

湖南高新产业的三条“大路”，条条有她们的身影

今日女报 / 凤网记者 朱泓江

“你手上戴的这个手环是做什么的？”2013年11月4日，习近平总书记来到威胜控股有限公司，进车间、问生产、话发展，同职工交流。习近平总书记走进电装车间和三相表车间时，发现流水线上每个工人都佩戴了一枚手环，便饶有兴趣地问其中一名工人。

一名叫张石容的女工回答：“这是防静电手环，上线必戴，主要是防止身体产生的静电损坏电子元器件性能，保证产品质量。”回想起8年前的这一幕，张石容仍难掩激动。

考察中，习近平总书记指出，新一轮科技革命和产业革命正在孕育兴起，企业要抓住机遇，不断推进科技创新、管理创新、产品创新、市场创新、品牌创新。斗转星移，8年多来，湖南人坚持走创新之路，求索专业领域的突出成就，搭乘“一带一路”这艘快船，大有所为。

1 第一条大路：填补工业空白，女性也是带头人

当时，张石容是威胜控股有限公司的一名一线工人，2013年11月4日，习近平总书记来到了她的身边，询问起她手腕上的手环。这一幕，被记者用相机记录了下来。

这一防静电手环伴随着张石容从最初的一线工人成长为管理70多人的智能制造无铅车间主管，更见证着她组建幸福美满的家庭、成为两个孩子的妈妈。

如今的张石容还是威胜技能比武大赛的“焊接”和“组装”项目的双料冠军，精于业务的她在业余时间不忘提升自己的硬实力，完成了专升本的学历提升。

谈及当时习近平总书记关注到的手环，张石容说：“我已经把它收藏起来了，希望它能赋予我力量，鼓励我前行。”

当时，威胜正生产着国内第一款三相电子式多功能电能表，走访考察的习近平总书记听闻十分欣慰，因为这代表着打破了国外的技术垄断，国产已经替代了进口。

这些年，威胜研发出中国第一台0.1S级高精度关口电能表，中国第一台数字化变电站电能表，中国第一套工业互联网平台化的电水气热能源计量系统等，其成果填补了国内的工业空白，还出口国外，拓展了国际市场。

2013年，在习近平总书记创新精神的鼓舞下，承载智能配电与智慧能效服务专家使命的威胜电气也正式启航。如今，威胜电气已拥有一站式全过程的新能源服务资质能力。

2020年9月17日下午，在长沙考察调研的习近平总书记，冒雨来到山河智能装备股份有限公司。其间，习近平强调，自主创新是企业的生命，是企业爬坡过坎、发展壮大的根本。

“第一次这么近距离见到习近



张石容正在新的智能车间中工作。

平总书记，心情特别激动。”山河智能凿岩设备事业部副总经理、研究总院总工程师高淑蓉回忆道。

在高淑蓉看来，每一款新型产品的功能创新背后，都是更多攻坚克难的技术研发在支撑。

2009年，山河智能凿岩设备事业部接到一项切削式回转钻机的研发任务，作为部门负责人之一，凿岩装备设计领域名副其实的尖端专家，高淑蓉却有点慌张——因为，这是一款在国内市场从未出现过的全新产品。

由于没有样机参考，所有的技术参数都得“摸着石头过河”，重新来过。那段时间，高淑蓉近乎每天都“泡”在办公区，一待就是十多个小时。晚上回家后，就连睡觉都在梦里改设计方案。欣慰的是，她成功了！

这场成功的“大考”很快收获累累硕果——来自全国各地的客户不惜在炎炎夏日守在生产车间长达一个多星期。之后的两年里，公司更是迎来发货高峰。

2021年8月，山河智能8台凿岩装备一体化潜孔钻机装车出口至非洲纳米比亚共和国，服务中国“一带一路”建设在非洲最大的单体实业投资项目湖山铀矿项目，已成为中非合作的标志性建设工程。

2 第二条大路：循“一带一路”扬帆远行，“湖南速度”闪耀海外

2013年，习近平总书记在湖南考察时，要求湖南发挥东部沿海地区和中西部地区“过渡带”、长江开放经济带和沿海开放经济带“结合部”的区位优势，提高经济整体素质和竞争力，加快形成发展新格局。

2022年6月10日，湖南省推进“一带一路”建设暨国际产能合作工作领导小组发布消息，“一带一路”已成为湖南当下稳外贸的重要战线。

威胜集团董事长郑小平先后荣获“湖南省高新技术先进个人”“长沙市十大杰出创业女性”等称号。在她的带领下，威胜的业务版图已经遍布全球50多个国家和地区，海外订单逐年增长，带动国际收入年复合增长率达25%。根据旗下威胜信息公布的2021年财报显示，公司2021年国际

业务实现营业收入2.23亿元，同比增长257.48%。2022年第一季度报告显示，公司实现营业收入3.77亿元，同比增长19.36%。

“面对国内外的竞争，威胜完全做好了准备。”威胜集团总裁徐虎说道。

今年，威胜电气在与巴西客户经过数轮沟通后，根据客户需求，为客户“量体裁衣”的高定产品赢得了客户的青睐。目前双方已经就合同及后续履约事宜取得了突破性的进展，他们生产研发的光储产品将为

全球最大及物种最多的热带雨林带来属于威胜的光和热。

在墨西哥，“湖南速度”也闪耀大洋彼岸，中车株机公司和香港公司联合体成功获签墨西哥地铁1号线整体现代化项目。这开创了中车总包业务的先河，更标志着该公司从高端轨道装备解决方案提供商向轨道交通工程总承包的转型升级。

在南亚邻国印度，中联重科全地面起重机在孟买地铁项目现场作业，中国技术征服了当地的客户和施工方。



威胜巴西工厂。

3 第三条大路：湖南高新产业的创新之路，独具特色

2013年11月4日，习近平总书记在长沙高新区企业视察时，鼓励企业加大研发，不断创新。

这些年来，长沙高新区一直在高新产业领域“精耕细作”。从建园初期不到50家企业到现在拥有3.7万余家企业，在20多个细分领域走在全国最前列，夺得21项全球第一或全国第一。

如今，在湖南吹响“强省会”战略号角之际，作为湖南首家国家级产业园区，长沙高新区勇立潮头，坚持创新驱动，以全球视野着手“创建具有世界影响力的高科技园区”。

“创新和人才仍然是我们最大的生产力。”作为女性，威胜集团副总裁陶纯丽是这么认

为的。

物联时代，水表、电表也可以发挥意想不到的价值。在威胜的展厅，一只置入了芯片的智能水表映入眼帘，传统水表功能单一，加入芯片之后，就变成一个“有数据、会说话”的智能设备：它能实时记录独居老人的用水量，若其用水量连续几天异常少，可据此关注老人生活状况。

威胜的研发投入占销售比从之前的6%提升至现在的9.2%，确保领先一步的技术与产品。截至目前，威胜授权有效知识产权累计约3000件，其中发明专利148件，软件著作权1300余件。

走进山河智能，顶端的SWDM1280旋挖钻机，就是

工程机械设备中的“皇冠”。这款专为超级工程而生的超级旋挖，能够满足超大直径深孔嵌岩成孔的要求，可应用到跨海大桥等工程的桩基施工中。

近年来，湖南科技战线全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，科技创新高地建设捷报频传：高新技术产业增加值总量迈上万亿元新台阶；高新技术企业、入库科技型中小企业双双突破1万家；技术合同成交额突破1200亿元，增速超60%；研发经费投入突破1000亿元；全省区域创新能力排名升至全国第11位。

湖湘科技人们正循着“十四五”的规划蓝图，施展拳脚、大有可为，以科创成果献礼党的二十大。

(上接02版)

刚念大一时，恰逢黄伯云院士团队获得国家技术发明奖一等奖。“那时又是崇拜又是激动。”张妍对粉末冶金的热衷溢于言表，“做一天实验也不觉得枯燥，因为我特别热爱现在从事的事业。”

2013年，张妍还是实验室的博士研究生，习近平总书记视察实验室时，她正在实验室进行科研工作，现场聆听了习近平

总书记的教诲。2019年，张妍已经成长为实验室特聘教授，这时她才33岁。为了突破技术难关，从早上8点忙到晚上8点，几乎就是她的工作常态。哪怕到了周末，她也一直保持着至少花8个小时在科研上的工作习惯。工作一忙起来，她经常顾不上吃饭，从来没有午休过。“很多时候，为了能把更多的时间花在科

研上，我便早上四五点钟就起床，看一些文献和科技报道。为了完成一个科研任务，我会不分昼夜地与同事沟通。”

科研的过程，就是一个不断面临失败的过程——“我们会不断地尝试，不断会有失败，失败是常有的事。”

因此，攻克技术难关的那一刻，总是她最难忘的时刻。“每当

攻克一个难关时，我都特别激动，因为这意味着又往解决国家重大需求前进了一步。”张妍说，“同时，也增强了我与同事解决我们研究的这个领域的国家重大需求、突破‘卡脖子’技术的强大动力和信心。”

如今，张妍与合作者在介电与铁电材料的研发和应用取得了新进展，其成果可以支撑用于智

能传感、低品位能量收集、杀菌抗污和新骨生成等领域的发展，成为了实验室的骨干中坚。

“我深深感受到，我的命运与国家的命运紧密相连。自己能够在科研道路上成长起来，得益于国家对我目前所从事领域的高度重视和在各方面的支持和保障，让我能够心无旁骛地从事研究工作。”张妍说。