

嫦娥五号奔月，这些湘妹子“帮了大忙”

文、图：今日女报 / 凤网记者 欧阳婷



因为表现优秀，张雪辉（右二）和同事们在中国文昌航天发射场观看嫦娥“奔月”。

刚刚过去的这一周，中国海南聚集了数不清的目光。

11月24日，中国文昌航天发射场，长征五号遥五运载火箭成功运送嫦娥五号探测器奔向月球，开启了我国首次地外天体采样返回之旅。据最新消息，12月1日23时11分，嫦娥五号探测器成功着陆月球，开始“挖土”。

这无疑是一趟令全球瞩目的“旅程”，更是一次让十几亿中国人骄傲的太空亮相。然而，对于湖南人尤其是湖南女性来说，则更多了一份自豪，因为长征五号运载火箭多种电缆组件产品的唯一研发攻关单位——湘潭市特种线缆股份有限公司就在湖南。

鲜为人知的是，这支生产队伍共180名员工，有99名女性。多年来，她们活跃在研发、生产、销售一线，为“嫦娥奔月”默默助力。专业领域称线缆是火箭的“中枢神经”，那么，这支队伍是如何完成如此尖端的高科技生产工作呢？11月30日，今日女报 / 凤网记者来到位于湘潭县的湘潭特种线缆股份有限公司，带你看看长征五号背后的生产团队里活跃着一群怎样平凡而又让人肃然起敬的湘妹子。

凌晨盯着火箭穿越太平洋

张雪辉是湘潭市特种线缆股份有限公司电装车间的一名普通员工。11月22日下午，刚加完班的她，突然接到公司人事主管尹聪的来电，让她准备去海南出差，观看火箭发射。

“当时一下子还没反应过来。”回到家里，张雪辉才意识到自己马上就要见证的是一件即将载入史册的大事。

第二天晚上7点，张雪辉和公司董事长柳朝阳等一行6人奔赴文昌航天发射场。

在路上，张雪辉发现了不少和他们同行的车辆，“是一起去看火箭发射的”。而越靠近文昌，

车辆越多，甚至出现了不少房车，后来她才了解到，在“嫦五”发射消息传出后，文昌附近的酒店和民宿全部被各地赶来的群众订下，没有订到酒店的人，或开着房车，或开着小车，甚至带了帐篷，都要来目睹这一盛事。

等到了公司在发射场外围设立的培训基地，已经是晚上9点左右。来不及吃东西填饱肚子，张雪辉就迫不及待地跑到了正对着火箭的阳台——长征五号火箭已经被移到发射位置上。随着时间的推移，同事们纷纷带着望远镜聚集在阳台，

“大家丝毫没有睡意，急切地盼望着火箭发射”。

24日凌晨4点半，长征五号火箭顺利点火升空，巨大的火焰燃烧，照亮了雾蒙蒙的文昌。这时，不知谁喊了一句“天亮了”，张雪辉和同事们一起跟着大喊：“天亮了！”

“火箭升空其实只有几秒钟，但那份壮阔始终盘旋在脑海。”张雪辉说，等到火箭进入大气层后，她和同事们又盯着电视，看着长征五号火箭搭载着嫦娥五号探测器飞过太平洋，直到传来一切顺利的消息，她们才依依不舍地回去睡觉。

“零失误”的背后

今年37岁的张雪辉已经在特种线缆公司工作了5年，她是厂里不少员工眼里的“先进个人”。正因如此，这一次嫦娥五号升空，她被公司选中到现场参观发射，“我们公司的传统就是每次有公司产品参与的火箭发射时，会选择表现优秀的老员工到现场”。

2015年，计算机专业毕业后“啥都干过”的张雪辉回到家乡湘潭县，就近找了一份工作，成为了特种线缆公司的一名绕包工人——负责将线缆的线芯包裹上绝缘膜。

这份工作说起来很简单，但对张雪辉来说却十分困难。由于特种线缆公司生产的产品都用于火箭、导弹等军工产品，

所以不能有任何差错，一开始，张雪辉只能站在师傅旁边学习，“手和眼要精准配合，真正做到眼疾手快”。

经过一个多月的旁观学习，张雪辉终于在师傅的监督下开始尝试自己绕包，“师傅就在旁边手把手地教着”。尽管如此，有时候不小心，张雪辉手中的绝缘膜就没有包裹好线芯，“接下来的好几米线缆就不能用了。”这样浪费了上百米的原材料，张雪辉终于做到了“零失误”。

渐渐地，张雪辉学会了各种型号线缆的绕包技术，终于在进厂半年后，开始自己独立操作。

适应了绕包的工作后，张雪辉开始寻求更高的目标。恰



如今，张雪辉成为了一名电装车间的熟练工人。

好公司正在大力发展电装车间，想着自己曾有过焊接电路板的经验，张雪辉自信满满地报名了。没想到，刚一转岗，现实就给她沉重打击，“线缆和电路板的焊接是两回事”。

张雪辉告诉今日女报 / 凤网记者，被用到火箭上的电缆要

求十分严格，为了确保不出错误，只能靠人工完成电装，这对从前只要管理一根线缆的她来说，突然要将多根线缆和连接器安装成一个组件，还要做到完全不出错，“难度加倍了”。

每每想要放弃时，张雪辉的脑海里都会出现当初孩子得知自己生产的产品会被安装到火箭上时兴奋与骄傲的神情，“而且他还会和同学炫耀”，这让她又重新有了动力。

在公司5年多，张雪辉已经从最开始上手工作就会紧张的“菜鸟”变成了能熟练应对各种工作任务的“老手”，因为表现优秀，她已经连续几年被评为“先进个人”，成为同事学习的榜样。

从保安到“全能选手”

当张雪辉沉浸在火箭成功发射的喜悦中时，远在湘潭的何水波已经整理好心情，朝着下一个任务发起冲击。

今年41岁的何水波原本在一家安保公司工作，根据公司派遣，她成为了特种线缆公司的一名保安，负责这里的安保工作。担任保安期间，被公司各种户外活动吸引的她决定要成为这里的一员。

2017年，结束了两年多的安保工作，何水波收到了特种线缆公司的实习通知。

进入公司后，何水波被安排在了编织岗位，没有任何线缆工作基础的她开始跟着师傅学习，“一学就是一年多”。

线缆编织虽然可以通过机器进行，但必须要有人员守在旁边，做到“人不离机”，因为组成线芯的线缆差不多和头发丝一样细，稍不注意，就可能



工作时，何水波要一直盯着机器运作。

把线缆扯断，造成不可挽回的后果。

上班时，何水波随身带着一个本子，只要师傅讲到有关技术操作的问题，她就一字不落记录下来。因为保密要求，本子不能带离车间，她只能等到晚上休息躺在床上时，才能在脑子里反复演练技术操作，回想白天所学的知识。对于模

棱两可的问题，第二天上班，她就会赶紧记录在本子上，“这样的笔记已经有密密麻麻的一整本了”。

此后，因为工作需要，何水波又轮岗了多个岗位，为了快速掌握各项技能，她把公司里的同事都变成了老师。

等再次回到编织岗位时，原有的两名工人先后离职，编织岗位只剩她一人。“当时我一下子就怵了。”就在何水波打退堂鼓时，得知此事的柳朝阳董事长找到了她：“你别怕，放开手，大胆做！”这对何水波来说，无疑是一个莫大的鼓励。

如今，何水波不仅很好地履行了自己的本职工作，还成为了公司里的“多面手”，只要公司需要，她就能马上适应各个岗位。

“我们公司的员工有一半以上是女同志。”柳朝阳告诉今日

女报 / 凤网记者，线缆相当于火箭的“中枢神经”，承担着供电、传感、通信等作用，因此，每一根线缆都至关重要，这要求在工作中不能出现一点差错。而这些重要且高标准的工作环节，大部分都要依赖这些女同志超强的业务素养。

“虽然压力大，但正因为团队里有不少像张雪辉和何水波一样精明能干的业务骨干，她们个个都能以湘女特有的耐得烦、霸得蛮的工作作风和敬业精神化解压力，不折不扣地完成每一项工作。这也许就是为什么像运载火箭这种惊艳世界的航天事业会相信湘潭的原因。”说起自己的员工，柳朝阳十分自豪。

如今，张雪辉和何水波又接到了新的任务。或许不久后，我们又将在宇宙苍穹里看到湘女们智慧的光芒。



扫一扫，看湘妹子助力嫦娥“奔月”