

■“七一勋章”获得者

安徽省萧县原百货公司副经理王於昌——

“永远做一名听党指挥的人民子弟兵”

在安徽省宿州市萧县的家中，王於昌让家属拿出珍藏多年的樟木箱子，随后慢慢打开。部队合影、绿色军装、授勋奖章……一件件资料、物品，记录着这位老人不平凡的人生经历。

“做梦都是在一遍遍操作”

1936年，王於昌出生在萧县张庄寨镇王柳园村的一个农户家庭。“一家人靠两亩田过活，父亲在地主家当长工。”王於昌回忆，新中国成立后，自己家分了地，日子好转，“是党解放了我们，让家里人过上了安心、踏实的生活。”

1954年初中毕业后，王於昌成为一名光荣的中国人民解放军航空兵战士。入伍后，他在四川成都、山西太原等地军校学习，后来凭借出色表现，进入了空军地空导弹部队。

“我的岗位是加注技师，主要是为导弹加注燃料、对导弹燃料箱进行中和清洗。”王於昌说，“导弹燃料易燃易爆，具有很强的毒性和腐蚀性，工作时必须全副武装、全神贯注。”

导弹发射，责任重大，任何环节都不容有失。为此，王於昌努力学习、不懈锻炼，“做梦都是在一遍遍操作。”

工作流程中，有一个关闭特定阀门的动作，即使是经验丰富的老兵，操作起来也比较吃力。“经过观察，我发现把机器翻转180度后，用左手操作更方便。没想到我这个‘左撇子’，还发挥了大作用。”王於昌牵头改进方法，不断完善操作流程，大大提高了效率，得到战友们的一致好评。

刻苦钻研导弹知识，改进导弹材



王於昌为萧县实验小学学生讲述党史。(资料照片)

料加注技术和装配方法，更在两次击落U—2高空侦察机中作出突出贡献……1964年7月，王於昌被中国人民解放军空军司令部授予个人一等功，和战友们受到毛泽东主席等党和国家领导人的亲切接见。“这份光荣的经历，是我人生中宝贵的财富。”王於昌说。

“要做干干净净的老实人”

上世纪70年代初，王於昌转业回到萧县，成为一名百货公司售货员。他将自己的光荣事迹埋藏在心中，把所获荣誉也压在了木箱里，“我是党的一块砖，哪里需要哪里搬。积极服从组织的需要和安排，无论在什么岗位，都要把工作做好。”

起初，王於昌在卖布柜台工作，“什么都不大会，闹了不少笑话。”凭着骨子里的那股劲头，他全身心投入工作当中，握尺量布，练打算盘，勤学

好问，最终熟能生巧，成为同事们口中“快手神算”的业务骨干。

踏实肯干，永不言弃。凭借优异表现，王於昌一步步成长为柜组长、门市部部长、人事秘书股股长等。

岗位越来越重要，面临的挑战、压力也更多。有人曾想找负责人事工作的王於昌“走后门”、争取待遇，碰了壁。“要做干干净净的老实人。”王於昌说。

铁面之下，更有一副热心肠。同事陈军介绍，公司曾有一名员工需要去外地看病，但其家属有事走不开，王於昌得知情况后便主动陪同。“那会儿交通不便，去趟外省很麻烦，但王老没有任何怨言，让人钦佩。”陈军说。

1998年，王於昌从萧县百货公司副经理的岗位上退休。

“让更多人坚定信念跟党走”

2019年，随着退役军人信息采

集工作的进行，王於昌的事迹开始受人关注。

同年7月，全国退役军人工作会议在北京召开，王於昌荣获“全国模范退役军人”称号，他的故事被进一步传播。后来，他被聘为萧县关心下一代工作委员会德育报告团的成员，还加入了宿州市的宣讲团。

有一次，王於昌应邀去外地作报告，但临行前关节炎发作得厉害。妻子张雪山劝他：“和对方沟通下，过几天再去。”但王於昌坚决不同意，“说好的事情，好多人在等着，必须去。”

对于人数较少的单位和组织，以及参与社会实践的大学生，王於昌还会邀请他们到家里来，面对面分享交流。据不完全统计，从2019年至今，王於昌共作报告宣讲超70次。

东奔西走，值得吗？王於昌回应：“我的心愿是‘永远做一名听党指挥的人民子弟兵’，我希望通过自己的讲述，让更多人坚定信念跟党走，随时听候党和人民的召唤。”

作为全国优秀共产党员的王於昌，注重涵养良好家风，深信“缺水少土的树苗，难以长成参天大树”。二女儿王琪红介绍，父亲时常告诫三个子女，“实实在在把工作干好，比什么都强”“无论啥时候，靠本事吃饭，谁都不会说闲话”。

“父亲的言传身教，为我们树立了榜样。”王琪红说，“这种宝贵的精神财富，给了我们很大的激励。我们为有这样的父亲感到骄傲。”

来源：人民日报

AI“抢产能”，为何手机电脑也涨价

新华社北京7月8日电 同比增长超过1810%！韩国三星电子今年第二季度的单季营业利润比去年全年的两倍还多。企业表示，业绩增长重要原因之一是存储产品价格走强。近年来，不少厂商大规模囤货“圈产能”，存储产品供需紧张逐步传导至消费电子领域，推动电脑、手机等产品涨价。

在全球经济复苏乏力、消费市场疲软背景下，“存储荒”因何而起？存储产品价格为什么上涨？哪些存储产品缺货？人工智能(AI)给存储产业带来哪些变化？

存储到底是什么

存储不是某一种固定产品，而是一个庞大的产品“家族”。从用途看，存储主要可分为两类：临时存储数据的动态随机存储器(DRAM)和长期存储数据的闪存、固态硬盘(SSD)等。

在动态随机存储数据领域，目前市场景气度最高的是高端高带宽

内存(HBM)。这是专门为AI及高性能计算设计的高速存储产品，一般安装在图形处理器(GPU)旁，是AI训练的核心设备。此外，电脑和服务器中常见的DDR内存也属于动态随机存储器。

在长期存储数据方面，企业级固态硬盘在数据中心建设、算力扩张中受到市场青睐，另外还包括消费电子领域常见的闪存等产品。

当前，给三星电子等存储厂商带来巨额利润的是HBM。HBM通过立体堆叠等先进封装技术大幅提高数据传输速度，在大模型训练中满足同时处理海量数据的需求。如果说GPU是AI的“大脑”，HBM就是通往大脑的“神经网络”。

市场研究机构集邦咨询公司数据显示，当前主要厂商的HBM产能已经被英伟达、超威半导体等企业提前锁定。

存储产业原本有很强的周期性，过去两年正是低谷期。由于全球消费电子市场持续低迷，产品供过于

求，三星电子、SK海力士和美光等主要厂商纷纷减产。但如今，随着AI需求暴涨，HBM等高利润产品“霸占”产能，传统存储产品供应也趋紧，存储市场出现“结构性短缺”。

手机、电脑为何涨价

美国苹果公司此前宣布，提高旗下笔记本电脑、平板电脑售价。不少品牌的消费级固态硬盘、内存条也上调价格。既然当前最火的是AI相关的高性能内存，为什么电子消费产品也跟着涨价？

原因在于，生产这些存储产品所需要的产业链资源难以分割。当厂商把晶圆、封装设备、技术人员等更多投向HBM生产时，传统存储产品产能自然会紧缩。

对存储厂商来说，生产HBM存储芯片远比普通存储产品赚钱。用同样的工厂、设备和工程师，企业当然更愿意生产利润更高的产品。因此，市场上出现了“AI吸走产能”的现象。不少业内人士据此分析，当

前存储产品涨价并非需求全面复苏的结果，而是因为AI发展改变了产能配置、重塑了供给结构。

存储涨价会持续多久

这一轮涨价究竟是短期波动，还是产业长期变化的开始？

总部设在美国的国际数据公司预测，全球AI服务器市场在今后几年内仍将保持较高增速。随着大模型参数规模扩大，每台服务器都需要更多存储产品。这意味着高端存储供不应求的局面短期内难以根本改变。

不过，也有行业分析师认为，存储市场周期是“缺货—扩产—过剩—再缺货”的循环，如今也很难出现例外。尤其是当前三星电子、SK海力士、美光等主要厂商都在扩产，几年后一旦新增产能得到释放，市场供求可能再次趋于平衡。

近几十年来，决定市场变化的往往是技术进步。过去，智能手机等消费电子产品的发展在长时间内引导了全球半导体产业的变化，如今AI正成为新的产业“风向标”。当前，越来越多的存储产品价格已经不再单纯由供求决定，而是受到AI投资预期影响。