职工故事

省五一劳动奖章获得者梁涛优化制鞋“神机”

手握鼠标 两小时做双鞋

■全媒体记者 黄细英 通讯员 梁嘉翌

拿着鼠标在网上给鞋子添上漂亮的标志，下单拿回家的将是独一无二的潮款新鞋。不需要传统工厂手切加工，只需配备智能嵌入式开发系统，机器就能解决客户的个性化需求，不但节省人手、场地，还省了装模，这就是未来智能工厂的绝佳体验。2016年广东省五一劳动奖章获得者、广东瑞洲科技有限公司研发副总监梁涛正是这项重要技术研发者之一。

■梁涛在数控皮革切割机前演示 单位供图

从当教师到从事研发工作

15年前，23岁的梁涛刚毕业就到佛山南海电大就职。“受母亲影响，我从小就喜欢IT研发。”在电大教书的4年，梁涛利用业余时间学习，获得了双学位。除了积累理论知识，梁涛有时还会帮助企业研发产品。在这个过程中，梁涛对研发兴趣越来越浓。2010年，他放弃教师工作，进入广东瑞洲科技有限公司从事研发工作。

从教师转型成为一名研发人员，梁涛作为负责人主持和参与研发中心项目，工作强度加大。突然灵感来了，梁涛立刻打开电脑开始编程，一直到深夜。这样的情况，梁涛早已习以为常，“其实对于研发人员来说，这都不算什么。”

2011年，瑞洲科技与广东省中国科学院合作开展《自动纸箱彩盒数控切割机》项目。梁涛发现刚开发的软件对大文件的运算时间长达半小时，便开始翻阅相关的论文著作，“有了思路，便一点点地修改程序。”梁涛说。经过两个多月的时间，软件的运行效率得到大幅提升。“纸箱彩盒数控切割机控制软件”获得软件著作权登记证书和软件产品登记证书。

优化数控切割技术 每年节省成本30万

进入瑞洲科技6年来，梁涛带领20多人的研发团队，取得了多项科技成果。如开发“柔性材料切割机喷绘一体化控制系统”，通过在切割设备上集成喷绘系统，提升了设备实用性；团队还研发了“智能刀路优化算法及软件系统”，它优化调整各类CAD软件生成的刀路文件，将材料加工平均时间缩短20%左右。

在一台数控皮革切割机前，梁涛在电脑显示屏上按了几下，切割机的机械手跳转腾挪、边打边敲，十几秒钟后，一套鞋面就做好了。梁涛告诉记者，这款机器直线速度最快可达到每秒1.3米，通过精微操作，就可以切割出剪纸一样的复杂图案。

“柔性材料数控切割机研发的难点在于自动排版效率，这也是长期困扰涉及柔性材料企业的难题。”梁涛解释说。数控切割机大大提高了皮革企业生产效率。以制鞋为例，在传统的制鞋工艺中，样片处理需要涉及裁切、画线、冲孔、刻花和模具的制造等多道工序。采用数控切割机一次就能完成，仅一台切割机就可代替五六个人工，以前制造一双鞋出来需要一个星期的时间，现在两个小时就可以实现了。而且，很多复杂的雕花工艺，人工是没有办法完成的。它可以充分利用原材料，使原材料使用率平均提高5%以上，这在国际上也处于领先地位。“一台机器一年就可节省材料成本30万元，使产品的竞争力大大提高。”梁涛表示。百丽公司在2014年，引进了瑞洲科技的30多台数控切割排版机，由于可以替代人手，2015年，减少了一半的人力，利润提升了3千多万元。

目前，瑞洲科技已成为百丽、达芙妮、耐克、广州本田等国内外5000多家知名企业的设备技术服务商，产品已远销德国、意大利、西班牙等50多个国家和地区，并相继荣获中国发明专利1项，实用新型专利、外观设计专利30多项和软件著作权9项，其中已有20项技术成果转化为高新技术产品。

“离开办公室 请随手关灯”

茂名石化热电分部电气二车间职工节能“拼”效益

■柯思恩

“大到一个车间一个班组，小到一名员工一项具体工作，都要用“是否最节能”的尺子来衡量。只有这样，才能又好又快地保证效益。”茂名石化热电分部电气二车间全体员工掷地有声。

“人走关灯！”每天只要离开办公室时，车间员工总会下意识地看各灯具开关下面的节能标识，上面图文并茂地描述着“人走关灯”的生动提示，双手抬起听见“啪”的一声，电源断电了，这就是车间员工落实办公场所“人走关灯”措施实现节能的情景之一。2016年，车间要求各员工对变电所、车间办公室等照明采取人走关灯等节能措施，具体到每天只开灯4小时，换来了每天少开灯20个小时，目前共节约电费46.7万元。

车间从日常照明入手，优化装置照明节电措施。在生产装置区安装13037套照明灯具，通过投用照明控制器，合计节约用电51.7万元。利用夏天日照时间长的有利情况减少开灯时间，早上提早0.5小时关灯，晚上推迟1小时开灯，合计减少开灯时间1.5小时，减少照明用电19.8万元。

据统计，车间能效电机需要更换总数395台，已到货373台，已更换能效电机265台。目前，共节约电费约159.68万元。车间从岗位经济责任制落实功率因数高低变化的奖罚考核，督促变电所值班电工及时监控各变电所的供电系统功率因数的变化情况，合理按节能要求及时灵活调整变电所的运行方式，每月在奖金上体现“加减”节能考核。截至11月，供电局返还351万元。同时想方设法利用电动机的变频调速控制技术节能，乙烯及港口总共安装台数为321台，总功率为29374kW。变频器平均节电10%，每1 度电0.729元，累计节约电费1285万元。

“人人都是成本员，分分秒秒增效益”，正是电气车间节能工作的真实写照。车间在“节能”的道路上迈开了坚实的步子，增强了效益竞争力。2016年，车间主动做好节能增效工作，节约电费共2141.18万元。

深圳宝龙社区表彰义工

本报讯 12月19日，深圳宝龙社区党群服务中心联合宝龙社区团委、宝龙社区工会在青春健康俱乐部开展“感恩有你，义路相伴”宝龙社区义工表彰大会，共吸引了近65名义工和志愿者参加。会上，宝龙社区文艺队的志愿者带来了开场舞《手拍鼓》，带动了现场气氛。接着，舞蹈《花好月圆》等节目相继登场。最后，大会表彰了优秀义工，并邀请10名优秀义工分享经验。有义工说，服务时数已超300小时。现场还设置了游戏互动环节，加强义工间的互动，提升义工对社区的归属感。

（黄育雄 覃杰芳）

深圳龙岗区：书香工业园项目进企业

本报讯 近日，在深圳龙岗区委宣传部（区文明办）、平湖街道党工委宣传部、龙岗区文明美德传播联合会、龙岗区服务职工社会组织联合会多部门大力支持下，书香工业园项目走进平湖街道辅城坳社区中南机诚精密制品（深圳）有限公司。活动邀请作家、阅读方面的资深导师担任嘉宾，除了与职工互动分享阅读经验、读书和成长故事外，导师还教导职工如何深度阅读，培养积极的生活态度，推动龙岗书香社会和学习型社会建设。

（王艳 李文）

化州检察院开展“检察开放日”活动

本报讯 12月22日，化州市人民检察院举办“检察开放日”活动，主题为“规范司法行为，提升司法公信”。20多名人大代表、政协委员、人民监督员、乡镇代表、新闻媒体代表参加了活动，了解检察工作，体验检务公开。当日上午，各界代表先后参观了该院办案工作区、控申接访室、案件管理中心、荣誉室、图书馆、健身室等。随后，该院班子成员与各界代表座谈，大家就当前社会热点问题、加大检察宣传力度等方面提出建议。

（周谱光 朱耀辉）

广东狮子会资助信宜山区65名困难学子

本报讯 12月23日，广东狮子会扬帆服务队在信宜市贵子镇绿湖小学举行助学金发放仪式，共资助贵子、镇隆、怀乡等镇困难农民工家庭65名在读中小学学生，共发放助学金6.5万元。自2012年以来，在信宜市总工会的联系下，广东狮子会扬帆服务队多次开展公益资助活动，先后资助金垌、池洞、镇隆等7镇21间小学，建立图书室，赠送图书用品等。狮友们表示，今后将继续开展帮扶活动，帮助山区更多的困难学子。

（高干）