科技文摘报

2017年3月30日
星期四
第1836期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管　科技日报社主办　科技文摘报社出版

国内统一刊号：CN11-0204
邮发代号：1-178

严正声明

近期，有读者反映，社会上有人打着《科技文摘报》的名义开展新闻采访，以代为宣传报道为名敛取钱财。他们声称可以将报纸送入国家重要会议会场，还可以将文章上传到所谓的科技文摘报官网“中国科技新闻网”，等等。

本报严正声明：上述行为与《科技文摘报》没有任何关系，本报也没有设立过“中国科技新闻网”。对于有关人员盗用本报名义开展采访活动，本报保留进一步追究其法律责任的权利。特此声明。

科技文摘报
2017年2月23日

一滴血就能测定天赋、性格、姻缘吗？（2版）

央视节目组跟孩子们一起做实验（5版）

不能放任“伪养生”误导消费者（3版）

刷脸登录有漏洞！生物特征被盗麻烦更大（文见12版）

特别荐读

拘留环境违法者具有标本意义

详见9版

京城有个“千柏叟”——“老科普”居云峰纪事

详见13版

为更加包容的全球化鼓与呼

过去一年，逆全球化思潮和贸易保护主义不断抬头，反全球化行为也不断出现。全球化是非功过到底如何？博鳌亚洲论坛2017年年会于3月23日举行，主题为“直面全球化与自由贸易的未来”，亚洲将发出坚定声音，为更加包容的全球化和更高程度的贸易自由化鼓与呼。

博鳌亚洲论坛为何倡导包容性的全球化？这是因为，包容性发展能够有效遏制不同国家在“分蛋糕”时可能产生的不公平与非平衡问题。所谓包容性发展，就是要使全球化、地区经济一体化带来的利益和好处，惠及所有国家，使经济增长所产生的效益和财富，惠及所有人群，特别是要惠及弱势群体和欠发达国家。

亚洲是全球化的重大受益者，也崛起成为全球化的重要推动者。中国作为亚洲最大国家，是全球化和世界发展的最大贡献者。2016年，中国对世界经济增长的贡献率高达33.2%，分别为美国、日本贡献率的约3倍和20倍。与亚洲相同的是，发达国家也是全球化的重大受益者，但部分发达国家把本国内经济利益分配等因素导致的困难和问题归咎于全球化，并试图掩上全球化的大门。在全球化站在十字路口的当下，博鳌亚洲论坛“直面全球化与自由贸易的未来”，并拟通过一个关于全球化的倡议。这不仅仅是亚洲各国共谋可持续发展和共享繁荣的“良方”，也将是世界尤其是逆全球化思潮抬头的发达国家的“良药”。

对于如何发展更具包容性的全球化，中国以实际行动提供了具体方案和抓手。自习近平总书记提出“一带一路”倡议以来，已经有100多个国家和国际组织响应并参与其中。“一带一路”不仅是沿线国家的合作平台，也欢迎世界各国积极参与、合作共赢，已经成为包容性发展的大平台、大机制、大蓝图。

习近平总书记还从人类命运的本源和高度出发，提出构建人类命运共同体理念，旨在建设世界各国利益共生、行动共治、成果共享的整体性人类命运共同体，这将是包容性发展的最高层级。今年2月份联合国决议首次写入“构建人类命运共同体”理念，而3月份联合国安理会决议又首次载入“构建人类命运共同体”理念。国际社会的一系列行为表明，“构建人类命运共同体”正逐步成为人类命运包容发展的行为指南、方向指引和思想引领。

《人民日报海外版》2017.3.25　文/罗来军

世界上最大的风力发电机安装于丹麦Maade，高达220米，3个巨型叶片均长达80米。此外，它也是全球最强大的风力发电机，24小时内能发电26万度，足以为数百户家庭供电1个月。　环球网

今年全球天气继续“极端和反常”

据英国广播公司网站3月22日报道，继史上最热的2016年之后，2017年也将持续或多发热浪、暴雨等极端或反常天气，原因主要来自温室气体浓度和海水表面温度上升导致的全球变暖加剧。

上述结论源于世界气象组织（WMO）一份详细的《2016年全球气候状况报告》，其整合了全球80个国家天气服务部门的信息。

报告显示，2016年是历史上最热的一年。与1961年—1990年参考期相比，2016年的温度比参考期平均温度高0.83℃；比前工业时期高约1.1℃；比此前史上最热的2015年高0.06℃。

WMO秘书长佩蒂瑞·塔拉斯说：“全球气温的增加与气候系统中出现的其他变化一致。”报告指出，这一年，大气中二氧化碳的浓度创新高；北极冬季的海冰面积创新低。

该报告称，厄尔尼诺现象是造成年极端天气频发的主要因素。2016年此类事件包括，南非、东非、中非出现了数次干旱；十年来最强飓风“马修”横扫加勒比海地区致339名海地人丧生等。

今冬以来，专家至少三次在北极观测到导致海冰融化的热浪等反常情况。WMO表示，“极端和反常”天气和气候模式将在2017年持续。

WMO气候变化研究项目主任戴维·卡尔森称：“尽管2017年不会出现强厄尔尼诺事件，但我们正持续看到地球各地发生超出我们理解的惊人变化，那些变化已经超出了人类经验范围。”　《科技日报》2017.3.26

新研究称多数癌症发病确因“运气不好”

美国约翰斯·霍普金斯大学研究人员曾在两年前发表论文说，多数癌症发病要怪“坏运气”，遗传和环境因素影响相对较小。这一结论在科学界引起巨大争议。如今，该校研究人员经进一步分析再次报告说，多数癌症发病确实是因为运气不好。

这一结论曾经引起极大争议

这项3月23日发表在美国《科学》杂志上的新研究称，近三分之二的癌症基因突变可归咎于健康细胞在分裂过程中发生的DNA（脱氧核糖核酸）复制随机错误，而不是遗传基因或环境因素。

“正常细胞每次分裂时，都会发生几个错误或者说突变。这些突变大多数时候不会造成伤害，因为它们发生在垃圾DNA上、与癌症无关的基因上或者不重要的区域。这是通常情况，按我们的说法这就是好运气，”研究报告作者、约翰斯·霍普金斯大学肿瘤学教授贝尔特·福格尔斯坦说，“但它们偶然发生在癌症驱动基因上，这就是坏运气。”

福格尔斯坦等人2015年1月在《科学》杂志上发表文章称，人类组织的癌症风险差异可以用干细胞分裂时出现的错误也即所谓“坏运气”来解释，三分之二的癌症基因突变是“坏运气”的结果，另三分之一归因于遗传和环境因素。

这一结论随即引起极大争议。许多科学家批评说，该研究完全基于美国癌症患者，没有纳入乳腺癌与前列腺癌两种常见癌症，且严重低估癌症预防的作用，是一种“危险的误导”。

研究样本取自全球2/3人口

最新研究中，福格尔斯坦等人基于423个国际癌症数据库，利用数学模型分析了全球近70个国家人群干细胞分裂与癌症风险之间的关系。这些国家的人口总计达48亿，约占全球总人口的三分之二。

结果显示，癌症风险和干细胞分裂之间存在强相关性。这种关联具有普遍性，并非仅适用于美国。

在福格尔斯坦等人研究的癌症中，66%的突变由DNA复制随机错误造成，29%可归因于生活方式或环境因素，剩下的5%源于遗传因素。

不意味着否认防癌的重要性

“成百上千万人过着几近完美的生活方式，不吸烟、晒太阳前擦防晒霜、饮食健康、经常锻炼，做了我们认为可以防癌的一切事情，但他们还是患上癌症，我们希望这项研究能为这些患者带来安慰，”福格尔斯坦说，“他们需要知道不管他们做了什么，癌症还是可能会发生。”

《科学》杂志配发的一篇评论文章说，预计有关癌症“坏运气”理论的争论还会继续下去，但最新研究凸显“从数学角度认识癌症的明确需求”。还有专家认为，这项研究并不意味着否认通过改善环境和生活方式预防癌症的重要性。英国癌症研究会就认为，42%的癌症病例可以预防。

《重庆晨报》2017.3.25

广告、发行热线：010-58884190　编辑部热线：010-58884138　投稿邮箱：kjwzb@sina.com　印刷：中国青年报社印刷厂　责任编辑：于翔　本期美编：纪云丰