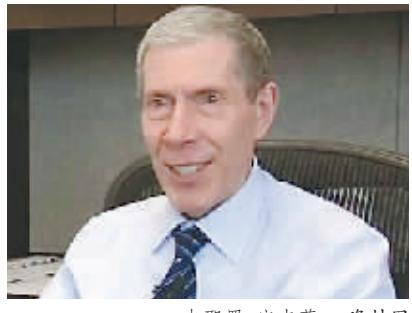


风靡全球的“酸碱体质”理论创始人近日在美国被判罚1.05亿美元,其理论也被证明是一场骗局——

这些年,曾让人深信的伪科学



罗伯特·欧阳 资料图



皮耶罗·安韦萨 资料图

遗憾的是,很多努力,在大众对健康的渴望、对疾病的恐惧面前,在无底线逐利的资本炒作面前,都没有掀起太大的浪花。于是,一个既得不到科学验证,又不合常理的伪科学概念,经过反复的传播和再加工,俨然成为了流行的“医学常识”。

梁凡

近日,又一个“大师”在美国“栽”了——罗伯特·欧阳,“酸碱体质”理论的创始人。11月2日他被美国圣地亚哥法庭宣判有罪,并要向一名癌症患者赔偿1.05亿美元。

事实上,去年6月,罗伯特已被判处44个月有期徒刑;而在两年前,他就已经在庭审中陆续地承认了对其无照行医和伪造学历的指控。

“酸碱体质”被揭穿的伪科学

这场骗局,大致始于2002年。

那一年,自称毕业于美国克莱顿自然健康学院,获得营养学硕士、化学博士、生物学博士、自然疗法博士等多个学位的罗伯特出版了一本名为《酸碱奇迹:平衡饮食,恢复健康》的书,他在这本书里提出了所谓“酸碱体质”理论。

此后,他又写了3本书,继续鼓吹自己的这套“健康理论”。

数年间,他的书屡屡成为热销榜上的畅销书,并被翻译成多国语言,罗伯特俨然成为大众眼中的“健康专家”。

罗伯特“酸碱体质”理论的核心观点就是:人的体质偏酸会生病,如果能在身体内建立一个“碱性系统”,保持酸碱平衡,则有利于抵抗和治疗疾病。

罗伯特和妻子合伙开发了各种营养保健

品,还建立了高级疗养中心,为癌症患者提供从饮食到医学治疗的全方位护理服务。该高级疗养中心每天的收费是3000美元,如果要注射“碱性药物”针剂,每针500美元。

2011年,一名女性患者在接受罗伯特治疗期间去世,家属将这件事举报给了加州医疗委员会,后者开始对罗伯特的疗养中心进行调查。2014年,罗伯特因无行医等罪名被逮捕。

2015年,罗伯特在押期间又被一名曾经的患者、道恩·卡利女士起诉。她曾在罗伯特的建议下,放弃了传统的治疗方法,进行所谓的“碱性治疗”,最后延误了治疗时机致使病情恶化。

尽管前景令人激动,但在近十多年中,全球很多研究人员试图重复验证安韦萨的研究成果却未获成功,质疑的声音也随之而来。

直到2014年,“锅盖”才被掀开。另一位业内重量级人物,被誉为心血管科学新领军者的美国辛辛那提儿童医院心血管生物学家杰弗里·摩尔肯研究组首次用遗传实验证明,小鼠心脏中的c-kit细胞几乎从未产生新的心肌细胞。

同年,安韦萨发表在美国《循环》杂志的一篇论文被撤稿。2015年,他从布里格姆妇女医院离职。

2017年,美国国立卫生研究院起诉安韦萨和同事用欺诈的手段骗取经费,安韦萨曾任职的哈佛大学和布里格姆妇女医院最终赔偿美国政府1000万美元。

2018年10月,安韦萨又被爆出篡改实验数据,最终引爆了令医学界震惊的大规模撤稿事件。

安韦萨的学术不端,影响的不仅仅是自己和布里格姆妇女医院,甚至涉及整个相关领域。

心肌干细胞:撤稿引发学界地震

如果说罗伯特·欧阳的大骗局被揭穿震惊了普通公众,那么不久前国际心脏干细胞研究领军人物皮耶罗·安韦萨博士被爆出的“撤稿”丑闻,则不啻于一场专业领域内的大地震。

10月14日,总部位于波士顿的美国著

名生命科学网站STAT爆出大新闻,哈佛医学院及其附属布里格姆妇女医院建议,从多个医学期刊上撤回前哈佛医学院终身教授、再生医学研究中心主任皮耶罗·安韦萨博士关于心脏干细胞的研究论文,撤稿数量多达31篇。

据称,这些论文涉嫌伪造和篡改实验数据。《科学》杂志将其称为本世纪最臭名昭著的科学欺诈事件之一。

2001年,安韦萨研究组称,可以用骨髓干细胞(c-kit)使心肌再生。相关论文发表于《自然》杂志。两年后,安韦萨又提出心脏里本来就有c-kit干细胞,可以用来修复心肌。

2007年,安韦萨就职于哈佛大学医学院,在该机构附属的布里格姆妇女医院领导一个再生医学实验室。

他在该机构至少发表了55篇论文,被认为是因为心肌再生领域和心脏干细胞疗法的开创者,主持各种项目百余个,在国际学术界享有极高的名望。

干细胞研究是近年来生物界最大的热点,理论上其可以分化成人体的各种细胞。因此,如果能让心脏中长出新的心肌细胞,替换掉有问题的细胞以修复心脏,无疑是医学上的一大突破。

尽管前景令人激动,但在近十多年中,全球很多研究人员试图重复验证安韦萨的研究成果却未获成功,质疑的声音也随之而来。

直到2014年,“锅盖”才被掀开。另一位业内重量级人物,被誉为心血管科学新领军者的美国辛辛那提儿童医院心血管生物学家杰弗里·摩尔肯研究组首次用遗传实验证明,小鼠心脏中的c-kit细胞几乎从未产生新的心肌细胞。

同年,安韦萨发表在美国《循环》杂志的一篇论文被撤稿。2015年,他从布里格姆妇女医院离职。

2017年,美国国立卫生研究院起诉安韦萨和同事用欺诈的手段骗取经费,安韦萨曾任职的哈佛大学和布里格姆妇女医院最终赔偿美国政府1000万美元。

2018年10月,安韦萨又被爆出篡改实验数据,最终引爆了令医学界震惊的大规模撤稿事件。

安韦萨的学术不端,影响的不仅仅是自己和布里格姆妇女医院,甚至涉及整个相关领域。

因为他声称的研究成果曾被认为开创了一个新领域,全球许多地方的科研人员都在安韦萨研究的基础上推进,大量资源被投入其中。从这个意义上讲,把安韦萨的“倒下”视为一场“地震”,实在并不为过。

骗子与大佬:利益面前殊途同归

一个是江湖骗子,一个是学术泰斗;一个是普通民众的“健康信条”,一个是风靡学界的“前沿理论”。仿佛有意形成对照一般,竟一前一后相继彻底破产,露出其共有的“骗局”底色。

其实,回头看看,无论“骗子”还是“大佬”,他们今日的“露怯”都不是什么新鲜事,只是如今看来一桩桩似乎本该鲜明的蛛丝马迹,在当时都被有意无意地模糊掉了。

拿罗伯特的“酸碱体质”理论来说,这一说法诞生十几年来,世界上众多科学家、医生和科普工作者,就一直在强调它就是一场骗局。在专业的数据库中搜索“酸碱体质”,根本找不到任何严谨的研究成果。

然而,遗憾的是,所有这些努力,在大众对健康的渴望、对疾病的恐惧面前,在无底线逐利的资本炒作面前,都没有掀起太大的浪花。

于是,一个既得不到科学验证,又不合常理的伪科学概念,经过反复的传播和再加工,俨然成为了流行的“医学常识”。

不过,与一般民众的难分真假相比,发生在学术共同体内部的安韦萨“撤稿”丑闻或许更加值得反思。

一位不愿透露姓名的安韦萨实验室前成员说,在任何会议上,只要有人质疑他的假说,就会被安韦萨称为“蠢货”;在其实验室内,对安韦萨的假说提出质疑的人会立即被解雇。

其实,近年来在学术界,类似的丑闻已经屡见不鲜。2014年,日本曾经的“学术女神”小保方晴子被爆出“加工”研究成果图像,论文最终在一片质疑声中黯然撤稿,监督小保方晴子工作的笛井芳树当年自杀身亡。

学术界论文造假事件层出不穷,消除学术造假现象,不能只靠科学界和科学家本身的自律,还必须有完善的法律手段作保障,而种种造假案例都像警钟一样告诫后来者——科研没有捷径,造假终究会被发现。

始使用外籍劳动者,不过其名义是“技能实习生”。目前,日本虽然积极接纳医生、教授等高端人才,但名义上拒绝接纳单纯劳动者,为此便创立了“技能实习生”制度,该制度的宗旨是“国际贡献”,外国人来日本学习技术,期满后要返回母国。但实际上,很多外国人成为实习生就是要在日本打工挣钱。除了实习生,在日本外籍劳动者还包括留学生、高等人才、日本人配偶等。据日本厚生劳动省统计,截至2017年10月,在日本工作的外籍劳动者总数达到创纪录的128万人,相当于每50个劳动者中就有一个是外国人。

对于在日本外籍劳动者,日本社会的态度比较矛盾。一方面,日本很多企业尤其是中小企业对接纳外籍劳动者态度积极;另一方面,日本社会对“移民”比较排斥,一些民众担心外籍劳动者会夺走本国劳动者的“饭碗”,也担心外国人会带来社会治安以及文化融入等各种问题。内阁推出新法案后,在野党一些议员质疑法案没有设定接纳外籍劳动者的总数以及所属行业,也有人认为这一法案实际就是移民政策。对于日本政府希望国能在今年12月通过这项法案,明年4月生效的预期,在野党认为政府是想借此为明年春季的统一地方选举和夏季举行的国会参议院选举拉票,若在一个月之内就审议通过法案可能会给社会留下“祸根”。

不过,日本民众的态度却与日本政府一致。根据日本共同社近日所作民调,51.3%的受访者支持新法案,39.5%的人反对。支持者认为这一法案将弥补日本劳动力短缺,同时可以使日本更加国际化,反对者则担忧文化差异导致外国人在日就业和生活引发各种问题。从安倍政府为扩大引进外籍劳动者筹谋已久来看,新法案最终落实基本已成定局,但是有分析人士指出,在接纳外籍劳动者的同时,如何保障外籍劳动者的合法权益也应该是日本政府需要着重考虑的一个问题。

大千世界

英国男子连续游泳157天未上岸 创下4项世界纪录

据外媒近日报道,33岁的英国男子埃德利6月1日在英国肯特郡下海游泳,直到11月4日他才上岸,因此创下4项世界纪录。

据报道,埃德利在157天游了1780英里(约合2864公里)。他每天游泳约12小时,每6小时在辅助船上休息6小时。在

澳夫妇买棋盘发现6枚钻戒 仅花2美元

据外媒近日报道,澳大利亚一对夫妇在旅行时花2美元买了一个棋盘,没想到却在棋盘盒中发现了6枚钻戒,总价值约1.8万美元。

据报道,27岁的克里斯和妻子曼迪年初从悉尼搬到了加拿大多伦多。近日他们和父母在爱德华王子岛一起度假,为了消遣时间,克里斯在旧货店买了一个价值2美元的旧棋盘,打算和家人一起玩棋盘游戏。后来克里斯的妈妈发现有些卡片无法放进棋盘盒的凹槽,便伸手进去调整,结果从里面摸出了6枚钻戒。由于无法找到钻戒的原主人,夫妇俩就找人对钻戒进行了估价,并予以保存。

法国老妇盗窃玩具在网上售卖

作案700余次后被捕

据外媒近日报道,法国一名72岁的老妇近日因盗窃罪被捕,警方在调查后发现她竟是一名涉嫌入室盗窃700多次的惯偷。

据报道,今年10月中旬,巴黎17区的一家木制玩具店负责人向警方报案,称在一个网站上识别出从其店内失窃的18件

哥伦比亚警方查获216只毒青蛙

哥伦比亚警方日前在波哥大埃尔多拉多国际机场厕所内查获216只毒青蛙,这些青蛙被藏在照片胶卷罐内,原计划运往德国。在非法市场上,每只青蛙估价约2000美元。

环球语录

调查真相

“这些乱葬坑证明悲惨损失和震惊罪行。”

——11月6日,联合国伊拉克援助团和联合国人权事务高级专员办公室联合发布报告,指认极端组织“伊斯兰国”在伊拉克占领区内遗留超过200处乱葬坑,掩埋尸体数量可能多至1.2万具。联合国秘书长伊拉克事务特别代表扬·库比什说,保护、清理和挖掘这些乱葬坑是对死者的悼念,同时也是向了解真相和维护正义迈出的重要一步。

调查贫困

“英国是世界上最富有的国家之一,但数以百万计生活在那里的仍身处在贫困。”

——11月5日,联合国人权理事会极端贫困和人权问题特别报告员菲利普·奥尔斯顿开始调查英国极端贫困情况。他将在两周时间内走访英国部分最贫困地区和城市,评估政府财政紧缩措施对英国贫困人口的影响。奥尔斯顿说,他已收到近300封意见书,这些意见书明确显示“不少人真的正挣扎着维持生计”。

调查帮凶

“假如我们放过这一案件,等于为放过其他案件提供一个新借口。”

——11月6日,德国西部城市明斯特尔地区法庭开始审理一名现年94岁的前纳粹集中营警卫所涉“充当谋杀帮凶”案件。据检方方诉状,被告1942年6月至1944年9月在当时的德国“施图特霍夫集中营”充任纳粹党卫军警卫,为纳粹处决多达上百名集中营囚员充当帮凶。历史学家彼得·舍特勒尔说,坚持让垂垂老矣的前纳粹分子接受司法审理有“重要的人道主义和法律理由”。

调查伏击

“不管那些准军事组织成员在哪里,我们都会找到他们。”

——3名委内瑞拉士兵11月4日在委靠近哥伦比亚的边境地区遭遇伏击身亡,委内瑞拉国防部长弗拉基米尔·帕德里诺5日对此发表电视声明,说委内瑞拉已经向靠近哥伦比亚的边境地带增派兵力,并称一定会找到伏击者。委内瑞拉先前抓捕9名哥伦比亚武装人员,委方认为是对方以伏击方式实施报复。(郭济 辑)

目前全球在建或启动规划的智慧城市达1000多个

“新文明城市”着眼人类未来

梁凡

市……将我们的城市转变为环境可持续的、居住安全的、社会更包容的、对气候变化更有抵御能力的以及生活在其中的人们能够共享平等资源和机会的城市。”

潘基文提出,世界各地为克服工业文明弊端正在各种尝试,比如微软公司在美国亚利桑那州、谷歌公司在加拿大进行的新城市实验,中国在雄安新区、韩国在世宗市也在进行有益的尝试。他还多次明确提及,中国应该在“新文明城市”的创造中充当核心角色。

其实,包括潘基文在演讲中提及的一些城市在内,世界各国近年来在“未来城市”或者“智慧城市”的规划、建设方面已经取得了一些值得关注的进展。

去年11月,比尔·盖茨宣布,计划在美国亚利桑那州西南部打造一座拥有近20万人口的新型“智慧城市”——贝尔蒙。该城市将是一个创新引领社区,其通信和基础设施将配备尖端技术,围绕高速数字网络、数据中心、新制造技术、自动驾驶汽车和自主物流中

心等展开。

在亚洲,新加坡早在2006年就提出“智慧城市计划”,希望利用无处不在的ICT(信息、通信和技术)将新加坡打造成一个智能化的国家。如今十年之期已过,新加坡的经济民生都从此计划获益良多,以道路交通为例,新加坡投入了大量的道路传感器,智能交通信号灯和智能停车场,它们所组成的系统在利用大数据改善交通方面发挥了良好的作用。

根据国际咨询机构麦肯锡的研究,预计到2020年,全球智慧城市产业规模将达到4000亿美元,届时全球将出现600个智慧城市。到2050年,将有86%的发达国家人口和约64%的发展中国家人口生活在智慧城市中。

今年2月,国际会计师事务所德勤发布的《超级智慧城市》报告显示,目前全球在建或启动规划的智慧城市达1000多个,从在建数量来看,中国以500个试点城市居于首位,并已形成了数个大型智慧城市群。正如潘基文所说,在这样一场打造“未来城市”的全球大潮中,中国很可能将后来者居上。