

打造巴国“沙漠之星”

■特约通讯员 赵敏 徐毓婷

从巴基斯坦最大城市卡拉奇出发,驱车400余公里至信德省东南部,这里有一片总面积约9000平方公里的沙漠。1年前,这里是一片风沙肆虐的广袤矿区,如今,一座新型现代化电站已初现雏形。当地时间7月15日,由中国能建安徽电建一公司(以下简称“安徽电建一公司”)承建的巴基斯坦塔尔2台66万千瓦燃煤电站项目(以下简称“塔尔项目”)1号锅炉第10层锅炉钢架高标准一次性通过质量验收,为后续大板梁和受热面开吊奠定了坚实基础。

该项目是“中巴经济走廊”的优先实施项目,建成后将有效缓解当地电力短缺现状。

勇踏新程 破局开路

2019年5月19日,安徽电建一公司中标塔尔项目,承担1号机组主体及相关系统安装工程。6人组成的查勘小组即刻启程,前往巴基斯坦进行现场考察。这是安徽电建一公司首次在巴基斯坦承建大型电站项目,项目无经验可寻,团队成员又都是第一次前往巴基斯坦,很多工作需要摸索中前进。

“当务之急是解决中转站建成投用、市场调研和工地临建启动三个关键环节的相关工作。”项目书记、工作小组组长张良胜明确重点,迅速理清工作思路。

查勘小组以策划为先导,采取拜访跟进、每日盘点等措施,积极联系当地华侨、兄弟单位、中资企业、当地企业,仅用9天就完成了卡拉奇中转站房屋租赁、生活和办公硬件配置、安保和服务人员

招聘、首批进场人员安全教育培训以及中转站管理制度交底等工作。

“现场具备入住条件后,我们迅速启动生活区场平、围墙基础等工作,凭借着前期充分的调研、查勘,项目部职工生活区在全场各标段中首个投用,工期领先近一个月,得到了各方好评。”项目常务副经理沈田生说。

高效履约 铸就精品

项目实现了良好开局,但施工过程中,困难与压力还是接踵而至。

“现场全部生产、生活物资和材料都要从400公里外的卡拉奇调配,一件施工器具的损坏就可能拖累整个工程进度。”项目总工程师仇小飞介绍道,“此外,沙漠地区高温大风的自然条件、项目员工出行不便等问题也影响着施工进度。”

为保工期,项目部调整了作业范围和工序,紧盯总包和土建施工单位,提前策划准备,只要交安验收满足施工条件,就立即进行安装。现场作业人员灵活采用网格式、穿插吊装作业的方法,分区域验收,最终保障了工期。

年初,受新冠肺炎疫情影响,负责钢煤斗制作的工人无法进场,项目部联系了2名当地华侨,迅速建起一支由22名属地员工组成的施工队伍,同时聘请当地翻译和安全专业大学生协助现场开展安全管理工作。

“疫情期间,我们对施工质量、安全生产没有丝毫放松,对于新加入的巴方员工,项目部严格开展特殊作业人员培训交底,进行实际操作考核,合格后登记造册才能上岗。在施工现场,项目部



建设中的巴基斯坦塔尔电站。安徽电建一公司/供图

每天都会召开站班会,进行安全技术交底,中方人员每日现场旁站指导,对于施工工序、技术要求‘手把手’示范。”项目生产负责人叶义茂介绍说。

7月,生产、生活及办公临建如期投用,空预器安装、循环水管制作安装、煤斗制作、全厂接地施工稳步推进,如期完成项目各关键节点的施工目标。

以人为本 共筑友谊

项目部坚持以人为本,在海外项目资源供给、生活保障、业余活动等方面精心安排,与安徽电建一公司工会联动,开展职工需求摸底,对36名职工家属分别进行电话访问,由公司工会协助解决亲属就医、生产等难题。

一年多的时间里,中方员工不仅适应了当地的生活,也与当地员工建立了深厚的友谊。“项目部充分尊重属地员工的习

俗,也十分重视属地人才培养,通过‘导师带徒’的方式指导巴方员工掌握专业技术。每月末,项目部综合安全、质量、工作积极性等指标对巴方人员进行‘月之星’评选,利用站班会为优秀员工发放奖金,鼓舞属地员工的工作积极性和热情。”张良胜介绍道,“巴基斯坦民众信奉伊斯兰教,每天要进行五次祈祷,我们为巴方员工修建了一座清真寺,为他们祈祷提供场所。”

“中国企业对我们的关心是发自内心的,我们像一家人一样。中巴友谊万岁!”属地劳务公司负责人Abdul Khaliq每次谈起与中国建设者的友谊都十分动容。

“中巴员工的共同努力是工程建设稳步推进的基础,项目部将围绕‘智造中巴经济走廊新旗舰、奉献中巴电能升级展’的愿景,立足塔尔煤田,雕琢‘沙漠之星’,助力‘一带一路’经济走廊建设。”沈田生说。

海外传真

本报讯 7月17日,中国能建葛洲坝集团与尼日尔国家电力公司签署尼日尔阿加德兹柴光互补储能电站项目商务合同。该项目是尼日尔乡村电气化框架项目之一,位于尼日尔阿加德兹大区提米亚、迪尔库和比尔玛等5座城镇,未来将拓展至17座城镇。项目建成后,将改变相关城镇无电现状,提高清洁能源利用率。(郑祖飞)

本报讯 当地时间7月19日,由中国能建东北院设计、天津电建承建的阿联酋迪拜哈斯彦4台60万千瓦洁净燃煤工程1号机组顺利实现燃煤负荷发电,标志着哈斯彦项目作为世界首台双燃料机组,已经同时具备天然气和燃煤燃烧达到满负荷的能力。该项目是中东地区首个清洁能源电站。(韩茂强)

本报讯 当地时间7月21日,由中国能建西北院设计、东电一公司承建的伊拉克萨拉哈丁2台63万千瓦燃油气电站项目燃油油罐完成注油,为下一步1号锅炉酸洗、点火、吹管等节点目标的实现奠定了坚实基础。该项目是目前伊拉克境内在建的最大燃油气电站项目。(杜万军 姜培金)

本报讯 当地时间7月22日,由中国能建华东院设计、安徽电建一公司承建的土耳其胡努特鲁2台66万千瓦超超临界燃煤发电机组项目1号锅炉首根大板梁顺利吊装就位,标志着锅炉主体结构基本完成。该项目是“一带一路”倡议和土耳其“中间走廊”计划对接的重点项目。(高岩)

本报讯 当地时间7月22日,由中国能建华东院设计、安徽电建二公司承建的柬埔寨20万千瓦双燃料电站项目DCS系统受电成功。该电站是柬埔寨目前最大的双燃料发电厂,建成后,预计年均发电量17.5亿千瓦时,将有效缓解柬埔寨旱季电力紧张的局面。(王飞 孙杰)

本报讯 当地时间7月24日,由中国能建葛洲坝集团承建的巴基斯坦Mohmand水电站项目闸室交通洞顺利掘进。该项目投产运营后,年平均发电量将达28.62亿千瓦时,新增灌溉面积1.67万公顷,能为当地民众每年提供1.4亿立方米饮用水,年经济效益近25.8亿元人民币。(马君)

本报讯 当地时间7月27日,由中国能建葛洲坝集团承建的卡塔尔供水E标项目2号水池整体投入运行,实现了两座水池整体并网投运、对外供水目标。该工程为卡塔尔的战略工程,建成后将进一步完善卡塔尔境内供水管网的全面覆盖,极大增强该国蓄水供水能力。(陈旺文 石利平)

“水泽之乡”追光记

■特约通讯员 田立娟 李清华

当地时间7月8日,在布拉马普特拉河右岸的孟加拉国迈门辛市,由中国能建东电三公司(以下简称“东电三公司”)承建的迈门辛50兆瓦光伏发电项目(以下简称“迈门辛项目”)顺利完成组件安装。

该项目是孟加拉国目前单体规模最大的光伏发电项目,建成投产后,将进一步提升该国清洁能源的利用效率。

签约项目启新篇

“水泽之乡”孟加拉国,是南亚地区首批响应“一带一路”倡议的国家之一,在此深耕多年的东电三公司,通过巴库二期火电项目、锡莱特循环电站项目等工程的高质量履约,逐渐打响了品牌。

“迈门辛项目业主是首次开发‘EPC+F’项目,沟通过程中,市场开发团队一方面突出东电三公司在工程建设、清洁能源业务领域的优势,一方面通过高质量的服务展现诚意。”东电三公司市场部国际部主任杨希桐介绍说。

谈判期间,市场开发团队多次考察项目现场,根据实际情况提供全面的风控、商务和技术支撑方案,并以最快速度找到分包单位、厂房、仓库,形成综合评估报告。

为了给业主方提供足够的选择空间,项目团队制定了多种施工方案,同时配以详尽的落实计划。凭借过硬的实力和优秀

的服务意识,东电三公司最终从激烈的竞争中脱颖而出,成功中标。

2019年10月31日,迈门辛项目建设者们进入现场正式启动施工。平均年龄不到30岁的团队充满干劲,敢想敢拼,高效完成了当年预期施工目标。

“项目团队素质高、能吃苦、肯钻研,能奉献的工作作风,以及施工过程中严控质量、重视安全、精心操作、力保工期的过硬素质和态度,给我们留下了深刻的印象,得到全体职工的一致好评。”业主方向东电三公司发来表扬信。

紧绷疫情防控弦

年初,国内新冠肺炎疫情形势牵动着所有人的心,项目部第一时间联系回国休假员工了解情况,帮助他们应对生活、返工中遇到的问题,同时迅速成立疫情防控领导小组,制定项目疫情防控工作方案,疫情防控组织体系责任分工、应急预案,各项防疫措施有条不紊地开展。

“2月初,孟加拉国尚未发现新冠肺炎病例,项目部早做准备,防患未然,购置了一批防疫物资,建立起严格的驻地管理制度,开展封闭性隔离,并安排专门的工作人员在门口值班,进出工地、办公区要实名登记并检测体温,做到不漏一人、不漏一车。驻地内,安全管理人员每天分两次对工地、办公区进行消毒及测量体温,要求内部公共活动区域必须正确佩戴口罩。项目部还



孟加拉国迈门辛光伏电站项目完成组件安装。李清华/摄

专门准备了隔离房宿舍,为休假员工返回项目隔离做好准备。”项目经理王森介绍道,“在饮食及日常生活中,后勤部详细了解了农贸市场及果蔬超市的疫情防控、食品安全情况,确保饮食来源绿色健康,并严格对厨具、餐具进行消毒杀菌,项目部所有人员一律实行分餐制并错峰就餐。”

人人尽责保工期

项目部的防疫举措保障了团队成员的安全健康,但孟加拉国蔓延的疫情还是令项目建设遭遇了挑战。

光伏组件安装是项目建设的基础,也是项目部今年的重要任务之一,在技术人员完成技术交底和工作流程培训后,主要的安装工作由孟加拉国分包队伍实施。3月,当参与安装的分包队伍依照孟加拉国防疫政策返回各自城市时,现场出现了400余人的劳动力缺口。虽然项目部紧急雇佣了100余名驻地附近的当

地工人,但人力调配还是捉襟见肘。

“再难也要推进施工,为了顺利完成工程,咱们自己干!”就这样,项目部依据实际情况制定了新的施工方案,王森带领项目部18名中国员工加入一线的施工工作,与当地工人一起开始了光伏组件、升压站主变、敷设光伏区、升压站电缆等安装工作。

正当项目团队适应了新的施工节奏,安装效率稳步提升时,今年5月,孟加拉国进入雨季,天气条件转差,时而狂风暴雨,时而烈日暴晒,对现场施工又出了新的“难题”。习惯了“与困难较量”的项目部及时调整工作时间,尽量避开高温时段施工,同时提前采购了茶叶、冷饮等防暑降温物资,保障现场作业人员的顺利施工。

坚守奋斗终得回报,7月,16万余块光伏组件顺利安装完毕,工程进度、工艺质量均得到业主方的好评。同时,项目光伏区箱式变压器及光伏电缆试验施工也已完工过半,各项工程节点如期保质保量完成,为后续厂区施工全面展开奠定了坚实基础。

我与“一带一路”

“葡语老师”保罗

“是中国建设者让我们住上了整洁的房屋,用上了干净的水,还建设了重要的公路。我也希望尽自己最大的努力,帮助中国员工更好地适应在安哥拉的生活。”

——安哥拉桑比赞项目员工保罗

■特约通讯员 张媛

“第一次见到保罗是在安哥拉的机场,他开车接我前往项目驻地,第一印象就是可靠,让人充满安全感。”

“到安哥拉后,我认识的第一个当地员工就是保罗,他开朗、健谈,给我介绍了很多当地的美食美景。”

“保罗不仅带我进入项目驻地,还是我的葡萄牙语老师,帮助我融入当地的生活。”

……

只要谈起保罗,中国能建葛洲坝国际

公司安哥拉桑比赞基础设施建设工程项目(以下简称“桑比赞项目”)部的中国员工,总有说不完的话。

保罗是桑比赞项目部的当地员工,该项目位于安哥拉首都罗安达市桑比赞区,是重要的民生工程,也是葛洲坝集团在安哥拉承接的首个项目。2018年,40岁的保罗加入项目部担任司机,大部分初到安哥拉的中国员工都由他开车接至项目驻地,很多人都是通过他的介绍才对安哥拉有了最初的了解,也从此与保罗结下了深厚的友谊。

保罗常说,自己的热情源自对中国建设者们真诚的感激与信任。桑比赞项目囊括了道路、电气、建筑、供水管线、污水处理厂等多项工程,陆续完工投入使用的DC-01主干道、安置房一期、二期工程及配套学校已有力改善了当地居民的生活条件,项目全部建成后,将为当地2.2万居民提供一个公共基础设施完备、园林景观优美的生活社区。

“葛洲坝集团的到来改善了我们的道



保罗与卿昊淳。葛洲坝集团/供图

路交通系统,解决了大量贫民窟居民的生活问题,也提升了地区治安水平,还为像我一样的当地人提供了宝贵的工作机会。”保罗说。

如今,DC-01主干道已成为连接首都罗安达与郊区高速公路的交通要道,终日驱车奔走在这一条“友谊之路”上的保罗感慨:“是中国建设者们让我们住上了整洁的房屋,用上了干净的水源,还打造了这条重要的道路,我也希望尽自己最大的努力,帮助中国员工更好地适应在安哥拉的生活。”1月初加入项目部的青年员工卿昊淳

对保罗的帮助记忆犹新。“初到安哥拉,语言不通成了我工作中最大的难题,通晓英文、葡语的保罗及时伸出援手,辅导我这个葡语‘小白’从零开始学习这门语言。”卿昊淳回忆道。每天工作结束后,保罗都会挤出时间为他上一堂“一对一外教补习课”,并推荐一些学习书籍。

“学习过程中,我印象最深的就是字母R的弹舌音,汉语中没有这种发音,我学起来也十分困难,是他不厌其烦地为我演示发音技巧,帮我跨过了这道难关。学习期间我也曾多次想过放弃,多种变位让单词的复杂程度一跃而起,他从原理和逻辑入手细致剖析,并不断鼓励我,让我从中获得进阶式的成就感。”在保罗的悉心指导下,卿昊淳仅用一个月就掌握了简单的日常用语,当他开心地用葡语和同事们打招呼并进行简单对话时,保罗也露出了欣慰的笑容。

“保罗是同事,是朋友,也是老师,他的热情与肯定,对我们更是一种激励。”说着,卿昊淳搂住保罗的肩膀,伸出大拇指比出点赞的手势。一旁的保罗,面对镜头略显羞涩,也微笑着举起两根手指。

快门按下,画面定格,象征友谊的瞬间被记录下来,保罗与中国员工的故事仍然在安哥拉的土地上继续着。