

时代先锋书系

全国职工思想教育学习读本 全总宣教部 主编



五朵金花别样红

WUDUOJINHUA

英子 / 著

Bie Yang Hong

沈鼓集团五位杰出的女工程师
成功实现四万空分大型压缩机组国产化
全国五一巾帼奖获得者、全国五一劳动奖状获得者
当代中国高科技团队的杰出典范

中国工人出版社

全国职工思想教育学习读本·全总宣教部主编

五朵金花别样红

英子 著

中国工人出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

五朵金花别样红 / 英子著. —北京: 中国工人出版社,
2006.2

(时代先锋书系)

ISBN 7-5008-3643-0

I. 五... II. 英... III. 报告文学 - 中国 - 当代
IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 008470 号

出版发行: 中国工人出版社

地 址: 北京市鼓楼外大街 45 号

邮 编: 100011

电 话: (010) 62350006 (总编室)
(010) 82075934 (编辑室)

发行热线: (010) 62045450 62005042 (传真)

网 址: <http://www.wp-china.com>

经 销: 新华书店

印 刷: 北京泽明印刷有限责任公司

版 次: 2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 880 毫米×1230 毫米 1/32

字 数: 100 千字

印 张: 6.875

印 数: 1-10000 册

定 价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换

五朵金花 沈阳鼓风机（集团）有限公司五位女工程师，分别是王英杰、王广兰、张玉珠、葛丽玲、严鸿。她们组成的“五朵金花”技术攻关组主导设计了我国首台四万立方米流量空气分离装置，打破了长期以来美、德、日等国对此类大型机组的市场垄断。2005年，被中华全国总工会授予全国五一巾帼奖和全国五一劳动奖状。

时代先锋书系



本书图片由沈鼓集团和王英杰、王广兰、张玉珠、葛丽玲、严鸿等人提供

责任编辑：刘艳芬

封面设计：虚竹堂

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

编委会

主 任 黄彦蓉

副主任 谷常生 张 帆

本书编委

王 成 庞 洋 王玉峰 崔志民

张 征 郑德春 韩凤奎 苏永强

刘玉萍 邓常辉 毛积涛 刘超伦

林晓钟

序 言

王兆国

劳动模范是亿万劳动群众的优秀代表。在我国革命、建设和改革的征程中,中国工人阶级始终以高度的主人翁精神和强烈的历史使命感,积极投身党和人民的伟大事业,表现出了伟大的创造力,涌现出了一大批以孟泰、王进喜、时传祥、张秉贵、蒋筑英、包起帆、王启民、徐虎、李素丽等同志为代表的先进模范人物,为全社会树立了学习的榜样。

近年来,在全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会的进程中,我国又涌现出了一批杰出的当代劳动模范——许振超、李斌、邓建军、王顺友和被誉为“五朵金花”的王英杰、王广兰、张玉珠、葛丽玲、严鸿等同志。他们虽然身处不同的岗位,但都具有立足本职、无私奉献的精神和锐意进取、争创一流的气概,并用勤劳的双手、聪明的才智和不懈的追求,创造了世界一流的工作业绩,集中展示了当代中国工人阶级的时代风貌和崇高品



格。一代又一代劳动模范的先进事迹,为我们揭示了一个朴素的真理:平凡之中蕴含伟大,只有实干才能兴邦。他们用辉煌的业绩向世人证明,劳动模范不愧为民族的精英、国家的栋梁、社会的中坚、人民的楷模。

站在新的历史起点上,党的十六届五中全会提出了我国“十一五”时期经济社会发展的总体目标、指导原则和重大部署。我们要按照中央的决策部署,以科学发展观统领经济和社会发展全局,着力自主创新,完善体制机制,促进社会和谐,全面提高我国的综合国力、国际竞争力和抗风险能力,使命崇高,任务艰巨。工人阶级是推动经济发展和社会进步的主力军,是加快社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的根本依靠力量。面对新的形势和新的任务,要充分调动工人阶级投身全面建设小康社会的积极性、主动性和创造性,必须在全社会进一步掀起学习劳动模范、争当劳动模范的热潮。相信这套丛书的出版,一定会对学习起到积极的推动作用。

要通过开展向劳动模范学习的活动,引导广大职工树立正确的世界观、人生观、价值观,自觉站在改革开放的前列,积极支持党和政府采取的各项改革政策,爱岗敬业、吃苦耐劳,团结协作、敢为人先,积极开展自主创新、劳动竞赛、合理化建议、技术革新、技术协作和发明创造等活动,把建设创新型企业、创新型国家变成亿万

职工的自觉行动,焕发出新时代工人阶级的巨大创造活力。要通过开展向劳动模范学习的活动,组织和动员广大职工不断提高自身素质,不断提高学习能力、创新能力、竞争能力和创业能力,努力成为具有先进阶级理想、社会主义道德、现代科学文化知识和严格组织纪律的“四有”新人,为实现国民经济和社会发展第十一个五年规划目标贡献力量。

劳动模范是我们国家的宝贵财富,党和政府非常关心和重视劳模工作。不仅要在全社会广泛宣传劳动模范的先进事迹、优秀品质、高尚精神,高度重视劳模典型的选树和宣传工作,更要积极落实党和国家有关的政策法规,关心劳模成长,解决他们在生产生活中遇到的困难和问题,在全社会形成“学习劳模、尊重劳模、关爱劳模、崇尚劳模、争当劳模”的良好氛围,让劳模的崇高精神发扬光大、代代相传。

目录

序言 王兆国 1

引子 1

第一章 迅速成长的女工程师们 9

第二章 从老外嘴里掏食吃 45

第三章 一匹马拉着两辆车跑 77

第四章 车间里的大会战 143

第五章 把这副重担子担到底 155

第六章 金花盛开 176

引 子

2003年春节将至，沈阳的大街上响着时断时续的鞭炮声，全城的人们满面春风地忙着采购年货，串亲访友，张灯结彩迎接新年。沈阳北郊棋盘山的一家宾馆里也是春意扑面，沈阳鼓风机(集团)有限公司(以下简称“沈鼓”)和山东华鲁恒升化工股份有限公司(以下简称“华鲁恒升”)的4万空分项目的技术协调会正在这节日的气氛里举行。

从沈鼓开来的大客车里，走出了参加4万空分项目的沈鼓的工程师们，而在这人群里的五位年轻的女工程师，将要在以后的中国风机制造行业里掀起一场巨大的波澜。

会议开了三天，棋盘山的大雪下了三天，整座棋盘山早就冰雕玉琢一片银白，到处玉树琼花，美如仙境，窗外美丽的景色，时时引起会场里这些正在酝酿着中国大型氮肥装置国产化技术改造的工程师们的惊叹。



五朵金花别样红
wuduojinhuabieyanghong



“这不是五朵金花嘛！”

这是我们沈鼓集团的五朵科技金花啊！”

技术协调会结束后的晚宴上,窗外沙沙的落雪声中,宾主双方气氛和谐热烈,华鲁恒升的总工程师李绍磊惊讶地发现承担着被他称为“生命工程”的4万空分项目的五位主导设计师竟然是清一色的女性:“啊,清一色的女将啊!沈鼓还有这么强大的青年女工程师阵容!”

听了这话,沈鼓的总经理苏永强心中一动,灵感顿生,他微笑着说:“这不是“五朵金花”嘛!这是我们沈鼓集团的五朵科技金花啊!”

“五朵金花”,这个被上世纪60年代的人们所熟悉的美丽名字,这个与清秀的山水、传奇的爱情联系在一起的浪漫名字,曾引起人们多少诗意的联想!在那一个雪花纷飞的夜晚,这个名字就这



王英杰



王广兰

样十分恰当地落在了沈鼓承担着巨大而沉重的4万空分国产化项目的五位女工程师身上。

顿时，总经理苏永强富有诗意的命名得到了与会全体同志们的齐声称赞，大家称赞这个将在一起战斗的女性团体有了这么好听而富有中国传统意味的名称，用这样的名字为沈鼓这个高科技的女性团体命名，增加了多少女性的柔美与坚韧啊！

这五位被称做现代科技的“五朵金花”的青年女工程师就是：

沈鼓集团透平公司设计部仪电控制室主任、教授级高级工程师、党员王英杰，负责4万空分项目中的空压机组的仪表设计及其他三台机组的仪电控制设计的技术总协调。

沈鼓集团透平公司设计部教授级工程师、党员王广兰，负责4万空分压缩机组的主导设计。

沈鼓集团透平公司主机室工程师、党员张玉珠，负责氮压缩机组的主导设计。

沈鼓集团透平公司主机室工程



葛丽玲



张玉珠

师、党员葛丽玲，负责氨压缩机组的主导设计。

沈鼓集团透平公司主机室工程师、党员严鸿，负责氨冷冻机组的主导设计。

当时，这五姐妹平均年龄只有 36 岁。

刚听到“五朵金花”的名字时，五位女工程师还有些羞涩：“我们哪有电影里的“五朵金花”漂亮啊！人家才是真正的金花呢！”

她们相视一笑，美丽的脸上泛起了红晕。

4 万空分压缩机，也叫做大型空气压缩机，一直是被外国人绝对地垄断着国际市场，中国没有大型空气压缩机的制造先例，沈鼓也只有 1.8 万立方米以下的小型空分压缩机的制造史。从 1.8

万立方米的空气压缩机的制造到4万立方米的空气压缩机的制造是一次全新的质的飞跃，完成此项目需要许多因素：如经验、智慧、超人的耐力和百折不回的毅力及团队精神，把这样重的担子放在这些年轻的女性肩上，她们行吗？

4万空分压缩机组，就是大氮肥装置的机组，常言说：“压缩机一响，黄金万两；压缩机一停，效益是零。”这颗巨大的、热烘烘的心脏，要靠这几位女工程师稳健地跳动起来，她们行吗？

完成这个项目的期限又那么短，只有短短的一年零四个月的交货期，设计期限只有短短的六个月，可以借鉴的资料又那么少，要创新的地方又那么多，她们行吗？

五朵年轻的金花，都是家务繁重的妻子、母亲和儿媳，她们除了应付加倍的工作外，还要承受家庭的重担，她们行吗？

一连串的疑问，都等待着



严 鸿