

二十大代表风采

“越是有难度，越要试一试”

——记党的二十大代表、浙江新顺发缝纫机科技股份有限公司品质部部长阮玲斐

本报记者 徐子渊 陈久忍 共享联盟·椒江 屈扬帆



阮玲斐在生产一线。 本报记者 陈久忍 摄

“不只是速度达到7000转，设备产生的声音和震动幅度也要控制。”见到浙江新顺发缝纫机科技股份有限公司品质部部长阮玲斐时，她和同事正在讨论提升产品质量的创新项目。

在创新过程中，重来是常态。为了让新品达到行业领跑标准，他们已经开展了近半年的时间，这回的设计方案依旧没能让阮玲斐满意，她想要的新品不仅要转速快，还要噪音低、震动小。

“很难，但总要试一试。”阮玲斐这么说，也这么做。她用近30年的努力，让自己从一名流水线上的女工成长为缝纫机这一行业的标准制定者。虽然拥有全国五一劳动奖章获得者、浙江省十大杰出外来务工青年等荣誉，但阮玲斐觉得最让自己骄傲的，是实现了学一门技术的梦想。

她工作时的专业和专注令同事们敬佩。“这个项目从工艺、选材到产品设计，都需要找到新的突破点，困难程度让大家直打‘退堂鼓’。但阮部长说着‘试一试’，自己就冲在前头挑起了大梁，让大伙儿一下子有了信心。”这正是同事郑瑞佩服阮玲斐的地方：面对困难敢于挑战、突破，并且总是带头冲在前面。

阮玲斐自有底气。为了解生产工艺，她花了近十年时间，把不同类型的生产线研究个遍。缝纫机是否合格，她光听运转的声音就能判断。曾对机械一窍不通的她还拜师求艺，学会了看图测量、整机检验、设计缝纫机等本领。

有底气、敢冲锋，阮玲斐不断冲锋的勇气来自第一个研究项目的成功。

十几年前，阮玲斐着手研究用于童装装饰以及内衣曲折缝纫的高速曲折缝纫机。这一技术速度快、精度高，缝制的走线平整、精美，但当时被国外垄断。“对照国外产品，第一回做出的样品像模像样，但是一启动问

题就暴露了，产品转速提升，摆针落针的精度就降低了。”阮玲斐终于明白了前辈们所说的“产品好学，工艺难得”。

没有现成的答案，就自己找答案。阮玲斐骨子里不服输的劲儿冒了上来，她向研发中心同事请教，向专家求教，那段时间是研发部最晚下班的。

经过一年多时间的研发，高速曲折缝纫机开始投产试用，价格便宜近三成。就在阮玲斐以为研发成功时，意外发生了，客户在试用机器半年后，摆针落针点出现偏差和跳针等情况。客户直言，“不尽快解决，就结束合作”。

经过检测，问题出在控制摆针的双面凸轮上，由于高速运转，所选材料表面热处理硬度不够，导致摆针不稳。阮玲斐当即决定重新选材、重新研发、重新制造生产。

重新选材就不是一件易事，既要考虑硬度，还要考虑耐磨性。面对上百种材料，如何选出最合适的？阮玲斐带着团队一边试验，一边跑上海、江苏等地的厂家求教。终于在一个月之内找到合适的替换材料。改进后的机器未出现任何状况，客户决定加购。

这次研发经历让阮玲斐相信，搞研发难，难的是坚持不懈、敢于尝试。“研发新品是对原有产品的突破，也是对自己能力的突破。”在研发部，阮玲斐不仅发挥着党员的先锋模范

作用，还成了一面敢于创新突破的旗帜，她对自己的要求也更严格了。通过不断研究推出新产品、新技术，阮玲斐手握17项国家专利，成了行业内的“名人”，因此被聘为全国缝制机械标准化技术委员会委员和中国缝制协会第二届科学技术委员会委员，主持制定了2项行业标准。

掌握技术、成为高级技师，就在大家觉得阮玲斐会在研发上更进一步时，她却选择换岗成了品质部的一员。“技术研发和品质紧密相连，有技术还得有品质，才能获得市场长久的认可。”第一次研发新品产生的质量问题，依旧是阮玲斐心中的一根刺，时时提醒她要保证品质。

走进新顺发缝纫机的生产车间，墙上粘贴着每位品控员的操作指示，小到螺丝钉，大到整机，有详细要求，还有图片对照。检验员李裕豪负责封包机、机壳等物材的检验，“一比对就知道合不合格。”李裕豪告诉记者，这是阮玲斐想出的方法，不仅效率高，合格率也提升不少。

今年，阮玲斐有了个新身份——党的二十大代表。这让她备感惊喜，觉得肩上的担子更重了。阮玲斐笑言，她这辈子最大的收获就是做了一事、传一艺、显一技，有了一颗匠人之心。如今，她想用行动坚守并传承劳模精神、工匠精神，把新时代产业工人的名片擦得更亮。

以体育之名，让更多孩子舞动梦想

——记党的二十大代表、云和县第三中学德育处主任钟华燕

本报记者 邬敏 县委报道组 陈雅雯



钟华燕(左)指导学生训练。 受访者供图

“来，大家对着镜子，下腰压腿、抬腿踢腿，角度、幅度、速度保持住……”午休时间，云和县第三中学体育馆内，新当选党的二十大代表的该校体育教师、德育处主任钟华燕如往常一样，指导“云之梦”健美操队的30名队员训练。

眼前的她，个子高挑，身着宽松休闲运动服，绑着长马尾，小麦色的脸上挂着温暖的笑容。作为一名教育战线的党员，工作14年来，她始终心怀教育、心系学生，用自己所学的健美操专业，在学生们心中种下希望的种子，点亮了山区孩子的人生。

看孩子们成长成才是最大幸福

这段时间，钟华燕正为出席党的二十大

做准备。

为了更好地履行职责，她挤出时间，一边聆听搜集基层党员群众的意见，一边翻阅党史书籍和调研报告。“作为一名来自教育领域的党的二十大代表，我想把基层教育的声音带到北京。”她说。

2008年，24岁的钟华燕从台州学院体育学院毕业后回到家乡云和，满怀憧憬地成了一名体育教师。

她所在的三中，是云和“小县大城”发展战略和学校布局调整背景下的一座山区寄宿制学校，承担着全县“五乡三镇”及进城务工人员子女初中阶段的教育教学任务，学校80%以上的学生是农村留守儿童或农民工子女。

“我是从农村走出来的，体育让我看到更大的世界。作为一名党员，我想尽自己所能帮助更多孩子实现梦想。”为了让山区孩子能有一技之长，2011年，她带头组建了云和三中“云之梦”健美操队。

体育教学，钟华燕敢啃“硬骨头”。孩子们没有健美操基础，她从基础手型、表情、姿势等简单动作手把手教，挨个辅导；为了不影响学习，她带着孩子们课后挤时间开展训练；没有专业教材，她研究编制特色健美操课程《炫舞青春》并在全校推广……

通过经年累月的坚持，全校学生参与各级健美操比赛1527人次，多次斩获全国比赛冠军季军，取得省赛33金31银27铜、市赛十连冠，20多名学生还凭借健美操特长考入了北京体育大学、武汉体育学院等院校。

“山里娃不比大城市的孩子差。你看，这都是孩子们参赛获奖的照片。”钟华燕指着照片告诉记者，看着孩子们成长成才，是她最大的幸福。

把学生当成自己的孩子

钟华燕一手抓好体育教学不放松，一手将学生的大事小事揣在心头。

“每天傍晚都能看到钟老师带学生们训练的身影，她是最后一个进食堂吃饭的，也是最后一个离开办公室的。”在同事何卫芬眼里，钟华燕把学生当作自己的孩子看待。

看到好几名孩子身材瘦小，钟华燕常早起为孩子们煮鸡蛋补充营养。“健美操训练体能消耗大，孩子们营养得跟上。”她说。

“孩子们要走得更远，操要练好，文化课也要顾牢。”她用钉钉群专门创建“学生成绩动态档案”，利用训练间隙带孩子们背诵课文、预习功课，监督他们学习。

自2019年担任德育处主任以来，德育室成了她服务师生的新平台。在这间地处教学区“中心位置”的办公室，从行为规范、班风建设，到卫生分区、班级寝室美化，再到运动会、文艺晚会等活动，大事小事她都抓。

3年来，她和同事抓好学生的品德教育，协调处理学生疑难问题百余起，持续关注调研留守儿童关爱服务和心理健康教育问题，推动学校德育工作迭代升级。

深夜，学生宿舍的灯光渐次熄灭。查寝完毕后，她拖着疲惫的身体回家，丈夫和女儿早已熟睡。

投身教育工作的这些年，她错过了家庭的许多重要时刻。对家人，她心有亏欠。她说：“我大部分时间都用在学生身上，陪伴家人的时间并不多，是家人的支持理解，给了我前进的力量。”

党员初心始终未变

钟华燕还是数十名山区留守儿童的“党员爱心妈妈”。

“我工作中常会遇到一些因父母外出务工在家留守儿童的孩子，他们需要被关爱。”钟华燕说，为了帮助这些孩子，2018年起，她和学校的党员教师与山区留守儿童结对，组建“党员爱心妈妈”志愿服务队，沿着迢迢山路，每年走访慰问偏远乡村的留守儿童，给予他们关爱和帮助。

在钟华燕的“少年帮扶笔记本”上，密密麻麻记录着数十位结对学生们的家庭信息和每月学习计划。14岁的小玲是她的小结对学生之一，钟华燕常上门看望，为她带去文具和衣物，拉着她的小手谈心，这一陪伴就是3年。“现在孩子比以前爱笑，变得开朗自信多了，学习成绩也有很大进步。”小玲爸爸说。

如今，在钟华燕的影响下，越来越多的年轻党员加入了“党员爱心妈妈”队伍。三中40余位党员主动与全县230名单亲留守儿童结对，为山区孩子送去更多温暖。

作为“和小宣”青年理论宣讲员，她还将党的“好声音”传递给更多人。今年7月以来，身为省第十五次党代会代表的她，投身到省党代会精神宣讲等活动中，宣讲足迹遍布全县大中小学和乡镇街道。

全国模范教师、浙江“万名好党员”……荣誉接踵而至，钟华燕的初心却始终未变。此次当选党的二十大代表，钟华燕坦言这是一份荣誉更是一份责任。她说：“我将继续发挥光和热，以教育之力，让阳光照亮山区孩子的未来。”

(紧接第一版)只见她坐在约2米宽的操作台前，面对电脑屏轻松拨动手柄，动作纯熟灵巧。这名95后云南姑娘名叫田萍武，是宁波舟山港第一位龙门吊女司机。“我入职快满一年了，今年2月14日正式考取了远控龙门吊的操作证，抓箱子早已得心应手。”田萍武自信地说，还有5名女司机目前正在培训，很快就能跟她一样独立上岗。

梅山港区是宁波舟山港探索智慧港口建设的先行地。有别于青岛港、洋山港等“平地起高楼”的新建模式，成本低、可复制、易推广是宁波舟山港智能化改造的“独门绝技”。

有了现成的“样板”，不仅穿山、金塘等港区的智能化改造可以加速上马，国内外的其他港口也相继来取经。

硬核锻造

世界第一大港要“量”更要“含量”

港阔水深，船来货往，东方大港作为全球贸易的关键支点，货物吞吐量连续13年位居世界第一，还是当前世界上唯一一年货物吞吐量超12亿吨的大港；集装箱吞吐量逐年攀高，稳居世界第三，去年首超3000万标准箱。然而，一次次刷新纪录的背后，并非一直顺风顺水，近几年的全球疫情就是场“大考”。

“2020年3月29日，习近平总书记任在宁波舟山港穿山港区考察时强调，港口是基础性、枢纽性设施，是经济发展的重要支撑。宁波舟山港在共建‘一带一路’、长江经济带发展、长三角一体化发展等国家战略中具有重要地位，是‘硬仗’要攻坚一流标准，把港口建设好、管理好，努力打造世界一流强

港，为国家发展作出更大贡献。”省海港集团、宁波舟山港集团党委书记、董事长毛剑宏说，殷殷嘱托一直指引着全港上下攻坚克难。

逆势增长的箱量背后，多的是“看不见”的力量。“经过数百次测试和9轮上线演练，2020年5月27日凌晨，n-TOS系统终于在北三集司顺利上线。180分钟，创造了超大型集装箱码头核心系统切换时间的最短纪录，并成功打破国外系统在该领域的垄断，为国内港口填补了技术空白。”浙江智港通科技有限公司副总经理朱甫翔向我们讲述了幕后故事。

n-TOS系统好比码头的“核心大脑”。从支撑“万箱级”码头到支撑“千万箱级”超大型集装箱码头，在这条系统研发和升级迭代的路上，这名港口IT工程师已经带领着团队整整探索了10年。“该系统目前已在全港主要集装箱码头实现全覆盖，累计节约系统外购及维护成本上亿元。”朱甫翔说。

在穿山港区的“竺士杰创新工作室”，竺士杰和一群技术骨干围在一台仿真吊桥模型前，边演示边讨论。“工作室已全面开启‘实景模拟’培训模式，能多角度还原作业现场的情况，帮助新手熟悉作业全流程。”这位曾多次近距离聆听总书记嘱托的“大国工匠”、全国劳模，多年来一直身体力行带新人、编教材。

创新工作室成立7年多，累计完成创新课题30多项，培训吊桥司机超3000名。“我将以‘发挥劳模作用，带出更多的劳模’为责任使命，继续为建设世界一流强港贡献自己的力量。”竺士杰说，随着各个港区进入远控智能吊桥的改造阶段，他发现新装备让传统操作模式面临瓶颈，当前，他正在加紧编写

的“桥吊竺士杰操作法”4.0版，就是要重点攻克这一技术关卡。

离开港区码头，我们驱车近50公里回到宁波市中心，在宁波环球航运广场45楼的宁波舟山港调度指挥中心，看到所有码头的生产数据在一块近30米长的大屏上实时滚动。这里，日常只要1名值班调和2名计划调度同时在岗，就能掌管全港信息。调度指挥中心值班主任杨孝钢说，今年元旦宁波北仑发生疫情时，调度指挥中心及时通过生产业务协同管理平台汇总的信息，统筹协调全港的调度资源，迅速排出后2天靠泊计划，第一时间线上线下打通所有作业链单位，确保货物进出畅通。

一体化加速

多式联运，开放大通道更畅通

从宁波港、舟山港一体化，到全省海洋港口一体化，从来不只是简单的加法。数字赋能、信息化改造、四港联动则是一道更高级的乘、除运算，突破体制机制，探索新的开放路径，乘上发展动能、除去繁琐无效环节，为浙江港口发展打开发展新空间。

国庆节前，在义乌铁路口岸海关大厅“海铁联运”班列服务窗口，宁波港国际物流有限公司义乌海铁联运平台负责人张凡通过“第六港区联网平台”，不到10分钟就在线办理了一票海铁联运转关业务。

这个“第六港区联网平台”由海关联合宁波舟山港集团搭建。企业只需在“联网平台”进行线上办理，海关通过系统对从义乌港出发、经宁波舟山港出口的货物进行自动匹配

放行，并将货物放行信息实时传输至宁波舟山港生产作业系统，方便企业办理预放行、预配载等口岸港务手续，享受出口货物“转关如转港”的便利。

“第六港区联网平台”正式上线运行以来，当地海关推广“视同岸抵”监管模式，海铁联运货物在义乌铁路口岸吊装完成即视同进入宁波舟山港，释放“同港同策”红利，大大提升陆港与海港之间的转运效率。

义乌陆港如今已是宁波舟山港本港五大集装箱港区外的第六港区，是浙江探索港务、船务、关务一体化改革的前沿阵地。在省海港集团所属浙江义乌港有限公司集装箱堆场边的办公室里，营运部经理潘婷正盯着电脑屏幕查看集装箱的流向。这里是义乌这个世界小商品之都最大的物流枢纽，掌控着每年进出口的上百万集装箱箱量的三分之一。

“海港、陆港、空港、信息港四港联动后，这里物流运转效率越来越高，我们还能通过信息分析发现在场营运物流公司的短板，帮助改进。”计算机专业出身的80后潘婷，如今是不少义乌物流企业眼中的能人。德翔物流的湖北老板胡海洋夸道：“她比我还了解德翔。”

潘婷冲浪港口物流，依托的正是港口一体化以及“四港联动”信息化改造后越来越简化的提箱、报关、通关、清关手续，越来越流畅的物流和信息流平台。单单德翔物流的集卡就从一天一趟往返宁波舟山港提升至两天三趟，效率高了，效益自然越来越好。

眼下，在义乌郊外的苏溪，一个综合铁路公路多种运输方式、依托甬甬舟舟开放大通道的更大更现代化的陆港正在孕育。

本报杭州10月5日讯(记者 郑文)5日，瑞典皇家科学院宣布，将2022年诺贝尔化学奖授予美国科学家卡罗琳·贝尔托齐、卡尔·巴里·沙普利和丹麦科学家莫滕·梅尔达尔，以表彰他们在发展点击化学和生物正交化学方面的贡献。

用人工方法合成天然分子是药学领域的重要组成部分，然而复杂分子的构建往往需要经过多个步骤，不仅生成不必要的副产物，还增加提纯难度，使得药物分子的生产过程既耗时又昂贵。这三位科学家开创了一种全新的化学理念，能够让分子的构建模块快速、高效地结合在一起，如同搭积木一样，利用基础模块搭建出变化无穷的造型。

“相关技术的创新性很强，并且在新药研发、诊断检测、材料合成等领域有着非常重要的应用。”浙江大学药学院院长顾臻告诉记者，此次诺奖是对三位科学家前瞻性工作的认可，点击化学和生物正交化学的发展已焕发出蓬勃生机。

点击化学的概念来自沙普利在21世纪初发表的一篇文章。沙普利认为，让碳原子之间形成化学键是化学合成的一大障碍，来自不同分子的碳原子往往缺乏成键的化学动力，而人工激活反应的过程会导致许多不必要的副产物。他提出一种更容易掌控的路径，即利用氮原子或氧原子作为“桥梁”，将具有完整碳骨架的小型分子拼接起来。

这种方法被称为点击化学。沙普利认为，组合简单化学模块的方法可以创造出几乎无穷无尽的不同种类，该方法可以生成与天然分子药物有类似功能的新药，并可以实现工业规模生产。

此后不久，他和梅尔达尔分别提出了铜催化叠氮化物-炔烃环加成反应，目前已被广泛应用于多个领域，比如生物医药、绘制DNA图谱以及创建用途更广的新材料。

“尽管点击化学诞生不过20年，但已经广泛用于药物研发。”顾臻说，沙普利和梅尔达尔的发明使温和条件下不同分子更好地“靶向”链接成为可能。

不过，铜催化存在一定毒性，是否可以实现更简单的不需要催化剂的点击化学呢？贝尔托齐做到了，2004年，她发表了无铜点击反应的论文，将其命名为应变促进块叠氮化物环加成。她的工作将点击化学推进至一个全新的水平，并将其应用到生命体中，这一生物正交反应能在不干扰细胞正常化学的情况下发生。

顾臻说，所谓正交，就是互不干扰的意思。一个化学反应可以在生物背景下独立进行，不会对周围的生物体系产生影响，而生物体系中各种物质也不会对它产生干扰，“有些时候，我们想人为地控制一些反应，比如使药物作用至靶向器官或病灶，对细胞特定部位进行成像等，需要采取一些特定的修饰，这个时候生物正交反应可以帮很大的忙。”

花园村的“新烦恼”

(上接第一版)

共富路径如何再拓宽

在不变中求变，持续释放内驱力

花园人富，不是新闻。花园人怎么富起来的，也不是秘密。全球最大的红木家具交易市场，引领着红木产业这一花园村富民支柱产业。2021年，花园村实现营业收入642亿元，全村拥有3190家工商户，有2148家与红木产业相关，占比接近七成。

然而，面对需求不振这一我国经济运行中的突出矛盾，近几年花园线下消费市场不比以往，这让人们开始重新思考花园村红木产业的新出路。

“进一步拓宽致富路径，才能在迈向共同富裕过程中提升抗风险能力。”卓勇良表示，花园村的红木产业要实现新突破，必须转型升级。

主打“互联网+实体市场”的“花园购”应运而生。为了帮助商户打开市场，花园村量身打造了这款应用，商户可以将店铺搬到线上，通过3D复刻和AR技术，让消费者能够通过实景AR功能，三维立体体验家具搭配效果。

“全国各地经销商和消费者可以足不出户逛市场下单。”花园红木开发公司董事长兼总经理严旭告诉记者，线上线下融合，成为花园红木家具城发展的新常态。

不少商户感慨，开了十几年店，没想到红木生意还能这样做，全新的平台打开了他们的思路。在花园红木家具城B区三楼，现代化的餐桌、沙发等产品让消费者眼前一亮。这个1万多平方米的现代家居板块背后，是商户拓展市场的主动出击。

“有了新平台总要想点新办法，这样可以满足不同消费者需求。”商户陈旭挺说。

不变的红木产业，变化的是发展思路，在花园“搭台”、村民“唱戏”的模式下，无数个陈旭挺组成了花园村全新的“创富”生态，他们的内驱力成为花园红木产业持续释放共同富裕潜力的底气。

实际上，在追求共同富裕上，不安于现状是花园村的传统。邵钦祥曾在一次村民代表会议上动情地说：“如果不能带动周边村民共同富裕，花园村这个新农村的榜样还有什么意义？”

如今的花园村由19个小区组成，而这19个小区，之前是19个村。2004年10月，花园村与周边9个村合并；2017年3月，扩大并村范围，另外9个村再次并入。所有并入的村，财务统一管理、干部统一使用、劳动力统一安排、福利统一发放、村庄统一规划建设，更重要的，在于共同富裕。

就像两次并村一样，花园村仍在坚持将追求共同富裕的目光落在村外。今年来，花园村和周边7个村进行党建联建，并帮助东阳其他部分乡镇启动乡村振兴发展基金，为村庄规划发展提供资金和技术支持。

“有好的项目，我们就投。”在邵钦祥眼中，好项目的衡量标准就是，“能激发村民创富积极性，形成发展内驱力的平台项目”。就像距离花园村5公里远的南马镇瑶仪村，花园村就陆续出资几百万元，帮助该村打造文旅项目。

从小花园到大花园，再到周边村镇，花园村就像一个持续激发共同富裕内生动力的“策源地”，在探索中不断拓宽共同富裕路，丰富共富业态、激发发展潜力。2021年，花园村人均年收入达到15.6万元，增幅甚至高于往年。

“花园村的发展就像坐在火箭上飞。”不久前，一名来花园村考察的村书记这样跟邵钦祥说。邵钦祥很骄傲，但他明白，花园村新一轮高质量发展之路才刚刚启程……

村新的目标永远不会改变，要把花园村打造成为世界名村和强村！”他说。