

<<谁在创新我们的生活>>

图书基本信息

书名：<<谁在创新我们的生活>>

13位ISBN编号：9787122137777

10位ISBN编号：7122137775

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：创新无限栏目组

页数：322

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<谁在创新我们的生活>>

前言

伴随着轻快有力的片头曲，一档专注于反映技术创新产业化的大型日播专题栏目《创新无限》，进入了观众视线。

在众多科教类栏目中，这也是第一个将目光聚焦在创新技术如何转化成具体生产力的电视栏目。

在当下中国正处于从“制造”到“创造”的转变过程中，《创新无限》的诞生，既鲜明地表达了媒体对于技术创新的态度，也为近些年中国各行业的创新精英提供了一个展示的舞台。

全新的选题理念，独特的挖掘视角，初生的《创新无限》就这样欣欣然睁开了眼，开始记录书写国内的创新历程，拍摄编辑令我们生活改变的瞬间。

见证别开生面的科技感受如果没有《创新无限》的记录，我们很难想象，在我们身边，竟然出现这么多新奇有趣、意义重大的创新。

栏目开播一年来，累计播出了300余项创新项目。

互联网、现代农业、新能源材料、节能环保、高端医疗设备等多个领域内的创新，在我们的记录中真实可感。

以医疗设备创新为例。

《肚子里的摄像头》是我们第一批样片中的一集。

这种在学术上被称为“胶囊内窥镜”的医疗设备，能够让患者免除做常规胃镜肠镜的痛苦，吞一颗胶囊就能解决胃肠的全部检查。

主持人在演播室现场亲自吞下胶囊体验，在显示屏上看着自己胃里的米粒和嘉宾谈笑风生。

医疗设备以病患的福利为目标而设计，通过观念与技术的创新，在这个小小仪器上可见一斑。

越寻觅，越能发现其中的规律与相似。

纳米针头让打针不再疼痛，爬楼轮椅让坐轮椅者更加便利，电子助视器让低弱视群体重获光明，人工心脏让饱受折磨的心脏病人自由生活……虽然我们生活在日新月异的现代科技的包围中，可是有多少先进科技能真正改变我们的生活，们的观念？

有多少先进科技真正能为市场所应用，所认可？

《创新无限》在一年的搜寻中，找到了它们。

创新改变生活在我们第一批的样片中，还有一集非常有意思的节目，《给鸡戴眼镜》，这个创新看起来非常不起眼，研发者舒远良是一个普通农民，他为了防止鸡群互相啄伤，就用红色塑料片给鸡做了一副眼镜，能让鸡正常生活的同时，停止了啄癖。

这个塑料的鸡眼镜，成本非常便宜，也很容易被仿造，专利权官司都不值得打，可就这么个不起眼的塑料片，惠及深远，全国至少有三分之一的养鸡户都在用鸡眼镜防止啄癖，舒远良也一次次被媒体报道，荣获奖项，最后从卖鸡、卖蛋到卖鸡眼镜了。

创新的出发点，是希望生活变得更好。

就像给鸡戴眼镜，原本防止鸡啄癖的方法，只能将鸡喙切去，可舒远良觉得断了喙的鸡不好看，卖不出好价钱，琢磨来琢磨去，想出了这么一个点子。

因为有这样的观念，激发了创新的思维和行动，而创新的结果又改变了更多人的生活。

一个小小的鸡眼镜都能产生如斯效果，更何况那些与我们息息相关的其他领域。

创新的艰辛在我们关注技术创新产业化的这一年中，接触到不同行业的创新者、创业家。

虽然他们来自不同领域，可是仔细了解他们的研发初衷和创新过程后，很快就能发现他们的共同点，每一个创新项目背后，几乎都有一个感人的故事。

残疾军人孙继发为了妻子不再辛苦的发豆芽，发明了豆芽机；退休的日语翻译李荣标，因为老伴的意外受伤，萌生了爬楼轮椅的设计；已经拥有百万身家的东莞农民胡润环，为了研发自动草绳机，几乎倾家荡产；已经是老板的于文杰，为了秸秆板的产业化，和大企业合作，不惜重新变回打工者。有时候，创新的初衷是难言的苦痛；有时候，创新的过程是焦躁的煎熬，没有坚韧的意志持之以恒，很难度过一个个寂寞的夜晚。

一路走来，我们深深体会到，创新对于创新者来说，就是他们的生活，就是他们的信仰。

<<谁在创新我们的生活>>

创新有魔力，小有成就也不会停止前进，创新是信念，历尽艰难也绝不言悔。
他们的创新改变了别人的生活，他们的创新也改变了自己的命运。

一年的时光不长，我们才刚刚找到这群人。

一年的时光也不短，我们了解到他们的努力，他们的愿望。

回顾是为了更好的前进，是鼓励和他们一样至今还默默努力的前行者。

前进是为了更好的明天，是鼓励我们握紧摇旗呐喊的手，发现其中前所未有的意义。

对他们而言，创新是信仰，是坚持，是生活方式。

对我们而言，创新是寻觅，是传扬，是记录历史。

他们的冷暖人生，我们的千山万水。

他们的喜怒哀乐，我们的光影流声。

我们与创新共同成长。

<<谁在创新我们的生活>>

内容概要

这是一本关于技术创新的财富故事书。
全书以CCTV10《创新无限》栏目访谈为基础，遴选了农业、工业、网络、生活、环保、健康6个领域60个创新财富故事。
每一个小小的技术创新都将推动社会的进步，对于创新者而言，也将获得他们所该有的财富。
只要我们做工作和生活中的有心人，他们能做到的，你也可以。
也许，下一个乔布斯就是你！

<<谁在创新我们的生活>>

作者简介

《创新无限》是一档以“推广实用技术、展示创新历程、启发创新思维”为宗旨的科普栏目，核心是“创新”和“实用科技”两个关键词，聚焦生产生活中新发明并经过实践检验、具有可行性和推广价值的新成果，解读科学原理，讲述创新过程，展示实际效果，以促进创新成果的应用，倡导科技创新。

<<谁在创新我们的生活>>

书籍目录

第一辑：大生活

孔令博：吃出来的电子菜单

李彬：用掌纹开门

马力：用眼睛虹膜开门

崔晓宏：缔造超轻电动车

林文：用父爱铸成护眼神笔

王安英：陶瓷造宝刀

李杰：让污水变身纯净水

张珩：生产不用擦的玻璃

张昕尉：让桌子“唱歌”

沈志国：开创饮水新时代

第二辑：大健康

王金山：会人体漫游的胶囊

孙建华：健康支起中国心

褚仁远：守护中国人的视力

徐百：走出“打针疼”的时代

张力华：打破垄断的数字X光机

郭艳美：打造生命监护仪

潘申权：创造口腔健康新生活

方云才：革命手术新武器

凡高：借你一双慧眼

李荣标：让轮椅爬上楼

第三辑：大科技

刘庆峰：会说话的电脑

俞永福：玩转移动互联网

沈思：玩出手机社区的精彩

王江：给航班找个手机管家

陈欧：团购美丽也疯狂

赵岗：给手机找个警察

靳岩：在手机里开软件商店

邓裕强：给手机做装修

陈啸：网上卖高端

熊科森：让优惠券插上无形翅膀

第四辑：大环保

秦升益：让沙子百变

张承邵：造无污染的纸

代成文：变出可以吃的餐具

李里特：从玉米芯里挖宝

张宝贵：化腐朽为神奇

于文杰：化秸秆为生态板

刘成林：变污泥为蛋白

刘东亮：回收中水的马桶

刘成：不需水箱的马桶

姜立人：让水龙头向上喷

第五辑：大工业

<<谁在创新我们的生活>>

谢敬：打造世界级投影机
卢庆国：让辣椒红遍全球
王明江：不用充气的轮胎
梁健：打造双面喷绘机
秦国胜：将水性墨水万能化
董舟：打印个性瓷砖
陈乃克：给生活找点“漏”
汪群杰：寻找小粉末里的大智慧
吕渭川：用细菌养出新材料
贾伟：设计玩出大学问
第六辑：大农业
董雅娟：开创克隆牛产业
孙继发：做出小豆芽的大文章
张长威：养水蛭发大财
赵治海：走出国门的中国谷子
陈炳金：将辣椒变黄金
魏灵玲：让红薯结空中
周秀芬：让全国人民都吃上火鸡
尹超：让珍珠变形
毛旭太：让苹果从东方崛起
陈勤：给土豆穿彩衣
孔令博：吃出来的电子菜单
李彬：用掌纹开门
马力：用眼睛虹膜开门
崔晓宏：缔造超轻电动车
林文：用父爱铸成护眼神笔
王安英：陶瓷造宝刀
李杰：让污水变身纯净水
张珩：生产不用擦的玻璃
张昕尉：让桌子“唱歌”
沈志国：开创饮水新时代
第二辑：大健康
王金山：会人体漫游的胶囊
孙建华：健康支起中国心
褚仁远：守护中国人的视力
徐百：走出“打针疼”的时代
张力华：打破垄断的数字X光机
郭艳美：打造生命监护仪
潘申权：创造口腔健康新生活
方云才：革命手术新武器
凡高：借你一双慧眼
李荣标：让轮椅爬上楼
第三辑：大科技
刘庆峰：会说话的电脑
俞永福：玩转移动互联
沈思：玩出手机社区的精彩
王江：给航班找个手机管家

<<谁在创新我们的生活>>

陈欧：团购美丽也疯狂
赵岗：给手机找个警察
靳岩：在手机里开软件商店
邓裕强：给手机做装修
陈啸：网上卖高端
熊科森：让优惠券插上无形翅膀
第四辑：大环保
秦升益：让沙子百变
张承邵：造无污染的纸
代成文：变出可以吃的餐具
李里特：从玉米芯里挖宝
张宝贵：化腐朽为神奇
于文杰：化秸秆为生态板
刘成林：变污泥为蛋白
刘东亮：回收中水的马桶
刘成：不需水箱的马桶
姜立人：让水龙头向上喷
第五辑：大工业
谢敬：打造世界级投影机
卢庆国：让辣椒红遍全球
王明江：不用充气的轮胎
梁健：打造双面喷绘机
秦国胜：将水性墨水万能化
童舟：打印个性瓷砖
陈乃克：给生活找点“漏”
汪群杰：寻找小粉末里的大智慧
吕渭川：用细菌养出新材料
贾伟：设计玩出大学问
第六辑：大农业
董雅娟：开创克隆牛产业
孙继发：做出小豆芽的大文章
张长威：养水蛭发大财
赵治海：走出国门的中国谷子
陈炳金：将辣椒变黄金
魏灵玲：让红薯结空中
周秀芬：让全国人民都吃上火鸡
尹超：让珍珠变形
毛旭太：让苹果从东方崛起
陈勤：给土豆穿彩衣

<<谁在创新我们的生活>>

章节摘录

金山：会人体漫游的胶囊 王金山是一个很有内容的人，他做过公务员、下过海、搞过科研、开过公司，还是位诗人。

多重的身份、复杂的经历，在没有见过本人之前，你无法想象这么多年过去，他依然保持着腼腆内向的性格。

而就是这么一个有点木讷的中年人，却带领他的团队，开发了胶囊内窥镜，使得我国因此打破了以色列的垄断，成为第二个拥有该项技术产品的国家。

“小玩意儿”解决大问题 胶囊内窥镜，简单来说就是运用于临床消化道检查的仪器。

它只有胶囊大小，但是在它的肚子里没有药粉，而只有电池、摄像头、LED灯。

当被检查者把它吃进肚子，它就会顺着食道到达胃、小肠和大肠，来一次人体大漫游，在这个过程中，它会一路拍摄人体的消化系统，并以照片的形式传给医生，医生据此诊断被检查者的消化系统是否存在问题，如果有的话，就可以对症下药。

在胶囊内窥镜出现以前，消化道检测普遍使用胃镜，它可以准确方便地探查病人消化系统的毛病，然而，胃镜检查的痛苦却也让很多患者望而生畏。

而胶囊内窥镜只有胶囊大小，它的设计优点是无创、无痛、无绳，这就让病人少了一些恐惧，对不能耐受胃镜的病人来说是一个福音，病人痛苦小，还能比较容易地完成检查。

然而，疑问依然存在。

毕竟是要吞进肚子里的，可是胶囊里面有电池、摄像头等众多零部件，吞下去没有危险吗？

尤其我们的胃又是强酸环境，如果胶囊的外壳被腐蚀，里面的各种零部件岂不是要和我们的内脏亲密接触？

“胶囊的外壳是一种特殊的高分子材料，它的配方非常复杂，是我们自主研发的”，说到这一点，王金山总是难掩自豪。

他们做过很多次实验，即使把胶囊内窥镜泡在强酸溶液里长达半年的时间，它的外壳依然完好无损。

而胶囊内窥镜的主要功能就是拍摄患者消化道内部的照片，然后传输到电脑以方便医生查看，然而人体消化道内部黑乎乎的，小小的胶囊里所安装的摄像头能看得清楚吗？

而且消化道又一直是运动状态，平时拿相机拍照，手抖一下照片都会发虚，那么在如此黑暗运动不稳定的环境下，胶囊内窥镜所拍到的照片能够保证清晰吗？

这就涉及王金山研发的胶囊内窥镜的一项关键技术--MEMS技术，即微机电技术。

正是因为这种技术的存在，胶囊内窥镜才成为可能。

一波三折的样品试验 王金山的团队研发胶囊内窥镜时，全世界只有以色列掌握这种技术，而且对外封锁，实行垄断。

因此所有的技术指标、数据、设计方案，王金山团队完全没有可以参考的对象，他们花费了整整三年，其中历经困难无数，终于在2006年做出了第一个样品。

样品做出来了，总是需要试验的，大家当时都想到了让猪来第一个尝试胶囊内窥镜。

于是他们在一个农户家找到了一头猪，大家心情紧张地把这唯一的一个样品喂到猪的嘴里，可是没想到，猪竟然一口就咬碎了它！

三年的心血在短短几秒钟里就化为了泡影！

“大家非常痛苦！

好不容易做出这一个样品，最后被猪咬碎了！

但是也没办法了，后来大家都说我们再做一个！

“回想起当时的情景，今天的王金山说得很轻松，然而谁也无法想象彼时大家万念俱灰的心情。

忘掉样品被猪咬碎的无奈，王金山带领大家又赶出了第二个样品。

这一次大家不敢再轻易让动物来做实验了。

然而这毕竟是样品，胶囊的外壳到底是否足够结实？

它真的不会被胃酸腐蚀吗？

<<谁在创新我们的生活>>

它能否拍出清晰的图片？

一边是强烈想检测自己做出的产品是否有效的愿望，一边是有可能会承担样品质量不过关的危险，王金山自己也很犹豫，这个实验到底该怎么做？

团队成员争先恐后地要做吃螃蟹的第一人，当时大家都怀着“风萧萧兮易水寒”的决绝，现在想来，不能不让人感动。

一个没有任何经验可以借鉴的团队，在验证效果的最后关头，每一个人背负的责任和勇气，化作了万丈豪情。

由于没有经验可循，那个时候他们连吞服胶囊内窥镜之前的肠道清理准备都不知道怎么弄，没有办法，他们想到了最笨的方法，那就是绝食。

于是公司所有的员工不约而同一起绝食，整整两天，只喝少量的水。

两天后，大家围着一个样品还在争着要往自己的肚子里送，结果技术总监突然伸出一只手抓起胶囊就吞了下去！

“把这个胶囊吞下去以后，所有的图像就这样哗啦啦出来了，这个时候所有在场的人都欢呼雀跃，很多人抱头痛哭，大家挤在一起说，我们终于看到了！”

“时隔多年想起当时的情景，这个沉默寡言的中年男人依旧难掩激动。”

其实，我是一个诗人。样品试验成功之后，王金山团队的工作顺风顺水，他的发明获得了包括国家科技进步二等奖在内的无数奖项和荣誉。

然而时光倒流至2001年，那时的王金山面对着的，却是一个痛苦万分的抉择。

大学时的王金山没有其他爱好，唯独喜欢写诗。

毕业参加工作后，王金山整理了自己写过诗歌，为了纪念自己过去的时光，他准备自己出钱出一本诗集。

可是他打听了一下行情后才发现，出一本诗集需要2000元，而当时自己公务员的工资是完全负担不起的。

为了完成自己的这个愿望，王金山决定辞职下海，挣够一本诗集的钱之后再回来。

却没想到，这一步迈出，却彻底改变了自己的人生。

下海之后的王金山做起了装修建材生意，慢慢地，生意做得风生水起，公司越来越大，1997年，他的公司还被评为重庆十大装饰公司，资产过亿。

他本可以沿着这条路一直走下去，做一位成功的企业家，然而，诗人的天性却在此时对他说：不！

“我追求的可以说是天马行空，就相当于任你施展的这样一片天空，希望有一种发泄，一种创造。”

但是下海以后呢，挣钱就是挣钱了，没什么意思。

这种浪漫主义的色彩逐渐变成了一种现实主义，那这个时候，我也感到迷茫。

“一时间，痛苦和迷茫笼罩在王金山的周围，他开始寻找超越现实的新的浪漫。”

在那段苦苦寻找的日子里，2001年，一则新闻打破了这一切。

王金山无意中从新闻里看到了运用MEMS技术研发胶囊内窥镜的消息，他敏感地认识到这是一个机会，全中国都没有人做这件事，全球也只有以色列拥有此项技术，如果自己做成了，那就是全国第一、全球第二拥有这项技术的人！

于是，王金山做了一个决定，他要结束装修公司的所有业务，把赚到的钱全部投入到胶囊内窥镜的研发中去。

就是因为这个决定，王金山几乎耗尽了所有的积蓄，甚至被家人和朋友指责为疯子。

这段时光是王金山最不愿意回想的往事，在那段暗如黑夜的日子里，王金山一个人孤独坚守，写下了一首自勉诗《孤岛》：
涨潮的时候 / 世界没有你 / 你也没有世界没有孤岛 / 海井会掘深的 / 海井是一樽酒
一杯 / 把海水饮干 / 那时 / 你会重新站起来 / 成为世界的珠穆朗玛 / 但是 / 还会有游人攀登？

这是王金山当时的内心独白，面对家人的不理解、朋友的指责，他还是坚持了下来，并且相信自己的坚持是正确的。

对于自己的这份坚持，王金山归结为自己一贯执着的性格。

风雨之后是彩虹。由于王金山的坚持，胶囊内窥镜研发终获成功。

<<谁在创新我们的生活>>

目前，中国有八千万的肠胃病患者，全世界的肠胃病患者更是不计其数，王金山的智能胶囊内镜为他带来了巨大的财富，一个胶囊就价值几千元，一套智能胶囊内镜的设备就价值几十万。据权威部门估算，胶囊内镜目前有150亿的市场需求。

就是这个小小的胶囊，在短时间内风靡全球62个国家，并在3000多家医院得到了应用，取得了非凡的经济效益和社会效益，被商务部纳入“援外采购目录”，被卫生部列入“十百千万示范工程”，被科技部纳入“援外专项”，也是全球唯一入选联合国采购目录的胶囊内镜。

而作为民族高科技企业代表，王金山分别于2005年、2007年随胡锦涛总书记代表团访问西班牙、俄罗斯；2009年、2011年跟随温家宝总理代表团访问匈牙利、捷克、意大利等欧洲国家，在医疗器械行业内享有着较高的知名度。

穿过那段黑暗的时光，王金山终于迎来了自己事业的新高峰！

专家点评 发明，尤其是有突破性的发明、原创性的发明，都是较少的人能够成功。

而往往成功的喜悦也是经得起孤独的折磨、经得起挫折的考验，对追求的目标锲而不舍的。

王金山先生的胶囊摄像头研制成功非常不容易，因为他是从过去做装饰公司，转型搞高科技产品，这确实是一件很简单的事。

……

<<谁在创新我们的生活>>

编辑推荐

60位创新英雄，60个财富故事。
他们很平凡，却在默默地创新我们的生活。
只要我们留心身边的每一件事，也许，下一个乔布斯就是你！
CCTV10科教频道《创新无限》栏目每天滚动播出两次图书推荐！

<<谁在创新我们的生活>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>