

大国工匠——胡双钱

胡双钱，男，汉族，生于 1960 年 7 月，人称为“航空”手艺人。曾获全国劳动模范、全国“五一”劳动奖章、上海市质量金奖等荣誉称号。中国商飞上海飞机制造有限公司数控机加车间钳工组组长。

一、人物经历

1980 年，从小就喜欢飞机的胡双钱进入当时的上海飞机制造厂，亲身参与并见证了中国人在民用航空领域的第一次尝试——运 10 飞机研制和首飞。那一刻他强烈感受到“造飞机是一件很神圣的事”。然而，20 世纪 80 年代初运 10 项目下马了，原本聚集了各路中国航空制造精英的工厂转眼间冷清了下来，争抢这些飞机技师的各公司专车甚至开到了工厂门口，面对私营企业老板开出的优厚工资，胡双钱谢绝了。

选择留下后，胡双钱与同事一起陆续参与了中美合作组装麦道飞机和波音、空客飞机零部件的转包生产，并抓住这些机遇练就了技术上的过硬本领。20 多年后，当我国启动 ARJ21 新支线飞机和大型客机研制项目后，胡双钱几十年的积累和沉淀终于有了用武之地。他先后高精度、高效率地完成了 ARJ21 新支线飞机首批交付飞机起落架钛合金作动筒接头特制件、C919 大型客机首架机壁板长桁对接接头特制件等加工任务。他还发明了“反向验证”等一系列独特工作方法，确保每一个零件、每一个步骤都不出差错。

一间 30 多平方米的老房子，他一家三口一住就是几十年，直到近年才贷款购买了一套 70 平方米的房子。对于胡双钱来说，最大的心愿就是早日看到自己参与制造的真正属于中国人自己的大飞机翱翔在蓝天上。

胡双钱一周有六天要泡在车间里，一张仅有的全家福还是 2006 年照的。作为一个一线工人，老胡没有给家里挣来更多的钱，却带回了有一摞摞的奖状证书。

二、主要事迹

在 30 年的航空技术制造工作中，他经手的零件上千万，没有出过一次质量差错。

他叫胡双钱，中国商飞上海飞机制造有限公司数控机加车间钳工组组长，一位本领过人的飞机制造师。

“每个零件都关系着乘客的生命安全。确保质量，是我最大的职责。”

核准、划线，锯掉多余的部分，拿起气动钻头依线点导孔，握着锉刀将零件的锐边倒圆、去毛刺、打光……这样的动作，他整整重复了 30 年。

额头上的汗珠顺着脸颊滑落，和着空气中漂浮的铝屑凝结在头发、脸上、工服上……这样的“铝人”，他一当也是 30 年。

胡双钱读书时，技校老师是位修军机的老师傅，经验丰富、作风严谨。“学飞机制造技术是次位，学做人是首位。干活，要凭良心。”这句话对他影响颇深。

一次，胡双钱按流程给一架在修理的大型飞机拧螺丝、上保险、安装外部零部件。“我每天睡前都喜欢‘放电影’，想想今天做了什么，有没有做好。”那天回想工作，胡双钱对“上保险”这一环节感到怎么也不踏实。保险对螺丝起固定作用，确保飞机在空中飞行时，不会因震动过大导致螺丝松动。思前想后，胡双钱不踏实，凌晨 3 点，他又骑着自行车赶到单位，拆去层层外部零部件，保险醒目出现，一颗悬着的心落了下来。

从此，每做完一步，他都会定睛看几秒再进入下道工序，“再忙也不缺这几秒，质量最重要！”

“一切为了让中国人自己的新支线飞机早日安全地飞行在蓝天。”

从 2003 年参与 ARJ21 新支线飞机项目后，胡双钱对质量有了更高的要求。他深知 ARJ21 是民用飞机，承载着全国人民的期待和梦想，又是“首创”，风险和要求都高了很多。胡双钱让自己的“质量弦”绷得更紧了。不管是多么简单的加工，他都会在干活前认真核校图纸，操作时小心谨慎，加工完多次检查，“慢一点、稳一点，精一点、准一点。”并凭借多年积累的丰富经验和对质量的执着追求，胡双钱在 ARJ21 新支线飞机零件制造中大胆进行工艺技术创新。

生产中的突发情况时有发生，加班加点对胡双钱来说是“家常便饭”。“哪行哪业不加班。”他总说，“为了让中国人自己的新支线飞机早日安全飞行在蓝天，

我义不容辞。”

一次临近下班，车间接到生产调度的紧急任务，要求连夜完成两个 ARJ21 新支线飞机特制件任务，次日凌晨就要在装配车间现场使用。

他下班没有回家，也没有让大家失望，次日凌晨 3 点钟，这批急件任务终于完成，并一次提交合格。

“如果可以，我真的好想再干三十年！”

胡双钱从小就喜欢飞机。小时候，为了看飞机，他不惜从家步行两个多小时到机场附近，躲在跑道边的农田里看飞机起落。炎炎夏日，他常常被水沟边的蚊虫叮得满身是包。

胡双钱技校毕业后进入上飞公司。一进门，学钣铆工的他就被分配到专业不对口的机加车间钳工工段。一些人走掉了，可胡双钱选择了留下。凭着“只要能造飞机，自己坚决服从组织分配”的一股劲，他开始了自己的钳工生涯。

30 年里，无数艰难时刻他都挺过去了，唯独“运十”飞机的命运成了他一辈子都无法释怀的心结。看到国家又重拾大飞机的梦想，他选择了一种特殊的方式延续再干 30 年的豪情——把技艺毫无保留地传授给更多胸怀大飞机梦的年轻人。在一届上飞公司技能大赛中，他带领的班组 3 位参赛选手，囊括了钳工技能比赛前三名。