

革新型聚光太阳能发电技术

用于工业生产的新型改进CSP聚光太阳能发电技术

目前，全球工业能源消耗主要来自于生产过程中产生的热量。这一过程产生的一半以上的热量为低于250°C的中低温。而待收购的标公司项目（以下简称“PAPHOS”）可以收集太阳热能，并将其转化为超过430°C的高温。

PAPHOS项目将最前沿的太阳能聚光发电技术与丰富精湛的实践经验结合到精益生产之中。达到了设立小规模模块化交钥匙CSP(聚光太阳能发电)工厂的能力，以解决工业生产对热量的巨大需求。

- 由于具有稳定的发热和储存能力，PAPHOS项目可全天候提供生产热量和蒸汽
- 模化工厂可以集成到任何现有的工业基础设施中
- PAPHOS的CSP技术是生产非中央能源/蒸汽的理想选择
- 热锅炉原理可为工业客户提供巨大潜力
- 此项目还可用于海水淡化，废水处理，共同发电和提高采收率油等作业流程

模块化设计的太阳能锅炉聚光发电交钥匙工程



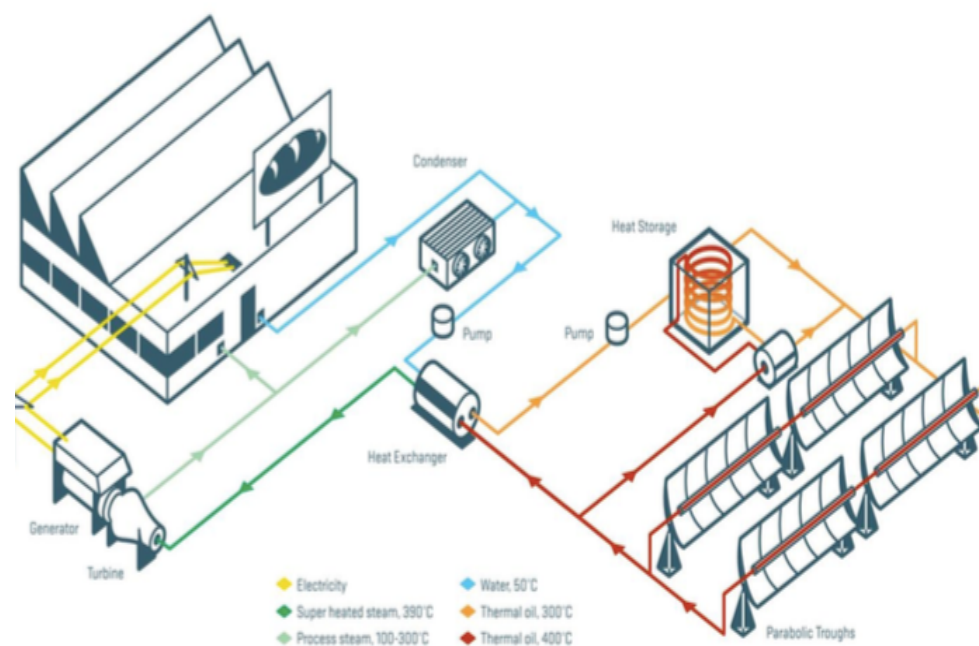
标的项目应用范围

CSP聚光太阳能发电厂适用于任何类型的工业生产：

- 工业热量（如用于生产的蒸汽）
- 电力（如离网，独立或共同发电）
- 工业热电联产（如海水淡化）

CSP发电厂可以向相邻工厂提供热能，电能或其任何组合的生产所需能源。

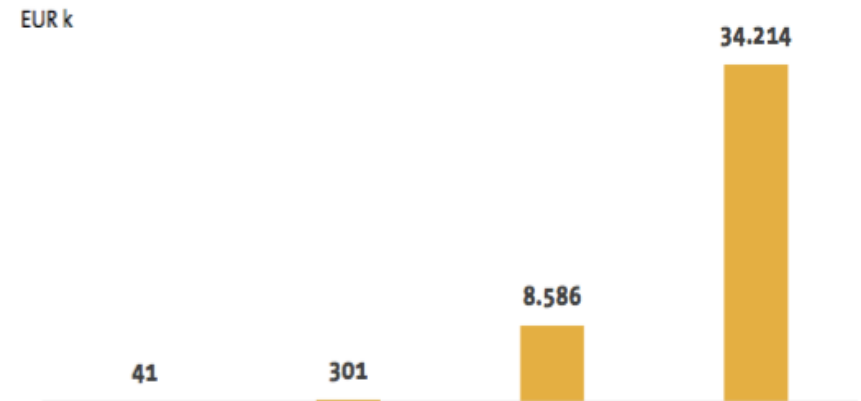
- 能源供给稳定可靠，可每天24小时供热和供电
- 绿色和可持续的能源
- 热电零边际成本
- 与传统来源相比，具有强大竞争潜力
- 独立的电力生产或离网电力为远程工业场所或岛屿创造了成本节约的可能性
- 能耗较大的海水淡化处理可实现较大节能，能效提高和持续增长



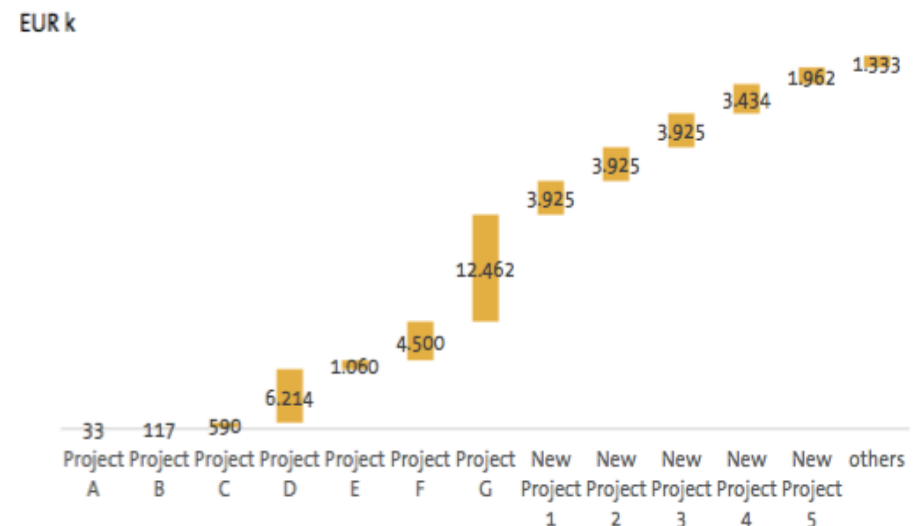
具有吸引力的利基市场技术领军者

- PAPHOS公司是利基市场的创新者，可提供转向密集型太阳能发电（CSP）工厂，用于工业规模的热处理和蒸汽发电
- 该技术针对于前景广阔的产能为1-20兆瓦（热）的中小型工厂的利基市场
- 工业用热量方法（太阳能锅炉）代表了对CSP技术如何应用的新认识
- 与目前其他的CPS项目相比，这个技术全新独特的定位拥有更广阔的客户群
- 在长期的开发，准备和概念验证阶段之后，该公司目前准备推出广泛的销售计划
- 与高潜力客户的广泛的项目合作为公司快速增长提供了巨大的潜力
- 世界范围内对替代工艺制热的意识越来越强烈，并出现渐多的利好政策。如印度2016年对PAPHOS系统有了很大需求增长
- 在2016年，PAPHOS公司被正式任命为印度工发组织（联合国工业发展组织）的顾问

Substantial Increase in Revenues due to Key Projects



Key Projects – Revenues 2017 & 2018



交易投资方式

- PAPHOS在5年的时间内成功开发出了尖端技术
- 概念验证启动试点完成后，于2016年将其正式出售给商业客户
- 目前，第一个商业应用程序正在实施
- 工业大规模的太阳能锅炉的项目将与2018年面世
- 此项目业务模式所需资本支出不大，并可提供具有吸引力的利润回报率
- 为充分发挥项目增长潜力，投入有限的额外流动资金将可加速业务的发展

在拟议的交易中，投资方式可以为：

A 取得退出的种子股东股份获得PAPHOS的多数股权 或

B 认购用于营运资金部分的增资

Funding History

EUR k



重要投资亮点

- 模块化设计的非中央产能结构
- 24小时不间断热量和蒸汽处理
- 高度创新性保护技术
- 设计经实验验证，具有商业可行性
- 充备的项目研发基础，高潜力客户
- 利基市场具有强大吸引力及开发潜力
- 精益运营，高效率的管理团队
- 宽广的应用范围