

- **21.山东孚日光伏科技有限公司**

2010年5月，亮剑上海 SNEC 展会山东孚日光伏科技有限公司是孚日集团股份有限公司投资设立的全资子公司，位于山东省高密市孚日城北工业新区光伏科技园，主要从事太阳能光伏电池产品的研发、生产、销售和售后服务。

公司目前主要产品为 CIS（铜铟硒化合物）薄膜太阳能电池组件，CIS 薄膜是由铜、铟、硒等元素组成的直接带隙化合物半导体材料。CIS 薄膜电池是第二代光伏技术中光电转换效率最高的薄膜太阳能电池，具有高效率、低成本、长寿命的多重优势，是光伏发电成本最可能媲美传统能源的英雄，是值得各国关注和培养的未来能源力量。

- **22.上海曙海太阳能有限公司**

上海曙海太阳能有限公司（以下简称曙海公司）于 2008 年 4 月 8 日在上海市南汇区工业园区注册成立。曙海公司是专业从事设计、生产、销售硅薄膜太阳能电池生产线和整套工艺及其核心专有设备等离子强化型化学气相薄膜沉积 PECVD 系统和磁控溅射系统 PVD 的高科技企业。

曙海公司的技术、经营团队，是由一批在太阳能和半导体集成电路设备研发、设计、制造领域工作了 20 多年的国际顶尖级留美博士专家回国后结合国内精英组成，拥有硅薄膜光伏设备和组件生产的多项国际专利和核心技术。

曙海公司利用自身掌握的先进设备以及自主研发的核心技术，制造和研发新一代高性价比、高产能的薄膜光伏规模化生产线，对于提高硅薄膜太阳能电池组件的光电转换效率、提高组件的成品率和质量稳定性、降低组件的生产成本、增大组件产品在国际市场的利润空间等方面带来了无可比拟的竞争力。

- **23.深圳创益太阳能控股有限公司**

创益太阳能于 2010 年 10 月 7 日在香港联交所主板上市，是全球领先的薄膜太阳能组件生产商之一。创益于一九九三年开始营运，于一九九五年成为薄膜太阳能、嵌入式组件的制造商并于一九九八年开始商业生产。创益于二零零六年扩大年产能至 5 兆瓦，并开始为太阳能户用系统及其它太阳能离网应用生产标准光伏组件，并于二零零八年十月前将年产能逐步提高至 45 兆瓦。二零零九年七月，创益的 70 兆瓦全自动生产线建成，并于二零零九年八月开始商业生产，将年产能提高至 115 兆瓦。由于创益进一步扩展现有 70 兆瓦生产线，截止目前，创益的年产能已达到 205 兆瓦。



- 根据创益委托的一间太阳能研究公司及顾问 Photon Consulting 编制的报告，二零一零年，按薄膜组件产量计，创益在全世界排名第三。

创益也是领先的太阳能消费品光伏组件供货商。根据创益委托的独立研究及咨询公司 Frost & Sullivan 编制的二零零九年报告，创益是中国所有太阳能公司（包括薄膜、多晶硅及单晶硅组件生产商）中排名第一的离网光伏产品生产商，以总发货量计，占二零零九年市场份额的 14.8%。

同时，创益也是世界上生产成本最低的其中一家太阳能组件制造商。创益使用晶体硅技术将非晶体硅沉积在硅基上，以生产远薄于传统晶体硅光伏组件的光伏组件。

24. 深圳市恒阳通光电科技有限公司

深圳市恒阳通光电科技有限公司 是专业从事太阳能电池及应用产品的研究、开发、生产和 销售的高新技术企业。经过快速发展，已经建立起国内最先进的非晶硅太阳能电池生产基地，拥有雄厚的技术力量，先进的生产设备和检测手段，严格的质量控制和丰富的管理经验；在国内同行业中已通过 ISO9001 质量体系国际认证。本公司采用日本最先进的设备及技术转移生产的 AUTECH 系列非晶硅太阳能电池是可将光能直接转变成电能的半导体器件，是在玻璃基片上制作形成透明电极、三层 PIN 非晶硅层及背电极层制得。

25. 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

拓日新能作为一个全方位垂直整合的太阳能产品生产及销售公司，拥有从单/多晶硅电池芯片组件，薄膜电池组件，太阳能独立系统到超白光伏玻璃的一系列生产线。自从 1992 年作为中国第一的薄膜电池组件生产商起步以来，拓日新能于 2005 年开始从事于单晶硅和多晶硅电池和组件的生产，已经成为了迄今为止中国最多元化的太阳能产品生产厂商。拓日新能通过欧洲、北美、非洲、亚洲子公司，与全球范围的分销商和安装商

的合作，向全球客户提供高质量的太阳能产品、可持续的能源解决方案以及优质的售后服务

26.深圳市宇光高科新能源技术有限公司

深圳市宇光高科新能源技术有限公司于 2007 年 9 月 13 日在深圳市注册成立，厂址位于龙岗区龙平西路志达工业园内，公司集一批长期从事工业设备制造、薄膜太阳能电池工艺技术的高级人才，专业研发、自主设计制造国产化非晶硅薄膜太阳能电池生产线设备、又专业生产非晶硅薄膜太阳能电池以及太阳能应用产品。公司成立后自主研发制造的 2 条国产化非晶硅薄膜太阳能电池生产线分别于 2008 年、2009 年顺利投产，生产的太阳能电池产品性能达到国外生产线生产出产品的水平。公司远期目标是在现有基础上制造出多条生产线，逐步达到 50MW，100MW，1GW 的产能，自主制造的生产线除自用外，还可提供给国内薄膜光伏企业，成为中国主要的非晶硅太阳能电池销售商及生产线制造商之一，形成能够为终端用户提供完整技术方案的大规模[光伏产业](#)基地。目前公司主要产品有各种规格尺寸、各种封装方法的非晶硅薄膜太阳能电池板、电池组件、太阳能应用产品、太阳能户用发电系统。目前公司产品已销往德国、英国、美国、墨西哥、非洲、东南亚、中东、香港、台湾等多个国家和地区。

- **27.深圳市万业隆太阳能科技有限公司**

万业隆太阳能公司成立于 2009 年，公司前期投入 2.8 亿元。首先，在北京设立了薄膜光伏电池组件及其产品研发中心，并在深圳市购买了 50000 多平方米的土地，建起了绿色花园式万业隆科技园和薄膜光伏太阳能电池组件生产基地。并引进国内外先进的制造检测设备，吸纳国际高端技术人才，年非晶硅电池产能为 15MW。预计在短期内将再增加 35MW 的生产能力，届时，万业隆太阳能年产能将达到 50MW。公司的研发团队正致力于开发设计以太阳能为能源，环保、时尚、实用、低价的各类民用商品，使环保新能源走进百姓生活，惠及千家万户。

28.沈阳金都新能源发展有限公司

沈阳金都新能源发展有限公司，是国内较早从事光伏与建筑一体化（BIPV）发电系统整体设计、施工与咨询的专业化企业之一，是德国旭格国际集团的战略合作伙伴，公司于 2008 年通过了质量、安全与环境三标认证。连续多年被评为“沈阳市重合同守信用企业”，是“中国建设报、中国民航报、中国房地产联合上榜品牌”企业。沈阳金都生产基地位于沈阳经济技术开发区，占地面积 21000 平方米，拥有厂房 12000 平方米，已建成一条年产 5MW BIPV 光伏组件生产线，可以根据不同客户需要提供薄膜 BIPV 组件和晶体硅 BIPV 组件，预期 2015 年公司总生产能力将达到 30MW，成为中国最大的 BIPV 光伏组件制造商之一。

29.圣睿太阳能（镇江）有限公司

圣睿太阳能科技（镇江）有限公司是圣睿薄膜太阳有限公司（b.v.i.）与镇江新区经济开发总公司在镇江出口加工区内合作建设的由美方控股的中外合资企业。本公司全线引进匈牙利 energosolar 公司薄膜太阳能电池生产线，致力于高效能薄膜太阳能电池模块的研发、生产、销售和服务。2009 年初，新公司注册成立，2009 中厂房落成，到 2010

年底，将安装年产能为 96 兆瓦的生产设备。于 2011 年底，年产能将达 120 兆瓦。该项目预计第三年，可实现年销售额 1.8 亿美元，税前利润达 5500 万美元。

30.四川汉能光伏有限公司

汉能控股集团 成立于 1994 年，总部设在北京，员工逾 5000 人。在国内多个省份以及北美、欧洲、亚太等地区设有分支机构，是当今国内规模最大、专业化程度最高，横跨水电、风电、光伏发电和能源服务的民营清洁能源企业。

目前，汉能以太阳能光伏产业为主导，在四川、广东、海南、浙江、山东、江苏等地投资建设太阳能产业研发制造基地。到 2012 年底，汉能控股集团光伏总产能每年可达 3GW（300 万千瓦），将成为全球最大的硅基薄膜光伏企业。

为了推进薄膜技术进步，提高转换效率，汉能于今年 6 月并购了德国 Q-CELLS 公司旗下薄膜电池制造商 Solibro，引进德国最先进的 CIGS（铜铟镓硒薄膜）薄膜太阳能技术，其转化率高达 14.7%。为成为全球最大硅基薄膜光伏企业打下坚实基础。

- ### 31.通用光伏能源（烟台）有限公司

中国光伏能源科技（控股）有限公司（“CSP”）于 2007 年由 Tano Capital 主导投资成立，是拥有领先光伏技术的国际化高科技企业，专业从事先进太阳能电池设计与制造，并提供高效、清洁且经济的太阳能能源系统解决方案。CSP 致力于光伏技术的不断创新，旨在有效降低太阳能成本，使其成为可持续利用的、传统能源的替代品。同时 CSP 力争以高质量，新技术及低成本的企业生存理念，成为光伏行业的领导者。

通用光伏能源（烟台）有限公司隶属中国光伏能源科技（控股）有限公司的旗下，成立于 2008 年，工厂在烟台市建设，通用光伏能源（烟台）有限公司之主要产品为非晶硅、微晶硅薄膜太阳能模块。

GSP 作为集团在国内第一家工厂，位于山东烟台。

GSP 未来规划在中国建立更多专注于单结及双结薄膜模组的生产基地，以满足对清洁能源日益增长的需求。

GSP（烟台）目前的产能是 25MW，至 2010 年将扩大至 100MW。

32.威海中玻光电有限公司

威海中玻光电有限公司成立于 2005 年 1 月，公司主营薄膜太阳能电池的研发、生产、设计及应用，是国内光伏建筑一体化领域的领航者，特别是具有自主知识产权自行设计与开发的薄膜电池 BIPV 光伏组件技术，属国内首创，处于国际先进水平。该产品成功应用的代表性工程有威海市民文化活动中心、青岛火车站光伏屋顶工程、广州新电视塔幕墙工程、呼和浩特东站屋面工程、2008 年北京奥运会现代五项体育场幕墙工程、韩国光州。

33. 武汉日新科技股份有限公司

武汉日新科技是中国最早一批专业从事太阳能光伏产品研发、制造、销售和服务的高新技术企业之一。

公司定位于太阳能光电建筑一体化（BIPV）全产业链解决方案供应商，是太阳电池组件、BIPV 光伏建筑构件制造商，BIPV 光伏系统集成商和 BIPV 电站运营商。我们为各类客户和各地市场提供绿色清洁电力能源，尤其在光电建筑一体化领域，日新科技达到世界先进、国内领先的技术水平。

未来 3~5 年内，日新科技将计划形成 400MWp 光伏模组制造能力和 1000MWp 光伏电站系统集成能力，建立国家级光电建筑工程技术研究中心。

• **34. 新奥光伏能源有限公司**

作为清洁能源领域国际知名企业-新奥集团旗下重要成员，新奥太阳能源是一家以高性能光伏组件及定制产品的研发，制造与集成应用为核心，为客户提供全方位太阳能源集成服务的企业。

新奥太阳能源专注于光伏电池转换效率的提高和生产成本的降低，在硅基薄膜太阳能电池的开发、制造和应用领域处于世界领先水平，并正在向多领域，全生命周期的太阳能源技术的开发与应用领域发展。

作为新奥集团提供清洁能源整体解决方案的重要支撑，新奥太阳能源致力于开发、建设、与出售更具投资回报的光伏项目，是世界领先的光伏一体化集成服务提供商。

公司在河北廊坊建成了年产 70MW 的光伏电池生产基地，生产技术含量处于国际领先水平的超大型 5.7 m² 高性能电池组件。

目前，公司以光伏能源的集成服务和高性能电池组件生产为主要业务领域，通过构建独特的营销模式和开展战略联盟合作，在中国、欧洲、美洲和亚洲等多个国家建立了广泛的市场网络。

35.新能光伏国际有限公司

新能光伏国际有限公司由新加坡上市的宏威集团投资并于 2008 年 5 月在中国香港成立。

新能光伏国际有限公司位于苏州和河南的生产基地均属世界最大太阳能厂之列，可实现更具成本效益的经济规模。新能光伏国际有限公司 LOGO 新能光伏国际有限公司的河南工厂拥有世界最大的薄膜非晶硅制造工艺实验室，确保在实际生产环境中不断改善产品。

目前，新能光伏国际有限公司利用宏威集团的薄膜技术在中国河南建造新一代的太阳能产品生产基地。新能光伏国际有限公司生产和制造规格为 1100mm x 1400mm 的非晶硅光伏组件，2009 年及 2010 年年产量分别为 40 兆瓦和 120 兆瓦。为满足全球对清洁能源的需求，新能光伏国际有限公司计划增加产量，力图在 2011 年达到 600 兆瓦，2013 年达到 1 千兆瓦

36.尤尼索拉津能（天津）能源有限责任公司

尤尼索拉津能（天津）能源有限责任公司计划在高新区分三期建设年产 75 兆瓦的非晶硅柔性薄膜太阳能电池项目。具体计划为：一期项目为年产 25 兆瓦柔性非晶硅太阳能电池组件，投资额为 3500 万美元，建设 10000 平方米的厂房和年产 25 兆瓦电池组件生

产线，预计今年 10 月份开工，建设期一年，项目建成后可实现年销售收入 75000 万元，实现净利润 7100 万元，上缴税收 4150 万元；二期项目同样是年产 25 兆瓦电池组件，投资额和建设规模与一期持平，计划 2008 年 10 月开工，建设期一年，项目建成后可新增年销售收入 75000 万元，新增净利润 7100 万元，新增税收 4150 万元；三期项目为年产 25 兆瓦太阳能电池整装线，投资额约为 13000 万美元，建设 15000 平方米厂房和年产 25 兆瓦电池整装线，计划 2009 年开工 2010 年投产，项目建成后可新增年销售收入 75000 万元，新增净利润 12400 万元，新增税收 6350 万元。综上，三期工程共占地约 80 亩，建设 35000 平方米厂房，建设三条年产 25 兆瓦太阳能电池生产线，共完成总投资 20000 万美元。公司将实现年销售收入 225000 万元，年可实现净利润 26600 万元，尤尼索拉津能（天津）能源有限责任公司万元，税收 14650 万元。

• **37.浙江慈能光伏科技有限公司**

浙江慈能光伏科技有限公司坐落于美丽的杭州湾新区（浙江慈溪经济开发区），背靠著名的杭州湾跨海大桥。公司占地 50000m²，主要从事晶体硅电池组件和非晶硅太阳能薄膜电池组件及光伏应用系统的研发、生产及销售。目前已建成年产 15MW 的非晶硅薄膜电池生产线，和年产 200MW 的晶体硅组件生产线。

公司拥有国内先进的生产技术设备及检测设备，秉承质量第一、用户第一，严谨、科学、精细的管理理念，严把质量关，技术关及成本控制。

38.浙江正泰太阳能科技有限公司

正泰太阳能专注于尖端光伏产品的研发与生产，是中国大陆首家大规模量产高效薄膜太阳能电池的光伏企业，可以同时为客户提供单晶电池组件、多晶电池组件，以及“非晶/微晶”高效薄膜电池组件，是中国光伏企业中产品线最全的企业之一。同时依托母公司“正泰集团”，正泰太阳能率先成为光伏系统解决方案提供商，可为客户提供全套的硬件产品和光伏系统建设服务。

39. 厦门冠宇科技有限公司

厦门冠宇科技有限公司成立于 2004 年 4 月，位于厦门市海沧区新阳工业区惠佐路 168 号，是从事 LED 照明灯具及柔性非晶硅太阳能电池等相关产品研发、生产、销售及系统服务于一体的高新技术企业。公司目前主要产品有：LED 照明灯具建筑一体化柔性太阳能光伏发电系统、太阳能光伏照明系统和太阳能便携式电源等。公司占地 2 万平方米，拥有 5 条 LED 生产线及 9 条非晶硅太阳能封装生产线，电子装配生产线 12 条，机加工设备（CNC、速控冲床、等离子切割机、铣床、钻床、车床、磨床、刨床等）30 多套设备，以及检测设备、老化实验设备达到十五台。公司目前员工 189 人，大专以上学历 95 人，研发人员比例占公司员工总数的 22%。

公司于 2006 年通过 ISO9001 质量体系认证，2009 年 9 月通过 GJB9001 军方质量管理体系资格审查，并于 2010 年 5 月份取得中国人民解放军总装备部颁发的装备承制单位资格认证证书，是目前为止中国唯一一家取得军方认定许可供货的光电企业。

40. 天津泰阳光电科技有限公司

天津泰阳光电科技有限公司是由天津保税区投资公司和南开大学合资成立的一家高新技术光伏企业。公司座落于天津空港物流加工区，主要从事铜铟硒薄膜太阳电池、组件、光伏系统工程、光伏应用产品的研究、制造、销售和售后服务的新型高科技公司。公司致力于开发被国际上称为下一代最有前途的薄膜太阳电池之一的铜铟硒薄膜太阳电池，并力争使其快速产业化。