



天注阳光100 “感动东营·十佳人物” 评选

2015年8月7日 星期五 见习编辑:纪楠 美编:杨珣

“感动东营·十佳人物”候选人李肖肖：

# 自主研发洗车机 让东营市民省时省力洗车

本报记者 李沙娜

## 从洗车店得到商机 研发改进自助洗车机

森澜自助洗车机不仅在东营被广泛使用，还远销新疆、广东、黑龙江、贵州等地。为了应对南北方不同的气候，李肖肖和自己的团队一起研发了自助洗车机的升级版。在5款升级版中，他们将申请3项专利。

还在大二时，李肖肖就发现自己不擅长理论知识学习，但是却能很容易地将零件、机械配件组装在一起，“我觉得我的动手能力挺强的，记不住理论的部分，但面对操作部分时，我却完成得很好。”李肖肖在职业院校发现了自己的“特长”。

“90后”的李肖肖就琢磨着找项目尝试。春节回家，看着洗车店的洗车价格飞涨，等待洗车的车主排起长龙，她看到了商机。“我觉得如果有一款设备能自动洗车，省钱省时，一定有市场。我就跟指导老师夏学峰商量，在烟台考察后弄回来5台自助洗车机。”

开洗车店的前期，从外地买回来的自助洗车机还能正常使用，跟预期差不多。但两个月后，机器经常坏，几乎每天都要维修，“麻烦越来越多，有时自助刷卡刷不上钱，有时退不回余额，有时候根本无法运行，系统不稳定，老出故障。”李肖肖一度想放弃，“是老师提醒我，如果我能解决洗车机存在的一些问题，就能组装一台稳定性更高的洗车机。”

李肖肖凭着维修机器的经验，开始研发自己的自助洗车机。2013年6月，她的研发方案定型了，还申请了专利，7月底，产品就开始投入使用，同年10月份创立了森澜自助洗车机的品牌。

目前，李肖肖的工厂设在东营职业学院，不仅员工是本校的学生，还有职业学院的专业老师能及时帮她解决技术上的问题。



李肖肖和她研发的自助洗车机。(资料片) 本报记者 段学虎 摄

## 东营已安装100多台自助洗车机 行动派用技术解决实际问题

据了解，森澜自助洗车机实现全自动洗车，只要轻轻按下自助洗车机上的按钮，就能实现泡沫与清水、低压与高压之间的切换，帮车主省钱、省时、省力的洗车。目前，东营已经安装了100多台这样的自助洗车机，覆盖了东营近70%的小区，给有车一族带来了实惠。森澜自助洗车机不仅在东营广泛使用，还远销新疆、广东、黑龙江、贵州等地。

李肖肖告诉记者，最初研发的洗车机只能在春夏秋三个季节使用，像黑龙江这样的北方城市，冬天室外温度低，水一结冰，机器就不能用了，所以她就组织研发了冬季款。在贵州，车主们都比较希望洗车时多些泡沫，李肖肖和团队就陆续研发了高泡装置，不仅如此，他们还研发了能够根据车主喜好自动配比添加泡沫装置。“每研发一款升级版自助洗车机，团队的人都一起想办法，哪怕熬夜到凌晨。”

“我现在离不开东营，几乎每天都有顾客来东营职业学院的厂房参观考察。”李肖肖说，她是一个行动派，为一个目标而努力。

“感动东营·十佳人物”候选人孙爱学：

# 以车为媒，用健康心态面对生活

## 创业不只是为了赚钱 更为了体现自己的价值

2011年，他毅然辞去了外资企业待遇优厚的工作，踏上自主创业之路。多年来，孙爱学以车为媒，成立各种俱乐部，努力倡导一种积极友爱、健康向上的生活方式，也承担起更大的社会责任。做好人、做好事，孙爱学一直在坚持着，一直在努力着！

2001年，孙爱学毕业后便一直从事外贸工作，一直干了十年。辞职前，孙爱学在一家待遇优厚的外企工作，过着朝九晚五的稳定生活，“趁着年轻折腾折腾。”孙爱学对记者说，辞职创业并仅仅是为了赚多少钱，更多是为了体现自己的价值，为社会做点事情。孙爱学是一个爱玩的人，对汽车感兴趣，热衷于户外运动，为此他辞职后成立了卡卡汽车服务公司，“创业确实很累，自己付出了很多。”孙爱学说，看到客户对自己的认可，看到越来越多的客户慢慢成为自己的朋友，那种自身价值的体现，那种心理上的满足感，在原先的单位是感受不到的。

连续几日，东营雨水不断，8月3日，一位客户的车在雨水中抛锚，想让孙爱学过去帮忙。虽然外面下着大雨，但是孙爱学想都没想便开车赶了过去，简单修车、帮忙联系保险公司定损，从下午5点一直忙活到晚上9点多才结束。孙爱学说：“既然客户有困难想到了我，这就是把我当朋友，朋友有困难一定要帮助，自己心里也很满足。”

“做好人、做好事”这是孙爱学一直坚守的原则。每当驾车途中发现路边有人遇到困难需要提供帮助的时候，他都会停车上前询问，然后尽力帮助。“有时候自己出于好心，但是却被人误会，心里多少也会有些难受。”孙爱学说，有时候看到有人在路边等车，便会主动上前询问对方表示可以捎带一程，也有不少人将其误会成黑车司机。现在，孙爱学的车里总备着常用的汽车维修工具，如果碰到有人的车子出现问题可以及时提供帮助。



图中人物为孙爱学(图片由受访者提供)

## 自己付出一点点 就能够帮助更多人

2012年夏天，孙爱学发动一帮朋友带着书本等学习用具，包车前往菏泽郓城一处贫困的农村小学。他们为村民放电影，陪孩子做游戏，给孩子上音乐课，与孩子们沟通交流，大家一起为这所学校捐款。“有时候我们付出一点点，就会帮到别人很多很多。”孙爱学说，做好事不是为了得到别人的感谢。第二年他再去那所学校的时候，学校已经用他们的捐款将原来破碎的教室窗户玻璃更换一新，同时还硬化了操场。

今年是孙爱学创业的第五个年头，公司步入正轨之后，孙爱学有了更多的时间去做些生意之外的事情。他组织成立了汽车俱乐部、篮球俱乐部，还时常组织一些户外活动。“做这些绝对没有商业目的在里面。”孙爱学表示，起初就是因为单纯的兴趣爱好，后来意识到做一个团体可以让正能量互相传播，让更多的人变得有爱心，大家能够互帮互助。最开始汽车俱乐部的成员都是些朋友与客户，后来慢慢发展壮大。他表示，随着汽车的普及，马路上的不文明现象也越来越多，通过俱乐部，可以让大家互相影响，形成良性互动，做到文明行车，并且鼓励大家去帮助他人，比如开车路上遇到一辆车出故障可以主动提供帮助。对成员而言，贴在车身上的俱乐部标志可以无形中对一些不文明现象起到约束作用。

“就是想通过这种方式，把人们的爱心集结起来，去影响更多的人，哪怕是一点点。”孙爱学说道。