

# 从黄道婆的纺车到数控机床 一场跨越700年的经纬对话

## 我们AI劳动

“黄道婆，躬纺木棉花，织崖州被自给。教他姓妇，不少倦。未几，被更乌泾名天下，仰食者千余家。”——王逢《梧溪集》

700多年前，黄道婆从海南黎族学来纺织技术并革新推广，创制三锭脚踏纺车，在经纬之间织就惠及天下苍生的布帛，点燃了古代手工业创新的星火。

七百多年后，江苏常州中车戚墅堰机车车辆工艺研究所，数控车工、高级技师章莉站立在数控机床前，手指在控制面板上输入代码。她以微米级的精度切削金属。这场跨越时空的“她力量”接力，跨越数百年，至今不息。

策划 孙庆 石小磊 曹卢杰 扬子晚报/紫牛新闻记者 竺越



### 刀上“磨”出2000万元

2016年，章莉接到了一个被同事们称为“不可能完成的任务”：在已经成熟的产线上再挖潜，降低生产成本。当时刀具采购额一年就有四五千万元，其中槽刀的寿命低、成本高，基本被国际品牌垄断。章莉说。她和团队把零件涉及的五六十把刀具的单件成本一个个算出来，挑出成本最高的优先攻克。通过工艺优化、国产化替代等多管齐下，她把一个关键槽刀的单件成本从近20元降到了几元钱。

她设计了“姊妹刀”呼唤系统——用宏程序在一把刀寿命到期时自动呼叫另一把同样的刀；她开发了双头刀设计——一个刀位装两个刀头，既提升寿命又节省设备投入。“原来换一把刀，拆下来重新对刀要花15到20分钟。现在我们设计

了快换刀杆，换个刀头5分钟搞定，还不用重新对刀。”

就这样“磨”了三年多，章莉团队累计实现刀具降本收益超2000万元，单件产品成本平均下降30%。她主持的《刀具全寿命周期在自动化产线中的应用和推广》项目，已经推广到80多条自动化产线上，实现了单条产线日均多产出5%以上的产能提升。

### 母女约定一起拍“毕业照”

时光回到1998年，19岁的章莉从常州铁路机械学校毕业，进入中车戚墅堰所，成为一名数控车床操作工。陌生的机床、满屏不知所云的字符，让这位年轻姑娘感到了巨大压力。“既然害怕，那就去掌握它。”章莉把仅有的那本设备说明书翻得卷了边，纸页上写满了密密麻麻的笔记。遇到解决不了的

难题就追着老师傅问，看不懂的程序指令就一个字符一个字符地对着说明书琢磨。

真正让她“打通任督二脉”的，是一道刀尖半径补偿的指令难题。那时所有编程都是手工完成。她一个人对着机床反复调试，撞了无数次刀。“有一次我调了100多个点，每个点都要比对修正，改了好几轮，每次都要花半天时间。”她回忆说，“后来逼着自己把那个指令彻底吃透，才知道原来是起刀点和结束点的安全距离没掌握好。”

2005年，女儿石锦沂出生。那一年，章莉成为公司首位数控车女高级技师。她用了7年时间，从一名初级工成长为高级技师，拿齐了5本技能等级证书。此后，她又完成了从大专到本科的学历跃升。

2021年，女儿备战高考。那一年，43岁的章莉主动报名参加机械工程专业第二学士学位。

今年4月，章莉将完成第二学士学位的论文答辩，同时，女儿石锦沂也将从大学本科毕业，继续攻读硕士学位。母女俩约定：拿到毕业证书那天，一起拍一张合影。

从2008年第一次走上讲台，章莉就把“传帮带”当作分内之责。她牵头编制《数控车刀具安装图解》《数控车调试流程图》等实用教材，累计编制培训讲义4部，开展中高级职业技能培训超200课时，覆盖300余人次。

如今，章莉正研究一项与清华大学合作的提升刀具寿命的表层技术。她眼中闪着光：“如果成功了，刀具的寿命还能再上一个台阶。”在她的身后，年轻工人们正在调试新程序。而她与黄道婆那道穿越数百年的“她力量”，仍在指引着更多人——只要匠心不息，每个人都能活成自己想要的样子。

## 热搜·看点

# “苏超”：“五一黄金档”场场悬念拉满

2026江苏省城市足球联赛(以下称“苏超”)首个小长假“黄金档”，直接敲定四场看点拉满的恩怨对决。南京队主场迎战期待雨夜复仇的常州队、泰州队开启“早茶德比”硬碰扬州队、苏州队坐镇“专属限量”主场对阵淮安队、镇江队死磕联赛领头羊盐城队，四大赛事同步登场，竞技悬念直接拉满。

### 南京队 VS 常州队

本周球迷关注度最高的对决，当属南京奥体中心重磅上演的“命运雨战2.0”。和两队上次交手不同，本次雨夜对决的主导权，将从昔日的“雨夜屠夫”南京队，彻底转向携势而来“飞龙袭脸”的常州队。

上赛季，常州队主场雨夜作战，最终惨遭南京队四球横扫，这场失利让球队憋了整整一年。此番再度碰面，常州全

队复仇战意拉满，一心奔赴客场一雪前耻。本赛季常州队开局状态火热，首轮便零封老牌劲旅南通队拿下开门红，堪称本赛季“苏超”最大黑马。而南京队，急需借助主场之战拿下积分，稳住球迷口碑，提振全队竞技士气。是南京队守住主场颜面，还是常州队客场复仇圆梦，这场焦点战注定万众瞩目。

### 泰州队 VS 扬州队

泰州队与扬州队的经典“早茶德比”如期而至。作为上赛季“苏超”黑马逆袭夺冠的传奇队伍，泰州队本赛季画风骤变，赛季首轮便被徐州队零封完胜，战绩一路跌至榜尾，昔日冠军光环彻底褪去。本周坐镇主场迎战邻里宿敌扬州队，泰州队已然没有任何试错空间，唯有全力抢分，守住城市足球荣誉与球队底线。另一边，本

赛季两轮仅积1分的扬州队，同样不会轻易拱手相让胜利。扬州队打法主打稳健务实，死守反击战术运用娴熟。一边是急需抢分脱困的落魄卫冕冠军，一边是伺机偷分的赛场搅局者，“早茶德比”硬碰硬较量，核心看点就是扬州队能否“放任”泰州队摘掉垫底标签。

### 苏州队 VS 淮安队

苏州队迎来本赛季主场首秀，不仅解锁赛季三主场之一的常熟“限量版”主场，还搭配昔日世界足坛“追风之子”欧文的隔空助阵加持，已为“浪里马”淮安队精心布置复仇专属“陷马阵”。

如今完成阵容补强的苏州队，早已等候主场作战，誓要一雪前耻、夺回颜面。淮安队是“苏超”公认的神秘实力派，球迷戏称其为“苏南抢分苏北花”。球队实力深浅虽捉摸不透，但赛

场对抗硬度与竞技强度有目共睹。究竟是“浪里马”强势突围，延续“苏南抢分”人设，还是苏州队主场复仇如愿，这场对决氛围感与看点双双拉满。

### 镇江队 VS 盐城队

本周反差感最强烈的对决，无疑是联赛“榜一大哥”盐城“鹿战队”，客场直面“一年不胜”的镇江队。本赛季盐城队两轮联赛全胜且零失球，攻防两端表现拉满，更“悄悄”坐稳积分榜头名宝座。跌入低谷的镇江队，球队上一场赢球还要追溯至上赛季首秀，截至5月2日比赛当天，球队联赛不胜场次已延续12场，足足358天未尝胜利滋味。是榜首强队轻松拿捏稳稳取分，还是镇江队逆境爆发上演逆袭奇迹，这场生死较量牵动球迷目光。

扬子晚报/紫牛新闻记者 黄夕寅



### 福彩“七乐彩”(第2026048期)

中奖号码: 16 13 17 15 14 26 18

特别号码: 09

奖等	中奖注数	每注金额
一等奖	1注	801356元
二等奖	8注	14309元
三等奖	201注	1139元

### 福彩“15选5”(第2026111期)

中奖号码: 1 6 8 11 13

奖等	中奖注数	每注金额
特别奖	0注	0元
一等奖	74注	2567元
二等奖	3721注	10元

### 福彩3D(第2026111期)

中奖号码: 8 6 3

奖等	江苏中奖注数	每注金额
单选	3436注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	14780注	173元
1D	123注	10元
2D	31注	104元

### 福彩“刮刮乐”

4月30日江苏中奖注数277503注, 中奖金额10251423元。

### 体彩“7位数”(第26065期)

中奖号码: 3 5 7 5 1 8 7

奖等	本地中奖注数	每注奖金
特等奖	0注	0元
一等奖	0注	0元
二等奖	8注	4542元

### 体彩“排列3”(第26111期)

中奖号码: 8 7 7

奖等	本地中奖注数	每注奖金
直选	1413注	1040元
组选3	1766注	346元
组选6	0注	173元

### 体彩“排列5”(第26111期)

中奖号码: 8 7 7 9 0

奖等	中奖注数	每注奖金
一等奖	71注	100000元

### 福彩“快乐8”(第2026111期)

中奖号码: 1 9 10 13 18 19 21 23 25 32 38 41 45 46 54 59 61 64 68 79

### 体彩“7星彩”(第26048期)

中奖号码: 4 5 2 9 6 1 + 5

奖等	中奖注数	单注奖金
一等奖	1注	5000000元

(彩票开奖信息最终结果以彩票中心开奖公告为准。)