



“助学、筑梦、铸人”项目资助的非洲学生。 盛斌 摄

非洲小伙的绿色中国行

■ 本报通讯员 王晓宇 王锋

“踏入玉门风电场的那一刻，我仿佛穿越了时空隧道，瞬间被一股陌生而又熟悉的情感所包围。一座座高大洁白的风电机组矗立在戈壁滩上，与我祖国南非德阿地貌何其相似。不同的是南非德阿风电场是一座年轻的风电场，而中国甘肃玉门风电场已经持续运行近30年，中国的新能源发展速度太快了。”中国之行让达思文感慨万千。

8月初，在2024年中非合作论坛峰会即将召开之际，作为国家能源集团特邀的外籍青年代表，龙源电力南非德阿风电场员工达思文第一次离开南非，飞越重洋来到中国参加世界青年发展论坛和“南非大V中国行”活动，开启新能源绿色之旅。

薪火相传 成就追风梦想

漫漫丝绸路，阵阵驼铃声。作为龙源电力的一分子，达思文一行首先来到素有“风机博览园”之称之的龙源电力甘肃玉门风电场，探索古丝绸之路的新能源发展历程。

达思文的师傅盛斌，带着他参观了玉门风电场“风电长廊”展厅，了解全球风电、中国风电、甘肃风电发展历程及现状，体验了VR安全生产实训平台，亲身感受新能源行业数字化转型成果。

“你是怎么加入到风力发电行业的呢？”玉门风电场职工好奇地向达思文问道。

回忆起求学和入职之路，达思文说：“我渴望成为一名优秀的工程师，就在我几乎要放弃自己的梦想时，龙源电力南非公司帮助了我。”

达思文出生在南非北开普省的一个小镇上，因家境贫寒，一度面临辍学。龙源电力坚持“发展一个项目、造福一方百姓”的理念，在教育、医疗、体育、文化、基础设施等多方面持续支持南非当地社会公益事业。其中，“助学、筑梦、铸人”项目专为帮助南非当地优



达思文在玉门风电场。

秀学生完成高等教育学业而设置，该项目已入选“筑梦丝路”青年发展计划项目。在龙源电力的资助下，达思文顺利完成大学学业并于2022年7月入职龙源电力南非公司运维团队，在家乡的土地上成为一名“追风男孩”，实现了成为电气工程师的梦想。

从甘肃玉门风电场到江苏如东环港海上风电场，达思文通过此次“绿色之旅”，了解了龙源电力30年的发展历程，这也是中国风电事业从无到有、从陆地到海洋，从“初出茅庐”到今年位居中国第三大电源的发展历程的一个缩影。中国的新能源发展速度令达思文赞叹不已，他的思绪又飞回了自己的祖国南非：“南非现在也非常需要发展清洁能源，既能满足人们的用电需求，也符合减碳发展的世界趋势。”

身临其境 见证绿色奇迹

非洲是荒漠化最严重的大洲，约45%的土地面临不同程度的荒漠化。近年来，为遏制沙漠扩张，非洲许多国家都在开展以“绿色长城”计划为核心的荒漠化治理。达思文此行特意来到了宁夏中卫腾格里沙漠新能源基地，探寻龙源电力“绿色能源+生态治理”的成功经验。

越过防沙障，走进深蓝色的光伏场区，春天播撒的草籽已经绿荫成海，头顶时不时有飞鸟经过，生态修复已见成效。

项目一共安装多少块光伏组件？铺设了多少草方格？播撒了多少草籽？面对一望无际的光伏板以及板下长势喜人的植被，达思文满是好奇。

“难以置信，中国对生态治理下了这么大的力气！南非和中国有着相似的自然条件，也有同样的能源转型需求和绿色发展梦想，面临电力短缺、荒漠化严重的困境，更加需要我们新能源人加入进来。我期待自己未来能为南非的‘绿色能源+生态治理’项目出一份力。”达思文说。

文化交融 共创绿色未来

“中国有句古话叫不到长城非好汉。这次有机会来中国亲身感受中国传统文化，登上了壮阔的长城，参观了庄严的故宫和北京中轴线，品尝了中国传统美食，骑上了共享单车，搭乘了快捷舒适的高铁，我期待着回国后把这段精彩的经历同南非朋友分享。”在中南青年交流座谈会上，达思文分享来华参观学习的感悟。

在南非，达思文对龙源电力组织的各类文化交流活动很感兴趣，对古老的中国传统文化充满了向往。龙源电力重视开展跨文化传播工作，在充分理解和尊重南非人民的文化传统、风俗习惯和宗教信仰的前提下，开展“美好中国年”“中华之美”“端午节登高”、庙会文化节、中医培训班等形式多样的文化交流活动，促进两国群众的文化交流互鉴和民心相通。

“志合者，不以山海为远。我深知，新能源是未来的发展方向，龙源德阿风电项目为我的家乡带来了新的机遇和希望。我希望中南两国青年在新能源发展的道路上携手共进，共同创造更美好的未来。”这是达思文心底的美好愿景。



达思文(右二)参观龙源电力江苏如东风电场。 杨再军 摄

同路人 才是真朋友

龙源南非德阿项目的故事——国家能源集团建设

编者按：9月4日至6日，以“携手推进现代化，共筑高水平中非命运共同体”为主题的2024年中非合作论坛北京峰会，吸引世界目光。

在“一带一路”的牵引下，集投资、建设、运营为一体的风电项目——国家能源集团龙源德阿项目在南非落地。在项目缔结的纽带中，国家能源集团加强中非能源合作、绿色发展和文化交流，推动中非友谊薪火相传、历久弥新。



扫一扫更精彩

“没驻外的时候没有这种感想，常年在海外工作后发现，最让人留恋的家乡味道不是某一种特定的饮食或习俗，而是家乡所有的东西，一切都让人想念。”龙源南非公司副总经理盛斌这样说道。今年中秋，将是盛斌在海外度过的第7个中秋节。7年间，盛斌见证了国家能源集团与南非在能源、投资、技术、基础设施、民生改善等方面共谋发展、合作共赢的深厚友谊。

国家能源集团龙源电力南非公司承建并运营德阿风电项目，这是中国国有发电企业在非洲首个集投资、建设、运营为一体的风电项目。德阿风电项目的建设运营有效缓解了南非电力供应短缺局面、有力推动了当地经济发展，为当地建设了一个可持续发展的“绿色银行”，成为共建“一带一路”倡议的典型代表，被誉为金砖国家能源合作典范。

素有“彩虹之国”美誉的南非，自然风光旖旎，是全球旅游胜地。然而，因为电力工业长期投资不足，自2008年以来，南非一直面临严重的电力短缺。2013年，德阿风电项目乘着“一带一路”的东风落地。

从2015年进行可行性研究到2017年建成发电，德阿风电项目团队坚守岗位，克服重重困难。当时团队初到南非，备战风电项目招投标工作。由于人手少，任务重，再加上与国内时差的原因，他们白天忙着与合作伙伴及相关机构沟通洽谈、准备投标材料，晚上要向国内总部领导汇报工作、查收处理邮件，常常是夜以继日，加班加点，忙起来水都顾不上喝。南非合作伙伴和当地员工据此给他们取了“骆驼人”这个颇具南非风情的名字。

在德阿风电场有许多青年身影，他们不辞辛苦、远渡重洋，青春之花在“一带一路”上绚烂绽放。其中，曾获得“央企楷模”荣誉的盛斌，而立之年，辞别家乡，带着青春梦想在南非“磨枪”。作为技术能手，在攻克项目技术难题时，盛斌总是冲锋在前。一天夜里，自动报警终端一直发送报

「彩虹之国」的中国奇迹

■ 本报通讯员 丁曦川



盛斌在巡视输电设备。

备异常信息，当时正值凌晨，因为担心设备状况，盛斌立刻带上夜间巡视设备赶往故障机位。消除故障后回来时，已是朝阳冉冉。每每遇到设备出现临时故障，当地员工无法解决，生产厂家短期内无法到达现场，盛斌总会守在设备旁查阅图纸、耐心排查，直到成功解决问题。

负责项目建设施工的李纪新，在德阿风电项目首台风机进行机位浇筑时坚守施工现场进行专业指导，曾创造了连续工作25个小时的纪录。

众力并则万钧举，人心齐则泰山移。经过近800个日夜的紧张忙碌，德阿风电项目提前并网转商，并提前投入商业运行，为公司赢得两千多万兰特(约合1300万元人民币)的提前发电电费收益，创造了南非已投产风电项目建设的最快纪录。

“奇迹！这真是个奇迹！”每每提到项目建设，合作伙伴穆利洛公司总经理约翰尼·科勒姆依然频频赞叹，“在南非，新能源项目如期建成几乎没有可能。德阿项目能够如期甚至提前建成并网，这要归功于我们的中国伙伴——德阿风电项目团队，他们具有惊人的解决问题的能力和克服挑战的能力。”

如今，德阿风电项目已投产近7年。项目始终坚持惠及当地的原则，除主机等主要设备以外，大范围采购当地设备，使用当地设计和施工企业，推动当地经济社会发展。项目解决了南非用电燃眉之急，已为当地提供700余个就业机会，进入运营期仍每年提供100个长期工作岗位。

惠民是初心，利民是追求。德阿风电项目不仅为当地居民带来了实实在在的的收入，也带来了实实在在的好处。项目是南非首个也是唯一一个在国际碳汇市场注册并交易的碳减排项目。投产后，每年为当地稳定供应清洁电力约7.6亿千瓦时，可满足30万户居民用电需求，相当于节约标准煤21.58万吨，减排二氧化碳近62万吨。截至目前，项目经国际组织核证产生453万吨减排量，真正实现生态与环境双赢。正如南非资深外交官格特·格勒布勒所言：“中国企业投建的这个新能源项目正在改变南非的能源结构，符合南非降低对火电依赖、开发清洁能源的国家规划，为推动非洲的绿色发展作出了重要贡献。”

千年寄意千秋笑，一带牵情一路歌。在“一带一路”的牵引下，项目团队踏过千年的风沙，飞越浩瀚的印度洋，怀揣着“共建共享、合作共赢”的愿景，在南非这片广袤的土地留下了铿锵的足印，那一座座风机是德阿风电项目团队留给这片美丽无垠土地的礼物。

国家能源集团龙源南非德阿风电场。 盛斌 摄



龙源南非德阿项目员工在巡检设备。

盛斌 摄

蓝天下的国家能源集团龙源南非德阿风电场。 盛斌 摄