

AI识别+智能分流,中挪企业共护大西洋鲑生命通道

新华社记者 田帆 康逸

从挪威首都奥斯陆乘坐两个多小时的飞机,抵达北极圈内的港口小镇希尔克内斯。再从这里沿着蜿蜒崎岖的巴伦支海岸驱车三小时,到达斯卡莱尔夫村。而流经这座名不见经传的小村的河流上游正是濒危物种野生大西洋鲑(俗称三文鱼)的重要繁殖地。

在这里,中国企业华为正在与挪威本地企业携手推进一项人工智能(AI)环保项目,保护本地濒临灭绝的野生大西洋鲑种群。

除了气候变化、鱼类养殖的多重威胁,野生大西洋鲑正面临致命的外来物种太平洋粉鲑的入侵。粉鲑不仅侵占最佳产卵地,还因其生命周期短,在繁殖后大量死亡腐烂,污染河流传播病菌,破坏整条河流的生态系统。粉鲑幼鱼也在河中激烈争食,严重挤压了大西洋鲑的生存空间。

为应对挑战,华为与挪威本地的科研和渔业团队携手把AI带到了这条遥远的北极圈河流。

“早在四年前,我们就开始寻找

合适的合作伙伴。”华为挪威首席技术官韦加尔德·申纳说。最终他们与挪威顶尖的AI研究机构Simula、渔业技术企业Troll Systems共同打造了一套基于AI技术的鱼类识别与自动化分流系统。

此外,华为还得到了当地渔业协会的专业支持。协会提供了包括大西洋鲑、北极红点鲑和粉鲑等在内成千上万张不同鱼类的图像以帮助训练AI算法。科研、产业与社区的力量由此汇聚,形成了拯救野生大西洋鲑的合力。

每年6月至9月,正值鲑鱼洄游产卵季。安装在河流中的水下摄像头实时捕捉鱼群身影。经过训练,AI算法可在毫秒内完成鱼类识别,准确率高达99.997%。随后,分流设备让野生大西洋鲑被顺利放行,继续它们的生命旅程;而入侵的粉鲑则被引入拦截区,等待集中处理。截至今年夏季,仅在斯卡莱尔夫河,就已有超过4000条粉鲑被AI系统拦截,有效缓解了对大西洋鲑的威胁。

该项目的当地合作伙伴斯卡莱尔夫河护管员布罗尔·邦德对此感触颇深。他已在这里坚守7年,亲历了从人工捕捞到智能分流的巨大转变。

以前每到鱼汛期,志愿者们只能穿着潜水服潜入冰凉的河水中,用肉眼识别粉鲑,再用双手一条条抓起来。邦德说,这样的工作耗时耗力,收效甚微,志愿者们常常疲惫不堪。

“有了AI系统,一切都不同了。”他感慨道。现在,鱼群几乎不受打扰地穿梭在海洋与河水之间,而粉鲑则被精准分流。志愿者的负担大大减轻,他们更多地转向系统维护与科学监测。这不仅保护了鲑鱼的栖息环境,也让社区守护力量变得更为持续。

从算法开发到一条河流试点,再到两条乃至多条河流的复制推广……目前,该项目已进入成熟阶段,并获得挪威环境部的资金支持。由于粉鲑大规模洄游期的下一次高峰期将出现在2027年,届时,这套系统

有望被推广应用到挪威的更多河流。

申纳说,AI的潜力远不止于此。该系统还在训练识别逃逸的养殖鲑鱼。“通过相应训练,AI还可应用于更多物种保护,包括鸟类监测、森林保护等更多环保场景。”

该项目是华为“Tech4All数字包容”全球倡议的一部分,旨在携手全球和本地合作伙伴,在环境、教育、健康和发展的四个关键领域为社会带来有益的技术解决方案。该倡议计划在全球范围内推动近百个类似项目,应对气候变化和环境保护挑战。

在斯卡莱尔夫河畔,极昼与极光轮流上演,静谧的河水下孕育着生命与希望,不时有鲑鱼奋力跃起。科技并非冰冷的代码,更是守护自然的柔性力量,它跨越万里,把中国与挪威、科研与社区、人与自然紧紧相连。

“科技的应用仅受制于人类的想象力。”申纳说,“这只是一个开端,未来AI将在更多领域助力人类与自然和谐共生。这不仅有益,而且非常有趣。”

(新华社挪威斯卡莱尔夫9月7日电)

南非外长相信二十国集团领导人约堡峰会将取得重要成果

新华社约翰内斯堡9月7日电(记者蒋国鹏、白舸)南非国际关系与合作部长拉莫拉6日说,他相信将于今年11月在约翰内斯堡举行的二十国集团领导人峰会将取得“雄心勃勃的”成果。

拉莫拉是在接受南非广播公司新闻频道采访、回答有关美国总统特

朗普表示将不出席二十国集团领导人约翰内斯堡峰会的问题时说这番话的。拉莫拉表示,他不想猜测特朗普决定不来南非参会的原因。他说,尽管特朗普缺席,他相信此次峰会依然能够取得“雄心勃勃的”成果。

特朗普5日在白宫宣布,他决定不前往南非出席二十国集团领导人

约翰内斯堡峰会,将由副总统万斯代为出席。按他的说法,在美国继南非之后担任二十国集团轮值主席国后,2026年峰会将在佛罗里达州迈阿密举行。

南非政府因2023年12月向国际法院起诉以色列在加沙地带实施种族灭绝而开罪美国。今年以来,

两国关系一直紧张。特朗普政府先是以南非颁布《征用法案》构成对白人“种族歧视”为由切断对南非援助,之后又驱逐了对特朗普发表批评言论的南非驻美大使。特朗普政府8月7日起对南非商品加征30%关税,南非成为撒哈拉以南非洲被美征收关税最高的国家。

加蓬媒体:

中国提出的全球治理倡议意义重大

新华社布拉柴维尔9月7日电(记者郑扬子)利伯维尔消息:加蓬互联网媒体“加蓬媒体时间”日前发表专题文章说,全球治理倡议的提出旨在应对当前的全球性问题和挑战,顺应各国人民的普遍愿望,符合当今世界的紧迫需求,恰逢其时,意

义重大。文章摘要如下:
在上海合作组织天津峰会上,中国国家主席习近平提出了全球治理倡议,呼吁推动构建更加公正合理的全球治理体系。这是继全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议之后提出的又一重大

构想。
这一倡议的提出,再次展现了习近平作为大国领导人在全球舞台上的远见与担当。它传递出清晰信号:中国将继续坚定维护多边主义,倡导团结合作而非分裂对抗,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向

发展。
从共建“一带一路”到全球治理倡议,中国始终强调合作共赢共同发展。可以预见,随着全球治理倡议的逐步落实,国际社会将在更多领域看到中国理念与中国方案的实际影响。

巴基斯坦庆祝国防日

巴基斯坦6日举行国防日庆祝活动。

图为9月6日,在巴基斯坦南部城市卡拉奇,军校学员在国父真纳墓参加国防日庆祝活动。

(新华社发)



韩国:

养宠人数增长 宠物殡葬行业逐渐兴盛

荆 晶

在韩国,宠物是不少人生活中不可或缺的伙伴。随着养宠人数越来越多,如何对待死去的宠物也成了人们需要认真考虑的问题。不少韩国人如今愿意为宠物办葬礼,以表达对忠实伙伴的怀念,新型宠物殡葬文化也随之兴起。

30多岁的京畿道居民金女士从小饲养了一只马尔济斯犬。这只狗在陪伴了她17年后,于去年死亡。为给这个相伴多年的伙伴举行告别仪式,她选择了邻近城市一家配有火化设施的宠物殡仪馆。

这场告别仪式与韩国传统的人类葬礼相似:殡仪馆内,一名身着黑色丧服的工作人员先是轻柔地为狗清洗身体,随后用麻布将其包裹,放入木制棺木中。

金女士一家聚集在一间专门的

房间内,向宠物狗遗体告别。房间内的大屏幕上循环播放着狗狗生前照片。大约半小时后,狗的遗体被送去火化,随后骨灰被装入骨灰坛中交给主人。

据《韩国先驱报》6日报道,韩国如今养宠物者数量达到1546万人,约占全国总人口的近30%。韩国KB金融集团旗下研究机构今年6月发布的一份研究报告说,韩国64.6%的宠物主人在宠物死亡后会为其举办葬礼,2023年这一比例为38.7%。选择为宠物火葬的宠物主人比例也从2023年的29.5%升至如今的49.5%。

这种变化与韩国的法规不无关系。根据相关法规,动物遗体被归类为“废弃物”,不可在未经许可的情况下私自掩埋。若不举

办葬礼,则只能装入指定垃圾袋后丢弃,这让许多宠物主人难以接受。

但对不少人而言,宠物葬礼所能带来的情感慰藉,是他们选择这一方式的更重要原因。

“能真诚地陪伴它走到最后一刻,即便要花费数十万韩元,我也心甘情愿。”金女士说,“‘这真的是我们最后的告别了’这种真切感受给了我平复心绪的机会。”

宠物殡葬行业兴起后,不少企业试图从中分一杯羹。韩国第二大人类殡葬服务提供商2023年推出宠物殡葬品牌“天空宠物”,提供宠物葬礼套餐,服务内容涵盖场地预约、棺木、骨灰坛以及专业葬礼司仪派遣,价格在180万至480万韩元(约合9270元至2.47万元人民

币)。

宠物殡葬企业不仅为宠物主人提供多样化的殡葬用品和服务,有的还推出基于宠物遗体的纪念品定制服务,例如用宠物遗骨制作摆件、饰品或首饰,此外还有宠物雕像、装裱好的爪印纪念框等。

韩国农林畜产食品部数据显示,随着宠物殡葬行业的兴盛,宠物殡葬设施数量也从2019年的44个增至如今的83个。

韩国莲庵大学动物福利学教授李雄弼(音译)说,宠物殡葬业的兴起反映了韩国民众的认知变化:过去,宠物往往只是被视为“玩具”;如今,宠物承载着更多意义,失去它们可能会引发严重的情绪困扰,而宠物葬礼能为主人与宠物之间的情感联结画上一个“美好的句号”。(新华社专稿)

在巴基斯坦东部旁遮普省阿塔克县的农田里,老农穆罕默德·萨夫达尔望着一畦畦长势旺盛的花椰菜苗,对记者说:“这些年气候变化让农活越来越难做,本地品种的收成也越来越不稳定。没想到中国的花椰菜种子在旱热气候下还能长得这么好,抗病强,产量高,能卖出更好的价钱。”

萨夫达尔12岁下田务农,干了半辈子农活儿。他说,近年来许多本地菜种难以适应变化的气候,收成下降,而引进自中国天津的花椰菜种生命力顽强,让他和乡邻们维持了农业收入。

萨夫达尔说,本地品种的花椰菜每公斤卖100卢比(约合人民币2.5元),个头大、花球洁白、口感更好的中国品种能卖到150卢比(约合人民币3.8元)。“多赚的钱能买衣服、买药,改善了我们全家的生活。”

萨夫达尔的这份喜悦离不开天津科研人员的长期努力。国家花椰菜育种首席科学家、天津市农业科学院蔬菜所研究员孙德岭告诉记者,他的科研团队2010年起多次赴印度、巴基斯坦、越南等国调研,根据不同气候特点定向培育适合当地栽培的花椰菜新品种,并在多个国家建立示范基地,示范品种累计超800个。萨夫达尔种植的花椰菜用的就是中方团队培育的良种。

“我们的花椰菜良种品质好、价格合理,在巴基斯坦等共建‘一带一路’国家广受欢迎。”孙德岭说,花椰菜已成为我国蔬菜种子出口量最大的蔬菜作物之一,彰显了我国种业国际竞争力的显著提升。

在天津,农业“走出去”的脚步不止于种业。天津市农业农村委员会对外合作处副处长关安荣告诉记者,天津的节水农业装备正在助力巴基斯坦、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等国建设现代化节水农业基地。

“我们将充分发挥天津农业科技与装备制造优势,在种业农业、节水农业、设施农业等领域深化国际合作,推广更多优势品种和先进技术。”关安荣说。

在萨夫达尔的农田里,当地种子经销商迈纳希勒种业公司负责人萨贾德·艾哈迈德与农业研发人员穆罕默德·阿布拉尔一边在田间察看,一边指导农民科学播种。艾哈迈德告诉记者,天津花椰菜种子近年已占到巴基斯坦年播种量七成以上,成为破解当地花椰菜产业瓶颈的重要因素。“中国种子性状优良,农户很满意。”他说。

阿布拉尔告诉记者,当地农户期待实现中国更多优良菜种本土化,进一步降低成本,让越来越多农户用得起、种得上。

从天津到旁遮普,从实验室到田间地头,一粒粒花椰菜种子见证着中巴农业合作结出硕果。“这些种子不仅仅是庄稼,更是我们的希望。”萨夫达尔说。

(新华社伊斯兰堡/天津9月7日电)



这是8月13日,在巴基斯坦东部旁遮普省阿塔克县,农民穆罕默德·萨夫达尔(右)查看农田中引进自中国天津的花椰菜苗。

(新华社发)

因存在制作缺陷 阿根廷政府召回一批护照

新华社布宜诺斯艾利斯9月6日电(记者张铎、王钟毅)阿根廷政府近日发现一批已发放的护照存在制作缺陷,要求持有这些护照的阿根廷公民立即将其交回。

这些护照均由阿根廷国家人口登记局发放。据阿根廷《号角报》报道,阿根廷政府称有5500至6000本护照存在制作缺陷,可能会被盗用。但也有非官方消息称,可能有20多万本护照存在问题。

阿根廷政府已要求持有这些护照的公民将护照立即交回给国家人口登记局或驻在国的阿根廷使领馆。

据当地媒体报道,由于一家德国供应商提供的黑色安全油墨不符合标准,导致机场扫描仪无法读取其打印的护照。阿根廷国会一名议员表示,政府必须解释为什么要与一家未能满足护照等敏感文件质量标准的供应商签订合同。

新方法可提前数年发现阿尔茨海默病迹象

新华社北京9月7日电 英国研究人员最新研发出一种名为“快速球”的简易脑电波测试方法,能在阿尔茨海默病临床症状显现前提前数年发现记忆障碍迹象,从而推动更早诊断与干预。

英国巴斯大学和布里斯托尔大学的研究人员在英国《大脑通讯》杂志上发表论文介绍,这项测试通过在受试者观看一系列图像时记录大脑的电活动,就能识别轻度认知障碍人群的早期记忆问题。轻度认知障碍被认为是部分患者未来发展为阿尔茨海默病的重要前兆。

与传统方法不同,这项测试是一种时长大约3分钟的被动脑电图测试,受试者无需遵循指令或回忆信息,而是依靠监测大脑的自动反应来判断认知功能。这一设计使得测试更加客观和易用,可以为那些

因各种原因无法在临床条件中获得诊断的人提供帮助。

近年来,一些针对阿尔茨海默病的突破性药物已在临床试验中被证实可延缓疾病进程,但临床研究证明这些药物在患病初期更有效,因此早期诊断就显得更为重要。然而,大量患者由于未能及时确诊,延误了干预和护理机会。在此背景下,“快速球”测试这类简便工具的出现被寄予厚望。

研究人员表示,目前常用的诊断工具往往错过了阿尔茨海默病早期长达10至20年的潜伏阶段。“快速球”测试具有快捷、被动检测等特点,能更早、更客观地发现记忆衰退迹象。研究人员还表示,这种测试可以在全科诊所、记忆门诊甚至家庭环境中完成,使利用低成本、易获取的技术进行更广泛的筛查和监测阿尔茨海默病成为可能。