

“一带一路”十大电力项目总装机容量20.97GW!巴基斯坦占45%!

近六载征程结硕果，电力合作闪耀“一带一路”

5年多来，在中国与“一带一路”沿线国家的共同努力下，能源电力合作领域不断拓展、规模不断扩大、质量不断提升，“一带一路”已成为各方开展能源合作新的重要平台，为各方发展注入源源不断的动力。4月25日，“一带一路”能源合作伙伴关系在北京正式成立，必将翻开电力领域合作新篇章！

本期文章将为您盘点“一带一路”倡议下的十大电力项目。截至2019年，在中国“一带一路”倡议框架下的十大电力项目中，有8个位于中巴经济走廊的巴基斯坦。十大电力建设项目总装机容量为20.97GW，其中巴基斯坦独占9.57GW（45%），燃煤发电项目成果颇丰。

10、巴基斯坦苏基克纳里水电项目（870MW）

苏基克纳里（Suki Kinari）水电站（SK水电）项目位于巴基斯坦开普省（Pakhtunkhwa province）的喀汗河（Kunhar）上，2016年开工建设，计划于2022年底前并网发电，总耗资逾19亿美元。

SK水电项目由中国能建葛洲坝集团投资、建设、运营、移交，是迄今为止中国企业在境外绿地投资的最大水电项目，是“中巴经济走廊”第一批优先项目清单中的重点项目，同时也是巴基斯坦私人领域开发的最大的水电站之一。

SK水电项目是径流长隧洞引水式电站，共装有4台冲击式水轮发电机组，总装机容量873MW，设计年发电量超3050 GWh。中国进出口银行和中国工商银行为该项目提供融资。巴基斯坦政府已同意采购该项目所发电量，PPA期限为30年。

该项目建成后将集发电、灌溉、防洪等综合效益于一体，造福百姓、改善民生，推动当地经济发展。

9、巴基斯坦Quaid-e-Azam太阳能公园项目（1000MW）

Quaid-e-Azam太阳能公园项目位于巴基斯坦旁遮普省巴哈瓦尔普尔（Bahawalpur）地区，是该国首个由私人领域开发的公用事业级大型光伏项目，总投资13亿美元。

整个项目的装机规划为1000MW，土地储备6500英亩。按照巴基斯坦政府的计划，该项目分三个阶段建设，新疆特变电工新能源公司负责第一阶段100MW旗舰项目的设计、采购和施工(EPC)以及运营和维护(O&M)，项目占地五百英亩，由旁遮普政府和旁遮普银行提供资金。第二、三阶段项目由中兴能源公司提供EPC整包服务。第二阶段300MW和第三阶段600MW由中国进出口银行和中国国家开发银行提供融资支持。

8、巴基斯坦科哈拉水电项目（1100MW）

科哈拉水电（Kohala Hydel）项目位于巴基斯坦伊斯兰堡以东85公里的吉拉姆河（Jhelum）上，将装配4台275MW的混流式涡轮机组。项目建设周期6.5年，预计于2025年底投产，年发电量5079GWh。

该水电项目由中国三峡集团以建设-拥有-运营-转让的方式投资建设，总装机容量1100MW，投资总额约为25亿美元，是中巴经济走廊框架下单笔投资金额最大项目，中巴经济走廊积极推进的清单项目，旨在为阿扎德克什米尔地区带去便宜且稳定的电力供应。水电站的开发运营由三峡集团在当地的子公司巴基斯坦科哈拉水电公司负责执行，该项目将在三峡集团运营30年后移交给巴基斯坦。

7、巴基斯坦塔尔Oracle坑口燃煤电厂（1320MW）

塔尔 Oracle坑口燃煤电站是巴基斯坦信德省塔尔煤矿六区拟建的燃煤发电项目，规划装机容量1320MW。目前该项目仍处在股东协议文件等准备工作阶段，开工通知尚未发布。

该项目由Oracle Coalfields SEPCO和兖州煤业负责实施，Oracle公司已经成立了Thar electric (Private) Ltd来执行该项目。该公司预计将在一期投运一台660兆瓦的超临界发电机组。

6、巴基斯坦塔尔SEC坑口煤电一体化项目（1320MW）

巴基斯坦华信资源（SSRL）塔尔SEC坑口燃煤电厂，是中巴经济走廊自2017年以来在巴基斯坦信德省塔尔煤田第一区块建设的一个发电项目，总价值13亿美元。该发电厂将利用华信资源塔尔煤田的煤炭发电。

目前塔尔煤田第一区块的露天采矿作业目前正在进行中，商业生产预计将于2019年年中开始。该发电厂将装配两台660MW的亚临界锅炉机组，预计将于2019年底投入商业运营。中国上海电气负责该燃煤电厂项目的执行，华信资源则在塔尔煤炭与能源董事会的监督下负责执行煤矿项目。

5、巴基斯坦中电胡布燃煤发电项目（1320MW）

中电胡布发电项目是中电国际胡布发电公司（CPHGC）在巴基斯坦俾路支省胡布镇投资建设的燃煤发电项目，距卡拉奇市约55公里，自2017年开始开工建设。

CPHGC项目是中电国际首个控股开发的境外项目，与巴基斯坦Hubco公司合资建设，总投资近20亿美元。该项目是“一带一路”中巴经济走廊能源规划优先项目，规划建设2台660MW超临界燃煤发电机组，使用进口煤炭燃料。该项目分两阶段进行建设，1号机组已于2018年12月28日成功并网，第二阶段项目将于2019年底启动。

CPHGC公司是由胡布电力公司（HUBCO，占股74%）和中电国际有限公司（CPIH，占股26%）共同出自组建的合资企业，负责该项目的执行。项目的EPC和运行维护由中国能建集团科技发展有限公司、中能建天津建设公司、中能建规划设计西北院组成的联合体负责。

4、巴基斯坦萨西瓦尔燃煤发电项目（1320MW）

萨希瓦尔（Sahiwal）燃煤发电项目位于巴基斯坦旁遮普省的萨希瓦尔地区，是“一带一路”倡议下中巴经济走廊优先实施项目，于2015年开始建设，自2017年投入运营。

该项目总投资19.1亿美元，由两台660MW的超临界燃煤发电机组组成。2017年正式并入巴基斯坦国家电网。

华能山东发电公司和山东如意科技集团各持有该项目50%的股份。旁遮普省电力开发委员会（PPDB）负责该项目监管，华能山东如意巴基斯坦公司负责该项目施工建设。

该项目是华能集团在海外建设的第一个大型高效清洁煤电项目，是巴基斯坦容量最大、技术最先进、环保指标最优的绿色环保型电站，有望填补巴基斯坦1/4的用电缺口。该项目也是中巴经济走廊首个投产的大型发电项目。

3、卡西姆港燃煤发电项目（1320MW）

卡西姆港燃煤发电项目位于巴基斯坦信德省，由中国电建（控股51%）和卡塔尔王室基金AMC公司（控股49%股份）以BOO模式（建造-拥有-运营）投资开发。该项目是中巴经济走廊能源领域大型重点项目之一，自2018年投入运营。总投资19.1亿美元，于2015年启动建设，是中巴经济走廊签署后首个落地实施的能源项目，由巴基斯坦私营电力和基础设施委员会监督管理。

该项目由两台660MW超临界机组组成。一号机组于2017年投入使用，二号机组于2018年并网发电。该电站建成后年发电量9500GWh，满足巴基斯坦400万户家庭、超过2000万人用电需求，极大改善巴基斯坦电力短缺状况。

哈尔滨电气和东方电气集团负责提供工厂设备和发电机。山东电建三公司负责电站工程EPC总承包，中国水电港航公司负责电站卸煤码头及航道疏浚工程EPC总承包，甘肃能源公司负责电站运维，河北电力设计院承担规划设计。

2、迪拜哈翔清洁燃煤电站项目（2400MW）

迪拜哈翔清洁燃煤项目位于阿联酋迪拜海湾合作委员会地区，自2016年开工建设，是中东地区的首个燃煤发电项目。项目总投资34亿美元，是迪拜2030年能源战略规划的重点项目，由哈电国际承建。

该项目由四个660MW超临界机组组成，首台机组计划在2020年3月份即“2020年迪拜世博会”之前投入商业运行，整个项目将于2023年投入运营。该项目由哈电集团国际工程公司与沙特国际水能和电力公司ACWA组成的联合体投资

兴建。迪拜电力和水务局(DEWA)已为该项目签署了一项为期25年的电力采购协议。

DEWA公司持有该项目51%的股权，ACWA 公司持股26.95%，哈电国际公司持股14.7%，丝路基金持股7.35%。电站EPC合同被授予哈电国际和通用电气，而运维合同被授予迪拜第一国家运维公司NOMAC。

1、印尼卡扬河梯级水电项目（9000MW）

印尼卡扬河梯级水电站项目位于印尼北加里曼丹省，该项目自2010年开始建设，是“一带一路”框架下印尼综合经济走廊的一部分。

该项目共分五级电站开发，总装机9000MW，总投资178亿美元。2018年10月31日，电建国际公司与印尼卡扬水电能源公司正式签署卡扬一级900MW水电站项目EPC合同。卡扬一级水电站位于卡扬河中游河段，是卡扬河最下游的一个梯级水电站，计划在2023年前投入运营。Kayan I项目投产后将成为印尼第二大电力项目。

项目开发由印尼卡扬水电能源公司负责，中国电力建设集团公司负责该项目的EPC总承包，并参与了一级水电站的可行性研究和初步设计。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/139600.html>