



受苹果手机热销启发,他开发了12款医疗保健应用软件,通过苹果官方网店向全球用户销售——

# 洛阳人李青山 痴迷苹果应用软件开发

本报记者 王蕾 文/图

## 1 洛阳人开发的苹果应用软件热销

今年40岁的李青山,是洛阳唯天软件有限公司的创始人。目前,他已经开发了12款能在苹果手机和平板电脑上使用的医疗保健应用软件,并通过美国苹果公司官方网店向全球用户销售。

在张青山的办公室内,他为记者演示了一款名为“手诊知健康”的应用软件。打开软件,点击“开始测试”选项,手机的摄像头便启动,手机屏幕上出现了一个手掌形的图案,将自己的手掌对准屏幕上的图案拍照后,可以显示出测试者目前的身体健康状况。

“手掌是一个人体健康的晴雨表,通过观察手掌能发现人的一些病症。”李青山说,如果手掌与胆囊对应的区域出现褐色斑块,则说明测试者的胆囊可能出现了问题。这款手机软件的应用原理,是通过手机摄像头采集测试者手掌各区域的颜色,与资料库相关数据进行比对,从而确认出测试者的健康状况。

根据苹果公司官方网店2013年1月至3月的统计数据,李青山和他的创作团队开发的“诊断皮肤病”“中医体质分类判定”“能治病的音乐”等软件被来自中国、美国、日本、马来西亚、新加坡、加拿大等多个国家的用户付费下载。

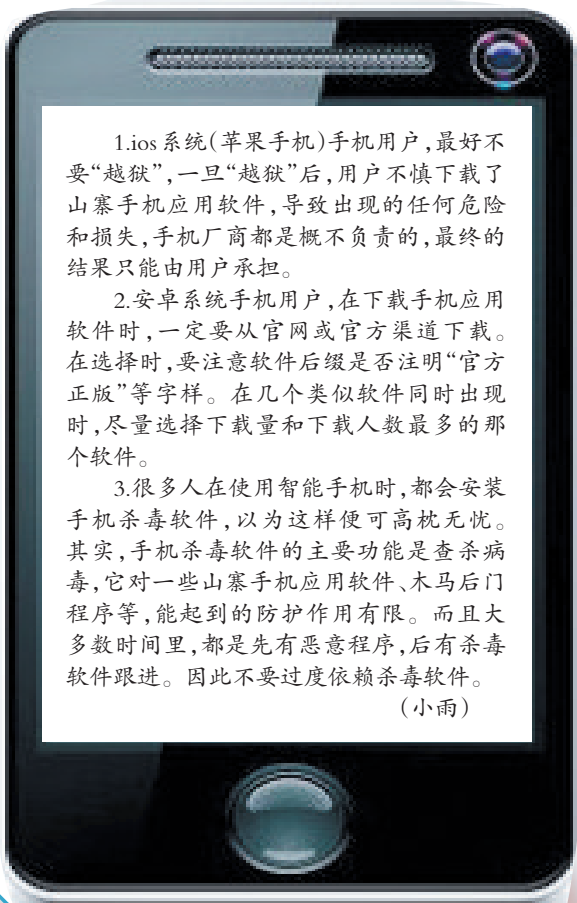
## 2 医学院毕业生的软件开发之路

李青山不是学计算机专业出身的,现在的工作其实是半路出家。1993年,李青山从现在的郑州大学医学院毕业后,在父亲开设的小公司工作,主要从事医院内部网络架设、收费软件制作等工作。为完成工作,李青山买了一些与计算机软件编程相关的书籍回来“啃”,遇到不懂的问题,就问公司里的工程人员。为了尽快掌握专业知识,他经常白天跟着公司里的前辈一起干活,积累实战经验,晚上埋头苦读,学习理论知识。

经过几年的积累,李青山在计算机软件编程方面取得了一定成绩,其设计的智能电脑诊疗系统软件,1996年获得国家科技成果认证。在随后的几年中,他开发的一些软件也相继申请了著作权。不过,用李青山的话说,不能转化为经济效益,再好的设计也等于零。

### 相关链接

#### 如何安全使用智能手机



1. ios系统(苹果手机)手机用户,最好不要“越狱”,一旦“越狱”后,用户不慎下载了山寨手机应用软件,导致出现的任何危险和损失,手机厂商都是概不负责的,最终的结果只能由用户承担。
2. 安卓系统手机用户,在下载手机应用软件时,一定要从官网或官方渠道下载。在选择时,要注意软件后缀是否注明“官方正版”等字样。在几个类似软件同时出现时,尽量选择下载量和下载人数最多的那个软件。
3. 很多人在使用智能手机时,都会安装手机杀毒软件,以为这样便可高枕无忧。其实,手机杀毒软件的主要功能是查杀病毒,它对一些山寨手机应用软件、木马后门程序等,能起到的防护作用有限。而且大多数时间里,都是先有恶意程序,后有杀毒软件跟进。因此不要过度依赖杀毒软件。(小雨)

### 核心提示

当不少人在为苹果公司官方网店内各式各样的应用软件痴迷时,我市的创业者李青山却将“果粉”的狂热,化作自身创富的动力。凭借他对市场的正确判断,李青山带领他的团队开发出了12款医疗保健应用软件,通过苹果公司审核后,被世界各地的苹果用户下载。

## 3 受苹果手机热销启发,开始大胆尝试

2010年,美国苹果公司iPhone4手机上市,并迅速在全球引发销售热潮,众多苹果粉丝纷纷抢购。那段时间,网上流传着这样一段话:苹果诱惑了夏娃,砸醒了牛顿,现在被握在乔布斯手中。

“苹果手机的独特魅力让我痴迷,2011年,我买了一部iPhone4手机,引发了我为苹果开发应用软件的想法。”李青山说,当时我拿着苹果手机想,为什么苹果的产品能脱颖而出,一部手机卖到4000多元,仍然不乏追捧者。当然,这一切要归功于乔布斯的天才创意,只有好的创意才能赢得市场,才能获得成功。

## 4 手机保健软件,让他赚到第一桶金

李青山说,在苹果官方网店内出售的各类软件非常多,如果去模仿别人做过的软件,最终会被市场淘汰。同时,在苹果的ios操作系统和微软的windows操作系统下,软件开发方式完全不同,而且当时国内根本没有专业的开发教程可以借鉴,技术门槛成为一大难题。

在一番思索和调查后,李青山认为,医疗保健软件开发领域自己最熟悉,而此类软件在苹果公司官方网店内数量非常少,如果能制作此类软件,就有可能赢得市场。另外,关于ios操作系统下的软件开发技术问题,只能从网上寻找国外相关书籍学习并实践。

一番苦干之后,李青山和他的开发团队终于开始着手开发第一款苹果手机第三方应用软件“儿童多动症测试”。经过几个月反复测试和修改,软件终于制作完成。不料,当软件传送到美国苹果公司总部进行审

## 5 开发更多平台软件,提高综合实力

“我们开发的这些医疗保健软件,其中涉及的资料及相关知识,都是从互联网上、专业书籍中搜集、整理而成的,具有一定的参考价值。”李青山说,去年以来,国内几家医院及制药企业对他们开发的医疗保健软件产生了浓厚兴趣,并且已成功交易。去年,广药集团陈李济健康养生研究院购买了“中医体质分类判定系统”软件。今年,又有登封市中医院、鹤壁市中医院、安徽省蚌埠市五河县中医院也购买了同款软件。

李青山说,这些医院的负责人都是在苹果公司官方网店下载相关软件使用后,才决定购



李青山(后)和创作团队成员一起讨论软件设计方案

在使用iPhone4手机和ipad平板电脑过程中,李青山发现,苹果的第三方应用软件,大多要通过其官方网站下载,且不少软件需要付费使用。对于已经有一定软件开发经验的李青山来说,这恰好是他的特长。

2011年2月,李青山在高新区一处写字楼内开设了洛阳唯天科技有限公司,和许磊、许学超、许师朋等人一起开始为苹果产品开发应用软件。不过,一切并非李青山想象的那么简单,苹果公司对产品操作系统的封闭性及对第三方应用软件的严格审核,让他们付出了不少艰辛。

核后,很快被退了回来。对方给予的解释是:“该软件是在非ios系统下开发的,不符合要求。”

第一次失败并没有让李青山气馁,他花1万多元买来一台苹果电脑,重新在ios系统下制作这款软件。终于,在2012年6月29日,“儿童多动症测试”软件通过了苹果公司审核,并被放在苹果公司官方网店内供全球苹果产品用户付费下载。

“当时这款软件下载一次收费1美元,起初只有1至2个用户下载量,后来一周有40至50个用户下载量。”李青山说,第一次尝试成功,看着下载用户的不断增多,整个团队对今后的工作充满信心。

有了第一次的软件开发经验,以后的路就变得平坦多了。李青山说,现在他的公司基本上一周就可以开发一个应用软件,目前,上线销售的软件每月能带来1700美元的收入。

## 农场创业者: 荒山育仙草 土里来创金

### 核心提示

石斛属药用植物中最为珍稀名贵的一种,被列为“中华九大仙草”之首,具有养胃生津、补肾益气、滋阴清热、润喉消毒、清火明目、抗衰老、抗肿瘤等功效。由于自然繁殖率低,生长条件要求高,野生铁皮石斛濒临灭绝。

如今,在孟津县常袋镇马岭村的顶级软脚铁皮石斛驯化基地里,新培育的8万盆顶级软脚铁皮石斛正茁壮成长。3年后,预计可创产值约4000万元。

近日,记者来到基地所在的农业科技示范园,体验园区女主人陈峥的生活。

## 体验 铁皮石斛如何被驯化

### 住暖房 不要土 怕阳光

上午9时,我们随工作人员一起来到温室。“真暖和!”听到我们的感叹,正在记录温度的陈峥指着温度计说:“室温23℃,这是铁皮石斛最喜欢的温度。”

铁皮石斛原本生长在云南深山背阴的峭壁上,喜温暖湿润气候和半阴半阳的环境,不耐寒。它生长周期长,存活率较低。近几年,由于掠夺式的采挖,铁皮石斛濒临灭绝,被国家列为重点保护的珍稀濒危药用植物。

陈峥介绍,人工驯化铁皮石斛,是指根据植物生长习性,仿野生栽培,然后逐步改变其生长习性。在有效保护野生资源的同时,使大规模人工种植成为可能,满足人们的食用、药用需求。

检查完温度,陈峥带我们在温室大棚里走了一圈。尽管从南方初来洛阳,这些铁皮石斛仍享受着在深山时的待遇,基质由树皮、石头、营养物质等掺杂而成;加湿、喷淋系统由电脑控制,保持适宜的温度、湿度;房顶和四周还安装了遮阳膜。

### 定期打理 喝水要检测

为我们介绍的间隙,陈峥随手拿起一把镊子,从铁皮石斛的“脚下”,小心翼翼地夹出苔藓等杂草。“种植铁皮石斛就像养孩子,不仅要定期打理盆中杂草,在每次浇水前,还要检测水质的酸碱度、盐度等指标。基地内修建了一个50立方米的蓄水池,用来收集雨水、雪水,为其灌溉。”陈峥说,温室大棚内还打了一口180米的深井,作为储备水源。

相似的生长环境,起到了意外的效果。陈峥介绍,园区位于邙山,地势高,温差大。在冬天,由于温度较高,室内湿气也随之增加,这样利于铁皮石斛的生长。

“这也是南京农业大学把项目基地选在洛阳的原因之一。”陈峥说,冬季是铁皮石斛休养生息的季节,它们只吸收营养不生长,这使其营养更高,药性更好。

陈峥介绍,顶级软脚铁皮石斛要长到三四岁时才能采摘。目前基地内多为生长一两年的铁皮石斛,是否能够驯化成功,要等到3年后才能知晓。让人欣慰的是,南京农业大学的前期试验显示,大棚里种植的铁皮石斛中的有效成分含量接近野生铁皮石斛,药理作用基本相同。

## 背后 “药界大熊猫”落户洛阳

### 结缘仙草 首建北方基地

“石斛有黄草、金钗、马鞭等数十种,而软脚铁皮石斛则是石斛中的极品。”陈峥说,2011年公司董事长张传强在第三届建设创新型国家大会上结识此项目。借助这个机会,他和南京农业大学合作建设了河南省首家顶级软脚铁皮石斛北方驯化基地,有效挽救了这一濒危珍稀物种。

陈峥介绍,铁皮石斛的枝条叫鲜条,中医用铁皮石斛时,讲究鲜品为上,可以搭配西洋参一起泡茶或直接嚼入酒、入药、炖汤等。鲜条不仅能保持营养成分,还更易于吸收。

此外,铁皮石斛等少数品种的嫩茎,扭成螺旋状或弹簧状,晒干后称为枫斗,更加易于保存。如今,随着临床上需求量的增大和野生铁皮石斛逐年减少,导致枫斗价格一涨再涨,收购价每公斤2万元以上。

### 土里创金 照着书本种地

出生于1978年的陈峥,原来是一名小学教师。几年前,她跟随丈夫下海经商。2011年,他们在马岭村包下1800亩土地,建立起农业科技示范园区。

“我们种地完全是在摸索中前进。”陈峥说,园区内除了铁皮石斛,还种植有高端葡萄、新西兰猕猴桃、美国车厘子等。为了少走弯路,他们请教专家,照着书本种地。

为了引进好的种植项目,他们先后到中国农业科学院、郑州果树研究所等高等院校取经。为了植物更好地生长,他们埋入牲畜粪便改善土壤;为了保持原生态,他们在果树间种上牧草,提高肥力。

“刚开始给园内植物浇水时,每次雇用工人将园内浇一遍,不算水电费,光人工费用就要6000元。并且大水漫灌,很是浪费。”陈峥说,为此他们在园区内修建了无塔供水和滴灌、喷灌等设施,并添置了挖掘机、拖拉机等机械。

陈峥说,下一步,他们还将建设水上乐园、农业科普展厅农业体验区、窑洞宾馆、孟津老式民居等项目,打造现代化农业示范与高端农业休闲观光于一体的精品园区。建成后,不仅为周边村镇带来经济效益,还为小浪底北线旅游打造农业休闲、观光和农业体验新景区。

本报见习记者 武怡聆

### 采访手记

从一名教师变成面朝黄土背朝天的“农民”,他们执着地编织着自己的“田园梦”。通过他们的努力,农业科技结出了累累硕果。据不完全统计,16家市级农业科技示范园区3年来累计增加经济效益3亿元以上,试验推广新品种19个、实用新型技术20多项,带动农户3300多户。科学的管理模式,让农业大发展、农民生活大改观。

