

# 沙特欲大力发展可再生能源 中企参与其中

文 | 赵煊

长期依赖石油的沙特阿拉伯希望大力发展可再生能源。

“2020年，沙特拥有第一个可再生能源项目，2030年，沙特计划利用可再生能源提供50%的用电量。”12月上旬，在利雅得COP16（《联合国防治荒漠化公约》第十六次缔约方大会）期间，一名来自沙特能源部的工作人员如是说。

目前，沙特已建成、已招标和在建的项目量共计44GW（吉瓦，1吉瓦=1000兆瓦）。未来，沙特每年还将增加20GW的可再生能源项目，为实现到2030年130GW可再生能源装机量目标。

“沙特每年20GW的新增装机目标超过了德国2023年18GW的可再生能源新增装机量，约为美国可再生能源新增装机量的一半。”前述沙特能源部工作人员说。

沙特是全球最大的石油出口国，2014年前，石油收入占国家财政收入的比例超过85%。石油更是沙特的主要能源，长期以来，沙特可再生能源利用率不到1%。2024年年中，沙特经济与计划大臣费萨尔·易卜拉欣表示，沙特在实现“2030愿景”的道路上已

经行程过半，非石油部门的快速增长，当前占GDP（国内生产总值）的比例已经达到51%。

为助推可再生能源发展，2024年6月，沙特启动了国内最大规模的可再生能源资源普查。据沙特能源部工作人员介绍，调查将为沙特各地光伏和风电项目确定最佳地点，将通过安装1200个测量站，覆盖85万余平方公里的土地面积。

沙特于2021年提出“绿色沙特倡议”，以能源转型作为抓手，将加大新能源领域投资力度，降低化石燃料影响，大力发展绿色经济，并承诺到2060年实现温室气体“净零排放”。

不少中国新能源企业已明确将赴沙投资。2024年下半年以来，阳光电源（300274.SZ）、晶科能源（688223.SH）、TCL中环（002129.SZ）、远景集团等多家新能源头部企业相继宣布在沙特斩获大单或是联合投资的消息。

但与中国人印象中“财大气粗”的中东富国不同，沙特在可再生能源建设成本上却显得“锱铢必较”，新建项目不断打破全球最低成本记录。

例如，据沙特能源部数据，Sakaka（萨卡卡）是沙特在2020年

并网的第一个可再生能源项目，LCOE（levelized cost of energy，平准化能源成本）2.34美分/千瓦时（约合人民币0.15元/千瓦时）。到2024年投运的沙特Al-Shuaiba（阿尔舒伊巴）项目的LCOE已低至1.04美分/千瓦时（约合人民币0.07元/千瓦时），号称全球最低价光伏项目，由中国能建承建。

“沙特虽然光照资源丰富、土地价格低廉，但阿尔舒伊巴这样度电成本不足人民币一毛钱的光伏项目，仍然给建设方提出很大的挑战。”一名在沙特工作多年的中国新能源企业人士告诉财新，即便中国光伏行业经历了快速降本，国内的光伏度电成本多在0.2元/千瓦时以上，部分新疆等资源丰富地区可低至0.1元/千瓦时以上，但远未低至沙特的成本。

除了可再生能源，沙特也在推动化石能源的低碳化利用，一大举措是新建和升级现有天然气发电厂。到2030年，沙特的气电比例也将达到50%左右，届时，新建气电厂将具备CCS（Carbon Capture and Storage，碳捕获和储存）能力。

沙特正在推动全球最大的碳捕集与

封存项目。沙特国有石油公司沙特阿美（2222.se）在12月4日宣布，将在沙特东部省朱拜勒建设大型CCS项目，目标是到2027年每年捕获900万吨二氧化碳。到2035年，沙特全国的年碳捕集总量将达到4400万吨。

能源转型过程中，沙特还希望成为氢能的领导者，利用成本低廉的可再生能源和化石能源生产绿氢和蓝氢。到2030年，沙特希望实现400万吨氢气年产量和出口量的目标，成为全球最大氢气出口国。

在工业和矿产资源领域，沙特也是一个资源丰富的国家，矿产蕴藏数量和

种类在全球排名第十三。沙特工业和矿产资源部2024年7月开放了沙特迄今为止最大矿化带的勘探工作，将发放5个新的勘探许可证，邀请国内外大型采矿和勘探公司参与，蕴含铜、锌、铅、金和银等矿藏。

2024年11月底举办的利雅得世界投资大会上，沙特与多家海外企业签署了金属和矿业投资协议或框架协议，总额超过350亿里亚尔（约合680亿元人民币）。其中，参与签约的企业就包括中国的紫金矿业集团。紫金矿业有意在沙特投资50亿至60亿里亚尔（约合人民币97 ~ 116亿元），分阶段建

设锌冶炼厂、碳酸锂提取设施和铜精炼厂。

半年前，海南矿业（601969.SH）曾在7月份表示拟探索在沙特合作建设锂盐厂。海南矿业与沙特阿吉兰兄弟矿业公司签署谅解备忘录，探讨在沙特合作建设锂盐厂项目的可行性，并拟共同设立以上游锂资源、当地矿产勘探及在全球范围内寻求新能源金属矿产和技术投资机会为主的产业基金。MFC

