

# 姚文成： 焦作电力工业拓荒牛 (上)

本报记者 朱颖江



## 14岁进厂当学徒

从14岁进入电厂，到75岁退休，整整61年时间里，他历经了从日伪时期的小电厂到新中国成立后电力发展的各个时期，参与主持了焦作电厂的10次扩建，累计装机容量130多万千瓦，为焦作乃至河南电力事业的发展作出了巨大贡献。

这位今年已96岁高龄的老人名叫姚文成，曾担任焦作电厂总工程师。回忆起自己的一生，姚文成老人说：“没有新中国就没有现在的我，共产党尊重技术人员，我就要加倍努力回报党和国家。”

鸦片战争后，焦作地区丰富的矿产资源令英帝国主义垂涎不已。英国商人于1897年注册成立了福公司，1902年到焦作开矿设厂，先后安装了3台英制40千瓦直流发电机和3台125千瓦英制立式蒸汽发电机，并于1905年正式建立电厂，取名为福公司焦作煤矿附设电厂，这就是焦作电厂的前身。

姚文成出生于1925年，河北省任丘县人，14岁进入福公司焦作煤矿附设电厂当学徒。他勤快好学、善于钻研，遇到不懂的就问师傅，师傅回答不了的问题，他就自己买书学习，很快就掌握了电厂各种设备的运用和维修技术。在旧社会，即便有一身的本事，姚文成也只是学徒工，薪资待遇很差。

1938年，日本鬼子占领焦作，姚文成的父亲不愿意给日本人干活，就辞工回家。几年后，英国商人撤离焦作，日本人接管了电厂，姚文成也像父亲一样辞工回家。后来，电厂发电设备损坏，却没有谁会维修，日本人带着礼物来到姚文成家，劝说其回电厂上班。当时的姚文成，虽然还不到20岁，却有一身傲骨，严词拒绝了日本人。看到姚文成如此坚定，日本人就拿其家人进行要挟，无奈之下，姚文成只好同意回电厂上班。

重回电厂后，姚文成有时间就给厂里的工人讲课，把自己掌握的技术传授给大家。他之所以这样做，就是希望大家掌握技术后能够挺直腰杆说话。

新中国成立后，姚文成的才华才真正地得到施展。姚文成说，他之所以能有今天，得益于共产党的领导，是社会主义制度给了他平等竞争的机会。解放前，他的技术拔尖，却得不到重用，因为社会地位是一道无法逾越的鸿沟。新中国成立后，在共产党的领导下，工人当家作主，他的才华才得以展现。

姚文成先后参与主持了焦作电厂的10次扩建，克服种种困难安装大、中、小机组19台，装机容量130多万千瓦。不论是发电还是供电、运行还是检修、生产还是基建，他都圆满地完成了一次又一次艰巨的任务。

“1952年，我成为焦作矿务局唯一一个拿到‘委任状’的技师，当时工资比焦作电厂厂长的都高。”回忆起当年的情形，姚文成说。

## 技术赶超老师傅

姚文成和电打了一辈子交道，将自己的所学奉献给了焦作电力事业。两个弟弟受姚文成的影响，也积极献身国家的电力事业建设。大弟弟姚文泉1954

年至1957年连续获得“全国劳动模范”荣誉称号，小弟弟姚文瀚大学毕业后在平顶山电业局工作直至退休。

兄弟三人为何能在各自的工作岗位上取得优异的成绩，这还得从姚文成坎坷的成长之路说起。

1929年，河北受灾后，姚文成的父亲到洛阳投亲无果，返回河北时走到焦作百间房，看到李河煤矿招工，就报了名，由于会写字、打算盘，他就在矿上当文员。生活稳定后，姚文成的父亲将家人接到焦作生活。

姚文成上小学五年级的时候，父亲从李河煤矿离职，一家人的生活陷入困境，他因此辍学。14岁时，姚文成经人介绍到电厂当学徒工。当时，一起进厂的学徒工有60人，姚文成年龄最小、个子最低，跟着一位泥瓦匠师傅学习。

在众多的学徒工中，姚文成虽然年纪最小，但他最勤快，每天早上第一个到电厂，打扫卫生、给师傅通烟袋，还将所有的工具都擦拭干净。姚文成勤快能干、吃苦耐劳，厂里的师傅们都看在眼里。半年后，一名来自河北的老师傅开始教他维修锅炉。

姚文成学技术很认真，不懂就问，遇到师傅也不清楚的事情，他就自己想办法搞明白。一次，师傅拿着一个样板教姚文成做弯头，他很快就学会了。师傅又拿出几个不同角度的样板，让他学着做不同角度的弯头。看着师傅工具箱里的十几个样板，姚文成好奇地问师傅这些样板是怎么做出来的，师傅说这些样板都是自己的师傅送的，他将来也会送给姚文成一套同样的样板。

师傅的回答无法满足姚文成的好奇心，上过学的他知道许多问题可以从书中找到答案。下工后，姚文成就去书局（现在的书店）买了一本画图的书，学习后知道师傅工具箱里的样板是根据机械制图放线、放样原理制成的。

一次午休时，几十个学徒围坐在一起玩，姚文成说起自己会画样板，还能做出不同角度的弯头。小伙伴们都不相信，姚文成就让大家现场出题，他来画样板，做出不同角度的弯头。

进厂当学徒不久的姚文成露了这一手，在厂里引起了不小的轰动，师傅们都不相信，他就现场画图、制作，还把画图的方法教给大家。这样一来，姚文成的名气盖过了师傅。

## 办法总比困难多

在姚文成的人生字典中，从来没有“放弃”两个字，工作中遇到困难，他总是能够想尽一切办法解决。事实正如姚文成坚持的那样，所有的问题都有解决的办法。

电厂是英国人筹建的，发电设备都

是从英国、德国运过来的，设备的名称、说明书都是英文。一次，发电设备损坏，师傅看不懂英文，不知道如何修理。姚文成心里清楚，要想维修设备，必须知道设备的名字和功能，只有对症下药才能治病。在焦作买不到相关书籍，姚文成就给上海的一家书局写信，描述发电设备的样子，希望书局推荐相关书籍，帮助他搞清楚设备的名字和作用。

很快，上海的书局给姚文成回了信，还附了一份书单。姚文成从微薄的工资中匀出一半的钱买书，可拿到书后才发现涉及到的关键问题都是英文。要想弄懂这些外国设备，必须先学习英语。姚文成思来想去，准备找一个大学生教他学习英语。当时，大学生的收费很高，一个月要20多元钱，姚文成的工资根本负担不起学费。聪明的姚文成找来20多名想学英语的学徒，大家每人每月出1元钱学费，就这样解决了难题。后来，姚文成还用这种办法，组织大家一起学习了数学和物理两门功课。

“学会英语后，我了解了机器设备的名字和工作原理，维修机器时就容易了很多。”姚文成说。

慢慢地，从修锅炉到修发电机，电厂所有的设备姚文成都可以维修，他通过自学成为技术全才。

1948年10月，国民党军队撤离焦作时，企业仅剩750千瓦、350千瓦发电机组各1台，年发电量350万千瓦左右，发电煤耗达390克每千瓦时，厂用电率高达24.9%，留给了焦作电厂一个烂摊子。

当时，电厂的设备都是英国人留下的，由于设备老旧，经常出现故障，姚文成每天都在生产一线，发现问题立即维修，让原本老旧不堪的机器持续发挥作用，为国家节约了许多费用。

姚文成是如何做的？这还得从他坚信一切问题都有办法解决说起。

厂里汽轮机的零件坏了无法发电，国内没有零配件，如果购买新设备费用太高，姚文成就把损坏的零件绘制成图，标出英文名字，详细介绍设备损坏的状况，将信件和图纸邮寄给英国生产厂家。当时，厂里很多人认为英国生产厂家根本不会回信。然而，没过多久，姚文成收到英国生产厂家的回信，称已按图纸将匹配的零件发到香港，再由香港转运到焦作。收到零件后，厂里所有人都沸腾了，只有姚文成很淡定，开始着手维修设备。

有了匹配的零件，姚文成对设备进行了改良，换上新叶片后，又设计增加了一个轴流式水泵提高喷水效率。经过改良的机器满负荷发电，为当时的焦作经济建设作出了巨大贡献。

1987年，只有高小文化水平的姚文成被评为高级工程师。



图① 姚文成向记者展示自己获得的证书。

图② 姚文成（右）看着自己手绘的图纸，回忆过去工作时的场景。

图③ 1987年，姚文成获得能源部华中电业管理局颁发的高级工程师任职资格。

本报记者 吉亚南 摄