

skytron® energy 新能源监控软件成强大分析工具

近十年来skytron® energy作为可再生能源领域的优质监测、控制和监控解决方案的德国提供商，一直是太阳能电厂远程监控软件的市场领先者。曾获得著名的Intersolar Award认可的PVGuard®是一款用于能源生产规划、绩效分析和系统并网的业界领先工具，现今在其目前强大功能的基础上又实现了另一个巨大的飞跃。

PVGuard®是skytron energy用于光伏电厂监控的SCADA软件，现已根据瞬息万变的可再生能源和混合能源电厂的市场情况得到了扩展，这主要是因为直接交易电能的能源市场已经开放以及可再生能源的投资领域变化莫测，投资者需要一种多用途的发电预测、灵活报告、大范围数据分析以及互操作工具。

战略性电网和市场并网的发电预测发电预测每天进行几次微调，可估计未来7天的每小时生产情况，为太阳能电厂的电能交易提供战略支持。不仅商业电能调度需要生产预测。诸如美国加州、波多黎各、罗马尼亚和南非等某些国家的电网连接规格也需要能够可靠地预测可上网的电力。在PVGuard中，自适应算法可根据当前气象数据、电厂特点和过去几周的输出来预测发电情况。

多用途电厂绩效报告FlexReportXLFlexReportXL报告生成器可调用底层监控系统积累的综合性数据库中的数据，并可访问单个测量值，从而生成最有意义的电厂绩效报告。最开始时可使用标准的报告模板，或者也可根据具体的要求进行简单的调整。还可在自动报告中加入其他来源的信息，例如产量评估报告的预测和客户自己的计算资料。FlexReportXL可生成多种不同内容的报告，还可在小时至一年的时间范围中选择电子邮件发送报告的时间间隔。

功能分析更强大的XY图表XY图表可创建2D和3D散布图，作为系统功能分析的基础。例如，这样就可通过显示相对于逆变器功率值和电压值的测得辐照度，以图形的方式验证电厂的太阳能逆变器的行为。同样，可通过将辐照度、模块温度和风速的测量值映射到散布图中，研究太阳能模块的冷却效应。此类深层次的诊断工具是预防性维护规划的理想基础，可增加电厂的可用性和效率。

实现现有电厂现代化的系统并网对于不断在其可再生发电的投资组合中加入不同技术设备电厂的投资者和O&M公司来说，他们迫切需要一种统一的监控平台，能够并入他们所有的不同电厂。那么，PVGuard便可以将来自第三方监控部件的测量数据导入其长期数据库中，然后在PVGuard环境下处理这些数据，实现可视化、分析和报告。如果需要决定是否采用这种“软件”数据导入，还是进行“硬件”改装，加入新的传感器和记录设备，skytron energy可提供所有必要的工程技术支持，包括评估现有电厂的原始通信基础设施。

“客户宝贵的反馈意见可帮助我们在SCADA系统加入新的功能，以便满足那些在日常工作中使用我们工具的客户们的真正需求”，PVGuard产品经理Frank Schnabel如是说。“在2014年，我们将继续提供我们的定期PVGuard讲座：不仅解释和运用新的功能，还将与PVGuard用户不断地交换意见和想法。”

关于skytron energyskytron energy自从1977年开始便一直开发集成式的监测、控制和监控系统。公司现在是业界专门服务于供电规模和商用电厂的领先供应商之一，已在600多个电厂中安装了监测和控制系统，总容量超过4.5GWp。公司的核心技术能力是电厂状况监测、电厂控制、远程电厂监控、现有电厂的系统迁移、运营与维护以及光伏资产管理。skytron energy总部设在德国柏林，并在德克萨斯州普莱诺；智利圣地亚哥；南非开普敦；印度班加罗尔；新加坡和中国北京设有办事处。作为技术领先者，skytron energy荣获了诸多著名奖项，例如“PVGuard”监控平台和“StringGuard”线串电流测量系统荣获了令人羡慕的InterSolar Award大奖。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/55365.html>