



THE STORY
OF ELECTRICITY

电力·的故事

《电力的故事》编委会 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



THE STORY OF ELECTRICITY

电力^的故事

《电力的故事》编委会 编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内容提要

本书基于电力行业先进人物和典型事迹,充分体现了忠于国家、服务大众、奉献社会的行业宗旨,展示了平凡而又担当的电力人精神。全书分为四个篇章,分别从道德楷模、重大工程、抢险救灾和创新创业四个方面介绍电力行业先进人物和典型事迹。通过这些催人奋进、可歌可泣的感人故事,使电力行业内外进一步了解电力人的追求,体现出行业发展方向、价值观取向及时代精神。

图书在版编目(CIP)数据

电力的故事 / 《电力的故事》编委会编. —北京: 中国电力出版社, 2012.7

ISBN 978-7-5123-3288-1

I. ①电… II. ①电… III. ①电力工业—概况—中国 IV. ①F426.61

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第156210号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

*

2012年7月第一版 2012年7月北京第一次印刷

700毫米×1000毫米 16开本 15.625印张 230千字

定价36.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

1882年7月26日，中国的第一盏电灯在上海滩倏然亮起。从那时起，我们的生活就注定要被它点亮，我们前行的道路就注定要被它照耀，我们的心灵就注定要被它温暖，这是光明的力量。

电灯亮起，家家户户共进晚餐、安享天伦之乐的时候，为抢修供电而汗湿衣襟的电力人开心地笑了，尽管他们不曾被人记起。

音乐响起，奥运开幕式欢歌笑语、礼花绽放的时候，站在线塔下为奥运保电巡逻的电力人自豪地笑了，尽管他们看不到奥运的精彩。

130年来，中华民族的苦难与辉煌，背后一直有电力人的相依相伴；中国经济的腾飞和生活的巨变，背后一直有电力人的默默守护。心手相牵、风雨同舟，未曾片刻分离。

此时此刻，在东北深山老林巡线的吕清森，依然每天在高山大川之间穿行，难道他没有儿女情长？非也，坐下休息时也会因为想念孙儿直掉眼泪。他，只是电力行业千千万万员工中的普通一员，常年的默默巡线，已经让他的表达能力严重退化。

脱下那身厚厚的工作服、放下沉甸甸的工具包，电力员工也就是普普通通的老百姓，每天操心着自家的柴米油盐，每天操心着孩子上学老人看病。

然而，只要穿上工作服、背起工具包，他们就多了一个名字：电力人；就多了一份沉甸甸的责任：把蕴藏在自然界的各种形式的能量转化为最清洁、最方便的电能，给千家万户源源不断地送去光明和温暖，给厂矿企业源源不断地送去可靠的动力之源。

他们，穿起的是信念，背起的是责任。

一代又一代的电力人，以信念为支持，以责任为依归，心怀梦想，默默奉献。从煤油灯到白炽灯，从千家万户的家用电器到马路上车轮滚滚的电动汽车，万家灯火带给人们的是温暖和希望，电机轰鸣带给国家的是国力的强盛和民族的富强。

背后，就是在这个如此重要的行业里，有太多太多不被人提起、不为人知晓的人们，总是默默地、专注地做着自己的事情……

尽管，他们不善于表达。

但是，他们的故事很感人。

编者

2012年7月

引言

一、道德楷模篇

守护光明	3
------	---

——记国家电网吉林省电力公司吉林桦甸供电分公司 吕清森

用平凡点滴书写大爱	6
-----------	---

——记国家电网江苏省电力公司苏州供电公司 韩克勤

热血人生	9
------	---

——记中国华电哈尔滨热电有限责任公司 徐金源

情系格桑花	11
-------	----

——记中国国电谏壁发电厂 金伟

爱心港湾	14
------	----

——记中国华电新疆昌吉热电有限责任公司 聂志军

大爱无言	17
------	----

——记华电国际十里泉发电厂 张开伦

最美的中国人	20
--------	----

——记国家电网山东电力集团公司文登电业公司 吕明玉

十年架起连心桥	23
---------	----

——记国家电网四川省电力公司共产党员服务队

为生命点亮一盏灯	28
----------	----

——记中国国电龙源呼伦贝尔公司 范海利

火洲里的巡线长征	31
----------	----

——记国家电网新疆电力公司吐鲁番电业局输电运检一班

让爱能传多远就传多远 36

——记南方电网调峰调频公司广州蓄能水电厂 彭涛

光明使者 39

——记南方电网贵州遵义供电局城区分局 申友强

奉献印人格 43

——中国华能聊城热电有限公司职工无偿献血纪实

生命在燃烧中璀璨 47

——记大唐国际发电股份有限公司 李朗红

枪林弹雨归国路 49

——记中国电建中国水电顾问集团中南勘测设计研究院 高晓林

跨越时空的奉献 53

——记广东粤电粤嘉发电公司 钟艳

大爱架起连心桥 55

——记中广核集团大亚湾核电运营管理公司 周向昭

二、重大工程篇

戈壁深处的足迹 59

——记国家电网公司直流建设分公司 刘良军

雪域树丰碑 高原映彩虹 62

——记国家电网西藏电力建设总公司 张明勋

千山之巅尽显华能本色 66

——记中国华能援藏阿里项目部

雪域高原上的开路先锋 70

——中国电建四川电力设计咨询有限责任公司新甘线外业勘测记

青春奉献深海生命线 74

——记南方电网超高压输电公司广州局海口分局海缆运维部海缆班

电力“铁人” 78

——记国家电网中国电力科学研究院电力系统所 班连庚

演绎精彩人生 80

——记国家电网山西省电力公司送变电工程公司第二分公司 李玉

与风共舞 84

——记中国国电龙源江苏海上风电公司工程建设部

青春亮剑 88

——记南方电网超高压输电公司广州局穗东换流站党支部

银线翻越天山 93

——记国家电网新疆电力公司送变电工程公司共产党员电力突击队

光耀昆仑 97

——中国华能青海分公司格尔木光伏电站建设纪实

呕心沥血铸水电丰碑 101

——记中国大唐龙滩水电开发有限公司 龙先进

高原峡谷的阳光 105

——记中电投集团黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司

用奇迹温暖玉树 109

——记中国能建中国电力工程顾问集团玉树灾后重建应急燃油发电工程项目部

勇立潮头搏激流 113

——记神华集团国华（印尼）南苏发电公司 赵炎钧

三、抢险救灾篇

热血丹心铸就坚强电网 119

——记国家电网抗冰抢险英雄群体

决战冰雪 121

——记国家电网江西省电力公司抗冰保电英雄

热血融冰 众志成城 124

——南方电网抗冰保电英雄谱

光明生死战 127

——记国家电网四川省电力公司广元电业局青川供电局 陈学云

危难之中的“主心骨” 130

——记中国华能四川太平驿水电有限责任公司 程洪

生死路上的人性光辉	133
——记中国大唐茂县天龙湖电力有限公司 李军	
把生命献给玉树	136
——记中国电建青海火电工程公司送变电分公司 杜金玉	
为爱而战	139
——记国家电网甘肃省电力公司舟曲县电力公司 薛玉林、严安平	
筑牢坚强堡垒	143
——中国长江三峡集团公司长江电力抗击长江特大洪峰纪实	
抗击冰灾显身手	146
——广东粤电红海湾发电有限公司抗冰灾纪实	
台风中，那一群电网守护人	148
——南方电网应对台风“莫拉菲”纪实	
雪域雄鹰振翅翱翔	151
——记南方电网云南送变电工程公司怒江工作站	
美丽的黄丝带	154
——记中国大唐韩城发电厂 樊红英	
为了深陷海底的工人兄弟	157
——浙能集团嘉兴电厂营救施工人员纪实	
抢通映汶“生命线”	161
——记中国电建水电七局抢险突击队	
无言的壮举	164
——中核集团中国核动力研究设计院高通量工程试验堆抗震抢险纪实	

四、创新创业篇

此生唯愿电力兴	169
——记中国科学院、中国工程院院士，国家电网公司高级顾问， 中国著名电力专家 潘家铮	
万家灯火三峡情	172
——记中国长江三峡集团公司三峡水力发电厂 李志祥	

一路风尘 万家灯火	175
——记国家电网浙江省电力公司宁波电业局 江小金	
最美收获是付出	177
——记南方电网电力调度通信中心 赵曼勇	
在核电海洋里激情远航	180
——记中广核集团公司 胥云龙	
愿做一片绿叶	183
——记中国华能西安热工院电站化学监测技术研究所 宋敬霞	
用热情在岗位上耕耘	185
——记中国国电永福发电有限公司 周平平	
无悔青春伴机组	187
——记中电投集团中电国际平圩发电有限责任公司 孙承春	
问鼎世界高峰	190
——记南方电网科学研究院直流输电技术研究所	
为了大唐更闪光	193
——记中国大唐集团公司规划发展部 殷立	
先锋旗帜	196
——记中核集团西安核设备有限公司 朱明镐	
创新高人	199
——记国家电网山东电力集团公司 高森	
闪光的石头	201
——记广东粤电韶关发电厂 石生旺	
锅炉里炼出来的技师	204
——记中国大唐宁夏大唐国际大坝发电有限责任公司 何兴伟	
国华天地有豪杰	207
——记神华集团宁海发电厂 宿旭	
永远的拓荒牛	210
——记中国华电金山能源有限公司 王清文	
情系热控 挥洒忠诚	213
——记中国华电(北京)热电有限公司 王凤雨	

追求卓越的践行者 216

——记中国国电江苏电力有限公司 陶建华

致力技术创新的科技先锋 218

——记国核技山东电力工程咨询院有限公司 常增亮

勇敢前行的探路者 221

——记国核技国核电力规划设计研究院 李达然

徐电“铁人” 224

——记神华集团国华徐州发电公司 周自辉

三项纪录改写历史 227

——记中国能建葛洲坝集团三峡分公司向家坝施工局 任崇峰

扎西阳光 感动电力 229

——记中国电建中国水电顾问集团成都勘测设计研究院西藏项目部

守护光明的“南网兄弟” 232

——记南方电网广西防城港供电局 黄春强、黄春宁

做一个让生命闪光的人 235

——记浙能集团台州发电厂 潘世岳

后记 238

心中有爱，从善如流，用道德作为人生的坐标；身能坚守，淡泊豁达，用时间累积平凡的厚重。这些年，电力大家庭里不断涌现出助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲等方方面面的道德楷模，他们就在我们身边，用心灵塑造世界，用行动传承文化，用身心树立榜样。

他们助人为乐，用包容世界的同情心，用自己平凡的举动，帮助贫病幼弱者，让其感受到电力大家庭的温暖；他们见义勇为，面对灾难和死神，大义凛然、知险而上，用流血和牺牲，将灾难和危急化作平安和生机；他们诚实守信，用宽广的心胸，标定了人间的公平，经历困苦，信守承诺，显示了中华

文明代代传承的一诺千金；他们敬业奉献，几十年如一日，在自己平凡的岗位上，将责任心、使命感化作了坚守的动力，无私奉献、服务为民，为电力事业的发展奠定牢固的根基；他们孝老爱亲，用人间的大爱，诠释着生活的真谛，用人间的至孝，显示着超越平凡的勇气，见证了中华文明五千年血脉相随的道义……

吕清森、李朗红、吕明玉、韩克勤……一个个响亮的名字，一则则感人的故事，永远留在了人们心间。电力的道德楷模们扬起了电力行业“道德”的旗帜，让我们重温楷模的事迹，再次感受“道德”的力量！

守护光明

——记国家电网吉林省电力公司
吉林桦甸供电分公司 吕清森

他，日复一日，奔走于长白山的深山林海之间，及时捕捉着输电线路每一丝变异。31年来，他奔走7万多千米，发现输电线路缺陷数千处，为国家和企业避免经济损失数千万元，荣获全国“五一”劳动奖章等10多项荣誉。

一个人的“长征”

长白山余脉的峰峦密林间，一条47千米蜿蜒伸展的输电线路，就是吕清森常年孤独坚守的工作岗位。

春迎风沙，夏顶烈日，秋披霜露，冬踏冰雪。从1979年起，吕清森在这条被称作“红白线”（红石至白山）的崎岖路上巡线检护，一次全程巡护需徒步行走约200千米，每个月都得巡护一遍。

“红白线”是吉林地区海拔最高、环境



最差、巡护难度最大的一条66千伏输电线路，几乎是一个山头一座塔，最高的一座铁塔位于海拔1100米高的山上。“两山对面能说话，相见需要大半天”。在峰峦起伏间，一架望远镜，一个装有扳手、钳子等工具的背包，以及装有自备食物和饮水的行囊，成为吕清森常年奔走不可或缺的伙伴。穿山越岭，吕清森每年都得走坏四五双鞋。

2002年12月的一个晚上，吕清森发现一段线路出现故障，立即进山巡线，可是到次日凌晨两点多也没有查找到故障点。当晚仅休息3个小时的吕清森，天刚亮又钻进了山林，两个多小时后，终于查找到故障点。隐患及时排除了，周边客户的供电保证了，这时的老吕已是满身泥雪。几十年里，这样的经历对吕清森来说可谓“家常便饭”。

每次巡视线路，吕清森都要带上一根棍子，在森林里一边走，一边四处敲打，为的是“弄出些动静，吓唬动物，给自己壮胆”。

一次，吕清森巡线走到半山腰，忽听见树上有哗啦哗啦的声响，抬头一看，一只大黑熊正在摘果子吃。吕清森清楚，如果猛跑，定会引起黑熊捕食的欲望，他慢慢地退了回去，顺着山沟绕出了熊出没的山坡，多走了近1小时的路程。

在31年巡线路上，吕清森不知有多少次和狼、熊、野猪等野兽不期而遇，险象环生。

吕清森的双手伤痕累累，这是长年累月因巡线摔倒、灌木刺刮，以及在极端低温条件下施工作业留下的“纪念”。

“巡线护线是我的事业，只有认真工作，才能保证安全供电。”吕清森始终坚守这样一个信念。

练就一双“神眼”

线路的塔号、村屯地界、风向、覆冰现象、塔上的绝缘子……本子上密密麻麻的符号和数字，体现一名普通巡线工人执著的钻研精神。在31年的巡线工作中，吕清森记下的巡线记录有几十本。

巡线过程中，吕清森处处留心，时时琢磨，用实践得出的“真知”解决

了许多输电线路的“常见病”。

架线水泥杆经常出现裂纹、冻鼓或麻点等问题，给安全生产带来隐患，但若大量、频繁更换又会给企业造成经济损失。在工作之余，吕清森查看了大量的水泥杆，发现很多水泥杆由于各种原因，呼吸孔（透水眼）被堵死，导致水泥杆“无法呼吸”，经冷暖变化热胀冷缩，水泥杆会胀开。

因此，无论春夏秋冬，吕清森始终根据阳光朝向、风向、地表温度和湿度等，坚持对电杆的内外部温度、强度及变化情况进行测试和记录。功夫不负有心人，经过近10年的观察试验，他终于发现了水泥杆出现横向裂纹的规律，提出了“水泥杆底段抽水、灌混凝土、打套筒”的解决办法。

多年的摸索和细心总结，使吕清森练出一双“神眼”，能及时捕捉到输电线路中常人难以发觉的变异。在一次巡线中，他发现“红白线”120~121号杆塔间离地面50多米高的导线有断股的可能，马上向公司汇报。当工程技术人员来到现场用望远镜和经纬仪检测时，未发现缺陷，可大家按照老吕的方法却找出了问题，发现导线断了6股，属于输电线路中的一类重大隐患。

“老吕有特异功能啊！”在场的人惊叹不已。吕清森却淡淡地说：“我哪里有什么特异功能，我只是用了采光巡线法！”采光巡线法，是吕清森首创的结合所巡线路各段的具体情况，采取在光线充足的时间和光线与观测角度适合的位置巡视线路的方法。

多年来，吕清森结合“红白线”山区的地理、气候条件和输电线路布排特点，提出了“加装避雷器”减少雷害发生、“缩短风口地段线路挡距、加大铁塔结构间隙”控制导线舞动等多项科学建议，都被公司采纳，有效减少了输电线路故障。

熟悉吕清森的人，无不为其强烈的责任心和艰辛业绩所感动。但他却平静地说：“这是咱巡线工理应做好的事情。”

（来源：《人民日报》）

用平凡点滴书写大爱

——记国家电网江苏省电力公司
苏州供电公司 韩克勤

在秀丽的苏州城，矗立着一个巨幅公益广告——苏州爱心形象大使，面对南来北往的人们，正深情地微笑。她，就是国家电网公司江苏省电力公司苏州供电公司员工——韩克勤。

翻开韩克勤的履历，“全国劳动模范”、“全国无偿献血金杯奖”、“国家电网公司十大杰出青年”等一大堆荣誉让人赞叹，可贵的是，韩克勤对自己的事迹从不挂在嘴边，也从不放在心上。每当有人问起时，她说得最多的话就是“不记得了”。

就是这位普通女孩，1998年，一则关于她无偿献血事迹的新闻，一夜间，供电营业厅的普通女孩成了公众“明星”。而此前她的同事、领导，甚至家人都并不知情。

十七年，她献出了一个成年人三倍的血量

时间追溯到1994年4月的一天早上，韩克勤偶然听到