



四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS



2018年11月14日
星期三
戊戌年十月初七
总第2965期

糖尿病患者食用“无糖食品”须谨慎

04

中铁研究院西南院参建工程 获国际隧道界“奥斯卡”奖

08

九三学社成都新经济研究院在蓉挂牌成立

02

四川省科学技术协会主管、主办 四川科技报社出版 社长、总编辑：沈军 国内统一刊号：CN51-0046 邮发代号：61-71 网址：www.sckjw.com.cn 新闻热线：028-65059830 本期共8版

创新争先先锋

CHUANG XIN ZHENG XIAN XIAN FENG

从科研专家到自主创业再到大学教师，西南财经大学教授段江有效地把这几个角色串联起来，用他自己的话说就是“产学研的有机结合”，近年来他又投身于“区块链”领域的研究。如果将互联网比喻成江湖，那么段江便是融汇多家门派的剑客。

求学创业回报祖国

段江在大学所学的专业是机械。2001年，在西南交通大学读大二的段江听说学校要从数学系、计算机系、电气系中选出一名优秀者，保送到英国诺丁汉大学攻读色彩与图像专业研究生学位。因为是机械系的学生，段江一开始就被排除在候选名单外，但他不甘心，“我自学了计算机知识，基础不比计算机专业的同学差，英语也不错。”段江决定试一试，在学校外事处处长办公室软磨硬泡了大半天，他被加入备选名单。结果，连初选资格都没有的段江，因“跨专业更有优势、敢拼敢闯”被英国诺丁汉大学看中。“我当时就想，虽然成功的概率很小，但也要尽最大的可能去争取。这和创业一样，就是要有拼搏和创新精神，这就是企业家精神。”回想起这段往事，采访时段江仍十分感慨。

也正因为努力争取，段江23岁进入英国诺丁汉大学计算机系从事图像技术研究工作，4年后获得博士学位；27岁进入美国西北大学博士后工作站从事研究工作，导师是图像处理领域泰斗级人物——杰克·汤布林，期间他参与多项美

国自然科学基金项目；28岁随人才引进计划回国，成为西南财经大学最年轻的博士生导师；34岁入选第十批国家“千人计划”特聘专家。

留学海外的5年里，段江在图像技术领域最顶尖的高校、实验室接触到前沿研究，获得深厚的专业知识。美国西北大学创业氛围特别好，段江有很多机会参与创业活动，接触了“埋头念书”以外更真实立体的世界。读书期间，他和一位朋友凑了1万美元，兴办了一家软件公司，赚到了人生第一桶金。

学成后，博士后导师让段江留下来一起工作，他却婉拒了邀请。“在国外的生活可以预见——按部就班、收入丰厚，但是回国是无限的可能和赤子之心。”段江说。2007年，段江随人才引进计划回国到西南财经大学任教。2009年，30岁的段江当上学校最年轻的教授。在科研道路上，他取得了显著成绩：参与或主持多项国家级、省部级科研项目，以第一发明人身份获多项国际和国家专利；在教学道路上，他得心应手：所教的图像处理专业课深受学生好评，开设的IT创业选修课更是一座难求。

专访西南财经大学教授段江

灵魂的工程师 科技的弄潮儿



人物名片：西南财经大学经济信息工程学院教授、博士生导师，获英国诺丁汉大学博士学位，国家“千人计划”特聘专家。

初，代码都是他自己写，而作为轻资产的互联网企业，创业之初需要大量的资金投入，因此需要不断地融资。2015年，公司融资遇到困难发展举步维艰，段江把目光投向海外市场，凭借自己的技术，Fotor在Mac APP store上万个同类应用中冲到第一，被BBC称为轻便级Photoshop。迄今为止Fotor全球用户数已超过3亿，海外用户占据90%以上。公司也在去年获得了B轮5000万元的投资。

在段江看来，Fotor能获得用户的认可，关键还在于技术。“天下武功，唯快不破。越是要让用户用起来简单，越是对技术有着高要求。”段江说，“国内市场这两年确实出现了很多刷屏级

的‘网红APP’，这些应用更具有娱乐性而非单纯的工具，满足的是用户‘猎奇’的心理。但如果一个应用只依托于提供单一功能却无法解决用户的实际需求，即便能够火一阵，在用户新鲜感过后，必然会面临‘失宠’。所以，我们希望解决用户在图像处理和平面设计方面的问题，也希望通过不断打磨与创新，带给用户更优质的服务与体验。”段江说。

谈起近年来四川蓬勃发展的新经济创新创业，段江感慨地说：“我回国的十多年正是四川经济高速发展的十年，川内高校快速发展源源不断地向企业提供了人才，加之政府大力支持，引进了很多高层次人才，这些都促进了产业的良性循环。”

在IT圈内，很多人都认为，移动互联网将是下一个产业神话的诞生地，但实际情况可能是互联网创业背后尸横遍野。针对年轻的创业者，段江认为，千万不要盲目跟风，有了一定的经验、资金、人脉等资源积累后，创业胜算可能性才能更大点。“其实经过了这十多年的洗牌，移动互联网的战争已经走向尾声，如果没有特别的核心技术和核心资源，单纯再去做个APP我觉得还是不要做了。”段江说。在他看来，现在的创新创业应该与科技结合起来，比如研究区块链、人工智能、大数据等领域的核心技术。“我认为未来科技工作者创业是主导，因为他们有真正核心的技术。”段江说。

新领域的创新与科普

近年来，“区块链”成为互联网领域新的热点。2015年，段江接触到“区块链”这一全新领域，他开始了区块链的研究。2017年，西南财大成立了区块链研究中心，下半年开设了“区块链”的研究生课程。“今年我们还将在本科阶段开设区块链相关课程。”段江说，教材的选定、课程的设置他都亲力亲为。“我们希望通过摸索，在区块链方面培养更多的人才，同时也通过科普让更多的人了解区块链。”段江说。

每每有新的领域诞生，这个领域的科普便显得尤为重要。去年下半年开始，段江频繁地奔波于各个单位、机构，做区块链相关知识的普及。据统计，到目前为止，段江的区块链讲座已开展了数十场，覆盖人群近万人，包括金融从业者、公务员、高校师生等。

“‘区块链’现在对于很多人还很难理解，关键在于相关的应用还不多。主要因为目前我们还处在区块链早期的发展阶段，不过区块链目前出现了一个比较高速的发展阶段，有很多人加入

其中创新创业。我相信，未来一到两年的时间内，我们会看到很多区块链的应用出现在手机中。”段江说。“对于普通老百姓来说记住几点就行了，一个是数据不可篡改，一个是程序的自动执行。区块链是存储数据的数据库，由无数个区块按一维的时间序列顺序组成的单链，区块由存储信息的区块体与存储标识符号的区块头组成。区块链的参与，让人们进行交易的数据随时都在被定格，而且不是由某一个

中心独立记录，全世界任何一台计算机都可能记录这一交易信息，因此基本上不存在任何篡改的可能性，是针对我们目前对数据的不安全、不公正、不公开的解决方案。未来随着区块链应用的大量产生，大家必然会对区块链越来越了解。”段江说。

段江，未来科技的弄潮儿，必将为中国的高质量发展，为中华民族的伟大复兴发挥应有的作用，让我们拭目以待吧！

(本报记者 马静璐)

学高为师见证学生成长

作为老师，段江为硕士研究生和本科生分别开设了《IT前沿技术》《IT创业》课程，课程中涉及到的程序设计、计算机视角、数字图像处理等内容，对学生来说难度系数较大。“想让学生在知识和技能方面真正有所收获，开课是一件很严肃审慎的事，老师必然全力投入，也会很辛苦。”段江说。为此，他把自己的学术研究经验和创新创业经验精心整理，巧妙变成心得体会，并有针对性地适时补充到教学环节和实践环节，收到了化难为易、点石成金的良好效果。

段江同时也是西南财大校级创新创业课程的主讲老师，在他看来，首先要解决的是学生对这门课的认识偏差。他结

合自己创业的经验告诉学生“如何把科技和市场结合”“如何做科技型创新型的产品企业”，深入浅出的讲解很受学生欢迎，常常会有一座难求的场面，有不少学生宁愿站着听完完整堂课。课后，不少学生还会把自己对课程的理解及其感受用邮件形式发给他，段江都会一一回复。

今年8月底，段江的一个学生在恒图科技公司实习完毕，专门给他写了一封感谢信：“突然写这封信是想感谢你给我的帮助，在你的公司实习了两个月，感觉很不错。虽然时间不长，但了解了许多学校与公司的不同之处，发奋学习以致用的道路还很长，需要多学习知识。”段江觉得很欣慰，他说：“作为老师，最开心的是看见学生成长。”

技术成果须经市场检验

工作上逐渐步入正轨，让有一身“武功”的段江又有了发起新挑战的想法。在段江看来，“科技成果要与市场结合，真正能转化为生产力的成果才是真正的技术。”2009年，段江在居民楼里租房创办了成都恒图科技有限责任公司。那时的图片处理软件市场中，专业方面的软件是Photoshop长期一统江湖，而针对普通用户又大多仅仅是美颜、

自拍等应用，同质化较多，且缺乏盈利模式。段江把自己的产品定位为Photoshop的简化版，一方面做图像处理，另一方面做图像处理的平面设计，把用户定位为摄影爱好者和平面设计师。他将自己获得的专利与市场需求对接，创建了跨平台摄影图像处理平台Fotor。

创业之初的段江也遇到过人才、缺资金的困难。创业之



段江在演讲

本版责编：廖梅 美编：乌梅