

# “癌盾”防不了癌 却能检验人的判断力

## 科学精神面面观

实习记者 于紫月

“姐,公司回馈老顾客,有个价值1.28万元的泰国游,店里就有一个名额,咱俩这么熟,我肯定推荐你去。”王丽(化名)接到了相识多年的美容院姐妹的电话,喜滋滋地准备开始一场说走就走的旅程,殊不知,她已渐渐走入了大连思兰德生物科技有限公司(以下简称思兰德公司)精心设计的圈套。

近日,公安部组织指挥浙江等地公安机关破获特大海外医疗诈骗案,抓获犯罪嫌疑人132名,冻结涉案资金7000多万元,破获案件2000余起,扣押假药3000多箱及一大批涉案物品。

美容院只是思兰德公司“挂羊头卖狗肉”的“羊头”,当王丽真正踏上泰国时,豪华酒店、

名车接送、游艇出海,这一系列“破冰”活动让王丽对工作人员的信任达到峰值,随后便会被安排到一家所谓的正规医院进行参观并免费体检,再由一位“医学专家”出面为王丽解读英文的体检报告,最后无一例外地被告知“患癌风险巨大”。这时,思兰德公司的重磅产品——“癌盾”就会顺其自然地出现在王丽面前。

在“医学专家”的措辞里,这个主要成分为番茄红素和青花素的“药品”被渲染成能够抑制癌细胞活跃度,连续服用5年防癌率达97.6%的防癌神药。该药自然价格不菲,9.8万元至39.8万元不等,王丽在两年期间被骗600余万元。

“目前没有充足的临床数据证实番茄红素、青花素有普遍性的防癌、抗癌效果。”中国医科大学航空总医院放疗科负责人、副主任医师王光胜在接受科技日报记者采访时表示,番茄红素、青花素有抗氧化、提高免疫

力的效果,但是否有抗肿瘤疗效、有多大效果、其制剂有无副作用等诸多问题尚没有科学定论,也无相关临床试验数据公布。

尽管番茄红素、青花素防癌效果缺乏临床证据,但另外一个问题也随之被抛到了民众面前:癌症究竟能否靠药物、保健品预防?“癌症有很多种,单靠某一药物或保健品想要预防所有癌症显然是不可能的。”王光胜告诉

**专家点评** 郑念 中国科普研究所 科普政策研究室主任、研究员

具有科学精神的最重要表现之一是秉持着批判和怀疑的态度看待问题,根据事实依据下判断、做决策,如果缺少怀疑的精神就容易上当受骗。随着科技的发展,骗子的“技术”也不断提高。常用的手法是利用似是而

非的新概念、新名词,打着高科技的旗号骗人,配合以多种手段获取信任,当这种信任一旦建立,如不具备理性的判断力和坚定的科学素养,很容易被人“牵着鼻子走”。

我们应该保持怀疑的精神,更要接受科普宣传。科普的功能就是唤醒大家的科学意识,克服对未知的恐惧,激发民众的求知欲,去主动寻找真正的科学依据,从而支持自己做出理性选择,防止打着感情牌的欺骗。



## 忙碌“双十二”

12月12日是“双十二”,伴随业务量上升,电商及快递物流企业呈现繁忙景象。

图为安徽省阜阳一家快递公司工作人员利用自动分拣系统分拣快递包裹。

新华社发(王彪摄)

# 他让潜艇“憋气”功夫一流

## ——记东部战区海军某潜艇支队AIP技师肖海生

本报记者 唐芳

沿着舷梯登上潜艇,爬下幽深的井口,钻进AIP潜艇“鲸腹”……肖海生常年带领官兵,在这空气闷、油味浓、通道窄的“巨型铁罐”内工作。

某舱室AIP系统更有水下“火山口”之称,决定潜艇的水下续航力,运转如何影响战斗胜负甚至生死。肖海生,中国操控海军潜艇AIP系统“第一人”,他的工作相当于从“火山口”中提取动力,确保完成潜艇大洋使命。

“AIP系统是世界尖端科技,肖海生从零起步,填补了我国潜艇AIP动力分系统正规化操作的空白。”12月初,科技日报记者在东部战区海军某潜艇支队采访时,一位艇长如是说。

### 筑军操控“深海利器”基石

AIP系统,即不依赖空气推进装置,中国最先进的常规潜艇核心系统,克服潜艇常浮

出水面充电的缺点,使潜艇隐蔽性、续航力和生存力大大增加。

“要上就上最新的艇!”那一年,国产首艘AIP潜艇列装,肖海生降级也要做首批接触AIP系统的中国海军军人,一年后,以全优成绩被任命为AIP技师。

AIP系统内含燃料罐、几百个阀门和数不清的管路,说明书足有半个足球场大。肖海生常在温度高达40摄氏度的舱底研究装备,一年后,潜艇每个位置和部件都刻在脑中,操作时如端杯水般自然。

经长期记录对比,他提议延长系统核心部件维修周期,提升AIP潜艇在航率,这无异于挑战权威。5个月,方案通过实施,节约维修经费数千万元。多年来,他先后提出150次改进解决方案。

在正规化操控空白局面下,肖海生边学习边实践边总结《AIP系统操纵流程》等百余项安全规定和通用教材,或列入潜艇学院作

教材,或下发潜艇部队通用,为后续接装艇队趟出一条坦途。

### 把守“火山口”完成潜航使命

搭载AIP系统的潜艇储备大量燃料,稍有不慎就造成灾难性事故。支队官兵眼中,危急关头挺身而出,是肖技师本能的反应!

AIP首型首艇极限深潜,类似于飞机首飞,潜毁人员的风险巨大。

任务前夕,他将舱室分割成块,阀门指定到人,为确保在管道阀门交织的逼仄空间中“一摸准”,他常一整天带领官兵在黑暗中进行设备操作和损坏处置,人人练成“伸手即来”绝技,最终极限深潜试验圆满成功。

一年盛夏,潜艇远航前夕,AIP系统核心部件运转未达额定功率。肖海生在舱室里拆卸、检测、维修,寸步不离连干3天3夜查明排除故障。又连续测试50小时,保证潜艇顺利出航。

多年来,他执行战备远航、极限深潜等50多项重大任务,安全潜航18万海里,保证AIP系统可靠运行数千小时。

### 炼出一支AIP潜艇技师方阵

“肖海生带过的兵都很优秀,总能第一批独立值更,总能在最短时间随艇出海。”一位艇长赞叹道。

他总是教导学员,“在潜艇上100-1=0,一个动作不到位,可能造成艇毁人亡的严重后果!”面对更优厚的待遇,他不为所动,“我是第一批接触AIP系统专业的艇员,掌握最多第一手资料和经验,现在是AIP潜艇换装的关键时期,新兵没有带出来我不能离开。”

作为AIP潜艇“领路人”,肖海生已经为中国海军潜艇AIP专业培养出一个人才方阵。他总结:“打仗看的是整体合力,每条艇都成为王牌才能铸就坚不可摧的水下长城!”

# “改革开放带我们进入了一个更为丰富多彩的世界”

## ——纪录片《我们一起走过——致敬改革开放40周年》引发社会共鸣

新华社记者

看到纪录片《我们一起走过——致敬改革开放40周年》呈现出的孕产妇从以前请接生婆到家生产到现在在医院无痛分娩的这一变化,46岁的上海援疆医生崔勇,感慨万千。

两年的援疆岁月,崔勇和同事们扎根医疗条件薄弱的新疆喀什地区,致力开展“三降一提高”(降低传染病发病率、孕产妇死亡率、婴幼儿死亡率,提高人均寿命期望值)等工作。

“改革开放以来,我国医疗技术水平飞速发展,身为医疗援疆干部,我们有义务、有责任不断加大卫生防病工作的力度,努力提高偏远地区的医疗卫生水平。”他说。

由中共中央宣传部、中央广播电视总台联合制作的18集电视纪录片《我们一起走过——致敬改革开放40周年》2日起在央视综合频道每天播出两集,引发了社会各界共鸣。

安徽池州青阳县人民检察院检察官方艳说,纪录片中描述的老百姓衣食住行上的翻天覆地的变化,她这代人是亲身经历者。“现在我给我儿子买了一罐奶粉都挑花了眼,而我小时候家里能有一罐麦乳精,都是很珍贵的。国家富了,人民的生活水平日益提高,我有时候特别羡慕我儿子,他们这一代孩子真的

生活在蜜罐里。”

甘肃省委党校教授曹建民说,纪录片展现了改革开放特别是党的十八大以来,让百姓有越来越多获得感、幸福感、安全感的改革。“我亲身体会到,各级干部为人民服务的宗旨意识不断巩固,工作作风不断改进,落实我们党为人民谋幸福的初心。”

“片子里那一项项富民产业,一张张被太阳晒红了的笑脸,都不由让我联想到我的家乡。”甘肃省陇南市徽县的“陇上庄园”网店负责人梁倩娟说,当地也正在依靠电商扶贫,将乡亲们的一罐罐土蜂蜜、一颗颗核桃卖到山外。

中国化工集团第三建设有限公司副总经理张家龙说,纪录片展现的40年来从恢复高考到中国科技日新月异的进步,映射在他个人事业成长的每一步上。“我是一个农村的农家子弟,20世纪80年代末大学毕业进入化三建,从一线员工逐步成长为分管公司海外市场等业务的管理者。多年来,我去过50多个国家,见证了‘中国’走出去战略的伟大实践。知识改变了我的个人命运,国家和时代给予了我们这代人用知识和汗水报效国家的机会。”

中铁四局集团张吉怀铁路项目部总工程师苏玉宝说,纪录片生动呈现了祖国以越来越快的速度向前不断发展,不断壮大,中国

桥、中国路、中国车、中国港、中国网等超级工程让人倍感震撼,心潮澎湃。“很庆幸自己赶上了一个好时代,对于我来说,能够参与到国家40年改革开放的建设征程中,是十分荣耀和自豪的。”

55岁的新疆富蕴县环境保护局党组书记禹贵灵,对片中展现的改革开放40年来环保事业和理念的进步有了更加深刻的认识:以前富蕴县财政收入的70%以上来自矿业,如今转变经济增长方式,坚持“不开荒、不开矿、不开水电”,良好的生态环境释放了旅游红利,让不少农牧民脱贫致富。

海南省药品监督管理局行政审批办公室主任科员何家武说,纪录片中关于政府“简政放权,便民服务”的做法,现在看似寻常,实际上转变并不容易,经过几年磨合,大家才把心思落在琢磨着怎么把办事时间缩短、把办事指南做得更细。

年近50岁的何家武,对片中的歌曲、舞蹈和港台片等耳熟能详,这是他从儿时到青年到中年重要文化记忆。“改革开放40年来变化越来越快,现在想看什么演出、看什么电影都很容易,智能手机上可以选择的文化产品更多、更便捷。”

甘肃省文联副主席汪小小说,片中展现的

改革开放带来的文化繁荣和文艺创作的勃兴,他正在经历。“改革开放带我们进入了一个更为丰富多彩的世界,党和国家越来越重视文化事业,创作资源更加富集、创作环境愈加宽松,文艺工作者得以从火热的生活和改革的一线汲取创作的灵感和营养,文艺‘百花’开得更艳,群众多样化的精神需求也得到了更好满足。”

26岁的王于航看到片中的部队场景,不由想起自己作为武警战士守卫边疆时的经历。如今,他已转业担任新疆喀什市伯什克然木乡永丰村支部书记。“在村里,我要继续以坚韧不拔的军人精神鞭策自己,值更、备勤、巡逻、走村入户,不畏严寒酷暑,不计个人得失,更加坚守自己职责使命,扎根奉献基层。”

纪录片首席执行官官洪伯明说,纪录片中展现的许多辉煌蓝图的改革先锋,通过自己的努力为社会创造了巨大财富,让他看了感同身受。“40年前冰河解冻,中国民营经济规模从小到大,由弱变强,逐渐成为可推动中国经济发展的重要力量。我相信,民营企业与政府能够同船划桨、共同拼搏,在新时代里有更大作为。”

(记者白瀛 周文冲 吴振东 鲍晓菁 王博 孙少雄 马锴 刘邓) (新华社北京12月12日电)

## 40 改革开放40年 民营企业列传

这是又一个拥有牢固根基的海外传统大品牌,被充满活力的“新国货”品牌所“逆袭”的故事:

12月3日,全球权威市场调研机构IDC发布《2018年第三季度中国投影机市场跟踪报告》显示,今年前三季度,成都极米科技有限公司以40万台出货量位居第一,这是常年被海外厂商“霸榜”投影机市场,首次有国产自主品牌登顶。

从零起步自主研发,开创了以“无屏电视”为代表的智能投影的崭新市场,回顾创业历程,极米科技董事长、CEO钟波说,“极米创立之初,就是奔着颠覆传统去的。”

2012年,毕业于电子科技大学、仅32岁的钟波,辞去了原有电视芯片企业高管职务,在成都西郊租下一处三层清水房,拉上几个创业伙伴一起睡高低床,由此开始创业之路。次年,极米科技在成都高新区天府软件园内正式成立。

钟波说,企业创业初期有两条路摆在面前:一是做低风险的行业“跟随者”;二是推翻所有既定规则,创造一个全新的产品形态,做“革命者”。最终企业坚定地选择了后者,“极米一路飞速发展,所依靠的正是自主创新。”他说。

2014年4月极米发布了首款量产产品Z3,也让“无屏电视”首次走进消费者视野。这样的产品创新极具颠覆性,结合了投影机和电视的优势,又打破了二者之间的明确界限。

截止到目前,极米已经陆续发布了30多款“无屏电视”产品,用户已覆盖全球100多个国家和地区。

任何一个品牌的崛起一定伴随着技术的不断积累,极米正是把技术创新刻进了自己的基因里,所以这种成功又是后来者难以复制的。在将技术成果运用到产品的过程中,极米的工匠精神同样体现得淋漓尽致。

钟波回忆,团队创业之初就立下规矩:为了坚守“不将就”的信念,对不满意的产品,一律当众砸毁。成立5年来,被砸毁的样品多达近50台。

“极米的理念,就是要在方寸之间追求极致。”极米市场增长副总裁郭雪晴说,2016年,极米率先发布了全球首款具有3D功能的1080P智能投影,但这款产品的研发过程堪称艰难。“不仅要画面好,也要音质好”,这样的高标准迫使团队在保证1080P物理分辨率、900ANSI流明亮度的同时,引入让声音更具层次的低音被动振膜,才能让用户“耳目一新”。产品验证阶段,在极米无屏电视中加入哈曼卡顿低音被动振膜,澎湃的声音传递出来时,设备整体也开始震动,“甚至在设备上放几本字典

刘维 本报记者 盛利

# 极米科技与无屏电视: 用五年时间重新定义投影

都不能压住”。

她说,为了保证好画质和好声音兼备,团队设有“绕路走”放弃这项革新理念,而是耗时3个月,换了20多种解决方案。在不断调试下,工程师们终于通过一个创新的结构设计化解掉了因为声音带来的共振问题。最终,在发售当天,这款新产品在电商平台实现了“10分钟,1000万”的销售纪录。“这款产品还拿下了CES创新大奖、红点和iF设计奖等国际大奖。直到现在你会发现,国内家用长焦投影机要达到影音最佳效果,仍广泛‘借鉴’我们的设计方案。”郭雪晴说。

“未来极米,不再仅仅是面对投影这个品类的市场,而是传统电视这样更大的市场。”郭雪晴说。

## 我国发布新一代网络信息系统架构

科技日报北京12月12日电(记者付毅飞)在12日举行的第二届智能协同云技术与产业发展高峰论坛上,中国航天科工集团发布了新一代网络信息系统核心架构——“智能协同云”。

航天科工党组书记、董事长高红卫在论坛上表示,当前数据采集、整理、加工、流通、应用等各个环节鱼龙混杂、十分混乱,让需求侧和供给侧不知所措。为此,航天科工、中国电子信息产业集团等8家单位联合发起了智能协同云技术研究。

## 自然科学基金委发文进一步加强依托单位管理

科技日报北京12月12日电(记者操秀英)国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)12日印发《国家自然科学基金委员会关于进一步加强依托单位自然科学基金管理工作若干意见》(以下简称《意见》),要求各依托单位积极优化对科研人员的管理和服务,加强科学基金科研诚信管理,有效防范和严肃惩戒科研不端行为。

据了解,自2007年《国家自然科学基金条例》颁布实施以来,自然科学基金委制定了一系列有关依托单位管理的规范性文件,形成科学有效的依托单位管理模式。但面对新形势和新要求,依托单位在科学基金管理中仍存在项目实施管理不力、资助经费管理不严、科研诚信管理不实等现象,因此,自然科学基金委印发该《意见》。

《意见》要求,依托单位要强化法人主体责任,切实履行科学基金管理职责;充分尊重科研人员自主权,保护、调动和发挥科研人员积极性;建立完善科研伦理和科技安全审查机制,防范伦理和安全风险;建立常态化自查自纠机制,坚持服务、管理与监督并重。

## 浙江216项科技成果拍得3.14亿元

科技日报杭州12月12日电(记者江帆 实习生洪飞)12日,2018浙江省秋季科技成果竞价(拍卖)在浙江科技大市场举行。涉及数字经济、生命科学、先进制造、新材料、节能环保等领域的219项科技成果参与拍卖。最终,216项成果寻得“婆家”,成交总价达3.14亿元,溢价率27%。

1600万元,随着拍卖师的木锤落下,现场响起一片掌声。这是本次秋拍活动的最高成交价,是由浙江巨能环境有限公司出让的“有机硅工业废水零排放技术”。

该公司空气事业部经理黄丽娟介绍,这项技术攻克了灰氟耐受高盐、水质中的高氯、硅在蒸发结晶时易造成设备腐蚀堵塞的难题,顺应了有机硅行业发展的趋势,能把企业的环保风险降至最低,才获得市

场青睐。

据浙江省科技厅成果转化处副处长陈保平介绍,本次秋拍活动有130项为高校院所的科技成果,87项为企业科技成果,2项为个人科技成果。

近年来,浙江一直注重科技成果转化的工作。浙江省科技厅厅长高鹰忠介绍,浙江突出“互联网+成果转化”特色,浙江网上技术市场已形成由1个省级中心、11个市级市场、94个县市级市场和29个专业市场组成的统一信息发布平台,累计签约技术合同4.44万项,成交金额483.6亿元。

当天,浙江伍一技术股份有限公司还与国家技术转移东部中心、杭州市等10家长三角地区技术市场运营机构发起成立长三角区域技术市场联盟。