



智能能源的预测分析



公司简介

Green Power Labs 是一家世界级的预测能源分析服务提供商。自2004年成立以来，本公司已成为预测分析方面的一个全球性技术开发领导者，为间歇性能源并网和楼宇预测控制开发了先进的技术平台和整套工具。这些工具针对客户的三大预测时段：

- 战略规划（长达25年）
- 部署（1至5年）
- 运行（分钟前预测，小时前预测，天前预测）

公司总部位于加拿大的新斯科舍省，在美国加州、澳大利亚、中国大陆和香港设有办事处。Green Power Labs通过有效的规划、部署和清洁能源技术应用，为其客户的经济增长做出了贡献。

我们的价值观

在Green Power Labs，我们尚且年轻，需倾听他人意见；我们已经成熟，值得信赖；我们经验丰富，清楚何为团队精神；我们足够聪明，知道什么才是真正可行。只有当我们创造了附加值、降低了客户的风险，并使他们有能力作出正确的部署清洁能源决定时，我们的先进技术的优势才能真正得以体现。

我们的团队

我们认为，我们的核心优势在于我们团队的专业性和创造力。

Green Power Labs 的多学科团队由环境和大气科学、电力工程学、IT和测绘专业的专业人士组成。我们的主要专业领域是：能源预测分析工具与决策支持系统开发、卫星数据的获取、处理和复杂空间数据分析与可视化、基于地理信息系统的光伏能量管理系统开发、高分辨率太阳能资源测绘、太阳能资源与发电监测和预测新技术。

我们的服务

智能太阳能



决定一个大型太阳能电站的选址和设计关系到开发商当前和未来必须承担的风险。对这些风险进行适当的管理可以降低债务成本，提高项目的投资回报率。

凭借其基于卫星的高分辨率太阳能资源测绘专有工具集和先进的太阳能资源地面监测设备，Green Power Labs 可为太阳能电力生产商及其投资商提供一套完整的太阳能资源测绘和评估服务，以降低技术风险，提高太阳能技术部署的财务确定性。

我们的高精度太阳能资源图基于GIS的决策支持系统与特定场地信息相结合（土地利用、电网邻近分析、地形和道路通行等），对候选项目场地进行定位和评级，确定太阳能潜在功率。

我们的SolarSatData™ 是一个太阳能自动控制系统的高级应用技术，可在能源销售和公用事业合规决策支持方面为客户带来更多收益。

智能楼宇



楼宇的能源模式是复杂的。一个阳光明媚的日子可能意味着较低的采暖开销或较高空调成本或两者兼而有之。局部气候环境、居住者的数量及其活动的性质对能源使用模式有着巨大的影响。

由于楼宇消耗了全球40%以上的能源，对楼宇的有效能源管理要求对该建筑、其周围自然和已建成环境，以及该环境每小时、每天的变化情况有深入了解，这有助于楼宇经营者积极、有效地平衡租户舒适度和运营成本之间的关系。

Green Power Labs 可为其客户解决这些复杂的能源使用与使用成本问题。无论您是需要一个准确的能源潜力产出预测，还是为了楼宇节能需要每小时的预测分析，我们可以确保客户楼宇在能源使用和发电方面符合最佳实践要求。

我们的服务

智能电网



智能电网技术的发展速度远远超过传统的公用电力设施。推动这一演变的主要引擎之一是能源预测分析技术。通过获取和有效处理与发电、输电、配电和用电相关的准实时高精度数据，Green Power Labs的预测分析工具可确保最高效地部署间歇性能源资产。Green Power Labs 为电网发展规划提供决策支持服务，将尚未开发和正在开发的潜在光伏资源与现有的和正在形成中的用电枢纽连接。

通过不断的适应客户不断变化的需求，Green Power Labs 通过提供支持实时决策所需的数据，来降低运营风险和提高控制水平。这项措施直接节省了运营成本，减少了太阳能发电并网的障碍，支持分布式光伏发电向新的商业模式过渡。

智能城市



智能能源是智能城市概念中的一个具有重要战略意义的部分。一个安全、实惠、清洁的城市能源未来现已成为电力公司、市政部门、市民和企业的共同责任，而减缓气候变化和温室气体减排向社区提出了一套新的挑战。应对这些挑战为土地开发、基础设施选择、创造就业机会和吸引投资创造了独特的机会。

Green Power Labs 的预测分析技术和服务有助于电力公司的有效规划和运营，从而减少能源使用与降低成本，改进环境足迹。

联系我们

加拿大总部：

1 Research Drive, Dartmouth, NS B2Y 4M9

电话: +1 902 466 6475

美国加州办事处：

3111 Camino Del Rio North, San Diego, CA 92108

电话: +1 619 407 0608

澳大利亚办事处：

PO Box 358, Burnside, Adelaide, South Australia 5066

电话: +61 0448 819 442

中国办事处：

北京市朝阳区东柏街10号，

电话: +86 10 5200 1973

香港办事处：

香港北角宝马山道26号，

电话: +852 9100 1267

info@greenpowerlabs.com

careers@greenpowerlabs.com

www.greenpowerlabs.com