

像仙人掌一样
扎根砂砾

■ 本报记者 赵优

碧蓝的大海似乎总与浪漫相连。那些远道而来的建设者们也许想不到，莺歌海，这个富有诗意的名字，竟然和仙人掌联系在一起。

荒漠、偏远、炎热、干旱……这个生长仙人掌的地方，正在生长着一排排向上延伸的脚手架，正在掀起一股股建设的热浪。中国国电集团公司海南西南部电厂在这里扎根了！

不少人仍记得，当年小学语文课本里关于莺歌海盐场工人烈日当头晒盐的场景。郭沫若先生1962年访莺歌海时，曾写下了“驱遣阳光充炭火，烧干海水变银山”的诗句。如今的莺歌海，多了一群舍命的电力建设者。时光不复，激情与奉献却有增无减。

浩浩建设大军，每个人都以严谨细致的态度、顽强拼搏的精神，加班加点，只争朝夕，以“一刻也不耽误”的干劲，建设水平一流、速度一流的火电厂。这中间，他们付出太多。

烈日的暴晒，海风的侵蚀，许多植物都无法生存，知难而退，而仙人掌却不怕干旱、酷热，像勇士一样高昂着头，牢牢扎根在砾土、砂砾中。这，不正是国电建设者的写照吗？

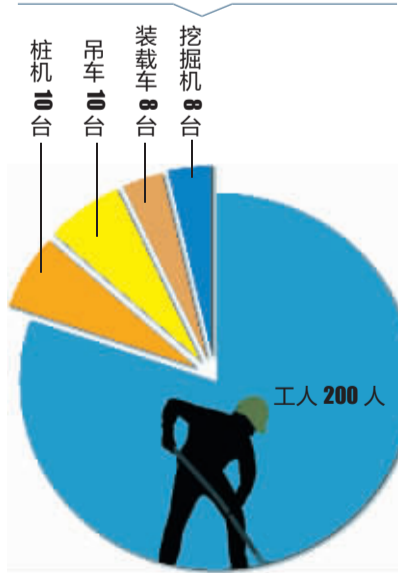
看到最多的，是汗水。工地上，建设者们顶着耀眼的烈日，常常紧锁眉头；穿梭在热浪滚滚的现场，总是挥汗如雨。与他们握手时，总会被布满老茧的粗糙手掌捏得生疼；同他们聊天时，总见急速滴落的汗珠打湿眼睛。

看到最苦的，是泪水。一位建设者7年如一日，为国电项目落地奔走呼告，呕心沥血。项目获国家发改委核准后，竟怕难以自禁，不敢参加庆祝会。

看到最甜的，是笑容。不管是“我们要把国电建设成为国内乃至世界一流水平的火电厂”的信心与豪迈，还是“一年会比一年好，扎根在海南了，把家人也接过来团聚”的期待与希冀，亦或是“能参与对海南意义如此重大的项目，我们很骄傲”的自豪与动力，一张张脸庞下的笑容朴实而纯粹。有了决心和信心、梦想与期待，人们就会在苦中享受着别样的甜。

国电速度

桩基工程



3月15日开工，日均出桩量17根
6月10日突破1000根
完成总工程量的80%

主体工程

循环水	2013年12月开工 2014年4月30日全部完工
侧煤仓	5月30日开挖，目前已完成总工程量的50%
烟囱	4月26日开挖，目前已完成钢筋模板工程，进入收尾阶段
主厂房	6月4日基础开挖，目前已完成总工程量的10%

(辑/赵优 制图/张昕)

6月的阳光像炭火，炙烤着海南西南端。记者沿着乐东黎族自治县莺歌海镇向北驱车1.8公里，穿过弥眼的沙土和仙人掌，机声隆隆，巨大的吊车和打桩机映入眼帘。

“一天一刻也不耽误，争取早日投产发电。”这是记者采访中国国电集团公司海南西南部电厂建设时，听到最多的一句话。从项目落地到争抢进度，建设者们都是背后的无名英雄，在酷热干燥的莺歌海，无怨无悔地奉献着。



工人高温下抬钢筋。



工人不分昼夜焊接钢筋笼。



工人在高空捆扎钢筋。



工人在冲洗混凝土导管。

攻坚

从项目落地到抢进度，国电海南西南部电厂建设者无怨无悔地奉献

昼夜奋战践行铮铮誓言

■ 本报记者 赵优 特约记者 孙体雄

追求 | 苦战7年项目落地

5月19日，国电海南西南部电厂一期2×350MW机组新建工程获得国家发改委核准。对于国电人来说，苦战7年，这个日子等得太久！在国电乐东发电有限公司的庆祝会上，这些已过半的汉子们百感交集，再也抑制不住心里的酸与甜，有些甚至躲到卫生间，任凭泪水滚落。

“项目能顺利推进，真的来之不易。”国电乐东发电有限公司计划发展部副主任马祖刚看到如今热火朝天的建设景象，感叹不已。

2007年，马祖刚抵达乐东筹建国电项目负责前期工作，经过各项复杂庞大的准备工作，省发改委会和国电公司对多个选址反复对比论证，2012年11月，海南西南部电厂项目选址最终确定在莺歌海北。“2011年选定乐东后，为达到最好的环保效果，充分尊重当地民意，我们前后四易其址，两挪码头，最终确定目前的位置。”马祖刚告诉记者，项目选址确定后，必须重新开始各项地质勘探、指标调查、分析评估等工作。短短3个多月，马祖刚竟然瘦了16斤！

“国电采用国际先进技术的节能、环保超临界参变式燃煤发电机组，采用海水直流冷却系统，并同步安装烟气脱硫、除尘、脱硝装置，达到国际一流环保标准。”马祖刚已记不清自己是第几次向别人这样介绍火电技术。项目落地后，五通一平（通水、通电、通路、通讯、通排水、平整土地）工

作迫在眉睫。“当时政府工作组已经撤了，我们必须直接面对当地40多个农户，挨家挨户做思想工作。”马祖刚告诉记者，正是由于国电人不退缩的精神、耐心细致的工作，当地居民逐渐理解，项目顺利落地。

“7年啊！7年间所有的精力和心血全部扑在项目上。”马祖刚百感交集。

克难 | 上下拧成一股绳

拿过接力棒的，是项目的建设者们。

常年高悬的烈日让来自全国各地的建设者们彻底感受到了海南热情。国电乐东发电有限公司工程建设部副主任刘平从工地回来，满头是汗，皮鞋积满灰尘。“顶着这样的太阳，几乎每个人都是脱过一层皮的。”刘平说着，挽起了短袖，上下两截胳膊黑白分明。

“政府支持，集团重视，再加上我们自身努力干，希望能创造35万千瓦机组建设投产最快工期的世界纪录。”或许是长期以来时间任务重的缘故，负责土建工作的刘平语速飞快。

“我们要把国电建设成为国内乃至世界一流水平的火电厂。”国电人从来不缺决心与信心。可建设者们不得不面对莺歌海恶劣的自然环境和薄弱的基础设施。

莺歌海常年盛行三四级的东南风，而在60米-100米的高空，风力可达6级，高耸的吊车不得不停止施工。“大风天加上台风天，有效施工天数只有300天左右。”刘平说。

技工紧缺、机械费用较高、交通不便，大型施工机械难以运输……面对重重

困难，国电人拧成一股绳，攻坚克难。

坚守 | 汗水与泪水交汇

机器24小时连续运转、施工单位24小时赶工、人员两班倒甚至三班倒……按照省委、省政府加快建设进度要求，力争提前发电的指示精神，国电乐东发电有限公司及参建各方齐心协力，采取措施，保安全、保质量、抢进度。

国电乐东发电有限公司纪委书记王俊康表示，项目上下应对挑战，变压力为动力，采用新技术、新方法、新工艺，支撑国电项目快速建设。

巨大的人力物力投入，有力地推进了工程施工进度。从3月中旬全厂地基处理工作开始施工，目前，累计完成桩基数量1000根，已完成烟道、#1锅炉桩基、汽机房和汽轮机桩基侧煤仓和磨煤机桩基施工。6月4日，主厂房开挖，具备基础施工条件，预计7月浇筑混凝土，项目正式开工。



烈日下，工人在工程机械旁小憩。

本版图片均由本报记者武威 特约记者 孙体雄 摄

重要节点

2007年7月
完成初步可行性研究2008年1月
完成可行性研究2011年11月26日
取得国家能源局路条2012年11月
确定厂址2013年4月
进场施工2014年1月
一期新建工程环评报告
获国家环保部批复2014年5月19日
机组新建工程
获得国家发改委核准2014年6月4日
主厂房开挖

工地直击

工人们奋战骄阳下
激情中透着辣劲

■ 本报记者 赵优

“为了项目早日投产发电，一天一刻一分也不能耽误。”在中国国电集团公司海南西南部电厂项目工地上，从管理人员到施工人员，心里总是默念着这句话。奋战的激情像炎炎骄阳，透着一股辣劲儿。

上午的莺歌海早已热气逼人，在烟囱基础钢筋工程中，搭起的近10米高的脚手架层层叠叠，一圈圈密密麻麻的钢筋整齐排列。吴明九和工友们便穿梭在这钢结构中，徒手捆绑钢筋。可走进钢铁包围的架子里，不到半分钟，脚下便清晰地传来钢筋滚烫的热度。“太阳一晒，钢筋不仅热得烫手，还热得烫脚。”吴明九穿着厚厚的工作服，汗水在脖颈里泛起油光。施工时，吴明九和同事们必须戴上橡胶手套，以防被烫伤。烈日下，钢筋放射出一条条影子，映在吴明九的脸上，与沟壑般的皱纹相互交错。下午1时，由于现场温度过高，烟囱钢结构搭建工程的工人们不得不暂时离开作业场地，而一旁的打桩机依旧轰鸣。

为加快项目建设，施工单位增配施工机械，实行24小时两班倒甚至三班倒，实现机器不停人员不断。可由于现场气温太高，有些施工机械也吃不消，不得不暂时关掉。“油温上到70摄氏度的时候，必须要歇歇。”桩机驾驶员贾宏伟告诉记者，工程施工严把质量关，旋挖打桩时，持力层下面要进去10米，整个桩长要求45米，连续工作的机器也需要休息。

在休息的短暂间隙，现场的工人们总会躲在巨大机器的阴影下，随便找块砖头屈膝而坐。只有这会儿，他们才舒展因为烈日而常锁的眉头。（本报莺歌海6月10日电）

建设者心声

国电乐东发电有限公司工程建设部副主任裘伟：

带着希望出发，再苦也不怕！

“以后就是海南人了，不奉献在海南，奉献在哪？”国电乐东发电有限公司工程建设部副主任裘伟来自吉林省吉林市，说起话来，有着东北人的豪爽。

■ 本报记者 赵优

别看裘伟现在对在乐东黎族自治县莺歌海镇工作生活已经习以为常，但两年前，他可是打过退堂鼓的。

“应聘到公司后，我特地提前过来踩点。”裘伟仍清楚地记得，2012年3月，从城市来到农村，看着路边的仙人掌，缀满了螺贝的礁石和一口口虾塘，裘伟内心翻滚的是失望、失落。他甚至怀疑起自己的选择：还要在这里干十几年，你真的愿意吗？回家后，妻子劝导他说：“在哪干工程不艰苦？万事开头难，

未来会好起来的。人要有愿景，不能只看眼前。”

当时，国电建设人员住满了莺歌海镇上村民自建的旅馆，他们算过镇上到工地的路程：走路1小时12分钟。裘伟顾不上挑剔旅馆的简陋，全身心投入到项目建设中。

2013年11月10日，受台风“海燕”影响，项目工地旁的大海掀起4层楼高的海浪，再重重拍下去。狂风像奔驰的火车，疯狂呼号。那时，裘伟正从东方市

赶回电厂工地的路上。他一边顶着狂风暴雨前行，一边远程指挥人员撤离保证安全。1个小时的车程，那天竟走了4个小时。“回到工地，满目疮痍。看着倒塌的电线杆和倒塌的临建板房，那个心疼啊……”裘伟说，从当初的虾塘、瓜棚和坟墓到初具规模的建设工地，辛辛苦苦大半年，所有一切都被夷为平地。让他唯一感到欣慰的是，工地没有人员伤亡。

在莺歌海这两年，裘伟只回过3次家，“项目建设时间紧迫，怎么好意思

请假？”裘伟笑着说，常年在外干工程，多么艰苦的环境都能习以为常，只有家人是块心病。

端午节前，裘伟出差山东，抽空回家两天，这才知道，95岁的姥姥因患食道癌住院。看着病床上的姥姥瘦得像张纸片，6天无法进食，裘伟流下滚烫的热泪，“下次来看您不知道会是什么时候，说不定已是最后一面。”

裘伟告诉记者，国电的同事们来自五湖四海，大都独自一人来到莺歌海，承揽艰苦繁重的工作，承担枯燥孤独的生活，承受远离亲人的思念。可他却说：“虽然苦，但因为有望引领着我们，通过我们的手，就能齐心协力把项目建起来！”（本报莺歌海6月10日电）