

伊拉克油田里来了中国机器狗

新华社记者 段敏夫

清晨的巴格达阳光和煦。市郊的振华石油控股有限公司(以下简称“振华石油”)东巴油田中心处理站内,一只中国产防爆智能机器狗正开启一天的巡检工作。

它“熟记”厂区内每一条道路,姿态轻盈有力,面对坡道、碎石路和管线交错的复杂地形能迅速反应、沉稳前行,有条不紊地在油气处理装置区穿行巡检。

今年3月,振华石油在伊拉克东巴油田首次部署中国产防爆智能机器狗,逐步取代人工开展精确化巡检作业,以数字化转型和智能化升级助力伊拉克打造“智慧油田”。

“机器狗个头不大,功能可不

少。”东巴油田数智油田部负责人程果告诉记者,这款机器狗采用先进的防爆技术,能够在油田特殊环境安全平稳运行。它还集成图像识别、红外监测、有害气体检测等多种功能,能够精准读取设备运行状态,分析潜在安全隐患,有效提升巡检规范化、智能化水平,保障数据采集的标准性和可追溯性。

除了科技感十足的机器狗,东巴油田的数智化建设还有更多:振华石油依托深度求索(DeepSeek)大模型构建智能单井运行辅助系统,实现油田生产运行智能化诊断;基于数据采集回传系统,搭建了集成油田产量、原油外输、油层开发、钻井动态等核心信息的数智化驾驶舱,有效提升油田管理效率。

“中国的人工智能技术与伊拉克资源优势结合,为推动当地能源产业现代化发展注入了新动力。”东巴油田工程师哈里·阿扎维告诉记者。

中伊共建“智慧油田”受到伊拉克各界广泛关注。伊中部石油公司总经理穆罕默德·亚辛表示,中国数智化技术和创新管理模式的应用对提高伊拉克油气开发效率、推动能源产业优化升级意义重大。

历史上,伊拉克能源开发曾与西方殖民掠夺紧密关联。20世纪中叶伊拉克共和国成立后,西方能源巨头在与伊拉克的合作中垄断了核心技术,导致伊拉克虽坐拥大量石油资源,本土的能源及附属产业发展却长期滞后。

“伊拉克就像一头驮着金子却在啃食荆棘的骆驼。”回忆起那段历史,鬓鬓之年的退休石油工人侯赛因·阿里·赛义德满是无奈。如今,中伊携手共建“智慧油田”的务实合作让侯赛因感慨万千。

共建“一带一路”倡议提出后,中伊双方秉持“共商共建共享”的理念广泛开展能源合作,来自中国的能源开发技术和油田管理经验为伊拉克能源产业发展变革带来中国方案。

东巴油田里,机器狗穿梭巡检时的“哒哒”脚步声清脆有力。这既是中国技术在伊拉克能源领域的新脉动,也凝聚着两国石油行业从业者以科技促发展、以合作求共赢的初心与共识。

(新华社巴格达5月13日电)

坦桑尼亚中文夜校亮起的灯光

新华社记者 华洪立

五月的坦桑尼亚正值雨季。黄昏,乌云低垂,细雨滴落在摇曳的棕榈树叶上。达累斯萨拉姆大学孔子学院的教室里,灯光悄然亮起,映照学生们专注的面庞。

一位身着粉色中式旗袍的女教师,手握粉笔,在黑板上认真写下工整的汉字:“坦桑尼亚和中国是好朋友。”约30名坦桑尼亚青年坐在教室里聚精会神地听课,19岁的瓦哈德·哈吉·奥斯曼是其中之一。谈起报名达累斯萨拉姆大学孔子学院中文夜校的初衷,他告诉记者:“中国是世界的未来,学习中文就像打开一扇通向未来的门。”

这位教师是来自中国的青年志愿者高燕,教授的是中文夜校开设的汉语一级课程。她声音温柔而自信,穿梭在学生之间,时而微笑着鼓励学生勇敢开口,时而俯身纠正发音。“学习中文可以帮助当地学生用新的视角观察世界,探索不同的文化,搭建沟通的桥梁。”她说。

一墙之隔,坦桑尼亚教师埃玛纽埃尔·理查德·莱贡加正在教授汉语二级课程。他在孔子学院教授中文八年,看到越来越多的坦桑青年通过学习中文获得了就业机会。“有的学生在中资企业找到工作,有的成为汉语教师。”莱贡加说,“学习中文的人数每年都在增长。汉语不仅是一门语言,更是一扇通向更广阔世界的门。”

29岁的创业者拉贾布·塞勒曼·马鲁古坐在教室里,手中的笔不停地记录老师提到的重点。在他看来,学习中文既是掌握新技能,又是提升营销智慧的好机会。“营销智慧在商业中至关重要。中国文化博大精深,我想学习其中的营销智慧。”他向记者说道,眼中闪烁着热情的光芒,“我希望有一天能直接用中文与中国企业谈生意。”

25岁的学员博克·朱玛·查查是一名水产科学与渔业技术专业的毕业生,她的目标是从从事国际贸易或外交工作。查查说,书写汉字就像绘画,每一笔都有独特的美感,但也充满挑战。“一个笔画错了,整个字的意思就变了。”

据达累斯萨拉姆大学孔子学院中方院长张笑贞介绍,自2013年开设中文夜校以来,参加培训的学员已达约5000人次。“本期培训班共有150名学员。我们不仅教授语言,更让学生领略中国文化。”她告诉记者,“我们的目标是成为非洲最具影响力的中文培训和文化交流中心。”(新华社达累斯萨拉姆5月13日电)

韩国首尔孤独者援助热线反响超预期

乔颖

韩国首尔福利基金会下属孤独预防中心13日说,自4月1日开通“告别孤独120”24小时热线以来,使用者人数迅速增长,工作人员六周内提供了3088次咨询,这一数字已经超过全年3000次的预定目标。

韩国《中央日报》报道,“告别孤独120”热线是首尔市政府在韩国率先推出的服务,为那些饱受孤独感或社会孤立感困扰的人提供全天候支持。热线由经过培训的咨询师接听,咨询一般持续二三十分钟。首尔市通过60小时的专业课程培训了14名专业咨询师,他们都持有心理或社会工作资格证书。

需要更多时间的求助者将被转到外呼服务。这项服务由17名“孤独陪伴顾问”负责,他们上岗前均接

受了约40个小时专门培训。

除情感支持外,咨询师还提供现有福利服务的相关信息,并可向来电者介绍其他资源。那些不愿意通过电话交谈的人,也可以与聊天机器人进行互动。

根据首尔市政府数据,来电者以中年人居多,占比59%,其次是青壮年,占比32%,老年人占8%,青少年占1%。孤独预防中心说:“这表明,孤独不仅影响着那些‘孤独死’高风险人群,也影响着相当多的年轻人。”

人们打援助热线的原因因年龄组而异:许多中年来电者称家庭破裂或生意失败导致抑郁,老年用户则经常提到经济困难。

一名青少年说,他经常在午休

时段或放学回家的路上拨打求助热线,因为他在学业和人际交往方面遇到困难时没有人可以倾诉。一名中年单身工人说,他经常一整天都找不到可以好好交流的对象,这促使他向服务机构求助。

“告别孤独120”热线现阶段处于试运行。孤独预防中心负责人李秀珍(音译)说,热线“在短短一个多月内就完成了全年目标,这说明人们非常需要一个倾诉孤独的地方”,“我们将在6月份试运行结束后继续完善服务,以确保能提供更高质量的援助”。

孤独是韩国当前一大社会问题。韩国保健福祉部2024年10月发布的一份报告显示,近年来,韩国“孤独死”人数逐年增加。釜山大学

研究团队同年1月发布研究报告说,“孤独死”增加与韩国传统家庭结构变化有关,比如离婚率走高、家人之间关系疏远等。此外,它还与“一人户”家庭增多、法律界定的“孤独死”范围较先前扩大等因素相关。

此外,韩国人的孤独感也与自我认同有关。韩国2024年6月一项研究显示,韩国人惯于根据与周围人的关系来定义自己。因此,如果觉得自己没有“对他人或社会产生重大影响”,即便有丰富的社交圈,依然会有孤独或失败感。

孤独问题近几年日益引起韩国政府重视,政府出台了多项预防措施。但相关专家表示,政府需推出更有效的办法予以解决。

(新华社专稿)

2025非洲旅游大会聚焦包容性旅游经济与可持续发展

新华社约翰内斯堡5月13日电(记者王瑞梅、王雷)2025非洲旅游大会13日在南非海滨城市德班开幕。来自非洲和世界其他地区的与会代表围绕构建包容性旅游经济、促进非洲旅游业可持续发展等议题展开交流。

南非副总统保罗·马沙蒂莱当天在大会开幕式上表示,非洲旅游资源丰富,旅游业对经济发展贡献巨大。他呼吁构建有韧性且具有包容性的旅游经济,深化区域合作,消除非洲地区旅行障碍,加大对旅游基础设施及旅游业数字化转型等方面的投入,同时鼓励创新与可持续发展实践。

马沙蒂莱说,作为二十国集团(G20)轮值主席国,南非在旅游领域的优先事项是通过旅游业促进包容性增长,以此推动整个非洲大陆旅游业可持续发展。南非还将借此机会为发展中国家和全球南方发声,倡导可持续发展的旅游业并确保对非洲未来的投资。

非洲旅游大会是非洲规模最大的旅游展会之一。本届大会主题是“无限的非洲”,将持续至15日。据主办方统计,今年大会吸引27个非洲国家的1300多家参展商和来自55个国家和地区、1200多家采购商参会。

俄培育出擅长分解有毒物质苯酚的细菌

新华社莫斯科5月13日电(记者栾海)有毒物质苯酚存在于多种废水、废渣中。为了更经济有效地去除苯酚,俄罗斯研究人员培育出能在较高浓度条件下分解苯酚且能存活较长时间的菌种——浑浊红球菌3D。

俄罗斯科学院“普希诺”生物研究中心的研究人员日前在瑞士期刊《微生物》上报告说,某些黏合剂和冶金、焦化厂生产时排出的废水、废渣中,含有常见的环境污染物苯酚。当苯酚水溶液浓度(下称苯酚浓度)超过每升1克时,就具有毒性,会抑制生物细胞生长。

研究人员介绍,与去除苯酚的氧化、水解、离子交换净化等方法相比,微生物净化相对更为经济且不会产生有害副产物,但难点是很多微生物在苯酚浓度达每升0.5克时,就会中毒并难以存活。

研究人员经大量筛选,最终在莫斯科地区废弃物处理设施的活性污泥中,提取并培养出浑浊红球菌3D。研究显示,这种细菌基因组较大,常携有用于生物降解的遗传物质。经培养后,这种细菌能在苯酚中生活,并把苯酚作为其营养物质和能量来源。在自由生活状态下,浑浊红球菌3D能在苯酚浓度最高达每升1.5克水平下存活,并在催化条件下有效分解苯酚。

为进一步提高这种细菌耐苯酚毒性的能力,研究人员把聚乙酰胺纤维放入浑浊红球菌3D的培养物中,设法使该细菌“抱团”附着、固化在这种纤维上。如此一来,浑浊红球菌3D的细胞间隙会生成胶状物,对整个细菌团起到保护作用,减弱苯酚对细菌细胞的毒性。

实验显示,经纤维固化的浑浊红球菌3D能在苯酚浓度达每升2.5克水平下存活并分解苯酚,而且在两年保存期,都能恢复代谢活性和分解苯酚的能力。

研究人员总结说,利用浑浊红球菌3D的上述特点,可预先制成清污材料,在发生涉苯酚的紧急水污染事件时,可跳过细菌培养阶段,便捷地从污水中清除苯酚。

光学微腔新制造法助力探索光与物质相互作用

新华社赫尔辛基5月13日电(记者朱晨晨、徐谦)芬兰图尔库大学13日宣布,其科研团队开发出一种简便、节能且低成本的新方法来制造“光学微腔”,助力探索量子科学中的一个专业领域——光与物质的相互作用。

据该大学发布的新闻公报,传统上光学微腔的制造依赖真空沉积工艺,其造价昂贵且能耗高,对广泛开展相关研究造成一定限制。该校科研团队引入一种溶液处理方法,利用基本的浸涂、旋涂等技术,成功制造出功能齐全的光学微腔。

据介绍,光学微腔是一种能够高度控制光的传播和反射行为的微型结构,广泛应用于光学、量子物理和纳米科技等前沿领域。其核心作用是增强光与物质之间的相互作用,可用于产生极化激元——由光和物质组成的一种特殊混合粒子。

“我们开发出的新方法成本低、能耗少、更便捷,构建出的光学微腔性能良好,这极大降低了该领域的研究门槛,使科研人员更容易探索光与物质的相互作用。”研究负责人、图尔库大学副教授康斯坦丁诺斯·扎斯卡拉斯基说。

公报说,该校科研人员还设法直接测量了极化激元发出的光,助力极化激元动力学相关研究。最新研究成果对超高效激光器、量子光学和下一代显示屏等技术发展至关重要,相关内容已发表在国际学术期刊《先进光学材料》上。

新内阁名单 加拿大总理宣布

加拿大总理卡尼13日宣布新内阁名单,任命了新的外交部长并新设加美贸易部长一职。

这是5月13日,加拿大总理卡尼在渥太华出席新闻发布会。

(新华社发)



英国男子因杀人罪被关押38年后无罪获释

荆晶

英国68岁男子彼得·沙利文1986年因被判犯有杀人罪入狱服刑。如今,在新证据证明下,英国上诉法院13日推翻先前判决,宣告他无罪释放。

据英国广播公司报道,沙利文在被关押38年7个月21天后获释,总共被关押了14113天。得知自己获释后,他激动地以手掩面。他说:“发生在我身上的事是非常错误的。但这起案件依然是令人发指的,造成了最可怕的生命损失。”

此案受害者名为戴安娜·辛多尔,家住默西塞德郡。1986年8月2

日半夜,时年21岁的她从酒吧下班后开车回家,行至半途汽油耗尽,只能下车步行。

现场调查显示,当时她应该是想步行前往伯肯黑德镇一家夜间营业的修车厂或公交车站,但遭遇歹徒袭击并被拖进一条小巷。她的头部多次受到重击,导致身亡。死前她还遭到性侵,身上有咬痕和撕裂伤。

调查人员第二天在附近山上找到辛多尔被焚烧过的衣物。

由于有目击者称,看到沙利文从衣物焚烧点附近的灌木丛中跑出

来,他成了警方的重点调查对象之一。调查过程中,沙利文对自己的行踪给出了相互矛盾的说法,并提供了“供词”。此外,在审理中,检方还采信了辛多尔身上的咬痕与沙利文的牙印相吻合的证据,于是将他定罪。

不过,他的辩护律师说,沙利文有学习障碍,而且“极易受暗示”。

关押期间,沙利文方面多次提出重审案件的要求,均遭到拒绝。直到2021年,相关方面才表示,有新技术可以重新检测当年犯罪现场提取的精液中的DNA。

2024年进行的新检测结果显示,该DNA不属于沙利文,而属于一名身份不明的袭击者。英国负责刑事案件的申诉审查的刑事案件审查委员会将沙利文的案件交给上诉法院重审,以前的审判结果最终被推翻。

与此同时,警方重启调查寻找真凶。但目前还没有在全国DNA样本库里发现符合相关特征的嫌疑人。

律师萨拉·迈亚特为沙利文代理该案件20多年。她在沙利文获释后说,沙利文是英国被错误羁押时间最长的人,而今,“正义终于得到了伸张”。

(新华社专稿)

日本自卫队一架训练机坠落

新华社东京5月14日电(记者李子越、陈泽安)日本航空自卫队一架训练机14日下午在中部爱知县犬山市坠落,机上共2人,相关部门正展开救援和调查。

当地警方和消防部门通报说,

事故发生在当天15时过后,多名目击者报警称“有疑似飞机的物体坠落”,坠落地点为犬山市一处大型人工农业灌溉蓄水池。

防卫省表示,失事飞机为T-4型训练机,于当日15时从爱知

县小牧基地起飞,计划前往宫崎县的新田原基地。在该飞机飞至犬山市上空时,信号从雷达上消失。

日本内阁官房长官林芳正在记者会上说,已获悉这架训练机在起

飞后不久坠落,具体情况仍待防卫省进一步调查。

近年来,日本自卫队多次发生坠机事故,涉及F-35战斗机、F-15战斗机和多个型号的直升机,累计造成20余人死亡。