

统一的可再生能源 资产运营视图

Ovation™ Green 资产管理
和 SCADA 软件

多项资产 + 数据增加 + 不同系统 =

更高复杂度

可再生能源资产组合可能包含各种发电资产（如水力发电站、太阳能发电场或水力发电场）和储能资产（包括抽水蓄能、绿氢或锂电池设施）。

各个可再生能源单元或阵列、类似资产群集或绿色资产组合通常采用多家制造商的设备运行，并通过不同供应商的各式控制与监测自动化技术管理。

通常，这些系统无法轻松集成，还会限制全面了解运营情况所需的数据访问，从而妨碍及时有效地做出决策。

此外，维护多个系统可能非常耗时且昂贵。

在 SCADA 或资产管理层面尤其如此，因为此层面需要统一的运营视图，从而高效且经济-实惠地管理可再生能源发电与储能资产。



可再生能源资产管理 和 SCADA 软件

拥有可提高了解度、节约成本和提升发电量的数据

艾默生的 Ovation™ Green 可再生能源资产管理和 SCADA 软件让您清晰地了解包括可持续能源发电和储能资产在内的整个资产组合的运营情况。

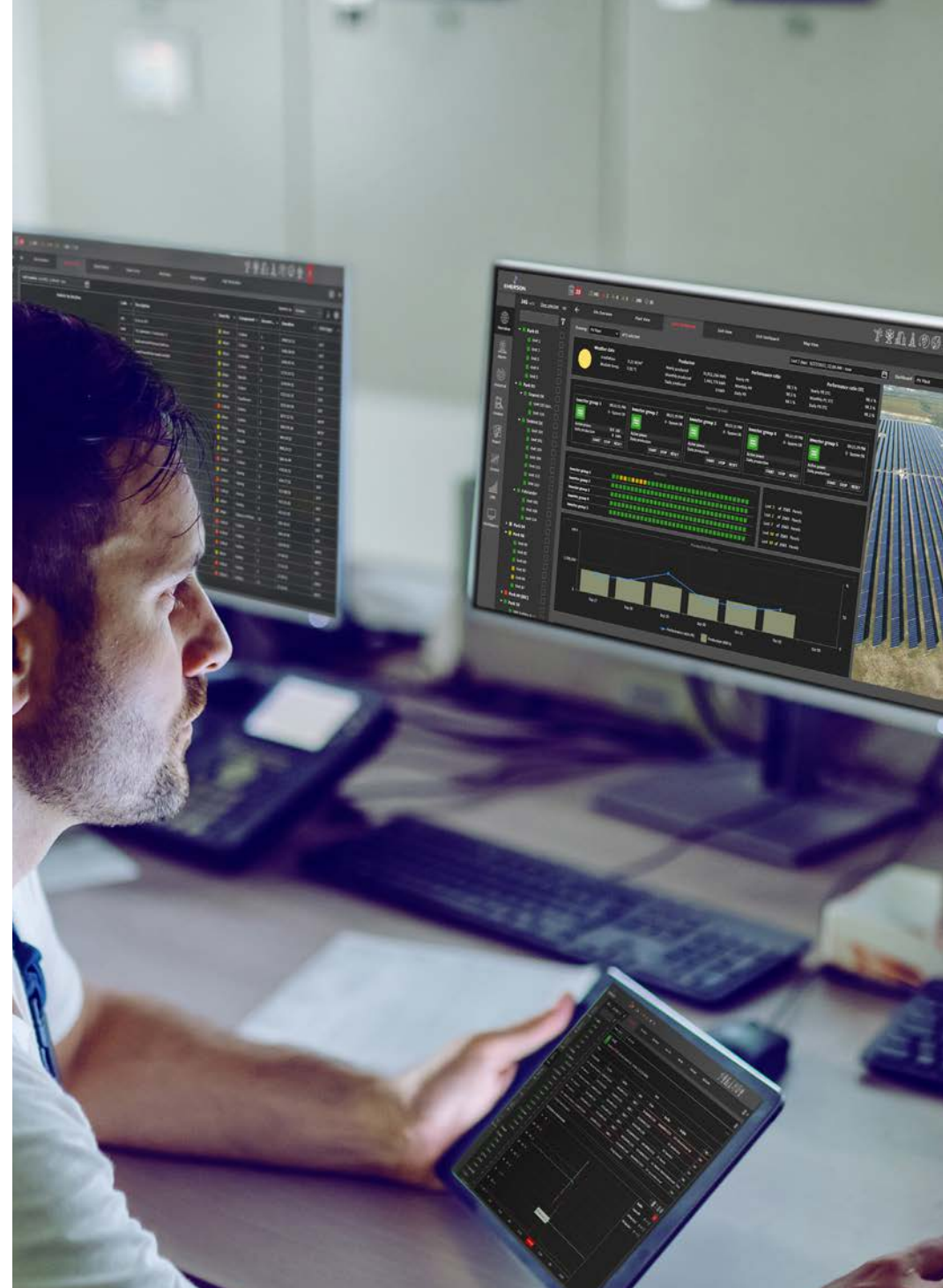
艾默生的可扩展软件不受设备制造商或系统类型和生产年份的影响，能对单项或多项资产进行高效管理，从而降低复杂度。

通过标准化流程，随时随地安全访问一系列未经筛选的全面、统一的数据，从而更深入地了解设备工作情况和优化机会。

业主或运营人员可以访问全部运行信息，以预测维护需求，快速安心地做出决策，从而避免代价高昂的问题。

结果 -

- 提高年发电量
- 增加收入
- 降低成本





统一的运营视图，推动实现结果

通过统一平台管理所有资产

- 清晰明了的统一窗口，全面-了解资产运营的相关信息
- 提供对多资产、多系统汇总数据的完全访问权限
- 支持不同的设备制造商、系统类型和系统生产年份
- 可扩展，从而完全控制一个或多个站点
- 降低运行和维护成本
- 使用全面的网络安全解决方案（采用纵深防御方法）保护资产和数据

专为可再生能源资产的运营打造

- 通过特定于可再生能源的功能简化资产组合管理
 - KPI 仪表盘、报警、诊断和趋势
 - 发电、GADS 和调度报告
- 通过任务自动化和基于 HTML 的先进、高效、易用的界面，提高运行连续性，加快响应速度

创新技术，提高性能

- 控制策略自维护
- 安全的受保护环境
- 与资产控制装置直接通信，提供高分辨率数据
- 与第三方系统连接
- 历史数据分析
- 可定制的自动复位风力发电机逻辑
- 事件分析工具
- 模拟设备显示
- 发电量预测

值得信赖的专家支持和服务

- 由具有全球信誉的顾问提供全面的端到端支持计划，他们有着出色履历和良好声誉，能够提供前所未有的客户服务
- 庞大的全球性现场和产品工程师网络，提供本地支持
- 3 级振动分析师提供远程状态监测服务
- 支持 NERC CIP 合规性实践的网络安全服务



契合用途的部署方案

艾默生的 Ovation Green 资产管理和 SCADA 软件有两个版本可供下载，每个版本都能满足公用事业公司、服务提供商、OEM 和业主的独特需求与设置。

云版

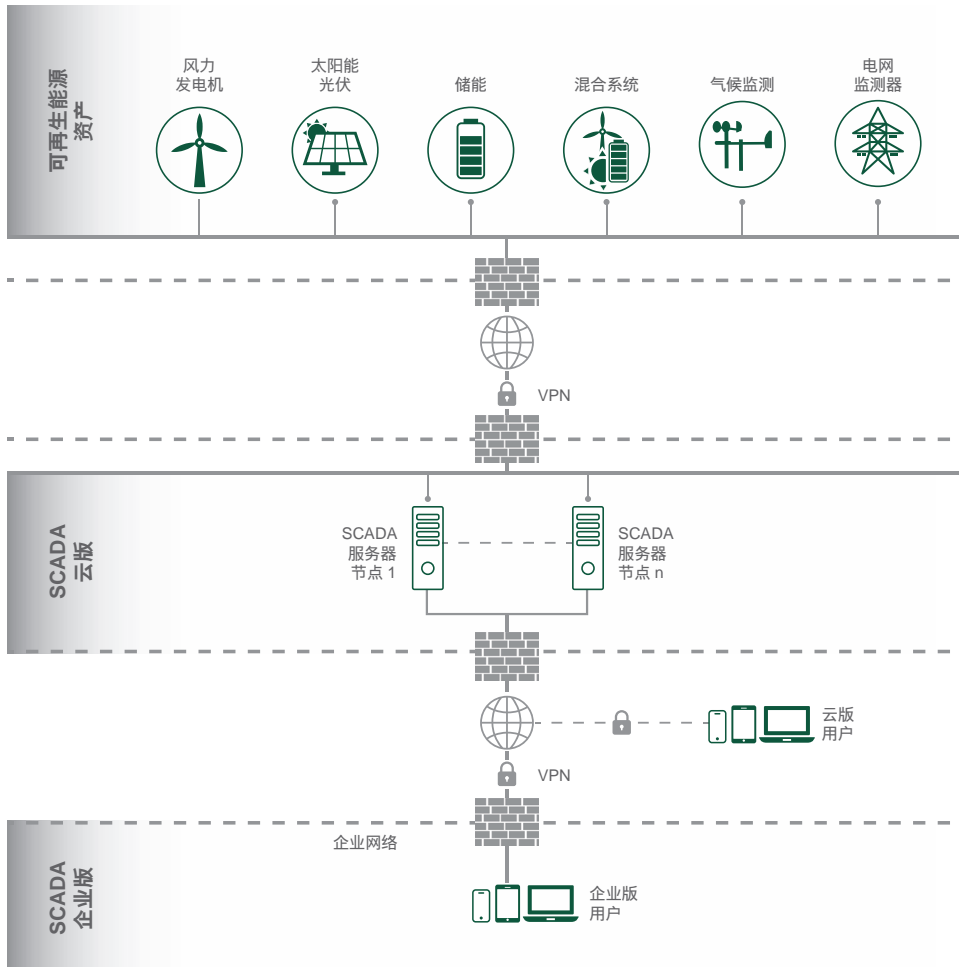
基于云的 Ovation Green SCADA 软件可自动连接至可再生能源发电和储能自动化系统，以持续监测发电量、可利用率、潜在问题等。

通过常用 Web 浏览器完全访问运行数据，有助于做出更加明智的决策，以便即时响应报警和天气状况变化 — 确保提高可利用率，降低运营成本（OPEX），并最终提高利润。云部署是一种经济高效的托管解决方案，适用于较小规模的可再生能源资产组合。

企业版

Ovation Green 企业版 SCADA 软件提供与云托管版本相同的价值，专注于满足可再生能源资产所有者、运营商、服务公司和 OEM 日益增长的需求，以便全面了解资产组合的整体运行情况。

艾默生的企业版 SCADA 软件是一种完全灵活、可扩展的独立式或托管解决方案，专为需要最高级别数据汇总的中大型可再生能源资产组合开发。企业版解决方案可通过数据同步、高级深度数据分析、优化策略和培训等附加服务进行扩展。



灵活开放的设计

当今市场对软件的要求包括易于获取、易于维护并能够与其他系统集成。

艾默生的 Ovation Green 资产管理和 SCADA 架构通过提供可下载的软件、直观的配置工具、开放的协议和数据库界面以及协作设计服务来满足您的特定需求，以应对上述要求。

Ovation Green SCADA 是一种基于 Windows 或 Linux 的现代系统，由一台或多台服务器以及一组显示数据并与其他可再生能源自动化系统交互的客户端组成。

该软件包含一个可再生能源 SCADA 服务器和 Microsoft SQL 数据库，用于存储配置信息并通过标准或专有协议与其他系统通信。存储在高效 Cassandra 数据库中的在线和高速数据能够实现快速的数据记录和检索，从而生成报告、分析性能并排除故障。

Ovation Green SCADA 包含易于使用的标准仪表板和配置工具，可自行设计视图，以满足特定需求。

我们灵活的软件可以作为独立解决方案实施，也可以整合到更全面的自动化改造程序中。

全面支持

通过具有数十年专业知识的全球行业先驱团队及本地网络来补充您的员工队伍，以优化绩效。我们的专家资源可以为您的可再生能源运营可靠地定义、实施和支持端到端生命周期软件和自动化策略。

与值得信赖的顾问艾默生合作，制定适合自身可再生能源资产组合需求的综合性服务与支持计划。

- 咨询服务将前沿理念、深厚经验与领先技术相结合，帮助您解决会对运营产生重大影响的关键问题
- 生命周期服务提供可以确保安全运行，提高可靠性并优化电厂性能的专业经验、技术和过程
- 通过降低复杂度、减少工作量并适应后期变更，项目服务可提供实现更佳项目绩效的方法
- 培训服务有助于提高员工的绩效水平，改进工厂盈利率，使其掌握最新的自动化技术



如需更多信息，请访问
www.Emerson.cn/Ovation-Green



PWS_010851 [2]

艾默生logo是 Emerson Electric Co. 的
商标和服务标志。
© 2023 Emerson。保留所有权利。

