

“酸碱论”明明是骗局,他还在摇旗呐喊

科学精神面面观

本报记者 操秀英 刘垠

“我不知道美国人那个具体是什么理论,但他用来治病,非法行医就是犯罪,有些人把我跟他混为一谈。质疑他的人都是学医的,但我所说的酸碱平衡和他们说的不是一个概念。”11月12日,江苏双林海洋生物药业有限公司董事长梁双林在接受科技日报记者采访时表示。

这是继美国“酸碱理论”提出者罗伯特·杨(Robert O. Young)被美国法庭判处赔偿1.05亿美元,并当庭承认“酸碱体质理论”是个骗局后,梁双林为“酸碱理论”鸣不平。

12日,在江苏双林海洋生物药业有限公司官网发布的致媒体记者的一封信中,称“关于几丁聚糖(第六要素)调节细胞酸碱平衡是经过南京大学国家级重点医药生物实验室实验鉴定的。”

记者并未搜索到“南京大学国家级重点医药生物实验室”,随后梁双林在电话中表示,应为“南京大学医药生物技术国家重点实验室”,该实验的具体研究人员为张俊峰。

张俊峰回应说:“我们在研究壳聚糖时,确实做过酸碱对细胞影响的实验,国内外做这类实验的很多,但这仅仅是科学研究,并没有在动物及人身上做过实验,和现在讨论的人体酸碱理论是两回事,而且这个研究后来也没有发过论文,我们实验室的所有学术成果以论文为主。”

“我们查阅了相关记录,我们重点实验室

没有以实验室名义为任何公司和产品做过鉴定。”12日晚,该实验室主任高翔告诉科技日报记者。

该公司官网介绍称,梁双林是我国“人体健康与酸碱平衡”理论的首倡者,明确提出:酸性体质健康新杀手,酸性体质百病之源,极力呼吁预防酸性体质……

“人体的酸碱值整体是恒定的,但微环境的酸碱是动态的,教科书里说了,人体内的碱储备是有限的。人体的酸碱确实可以靠自身调节消耗掉,但需要较长时间,且这个过程会消耗大量碱储备,同时,是否会对健康造成影响我们都不知道。”梁双林解释说,当你吃了大鱼大肉等大量酸性食物,怎么能在短时间内代谢掉?这时就得补充碱性食物。

“教科书里肯定会提到酸碱平衡,问题是,宣扬‘酸碱体质’的人将其本末倒置了。”科信食品与营养信息交流中心副主任钟凯告诉科技日报记者,实际上,身体的酸碱性非常稳定,这样才能保证体内各种酶和生物活性物质正常工作,一般是因为某些疾病才会导致酸碱不平衡,而不是因为不平衡才会生病。

钟凯解释说,人的身体就是一个巨大的缓冲体系,体内的各种物质相互制约达到平衡,无论吃什么、喝什么,都很难改变pH值,并不是人们认为的由于饮食不平衡导致酸碱失衡,也不能通过饮食调整酸碱度,酸碱失衡的病理状态需要就医,找到致病原因后针对性治疗。

上述致记者的信中还提到,“酸碱失衡健康新杀手”曾得到中国科学院院士陈可冀、著名糖尿病专家向红丁教授等权威人士的认

同。记者辗转联系到陈可冀的助手,他表示他们正在外地出差,“这个事儿目前争议很大,不发表评论。”

那么,江苏双林海洋生物药业有限公司研发的产品“几丁聚糖(第六要素)”究竟为何物?北京市营养学会理事顾中一表示:“我查了,这确实是获国家批准的保健品,主要功能是调节血脂和免疫调节。几丁聚糖相当于一种膳食纤维,也确实被实验证明有这种功能。”

“说这种保健品能调节人体酸碱度,严格来说是打擦边球,也不能算违法,但这在科学上是不成立的。”顾中一表示,十年前,酸性体质的概念已经很火,当时我就在医学文献数据库中搜索,但连一篇关于酸性体质的文章都没找到。

假如“酸性体质”真的像民间讨论的那样有意义的话,为何没引起医学界的关注?

专家点评

郑念
中国科普研究所研究员

科学与伪科学的重要区别,不仅在于科学基于实证和理性,还在于科学承认自己的理论有局限性,只在一定范围内适用,科学是易错而又耐用的。但伪科学坚信自己的理论是永恒的真理,一旦被揭露是造假、是骗局,都是极力否认的。

显然,酸碱体质理论的“倡导者”也开始重复这一过程,只不过他的态度更坚决,性质也更恶劣,因为背后涉及巨大的经济利益。如果承认了,就意味着公司要关门,甚至可能

遭到消费者的利益追究。所以,只能硬扛到底。其实,江苏的很多消费者已经被骗得晕头转向了,司法部门也已介入了,再怎么狡辩也难以逃过法律严惩。

难以理解的是,一些消费者仍然相信酸碱体质理论的有效和正确。这犹如中国几千年来算命行业,已被大多数人否定,却仍然有人把自己的命运寄托在算命先生身上。尽管两者都有一定程度的安慰剂效应,但也不能证明算命先生理论的正确性,而酸碱体质的施术者辩护以及部分消费者的相信,同样也不能说明酸碱体质理论是正确的。

(科技日报北京11月12日电)
(本报记者张晔对此文亦有贡献)

遭到消费者的利益追究。所以,只能硬扛到底。其实,江苏的很多消费者已经被骗得晕头转向了,司法部门也已介入了,再怎么狡辩也难以逃过法律严惩。

难以理解的是,一些消费者仍然相信酸碱体质理论的有效和正确。这犹如中国几千年来算命行业,已被大多数人否定,却仍然有人把自己的命运寄托在算命先生身上。尽管两者都有一定程度的安慰剂效应,但也不能证明算命先生理论的正确性,而酸碱体质的施术者辩护以及部分消费者的相信,同样也不能说明酸碱体质理论是正确的。

小栝楼成“宝葫芦”

初冬时节,山东省枣庄市西集镇1000余亩栝楼迎来收获季,农民忙着采摘、加工晾晒。该镇从2016年开始采取架下栝楼、架下芍药的立体间作种植模式并获得成功。如今,栝楼已成为当地农民增收脱贫的“宝葫芦”。

图为11月12日农民在田间采摘栝楼。

新华社发(孙中喆摄)



中科大建校60年：“科教报国”攀高峰

新华社记者 徐海涛 周畅

中科大的创立,被称为“我国教育史和科学史上的重大事件”。60年来,该校在量子信息、铁基超导、单分子化学等多个科研领域成为世界领先,以全国第一个少年班、第一个研究生院、第一个“100%自选专业”等引领高校改革之先,本科毕业生创造“千生一院士、七百硕博生”的全国高校最高比例。

这所新中国创立的大学何以迅速崛起?科大人说,“红专并进、科教报国”是激励一代代师生勇攀科教高峰的精神血脉和动力之源。

社会主义新型大学诞生:做红色科学家,攀科学高峰

1958年9月20日,中科大在北京创立。开学典礼上,聂荣臻副总理指出中科大是一所“社会主义的新型大学”,校长郭沫若提出“红专并进、理实交融”的校训。

“新”在何处?新在培养目标、育才理念、办学模式,学校41个专业全部围绕以“两弹一星”为核心的国家战略需求,针对的都是急需、薄弱、空白领域,体现出基础、交叉、尖端特征。功课“重、紧、深”,学生勤奋刻苦,是科大的另一特色。

为什么要拼命学?“做红色科学家、攀登科学高峰”已成为一代代中科大学生的人生目标,奋发苦读是必然。

1960级校友、中科院院士施蕴渝回忆,时任外交部长陈毅来校作报告,“他说,你们都是科技大学的学生,只有把科技搞好了,国家富强了,我作为外交部长说话才硬!”

立大志、树大家、做大事,60年来中科大培养出一大批栋梁之才,73位毕业生当选两院院士,32人成为科技将军。国家23位“两弹一星”元勋,有11位是校友。

改革开放后,中科大率先建立中国高校第一所研究生院,培养出新中国首批博士。“墨子号”量子卫星、世界首条公里级量子通信干线、世界首台超越早期经典计算机的光量子计算机、铁基超导、智能语音……新世纪以来,中科大涌现出一大批世界级科技成果,入选年度国际物理学重大进展5次、国际物理学十大突破2次、世界十大科技进展新闻11次和中国十大科技进展新闻18次,获国家自然科学基金一等奖2项,居全国高校第一。

风雨砥砺化为报国大爱:“我们渴望祖国强盛”

60年发展史,中科大也曾面临生死存亡之危。1969年,因国内外局势紧张,中央指示一批在京高校外迁。中科大辗转多地后南迁合

肥,但师资、设备流失大半,到1972年只剩教授、副教授十余人。

学校还要不要办下去?在极其困顿的情况下,留守师生信念不灭,二次创业,磨砺出宝贵的“南迁精神”。

学校成立砖瓦厂,师生自己挖土、烧砖、建房。时年已六十多岁的学部委员钱临照先生重登讲台,学校白手起家重建实验室,到1976年恢复科研项目近400项。

胸怀祖国,牢记使命,自强不息。中科大没有沉沦、解体,反而在新环境中爆发出更强劲的生命力和创造力。

1978年,中科大创办全国第一个少年班。40年间,4100多名少年大学生毕业,90%以上成为硕博博士,5人当选院士,三分之一以上成为世界五百强企业高级人才,成功探索出一条特殊人才培养之路。

同在1978年,学校大胆设想:自主建造我国第一台专用同步辐射加速器。一无经验二无设备,二十多名青年教师艰苦奋斗十几年,到1991年建成迄今唯一建在高校中的大科学工程,为全国科研服务,震惊国际学界。

“当大家看到璀璨的同步辐射光,一个个刚强的汉子都流下了热泪。”回首这段“奇迹岁月”,项目技术总负责人、后当选中国工程院院士的何多慧说:“我们坚信路是人走出来的,我们渴望祖国强盛,我们决心奋斗!”

“红专并进”点亮精神底色,新时代开启新远征

党的十八大以来,我国形成最大规模留学人才“归国潮”,“中科大系”成为中坚。到目前,已有357名中科大校友以“青年千人计划”回国,约占全国10%。对于一所以“小而精”而著称的高校,如此高的成才率和归国率独步全国。

“科大人历史上曾出现3次归国潮,分别是建校之初、世纪之交和现在,科教报国的情怀,在他们身上接力传承!”中科大党委书记舒歌群说,这正是校训“红专并进”所赋予的精神底色。

76岁的郭光灿院士说,他理解的“红”是对国家的担当,“专”则是攀登科学高峰的能力。“‘红’在各个时期的含义不同,刚建校时是为‘两弹一星’做贡献,现在则是‘科技强国’‘中国梦’!”

根据新规划,科大力争到2020年跻身世界一流大学行列。

“科大人的特点是专注、执着、求真、唯实,不跟风、有定力。”科大校长校长包信和说,学校将坚持党的领导,精英教育、精品教学,努力创建“中国特色、科大风格”的世界一流大学。

推动数学、物理学、化学、天文学等学科成为世界前列;针对国内医学人才培养的不足,建设多学科融合的“新医学”;发展量子信息科学、人工智能与大数据等“新工科”和“交叉学科”……

红专并进一甲子,科教报国60年。新一代科大人,正向着心中的星辰大海,开启新的远征。

(新华社合肥11月12日电)

人才+产业+资本=? 看“崂山答案”

(上接第一版)

作为拥抱未来的朝阳产业,崂山区VR产业实现了从无到有的蝶变——打造“中国虚拟现实产业之都”,创建全国首个国家级虚拟现实高新科技产业化基地,挂牌运营了全国唯一的虚拟现实/增强现实技术及应用国家工程实验室,培育引进了北航青岛研究院等

VR研发机构及企业80家,集聚了国内VR领域60%以上的高端科研机构和高層次人才,产业发展领跑全国。

资本活水激活发展潜力

作为崂山区从美国引进的高科技企业,杰华生物技术(青岛)有限公司原创生物药

“乐复能”获国家颁发的I类生物新药证书,2018年A轮融资后,企业估值26亿美元。

杰华生物相关负责人表示,这得益于崂山区“人才新政22条”。随着崂山区“顶尖人才突破计划”“产业领军人才培养计划”“本土人才培养计划”等11个人才专项计划的实施,全区正在从单一引进人才向产才融合转变。

“该牌照的颁发,标志着我国在该领域突破了国外的技术封锁和使用限制。从太空卫星到地面终端设备实现国产化,我国自主移动通信卫星系统全产业链建设完成,正式进入商用阶段。”12日,“天通一号”信关站总师王艳君研究员告诉科技日报记者。

日前,工信部颁发了首张卫星移动通信终端设备进网试用批文暨中国首张国产卫星移动通信终端牌照,实现了国产卫星终端零的突破。

我国卫星事业发展较早,1970年我国发射第一颗人造卫星,后陆续发射了不同功能与用途的卫星。2016年8月6日,我国发射“天通一号01星”通信卫星,是我国卫星移动通信系统首颗卫星。我国卫星通信的主要设备,基本依赖进口。

“卫星通信是利用卫星中的转发器作为中继站,通过反射或转发无线电波,实现两个或多个地球站之间的通信。卫星通信是现代通信技术与航天技术的结合,并用计算机对其进行控制的先进通信方式,是卫星技术最具产业化应用的方向,构成了卫星产业的最主要组成部分。”卫星通信资深专家、休斯中国公司高级顾问李庆安说,卫星电话是基于卫星通信系统来传输信息的通话器,是卫星中继话器。

近日美国卫星工业协会发布的2018年卫星产业状况报告显示,2017年,卫星产业总收入约为2690亿美元,约占空间产业总收入79%。

此次获得牌照的荣星通信科技(北京)有限公司总经理史峰说,卫星产业运营商收入以每年15%至25%的速度增长。语音和数据业务占总收入的3%左右,用户打电话和上网的市场有巨大的增长空间。目前,全球为用户提供语音和数据业务的主要有欧星、海事、欧星三家外国公司。

史峰介绍,领取首张进网证的卫星终端产品具备小巧方便、结实耐用、专业性等特点;低温电池还可保障卫星手机在低温及恶劣环境下通讯畅通;同时,其拥有蓝牙、WiFi、一键求救等功能,这也是其他国家卫星电话没有的功能。

“此次,我们同时研发的另一款支持智能、双卫星通信一体化终端,实现了一部电话支持两种卫星(天通一号和舒拉亚卫星)通讯业务模式,实现了两种卫星技术一体化融合,既满足了国内卫星用户漫游到国

首张牌照颁发

国产卫星终端实现零的突破

本报记者 马爱平

外的需求,又拓展了智能技术的应用及多种硬件接口,并且使用范围覆盖面更广,这也是领先世界的。”史峰说。

据悉,未来该团队将根据不同需求,设计、开发车船载、便携、定制式卫星通信终端,配合车联网开发卫星与蜂窝通信的双模或多模一体化终端设备,满足车载、海洋渔业、政府应急保障等需求。

(科技日报北京11月12日电)

《中药材品质升级无公害行动计划——北京共识》发布

科技日报北京11月12日电(记者操秀英)“药材有问题,药就好不了,中药质量关系民生健康,中药材品质升级是中药产业健康发展战略的基础。”为了推动解决中国科学院院士刘昌孝提出的这一问题,11月12日举行的“中国中药材品质升级战略论坛”上发布了《中药材品质升级无公害行动计划——北京共识》。

与会专家介绍到,生态环境的恶化与不适宜,以及主观上片面追求产量,在药材栽培过程中不当使用农药、化肥,硫磺熏蒸过度等不规范操作,导致药材品质低劣,严重危害消费者生命安全和健康,影响了中药材产业及中医药行业的可持续发展。“近年来,中药材农药残留、重金属、霉菌污染以及伪品替代日益增多等问题导致中药安全事件频发。”刘昌孝表示。

该共识提出,开展中药材无公害栽培,推动优质药材生产工程建,呼吁有限使用国家推荐标准的化肥和农药,药材质量达到药典标准及无公害质量标准,加大

培育抗逆新品种为无公害中药材提供源头保障,开展基于道地产区环境的生态适宜性生产区划和精细选址,建立中药材病虫害防治体系和中药材生产标准规程,推动药材生产进入“无公害时代”。

共识还建议,共建无公害中药材标准行业规范,保证中药材安全有效;助力中药产业升级,全产业链协同发展。

《中药材品质升级无公害行动计划——北京共识》由中国药协、中国中医药科学院中研所、中国医药物资协会、上海市药材有限公司、文山州三七三七实业有限公司、盛实百草药业有限公司等共同发布。

此次会上还举行了无公害三七全产业链战略合作协议签约仪式。苗乡三七与片仔癀、梧州制药、同仁堂、广州众生等产业链签订战略合作协议。“我们深刻感受到,如果再不转型升级,这个行业将面临重重困难,苗乡三七愿与全行业一起,推动中药材品质升级,共同推动中医药事业的发展。”苗乡三七董事长余育启表示。

(上接第一版)

习近平对大家提出4点希望。

一是更加积极主动助力国家全面开放。在国家扩大对外开放的过程中,香港、澳门的地位和作用只会加强、不会削弱。希望香港、澳门继续带头并带动资本、技术、人才等参与国家经济高质量发展和新一轮高水平开放。特别是要把香港、澳门国际联系广泛、专业服务发达等优势同内地市场广阔、产业体系完整、科技实力较强等优势结合起来,提升香港国际金融、航运、贸易中心地位,加快建设香港国际创新中心、加强澳门世界旅游休闲中心、中葡商贸合作服务平台建设,努力把香港、澳门打造成国家双向开放的重要桥头堡。

二是更加积极主动融入国家发展大局。香港、澳门融入国家发展大局,是“一国两制”的应有之义,是改革开放的时代要求,也是香港、澳门探索发展新路向、开拓发展新空间、增添发展新动力的客观要求。实施粤港澳大湾区建设,是我们立足全局和长远作出的重大谋划,也是保持香港、澳门长期繁荣稳定的重大决策。建设好大湾区,关键在创新。要在“一国两制”方针和基本法框架内,发挥港澳综合优势,创新体制机制,促进要素流通。香港、澳门也要注意练好内功,着力培育经济增长新动力。

三是更加积极主动参与国家治理实践。香港、澳门回归祖国后,已纳入国家治理体系。港澳同胞要按照“一国两制”相适应的要求,完善特别行政区同宪法和基本法实施相关的制度和机制,提高管治能力和水平。同时,大家要关心国家发展全

局,积极参与国家经济、政治、文化、社会、生态文明建设。

四是更加积极主动促进国际人文交流。香港、澳门多元文化共存,是中西文化交流的重要纽带。要把握香港、澳门国际性城市的特色,利用香港、澳门对外联系广泛的有利条件,传播中华优秀传统文化,讲好当代中国故事,讲好“一国两制”成功实践的香港故事、澳门故事,发挥香港、澳门在促进东西方文化交流、文明互鉴、民心相通等方面的特殊作用。

习近平指出,青年兴则国家兴,青年强则国家强。广大港澳青年不仅是香港、澳门的希望和未来,也是建设国家的新鲜血液。港澳青年发展得好,香港、澳门就会发展得好,国家就会发展得好。要为港澳青年发展多搭台、多搭梯,帮助青年解决在学业、就业、创业等方面遇到的实际困难和问题,创造有利于青年成就人生梦想的社会环境。

习近平最后强调,实现中华民族伟大复兴,港澳同胞大有可为,也必将带来香港、澳门发展新的辉煌。全体中华儿女要同心协力、坚忍不拔,风雨无阻、勇往直前,矢志实现我们的目标。希望广大港澳同胞更加美好的生活、为实现中华民族伟大复兴的中国梦而团结奋斗。

会见开始时,习近平同访问团成员亲切握手,并合影留念。

丁薛祥、杨浩帆、尤权、王毅、董建华、何厚铧、梁振英及中央和国家机关有关部门主要负责同志,港澳各界代表200余人参加会见。