

“我们的第三方报告是所有电站相关利益体的强心剂。”

**Fraunhofer Institute for
Solar Energy Systems ISE**

Heidenhofstrasse 2
79110 Freiburg
Germany
Phone +49 761 4588-0
Fax +49 761 4588-9000
www.ise.fraunhofer.de

www.ise-pv-powerplant.de



Photovoltaic Power Plants

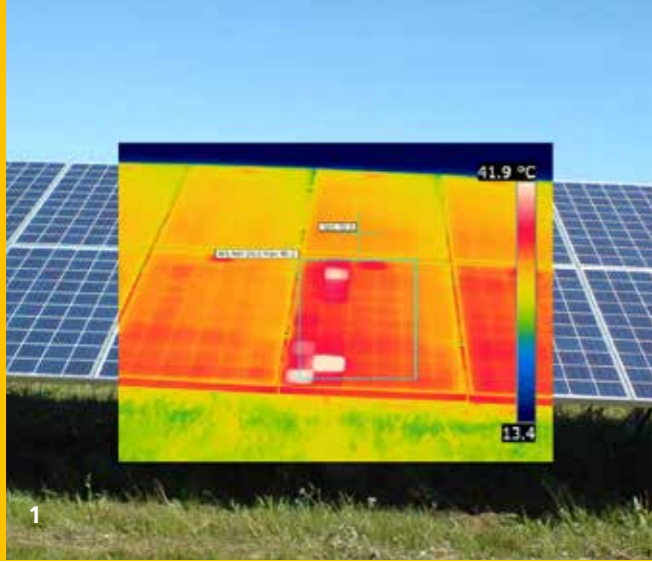
Boris Farnung
Phone +49 761 4588-5471
pvmod.powerplant@ise.fraunhofer.de

封面

红外影像能够在电站现场迅速侦测组件错误。

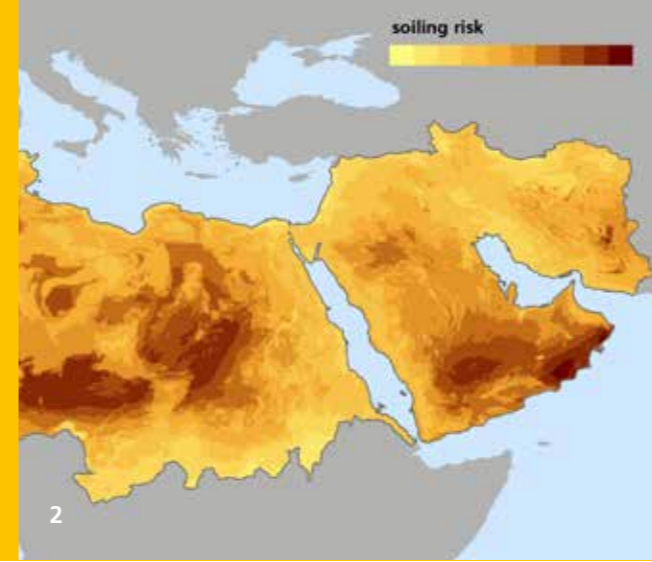
光伏电站质量保障





“全力寻找解决方案，快速实现客户要求，高度定制化及可靠性”

Michael Schmidt,
项目经理 PV-Live,
TransnetBW, 德国



保证电站收益

弗劳恩霍夫太阳能研究所的专业质量保证服务已连续30余年为服务的电站创造了良好的效能与最佳发电量产出。实际经验指出，系统设计、工程规划、元件挑选以及建造均是保障高效光伏系统的重要因素。因此，光伏电站的全面质量保证涵盖了从设计到系统运行及维护过程中的全部阶段。

质量保障的效益

- 质量是技术盈利的关键因素。因此，保持先进技术水平的系统设计以及标准化尤为重要。合适的质量保障能够降低元件的技术风险，减少系统错误并对电站效能做出更高准确度的验证，据此得以描绘系统经济回报的明确发展蓝图并创造实际的附加价值。
- 对于元件供应商及系统集成商，优良的质量将帮助其在竞争激烈的市场中赢得一席之地。
- 能够技术盈利的项目对金融机构亦极具吸引力。在过去，盈利常常依靠精挑细选组成元件以降低成本，而如今，电站的整体质量正成为日益重要的盈利因素。

持续追踪电站效能

- 通过监控系统，电站效能将得到有效评估，错误亦能被及时侦测。仅利用交流测电表的发电量数据并不能深入分析电站行为，也不能侦测出效率问题。因此，光伏电站极有必要配备一套精准且可靠的检测系统。
- 我们的专家善于数据分析，并且能够在电站效能相关领域提供有力支持。依托深厚的科研背景与广泛的应用经验，我们有能力为各类复杂问题寻得准确的解决途径。
 - 弗劳恩霍夫太阳能研究所的尖端的测量设备及实验室设施有能力提供必要的高精度测试。

一站式服务风险保障

我们联合长期合作伙伴提供综合一站式服务，其内容主要针对盈利性、可投资性及可保性，并包含技术及财务信息调查与电站认证。

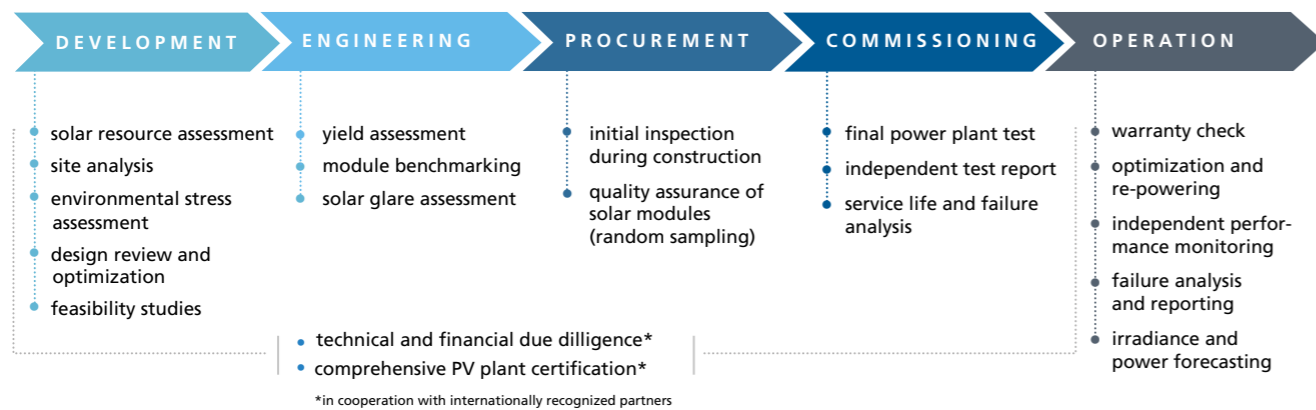
- 我们通过强大的合作伙伴关系网提供全球性服务。
- 弗劳恩霍夫太阳能研究所在业界享有多年优良声誉，是值得信赖的全欧洲最大太阳能研究机构。

弗劳恩霍夫太阳能研究所提供的电站质量保障将协助大型项目开发商显著提高其电站的效能及资产价值。我们的质量保障服务正为全世界众多大型光伏项目保驾护航，并自始至终给予客户可靠度与安全性。为您提供咨询并为您的光伏项目提供特制服务是我们的荣幸。

利用可靠的报告加速项目进程

银行及投资方是项目企划链条中的重要一环，并尤为注重项目时效性。对光伏元件及整体电站的第三方认证，是包括制造商，工程、采购与建设方（EPC）、银行及投资方等相关利益体的强心剂。

- 业界权威的结论及报告将帮助节省开支和时间
- 弗劳恩霍夫太阳能研究所的非盈利及第三方立场奠定了客观性与可靠性。



4 为电站项目的各个阶段提供质量保障服务

“这里的工作人员非常专业并且知识广博。他们会首先指出问题所在并对此做出建议。我们信任贵机构在处理太阳能业务上的专业态度。”

Rustu Ataman, 项目经理
Tiryaki Holding, 土耳其

- 1 通过对电站中太阳能组件的热成像检查，标记异常温度的电池位置。
- 2 脏污风险测定及运行维护支出预算
- 3 为电站安装监测设备