

赢创整合专业技术，助力太阳能行业发展

- 赢创为太阳能发电提供宝克力®有机玻璃模塑料和 SAVOSIL™石英玻璃镜片
- 提高太阳能发电的成本效率，使其更具市场竞争力

风能，水能和太阳光等可再生能源正日趋重要，而未来的能源开发很大程度上将依赖于再生利用。为此，人们对如何提高能源技术的效率开展大量的研发工作。将太阳能转换为电能的最有效方法之一就是聚光光伏(CPV)电池。该技术采用了高性能镜片；一级镜片首先聚焦光线，再通过与太阳能电池相连接的二级镜片将其导出，从而产生电能。即使仍在初创阶段，CPV 也已成为一个快速发展并具有高前景的未来产业。

赢创工业集团提供两种适用于发电站等大规模的聚光光伏电池的创新解决方案：宝克力®有机玻璃模塑料制成的一级镜片和 SAVOSIL™ 石英玻璃制作的二级镜片，分别用不同的方式聚集太阳能。首先，在入射光的路径中放置由宝克力®制成的菲涅尔透镜当作一级镜片；其结构使聚光倍率能高达 1000，聚集大面积的入射光线在小区域内，进而高效的转换成电能。在一级镜片后面，作为二级镜片的 SAVOSIL™ 石英玻璃镜片直接与太阳能电池相连。生产这种石英镜片是采用赢创自主研发的 SiVARA™溶胶-凝胶(Sol-Gel)技术，增强了镜片的聚光效率。因此，赢创在推动光伏行业成本效率方面又迈出了重要的一步。

赢创工业集团自 2010 年开始为高效太阳能技术行业提供这两种元件，自此正式进入太阳能镜片市场。但是早在 2009 年初的宝克力®太阳能产品系列，赢创已向市场推出宝克力®板材、模塑料，薄膜和管材等产品，并成功应用于太阳能市场。此外，超纯石英玻璃 SAVOSIL™ 所制成的镜片早已是发光二极管(LED)市场的领先产品。

“赢创为客户同时提供两种产品：虽然一级和二级镜片来自两个不同的业务部门，我们将两个部门的专业技术进行整合，”负责 SAVOSIL™ 镜片行销业务的技术解决方案市场总监 Daniele Fregonese 博士指出：“作为系统方案供应商，我们将提供给客户两种元件的综合支持。”亚克力聚合物业务线的太阳能业务板块全球市场负责人，同时也是宝克力®材料专家的 Andreas Hoff 博士补充道：“在聚光光伏电池的一级和二级光学元件方面，我们会积极开发协力优势，令最终客户受益。只有这样，我们才能提高太阳能发电的成本效率，使其更具竞争力。”

赢创与美国公司 10X Technology 合作生产一级镜头。2010 年 2 月两家公司成立了一家合资公司，共同推出高精度微结构材料。二级镜头则由赢创在台湾的合资企业赢创晶盛材料股份有限公司生产。该公司成立于 2009 年 10 月，赢创拥有该公司 52%的股份。

2010 年 7 月 28 日

李芳菲

企业传播部

电话: +86 21 6119-1501

传真: +86 21 6119-1049

grace.li@evonik.com

何圆圆

企业传播部

电话: +86 21 6119-1296

传真: +86 21 6119-1065

cathy.ho@evonik.com

欲了解更多信息，敬请登录 www.savosil.com 和 www.plexiglas-polymers.com。

公司信息

赢创工业集团是一家创新型的工业集团，主要致力于发展三个高效益和发展前景良好的产业领域：化工、能源和房地产。赢创工业集团既是全球领先的特种化工企业，也专长于利用煤炭及可再生能源发电，同时还是德国最大的私人住宅房地产公司。我们的优势在于变革创新、术业专攻、自我更新和值得信赖。赢创工业集团业务遍布全球的 100 多个国家。在 2009 财年，该集团 39,000 多名员工创造了 131 亿欧元的销售额。EBITDA(息税折旧摊销前利润)约为 20 亿欧元。

赢创工业集团自 20 世纪 90 年代初期开始在中国生产特种化工产品，并于更早就已经与中国建立了广泛的贸易关系。今天，赢创在中国已经拥有了近 20 家公司，16 个生产基地。赢创视中国为推动全球经济发展的主力之一，并计划在中期将大中华区的销售额提高至 20 亿欧元。

免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。