

# 美公司巴西设转基因蚊子工厂防病毒

科技日报北京1月20日电(记者刘园园)美国生物技术公司英创松(Intrexon)19日宣布,其子公司Oxitec将在巴西设立新的转基因蚊子生产工厂,以扩大生产规模来控制埃及伊蚊的数量。埃及伊蚊是登革病毒、寨卡病毒和基孔肯雅病毒的主要传播者。

Oxitec公司是全球唯一一家进行转基因昆虫研究的公司,也是使用基因工程技术控制有害昆虫数量的先驱。该公司于2002年成立,2015年8月被英创松公司

以1.6亿美元收购。

此前,Oxitec与巴西皮拉西卡巴市合作开展了“友好埃及伊蚊项目”,并于2015年4月开始在皮拉西卡巴市部分地区释放没有繁殖能力的转基因蚊子。截至2015年底,这些区域野生蚊子幼虫的数量已经减少了82%。Oxitec在其他地区的实验结果显示,转基因蚊子可使野生埃及伊蚊的数量减少90%以上。积极的实验结果促使双方对“友好埃及伊蚊项目”进行扩展,而新工厂开设计划与该项目的扩展有关。英创松公司表示,新工厂将有能力为30万人的生存提供保障。

迄今全球100多个国家受到了登革病毒、寨卡病毒和基孔肯雅病毒的影响,埃及伊蚊的“地盘”也随着病毒的传播不断扩大。埃及伊蚊已成为威胁巴西公共健康的重要因素;目前巴西是西半球登革热病例最多的国家;2014年巴西遭到基孔肯雅病毒的侵袭;2015年寨

卡病毒又开始在巴西肆虐并导致患小头症婴儿的数量急剧攀升。为消灭埃及伊蚊,巴西卫生部2015年共投入12亿雷亚尔(约19亿元人民币),今年1月再次投入5亿雷亚尔(约8亿元人民币)。

英创松公司高级副总裁萨缪尔·布罗德表示:“作为传播众多严重疾病的媒介,埃及伊蚊给很多国家的公共健康和经济利益带来了重大威胁……通过可靠的生物工程技术,我们展示了对特定病毒携带物种进行

控制的范例,使有害性蚊子的数量急剧下降,而且对生态系统没有危害。这对科学、环境和临床而言都意味着重大进步。”



控制的范例,使有害性蚊子的数量急剧下降,而且对生态系统没有危害。这对科学、环境和临床而言都意味着重大进步。”

## 全球渔获量降幅超官方评估

科技日报北京1月20日电(记者张梦然)19日公开发表在《自然-通讯》上的一篇生态学论文称,全球渔获量在过去60年内被大幅度低估了,而且渔获量的下降趋势也比预期要快。该结果基于一种名为“捕获重建”的研究过程,通过搜寻科学文献并向当地专家究竟是哪些数据缺失了,来达到改善官方捕捞数据的目的。

联合国粮食和农业组织(简称粮农组织)通过整理其成员国提交的渔业捕捞数据,形成了科学家和政策制定者可以使用的唯一一个全球渔业数据库。但是,有证据表明,一些成员国省略小规模、消遣性或者是非法的捕捞,以及捕捞后不想要的、被丢弃部分渔获的数据,这可能会造成对全球渔业情况的错误估计。

现在,加拿大不列颠哥伦比亚大学丹尼尔·保利与德里克·泽尔勒使用来自50多家研究机构超过100位合作研究者收集的数据,更新了这些渔业统计。他们的估计显示,1950年到2010年期间的全球渔获量被低估了50%多。虽然粮农组织的数据和更新的渔业统计都显示出从1950年开始,每年的渔获量均有稳步增加,但是更新的统计表明,1996年全球渔获量达到了顶峰,为1.3亿吨,然后以大约每年120万吨的速度下降,直至2010年。相比之下,粮农组织的记录在同一年(1996年)全球渔获量的顶峰为8600万吨,此后以每年38万吨的速度递减。

研究人员认为,这些差异主要是由商业捕捞(而不是家庭渔业或者消遣性捕捞)的大幅度下降带来的。不过研究者也承认,他们的分析无法分离出导致这种下降的具体因素,而粮农组织的估计结果和这次新的估计结果都存在一定程度的不确定性。

## 《美国中国总商会2015白皮书》发布

科技日报纽约1月19日电(记者王心见)由美国中国总商会及其基金会完成的研究报告《美国中国总商会2015白皮书》19日在纽约发布。报告显示,驻美中资企业在受益于美国经济增长的同时,也面临着美外资管治、法律环境等诸多挑战。

报告显示,中资企业正受益于美国经济增长。在2014年,有60%受访企业的营业额有所增长,48%的受访企业市场份额有所增长,60%受访企业的全部商业活动有所增长。

同时,中资企业在美利润率水平正面临下降趋

势。美国中国总商会调查发现,越来越多的中资企业在美利润不及全球平均利润。企业在美利润率下降也是强劲美元和薄弱的全球需求量所共同导致。

报告指出,中国目前是受美国外国投资委员会(CFIUS)审批最多的国家。约30%的受访企业认为CFIUS审批“政治化和不透明”。有大约10%的受访企业表示曾因为担心CFIUS审批而放弃过投资项目。中国也是美国国际贸易委员会(ITC)开展的337调查最多的国家。随着越来越多的中资企业出口高附加值产品,这一趋势或将持续。此外,2015年的调

查显示,63%的受访中资企业认为美国的税务审计不公平。

法律方面,中资企业还面临中美法庭适用情况不一致的困境。在美的外资银行会遇到美国的法庭指令与中国的商业银行法规相违背的情况,而被美国判定为“藐视美国法院命令”而承担制裁。这一现象使中资银行被迫承受巨额的经营成本甚至法律处罚。

美国中国总商会是代表中国在美投资企业的非盈利组织,覆盖在美国投资的各种中资企业及与中国有业务往来的美国当地企业。《美国中国总商会2015白皮书》是美国中国总商会专注于研究在美中资企业所面临政策挑战的出版物。完整版的《2015白皮书》将于2016年4月对公众开放下载。此后,总商会将会对《白皮书》进行年度更新。



## 中国主题图书展销周在开罗开幕

1月19日,在埃及开罗,几名埃及学生在中国主题图书展销周上展示自己书写的汉字。

中国主题图书展销周当日在埃及开罗开幕。

新华社记者 孟涛摄

# 世界未来能源峰会刮起中国风

新华社记者 安江 马锡平

在第九届世界未来能源峰会暨“阿布扎比可持续发展周”上,中国汽车制造企业比亚迪携扎耶德未来能源奖大型企业类奖,成为中国首家获得这一殊荣的新能源企业。

以此为契机,有关中国新能源技术和可持续发展的话题成为热门话题。不少与会企业家指出,中国新能源市场前景广阔,在这个领域的中外产能合作必将造福全球可持续发展。

比亚迪董事长王传福指出,中国企业历史性地获得扎耶德未来能源奖,会激励更多探索新能源和可持续发展事业的人士,为地球的可持续发展做出更多努力。

王传福告诉新华社记者,许多中国企业正在新能源领域默默开拓,近年来做出了很多成绩。以新能源汽车为例,去年中国新能源汽车产量已达37万台,是美国的三倍。

“这说明,中国企业、中国政府做了很多对新能源有贡献的工作,今天这个奖项其实也是对中国贡献的认可,”他说,“这将激励包括比亚迪在内的中国企业更加努力地落实技术创新和产品创新,让环境变得更加美好、让地球变得更美丽。”

据王传福介绍,2015年比亚迪生产了6万多台新能源汽车,在同业中位列全球第一。过去一年,比亚迪生产的电动巴士在全球许多国家都有运行,使中国制造业成为全球减排作出贡献。

谈到国家战略对中外新能源产能合作的带动作用,中国驻阿联酋大使常华告诉记者,习主席对中东三国进行国事访问,必将有利于中国与阿拉伯国家开



辟合作新格局。在传统能源良好合作关系基础上,中国和阿拉伯国家在新能源领域的合作空间广阔,前景可期。

常华表示相信,习主席此次中东之行对加快构建“一带一路”,将发挥极大推动作用。“阿布扎比王储上个月刚刚访华,中国领导人此次又来中东访问,我认为双方领导人的频繁互访必将有力促进合作共赢,中阿在新能源领域的合作大有可为,”他说。

王传福说,比亚迪的新能源技术契合国家的“一带一路”战略。中东市场在比亚迪整个发展战略中居于重要地位。他说,如今中东不少国家已使用比亚迪大巴等产品,中东拥有丰富的太阳能资源,光伏等新能源产品需求较大,今后会陆续把相关产品出口到中东市场。

联合国秘书长潘基文认为,本届峰会是巴黎气候协议签署后可持续发展领域首个高级别的全球性活

动。接下来的“阿布扎比可持续发展周”期间,参与者将讨论如何将巴黎协议目标和2030年可持续发展议程转变成切实可行的解决方案。

在新能源技术成果展览会上,不少中企推出提高能源利用效率和开发清洁能源的多种新技术,成为展览会上的一道亮丽的风景,不少参展中国企业表示看好新能源发展前景。

无锡尚德公司销售总监张炜对记者说,尚德是最早打入中东和阿联酋市场的中国新能源企业,目前尚德还在约旦、沙特、科威特等国项目。他认为,在中东地区光伏发电项目发展前景最好的应该是约旦、埃及和也门等电力资源相对较少的国家。

张炜说,公司非常看好中东地区的发展前景,首先中东地区光照条件最好,光伏系统使用率最高;其次,目前中东国家在发展新能源方面力度较大,某些国家计划在2025至2030年新能源利用率达到15%至30%。中东地区有望成为全球光伏最热门的地区之一。

中国宁波富星太阳能有限公司是一家以太阳能电池和太阳能电池为主打产品的新能源企业,其海外销售副总经理徐伊婷对记者说,公司是首次参加峰会,看到这里有很多机会和挑战。她认为,中东地区的光照等自然条件与欧美地区相比,非常有利于光伏等新能源发展。目前国际油价不稳定,这对新能源企业来讲是一个机会。由于油价长期不稳定使相关国家政府和企业对传统能源行业可持续性产生怀疑,这给新能源带来机遇。

(新华社阿布扎比1月19日电)

## ■ 环球短讯

### 精神分裂症患者脑部发育异于常人

新华社东京1月20日电(记者蓝建中)日本研究人员最新发现,精神分裂症患者左脑深处的苍白球要比右脑的苍白球大。这一成果将有助于开发出有关精神分裂症的全新诊断和治疗方法。

精神分裂症是一组病因未明的重度精神病,临床表现各异,可涉及思维、情感、意志行为及认知功能等方面。精神分裂症患者会出现幻觉、幻觉、注意力降低、缺少感情交流、对周围事情不感兴趣等症状。

苍白球是位于大脑两侧半球深部的基底核的重要组成部分,与欲望和运动功能有关。

大阪大学副教授桥本亮太等人利用磁共振成像

技术研究了884名精神分裂症患者和1680名健康人的脑结构。结果发现,健康人左右脑的苍白球大小基本相同,而精神分裂症患者左脑苍白球比右脑苍白球平均大4%左右。此外,与健康人的左脑苍白球相比,精神分裂症患者的左脑苍白球则平均要大8%左右。

研究人员在最新一期英国《分子精神病学》杂志网络版上报告说,研究人员此前就发现,精神分裂症患者的苍白球体积较大,但并不知道左右脑存在差异等详情。桥本亮太说,发现这种差异将有助于弄清精神分裂症的形成机制,检测左右苍白球的大小还可以对疾病进行辅助诊断。

### 英研究称基因缺陷或增加卵巢癌风险

新华社伦敦1月19日电(记者张家伟)遗传因素对卵巢癌患病风险有很大影响。英国癌症研究会19日发布的一项研究显示,如果女性体内一种基因存在缺陷,她们患卵巢癌的风险将是其他女性的3倍以上。

癌症研究会的研究人员对8000多名欧洲白人女性的基因进行了对比分析,其中有约3250人患有卵巢癌。研究人员发现,通常来说每1000名女性中约有18人会患上卵巢癌,但如果一种名为“BRIP1”的基因存在缺陷,这一概率会上升为每1000名女性中约58人患上这一疾病。

据介绍,“BRIP1”基因缺陷会让细胞无法正常修复自身的脱氧核糖核酸(DNA),遗传性损伤会不断累积,最终导致癌症。

癌症研究会专家保罗·法洛夫说,这项研究结果对于卵巢癌防治具有重要价值,未来有望借此开发基因测试技术来识别,哪些女性患病风险更高,从而加强卵巢癌的防治。

卵巢癌是一种常见的妇科恶性肿瘤,早期很难诊断,死亡率较高。此前有研究显示,遗传性卵巢癌约占全部卵巢癌发病的15%。

### 帕金森氏症物理治疗有效性受到质疑

据新华社华盛顿1月19日电(记者林小春)帕金森氏症的常见康复训练包括物理治疗与作业治疗等,旨在改善患者的生活质量。但在美国医学期刊上发表的一篇新研究认为,物理治疗与作业治疗的有效性值得怀疑。

英国伯明翰大学研究人员19日在《美国医学会杂志·神经病学卷》上发表研究说,对那些轻到中度帕金森氏症患者而言,物理治疗与作业治疗对他们中短期的日常生活没有产生积极影响,包括穿衣、刷牙等活动。

物理治疗与作业治疗均属于康复性训练,其中物理治疗主要改善平衡、协调与行走等能力,缓解疼

痛、提高运动机能;作业治疗主要包括鼓励患者积极参加日常活动,提高他们的生活自理能力。

研究人员对英国762名轻到中度帕金森氏症患者进行了15个月的跟踪研究,其中约一半患者随机采用物理治疗与作业治疗进行康复训练,另一半则不接受任何康复训练。结果显示,与对照组相比,物理治疗与作业治疗并没有对患者的日常生活或生活质量产生“有临床意义的中短期的益处”。

研究人员由此得出结论说,物理治疗与作业治疗对轻到中度帕金森氏症患者可能无效,对重度帕金森氏症患者可能会起作用,但仍需进一步研究。

### 心动过缓不会增加心血管疾病风险

据新华社华盛顿1月19日电(记者林小春)美国研究人员19日报告说,一项为期10年的研究发现,心动过缓不会增加人们罹患心血管疾病的风险。

安静状态下,成年人正常心率为每分钟60至100次,低于60次被称为心动过缓,超过100次被称为心动过速。此前,医学界一直有对心动过缓是否会导致心血管疾病的研究。

美国韦克福里斯特浸礼会医疗中心研究人员在最新《美国医学会杂志·内科学卷》网络版上报告说,他们跟踪研究了6700多名45岁至84岁的志愿者。

这些人在参与研究时没有罹患心血管疾病,但部分人经常服用调节心率以治疗高血压的药物。

研究人员在跟踪调查志愿者约10年后发现,无论志愿者是否服用了心率调节药物,心率低于每分钟50次与心血管疾病患病风险增加之间没有关联。

不过,这项研究也发现,心动过缓与服用心率调节药物的志愿者死亡率增加之间存在潜在关联。达罗德解释说,对于那些服用药物来降低心率的人来说,心动过缓可能会带来一些问题,需要进一步研究,以确定这种关联是由心率还是服用药物引起。