

AI驱动的可再生能源预测

太阳能、风能及寒冷气候运营的精准预测

借助新一代混合预测技术，提升能源绩效、降低不平衡成本，并提前预判天气风险

关于我们

Renewcast采用混合方法——结合基于物理的模型、先进的人工智能与数字孪生技术——提供高精度的可再生能源预测。

Renewcast成立于2020年，为独立发电商（IPP）、公用事业公司、交易商及聚合商提供可扩展的预测解决方案，助力提升运营效率与交易决策水平。

我们的业务

- 日前及日内预测
- 风能与太阳能资产的数字孪生建模
- 风机与光伏组件性能分析
- 市场区域太阳能发电量预测
- 面向运营与交易的高级天气风险情报

为交易而生的太阳能预测

抢先于市场预见发电量

Renewcast提供达到市场级精度的太阳能预测，专为竞价、调度和投资组合优化而设计，即便在复杂天气条件下也能胜任

独特优势 — 核心能力：

- ☀️ **混合AI与物理建模：**在多变复杂的天气条件下实现更高精度
- ☀️ **太阳能电站数字孪生：**资产级建模，涵盖遮挡、衰减及跟踪逻辑
- ☀️ **感知跟踪系统收起状态的太阳能预测：**通过融合风况感知与收起状态专属预测模型，改善强风事件期间的预测表现，减少意外发电量下降

已验证的成效：

- ☀️ 较市场基准提升多达40%
- ☀️ 优化竞价策略与交易利润
- ☀️ 降低罚款风险，提升投资组合收益

在真实市场中表现卓越的风能预测

我们的风能预测将深度学习与数字孪生资产建模相结合，实现规模化的行业领先精度

亮点

- 标准化平均绝对误差 (nMAE) 5-7%
- 实时风机性能评估
- 基于Azure的全球可扩展能力

优势

- 不平衡成本降低多达40%
- 降低竞价风险
- 优化资产调度与配置

结冰预测 (高级功能)



提供风机结冰的概率预测，包括持续性预测、短期预警以及基于SCADA数据的损失估算，助力寒冷气候下更安全的运营与更明智的市场决策

能源行业领导者选择Renewcast的理由

- 通过实时基准测试验证的精度
- 适用于任意规模投资组合的快速部署
- 定制化API与SCADA系统集成
- 专属数据科学家与部署工程师团队
- 受独立发电商与交易商信赖的欧洲技术
- 高级天气风险情报，涵盖结冰及极端天气条件

准备好迎接更智能的预测了吗？

降低风险，提升市场表现。在各种天气条件下，最大化您可再生能源投资组合的价值

联系我们

fabio.nicolo@renewcast.com
+39 340 333 1807

ugo.mattoni@renewcast.com
+39 328 390 8642

petar.mirjanic@renewcast.com
+ 381 62 898 6741

elia.pastore@renewcast.com
+86 18523800974

Viale Angelico 205,
00195 罗马，意大利

renewcast.com/zh/



Elia Pastore



RENEWCAST

我们的全球布局

各国资产及管理容量分布

公司发展里程碑

- 自2023年起进入市场
- 持续位列全球前五大预测服务商
- 预计为客户节约：每兆瓦时（MWh）+3–5 欧元
- 管理容量达10.5吉瓦（GW）
- 11家商业客户，且客户管道持续增长
- 同比增长2倍，到年底实现5倍规模化增长
- 无与伦比的客户合作模式：与预测表现直接挂钩的风险共担定价机制
- 已获得400万欧元融资



欧洲，9.7 吉瓦，太阳能与风能



印度，850兆瓦，风能