

中企承建的缅甸最大燃气电站解决当地270万人用电难题

“我们再也不用担心断电了”

本报赴缅甸特派记者 孙广勇

核心阅读

由中企总承包的皎喜电站,是缅甸最大的燃气发电项目,每年可产出12.74亿千瓦时电力,今年5月竣工投产后,为曼德勒地区提供可靠的电力保障,解决了缅甸270万人的用电难题。本报记者近日探访这座位于曼德勒以南40公里的电站,真切感受到中缅电力合作有利于解决缅甸电力短缺,提升缅甸输电配电网技术水平、造福缅甸民众。

“现在,酒店几十台空调同时运转都没有问题,我们再也不用担心断电了。酒店目前入住率基本在80%,这都要感谢中企承建的皎喜电站”,在缅甸北部城市曼德勒以南约40公里的皎喜镇,永恒酒店经理召召汶对本报记者说。召召汶口中的皎喜燃气电站由缅甸NIHC与MCM公司联合投资,中国电建所属山东电力建设第三工程有限公司总承包(EPC)。该项目于2018年7月开工,今年5月竣工投产,装机容量达145兆瓦,每年可产出12.74亿千瓦时的清洁电力,为曼德勒地区提供可靠的电力保障,解决了当地270万人的用电难题。

“为当地提供了稳定的电力”

今年5月专程出席电站竣工典礼的缅甸国务资政昂山素季表示:“这座电站大大增加曼德勒地区的电力供给,还将通过国家电网为其他地区提供电力,我对皎喜电站克服困难如期投产表示欣慰与赞赏。”昂山素季还说,缅甸电力缺口在50%以上,电力发展迫在眉睫,皎喜电站投产后,将惠及更多缅甸民众。

缅甸第一家摩托车组装厂KAMAX公司就在皎喜镇附近,该厂2017年从仰光迁到皎喜。“这里每天能生产200辆摩托车。以前一旦断电,生产就被迫停止,白白浪费时间,大大减少了利润。真心感谢中国公司建设的电站,为我们提供了稳定的电力”,提到



缅甸技术人员在皎喜电站主控室工作。

本报记者 孙广勇摄

皎喜电站,组装厂工作人员莫吞向记者竖起了大拇指。

缅甸电力与能源部部长吴温凯表示,在用电高峰时,皎喜电站作为主要电力来源已开始向曼德勒地区提供持续可靠的电力供应,有效解决了曼德勒人民用电紧缺的燃眉之急。

缅甸是一个电力严重短缺的国家。增加电力供应,发展电力行业是缅甸政府的优先任务,也是经济发展和人民生活最迫切的需要。

皎喜燃气电站是缅甸为尽早解决电力短缺问题而公开招标的快速电站项目。目前,缅甸全国总装机容量5389兆瓦,水电占比60.4%,其次是天然气发电,占比约35.6%。“由于电源结构不均衡,当地旱季时,水电站发电量大幅减少,天然气发电厂的作用就凸显出来”,皎喜电站项目副经理李伟对记者说。

“再次见证了中国速度”

缅甸的水利资源和天然气储量丰富,但电力发展较落后,目前全国仅有44%的民众能够用上稳定的电力。近年来,随着缅甸经济发展提速,缅甸的用电需求正以每年约19%的速度增长,每年新增需求300兆瓦—500兆瓦。基础设施落后与经济发展提速之

间的矛盾日益突出。

据悉,中国电建自上世纪90年代进入缅甸市场,已执行约40个项目,合同金额累计达26亿美元,参与了缅甸绝大多数水电站的勘测设计,承建了缅甸耶瓦水电站、太平江一级水电站、达吉达燃气电站、皎喜燃气电站等一大批标志性工程。

皎喜燃气电站由8台瓦锡兰18V50SG内燃机组成,为节约型、环保型、资源综合利用型的现代化燃气发电机组,采用的技术达到世界先进水平。在项目实施过程中,山东电力建设第三工程有限公司坚持以一流的技术标准、一流的施工质量建设好这个工程,创新质量管理手段,推动了工程实体工艺质量提升,有力支持了缅甸经济社会发展。

“感谢中企夜以继日的奋斗,让项目得以快速高效高质量地完成,我们再次见证了中国速度。”业主方项目经理丹图昂说。丹图昂曾在新加坡、泰国等地工作20多年,接触过很多国际项目,他对中国的电力建设技术十分钦佩。“在国际市场上,中国企业拥有非常过硬的技术与实力。”

“给缅甸人民带来了福祉”

“皎喜电站的如期投产,再次展现

了中国企业的实力。”吴温凯表示,“缅甸两国正进一步加深电力与清洁能源领域合作”。

昂山素季在孟邦参加另外一座中企建设的燃气电站竣工仪式时,感谢中方帮助缅甸提升电力供给能力。她表示,“中国帮助提升缅甸电力供给能力,给缅甸人民带来了福祉”。

随着中缅经济走廊建设的不断深入,共建“一带一路”已成为中缅两国的共识。昂山素季指出,“一带一路”不仅涵盖基础设施、交通运输建设,而且包括广泛的建设规划。缅方积极与中方拓展合作,共建“一带一路”将给两国人民带来实实在在的利益。

为实现2030年全国电力全覆盖的目标,缅甸政府正制定各种电力开发方案,包括发展水电、燃气发电、风电、太阳能发电等。中缅电力基建合作是共建“一带一路”的重要内容,也是中缅经济走廊的骨架支撑。作为缅甸电力产业最大外资来源国,中方正积极配合缅方早日解决电力短缺问题,并在电站建设、输电配电、技术转让和培训等领域同缅甸开展全方位合作,让中缅电力合作造福缅甸民众。

(本报缅甸曼德勒电)



因出访归来

作为21世纪海上丝绸之路的自然延伸,拉美是“一带一路”建设不可或缺的重要参与方。人民日报社代表团一行日前先后访问了阿根廷、巴西,倾听大家讲“一带一路”的故事,深深感受到“一带一路”的魅力与影响力。

坚定走出去 融入大格局

“与君远相知,不道云海深。”

在地理上,阿根廷是距离中国最远的国家之一。其首都布宜诺斯艾利斯,对跖点大约是中国上海,两座城市只能在地球两端遥遥相望。

然而,“一带一路”连接起这两个距离遥远的国度,使阿根廷与中国保持密切的合作。目前,中国已经成为阿根廷第二大贸易伙伴、第一大农产品出口国。

在美丽的圣克鲁斯河上,中国能建葛洲坝集团正在建设阿根廷历史上最大的水力发电站——阿根廷圣克鲁斯CC/LB水电站。这是“一带一路”倡议在拉美成功延伸的重要标志。

“电站建成后年平均发电量达49.5亿千瓦时,将极大改善阿根廷能源结构,每年可节约燃油进口外汇达11亿美元,助力阿根廷经济和社会发展。”水电站项目常务副总经理袁志雄说。

共建“一带一路”,目的是聚焦互联互通,深化务实合作,携手应对人类面临的各种风险挑战,实现互利共赢、共同发展。在这一大趋势下,葛洲坝集团严格执行当地复杂的生态与环境保护要求,坚定推进项目建设,有信心将圣克鲁斯CC/LB水电站打造成中阿两国企业合作的典范工程,推动中阿双方进一步友好合作,为中国企业“走出去”作出更大贡献。

中国和巴西分别是东西半球最大的发展中国家,都是重要的新兴市场国家,拥有共同发展的愿望和巨大的发展潜力,是世界多极化进程中两支重要力量。今年5月,国家主席习近平在会见巴西副总统莫朗时强调,“中巴合作互补性强,中方欢迎巴方参与共建‘一带一路’,愿同巴方加强发展规划对接,实现共同发展。”

“一带一路”倡议提出6年来,已有160多个国家和国际组织同中方签署合作文件,其中19个国家位于拉美和加勒比地区。中国驻里约热内卢总领事李杨表示,巴西是拉美最大的经济体,在“一带一路”倡议下,中巴合作大有可为,巴西完全有理由成为共建“一带一路”倡议向拉美延伸的重要参与方。

国家电网积极参与“一带一路”建设和国际产能合作,早在2014年和2015年,就先后成功中标巴西美丽山特高压直流输电一期和二期工程。

作为巴西历史上最大的输电项目,美丽山二期项目也是巴西史上所经区域生态环境最为多样、属地关系协调最复杂的输电工程项目。工程于2017年8月通过巴西严格的项目环评,途经巴西五个州81个城市,从北至南跨越或绕过20个自然保护区,跨越亚马孙流域、托坎廷斯河等五大流域11条河流,已正式投入商业运行,对于促进中巴经济合作、推动中巴全面战略伙伴关系具有重要意义。

今天,美丽山特高压直流输电工程,形如一条“电力高速公路”,贯穿巴西南北,正有力促进巴西电力行业和特高压技术发展,使巴西输电技术不仅在拉美处于领先地位,更站在了世界能源技术的前沿。作为迄今为止难度最大、最复杂的一项电力技术成就,由国家电网主导突破的特高压输电技术,成为中国大型国有企业“走出去”的一张金字名片。

实现互利共赢 造福当地人民

“要坚持以人民为中心的发展思想,

让“一带一路”故事更精彩

阿根廷、巴西访问感怀

人民日报社代表团

聚焦消除贫困、增加就业、改善民生,让共建“一带一路”成果更好惠及全体人民,为当地经济社会发展作出实实在在的贡献”,在第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的主旨演讲中,习近平主席明确提出要实现高标准、惠民生、可持续目标,相信“只要大家齐心协力、守望相助,即使相隔万水千山,也一定能够走出一条互利共赢的康庄大道”。

共同绘制精雕细琢的“工笔画”,推动共建“一带一路”沿着高质量发展方向不断前进,实现互利共赢、造福当地人民是一个重要目标。

巴西美丽山特高压直流输电工程,不仅实现了中国自主知识产权的特高压技术首度走出国门落地巴西,推动“投资、建设、运营”和“技术、装备、标准”两个“一体化走出去”,更诠释了“一带一路”共商共建共享原则,实现了国家电网品牌与技术支撑世界能源绿色发展理念和中巴友好合作、互惠双赢。

“我们在国有资产保值增值、树好国企海外形象、服务国家发展大局等方面努力发挥先锋示范作用。”交谈中,国家电网巴西控股公司董事长蔡鸿涛充满自信。

作为国家电网在巴西坚持本地化、市场化运作的典范,美丽山二期项目与巴西共享先进技术和管理经验,为培养巴西当地特高压技术人才贡献了积极力量。项目公司中大多数管理人员来自巴西当地有影响力的专业人士,成为政府沟通、环保取证、工程建设管理的主体力量。

建设期间,美丽山二期项目大部分的设备、材料和施工服务采购来自巴西当地,直接带动了巴西当地电力装备和原材料等上下游产业,为巴西当地增加了约1.6万个就业岗位,贡献税费约22亿雷亚尔(1雷亚尔约合1.75元人民币)。

近10年来,国家电网在当地实施社会公益项目累计投资超3000万雷亚尔、履行环保责任投资近1.2亿雷亚尔。在美丽山二期项目中,线路沿途新建、修复了超过1970公里的道路和35座桥梁,向亚马孙地区沿线居民捐赠了760批防治疟疾专用物资,帮助亚马孙地区贫困居民建设了现代化养鸡场,帮助沿线社区建设了果汁厂等,实实在在的在行动造福巴西人民。利用抵税优惠政策长期资助贫民窟马累乐团,受惠学生累计超6000名,使数千名贫民窟儿童改变了命运,成为闻名巴西全境、最受人尊敬的公益项目。

履行社会责任,造福当地百姓,正是“走出去”的中国企业秉持的一条重要理念。在当前阿根廷经济不景气、失业率日趋严重的情况下,圣克鲁斯CC/LB水电站建设为当地提供近5000个直接就业岗位和1.5万个间接就业岗位,有力提高当地民众就业率,提振国民经济。

亚历杭德罗是大坝上的吊车司机,他说:“很多人都失去了自己的工作,能找到工作非常不易,更不用说在这个大型工程中工作了。每次休假回家团聚,最感欣喜的是孩子,因为这份工作给了我不错的报酬,可以为他们买更多的玩具和新衣服。”

在同中国朋友的工作和交流中,亚历杭德罗对中国这个遥远的东方大国有了更多的认识,他说:“希望我们国家和中国进行更多的合作,给我们带来更多的就业机会,希望等我攒够钱,有朝一日能亲眼目睹让世界为之惊叹的中国。”

随着“一带一路”“工笔画”的精心绘制,亚历杭德罗们的希望将会更多地变成现实,“一带一路”的故事将会更加精彩。因为,共建“一带一路”的朋友圈越来越大,小伙伴越来越多,合作质量越来越高,发展前景越来越好。更重要的是,大家都“抱有这样一个信念:各国人民都应该拥有一个更加美好的未来,共建‘一带一路’一定会迎来一个更加美好的世界”。

持续发展绘制新蓝图。

2019全球能源互联网暨中非能源电力大会举行

本报北京11月7日电(记者邹松、李宁)2019全球能源互联网暨中非能源电力大会7日在国宾馆开幕。来自全球79个国家和地区的1000多位嘉宾参加了为期两天的会议,其中包括30多个非洲国家的200多位嘉宾。与会嘉宾就“全球能源互联网——绿色低碳可持续发展之路”和“非洲能源互联网——非洲发展新动能”两大主题展开讨论,为世界能源转型与可

本版责编:于景浩 邹松 张矜若

“期待感受‘超乎想象的中国’”

本报驻英国记者 强薇

一年一度的世界旅游交易会11月4日到6日在伦敦举行。该交易会始于1980年,是目前全球规模最大、专业水准最高的旅游产业顶级盛会。今年伦敦世界旅游交易会仍以世界各国展区和研讨会为主要交流平台。其中,中国展区设计为两节高铁车厢的形式,以“超乎想象的中国”为主题,吸引了众多参观者的目光。

“请各位乘客上车就座,我们的高铁马上就要出发了!”随着清脆的“发车铃”和一身高铁乘务员打扮的主持人响亮的播报,中国展区正式亮相。40组“车座”构成了40个展位,“车窗”

因环球走笔

让南非振作起来的共鸣

吕强

日前,南非国家橄榄球队在日本举行的橄榄球世界杯决赛上战胜英格兰队,继1995年和2007年后第三次夺冠。“彩虹之国”举国沸腾,大街小巷到处是国家队“跳羚”标识的绿色旗帜和球衣,不少人吹起“呜呜祖拉”喇叭,司机们鸣响车笛,社区里不同肤色的人一起载歌载舞、举杯庆祝。英国广播公司评论道,“橄榄球在世界许多地方都很重要,但在南非,它能改变国家”。

然而,橄榄球最初带给当地人的远不是欢乐,而是不堪回首的记忆。140多年前橄榄球被英国人带到南非后,逐渐成为当地白人中最受欢迎的运动,带有显著的“白人标签”。二战结束后,实施

种族隔离制度的白人政府甚至将橄榄球作为训练军队和警察的手段。因此,在被压迫的黑人和有色人眼中,橄榄球一度被认为是宣示白人极权的“武器”。

这种黑白分明的现实,在根据真实历史事件改编的电影《成事在人》中就有反映。在1994年新南非成立不久的一场橄榄球赛上,白人为南非队欢呼,而黑人却替对手加油。种族隔离制度虽被废止,种族矛盾却挥之不去。白人恐惧黑人报复,黑人排斥白人的意志,一些黑人团体甚至要求废除白人引以为傲的“跳羚”标识。这种对立最终被南非时任总统曼德拉制止,他希望能用体育精神弥合种族分歧。

球最具潜力的出境旅游市场之一,不少旅游目的地开始研究如何满足日益增长的中国游客的需求。“北京直飞爱丁堡的航线开通以来,来苏格兰旅游的中国游客数量增长迅速。为此,我们计划在2020年春节假期推出一些面向中国游客的主题活动。”爱丁堡机场市场部负责人罗伯·朗告诉记者。记者看到,来到中国展区参观洽谈的,既有对中国的旅游目的地感兴趣的观众,也不乏对中国旅游市场高度关注、希望在中国出境游市场上分一杯羹的业内人士。

除了中国展区的“主阵地”,不少与中国相关的分享会、推介会也在交

起奖杯的。克里希1991年出生在贫民窟,他生日的第二天就是南非种族隔离制度在法律上被废止的日子。4年后南非队夺冠时,他在邻居家看了电视直播,并开始对橄榄球产生了兴趣。

“南非人民一直站在我们身后。虽然我们的国家有很多问题,但我们已经证明,齐心协力可以排除万难。我们出身不同、种族不同,但朝着同一个方向用力时,就能获得我们想要的东西。”克里希夺冠后的一番感慨,让人们看到,在南非社会面对种种挑战的当下,橄榄球仍具有弥合鸿沟的力量,让南非人在压力下继续寻找新的希望。因此,南非媒体将此次国家队夺冠评价为“让南非振作起来的共鸣”。

当年,“同一个球队,同一个国家”的口号凝聚起不同肤色的人们;而今,南非人将“一起更强大”的标语印在胸前,迎来又一个橄榄球世界冠军。只要包容多元、团结融合的“南非故事”仍在续写,南非就有机会迎来真正如彩虹一样美好的明天。