

研报：中东地区的超热岩地热潜力巨大



清洁空气特别工作组(CATF)发布了一份关于利用中东地区超热岩系统地热能源潜力的新报告。该报告指出，超热岩分布在中东约40%的土地面积上，仅在沙特阿拉伯王国就可能提供1791GWe的能源容量。

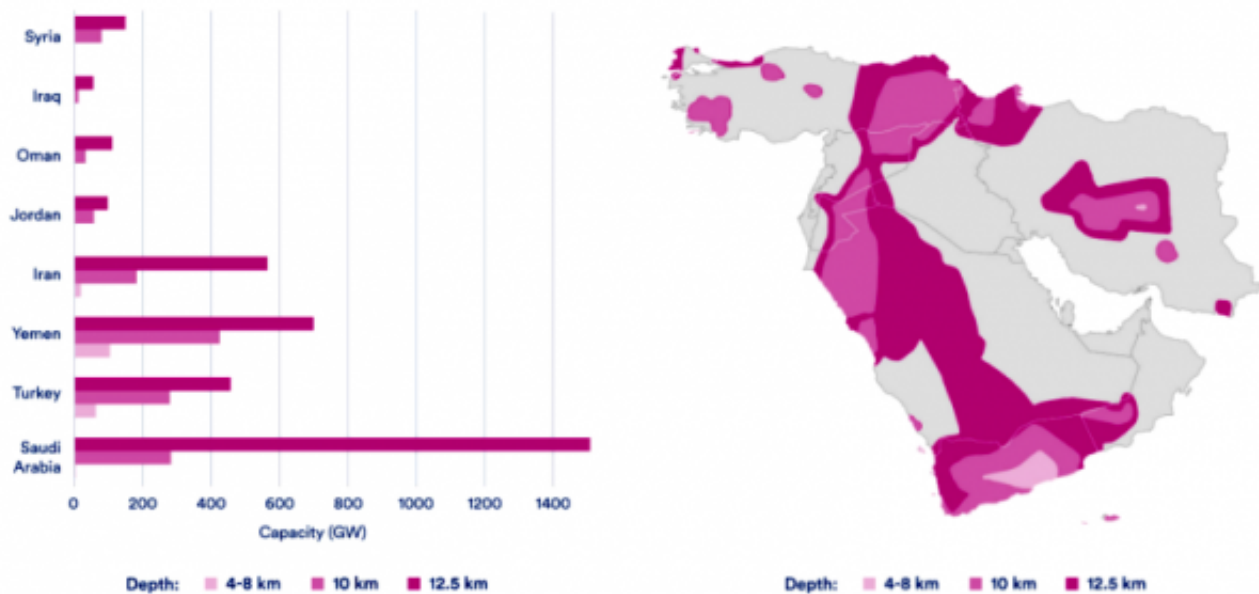
超热岩能源是指从温度超过400 ° C的更深、更热的干岩石系统中利用的地热能。与传统热液系统相比，这些系统每口井可以提供大约5到10倍的能量。

CATF此前发布了一份关于超热岩系统的综合报告，以及一份展示全球超热岩项目的互动地图。

中东和沙特阿拉伯超热岩的潜力

根据CATF开发的热模型，估计深度达到400 ° C的温度

，
超热岩存在于中东约40%的陆地面积，总计超过250万平方公里，深度在3公里到12.5公里之间。这一潜力的大部分位于沙特阿拉伯王国。



如果在中东拥有可用热量的国家充分开发SHR的总容量潜力(来源：CATF)

沙特阿拉伯

伯王国拥有丰富的超热岩资源，并在当前或下一代钻井技术可获得的总热量方面领先该地区。

根据该模型，沙特阿拉伯的可用热量有潜力提供1791GWe的能源容量，大致相当于每年1万亿美元总收入流。

充分发挥超热岩的潜力可以产生足够的电力，以满足沙特阿拉伯王国一年的总电力需求。这包括为沙特阿拉伯提供70%饮用水的海水淡化所消耗的电力。超热岩能源有超过15000TWh的余量，可以支持不断增长的能源需求，并催化新的零碳燃料生产出口经济。

利用石油和天然气专业知识

沙特阿拉伯石油集团(沙特阿美，ARAMCO)是沙特阿拉伯的国有石油和天然气公司，已做好准备在国内外支持这一零碳解决方案。沙特阿美在快速部署超热岩能源所需的许多技术领域拥有深厚的专业知识，并拥有一系列国际资产，如钻井平台和合同合作伙伴，可以在全球范围内实现这一目标。

例如，由包括油气行业参与者在内的资金雄厚的财团开展的密集钻井和资源开发项目，可以为开发和快速商业化超热岩能源提供所需的知识和创新。

(素材来自：CATF 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204272.html>