

斯凯孚携手Minesto启动一项太空计划 旨在利用潮汐能获取“月球能源”

上海2025年3月28日 /美通社/ -- 当各国竞相探索月球时，法罗群岛以大胆的新举措重新定义了太空探索——一个从未离开地球的太空项目。全球轴承制造商斯凯孚与海洋能源开发公司Minesto携手，在法罗群岛启动了一项太空计划，旨在利用潮汐能获取“月球能源”。这一太空项目扎根于地球，致力于利用我们现有的能源。

"构想一个由月球潮汐驱动的未来。这一独特项目大胆设想，探索可再生潮汐能的潜力。在斯凯孚，我们很自豪能参与这个脚踏实地的项目，它与我们的价值观和创造更可持续未来的愿景不谋而合。"斯凯孚集团首席技术官兼技术开发高级副总裁Annika Ölme表示。



过去一年中，斯凯孚与Minesto在法罗群岛附近的北大西洋海域，开创性地利用潮汐风筝开发潮汐能。这项任务的使命是借助“月球能源”获取可预测的可再生能源。名为“月神LUNA 12”的潮汐风筝已成功潜入海洋，无论天气如何变幻，它都在水下无声无息地通过潮汐采集能源。如今，全球仅有少数具备优越潮汐条件的国家，开始充分挖掘“月球能源”的潜力——这是地球上最可预测的可再生能源。

"对于我们这样的技术开发公司来说，与斯凯孚这样的全球工业公司合作，既是一次学习经历，也能激发我们的灵感。"Minesto首席执行官Martin Edlund表示，"我们估计全球至少还有3000个类似法罗群岛的'候选地'有资格加入我们的'太空项目'——如果它们全部参与，'月球能源'将足以替代目前全球规划开发的所有燃煤发电容量。"

这座“月球能源基地”配备了潮汐能发电设施，它的启用标志着法罗群岛的“太空项目”正式启动，而它将始终扎根于地球。潮汐风筝“月神LUNA 12”的额定功率高达1.2兆瓦，发电量足以满足200栋别墅一年的用电需求。下一阶段目标是新建一座200兆瓦的潮汐能发电设施，预计可满足2030年法罗群岛40%的电力需求，为这个偏远岛国的5万居民及7万只绵羊提供绿色电力。电力公司Sev也参与了这一潮汐能开发项目：“我们的愿景是在2030年实现100%可再生能源发电，潮汐能有望成为这一目标的关键部分。”法罗群岛电力公司Sev首席执行官H á kun Djurhuus表示。



斯凯孚负责为潮汐风筝的方向舵和升降舵设计轴承及密封系统。其软件系统可计算轴承额定寿命、预估二氧化碳排放量，这意味着可以从技术和可持续性两个角度对比不同的解决方案。

"跨行业协作是技术进步的核心。与Minesto的合作证明了技术与创新如何推动能源转型。"斯凯孚集团首席技术官兼技术开发高级副总裁Annika Ölme强调。

通过将项目定位为"从未离开地球的太空项目"，合作方旨在凸显探索月球潮汐能发电的重要性——在这场以从太空获取能源为热门话题的新太空探索中，此举为地球能源转型提供了另一种解题思路。

潮汐能与海洋能速览：

国际能源署的数据显示，目前全球80%电力依赖化石燃料。然而，到2050年，海洋能源有望在能源结构中占据相当大的比例。海洋能具有局域性、可再生性及潮汐可预测性等特点，使其成为风能、太阳能等现已成熟的可再生能源的理想补充。欧盟海洋能源协会预测，到2050年，海洋能源可满足欧洲10%的电力需求，并创造40万个技术岗位。

数据来源：《世界能源展望2024》、欧盟委员会《海洋能源报告》、Minesto《海洋能》、全球能源监测数据库《正在开发的610吉瓦煤电容量》

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223264.html>