

大学生士兵温在保出生不久就被父母抱上永兴岛，西沙艰苦的环境磨练出两代人无私奉献的精神

# 父子两代兵 西沙砥砺前行

本报记者 魏如松 通讯员 蒋第二 吴意

翻开省边防总队温在保的履历，“80后”、“大学生士兵”等字眼跃然纸上。然而，他还有一个特殊的身份——“西沙兵二代”。

温在保的父亲温士利当年在边防部队提干时，毅然选择到条件艰苦的西沙服役。

作为“兵二代”，温在保2009年大学毕业后，踏着父母的足迹，来到省边防总队西沙边防支队服役，再续爱国爱岛情缘。

今年9月，在西沙服役2年多后，温在保经过努力，考取了乌鲁木齐公安边防指挥学校。他说，正是不惧艰苦、默默奉献的西沙精神鼓舞、激励自己不断前行。

开心的事。“派出所那时只有一辆自行车，小家伙哭时，大家就把他放在车上推，在保就不哭了。后来，这辆车几乎成了他的‘专车’。”曾建南说。

西沙生活条件艰苦，永兴岛上的生活全靠从外运来，为节约淡水，派出所的官兵们都舍不得用淡水洗头洗澡。

艰苦的环境，磨炼人的意志。可对于当时还是孩子的温在保来说，却近乎“残忍”。

为了节省淡水，温士利、曾建南夫妇俩坚持让儿子和大人一样，每天用平时积攒的雨水洗澡，眼看孩子长不出头发，手、脚和脖子上层层脱皮，夫妇俩每次为孩子洗澡，心灵上就受到一次折磨。

“海水和汗水中的盐决定着毛巾的使用寿命，因为西沙天气炎热、潮湿，淡水奇缺，官兵们不到一个月就要换一条毛巾。”温士利告诉记者。

“那个时候没有空调，电风扇从‘服役’开始基本上就没关过。尽管吹的风都是热的，但起码能把汗水吹干。”温士利回忆说。

如今已转业回到地方公安系统工作的温士利为自己曾经的西沙经历十分自豪，他告诉记者，能在西沙当兵，是他这一生最大的财富。

的变化。”在日记中，温在保这样写道。

温士利回忆说，20多年前，由于交通不便，报纸、信件无法及时送到岛上，白天看兵，晚上数星星，把岛上转遍了，没其它地方可去，只有打牌、睡觉，生活十分单调。

如今，永兴岛不仅有了电视、网络，温在保所在的永兴边防派出所还成立了一支爱民电影放映队，温在保曾任放映队长，利用单位的投影仪、音响、笔记本电脑，以白墙当幕，为群众放映电影。

虽然条件有了很大变化，勇于吃苦，无私奉献的精神却一直未变。

2010年7月，台风“康森”正面袭击永兴岛，一艘琼海籍渔船避风时不慎撞毁到一艘大船，当即沉没。“渔船就是渔民的生命。”在海边长大的温在保深知渔船对渔民的重要性，等风势稍小，温在保和战友们就前往打捞，他主动潜水用绳索一头将渔船固定，其他人则在绳子另一头全力往上拉，最终将沉没的渔船拖回岸边。

永兴边防派出所自2000年开始在渔民居住较多的几个岛礁上设立了警务碑。每次巡航，每登上一座小岛，温在保都会对警务碑进行擦拭、清洗，召集渔民举行升旗活动，有时还与渔民一起在岛礁上栽种椰子树苗。

## 条件有了大变化 无私奉献精神一直未改

温在保从吉林司法警官职业学院毕业后，提出要投笔从戎，到西沙当兵，温士利和妻子都非常支持。“我告诉在保，既然选择当兵，就要争取当一名好兵。条件差不是借口，艰苦更要能吃苦。”温士利说。

在一代又一代西沙人的努力之下，曾经一片荒芜的永兴岛，基础设施日渐完善，岛上建有机场、码头，设有医院、邮局、银行、气象台等单位，有了小城镇的雏形。

“和父亲相比，我是幸运的，国家的强盛和社会的发展给西沙带来了翻天覆地的变化。”

温在保在吉林司法警官职业学院毕业后，提出要投笔从戎，到西沙当兵，温士利和妻子都非常支持。“我告诉在保，既然选择当兵，就要争取当一名好兵。条件差不是借口，艰苦更要能吃苦。”温士利说。

在一代又一代西沙人的努力之下，曾经一片荒芜的永兴岛，基础设施日渐完善，岛上建有机场、码头，设有医院、邮局、银行、气象台等单位，有了小城镇的雏形。

“和父亲相比，我是幸运的，国家的强盛和社会的发展给西沙带来了翻天覆地的变化。”

【老照片背后的故事】

## 汗洒似雨 水贵如油

——老战士诉说老照片背后的“西沙情怀”

本报记者 魏如松 通讯员 有传波



1979年的2月至7月，海南军区某师两个营，曾分3批进驻西沙群岛，执行建设西沙的光荣任务。图为珊瑚岛上军民紧张施工。

84岁的老人张才延，手中紧紧握着一张泛黄的老照片，激动之情溢于言表。仔细端详这张老照片，张才延向记者讲述了一个发生在33年前建设西沙的故事，展示了一段原汁原味“激情燃烧的岁月”。

照片拍摄的是西沙建筑工地上繁忙的施工景象。一台起重机正伸长着臂膀，吊装设备。远处烈日下，几队战士头戴草帽，身着长衣长裤，挥汗如雨埋头工作。

在省军区秀英坡干休所，张才延老人向记者娓娓道来，“这张照片是1979年拍摄的，我那时任海南军区某师副师长，正在西沙执行任务。”

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

张才延老家在大连，他20岁参军，此后南征北战，参加了解放战争，从白山黑水的东北，一直打到椰风海韵的海南岛。1979年，接到上级命令，张才延率部从三亚某军港出发，乘坐海军舰艇前往西沙执行任务。

在波涛汹涌的海上航行，没有在海上长途航行经验的张才延尝到了苦头。“肚子里的七荤八素全吐出来了，即使平躺在那里，也还是觉得天旋地转。”

高温、高湿、高盐、台风不断，在西沙执行任务，张才延回忆，岛上天气炎热，烈日下施工，晒得头皮发痛，干活时汗流浹背不说，皮肤还经常被晒伤脱皮。

居住在白坡干休所的张才延，曾担任西南中沙工委办公室主任兼武装部长，他1968年上西沙，曾参与永兴岛码头的建设。

“在永兴岛上施工，非常辛苦，除了恶劣的气候条件外，当时修建码头，准备材料就是一件非常令人头痛的事。”陈泽安回忆说，即使提前准备，在码头建设过程中，也曾因台风天气影响建筑材料运输，而导致工程不能正常开工。

岛上生活异常艰苦，张才延回忆说，当时干部在岛上住在木头搭建的房子里，白天温度基本在30摄氏度以上，战士们则住在密不透风，又低又矮的帐篷里，闷热之极。官兵们使用的淡水，也全部是通过船只运来的，淡水在官兵们看来非常宝贵，节约用水是每个官兵必须遵守的一条铁纪律。

张才延说：“一茶缸水，运输成本要2毛钱。当时工资普遍不高，淡水真正称得上‘水贵如油’。”

相对于环境的艰苦和物质的匮乏，最苦莫过于精神上的苦闷。陈泽安上岛，一干就是5年。因为与大陆通讯不便，收不到家信、看不到报纸，在岛上仿佛与现代文明陡然隔绝。

“虽然条件艰苦，但广大指战员端正对待困难的态度，大家在生活上自觉降低标准。”陈泽安说，军营男子汉多，大家以苦为乐，只要不下雨，每天晚饭后，自发组织的小型篮球赛活动是必不可缺的。此外，部队周末还改善伙食，组织大家在礁盘上钓鱼，很容易就钓起石斑鱼来。

虽然艰苦，但在如今已满头银发的陈泽安眼里，曾经在西沙的工作、生活充满了诗情画意。陈泽安说，希望大家能永远铭记那段岁月，记住那些令人难忘的历史瞬间。

## 武器与装备

韶关舰属我国自主研发的第二代导弹护卫舰，该舰长105米，宽11米，吃水深度3.5米，标准排水量1588吨。

该舰1984年3月31日在上海沪东造船厂开工建造，1985年5月2日下水，1985年9月24日列装服役，至今已27年，执行过多种任务。作为一艘功勋舰，该舰于1980年代末进行现代化改装，包括主炮系统、副炮系统、雷达电子设备等。

(魏辑)



# 践行华能“三色公司”使命 促进海南经济建设



华能海南发电股份有限公司(以下简称“华能海南发电公司”)，是中国华能集团公司(以下简称“华能集团”)在海南省设立的区域发电公司，并始终专注于提供安全、优质、高效的电力能源，为海南经济社会发展提供坚实可靠的电力保障。

多年的发展，华能海南发电公司已经成为一家集煤电、气电、水电、风电为一体的综合能源公司，管理有华能海口电厂、华能东方电厂、华能南山电厂、华能文昌电厂、华能文昌风电厂、华能海南电力检修公司六家单位，发电总装机容量238.95万千瓦，占海南统调装机容量近65%，年发电量占海南统调年发电量的近80%，是海南发电行业的领军企业。

华能集团作为推进我国电力工业发展的排头兵，始终践行“三色公司”使命，致力于建设为中国特色社会主义服务的“红色公司”，注重科技、保护环境的“绿色公司”，坚持与时俱进、学习创新、面向世界的“蓝色公司”。

作为华能“三色公司”使命在海南的推

动者与实践者，华能海南发电公司始终将践行“三色公司”使命与推动海南电力的发展有机融合，赢得在海南未来的发展。

## “红色公司”：服务海南经济社会发展

“红色”是华能之本色，是立身之本，“三色”之本，是华能集团为国民经济发展、社会进步和人民生活水平提高而努力的集中体现。

华能海南发电公司科学规划电源项目，高标准推进电力建设，精心确保发电设备安全，旨在为海南未来的发展更加提供坚实可靠的电力保障。

华能海南发电公司还大力支援海南新农村建设，投资近10亿元援建华能文昌水利枢纽工程，装机容量8.2万千瓦。该项目是华能贯彻中央加快新农村建设启动的最大工程，对促进灌区少数民族区域经济发展、改变海南西部贫穷落后的面貌，具有重大意义。

华能海口电厂四期2台33万千瓦亚临界燃煤发电机组是海南“十一五”重点能源项目，投资约27亿元。它的投产，标志着海南诞生了首个百万千瓦级大电厂。

华能东方电厂是海南“十一五”后期唯一电源点和重点能源项目，分两期共建设4台35万千瓦超临界燃煤发电机组。投资约32亿元建成一期工程；投资约26亿元建设二期工程，其中3号机组已于今年5月份投



海口电厂检修现场一角

产，并标志着海南崛起了又一个百万千瓦级现代化大电厂。

华能海南发电公司大力推进企业转方式、调结构，投资约5.5亿元，建成华能文昌风电厂一期工程，装机容量5.15万千瓦，标志着海南迎来了大规模利用风能的时代，成为海南能源史上新的起点和发展的方向。目前，二期工程也在有序推进当中。

华能海南发电公司还大力支援海南新农村建设，投资近10亿元援建华能文昌水利枢纽工程，装机容量8.2万千瓦。该项目是华能贯彻中央加快新农村建设启动的最大工程，对促进灌区少数民族区域经济发展、改变海南西部贫穷落后的面貌，具有重大意义。

安全是企业的效益、信誉和竞争力。华能海南发电公司始终把政治责任、政治高度保发电安全。为此，华能海南发电公司审时度势，成功组建检修公司，更加有效地保障了设备的维护与检修，也更好地满足了电网长周期、满负荷的运行要求。

因近年来煤价高企，华能海南发电公司连年亏损，2008年巨亏亏损达6亿元。然而，却始终没有因亏损而缺煤、没有因缺煤而停机，也没有因自身设备的问题，影响全省正常的用电需求，并实现了向广东送电的历史性突破。

华能海南发电公司还积极参与海南各项公益事业，已累计捐资近1000万元，建成了文昌华能隆丰小学、文昌爱心学校华能学生公寓、联手帮扶点寮村五保户、困难户住房及村内道路、垃圾池等基础设施，支援海南2010年国庆灾后重建，资助助学优秀贫困学生……曾被光荣授予“全国扶贫开发先进集体”等荣誉称号……

华能海南发电公司总经理孙德强说：“作为海南最大的发电企业，我们的安全生产水平显著提升，发电保障能力显著提高，竞争能力显著提升，综合实力显著增强，我们有信心、有决心，也有能力保障安全稳定发电。”

华能海南发电公司还积极参与海南各项公益事业，已累计捐资近1000万元，建成了文昌华能隆丰小学、文昌爱心学校华能学生公寓、联手帮扶点寮村五保户、困难户住房及村内道路、垃圾池等基础设施，支援海南2010年国庆灾后重建，资助助学优秀贫困学生……曾被光荣授予“全国扶贫开发先进集体”等荣誉称号……

华能海南发电公司总经理孙德强说：“作为海南最大的发电企业，我们的安全生产水平显著提升，发电保障能力显著提高，竞争能力显著提升，综合实力显著增强，我们有信心、有决心，也有能力保障安全稳定发电。”

## “绿色公司”：助力海南“绿色崛起”

“绿色”寓意华能与自然环境的协同发展、和谐共进。建设“绿色”公司，是华能注重科技、保护环境，促进社会可持续发展的人文观念和科学态度。

华能海南发电公司高度重视节能环保工作，通过不断加大资金投入，落实各项节能环保措施，不断提高系统效率，降低资源消耗。

关停了华能海口电厂2台5万千瓦高污染、高能耗、低效率燃煤机组。投资近2亿元对华能海口电厂4台12.5万千瓦机组实施通流部分节能改造，降低发电煤耗约15克/千瓦时，并投资2亿元实施烟气脱硫改造，实现了全厂脱硫。华能海口电厂和华能东方电厂全部脱硫，标志着海南在国内率先成为实现全省电力脱硫的省份……

通过对33万千瓦机组部分设备实施节能变频改造，节能效果显著：改造后的一次风机节电率22%，每台机组一次风机年节约300万千瓦时；改造后的凝结水泵节电率37%，每台机组凝结水泵年节约150万千瓦时；改造后的低加疏水泵节电率50%，年节约27万千瓦时。并计划实施33万千瓦机组脱硝改造，最大限度地减少污染物排放。

华能海南发电公司把节能环保的理念充分体现到华能东方电厂一期工程中：采用工业水闭式循环，耗水比国家电力行业标准降低0.041千克/千瓦时；在海南火电机建设史上首次安装烟气脱硝设施，氮氧化物的排放大幅度降低；建设全封闭圆形封闭煤仓，扬尘得到了有效抑制……

华能海南发电公司还不断优化华能东方电厂一期机组的性能指标。通过优化，锅炉效率提高近1%，除硫耗率下降30%，脱硫耗电量下降0.2%。通过实施省煤器、空气预热器联合改造，年节约标准煤约7700吨，年减少二氧化碳生成约170吨，年减少二氧化碳排放约9000吨，也成为了国产35万千瓦超临界机组锅炉改造实现节能减排的首个成功案例。目前，机组的主要关键指标在国内同类型机组名列前茅。

在“蓝色公司”方面，华能集团也取得了许多新进展，正在天津建设25万千瓦IGCC示范电站，并进一步研发近零排放燃煤发电技术，建设40万千瓦级绿色煤电示范工程，牵头建设山东石岛湾高温气冷堆核电站示范工程……

在加强国际能源技术合作与实施“走出去”战略方面，华能集团也取得了诸多瞩目的成绩……

历经27年改革发展，目前的华能集团总装机容量达1.29亿千瓦，在国内的装机容量占全国总装机容量的12%，排名亚洲第一、世界第二、2012年世界500强企业最新排名第246位。

回顾华能的发展，华能海南发电公司党委书记赵计福说：“华能发展的成绩举世瞩目，华能海南的发展同样取得了很不错的成绩，为海南经济社会发展做出了应有的贡献。我们决心继续践行华能‘三色公司’的使命，推进海南电力的发展，以高度的责任感和使命感，赢得在海南未来的发展。”

## “蓝色公司”：用世界眼光开拓发展

“蓝色”寓意坚持与时俱进、学习创新、面向世界，吸纳世界上一切先进技术和先进文化来壮大华能事业，表现了华能人海纳百川、通达天下的博大胸怀和跻身世界一流企业的雄心壮志。

华能集团在国内第一个引进60万千瓦超临界燃煤机组，第一个建设运营国产60万千瓦超临界燃煤机组，第一个建设国产百万千瓦超临界燃煤机组……

在前沿电力技术研发方面，华能集团也取得了许多新进展，正在天津建设25万千瓦IGCC示范电站，并进一步研发近零排放燃煤发电技术，建设40万千瓦级绿色煤电示范工程，牵头建设山东石岛湾高温气冷堆核电站示范工程……

在加强国际能源技术合作与实施“走出去”战略方面，华能集团也取得了诸多瞩目的成绩……

历经27年改革发展，目前的华能集团总装机容量达1.29亿千瓦，在国内的装机容量占全国总装机容量的12%，排名亚洲第一、世界第二、2012年世界500强企业最新排名第246位。

回顾华能的发展，华能海南发电公司党委书记赵计福说：“华能发展的成绩举世瞩目，华能海南的发展同样取得了很不错的成绩，为海南经济社会发展做出了应有的贡献。我们决心继续践行华能‘三色公司’的使命，推进海南电力的发展，以高度的责任感和使命感，赢得在海南未来的发展。”