

“科技财神”

——访全国“五一劳动奖章”获得者王尚锦副教授

本报记者 田勇刚



当代职工风采征文
省百货文化用品公司
陕西中百制笔厂

按照事先约定的时间，我来到了西安交通大学的动力机械系办公楼。正要打问流体机械教研室的存在，一位身材颀长、面容清癯的中年人向我打招呼。于是，握手、寒暄，走进狭小的实验室，我们攀谈起来。

他太普通了，瘦削的体形加上一副近视眼镜，一个典型的教书先生。我觉得他太普通还有一个原因，那就是在西安交大这所国家一类高校中，与他同样具有“副教授”职称的人还有700多名。然而在这普普通通的表面背后，王尚锦却做出了一项项实实在在的非凡之举：他多年来奔波于杭州制氧机厂、首都钢铁公司、安庆石化厂等大型企业，竭力将自己的科研成果应用于生产之中，取得了巨额经济效益，被敬称为“科技财神”；在去年11月举行的第六届全国发明展览会上，他领导的“节能转子”课题组以“全可控三元叶轮技术”摘取了一枚金牌，并捧走了“耕耘杯”——全国发明展览会教育系统的最高荣誉奖；今年5月，他又作为全省教育系统的唯一代表，获得了全国“五一劳动奖章”……

年届半百的王尚锦1965年从西安交大压缩机专业毕业，被分配到一机部压缩机研究所。工作不久，王尚锦便对吴仲华先生创立的“三元流动理论”着

了迷，他设想把三元理论应用于压缩机的转子设计，可能会给压缩机技术带来一次革命性飞跃。此后的十年中，王尚锦苦苦探求，潜心钻研，终于在国内第一个创立了全新的“离心式压缩机三元全可控设计法”。这种设计方法的提出，为我国冶金、化工等行业重大设备的国产化提供了先进有效的技术手段，并且为这些行业现有设备的改造开辟了极为广阔的前景。然而在当时的环境条件下，他的新技术却无法得到应用，他只好将设计图纸贴在办公室的墙上“孤芳自赏”，聊以慰藉。

1972年，王尚锦又返回母校，在流体机械教研室工作。随着国家经济体制改革的不断深入，他的新技术开始引起社会的重视，并逐步得到应用。1987年，他的“离心制冷机的气动特性研究”获得机械部科技进步三等奖；1988年，他参与研制的“H100/0.97离心压缩机”获得国家科技进步三等奖。

1990年，杭州制氧机厂在吉化公司举行“新一代6000NM3/h空分装置”鉴定会，王尚锦设计的心脏部件——三元叶轮把该装置的原料气压缩机效率一下子提高了9%，再加上流程方面采用了新技术，使该装置共提高效益15%，这不是一个普通的数字，它意味着我国空气分离设备的制造技术已达到了80年代末期国际先进水平。制取单位立方米氧电耗降到了0.48度，标志着我国制

氧水平从此跃上了一个关键性的台阶！
首钢设计院的高级工程师韩宝瑞紧紧握住王尚锦的手：“你的技术首钢用得上！”鉴定会一结束，王尚锦直奔首钢。当时，首钢上下正在筹划二号高炉改造工程，打算将日产生铁3300吨提高到5100吨，办法有两条：一是炉体扩容，二是高温送风。炉体扩容，首钢不在话下，可高温送风需要一台鼓风机，着实让首钢人犯了难：从国外引进，得花1400万元，还要等上18个月。剩下的路只有一条——改造旧风机。王尚锦的到来，使他们感到信心大增。

王尚锦被领到一台满身尘垢的巨型鼓风机前，这是大跃进时的产品，已在这儿躺了10年。他心里有数，这事能干，但要担很大风险。

1991年7月18日，首钢二号高炉七号鼓风机旁，百余号首钢人注视着鼓风机上的压力表，首钢的副总经理张先青也来了。当表压升到了4.6，鼓风机仍在轻松愉快地运转着。王尚锦深深地出了一口气，七号机房沸腾了。

二号高炉顺利投产，首钢人算了一笔帐：炉体扩容后如果沿用西德风机，日产生铁只能提高到4000吨，而王尚锦主持改造的这台风机，却将日产量提高到了5100吨，一年多产铁38万吨，年经济效益1.05亿元，并节省了1400万元的设备投资，提前了一年工期。这是何等的效益！首钢这场硬仗，王尚锦是心中有底的，因为这只是他的“三元理论全可控设计法”的一次应用。

当记者问及王尚锦下一步的打算时，他笑着说：“我的‘全可控三元叶轮技术’已被列入92项国家科技成果重点推广项目，学校也在筹建‘机泵研究中心’。”告别王尚锦副教授，我心里默默地祝愿他多年精心培育的“科技良种”迎来新的收获季节。

本报讯 记者获悉：到本月中旬末，铜川高成电器公司这个成立半年仅有40名职工的新科技开发企业，已奇迹般地研制出8项高科技成果，其中4项电子产品投入了批量生产，总订产值超过亿元。目前，该企业在铜川市产生了轰动效应。刘春茂副省长听到铜川市委书记潘连生汇报这一情况后，认为这些成果将给社会带来巨大的效益，称赞该公司经理部转成是“有作为的青年科学家”。

为了充实铜川市的经济实力，在市党政领导的协调下，市纺织厂与市科委于前年开始组织“细纱机节电器”的开发。至1991年10月，已开发出“细纱机节电器”及汽车防撞报警器。去年11月初这家公司正式成立后，公司经理部转成在市上领导的关心、支持下，焕发出惊人的聪明才智，又发明了油田抽油机节能电器、电机智能节电器、轿车空气净化器、汽车语言报警器、金库防盗报警器、汽车轮胎漏气报警器6项高新技术成果，很快产生了良好的社会效益和经济效益。其中细纱机节电器荣获全国“七五星火计划”博览会金奖和雅加达国际博览会金奖；轿车空气净化器荣获全国“七五星火计划”博览会金奖。

灿烂的科技之花，必然结出丰硕的经济之果。高成电器公司已形成年产10万台（套）电子产品的生产能力，生产和销售均已形成规模。截至5月15日，他们已签订订货合同6万台（套），预计今年销售收入可达1亿元以上，将成为铜川市工业企业中的佼佼者。

（本报记者）

陕西省建筑设计院重视职工文化活动，他们针对设计院场地小、职工少、文化层次较高的特点，开展了一系列文体活动。该院自1989年起，连续4年组织职工红五月演唱会。这是该院为纪念《讲话》进行的第四届演唱会。冯瑜 摄

未来出版社推出了一批少儿读物
开阔知识视野 丰富节日生活

本报讯 “六·一”儿童节期间，陕西未来出版社将推出《识字游戏卡》、《中国少年英雄谱丛书》、《百家童话选》等30余种新书，再版书近百种，作为献给儿童们的节日礼物。

未来出版社成立于1984年10月，其前身是陕西省少年儿童出版社。至今，共出书605种，总发行数1亿7千万册，有70多种书在全国和省市获奖。近期推出的30余种读物，根据少年儿童的不同层次，分为画册、游戏、童话、知识辞典、中外民间故事等。这些书集知识性、趣味性于一体，图文并茂，浅显易懂，是少年儿童理想的课外读物。通过读看这些书籍，能使少年儿童增长知识，开阔视野，提高孩子们的想象思维能力，又能起到寓教于乐的目的。另外，节日期间，该社编辑部的成员将走出社门，在西安街头的市少年宫、北方乐园等设立图书销售点，一方面是为了方便孩子们的购书需要，另一方面是编辑和读者直接见面，了解需求，总结经验，更好地为小朋友服务。（侣文虎）②1

渭南查获大批假冒“山丹丹”

本报讯 最近，渭南市人民检察院配合工商行政部门，在市区和乡村一举端掉了多个制造假“山丹丹”洗衣粉的地下工厂，共查获制成品和原料近40吨以及各种制造工

具。检察机关的正义之举震慑了违法犯罪，维护了正宗商品厂家和广大消费者的利益。生产“山丹丹”牌洗衣粉的西安日化公司派员专程给渭南的检察官们送去了感谢信和锦旗。

（冯平心）②1

陕西省西安汽车站 增车加班运送滞留旅客

本报讯 宝成铁路暂时中断，造成大量去四川旅客滞留西安，省西安汽车站及时组织客运车辆积极运送。截至27日，已增车加班近200个，运送旅客近万余人次，有效地缓解了铁路压力。

5月20日，宝成铁路我省境内段突遇山体大面积滑坡，虽经铁路部门职工紧急抢修，但一时仍难以通车。火车站、省西安汽车站内聚集了大量去四川成都、广元及陕西汉中等地的旅客。旅客告急，铁路告急。为此，省西安汽车站党、工、工紧急部署，积极组织我省大中型运输企业的客运车辆，加班加点售票运送旅客。同时，该站从机关科室抽调精兵强将支援客运一线，为旅客不断巡回送水解疑答问。

（高平）②6

铜川铝业厂 拨款17万元为职工办保险

各种保险，既稳定了职工情绪，又促进了生产发展。

该厂多年来一直坚持每年对全厂两亿多元的固定资产投保。今年初，在企业破“三铁”中，厂领导又毅然拨出17万元，为全厂职工办



渭南啤酒厂重视质量产销两旺

本报讯 渭南市啤酒厂把产品质量与职工收入直接挂钩，调动起职工的生产热情，企业出现了产销两旺的好势头。

该厂曾是渭南市的亏损大户。从去年开始，该厂首先从

管理入手，对用工制度、分配制度等10余项规章制度进行改革，实行“定额管理，工效挂钩”，将质量与个人收入直接联系起来，在此基础上，该厂又举办各类质量讲座，严格质量

标准，使该厂生产的“秦力”啤酒各项指标均达到或超过部颁标准，从而赢得了消费者的信赖。

今年以来，该厂生产啤酒3000多吨，全部销售一空，产值利税比去年同期均有大幅度增长。

（李坚）②4

铜川市5月21日举办第七届煤城歌会，隆重纪念毛主席《在延安文艺座谈会上的讲话》发表50周年。

（赵勃）

△我省又一重点工程——金锁关至延安的330千伏高压输电线路近日开工。

（段炳坤）

△金堆城铝业公司硫酸水工艺攻关和代氟工业性试验取得显著成果，最近通过了省科委和有色总公司的验收鉴定。

（杨春喜）

△工商银行西安纺织城办事处积极推行为企业代发工资业务，现已为辖区167个企业代发了工资，月代发金额达611万元。

（余秉常）

△华县棉织厂从扎实关心职工生活入手，稳步推行改革措施，从而使企业生产走出低谷，今年仅4月份就生产棉布37万米，创历史最高水平。（华夏）

型煤茶浴炉
西安市燃料研究所
最新国家专利，环保节能产品，可饮水、洗浴、采暖用于企业、事业单位、服务业、个体户等，操作简便，形如冰箱，欢迎订货及技术咨询。
所址：西安市八府庄 邮编：710016
所长：赵进才 电话：722404

冠心病康
主治：冠心病、心绞痛、胸闷、胸痛、心悸、气短、胃脘胀满、失眠等。
预防：冠心病人、心肌梗塞、心肌炎、高血压、糖尿病、高血脂、动脉硬化、肥胖、吸烟、饮酒、情绪激动、劳累过度、受凉感冒、空气污染、噪音、辐射等。
厂址：西安市西关正街198号
邮编：710082 电话：44142

西安常压锅炉厂
陕西省先进企业、文明单位、重合同守信用
产品荣获国家金奖
单位：西安市长安中路411号
地址：西安市长安中路411号
电话：52009 75291 邮编：710061
电挂：2290 传真：53153

西安站 下功夫治理脏乱差
西安西站地处陇海线，是西北、西南地区最大货物集散地，为了向货主提供一个整洁的环境，这个站以整治站场“脏乱差”为突破口，组成领导小组负责协调工作，先后组织卫生突击活动14次，清除货区、站台旁建筑施工废料积土、股道边灰渣累计80余吨，股道杂草杂物、道心纸片、破烂塑料制品390余筐，与联营单位共同归整废枕木3000个、废钢轨290根。（鹿继明）