。公司目前已建成世界最大的全玻璃真空集热管生产基地和世界首条先进的大规模太阳能热水器自动化生产线，具备年产1000万支集热管和30万台热水器的生产能力。公司具有完善的法人治理结构和规范的股东行为，是规范化的现代化企业。公司全面通过ISO9001：2000标准质量管理体系认证。清华阳光太阳能热水器全面通过欧洲PRNE42975标准认证。

清华阳光公司是中国太阳能热利用产业的行业奠基人、产业推动者和标准制订者。1984年，清华阳光发明的渐变“Al-N/Al”选择性吸收涂层技术，以出色的性能，奠定了中国太阳能热利用行业大发展的基础。目前，使用清华阳光专利核心技术的企业在行业中达90%以上。公司以推动中国太阳能产业发展为己任，先后为我国培养了一大批太阳能企业的经营人才和技术骨干。清华阳光作为起草人完成了国家首部行业标准的制定工作，全程参与了所有国家标准的制定过程，为中国太阳能行业的规范与健康发展做出了重要贡献。

在清华阳光的引领下，中国的太阳能技术始终处于国际领先地位。“Al-N/Al”涂层及“晒乐”牌集热管被誉为“Dewar·China”（杜瓦·中国）真空集热管。公司先后投入近2亿元人民币进行厂房建设和设备投资，2001年，公司自主设计完成了世界首条太阳能热水器自动化流水生产线。

近年来，公司独家推出以“Tri-Tube管中管”与“紫金超限涂层”为核心技术的紫金冠中冠系列产品，拉开了太阳能热水器升级换代的帷幕。成功研



制出高端分离式太阳热水系统，成为全行业顶级产品，达到建筑景观与人文环境的完美结合。

进入21世纪，公司以打造现代化的新能源企业为己任，一方面，继续保持在光热领域的技术制高点，保持在自主创新上的优良传统，不断推出众多新产品，拉开太阳能热水器升级换代的帷幕。未来三至五年内，将把太阳能光热利用构筑成“冬天供暖—夏天制冷—平时中央热水”的全方位发展态势；另一方面，强势进入光电领域，与众多国内外著名研究机构携手推出太阳能灯具、太阳能小冰箱、太阳能便携式电源等系列产品。公司为广大用户提供整体能源解决方案，涉及太阳能采暖、制冷、空气源热泵等诸多领域。

公司产品大量出口欧美日等发达国家和地区，并保持出口历史最长，出口量最大的纪录。至今在欧洲市场，标注“TH”以表示“清华原装”的产品仍然备受推崇。公司先后在一些发达国家相继设立了代理商、经销商，基本形成了自己的国际销售体系。



多年来，清华阳光为国家上缴利税近亿元，在全行业首屈一指，市场份额始终名列前茅。近年来，清华阳光获誉无数。在最具分量的国家级五项大奖之中，清华阳光连获“国家发明奖”与“科学技术进步奖”两项大奖，产品连续6年获得北京名牌产品称号，并被建设部推荐为“国家康居示范工程选用产品”。

展望未来，清华阳光以新能源的综合利用开发为己任，秉承清华大学“自强不息，厚德载物”的校训，凭借自身先进的技术、丰富的经验、超前的理念，在资本运营、新品研发、质量保证和服务体系等方面向更加高远的目标进发，以源源不断的技术创新能力不断推动着中国可再生能源行业的发展。

清华阳光大事记（1979—2007年）

1979年—清华大学电子工程系殷志强教授最早在国内进行全玻璃真空太阳集热管及集热器研究与开发工作。

1984年—殷志强教授发明世界首例单靶磁控溅射制备“铝—氮／铝太阳选择性吸收涂层”，一种新型的全玻璃真空太阳集热管在清华大学宣告诞生，并于1988年获国家发明奖，2001年获国家科学技术进步奖，清华阳光是行业至今唯一获此殊荣的企业。

1986年—完成世界首台台卧式磁控溅射镀膜机的设计制造。

1987年—全玻璃真空集热管进入小试和中试生产阶段，年产15万支。

1988年—国内首座安装全玻璃真空太阳集热管热水工程—清华大学师资培训楼投入使用。

1991年—开办太阳能界的“黄埔军校”—太阳能学习研讨会，提供直插紧凑式与联集管专利设计

方案、图纸，为我国培养了大批太阳能应用领域人才。

1992年—国内首台立式周期永磁溅射镀膜机成功研制并应用到生产。

1993年—国内首家专业化、规模化，研究、生产太阳能光热产品的机构—清华大学太阳能电子厂成立，开始实施由朱镕基、李铁映、周光召等提倡的产、学、研一体化工程；同年国内首条年产百万支真空集热管的生产线诞生。

1997年—清华大学太阳能电子厂改制，北京清华阳光能源开发有限责任公司成立。

1998年—世界首个《全玻璃真空太阳集热管》国家标准正式实施，五位起草人有四位来自清华阳光公司。

2002年—清华阳光完成增资扩股，一轻集团、首钢股份强势加盟，注册资金达到1.535亿元；率先完成直插紧凑式太阳能热水器的世界首次定型，建成我国第一条太阳能热水器自动生产线。

2003年—在北京昌平投资建成世界最大的全玻璃真空集热管生产基地。

2004年—发明中高温集热管，热吸收比高达97%，接近理论极限；三套管结构问世，实现真空集热管构造上的突破，成为太阳能热水器发展历程的里程碑。

2005年—率先荣获“中国名牌”、“国家免检”称号；同年，首席科学家殷志强教授荣获“维克斯实业成就奖”、“国家发明创业奖特等奖”。

2006年—殷志强教授团队成功研发新一代全玻璃真空太阳集热管，具备强大的抗高寒、防水垢性能。

2007年—作为太阳能热利用行业的代表，清华阳光荣获商务部颁发的“最具市场竞争力品牌”称号。

