

《台湾问题与新时代中国统一事业》白皮书发表 “挟洋谋独”没有出路 “以台制华”注定失败

国务院台湾事务办公室、国务院新闻办公室10日发表《台湾问题与新时代中国统一事业》白皮书,进一步重申台湾是中国的一部分的事实和现状,展现中国共产党和中国人民追求祖国统一的坚定意志和坚强决心,阐述中国共产党和中国政府在新时代推进实现祖国统一的立场和政策。

白皮书指出,台湾自古属于中国的历史经纬清晰、法理事实清楚。联合国第2758号决议是体现一个中国原则的政治文件,国际实践充分证实其法律效力,不容曲解。一个中国原则是国际社会的普遍共识,是遵守国际关系基本准则的应有之义。世界上只有一个中国,台湾是中国的一部分的历史事实和法理事实不容置疑,台湾从来不是一个国家而是中国的一部分的地位不容改变。

白皮书说,中国共产党始终把解决台湾问题、实现祖国完全统一作为矢志不渝的历史任务,团结带领两岸同胞,推动台海形势从紧张对峙走向缓和改善、进而走上和平发展道路,两岸关系不断取得突破性进展。在中国共产党的引领推动下,70多年来特别是两岸隔绝状态打破以来,两岸关系获得长足发展。两岸交流合作日益广泛,互动往来日益密切,给两岸同胞特别

是台湾同胞带来实实在在的好处,充分说明两岸和则两利、合则双赢。

白皮书指出,实现祖国完全统一,是中华民族的历史和文化所决定的,也是中华民族伟大复兴的时和势所决定的。我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标,也更接近、更有信心和能力实现祖国完全统一的目标。国家发展进步特别是40多年来改革开放和现代化建设所取得的伟大成就,深刻影响着解决台湾问题、实现祖国完全统一的历史进程。

白皮书强调,民进党当局的谋“独”行径导致两岸关系紧张,危害台海和平稳定,破坏和平统一前景、挤压和平统一空间,是争取和平统一进程中必须清除的障碍。外部势力纵容鼓动“台独”分裂势力滋事挑衅,加剧两岸对抗和台海形势紧张,破坏亚太地区和平稳定,既违背和平、促发展、谋共赢的时代潮流,也违背国际社会期待和世界人民意愿。“挟洋谋独”没有出路,“以台制华”注定失败。台湾统一的历史车轮滚滚向前,任何人任何势力都无法阻挡。

白皮书说,“和平统一、一国两制”是我们解决台湾问题的基本方针,也是实现国家统一的最佳方式,体现了海纳百川、有容乃大的中华智慧,既充分考虑台湾现实情况,又有利于统一后台湾长治久安。实现两岸和平统一,必须面对大陆和台湾社会制度与意识形态不同这一基本问题。“一国两制”正是为了解决这个问题而提出的最具包容性的方案。这是一个和平的方案、民主的方案、善意的方案、共赢的方案。两岸制度不同,不是统一的障碍,更不是分裂的借口。

白皮书强调,我们愿意为和平统一创造广阔空间,但绝不作为任何形式的“台独”分裂活动留下任何空间。我们愿继续以最大诚意、尽最大努力争取和平统一。我们不承诺放弃使用武力,保留采取一切必要措施的选项,针对的是外部势力干涉和极少数“台独”分裂分子及其分裂活动,绝非针对台湾同胞,非和平方式将是不得已情况下做出的最后选择。台湾前途在于国家统一,台湾同胞福祉系于民族复兴。我们将团结广大台湾同胞共创祖国统一、民族复兴的光荣伟业。

白皮书指出,按照“一国两制”实现两岸和平统一,将给中国发展进步和中华民族伟大复兴奠定新的基础,给台湾经济社会发展创造巨大机遇,将给广大台湾同胞带来实实在在的好处。实现两岸和平统一,不仅是中华民族和中国人民之福,也是国际社会和世界人民之福。

(据新华社)

东部战区联合军事行动成功完成各项任务



▲实弹射击。



▲战机编队飞行。



▲导弹发射升空。



东部战区新闻发言人施毅陆军大校10日表示,东部战区近期在台岛周边海空域组织诸军兵种部队系列联合军事行动,成功完成各项任务,有效检验了部队一体化联合作战能力。战区部队将紧盯台海形势变化,持续开展练兵备战,常态组织台海方向战备警巡,坚决捍卫国家主权和领土完整。

8月2日晚,佩洛西窜访降落台北松山机场后,东部战区部队迅即听令行动,连夜按计划在台岛周边展开一系列联合军事行动。

战区火箭军部队

受领任务后迅速完成战备等级转进,在规定时间内到达指定作战地域,依令对台岛东部外海预定海域,实施多区域、多型号常导火力突击,导弹全部精准命中目标,检验了精确打击和区域拒止能力。

长缨呼啸刺天际,战神怒吼震苍穹。战区陆军依令对台湾海峡东部特定区域进行精确打击,远程火箭弹喷射烈焰直扑目标,打击取得预期效果。

连日来,在战区统一指挥下,战区海军、空军、火箭军、战略支援部队、联勤保障部队等兵力,持续在台岛北部、西南、东南海空域进行高强度、成体系、环台岛联合演训。聚

焦联合封控、对海突击、对陆打击、制空作战、联合反潜、联合保障等实战化科目,战训一致,体系用兵,部队一体化联合作战能力得到提高,应对危机事态战备水平得到检验。

从林密径幽的发射阵地到烈日暴晒的水际滩头,从蜿蜒起伏的东南丘陵到碧波万顷的茫茫海天,任务部队披坚执锐、闻令而动,官兵作风过硬、斗志昂扬。

演训中,隐身战斗机、箱式火箭炮、运油-20等一批新装备成规模、成体系运用,有效支撑战区部队提高打赢能力,遂行使命任务。

(文图据新华社)



▲某舰官兵在瞭望观察。

机器人厨师、细胞培养海鲜、智能农场 韩国掀起舌尖上的科技热潮

近日,韩国农林畜产食品部在首尔大学举行了一次食品科技企业座谈会,重点听取韩国食品科技企业的发展方案,同时讨论了政府与企业合作方向。韩国政府开始重视食品科技发展,是因为2022年初美国拉斯维加斯国际消费电子展将“食品科技”选定为2022年五大技术趋势之一,其中将传统食品产业与信息通信技术和新生物技术相结合,从而创造附加价值的业务形态成为韩国政府和企



▲食品科技公司CellMEAT主要研究培育海鲜产品。(图源:CellMEAT公司官网)

让机器人“偷师”大厨

韩国建立食品科技产学研体系之前,韩国农林畜产食品部已在首尔大学、汉阳大学、高丽大学、庆熙大学等开设并运营了食品技术系,同时一直扩大用于开发新的食品材料、确保原创技术的研发投入。韩国农林畜产食品部计划今后通过基金运营等方式加强风险创业支援,推进各种制度的改善。其中,研究餐饮用人工智能机器人就是之前该部重点支持的项目之一。

在今年初的国际消费电子展上,韩国企业Beyond honeycomb作为研究餐饮用人工智

能机器人的食品科技代表公司参展。该公司开发的人工智能机器人可以通过食物感知、人工智能训练、技术复制三步学习,再现厨师的烹饪技术。厨师将菜肴成品放在固定的扫描仪上,传感器会自动扫描食物的分子数据。基于分析数据结合厨师提供的食谱原料,人工智能机器人经过48小时学习,就能掌握厨师的烹饪技巧,并通过人工智能驱动技术指挥烹饪机器人将菜肴再现。Beyond honeycomb方面表示,如果该款机器人投入使用,可至少节约40%的人工成本。

走出实验室的海鲜

除了烹饪方法数据化,替代肉类、智能农场等也是韩国食品科技企业重点关注的技术发展方向。

成立于2019年的韩国食品科技公司CellMEAT目前主要集中力量研究培育海鲜产品。2021年12月,该公司宣布在自主研发无胎牛血清(FBS)细胞培养基,这种无动物细胞培养基技术将有助于大幅降低昂贵的海鲜类成本。

目前,该公司完成了一轮新的融资,正在将所筹资金用于实验室培养虾的进一步研发,同时计划增加原形虾的实验数量,从之前的每天5公斤增加至每天10公斤。公司还将加强其他实验室培育海鲜产品的研发力度,包括龙虾及螃蟹等壳类海鲜。公司方面表示,计划最早在2023年将实验室养殖虾商业化,并以企业对企业(B2B)和企业对消费者(B2C)两种模式进行。

无人自动化智能农场

智能农场领域,韩国LG CNS集团正在与农林畜产食品部及全罗南道政府共同推进“尖端无人自动化农业生产示范园区智能化平台构建”项目。LG CNS集团将在韩国全罗南道罗州市建造54.3万平方米的“智能型智慧农

场”,通过人工智能分析作物生长状态、土壤、气象、温湿度、病虫害暴发期等。如果效果好,今后计划在韩国主要农业区进行推广。

(摘编自《科技日报》)

新研究

缓步动物或助力人类殖民外太空

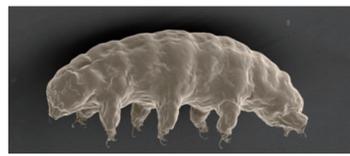
据美国《科学新闻》双周刊网站近日报道,缓步动物可能教会我们如何应对艰难的外太空旅行。

地球上没有哪种野兽能比这种微小的缓步动物更厉害。它可以在零下272摄氏度的低温下被冷冻,暴露于外层空间的真空之中,甚至可以经受500倍致死剂量X光的轰击。

换句话说,这种生物能够经受住地球上根本不存在的条件。这种超自然的适应能力,再加上它们可爱的外表,使得缓步动物成为动物爱好者的宠儿。但除此之外,研究人员还在研究这种与尘螨大小差不多的微小动物,学习如何让人类和作物做好准备,应对艰难的外太空旅行。

缓步动物坚不可摧的生命力源于其对环境的适应能力——这可能看上去出人意料,因为它生活在一些看上去很舒适的地方,比如花墙上星星点点的凉爽潮湿的苔藓。因为栖息在这样的地方,再加上它们有矮胖的外表,一些人把缓步动物称为水熊虫,或者苔藓小猪。

模拟缓步动物有朝一日可能帮助人类殖民外太空。通过改造粮食作物、酵母和昆虫,人类可以制造出缓步动物的蛋白质,使这些生物能够在航天器上更高效地生长,因为航天器



▲英国《自然》周刊发布的扫描电子显微镜下的水熊虫图像。(图源:视觉中国)

上的辐射水平比地球上高。

缓步动物的“填充泡沫塑料”蛋白质显示出一些可对人类具有保护作用的证据。研究人员在3月18日的美国化学学会合成生物学会分会上报告说,经过改造后,可生产这些蛋白质的人类细胞对一种可杀伤细胞的化疗制剂——喜树碱——产生了抗药性。缓步动物的蛋白质通过抑制细胞凋亡做到了这一点。这种细胞的自我毁灭程序通常是由接触有害化学物质或辐射而触发的。

因此,如果人类有朝一日能成功抵达恒星,可能是靠这些生活在你家后院的微小八足动物来完成这一壮举的。

(摘编自参考消息网)

趣问

为什么口水永远咽不完?

你的口水都是由口腔中的腺体产生的,腮腺、颌下腺和舌下腺占唾液分泌总量的90%,还有其他小唾液腺占剩余的10%。

不管有没有吃东西,又或者有吞咽动作,又或者在说话,你的腮腺都会产生唾液,虽然产生的量肯定没有有嘴部动作的情况下多。

正常情况下,你每天会产生0.5—1.5升的口水,不同年龄段和不同性别的人分泌量会有很大差别,小孩肯定没有大人的口水多。按照1升的量来算,你每天会产生两瓶可乐那么多的口水。

在没有说话、吃东西的情况下,你的唾液腺每分钟会产生0.3—0.4ml的口水。到了晚上,这个口水的分泌速度会进一步降低,大约是每分钟分泌0.1毫升的口水。

假如你在说话或者吃东西的话,那肯定需要很多口水来滋润口腔,这时候口水的流速达到每分钟4—5ml。如果这时候口水分泌量过少,那你就不会口干舌燥,非常难受。

不用担心,你的口水组成99%都是水,剩下的是蛋白质和盐,你在吞下口水后,会在肠道中被重新回收。

但有的人不幸得了口干症的话,腺体出现了病症,不能正常产生足量的口水,那嘴巴就会很干。口水少的话,不只是吞咽食物困难、说话难受,还增加蛀牙概率。因为口水可以中和细菌产生的酸,可以限制细菌生长并冲走食物颗粒,有助于预防蛀牙。

因为你身体需要那么多口水来保持健康,所以你的口水会不间断有规律地分泌。

(摘编自“把科学带回家”公众号)

科技快讯

·新系统使猪部分器官死后恢复功能

美国耶鲁大学提出了一种新系统,可以在哺乳动物死后1小时开始恢复某些分子和细胞功能,并可保存身体组织。在此过程中没有观察到与正常脑功能有关的脑电活动迹象。这一方法或有望增加移植组织的可用性,但还需要进一步研究来理解这些发现的潜在含义和应用。

·首款3D打印纳米结构高熵合金问世

美国科学家采用3D打印方法,制作出一种双相纳米结构高熵合金(HEA),其强度和延展性优于现有其他先进的3D打印材料,有望催生可用于航空航天、医学、能源和运输等领域的高性能部件。

·迄今最完整胚胎发育单细胞图谱发布

科学家以果蝇为模型生物,构建了迄今为止最完整、最详细的动物胚胎发育单细胞图谱。这一成果利用了来自100多万万个各个发育阶段的胚胎细胞数据,代表了多个层面的重大进步,有助于科学家探索突变如何导致不同的发育缺陷,以及了解人类基因组中与大多数疾病相关突变的庞大非编码部分。

(本报综合)

