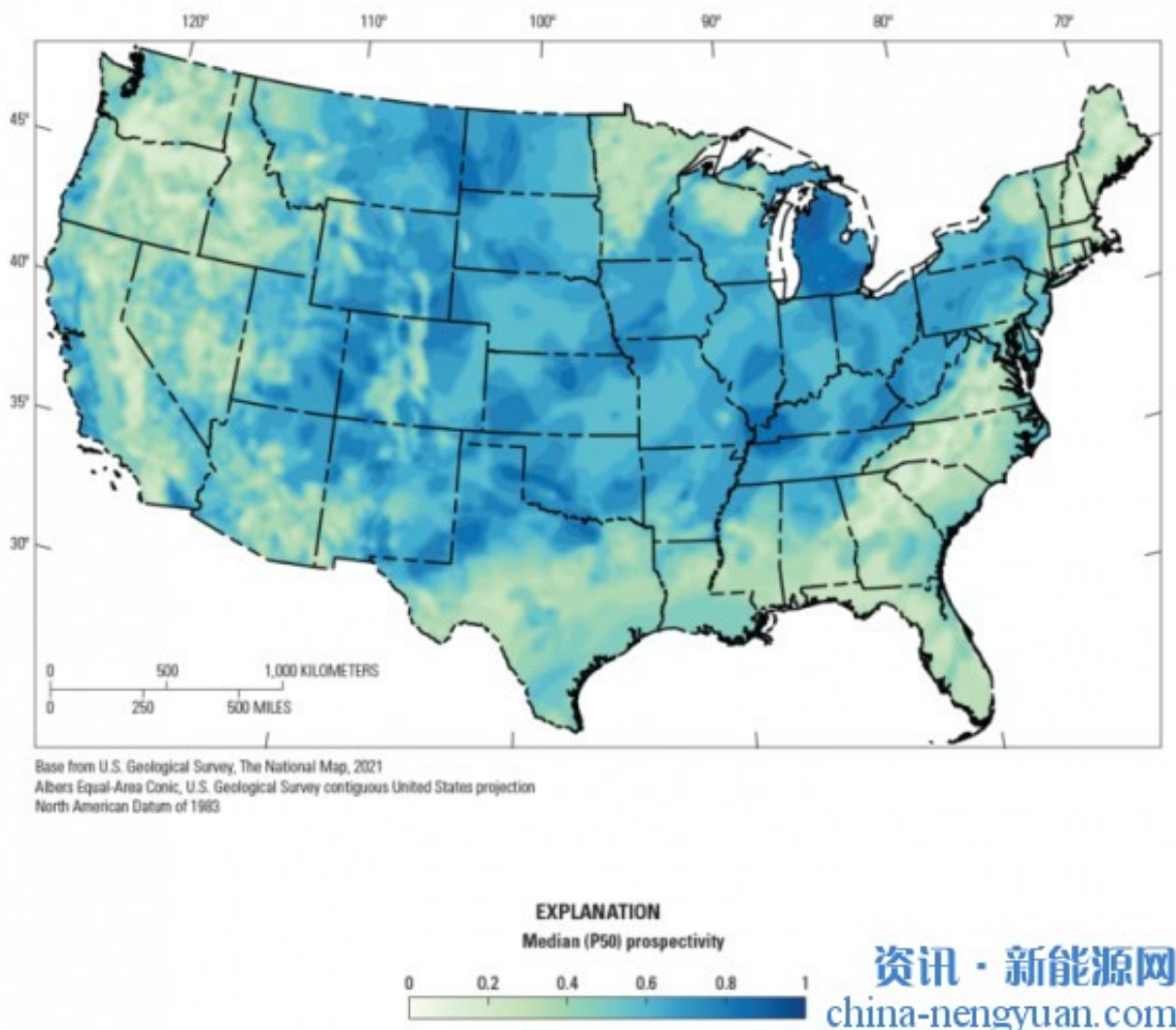


美国地质勘探局首次发布美国地质氢气潜力地图



美国地质勘探局（USGS）今天发布了美国邻近地区天然地质氢气资源潜在位置的首张地图。

这是世界上第一张大尺度的地图，显示了可能用于勘探地质氢气的地下区域。它揭示了有潜力储存地质氢气的区域，包括覆盖堪萨斯州、爱荷华州、明尼苏达州和密歇根州的大陆中部地区，亚利桑那州、科罗拉多州、新墨西哥州和犹他州的四角州、加利福尼亚海岸以及东部沿海地区。

美国地质勘探局负责能源和矿产的副主任莎拉·赖克说：“几十年来，传统观点认为，自然产生的氢不会积累到足以用于能源目的的数量。这张地图很诱人，因为它表明美国的几个地区可能拥有地下氢资源。”

在最近的一篇文章中，美国地质勘探局的地质学家杰夫·埃利斯和萨拉·格尔曼估计了世界上氢气储量的巨大潜力和巨大的不确定性。

埃利斯和格尔曼在他们最近的《科学进展》论文中写道：“我们计算出，这一估计可采氢气蕴含的能量大约是地球上所有已探明天然气存储能量的两倍。然而，该模型并没有预测氢气在地下的分布方式和位置。作者指出，其中大部分可能太深，离海岸太远，或者储量太小，无法经济开采。”

作者还说，“我们展示了地质氢气作为一种新兴能源的巨大潜力。下一个合乎逻辑的步骤是找到它在美国的可能位置——为此，我们必须开发一种方法，我们首先将其应用于48个州。”

新的美国地质勘探局勘探图就是这样做的，评估哪些地区具备必要的地质条件——氢气源、储层岩石和封存气体的封条——以实现氢气的聚集。该地图将相对远景值从0分配到1，数值较高的区域（地图上深蓝色）比数值较低的区域更有可能包含地质氢气聚集。

随着科学和勘探的进展，该地图将继续更新，这是了解一种有可能成为美国未来重要能源资源的必要步骤。

美国地质勘探局（USGS）在为石油和天然气提供资源评估方面有着悠久的历史，目前正在评估潜在的新兴资源，这些资源将使各州、工业和国家能够增加能源组合并使其多样化。

虽然地质氢气在多大程度上有助于满足未来的能源需求仍存在相当大的不确定性，但它有可能为关键化学品提供低成本的原料，并帮助能源部门脱碳。

（素材来自：USGS 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220087.html>