

环球短讯

一种细菌可用来应对登革热

新华社新加坡10月18日电(记者陈济朋)新加坡国家环境局日前说,一个协助新加坡应对登革热的专家委员会建议,可尝试用沃尔巴克氏菌来控制伊蚊的繁殖...

近一年多来新加坡登革热高发,而且与过去某段时间流行一种亚型的登革热不同,最近有四种不同类型的登革热同时出现。今年6月,新加坡国家环境局委任了一个专家委员会,旨在协助新加坡政府应对登革热。

沃尔巴克氏菌是一种常见于昆虫的细菌。澳大利亚墨尔本大学的教授阿德里安·霍夫曼说,澳大利亚、巴西、印度尼西亚和越南曾尝试用这种细菌来控制登革热,目前还没有对公共卫生和生态系统产生不良影响。

登革热主要由雌性伊蚊叮咬传播,目前没有疫苗或迅速治愈的办法,防控疫情主要依靠加强灭蚊工作。

俄机场将加强埃博拉病毒卫生检疫

新华社莫斯科10月17日电(记者吴刚)据俄罗斯政府网站17日消息,俄机场将安装专门设备以加强对埃博拉病毒的卫生检疫,防止埃博拉疫情在俄罗斯传播。

消息说,这一决定是在当天俄罗斯总理梅德韦杰夫主持召开抗击埃博拉会议上作出的,参加会议的有俄罗斯副总理戈洛杰茨、卫生部长斯克沃尔佐娃以及其他政府相关机构负责人。

与会官员详细讨论了俄罗斯在预防埃博拉疫情方面采取的措施以及俄在研制埃博拉疫苗和血清方面取得的进展。俄罗斯联邦消费者权益监督局局长安娜·波波娃报告了俄防治埃博拉医疗队在几内亚的工作情况。

俄罗斯曾发现埃博拉疑似病例,但这些病例并没有最终确诊。斯克沃尔佐娃表示,俄罗斯不存在暴发埃博拉疫情的可能性。

世界卫生组织官员16日表示,本周全球累计出现的埃博拉病毒确诊病例、疑似和可能感染病例可能超过9000例,全球因埃博拉病毒死亡人数已超过4500人,埃博拉病毒影响最严重的依然是利比里亚、塞拉利昂和几内亚三国。

结伴户外散步有助治疗抑郁症

据新华社芝加哥电(记者徐静)人们常说,如果压力大,就去户外自然环境中散散步,呼吸新鲜空气,认识一下朋友,这能帮助减压。最近一项研究为此提供了证据。

美国密歇根大学等机构的研究人员对1991名来自英国“为健康而散步”组织成员的健康状况进行了分析。结果发现,参加户外散步能大大减少患抑郁症的几率,帮助减压,有利心理健康。

这项刊登在新一期《生态心理学》杂志上的调查结果显示,遭受重病、失去至爱、经历婚姻破裂或者失业等压抑事情的人,在参加户外散步后,心情有明显的好转。

参与研究的密歇根大学副教授莎拉·瓦博说:“散步是一种廉价、低风险且便捷的运动形式,并且是压力的克星。”

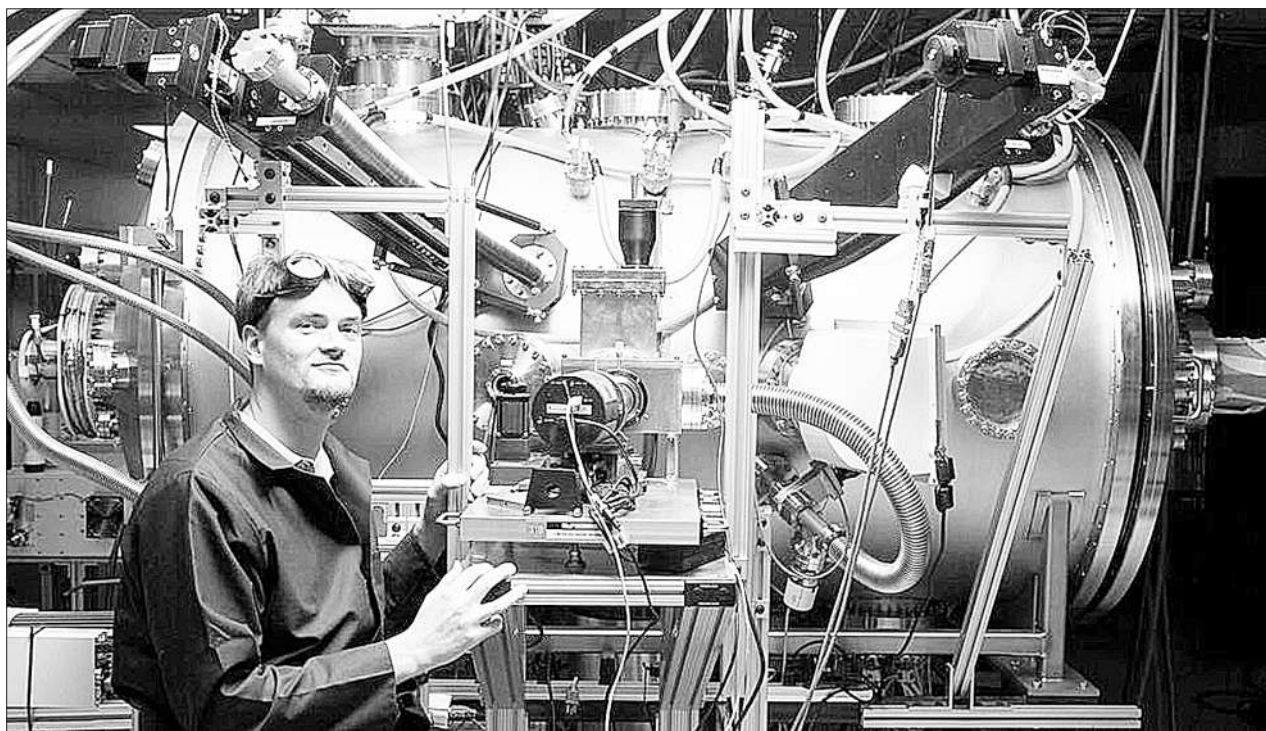
他们的研究表明,参加户外散步运动不仅给日常生活提供积极能量,而且给患有严重心理疾病(例如抑郁症)的人提供了一种非药物治疗方法。

瓦博说,发达国家患心理疾病的人数在增加,且许多人缺乏健身活动,因此研究人员正努力探索能帮助人们提高长期生活质量和改善健康的方法,参加户外散步就是这样一种能帮助人们摆脱负面情绪、提升公共健康水平的运动形式。

今日视点

“核聚变”最近怎么了?

本报记者 房琳琳 综合外电



洛克希德·马丁公司的紧凑型核聚变反应堆实验装置

刚刚过去的这一周,“核聚变”成为足够吸引眼球的科技新闻关键词。

10月15日,美国洛克希德·马丁公司,已经设计出一款能够装载在一辆卡车上的紧凑型核聚变反应堆,目前正在寻求商业或政府方面的合作伙伴,并宣称将在五年内制造出原型。消息一出,舆论哗然,盲目叫好的有之,深度质疑的亦有之。“核聚变”究竟怎么了?

“核聚变”的魅力何在?

在全球传统能源日渐紧缺的形势下,人类一直都在探索新型能源的开发和使用,包括太阳能、风能、地热能、生物能、核能等,本文的主角——“核聚变”,是产生核能的一种方式,也是迄今为止,最高级也最难驾驭的能源来源。

核能也叫原子能,通过核裂变、核聚变和核衰变三种形式释放能量,除了核衰变是自然状态下缓慢发生,裂变和聚变的核反应形式都异常激烈。

众所周知,新中国最伟大的科技成就,就是成功试爆了原子弹和氢弹。原子弹应用的就是核裂变原理;比原子弹威力更大的氢弹,则利用核聚变来发挥威力。

核聚变比核裂变放出的能量更大。太阳内部连续进行氢核聚变过程,它的光和热就是由核聚变产生的。相比核裂变,核聚变几乎不会带来放射性污染等环境问题,而且其原料可直接取自海水,来源几乎取之不尽,是理想的能源方式,也是备受青睐和追捧的重要原因。

国际热核聚变实验堆计划,简称“ITER计划”,是目前全球规模最大、影响最深远的国际科研合作项目之一。该计划倡议于1985年,工程设计于2001年完成,此后经5年谈判,包括中国在内的七个国家于2006年正式

签署联合实施协定,正式启动历时将达35年的ITER计划,2013年6月,主装置“托卡马克”综合建设工作在法国开始,ITER项目正进入全面建设阶段。

ITER计划的实施结果将决定人类能否迅速地、大规模地使用聚变能,从而可能影响人类从根本上解决能源问题的进程。

人类还不能“控制”它!

核聚变原子能除了被用作战争武器,更多的是被人类和平利用,如建造核电站发电等,但利用聚变能可没那么容易。

到目前为止,虽然人类已经可以实现不可控核聚变,如氢弹爆炸,但要想有效利用它,必须能“控制”核聚变的速度和规模,实现持续、平稳的能量输出。这也成为人类掌握聚变核能源道路上的最大掣肘。

用什么才能“控制”住核聚变反应?通俗地说,能点燃燃料,能约束聚变,能输出能量。问题来了——点火需要瞬间超高温和高压(想想太阳内部核反应的条件),约束聚变的“容器”只能用激光惯性约束和磁场约束(任何地球物质做的容器都承受不住超高温高压)。

激光点火时间必须控制在十亿分之一秒,才能引起燃料内爆压缩产生聚变能量。2013年9月,美国核聚变国家点火装置(NIF)宣布,首次实现燃料靶点输出能量超出输入能量。中国的“神光”高功率激光打靶装置,使我国成为继美国之后世界上第二个具备独立研究和建设新一代高功率激光驱动器能力的国家。

基于磁约束的ITER计划被寄予厚望,该“人造太阳”工程的核心装置叫做“托卡马克”(TOKAMAK),名字来源于环、真空室、磁、线圈的英文,由前苏联科学家阿齐莫维奇等人在上世纪50年代发明。装置中央是个环

形真空室,外面缠绕着线圈。通电时,内部会产生巨大螺旋型磁场,将等离子体加热到超高温,以促成核聚变。中国科学院等离子体物理研究所的EAST托卡马克,近年来取得了很高的成就。本文的新闻主角也都是使用这种约束方式。

遭“质疑”且行且珍惜

从理论上讲,磁约束核聚变的工作原理已经清楚了,从实际操作来看,要想真正获取核聚变能,还面临大量物理和工程难题。

而洛克希德·马丁公司宣布,设计的磁约束紧凑型核聚变装置,要想把尺寸控制在能放在一辆卡车上(大小7×10英尺),且宣称在五年内造出原型,恐怕并非说起来那么简单。即便是积累了几十年的能源研究经验,即便是希望用来替换军舰和飞机上的核聚变反应堆,该公司宣称的这种方案,在业界看来还仅仅停留在“纸上谈兵”阶段。

据华盛顿邮报报道,可再生能源和气候策略研究院院长乔·吉尔默说:“当然,我非常希望核聚变作为世界能源大家族的一员尽快发挥作用,但是,这个宣告距离原型的诞生还有很长的路程,更别提建造成稳定的商业化能源提供设备了。”

墨尔本大学未来能源研究团队首席科学家罗杰·达格威利则说:“核聚变要求非常高的温度和压力,这是最关键的挑战,很多科学家都已经在这上面奋斗了很长时间,所以听到这种消息,我还不太兴奋。”

另据报道,同样在上周,华盛顿大学的工程师们也在俄罗斯彼得堡国际原子能机构的聚变能会议上宣称,其设计的概念核聚变反应堆,如果扩展到大型电厂规模时,其经济成本将低于产生同样电量的燃煤电厂的成本。

(上接第一版)

在这一总布局的架构下,党的十八大以来,以习近平同志为总书记的党中央作出一系列理论阐述,不断丰富和完善全面推进依法治国的重大思想——“坚持中国特色社会主义政治发展道路,关键是要坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一。”

“宪法是国家的根本法,坚持依法治国首先要坚持依宪治国,坚持依法执政首先要坚持依宪执政。”

“坚持和完善人民代表大会制度,必须全面推进依法治国。发展人民民主必须坚持依法治国,维护宪法法律权威,使民主制度化、法律化,使这种制度和法律不因领导人的改变而改变,不因领导人的看法和注意力的改变而改变。”

“坚持依法治国和以德治国相结合,把法治建设和德治建设紧密结合起来,把法律和纪律紧密结合起来,做到法治和德治相辅相成、相互促进。”

……这些重要论述,既有多年来党的治国理政思想一脉相承,又有应对新形势、新挑战、新任务的创新发展,为新时期全面推进依法治国指明了前进方向。

“我国特色社会已经发展到了一个新的阶段,人民群众的民主意识、法治意识和权利意识日益增强,再像过去那样运用权力思维、行政思维甚至人治思维来管理国家和社会已经不行了。”袁曙宏说。

时代呼唤依法治国,群众期盼依法治国。以习近平同志为总书记的党中央直面经济社会发展热点、焦点、难点问题,积极回应群众呼声,对全面推进依法治国作出全面部署——

在十八届中央政治局第四次集体学习时,习近平总书记强调:“要完善立法规划,突出立法重点,坚持立法改革并举,提高立法科学化、民主化水平,提高法律的针对性、及时性、系统性。”

在庆祝全国人民代表大会成立60周年大会上,习近平总书记强调:“坚决纠正有法不依、执法不严、违法不究现象,坚决整治以权谋私、以权压法、徇私枉法问题,严禁侵犯群众合法权益。”

在首都各界纪念现行宪法公布施行三十周年大会上,习近平总书记指出:“要依法公正对待人民群众的诉求,努力让人民群众在每一个司法案件中都能感受到公平正义,决不能让不公正的审判伤害人民群众感情、损害人民群众权益。”

在中央政法工作会议上,习近平总书记强调:“我们党的政策和国家法律都是人民根本意志的反映,在本质上是统一的。党的政策是国家法律的先导和指引,是立法的依据和执法司法的重要指导。”

在中央政治局第五次集体学习时,习近平总书记指出:“要更加科学有效地防治腐败,全面推进惩治和预防腐败体系建设,提高反腐败

法律制度执行力,让法律制度刚性运行。”

……专家指出,以习近平同志为总书记的党中央,在全面推进依法治国进程中,既有理论层面的深邃思考,又有立法、执法、司法、守法等方面的具体部署,展现出系统推进、重点突破的态势。

依法治国,中华大地上的生动实践

“全面推进科学立法、严格执法、公正司法、全民守法,坚持依法治国、依法执政、依法行政共同推进,坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设,不断开创依法治国新局面。”

党的十八大以来,在全面推进依法治国的战略指引下,经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设党的建设各个领域,在前所未有的广度和深度上,向着制度化、法律化不断推进,法治国家、法治政府、法治社会建设向纵深发展。我们运用法治思维和法治方式深化改革、推动发展、化解矛盾的能力不断提高,良好的法治环境正在形成。

党的十八届三中全会吹响了全面深化改革的号角。如何处理深化改革所必需的“破”与法律规定的“立”之间的冲突,成为检验执政者依法执政、依法治国的一个风向标。

2014年2月28日,习近平总书记在中央全面深化改革领导小组第二次会议上强调,凡属重大改革都要于法有据。在整个改革过程中,都要高度重视运用法治思维和法治方式,发挥法治的引领和推动作用,加强对相关立法工作的协调,确保在法治轨道上推进改革。

海外媒体评价说,法治是一个国家走向现代文明的标志,也是改革成功与否的界限,正如习近平所言,凡重大改革都要于法有据,确保在法治轨道上推进。

中国特色社会主义法律体系形成以后,国家和社会生活的各个方面总体上已经有法可依。“全面深化改革,首先要求坚持依法办事,运用法治思维和法治方式推进各项改革举措。”全国人大常委会法工委副主任阎珂说。

根据党中央的统一部署,立法机关集中开展对法律的“立改废”工作,既释放了依法治国的强烈信号,也为全面深化改革能够按照“施工图”蹄疾步稳地向前推进提供了法律保障。

“在全面深化改革的今天,我们党要实现改革意图,尤其需要运用法治思维和法治方式来指导立法工作,将党内通过的改革举措,通过国家制度的形式科学地固定下来,在程序化的环节中予以落实。”中国人民大学法学院教授陈卫东说。

法治是安邦固本基石。让权力在法治的框架内运行,严格依法行政,营造透明有序、公平正义的市场环境,是执政党必须完成的一项重要任务。

党的十八大以来,党中央坚持积极稳妥、循序渐进、成熟先行,抓住主要矛盾和突出问题,把政府职能转变放在更加突出的位置,深

入推进行政体制改革。

“政府职能转变到哪一步,法治建设就要跟进到哪一步。”在党的十八届二中全会上,习近平总书记发表的重要论断,表明了中国共产党执政的决心和意志。

从一批行政审批事项取消和下放,到工商登记制度改革的全面铺开;从一份份“权力清单”的公布,到行政事业性收费的减少,在党中央的统一部署下,简政放权不断向纵深推进。

“这背后是市场主体‘法无禁止即可为’,政府‘法无授权不可为’理念的强力支撑。”中国行政体制改革研究会副秘书长张占斌说。

当前,我国正面临复杂多变的外部环境,发展中不平衡、不协调、不可持续的问题依然突出,影响社会稳定的因素大量存在。广大人民群众政治参与意识不断增强,对促进社会公平正义、保障自身合法权益的要求日益提高。

近年来,余祥林、赵作海等冤错案的曝光,使公正司法问题再次进入人们的视野,加快推进司法体制改革,提出了党和政府的议事日程。

“一个国家实行什么样的司法制度,归根到底是由这个国家的国情决定的。评价一个国家的司法制度,关键看是否符合国情,能否解决本国实际问题。”陈卫东说,党的十八届三中全会对司法体制改革作出重大部署,表明了中央对司法体制改革的高度重视。

延续半个世纪的劳教制度退出历史舞台,密集出台防范冤假错案制度规定,建立涉法涉诉信访依法终结制度,全面推进审判流程公开、裁判文书公开、执行信息公开三大平台建设,严格规范减刑、假释、保外就医程序,健全错案防止、纠正、责任追究机制,司法人员分类管理、司法责任制、省以下地方法院检察院人财物统一管理……党的十八大以来,十八届三中全会以来,一系列司法体制改革举措相继推出,着眼全局谋划、注重顶层设计,解决现实问题。

坚持党的领导、人民当家作主,依法治国有机统一,这是全面推进依法治国的关键。习近平总书记明确指出,要坚持党总揽全局、协调各方的领导核心作用,坚持依法治国基本方略和依法执政基本方式,善于使党的主张通过法定程序成为国家意志。

治国必先治党,治党务必从严,这是执政党的自觉担当,更是依法治国的必然要求。善于运用法治思维和法治方式反对腐败,这是以习近平同志为总书记的党中央加强党的建设、推进依法治国的一个重要思想。加强党内法规制度建设,扎紧制度的笼子,是党要管党、从严治党的重要体现。

党的十八大以来,党中央集中清理党内法规,1978年以来制定的党内法规和规范性文件,近四成被废止或宣布失效。去年5月,两部党内的“立法法”(《中国共产党党内法规制定条例》及《中国共产党党内法规和规范性文件备案规定》)公布。

党必须善于通过法律来治国理政,以确保国家政权运行的制度化、规范化、有序化。

中央党校党建部教授任铁璠说,集中清理之后,适应世情国情党情的发展变化,在党内法规和规范性文件清单中吸纳这些年党建创新的成果,党的法规制度将更加具有生命力,将为管党治党、执政治国提供更好的制度保障。

依法治国,实现中国梦的康庄大道

“我们必须坚持把依法治国作为党领导人民治理国家的基本方略,把法治作为治国理政的基本方式,不断把法治中国建设推向前进。”

一年前,党的十八届三中全会作出全面深化改革的战略决策,提出完善中国特色社会主义制度,推进国家治理体系和治理能力现代化的改革总目标。

今天,党中央全会将研究全面推进依法治国的重大问题,以法治促进国家治理体系和治理能力现代化的方向已然清晰,中国特色社会主义法治道路的前景呈现眼前。

——坚持中国特色社会主义制度,贯彻中国特色社会主义法治理论,这是法治中国的根本遵循;

——形成完备的法律规范体系、高效的法治实施体系、严密的法治监督体系、有力的法治保障体系,形成完善的党内法规体系,这是法治中国的制度基石;

——坚持依法治国、依法执政、依法行政共同推进,坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设,实现科学立法、严格执法、公正司法、全民守法,这是法治中国的实现路径。

全面推进依法治国,必须高举宪法精神、维护宪法权威,加快建设社会主义法治国家——

宪法是国家的根本大法,是治国安邦的总章程。中国特色社会主义政治发展道路的核心思想、主体内容、基本要求,都在宪法中得到确认和体现。

依法治国首先是依宪治国,依法执政关键是依宪执政。

党的十八大报告提出:党领导人民制定宪法和法律,党必须在宪法和法律范围内活动。任何组织或者个人都不得有超越宪法和法律的特权,绝不允许以言代法、以权压法、徇私枉法。

宪法的生命在于实施,宪法的权威也在于实施。习近平总书记明确要求,全国人大及其常委会和国家有关监督机关要担负起宪法和法律监督职责,加强对宪法和法律实施情况的监督检查,健全监督机制和程序,坚决纠正违宪违法行为。

“宪法权威就是宪法得到全社会普遍的认同、自觉遵守、有效维护的一种理念、文化与力量,表现为宪法至上,所有的公权力、国家活动都要受宪法的约束。”中国人民大学法学院院长韩大元说。

全面推进依法治国,必须运用法治思

维,创新法治方式,积极探索实践,拿出真招实招——

科学立法、严格执法、公正司法、全民守法,是复杂庞大的系统工程。依法治国需要在每一个具体目标的落实中得到检验。

党的十八届三中全会决定提出:“建立科学的法治建设指标体系和考核标准。”

中南财经政法大学法治发展与司法改革研究中心主任徐汉明认为,建立这样的体系和标准,可以使国家法治化进程得到“方向标”的引领和“观察仪”“监测器”的评价,可以适时防止、预警、纠正破坏法治现象的发生,使法治成为国家治理体系和治理能力现代化必不可少的“助推器”。

全面推进依法治国,必须学习借鉴、发展继承法治理论,走出一条中国特色社会主义法治道路——

中国的今天是从中国的昨天和前天发展而来的。习近平总书记不久前在中央政治局第十八次集体学习时强调了“礼法合治、德刑相辅”这一中国古代治国理政的精髓要旨。

“这是执政党治国理政认识的重大提升,为科学汲取古人治国理政智慧提供了镜鉴。”专家指出,“数千年来,‘礼’与‘德’伴随中华文明走过一条不同于其他国家民族的发展道路,也必将在依法治国的进程中发挥巨大的推动作用。”

法国思想家卢梭曾说:“一切法律中最重要的是法律,既不是刻在大理石上,也不是刻在铜表上,而是铭刻在公民的内心里。”

对一个国家而言,治理体系和治理能力与这个国家的历史传承和文化传统密切相关。解决中国的问题只能在中华大地上探寻适合自己的道路和办法。

对国家的公民而言,对于法、礼、德等规则的遵守,就是要富强民主、文明和谐,自由平等、公正法治,爱国敬业、诚信友善的社会主义核心价值观,内化于心、外化于行。

“法律和道德都是社会行为规范,而最高境界的守法是恪守社会公德、职业道德和家庭美德,最低限度的守法是做到法律的底线不能逾越,道德的红线不能触碰,法律的义务不能弃,道德的责任不能丢。”李林指出。

依法治国,贵在树立法治理念,追求法律至上、公平正义、尊重程序、保障人权的法治精神;培育法治精神,重在让人们人们对法治形成信仰,使法治变成人们的生活方式。

一切难题,只有在改革中才能破解;一切愿望,只有在实干中才能实现。

建设法治中国,是中国特色社会主义的内在要求,是实现中华民族伟大复兴中国梦的康庄大道。以党的十八届四中全会召开为新起点,以习近平同志为总书记的党中央,必将带领全党全军全国各族人民,开创法治中国更加光明的前景。

(记者秦杰、霍小光、张晓松、陈菲、杨维汉、王宇、邹伟)

(新华社北京10月19日电)