

富阳光电股份有限公司

富阳光电是由中环集团子公司，成立于 2007 年 7 月；富阳光电传承中环集团在光储存媒体世界第一的成就，立志成为能源产业领导厂商；富阳光电致力于硅薄膜太阳能电池生产制造销售，对于次世代的太阳能电池开发亦积极投入，期许运用先进的科技及优秀的专业人才为地球未来尽一份心力

正峰新能源股份有限公司

正峰工业创立于 1975 年二月。经过多年的努力，正峰工业的电动工具、庭园工具及动力产品已畅销全球，多项产品亦荣获经济部颁发「台湾精品」奖，于 2005 年 8 月 26 日上市，股票代码 1538。九十八年七月一日变更公司名称为正峰新能源股份有限公司。目前公司正致力于绿色能源系统产品之发展，展望未来，正峰工业将提供绿色能源系统产品最佳的选择。

绿能科技股份有限公司

绿能科技股份有限公司是大同 (Tatung) 透过子公司尚志半导体股份有限公司于 2004 年 7 月投资成立的太阳能科技公司，2006 年 7 月奉准公开发行，2007 年 6 月签约购买设备进入薄膜太阳能领域。目前为太阳能芯片之领导厂商。

芯片事业处：绿能科技使用各种硅材料，采用方向性固化 (Directional Solidification) 铸造技术生产多晶硅晶锭，目前公司主要生产尺寸 125*125mm、156*156mm，厚度 325~200 μ m 多晶硅晶圆，另有其它特殊规格需求及单晶硅晶圆制造。2005 年 5 月以 25MW 初始产能开始生产，2009 年底扩充产能为 360MW，预计 2010 年第二季将扩充产能至 500MW。

薄膜事业处：绿能科技向美商应用材料公司购买整厂设备并进行技术移转，生产非晶硅薄膜太阳能电池，基板尺寸为 G8.5，主要生产尺寸有 2200*2600mm、1100*2600mm、2200*1300mm、1100*1300mm，等产品，预计 2008 年 11 月生产第一片薄膜太阳能电池组件，2009 年 2 月量产，初期满载年产能为 45MW。

未来绿能科技将持续扩充产能，提高生产良率并与客户建立更亲密的关系，成为太阳能产品制造厂之领导厂商。

公司目前主要产品：多晶太阳能硅芯片，多晶太阳能硅晶锭，薄膜太阳能组件。

大丰能源科技股份有限公司

大丰能源科技股份有限公司于 2005 年 8 月 23 日由光华开发科技股份有限公司 (以下简称光华开发) 太阳能事业处独立出来，专职于太阳能生产销售。光华开发自 1988 年创办以来，即是台湾仅有的非晶硅太阳能厂商。经过多年来的努力经营，SINONAR 品牌在国际市场已占有一席之地，与知名品牌在中高阶区块之太阳能消费性电子产品市场竞争。

2007 年开始以先进的非晶硅制造技术，专业量产大功率非晶硅太阳能电池能板，主要供太阳能发电系统使用。

大丰的太阳能板，除了广泛应用于各种太阳能发电系统外，各项小型电子设备，如照明、充电器、计算机、手錶、GPS、焊接面罩等，有都是小型太阳能板的应用领域。公司亦可依客户需求作特殊规格设计，生产各种尺寸及输出功率之太阳能电池模板。

太阳海科技股份有限公司

太阳海科技股份有限公司为台湾镓德集团所投资成立，位于台湾新竹县境内，为薄膜型 CIGS (copper, indium, gallium and selenium) 太阳能电池与模组的专业制造厂。CIGS (Copper Indium Gallium Selenide) 由铜 (Cu)、铟 (In)、镓 (Ga) 与硒 (Se) 4 元素组成，吸光范围很广，其稳定性及光电转换效率为各类型薄膜太阳能电池模组中最高者。

太阳海科技所生产的 CIGS 太阳能模组尺寸为 600 mmx 1200mm，目前已达到 10% 的光电转换效率，预期在 2011 年底前达到 12%。至今已完成一条年产能 50MW 的生产线，全部引进高科技含量的技术和设备，加上镓德集团一贯对品质的坚持，未来必定在太阳能产业发展中扮演重要的角色。

新能光电科技股份有限公司

新能光电科技股份有限公司成立于 2007 年 5 月，位于湖口新竹工业区，其厂房面积达 33,000 平方公尺，是一家专业的 CIGS 薄膜太阳能模组制造商。新能光电拥有专业的研发及经营团队并导入国外先进的技术及设备，势必成为生产大面积 (1100mm x 1400mm) CIGS 薄膜太阳能模组的领导先锋。

绿阳光电股份有限公司

绿阳光电成立于 2007 年 11 月。自其自成立之初即以自主研发技术为使命，不但成功开发全球华人首片 CIGS (铜铟镓硒) 薄膜太阳能电池的量产技术；在研发团队努力下，所生产之面板转换效率已达到 12%，2011 年底前达到业界的高标 13.6%。同时亦积极开发蒸镀装置、蒸发源装置、一线制程、快速制程等自有技术，于中美欧等主要市场申请专利，以期量产阶段即能与德日等全球大厂并驾齐驱。

公司于 2010 年年底实现的 30MW 产能，亦可望逐年提升，于 2012 年底达到 200MW。

作为大中华区第一也是唯一一家完全自主开发的 CIGS 太阳能业者，绿阳光电以开放的胸襟、柔软的身段，打破科技业惯有的竞争，积极与产业上下游合作，欢迎其它企业技术合作，共同开发更符合环境需求的产品。绿阳光电的愿景，在于集合众人的力量，创造一个启始于台湾，立足于世界的新品牌

友达光电

全球领先的完整解决方案供应商。

友达光电原名为达碁科技，成立于 1996 年 8 月，2001 年与联友光电合并后更名为友达光电，2006 年再度并购广辉电子。经过两次合并，友达得以拥有制造完备大中小尺寸面板的各世代生产线。友达光电亦是全球第一家于纽约证交所（NYSE）股票公开上市之 TFT-LCD 设计、制造及研发公司。公司自 2008 年起进军绿能产业，致力提供客户高效率太阳能解决方案。

友达光电 2011 年营业额为新台币 3,797 亿元，目前公司全球员工人数达 45,000 人，营运据点遍布台湾、中国大陆、日本、新加坡、韩国、美国、及欧洲等世界营运据点。

高效能的太阳能解决方案

友达结合日本多晶硅大厂 M. Setek、友达晶材高品质上游原料，与美国太阳能大厂 SunPower 合资 AU0 SunPower 太阳能电池厂，从多晶硅、晶锭、晶片、太阳能电池及模组上下游整合，打造高效率的「垂直整合的太阳能价值链」。透过「全球营运、在地服务」的经营策略，能就近提供全球客户来自于欧洲、台湾、中国大陆与美国制造的太阳能模组产品，并已成功在世界各地完成多项太阳能专案。

自 2012 年起，友达的太阳能事业以 BenQ 太阳能（BenQ Solar）为品牌，持续在欧洲、美洲与亚洲建立其通路网络与经销商据点，以提供客户即时完整的在地支援，以及易于安装、高效率与可靠的太阳能解决方案。

八阳光电股份有限公司

八阳光电是生产高效率薄膜太阳能模组的领导厂商。目前八阳光电致力于使用先进的电池技术来生产薄膜硅光伏组件，我们收到客户许多正面的评价，包括全球经销商及系统安装商。八阳光电有能力制造适用于独立系统、并网系统以及建筑一体化光伏（BIPV）系统等之产品。

工厂位于台湾台南科技工业园区，拥有不同类型薄膜太阳能电池的尖端技术。预计于 2012 年产能可达 30MW，未来将有更多元化的各类产品于不同应用。

宇通光能股份有限公司

宇通光能股份有限公司，成立于 2007 年，专注于微晶硅薄膜太阳能电池的研究、发展与生产。宇通光能于 2009 年以其创新及最先进的技术，于全世界申请超过 270 项专利。宇通光能拥有其全世界最大之全自动单一微晶硅模组生产线，其总产能可达到一年 60MW，并借由其技术及品质要求，已生产出输出电力 140W，转换效率 10% 之太阳能模组。宇通光能致力于提昇高效率之模组并期望其转换效率于 2011 年达到 11% 且扩充产能至 245MW。

大亿光能股份有限公司

大亿光能是由大亿科技及台湾设备大厂合资成立。大亿光能将量产薄膜太阳能电池，规划于第一期完成 10MW 产能之建立，预计于 2008 年第叁季量产并于一年后完成 30MW 产能之扩充，并预定于五年内将产能扩充至 200MW 以上，并将成为亚洲最大的薄膜太阳能电池供应商之一。

大亿光能将是专注于薄膜太阳能电池开发及生产的公司，大亿光能已积极在美国、欧洲及亚洲均建立起自有通路，是太阳能产业中少数上下游完全整合之技术、设备及通路大厂。

基于以上优势大亿光能虽然是薄膜太阳能新秀，但大亿光能有信心将成为国内薄膜太阳能产业最闪耀的太阳。

威奈联合科技股份有限公司

公司成立于 1992 年 2 月 25 日，威奈是由一群在太阳能产业与 TFT-LCD 产业裡拥有丰富经验及国内专业认可的团队组成，其中包含了管理、制造、设备、及市场营销方面的菁英人才。这个团队对于太阳能能源成长及发展相当热衷，而大部分的成员都已在先前的领域中，成功的培养出共同的合作默契。

销售主要产品有 CIGS 整厂设备输出;LED 高效率路灯;高效节能 LED 灯;太阳能发电机;节能养殖应用;太阳能电动车

旭能光电股份有限公司

旭能光电股份有限公司，成立于 2007 年 6 月 15 日，为国内太阳能电池模组生产商，2011 年于台湾证券交易所挂牌，简称旭能，代码：4922。

公司主要产品为薄膜太阳能电池模组，应用于太空、国防、发电系统、建材及民生消费性产品等。

太阳能电池模组，其主要原料有 TCO Glass、Back Glass、EVA 等。

公司采用日本伊藤忠商社 (ITOCHU) 及 ULVAC 之技术及设备，生产非晶硅薄膜太阳能电池，光电转换效率可达 7%以上，良率超过 95%，每年量产达 25MW。

规划未来研发新产品为微晶硅薄膜太阳能电池、化合物 (CuInGaSe) 薄膜太阳能电池以及导入薄膜太阳能电池架构改良。

台湾积体电路制造股份有限公司

台积电成立于 1987 年，是全球首创专业积体电路制造服务的公司。身为专业积体电路制造服务业的创始者与领导者，台积电在提供先进的晶圆制程技术与最佳的制造效率上已建立声誉。自创立开始，台积电即持续提供客户最先进的技术及台积电 TSMC COMPATIBLE® 设计服务。

台积电借由与每个客户所建立的坚实的伙伴关系，稳定地创造了强而有力的成长。全球的 IC 供货商因信任台积电独一无二的尖端制程技术、先锋设计服务、制造生产力与产品质量，将其产品交予台积电生产。台积电为全球四百五十多个客户提供服务，生产超过八千叁百多种的芯片，被广泛地运用在计算机产品、通讯产品与消费类电子产品等多样应用领域。

2011 年，台积电所拥有及管理的产能达到 1, 322 万片八吋约当晶圆。台积电在台湾设有叁座先进的十二吋超大型晶圆厂（Fab 12, 14 & 15）、四座八吋晶圆厂（Fab 3, 5, 6 & 8）和一座六吋晶圆厂（Fab 2），并拥有二家海外子公司 WaferTech 美国子公司、TSMC 中国有限公司及其它转投资公司之八吋晶圆厂产能支持。

此外，考虑到公司长期的成长和策略发展，台积电决定投资照明（Lighting）和太阳能（Solar Energy）相关产业，并计划透过提供差异化的领导技术及提供客户独特价值的定位策略，来追求其中的诸多新商机。

台积电的全球总部位于台湾新竹科学园区，在北美、欧洲、日本、中国大陆、南韩、印度等地均设有子公司或办事处，提供全球客户实时的业务和技术服务；台积电股票在台湾证券交易所上市，股票代码为 2330，另有美国存托凭证在美国纽约证券交易所挂牌交易，股票代码为 TSM。