

“盼望新电站早日点亮棉兰老岛”

中企承建的菲律宾考斯瓦根燃煤电站今年将完成4个机组的可靠性试验

□ 赵益普

从繁华的卡加延德奥罗市，经过伊利甘市，再到发展相对落后的考斯瓦根市，道路两旁的灯火逐渐稀少。进入考斯瓦根后，路边椰林里的民宅大多一片漆黑，只有稀稀拉拉的几盏路灯亮着。这里许多村子至今仍未通电，每当太阳落下，村子也跟着进入了黑暗。

汽车行驶到拉巴扬河以西，远远就见到一座高耸的烟囱，这里就是考斯瓦根燃煤电站。司机奥贝告诉《人民日报》记者，中国企业承建的这座电站投产发电后，不仅将满足考斯瓦根、伊利甘、卡加延德奥罗的用电需求，整个棉兰老岛的供电紧张情况都会得到改善。“以后这座电站就是我们的太阳，盼望新电站早日点亮棉兰老岛！”

手电筒可能是许多人家的唯一电器

考斯瓦根燃煤电站由中国电建旗下上海电力建设有限责任公司（简称上海电建）、河南省电力勘测设计院（简称河南院）联合体设计、采购、施工总承包建设，其中河南院负责设计，上海电建负责采购和施工。该项目毗邻伊利甘海岸，南接菲律宾国家高速公路，是“一带一路”建设重点项目，也是菲律宾目前正在建的特大型燃煤发电厂之一。

电站工程总承包（EPC）项目副经理沙良同说，电站共有4

■菲律宾棉兰老岛电力短缺，菲律宾国家电网公司时常因为这里电力供应紧张而发出警报。2010年，时任菲律宾总统阿罗约甚至宣布棉兰老岛因缺电而进入“灾难状态”。由于缺电，棉兰老岛上目前只有一些水泥厂、柴油加工厂等，工业基础薄弱。

■中国企业承建的考斯瓦根燃煤电站，将为岛上民众送去稳定的电能，成为全岛电力输送的“大心脏”。距离菲律宾棉兰老岛的卡加延德奥罗机场90公里外，就是目的地——北拉瑙省考斯瓦根市。

台装机容量为150兆瓦的机组，目前1号、2号机组已成功并网发电，正在进行可靠性试验，这是移交前的最后一道工序。3号、4号机组也正进行并网准备工作，预计今年11月将完成全部4个机组的可靠性试验，并完全移交菲方。“目前，1、2号机组和菲律宾国家电网公司配合良好，得到了业主的积极评价。”沙良同说，“看到菲律宾如此缺电，我们一直在赶进度，最近几乎连轴转，希望尽快竣工投产发电，尽早给菲律宾百姓送去光明。”

拥有约2500万人口的棉兰老岛是菲律宾第二大岛，也是菲南部最大岛屿，电力供应不足问题一直制约着当地发展。据了解，棉兰老岛上现有发电站装机容量一般只有25兆瓦~50兆瓦，供电不稳定，菲律宾国家电网公司就时常因为棉兰老岛电力供应紧张而发出警报。2010年，时任菲律宾总统阿罗约甚至宣布棉兰老岛因缺电而进入“灾难状态”。由于缺电，棉兰老岛上目前只有一些水泥厂、柴油加工厂等，工业基础薄弱。

岛上的居民用电也很紧缺。电站项目投资方菲方现场安装负责人爱德华·萨姆森说：“整个棉兰老岛有近70%的地区尚未通电，手电筒可能是许多当地人家中的唯一电器。”

“电站竣工投产后，将有效提升菲律宾南部地区工业和居民生活用电水平。”EPC项目施工经理周志亮说。

EPC项目副经理李安峰表示：棉兰老岛现有燃煤电厂装机容量为1245兆瓦，另有各类小型调峰电站容量总计约1000兆瓦。考斯瓦根燃煤电站的装机容量为600兆瓦，几乎是全岛现有稳定装机容量的一半，对全岛电力供应和负荷稳定起着重要作用，将成为棉兰老岛电力输送的“大心脏”。

“作为业主单位，我们对中国同事的工作非常满意；作为菲律宾人，我们感谢中国企业帮助菲律宾建设这么先进的发电站；对于棉兰老岛而言，这是一份雪中送炭的大礼。”爱德华·萨姆森说。

任何梦想都有被点亮的可能

作为电站项目的具体采购

和施工方，上海电建始终坚持合作共赢理念，绝大部分工业和生活物资采购、设备机械租赁和短期人工招聘，都在考斯瓦根及伊利甘、卡加延德奥罗等邻近城镇完成，为当地创造了至少20亿菲律宾比索（1菲律宾比索约合人民币0.13元）的收入，有力推动了当地经济的发展。

立波顿村和马斯利浦村位于电站附近的小丘陵上，当地村民不少都是椰农。以前，他们种的椰子大部分只能在周边村子售卖，或者卖给伊利甘市的批发商，价格只有5菲律宾比索~10菲律宾比索。电站开工建设后，椰农们看准了项目工地上人流量大的商机，纷纷将椰子送到电站生活区门口售卖，一个椰子可以卖到20菲律宾比索，销量也不错。村民艾尔尼说：“电站就像一块糖，把附近的椰农都吸引了过来。”

如今，电站生活区门口的小市场越发热闹了，椰子、西瓜、香蕉、芒果，甚至蔬菜和海鲜都有，当地村民的生活因为电站这块“糖”变得更加甜蜜。

李安峰说，项目开工近4

年来，雇用菲律宾员工超过8000人次，有时还面向棉兰老岛全岛范围招聘。负责为项目招工劳务中介也因为“招聘菲方劳工太频繁”，从伊利甘总部特设地分出一个办公室常驻项目工地。

北拉瑙省人约瑟夫最初在项目上只是一个清洁工，在项目组织的培训和中国同事的帮助下，他成功掌握了焊工技术，月薪从最初不到400菲律宾比索涨到了1600菲律宾比索左右。他表示，菲律宾焊工资格考核分为两次，一次是政府组织的菲律宾标准考核，一次是所在工地组织的美国标准考核。电站项目不仅为工地上的菲方焊工组织培训，还指导他们参加焊工资格考核。近4年来，项目至少培训了200名专业焊工。“在中国企业工作的经历证明，只要有梦想、只要肯努力，任何人都能过上更好的生活，任何梦想都有被点亮的可能。”约瑟夫说。

此外，木工、钢筋工等工种培训也卓有成效。据当地劳工市场反映的情况来看，从电站项目走出来的工人，不仅技能高超，而且施工理念、组织能力都明显高于当地水平，在劳工市场上颇为“吃香”。

在爱德华·萨姆森看来，这座电站“不仅仅是一次商业合作，更是菲中友谊的见证”，它带来的不仅仅是驱走黑暗的光明，还有照亮未来的希望。

观察

市场短缺导致国际油价反弹

□ 罗婧婧

受中东地缘政治局势紧张和墨西哥湾恶劣天气预警等因素影响，国际油价上周大幅上涨。

至7月12日收盘时，8月交货的纽约商品交易所轻质原油期货价格较前一周五上涨4.69%，收于每桶60.21美元；9月交货的伦敦布伦特原油期货价格上涨3.88%，收于每桶66.72美元。

地缘政治方面，中东地区局势持续紧张推高市场担忧情绪，特别是伊朗方面对美国极限施压政策实施反制，宣布已突破伊核协议规定的浓缩铀生产丰度限制。投资者普遍担心，中东紧张局势升级可能影响国际原油市场供给。

PVM石油经纪公司分析师布伦诺克表示，该地区地缘政治风险将持续，只有时间能够证明人们的担忧是否会成真。天气因素同样给国际油价走势造成影响。据美国国家飓风中心预测，热带风暴“巴里”风力正不断加强，预计将在当地时间7月12日晚或13日晨升级为飓风。

受此影响，多家石油公司停止在墨西哥湾作业。美国安全与环境执行局7月12日表示，石油企业停止作业将严重影响墨西哥湾石油产量和天然气产量。另外，墨西哥湾

相关作业团队撤离了257个钻井平台。

分析人士普遍认为，停产将给国际油价带来支撑。荷兰商业银行商品战略主管沃伦·帕特森说，风暴导致作业中断可能使产品供不应求，因为市场将很快对炼油能力产生担忧，由此产生的影响还将波及美国市场以外的其他地区市场。

不过，相关能源机构对全球石油供应过剩的预估在一定程度上限制了油价涨幅。

7月12日，国际能源署预测，美国原油产量增长将超出全球需求提升，导致库存在今后9个月持续增加。这一机构预测，2019年上半年，石油供应每天约比需求超出90万桶。

另外，石油输出国组织（欧佩克）和非欧佩克国家部长级会议本月初决定延长当前的减产协议至2020年3月。但分析人士认为，减产收效甚微，无法打消投资者对市场长期市场供过于求的担忧。

新华财经分析师认为，油价反弹是短线利好集中释放的结果，这些因素包括中东地缘风险持续升级、墨西哥湾飓风影响供应、商业原油库存动态等，但涨势在上周后两个交易日已显疲态，利多出尽后若无更多短期利好，油价将面临向下回调压力。

中国驻卡尔加里总领事陆旭：

望加拿大能源走廊计划对接“一带一路”

□ 特约记者 余瑞冬

当地时间7月8日晚，中国驻卡尔加里总领事陆旭在一场牛仔节期间举办的招待会上致词时表示，中国会继续扩大开放，拥抱世界，实现互利共赢。如果加拿大的“国家能源走廊”计划能与中国的“一带一路”倡议对接，加拿大阿尔伯塔省的能源及资源产品将进入更庞大的市场。

中国驻卡尔加里总领事馆当晚与中石油加拿大公司、中石化加拿大公司、中海油北美石油公司、中国银行（加拿大）、中国工商银行（加拿大）以及海南航空这6家中资企业联手，在卡城共同举办主题为“企业家精神的时代——从海岸到海岸”的招待会。

适逢一年一度的卡尔加里牛仔节正在举行。陆旭表示，牛仔文化彰显“自信和勇气”。这同样也是让中国和中国人民获得改革开放成功的因素。在不少外国投资者从阿尔伯塔撤资时，中资企业仍选择

留下，甚至追加投资，这充分印证了中资企业对阿省经济的责任感与信心。

陆旭表示，中国对阿尔伯塔省的投资总额超过600亿美元，占中国在加拿大总投资额的80%，且大部分投入能源领域。她期待双方企业继续扩大合作。

阿尔伯塔省能源厅长桑妮亚·萨维奇（Sonya Savage）对中资企业给予该省能源业信心和承诺表示感谢，并表示期待与中国共同推动该省能源业的发展。她说，该省正努力重建投资者的信心。

加拿大森科能源公司上游执行副总裁麦克斯威恩（Mike MacSween）对记者表示，中国实现了经济快速发展，城市建设变化非凡。他希望继续与中资能源企业在若干项目上加强并深化合作，共克时艰。

阿尔伯塔省是加拿大的能源大省，但近年因石油行业不景气，经济受挫较为明显。

伊拉克石油部长萨米尔·加德班：

伊拉克将拓宽石油出口渠道

本报讯 伊拉克石油部长萨米尔·加德班日前表示，伊拉克将通过建设原油管道和石油平台等基础设施来拓宽石油出口渠道，以应对地区紧张局势可能对石油出口造成的紧急情况。

伊拉克石油部日前发布的一份声明说，伊拉克内阁7月9日批准石油部提交的两个重大建设项目：一是建立连接伊拉克南部鲁迈拉油田至约旦亚喀巴港的输油管道；另一个是在伊拉克南部海岸附近建立离岸

原油设施，增加向大型油轮供油能力。

针对伊朗与美国紧张局势威胁地区石油出口的形势，加德班说：“这两个项目将为伊拉克提供多种出口可能性，以应对紧急情况。”

面对美国制裁，伊朗多次警告说，若国家安全受到威胁，将封锁霍尔木兹海峡。目前，伊拉克约3/4的原油出口通过伊拉克巴士拉港进入波斯湾，经霍尔木兹海峡运出，其余原油出口主要通过土耳其杰伊汉港。（兰 讯）



中广核开拓南美清洁能源市场

近日，中国广核集团（以下简称中广核）与Enel意大利电力公司在巴西圣保罗签署巴西GAMMA新能源项目股权交割确认书，并揭牌成立中广核巴西能源控股有限公司，这标志着中广核开始进入南美清洁能源市场。GAMMA新能源项目位于巴西东北部，总装机规模达54万千瓦。图为中广核董事长贺禹（左）和中国驻巴西大使杨万明为中广核巴西能源控股有限公司成立揭牌。

莫英雄 摄

环球一线

巴西“太阳城”期待中国投资

这里风能、太阳能等可再生资源丰富，希望能与技术上更为领先的中国企业成为新的合作伙伴

□ 赵焱

“我们有丰富的自然资源，但没有与之相匹配的基础设施，我们特别期待新技术、新能源、智慧城市方面的合作，希望中国企业的技术和投资能够让我们的合作成为新时代的巴中合作模式。”巴西北里奥格兰德州州长法蒂玛·贝泽拉日前在州府纳塔尔举行的中巴企业家洽谈会上如是说。

据新华社消息，北里奥格兰德州位于巴西紧邻大西洋的东北之角，风能、太阳能等可再

生资源丰富，首府纳塔尔更是因为常年日照强烈享有“太阳城”之誉，在太阳能、风能开发和利用方面堪称巴西“先锋”。此外，这里矿业和农业资源丰富，也是铁矿石、海虾和水果的主要产地。

率领中国企业家代表团来纳塔尔参加洽谈会的中国驻累西非总领事严宇清说，北里奥格兰德州有丰富的资源，而中国企业有自身优势，可以看到合作的潜力。此次有10多家中资企业与会，希望双方在基础设施和新能源领域找到合作机会。

中国国家电力投资集团有限公司已在巴西风电领域运营超过10年，纳塔尔周边就有其风电项目。国家电投海外公司技术总监杨学伟说，企业希望在这里加大投资，共同开发新能源。

中广核巴西能源控股有限公司今年在北里奥格兰德州收购了两家小风电厂，巴西公司负责人蒋海良说，北里奥格兰德州风能和太阳能资源丰富，除了收购，今后还希望在这里开展绿地项目。

巴西一家可再生能源公司的贸易经理丹塔斯表示，公司对与中企合作很感兴趣，“我们的计划

书已经获得巴西环保许可，正在寻求合作伙伴，公司已有与法国、意大利企业等开展合作的经验，希望能与技术上更为领先的中国企业成为新的合作伙伴”。

北里奥格兰德州官员卡拉多介绍说，铁矿和盐矿开采都是该州支柱产业，而海虾和水果是当地特色产品，质优量大，都有出口能力，但目前需要铁路和港口等配套基础设施。

中铁十局巴西公司副总经理方亮对洽谈会上有关铁路投融资项目介绍很感兴趣，和巴西有关部门就企业在中南美洲

投融资和实体项目进行了交流，表示将认真了解该州资源和优惠政策，做进一步可行性研究。

由于纳塔尔附近有卫星发射基地，与会的巴西科技创新部门官员奥拉沃·奥利韦拉在洽谈会上不仅积极寻找可再生能源开发和智慧城市建设的合作伙伴，也不放过空间合作的机会。他认为，北里奥格兰德州政府和研究机构应协调更多企业开拓合作，比亚迪、海康威视等都是该州项目理想合作伙伴。

北里奥格兰德州州长贝泽拉说，参加洽谈会的中资企业实力雄厚，多为高新技术领域领军企业。现在中巴合作已经不是简单的买卖货物，而是集中在清洁能源、高新技术等领域，这让双方合作迈上新台阶。也期待北里奥格兰德州与中国的合作更富成效。