

谷歌推出美国首个增强型地热发电厂



这家科技和能源巨头正在内华达州建造首个此类设施。谷歌和Fervo Energy早在2021年就开始在“红色项目（Project Red）”地热发电厂项目上合作，现在正在美国启动第一个增强型地热设施的建设。

谷歌的目标是，在2020年之前，利用“红色能源项目”（Fervo Energy Project Red），让其庞大的数据中心完全使用无温室气体排放的能源。为了实现这一目标，他们在美国建立了第一个增强型地热发电厂。它将全天候产生零碳排放的电力。

这个3.5MW的“红色项目”已经在向总部位于拉斯维加斯的NV Energy公司直接供电。所提供的能源足以为该地区约2600户家庭供电。

虽然与美国巨大的GW级核设施相比，这听起来并不多，但“红色计划（Project Red）”代表了目前世界上40多个增强型核电站中最强大的设施。

谷歌能源和气候高级主管迈克尔·特雷尔（Michael Terrell）在一篇博客文章中说：“当我们开始与Fervo合作时，我们就知道，像这样一个史无前例的项目需要广泛的技术和运营创新。”

增强型地热发电厂可以同时提供供暖、制冷和发电。这些设施几乎可以在陆地上的任何地方使用。虽然人们最熟悉的是它们在有活跃的自然热点的地区使用，比如间歇泉和温泉附近，但地壳提供的稳定的热量供应可以从地表以下10到几百英尺的地方开采出来。

几乎任何地方的地下自然热量都可以用于实际用途。这使得它具有高可用性、可访问性和可靠性，容量系数高达74.3%。相比之下，太阳能的容量系数为24.9%，风能略高，也仅有35.4%。

（素材来自：Google 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204546.html>