

路易斯安那州光热项目

[首页](#) [案例分析](#) [路易斯安那州光热项目](#)



光热/ORC应用在美国

站场地点：Crowley，路易斯安那州，美国

可利用热量：高达650千瓦

Power+发电系统 平均粗发电量：15-50千瓦时

热水入口范围：65-120°C

冷水塔：高达600千瓦热量

ElectraTherm公司与墨西哥湾沿岸经销商Gulf Coast Green Energy合作，为路易斯安那大学和Cleco Power LLC（Cleco）赞助的项目运行调试一套Power+发电系统。该发电厂位于路易斯安那大学拉斐特能源研究中心附近的Cleco替代能源中心，靠近拉法耶特。该站点利用从两个抛物面太阳能集热器组件（SCAs）收集的热能来加热65-120°C的水，并将其直接送入Power+发电系统。

ElectraTherm的Power+发电系统通过利用太阳能板提供的热水作为燃料，在Cleco替代能源中心发电。在太阳能板阵列中加热的水被泵送到Power+以加热工作介质，该工作介质在压力下驱动ElectraTherm的双螺杆膨胀机以发电。然后，工作介质由水冷却塔冷凝，以在闭环回路中再次开始该循环。Power+发电系统根据当地的天气条件和太阳能的可用性产生15-50千瓦时电力。

“我们在Power+发电系统上的经验取得了成功，在绝大部分的操作条件下现场都能通过太阳能集热器来发电，”路易斯安那大学项目高级研究科学家Jonathan Raush说。“我们期待通过与ElectraTherm公司的Power+发电系统的持续合作，更多地了解有机朗肯循环技术与太阳热能的结合。”

该项目的资金来自路易斯安那州自然资源部的授权路易斯安那州可再生能源资助计划，以研究和开发使用可再生能源的替代能源技术。Cleco为该设施的持续运营提供支持，UL Lafayette运营太阳能热场，包括运行Power+发电系统。

想知道您的光热现场能 发多少电？

请联系我们帮您做一个项目分析，免费的哦。

[项目评价表](#)[联系我们](#)