

Ener-t International Ltd.



Bankable Thermal Solar Power Generation Technology (CSP)

银行认证的太阳能光热发电技术

30 Years of Proven Experience

三十年来的技术提供者



30 Years of Experience 三十年的经验

跨越了超过三十年，经过强大的太阳能发电技术传承，Ener-t International 太阳能热发电站设计提供认证的性能和可靠性，成功创造了具有高年产量的项目。

从 1980 年代早期，我们的团队引领着美国加州 354M SEGS 计划的槽式太阳能光热发电的研发和设计、工程组装、和营运与维护的工作，并连续研发三代的槽式设计。

Ener-t 的团队成员都直接负责槽式光热技术的每一个部件设计，而这些设计都是目前世界槽式设计的主流并沿用到今天。团队成员也为 SEGS 计划研发了集热场的关键部件制造和独一无二的生产线与组装线。

Projects – Europe 在欧洲的项目

我们的热情还没有消退，我们推广槽式光热发电的技术，继续参与工程采购和工程施工（EPC）工作，在西班牙 **3×50MW（150MW）** 价值 **9 亿欧元** 的项目，已经并网成功。根据我们 SEGS 计划的经验，Ener-t 作为技术提供商设计全球首个储能系统，并为许多国家提供关键部件的核心工程设计、概念设计、和选择关键部件采购以延长电力供应和可管理性。

Projects – Asia 在亚洲的项目

Ener-t International 在全球许多国家担任 EPC 总承包公司推广并建设了许多项目。在印度，Ener-t 更是在进阶阶段执行着 EPC 总承包的工作，与当地的 EPC 总承包公司共同建设，目前在印度政府的第一阶段计划建设着一座 50MW 的太阳能光热发电项目。

Ener-t 也被印度国家光热研究中心（位于印度拉贾斯坦邦焦特布尔市）邀请负责中心的设计工作。

Harnessing the Power of the Sun 利用太阳的能量

随着燃料成本的上升、天气的变化、和电量需求的增加，在全球多样的能源种类中，再生能源如太阳能就变成越来越有价值了。

可再生能源市场在增长！在世界各地越来越多的发电企业、企业、和房主们利用地球上最丰富的天然资源-阳光，来提供清洁能源。

转换太阳能光热的许多技术投入了发电行列，但是只有我们以 SEGS 为基础的槽式发电方式，才是真的被验证了十多年并具有成本效益、银行认证、大规模商业化电厂的记录。

Ener-t International 继续着技术的革新、增加可上网电量的效益、有计划的降低项目成本、和引领取之不尽的和环保的太阳能发电竞争力。

ES-3.5 – New Generation Solar Field 新一代的集热场设计

Ener-t 最新研发的新一代太阳能集热器，ES-3.5，为集热场的关键部件提供最佳的集热效能。这是通过对集热器结构相关的创新来实现，使用液压驱动系统，及工程工艺设计和专有的建模技术指导。

ES-3.5 集热器是基于 SEGS 项目中使用的 LS-2 型集热器改进而成，新款集热器的制造和供应都由 Ener-t 提供并安装在我们印度拉贾斯坦邦的 50MW 项目上。

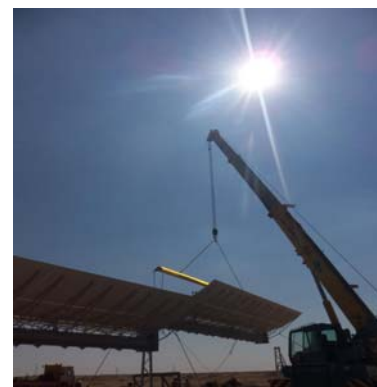


Kramer junction
SEGS 计划的集热场



Parabolic Trough Technology 槽式技术

至今，只有槽式光热发电技术在商业发电里是被认证的技术。随着 Ener-t 的设计更新和技术发展，技术被直接运用十多年来我们的技术代表发电效能、发电稳定、和发电可靠。这些系统还结合热能量存储系统和全天候的辅助燃料伴热运行。Ener-t 的先进设计让全球许多项目的年发电效益高达 19% 以上。



ES-3.5 - Ener-t 新一代集热器，用于槽式光热集热场

Qualified Technology Provider 被认证的技术提供者

Ener-t 是被验证并银行认证的技术提供者，我们的技术是基于十多年来对美国 SEGS 计划提供大量的技术经验、EPC 总承经验、和营运维护经验累积而来的。

这九个槽式光热发电厂已成为世界技术规范，并以 354MW 的规模，自 1984 年起，为超过 20 万户家庭提供可靠的用电。

Global Reach 全球服务

Ener-t 是电力生产商在发展新能源电厂上最佳的技术提供伙伴。作为一个丰富经验的太阳能热发电公司，从项目一开始，Ener-t 致力于打造最有效和最经济的项目。Ener-t 为了进一步提高营运和工厂生产效率、减少资本投资、和促进使用清洁的可再生能源发电厂，我们将继续发展更好的技术和设计。



Kramer junction
SEGS 计划的电力岛

The company 公司简介

Ener-t 是位于以色列耶路撒冷市的一家私人公司，由 Yehuda Harats 先生一手创建和管理。

Yehuda Harats 先生曾任职 LUZ 公司的工程设计、制造、与运营研发中心执行副总裁——是著名美国加州 354MW SEGS 计划太阳能光热发电技术与开发的先驱者。他也是研发最原始的开口式集热器（HCE）、槽式光热发电系统的关键部件发明者。在 Ener-t 集团中的核心成员，都是当年 LUZ 公司退下来具有丰富经验的科学家和工程师。他们的经验涵盖了太阳能光热技术的各个领域——这包含完整集热场的所有关键部件、技术、和集热场整合与电力岛配套...等，以成就高可靠度和高效能的太阳能电厂项目。

我们在太阳能光热的技术经验超过 30 年，但我们依旧在这项技术上的各领域不断的创新。Ener-t 的基础技术水平足以在一年中每天 24 小时让太阳能电厂供电。我们的设计策略是专注于在不同地点的太阳能电厂能年复一年的可靠供电设计。我们独有的技术能提供生物质电厂和燃料电池复合搭配太阳能光热发电的独有技术。

公司致力于总承包 EPC 项目为主，负责项目的：设计、工程、采购、施工、供电、和运营维护。

Ener-t 在提供 EPC 总承包上拥有最大的优势，我们的团队引领原始商业槽式光热技术的发展，在美国加州 SEGS 计划、西班牙、和印度，我们参与了太阳能光热各方面的工程。特别是集热场（电厂的核心），Ener-t 的技术能力选择和构建出最佳的元件。并控制这十分重要的子系统的成本。

团队的能力和公司的架构让我们能提供低廉的电厂建设成本 Capex 和运营成本 Opex，并组建了高生产电量与高营运效能。我们的竞争力在于成就电厂最佳组态，在最低的投资成本下，依所在地条件和项目的独特性来优化电厂设计。

Ener-t 通过 ISO-9001:2008 和 14001:2004 的认证。

欢迎各位前来询问 Ener-t 的太阳能光热技术：

Ener-t International Ltd.
45 Hashayarot Street
Jerusalem, Israel 92544
Tel: +972 2 650 2777
www.enertgroup.com
info@enertgroup.com
中国联系: +86-13914069451



Ener-t CEO Yehuda Harats

前任 LUZ 公司的工程设计、制造、与运营研发中心执行副总裁，拍摄于美国加州 SEGS 计划现场于 1985 年。

