

张文忠： “风电”事业跑道上坚定的长跑者

对于张文忠，“风电”是他人生中最重要的一个舞台。在这个舞台上，他大笔挥洒着激情，痛饮着梦想的烈酒，坚定不移、勇往直前。

□ 学生记者 方丹丹

在“点风成金”的风电事业里，他把人生的理想寄托。这理想承载着他的痴迷与激情，证明了困难和挫折并不能阻挡理想主义者坚持不懈跋涉的脚步，彰显了胸怀祖国、心系天下的力量。正是他对风电事业的自信、自豪以及清华人“自强不息，厚德载物”的精神赋予了他如此恢弘之气。

他就是张文忠。

致力于风电领域近12载，他说：“事业就像长跑，需要有坚持不懈的精神。”他就是执着的长跑者，坚定地奔跑在风电事业的跑道上。

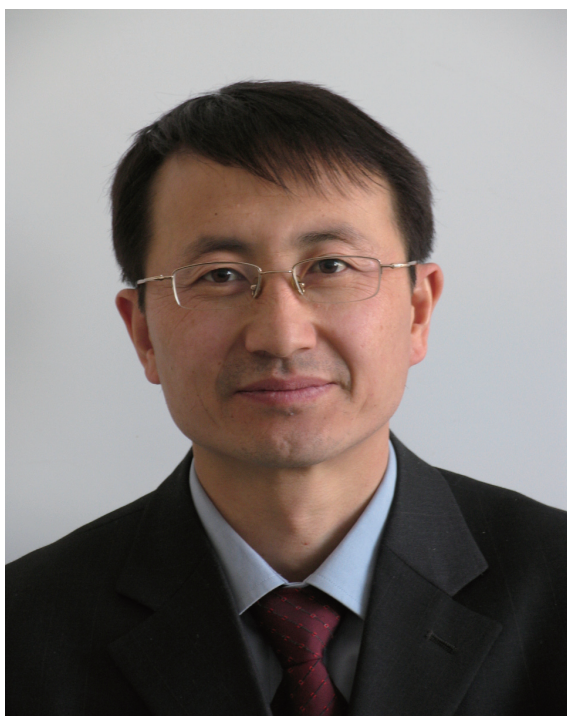
十五岁的“小”大学生

1984年，张文忠15岁，是清华电机工程系大一的新生。这个来自内蒙古的小伙子皮肤白皙、长相斯文、略显腼腆，完全没有内蒙古人的粗犷。入校第一天，高年级的同学带着他找宿舍、铺床、买生活用品、去食堂、熟悉校园，让他很快找到了归属感。大学的校园对于他，是另外一个温暖的大家庭。在电机系电4班的30名同学中，他年龄最小。五年来，老师和同学们对他格外照顾。令他至今难忘的是1986年的春天，有一天他半夜犯了阑尾炎，宿舍同学骑着自行车送他去医院。住院期间，全班同学轮流看护，无微不至地照顾，点点滴滴，令他至今难忘。种种感恩的情怀，

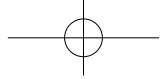
传递的是他善良的心。

张文忠喜欢学习，虽算不上班里最刻苦的学生，但他对自己的专业有着发自内心的兴趣。数值分析、信号与系统、电磁学都是他学得很好的课程。而他印象最深刻的是王承煦老师讲授的《风电转换系统》。直到现在，他还保留着当年王老师亲手刻印的教材和讲义，当成珍宝收藏。正是这门课程激发了他对于风电的好奇与兴趣，也对他的职业生涯选择起到了决定性的作用。他学习这门课程是在1988年，那时候，我国的风力发电刚刚起步，1986年，我国才从丹麦维斯塔斯公司引进了3台55kW变桨距风力发电机，并在山东荣成建立了我国第一个小型风电场。对于风电这种新型的能源利用形式，科学界开始认识到它的价值和巨大潜力，并着力推广应用，而王承煦老师无疑是国内最早研究风力发电的一批专家之一。能够师从王老师，张文忠无比自豪，他把王老师当成终生的良师益友，直到现在，还会经常去向他请教。

体育、健身、长跑，是每一个清华学子心底温暖的回忆。流逝的时光抹不去记忆，不管离开多久，总记得那些曾经洒落汗水的操场、清晨矫健的身影、



热闹的跑道和运动会上整齐的长跑队伍。所有这些或喧嚣或沉静的美丽同样牢牢地定格在张文忠的脑海。毕业离校的那天清晨，他路过西操，看到一个熟悉的身影在慢跑，那也是一个即将离校的毕业生，这也许是他最后一次在西操跑步，他选择了这种方式来告别。那一刻张文忠被感动了，于是他也加入了进去，以这种特殊的方式来和母校告别。就要离开校园了，也许再也不会回来，可是母校给予他的知识和熏陶，却是一辈子享用不尽的宝贵财富。在毕业后的近二十年里，他越来越深刻地体会到：坚持不懈和挑战自我的长跑精神是如



此宝贵。正所谓：“不断积累，飞跃必来，突破随之。”

梦想照进现实

灵魂深处的裂变是一切的开始，风电转换系统的学习就是张文忠梦想的开始，可是梦想和现实总像此岸和彼岸，中间隔着河流。

1989年，张文忠大学毕业，就像当年很多被分配到基层锻炼的同学一样，他被分配到中国建筑第二工程局，从最基层的班组技工干起。一年后，又被单位安排到广东大亚湾核电站项目部，干过合同管理、外文翻译、工程结算，与自己所学的专业风马牛不相及，一干就是三年。

对于有梦想的人，那应该是一段苦闷和失落的岁月；他却说那是一种锻炼、一种积累，为以后的扎实进取、全面发展打下了基础。

1993年，张文忠回到了自己的家乡，进入内蒙古电力公司。那时的内蒙古电力是以火电为主，大部分电厂都是依托丰富的煤炭资源建设。但基于可持续发展和环境保护的考虑，风力发电于上世纪90年代初，在我国有了初步的发展，东北、内蒙古和海南等风能资源丰富的地区陆续建起了几座风电场。内蒙古有着丰富的煤炭、矿产和风能资源，当时正处于电力大发展时期，急需专业人才。对于张文忠，这是一次机遇。

风力发电的春天到来了，张文忠也迎来了他事业的春天。那一年，张文忠28岁，他站在了事业的起跑线上，开始架设那条连接现实和理想的桥梁。

“点风成金”的魅力

对于自己所从事的风电事业，张文忠是自豪的。与他交谈的始末，谈到风电的价值和意义，他总是滔滔不绝、神采飞扬，掩饰不住眉宇间流露出的自豪感；他也是自信的，他相信风电的未来不可限量。

和其它形式的可再生能源一样，

风能是由太阳辐射热引起的。太阳照射到地球表面，使各处受热不同，产生温差，从而引起大气的对流运动形成风。到达地球的太阳能中虽然只有大约2%转化为风能，但其总量仍是十分可观的。全球的风能约为2.74万亿kW，其中可利用的风能约为200亿kW，比地球上可开发利用的水能总量还要大10倍。我国可利用的风能储量，陆地上超过3亿kW，加上近海资源，总量超过10亿kW。

风电的生产过程中不消耗燃料和水，不会污染生态环境，环保效果显著。以一个典型的10万kW风电场为例，与燃煤火电相比，每年可减少排放二氧化碳约20万吨，烟尘约1200吨，二氧化硫约900吨，氮氧化物约1000吨。

面对全球能源危机和气候变化的双

也有冰冷的寂寞。那些在内蒙古高原建设风电场的日子、那些与工友们并肩奋战的日子、那些成功完成一个个风电场项目的日子，全都历历在目。

2004年，张文忠加入中国华电集团，从2005年8月起担任内蒙古华电辉腾锡勒风力发电公司总工程师，负责项目的前期规划、基本建设及技术管理工作。风电场一般建设在风大、空旷的荒野之地，环境恶劣、工作艰苦、生活单调。当被问及是否有过退缩的想法时，他笑言自己好不容易才进入风电领域，很珍惜，而且很享受这份事业带给他的成就感。他说：“那些普通的员工要比我艰苦得多。”他述说起了往事：那是一个建设在内蒙古乌兰察布市察右中旗的风电场，海拔两千多米，条件非常艰



在德国学习太阳能技术

重压力，新能源的迅猛发展不可逆转。风能作为一种无污染、可再生的新能源，有着巨大的发展潜力，特别是对于沿海岛屿，交通不便的边远山区，地广人稀的草原牧场，以及远离电网的农村和边疆有着重要意义。

这就是张文忠自豪、自信的源泉。

1997年至今，已近12个年头。过去的风风雨雨，有甘甜也有苦涩，有成功的辉煌也有失败的辛酸，有温暖的慰藉

苦。两年多时间，他们一直吃住在那里。寒冷的冬天，气温低至零下40多度，有时候风机出了故障，技术人员要爬上几十米高的塔筒，最高的塔筒相当于30多层楼房的高度。抓住冰冷的钢铁，一步一步往上爬，凛冽的寒风，再厚实的衣服也难以抵挡。爬上塔顶，已冻得全身麻木僵硬，还得振作精神，修理风机。他经常看到现场工作的同事，脸冻得红肿、手脚因冻伤而化脓。