

# 痴迷“费马大定理”

## 临沂农家兄弟推算9年

自认为找到了证法,但专家认为是否靠谱还有待商榷

没有学术基础的民间科学家能否提出科学创见或者实现科学上的重大突破?近日,辽宁省下岗工人郭英森与引力波的话题,再度引起人们对“民科”这一群体和相关话题的关注。在临沂,就有两位“农民数学家”,因为用9年时间来推算“费马大定理”,尽管论证方法正确与否还有待商榷,但他们的学习和探索过程仍引起了很多人的关注。

文/片 本报记者 高祥  
实习记者 邱明

### 跟着哥哥打工 弟弟迷上“费马大定理”

2月24日中午,40岁的程中永从十几米高的脚手架上下来,与工友们站在一起歇息。得知有记者来采访,五六个工人纷纷围拢过来,起哄说“得好好报道一下这个大科学家”。

这是一处位于临沂市罗庄区的一家毛毯厂的厂房工地。程中永原本在另一个工程队做技术员,工资比普通工种一个月高出1000多元,但那边的工程还没有开工。因为这个工地春节后复工早,为了多挣点钱,程中永就抽空到这处工地打几天零工,钢筋工、木工、哪个工种缺人,他就干哪个工种的活。

由于一直从事户外劳作,程中永的脸膛和工友们一样,红中透黑、皮肤粗糙。与工友们不同的是,尽管两手都是老茧,但程中永放下瓦刀和卷尺后,却常常捏起支笔,在一张皱巴巴的白纸上划来划去——十几年来,只有小学文化的程中永一直把研究数学当作自己的工余爱好。

“1981年我大哥程中占高考落榜,就到工程队打工赚钱贴家用,当时高中学历也算比较高了,大哥又爱钻研,不仅能看懂图纸,还学会了测绘等技术活,我对数学的爱好就是受大哥的影响。”程中永说起话来不仅语速较快,嗓门也很高。

程中永兄弟姐妹四个,除了51岁的大哥程中占外,还有一个哥哥一个姐姐。程中永20岁起就跟着大哥一起打工,痴迷于研究费马大定理的程中占常常与弟弟程中永探讨各种数学难题,一来二去,兄弟俩都成了“数学迷”。

1995年,英国数学家安德鲁·怀尔斯发表历史性长文《模椭圆曲线和费马大定理》,被认为是“20世纪最重大的数学成就”,怀尔斯的论证过程共五章130页。

程中永说,他和哥哥经过了无数次尝试和失败后,最终在2012年10月推算出了一种论证方法:只需要两页纸的公式就能推算出“费马大定理”。兄弟俩确信,他们发现了一种美妙的证法能解决“代数论”问题,并称其为“平方坐底法”。

之后,他们又花了接近两年时间反复论证,自认为他们的证法是正确的。

不可或缺

否则就像炒菜没放盐

“刚走亲戚回来,过几天工地要开工了,得把这几天的草稿整理

一下,要不就让媳妇当废纸扔了。”2月24日下午,记者见到程中占时,他正在位于兰陵县磨山镇华岩寺村的家里整理以前演算过的数学题资料,一张小茶桌及周围地面散落了几十页稿纸。

程中占上身穿着一件洗得发白的深灰色工作服,得知记者要给他拍照,程中占的妻子拿出一件较新的黑色夹克让他换上。程中占用手挠了挠稍显稀疏的头发,笑着问妻子要不要梳一下头。妻子揶揄地说:“都好几天没洗了,梳也是白梳。”

程中占告诉记者,他对数学的痴迷是源于他工作中常常要接触到建筑测量和数学计算。由于工作需要,程中占在工地上自学测量建筑工程方面的知识,接触了大量建筑类水准、角度、测量、误差等信息,通过建筑测量产生了对数学的浓厚兴趣。2005年时,程中占从一本数学书上看到了辅导课《勾股数引出的思考》,才知道了“代数之父”丢番图,进而了解到了费马大定理。

从那时起,从没有接触过高等数学的程中占痴迷上了“费马大定理”。他打工之余就拿出随身装着的笔和草纸,列出公式进行演算和论证。

在自认为推算出“费马大定理”后,程中占与弟弟最近几年又迷上了趣味数学幻方,俩人沉浸其中乐此不疲。据他们介绍,他俩制作的36阶二次完美兼泛对角线幻方国内只有很少的高手能制作出来。

程中占说,他知道其实凭自己的那点数学知识,想解开世界级的数学难题可能性不大,但自己就是喜欢解题时苦思冥想的过程,久而久之成了生活里不可或缺的内容,否则就像炒菜没放盐一样没有味道。

### “白费脑子 对家里从来不管不问”

程中占与程中永兄弟俩痴迷数学研究,除了打工挣钱养家糊口,有点空闲他俩就沉浸在自己的数学世界,为此家人对程氏兄弟的抱怨颇多。面对家人的抱怨,兄弟俩从不反驳也不改正。

“白费脑子,对家里从来不管不问。”程中占的妻子说,丈夫在家时家务活从来不动手,女儿上学直到大学毕业也没辅导过功课。程中占说,他有时候看孩子的数学课本是想找题练习,孩子的学习有老师管着,除了没有时间辅导外,也怕把孩子带偏了。

程中占的妻子介绍,他们家里经她手扔掉的演算稿纸得有几麻袋。丈夫与小叔子凑一块,别人基本插不上话,他们聊的都是让人听



弟弟程中永在工地上干活。



哥哥程中占在家中用计算器演算数学问题。

### 新闻链接

## 顶级数学家用130页纸证明 绝大多数同行看不懂

1637年,法国数学家皮埃尔·费马在研读古希腊数学家丢番图所著的《算术》一书Ⅱ卷第8问题时,在该题页边空白处写下了令世人困惑不解的一则简短评注:“将一个立方数分成两个不同的立方数之和,或一个四次方幂分成两个不同的四次方幂之和,或者一般地将一个高于二次的方幂分成两个不同数的同次方幂数之和,这是不可能的。关于此,我确信已发现了一种美妙的证法,可惜这里空白的地方太小,写不下。”

后人将这称为“费马大定理”。此后的350多年间,虽然许多数学家及众多的业余数学爱好者确信费马大定理是正确的,但为之绞尽脑汁都未得出证明。1995年,怀尔斯用现代数学的方法证明了费马大定理;

此事成为轰动全球的重大新闻。不过他的证明深奥而冗长:用到了多种深奥的数学知识,浓缩的论文达130页;另外,世界上能看懂其证明的顶级数学家寥寥无几,这与费马当时巧妙且简易的证明构想相差甚远。

本报记者 高祥 实习记者 邱明

不懂的数学。记者在程中永的手机上看到,从2015年7月底到2016年1月30日,兄弟俩之间共来回发送了31条短信,其中有28条是在讨论数学题。

在程中永妻子的眼里,程中永对数学的热爱有点儿“憨”。“上衣口袋里天天放着纸和笔,随时都能掏出来记题、解题。”

十几年前,程中永的三胞胎子女出生。家里经济压力骤增,程中永在外拼命找活打工,家务重担全压在妻子肩头,他在外奔波数月也难得回家几趟,即使是这样,程中永也没放下自己的爱好。

“大半夜睡不着,各种公式在脑子里乱飞,有点灵感了赶紧爬起来找本子记下。”程中永说,怕妻子抱怨,每次碰到这种情况他就撒谎说是上厕所,次数多了妻子也就懒得跟他计较。为了减少开支,程中永演算用纸不再买新的,就拿来工地上的废旧图纸和资料凑合。

### 就是一个爱好 别人咋评论无所谓

程中占与程中永兄弟俩自认为推算出“费马大定理”后,一直希望找专家验证他们的论证方法是否正确。

临沂大学公共数学与物理教学部数学教授傅尊伟说,他听说有两个农民兄弟用巧妙且简易的方法论证了费马大定理时感到很震惊,如果这个论证法正确的话,将是轰动数学界的大事。

傅尊伟在拿到程中占兄弟的论证法后,先后联系了多位数学博士推算程氏兄弟的论证法,结果认为这个论证法的正确与否有待商榷。尽管如此,他认为,程氏兄弟对知识的学习和探索精神值得肯定和赞扬。

为了方便存储资料,程中占曾在4年前花费1200元买了一台二手的笔记本电脑,并学会了上网。从此,他开始在网络上跟全国的其他数学爱好者交流。

在一个有关程中占兄弟“三角数与费马大定理”的博客网页上,程中占与程中永列出了他们关于费马大定理的证明过程。在该网页上,有网友对他们的执着表示钦佩和赞许。有网友列举陈景润的话“用初等数学证明哥德巴赫猜想无异于骑着自行车去月球”,认为民间科学家没有学术基础,做科学研究这条路注定不好走。

针对网友的评价,程中占说,“就是一个爱好,不当吃不当喝,别人咋评论我都无所谓。”

谈到当前国内“民科”现状,兄弟俩认为,这个群体目前不太成熟,大多是自己闷着头搞,缺少一个权威的交流和评判平台。同时,大众对他们的认可度也有待提高。

齐鲁晚报

分类广告 电话: 0531- 85196204 85196183 85196234

地址: 济南市冻源大街2号大众传媒大厦东门

综合招商

◆ 厂家放活13053744001

◆ 外贸手工活

053280826688

◆ 公司放活05374237566

技工招聘

◆ 招工程监理

13655494161

教育招聘

◆ 法警学校聘招生代理

0531-88661918

公告声明

◆ 公告 经山东省交通运输厅批准,省道348枣曹线金乡段(k120+875-k146+567)进行封闭施工,路线全长25.692km,施工时间2016年3月4日至2016年11月30日,请过往车辆绕行。特此公告

金乡县公安局交通警察大队

济宁市公路管理局金乡公路局2016年2月26日

友情提示:请交易双方妥善查验对方的相关手续和证件,本刊信息不作为承担法律的责任和依据。投资信息需谨慎,仅供参考。

太龙药业诚招

全省各区县合作伙伴,

空间大,利润高 13375329083张

青岛龙兴饲料公司 高薪诚聘

特种水产饲料销售代表(月薪4000以上)、化验员(月薪2500以上)

电话053287426918 053287426908

聘半挂车司机及维修工.

1.A2驾照 两年工作经验8000元左右上不封顶 2.大车维修工:相关工作经验试用期后5000元以上 15865276111张

外贸服装批发

我处常年大量批发外贸库存针织毛衣、日韩小衫、童装等。全新、无残次、5-13元。另:品牌折扣服装大量到货! 15665863988

古井名酒招商

厂家铺货+房租+广告+人员工资+赠车,年终返利,风险厂家担。

手机13500598986 0558-5317168 QQ: 2544347622

挂失、声明、公告、寻人、寻物等信息可以通过本报挂失公告网(www.q1wb.com.cn),点击“挂失公告网上支付系统”(位于首页中间,红色字体显示),点击后根据系统提供选项,填写姓名、电话以及刊登内容后,系统自动计算字数并结算,通过支付宝即可完成在线支付。

聊城火车站火爆招商

聊城火车站位于聊城市东昌路西端

现日乘降旅客6000余人次,客流量春运期间可翻数倍

汇聚中高端消费群体,购买力强

是您投资收益,提升企业品牌形象的首选

现对站内商业场地招商,诚邀商界有识之士来我部咨询考察

联系人:谢经理 电话:0635-8495177 手机:13336258999

地址:聊城市站前街聊城车务段办公楼东首二楼招商办公室