

以实干成就美好未来

今日长
2024年7月1日

3

为梦想坚持走下去

——一位六旬退役军人的“数学人生”

魏慧梅



十余载潜心钻研,用坚持成就梦想。在长子县有这
位退役军人,为了完成朋友的嘱托,有着十年如一
坚持,只为数学理论和知识能推广出去,进而弘扬
文化,让数学精神发扬光大。他,就是长子县“数
学”张景刚,也是长治市经济数学研究会副会长。
在张景刚的书房,记者见到了他。在他的书桌上,摆
着许多关于数学理论的书籍,几摞厚厚的草稿纸,这
也是他的日常。这些年,他最能坚持的事情,就是
著书立说,或者钻研数学理论。

宇宙之大,粒子之微……无处不用数学”,在张景
刚看来,数学是万科之本,是研究其他一切学科的基础。
然只有初中文凭,而研究数学却已经超过十五年时
他的家人说枯燥的数学给他研究,那些命题好像都
都有了生命。正如他所说“数学是最有意思的学科”。
张景刚究竟是怎样一个人,能让数学在他手中像变
魔变发?他常年没有稳定工作,究竟是什么使他面
困境也要将数学研究坚持下去?

多重经历 让他与数学结缘

张景刚,现年68岁,他的老家是长子县大堡头镇青
他的父亲在他年幼时去当理发学徒工,常年奔波
后在临汾市洪洞县安家。张景刚就在那里度过青
时光。

回忆小时候的经历,张景刚说,他念小学时就非
常优秀,成绩一直很好。但由于多种原因,初中
后就辍学了,干过农活、修过铁路。1976年,崇
尚儿就要立功军营”的张景刚,奔赴军营,担负过
通讯员、军需保管员等重要职责。在部队,张景
刚大多数时间在担任特殊任务,一有闲余时间就
读报。通过学习积累,让他受到潜移默化的影响,
日后的数学研究打下了基础。服役期间,他多次
立过军功。复员后,他的志向是多做好事,
办实事,用他的话说就是要“退伍不褪色,保持永
军人本色。”

1979年,张景刚退伍回到洪洞县,那时的他志向远
要干一番惊天动地的事业。他先后开过木材加工
造厂等,多重的创业经历锻造了他善于钻研的精
他生产的手动水泵曾参加过临汾地区首届科技展
他的自学才能也得到充分释放。这时候的他,仍然
在工作之余给自己“充电”,经常订阅科技类报纸,
是学习理论,一边是解决遇到的现实问题,一遍又
钻研,直到弄懂为止。

人生没有白走的路,每一步都算数。时隔十年,1889
的叔叔在长子建厂,邀请他担任监工工程建设。常
开厂经验,加上知识和阅历大大增加,他对科技类
程设计图,做起来越感兴趣。这时,他自学了工程技
术,设计图纸,做工程预算造价,在不同的努力下,个
术也有了质的飞跃,并获得了工程师任职资格。后
在制冷工程、冷库设计、安装、保温工程、糠醛厂等

领域都有涉足,也担任过糠醛厂的工程师,职业前景非
常广阔。

几年的打拼中,张景刚有过很多次科学实践,他本
想等厂子开起来就回洪洞,谁知命运的安排竟然让他和
“数学”结缘。

坚持不懈 为推广数学理论东奔西走

一次承诺,一生坚持。

2004年的时候,张景刚巧遇长子县大堡头镇一位
研究了20多年数学的农民张春荣。无意中,张春荣说
了他的烦恼,他多年来研究数学,发现一套研究方法,但
不知道该怎么研究,起名为“多除数除法”。张景刚
说这套方法能干什么。张春荣欣喜地说:“可以恢复
丢失的数据,比方一个财务报表中缺了一些数据,
经过反复推算,可以复原!”张景刚心里打起了小鼓,
随手给了他一个报表,用小刀刮掉其中两个数字。

第二天,张春荣带着一个完好的报表,来找张景刚。
张景刚非常吃惊,难道真有数学复原功能?由于当时工
厂还没走上正轨,事情比较多,张景刚说等我忙完手
的事情,帮你想办法。一晃三年过去了,张春荣又来了。

张景刚看了张春荣的研究资料,认真比对,终于搞
清楚老先生研究的方法是孙子定理的“升级版”,但
与现代研究方法相差甚远。之前,张春荣曾多次去过北
京、太原,没有人能搞懂他的研究方法,他连自己研究的是
什么都说不清楚,把打工赚的钱也几乎花光了。

“咱虽然退役了,但军人承诺下的事情就得兑现。”
张景刚辞去了化工厂厂长兼总工程师的职务,从此走
上充满艰辛的研究和推广数学之路。

孙子定理是中国古代求解一次同余式组(见同余)
的方法,是数论中一个重要定理,目前在计算机、建筑
、地理测量、物理等多个领域都有广泛应用。张景刚
发现,张春荣老先生的方法实际上是对“孙子定理”的
一种补充和发展。

张景刚告诉记者,一开始,他的困难非常多,搞学术
研究需要大量投资,可是他们都是普通农民,搞学术
研究需要知识体系,但张春荣是高中毕业,张景刚只
有初中学历。同时,这种方法与现代数学表示方法及
理论存在一定差距。要想推广这个学术,需要形成书
面的现代数学逻辑算法、定理公式等。怎么能和现
代数学理论接轨,这让张景刚犯了难。后来,他选择
为了数学研究放弃工作,这更是让生活难上加难,在
外人看来就是自讨苦吃。张景刚说,他面临的另一个
问题是生存。

“数学是大学问,搞好了比什么都重要,我只是
坚持做着有意义的事。”2007年5月,为了数学研
究,也为了与专家交流沟通,张景刚全家搬到太原。
刚开始生活很困难,张妻于打工勉强维持。他一个
大男人坐家里啥也不干,整天不是翻着一堆书籍,
就是搞数学题,一查一查的演算纸堆满了一屋子,
常常受到别人的冷嘲热讽。有人说:“真是个疯子,
一天不干个正事”。其实,他自己之所以这样做,
更多的是责任,认为必须把数学研究坚持下去,要
不然随着时间的推移,再好的东西都将被埋没。

虽然生活状况堪忧,但是,他决定坚持走下去。
数学研究光有理论行不通,需要不断地探索、求
证、推广。张景刚跑遍了省城的山西大学、太原工
业大学等诸多学校,找人帮忙将研究方法重新整理成
现代数学理论文章。然而,数学研究耗时耗力,这些
东西能不能搞出个结果,他也摸不准。在后来的学
习研究中,张景刚把张春荣的研究方法系统化
和完善,提出了“剩余倍分法”,于2008年在省
版权局登记了版权,原创剩余倍分法论文在山西
“数学爱好者”杂志发表。

张景刚还与当时中科院数学研究所研究员冯月
叶进行交流探讨。2009年,在中国科技论文在线
发表论文,得到“人类共同财富”的极高评价。

“剩余倍分法”的核心思想是通过一种创新的数
学方法,将古老的“中国剩余定理”进行重新表达
和计算,使其能够更好地适应现代数学的应用需求。
它不仅解决了“中国剩余定理”在实际操作中的
限制和不足,还增加了新的计算方法和理论支持。
该方法的推出,为相关领域的研究和应用提供了
新的思路 and 工具,特别是在信息安全、经济领
域、声学、电子、通讯、加密等中国领域,展示
了广阔的应用前景。

“这些年如果不去选择‘数学’,是不是会有更
好的发展和出路?”他说,“命运交给你的一定是
使命,只要想做,就去做了。”

“选择数学研究,我从来没有后悔过。”面对
记者的提问,张景刚笃定地说道。“要是和别
人比生活,我肯定比不上人家。但是,因为我干
了自己愿意干的事情,这是最快乐的。而且,很
荣幸能为数学传承做点贡献。”

“我尽管是一个普通人,但也很关心学科发
展,这是一种本能。”哪怕山高路远,也要砥
砺前行。张景刚为数学研究付出了不懈的努力,
发扬了不屈不挠的数学钻研精神。

“能做出对未来发展有一点点好处的事情,
我就不放弃。”张景刚表示。

责任在肩 求真理不断延续

能揭开多大的数学谜底?在数学道路上能走
多远?没有人知道答案。正当张景刚和张春荣
一起钻研数学研究的时候,又一个人找上了门,
他就是另一个数学研究者薛海明。

薛海明是长子县鲍店镇西任村人,早在1974
年的时候,他在排列100以内的自然数表格时,
发现自然数中素数规律文体,创造了一种比以
往任何一种筛法都简单明了的筛选素数的方
法(后命名为“薛氏筛法”)。通过二十多年研
究,自然数原本数数论十易其稿,不能获得学
术界支持,数论无门可入。

“薛氏筛法”是根据人类生活和生产实践所
产生的数数论行为及自然数的有序排列而形
成的数学模型,通过数数论这种形式来讨论
自然数中所形成的规律,实际上也是对自然数
进行不同形式的有序排列。“薛氏筛法”在
数学界的影响主要体现在其对自然数性质与
规律的揭示,对素数的筛选,以及对数学研
究的新工具的提供等方面。

薛海明本人曾多次去太原、北京,找专家
自己的研究成果做推广,但因为理论不成体
系,也没有专业知识支撑,所以一直不被专家
认可,他打了退堂鼓。

当薛海明得知张景刚为了张春荣的事东
西走时,本想以自己的“前车之鉴”告诉张
景刚,不要枉费心血了,弄不出个名堂。

2009年,张景刚拿着“中国科技论文在线”
发表的重数量级论文找到薛海明说,“张春
荣的研究成果已经得到肯定。只要坚持,正
确的理论终究可以得到别人的认可。”薛海
明仿佛看到了久违的希望,也委托张景刚
把自己的研究成果推广出去。

2010年7月,张景刚带着薛海明到省版权
局给“薛海明筛法”登记了版权,并将其成
果整理成论文,一起给了IEEE计算机科学与
服务系统国际大会。令人意外的是,大会同
时收录了他们两篇文章并邀请参加大会。2011
年,《自然数原本“数数论”》内部出版,张
景刚、张春荣与薛海明还参加了第五届华人
数学家大会和IEEE计算机科学与服务系统
国际会议。他们的研究终于迎来希望的曙光。

然而,天有不测风云,这时候,张春荣老
先生因病不幸去世,把数学研究继续下去就
成了张景刚又不容辞的使命。

之后,张景刚把《自然数原本“数数论”》
书籍捐赠给了国家图书馆、省图书馆、清
华、北大及省内一些高校图书馆。2013
年,《自然数原本“数数论”》由山西科技出

社正式出版,在全国图书馆系统发行,张景刚
是本行主编。

2015年,薛海明老先生也过世了,责任再
一次张景刚的肩上。

“自然科学的皇后是数学,数学的皇冠是数
论”,张景刚一发不可收拾,在和专家研
究论证阶段期间,投稿给“中国科技论文在
线”和国内外各种期刊。经不懈努力,研究
成果有了定论,再加上大量论文的刊出,大大
鼓舞了张景刚的信心。2016年,他参加了
全国算法年会,2017年,联合太原理工大
学申请山西省基础研究计划重点项目申报成
功。

大量论文的发表极大地鼓舞了张景刚的
信心,是薛海明、张景刚合撰“双重素数螺旋
结构仿真”用数学表示“DNA基因结构”的
先河。他们的学术纷纷在国内外网站刊发,
刊登他们的新闻报道也屡表,一时间,在社
会上引起了一股“数学热潮”。

推广应用 希望可以早日造福世界

十余载苦心钻研,坚守的云开见日。在张
景刚多年的数学研究生涯中,他的付出和回
报是成正比的。2020年12月,张景刚团
队与太原理工大学联合山西省应用基础研
究计划重点项目“素数分布规律及其在公
钥密码学中的应用”在省科技厅验收,其
研究成果被收录在国家科技报告服务系
统中,“筛法”“剩余倍分法”被正式命名,
合编专著《素数分布规律及其在RSA分析
中的应用》于2021年12月出版,其中
有80多个命题。以张景刚为发明人之
一种RSA公钥密码破解方法”于2023年4
月正式取得国家发明专利证书。这个好消
息更加坚定了张景刚的信心。

心中有梦,脚下有光。张景刚说自己会
继续努力,让更多人知晓这些“数学成果”,
让社会实践检验它的价值和意义,“不管花
了多长时间和心血,只要能将其理论推广
出去,让它在未来科学进程中发挥作用,
我就感到值得。”

十余载春秋寒暑,张景刚无怨无悔,只
因发自内心的责任感和使命感,为了数
学研究的突破发展,勇闯一个个难关,
在学术届展露风采,为数学领域的当代研
究弥补了一项空白。

虽然年近七旬,但在家人的印象中,张
景刚对数学可以说到痴迷的程度。常年
坐在桌子旁,写写画画,算纸满家都是。
一有新想法,他就马上拿个本子记下来,
接下来就是通宵达旦地推理……正在推
理时,可能还有更长的路要走,他一直在
寻找着理论实践之路。

在采访中,张景刚精神矍铄、思维活
跃,一谈起数学研究,神采奕奕,滔滔不
绝。“最近我又有了新发现,我们这一套
理论对于破解计算机木马病毒等或有可
为,目前已发现‘冰山一角’,正在推理求
证,无止境,数无定论,也许长达十年的研
究对于他来说远远不够,他的思维依然沉
浸在“哥德巴赫猜想”把它作为一生的梦
想。

“张老师,是什么能让你坚持不懈地研
究数学?”记者问道。

“就是骨子里的热爱。我觉得数学是一
切学科的基础,目前国家提倡科技强国,
做这些基础研究任重道远。”张景刚说,
他希望这一科研成果能得到广泛的社会
关注,为国家的繁荣发展发挥一名退役
军人的余热。张景刚表示,目前已在国
内外期刊杂志上发表论文有13篇。此
外,“自己还将继续研究,希望这些论
文可以早日造福世界。”

对取得的成绩,张景刚并没有满足,他
希望继续在数学的瀚海里徜徉,挖掘到
新的“宝藏”。

长子县住房和城乡建设管理局

开展整治物业服务不履约不到位、侵占业主利益等问题并建立完善物业企业退出机制专项行动

为贯彻落实省、市县群众身边不正之风和腐败问题集中整
治领导小组会议精神,根据省、市纪委监委“听民声办实事”工
作要定于5月份开始到10月底在全县范围内开展整治物业服务
不履约不到位、侵占业主利益等问题和建立完善物业企业退出机
制专项行动。

重点整治内容

(一)物业服务不履约不到位行为
未按合同约定提供服务。物业服务企业未按合同约定和
使用性质,妥善维修、养护、清洁、绿化和经营管理物业服
务的业主共有部分,维护物业服务区域内的基本秩序不到位,
侵害合理措施保护业主的人身、财产安全等。

投放经营性广告,擅自改变或利用物业管理用房进行经营收益等。
2.未公示公共收益收支情况。物业服务企业未时将小区共有
部位、共有设施设备经营所产生的公共收益收支明细在物业服
务区域内醒目位置公开公示。
3.违规侵占小区公共收益。物业服务企业侵占利用小区业主共
有部位、共有设施设备经营所产生的公共收益;未按合同约定或
业主大会决议分配使用公共收益。

(三)建立完善物业企业退出机制

加强对业委会(物管会)工作的指导和监督,充分发挥业委
(物管会)的正面作用,对群众评价差、问题矛盾多的物业服务企
业及时召开业主大会予以解聘。各镇(区)结合实际建设信息化

(上接二版)

服务有温度 流而可为

榜样标杆,光照前行。

党员树起一面旗,带动乡亲一大片。近年来,
该党支部人员流动频繁,但张建斌说,党的组织不
管怎么流动,全心全意为人民服务的宗旨不能忘。
“老乡们有什么解决不了的事情,不论是盘店,还
是资金周转困难,或者是生活上有难处,都能想到
组织,党支部就是大家创业发展的‘服务站’。”

张建斌告诉记者,党支部的服务价值越大,
凝聚力吸引力就越强。“想着多帮扶一批年轻
人在省城站稳脚跟,尽可能使他们成为创业标
兵。”正是在张建斌的带领下,碾张乡驻太原服装
城党支部效应更加凸显。

在张建斌的牵线搭桥下,由党支部出面,与长
子县农商银行积极沟通,为广大商户累计解决周
转资金800余万元,这些事在张建斌看来还远远不
够:“咱的初衷就是把流动党员凝聚起来,发挥带
领作用,实实在在地帮群众办实事。”

农庄、住宿、研学为一体,可解决本村50人就业
业,是真正“家门口”的产业。后来,村民推荐他担任
党支部书记、村委会主任。

“如果没有张建青的返乡‘造业’,皇明
么好的旅游资源就浪费了。”在皇明湖农庄
的店长向记者说道,“我们两口子来这里快
了,俩人一个月能挣5000元左右,实实在
在了孩子上学学费问题。”

这边村民忙着招呼来客,那边一辆辆载
车呼啸而来。张建青还流转到本村100多亩土
起40栋日光大棚,吸纳本村村民50余人务
业收入可达80万元,同时带动村民增收致富。
“民心聚民心,民心聚民力,正是关村的
写照。张建青满怀豪情地说:“我们村坚持
实干,真抓实干,越来越被群众认可。今后
“农文旅”融合上持续发力,引领村民共
富,全面推进乡村振兴。”

聚是一团火,散是满天星。该流动党员
好在一家人“娘家人”的同时,也成为回乡任