

什么是 Wild Horse ?

Wild Horse 风力与太阳能发电设施是一个可再生能源联合企业，从事风力与太阳能利用项目。位于华盛顿州 Kittitas 县的 Wild Horse 利用当地可靠的强劲风力和充足的阳光产生清洁的可再生能源。

Wild Horse 利用风力可产生多少能源?

Wild Horse 拥有 127 座风力涡轮机，可产生高达 229 兆瓦电力；这相当于约 60,000 户住宅所需的能源。该设施将于 2009 年添加 22 座风力涡轮机。这将使其产生的能源量增加 44 兆瓦，从而使能源产生量达到 273 兆瓦；这相当于约 70,000 户住宅所需的能源。

Wild Horse 于 2006 年 12 月份投入运营，并于 2008 年 7 月份实现了 1,000,000 兆瓦时电力生产量的里程碑。

Wild Horse 利用太阳能可产生多少能源?

Wild Horse 的太阳能电池组是太平洋西北地区实用规模最大的太阳能样板项目，并能在很大程度上满足该设施本身的现场能源需求。该设施的太阳能电池组可产生 500 千瓦 (kW) 电力；并充分利用华盛顿州中部地区得天独厚的晴朗气候。该地区获得的年度日照量相当于德克萨斯州休斯敦市的年度日照量。

Wild Horse 设施所处的气候条件如何?

Wild Horse 座落在海拔高度为 3,500 英尺的 Whiskey Dick 山上，处于极端的气候环境中。温差范围为 0 至 100 华氏度（相当于 -20 至 35 摄氏度）；记录中的最高阵风速度超过每小时 90 英里（约相当于每秒钟 40 米）。

风力涡轮机和太阳能电池组可在气候条件差别极大的环境中运转；而且，风力涡轮机可利用每小时 9 至 56 英里（相当于每秒钟 4 至 25 米）的不同风速产生能源。



Wild Horse 一年四季利用该地区丰富的风力资源来产生清洁的可再生能源。



可再生能源中心使参观者有机会探索风力和太阳能开发的最新科技，并了解 Kittitas 谷地。

什么是可再生能源中心?

可再生能源中心每年 4 月至 11 月免费向公众开放，使来到 Wild Horse 的参观者有机会亲身体会华盛顿州中部地区的自然风光和文化历史，并亲眼目睹如何利用风与阳光产生能源。如需有关旅游及会议设施的路线说明和信息，请打电话联系，电话号码是 509.964.7815。

Wild Horse 对经济和环境有何益处？

Wild Horse 可产生清洁的可再生能源，同时提供就业机会、税收，并有助于 Kittitas 县和华盛顿州的旅游业。该设施目前聘用超过 25 名雇员并缴纳 \$1,300,000 房地产税，从而使当地经济受益；而且，Wild Horse 于 2008 年吸引了超过 18,000 位来自当地和世界各地的参观者，振兴了该地区的旅游业。

在兴建 Wild Horse 的过程中，PSE 自愿创建了一项保育地役权，用于保护面积为 7,000 英亩的濒危灌丛干草原自然生态，并且种植了 6,000 株山艾穴盘苗。

Wild Horse 有关事实与资料：

风力涡轮机
127 座 1.8 兆瓦风力涡轮机
229 兆瓦峰值电量
从地面至垂直的转子叶片末端高度为 351 英尺
每座风力涡轮机的总重量为 223 吨

Wild Horse 扩展计划 (2009)
22 座 2.0 兆瓦风力涡轮机
44 兆瓦额外电量

太阳能电池组
500 千瓦电量
2,408 块太阳能电池板（根据扩展计划，还将增添 315 块太阳能电池板）



Wild Horse 的太阳能电池组电量达到 500 千瓦，是西北地区将日光转化为电能的最大的太阳能光伏发电科技样板项目。

如何前往 Wild Horse：

Wild Horse 位于华盛顿州 Ellensburg 镇东部 16.5 英里处，年代久远的 Vantage 公路穿过此镇。如需完整信息，请浏览网站 PSE.com；或者打电话联系，电话号码是 509.964.7815。



Wild Horse 风力与太阳能设施位于华盛顿州中部地区，靠近州际公路 90，距离西雅图约为 2.5 小时车程。