



零距离接触「皇冠上的明珠」

图文 本报记者 李娜 魏雅琪

知道吗？一束一米长的T1000级碳纤维重量只有0.5克，但其强度却可以承担500公斤左右的力量。而且，我们每个人都和它有着千丝万缕的联系。

9月6日，记者来到全球海拔最高的高性能碳纤维生产基地——中复神鹰西宁万吨碳纤维基地，该基地也是全球唯一一个单体规模超过2万吨的高性能碳纤维生产基地。在这里，让我们一起来了解这个神奇的新材料吧！

碳化车间内，碳纤维原丝正在各种机器内进行着一场“奇妙旅行”。只见一束束洁白的原丝在丝道上有序运行，各氧化炉内温度按设定值稳步上升，经过预氧化、低温碳化、高温碳化等工序，原丝被加工为黑色碳丝，这就是被称为“皇冠上的明珠”——碳纤维。

别小看眼前的黑色碳丝，虽细如发丝、轻若鸿毛，其强度却可以承担我们难以想象的力量，手指粗的一束碳纤维，就可以拉动两架飞机。车间负责人介绍：“碳纤维具有高强度、高模量、低密度、耐腐蚀、耐高温等优异性能，被广泛应用于航空航天、氢能、光伏、风电叶片、体育休闲等市场领域，从某种角度讲，也是与我们的生活息息相关呢！”

据介绍，碳纤维是国家战略性新兴产业，是发展绿色低碳经济的重要一环，是实现产业高端发展的重要基础。万吨碳纤维的生产，让世人看到了新材料产业的跨越式发展，也标志着越来越多新兴产业领域的“青海制造”正不断跨出省门、走向世界！



1	5
	6
2	7
	8
3	4

1. 工作人员检查整理丝道排布
2. 退丝架工段更换用完的原丝轴
3. 中控人员实时监控生产运行数据
4. 卷绕员工巡检碳丝轴卷绕情况
5. 工作人员对碳纤维进行强度检测
6. 工作人员检查原丝是否存在缺陷
7. 检净岗员工对碳丝进行最后确认
8. 工作人员检查原丝排布情况