

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

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,他就已经在庭审中陆陆续续地承认了对其无照行医和伪造学历的指控。



皮耶罗·安韦萨 资料图

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,罗伯特因无照行医等罪名被逮捕。

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。

经过数年调查,罗伯特的“骗子”身份逐渐大白于天下:

他声称就读的克莱顿自然健康学院,其实从未获得过美国教育部门的认可,完全是一家没有任何公信力的“野鸡大学”;

甚至这样一所“野鸡大学”,罗伯特也根本没读过,他的文凭都是假的,并未接受过专业、系统的学习和训练,不具备专业知识;

他给患者注射的“碱性药物”针剂,竟然就是普通的静脉注射液和小苏打的混合物。

至于罗伯特的“酸碱体质”理论,则是彻彻底底的伪科学!

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·安韦萨博士被曝出的“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,但在近十多年来,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人的美国辛辛那提儿童医院心血管生物学家杰弗里·摩尔肯丁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,安韦萨又被曝出篡改实验数据,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”,一个是风靡世界的“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”;在其实验室内部,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笹井芳树于当年自杀。

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,还必须要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。



上百名中美洲移民在墨西哥被绑架

当地时间 11 月 7 日,墨西哥城,来自中美洲的移民正在为手机充电。自 10 月中旬以来,大批来自中美洲国家的移民离开祖国,组成数千人的“移民大篷车队”,徒步或坐车穿越墨西哥,前往美墨边境并准备进入美国。然而,一路上除了恶劣的居住环境,他们甚至还面临被绑架的风险。墨西哥当地官员就在近日指出,至少已有 100 名移民在前往美国的途中失踪,成为了犯罪团伙的牺牲品。 东方 IC 供图

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

11 月 3 日至 5 日,由清华大学全球可持续发展研究院和韩国与时斋联合举办的“2018 相预未来:新文明城市与可持续发展论坛”在北京举行。论坛针对现代城市发展所面临的问题,提出“新文明城市”概念,探求未来城市、乃至未来人类社会的可持续发展之路。

在论坛开幕式上的致辞中,联合国前秘书长潘基文指出,工业文明时代形成的大城市是造成当前人类社会可持续发展的关键原因——过度能耗造成全球变暖,收入差距造成贫富失衡,过高的生活成本剥夺年轻人的梦想,无限竞争令个体陷入孤独等“大城市病”正在全球蔓延。为此,他呼吁世界各国跨越“伟大而又致命的大城市”,为可持续发展的世界而创造“新文明城市”。

对于“新文明城市”,潘基文提出了自己的设想:“随着数字革命的兴起以及东西方的不断融合,我们应该建设新型的文明城

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都能够享有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城市弊端正在进行着各种尝试,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所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成果。

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流

心等展开。

在亚洲,新加坡早在 2006 年就提出“智慧国 2015 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《超级智能城市》报告显示,目前全球在建或启动规划的智慧城市达 1000 多个,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。

毕振山

日本内阁近日通过一项法案,拟新设两种针对外籍劳动者的签证类型,符合条件者可获得永久居留权。不过日本在野党和部分民众质疑该法案,认为日本政府在此问题上操之过急。有分析指出,日本社会对“移民”问题很是敏感,担忧大规模接纳外籍劳动者会引起各种问题。但是在日本老龄化和少子化加剧导致劳动力短缺日益严重的背景下,吸引外籍劳工弥补行业缺口已经成为大势所趋,也是安倍政权应对用工荒的主要措施。

11 月 2 日,日本内阁通过了《出入境管理及难民认定法》修正案。根据这一修正案,日本将新设两种签证。第一种签证要求申请者在特定领域具有一定程度的知识和技能,有效期 5 年,获签者不得携带配偶和子女一同赴日。第二种签证要求申请者在特定领域有较高水平技能,获签者可携带配偶和子女一同赴日。第一种签证可转为第二种,第二种签证可以无限次续签,获签者实际等同于得到永久居留权。日本政府承诺获签外籍劳动者将与日本人享有同等薪资待遇。外务省下属的入国管理局将升级为“出入国在留管理厅”,专门处理相关事务。

日本政府之所以推出该法案,主要是为了应对劳动力短缺。由于严重的老龄化和少子化,日本人口连年减少,15 至 64 岁的适龄劳动人口随之减少,导致部分行业劳动力严重不足。这些行业包括农业、渔业、建筑业以及服务业和护理业等。日本厚生劳动省 10 月 30 日发布的 9 月就业市场数据显示,当前日本适龄劳动力就业率达到 77.3%,是日本 1968 年开始记录同类数据以来最高水平。但求人倍率同样刷新 1974 年 1 月以来最高纪录,达到 1.64,这意味着日本劳动力仍然难以满足企业需求。

为了弥补用工荒,日本很多企业都开

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该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会能在今年 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

途中他遭遇过潮汐、洋流、暴风雨、水母叮咬,身体因此出现各种损伤,例如舌头因长期接触海水而干裂。

埃德利的冒险之旅创下了 4 项世界纪录,其中包括打破原连续游泳 73 天的纪录,以及成为首位完成途中未登上陆地“环游”大不列颠岛的挑战者。(阿健)

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。(刘年)

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

玩具。调查人员随后将嫌疑人锁定为居住在该地区的一名 72 岁妇女。她自 6 月以来发布了 957 个广告,主要销售玩具,商品描述为新品原装。10 月 29 日,这名老人在巴黎被捕,警方在其家中搜出 1000 多件来自玩具店的赃物和 4 万欧元现金。她将于 2019 年初在当地刑事法庭接受审判。(阿康)

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 只有毒青蛙,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。 东方 IC 供图