

哈马斯和以色列分别释放第二批被扣押人员

新华社加沙/耶路撒冷11月26日电(记者柳伟建 王卓伦)巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)25日晚说,哈马斯当天释放13名被扣押的以色列人和4名外国人,并将其移交红十字国际委员会。另据巴勒斯坦电视台报道,载有以色列释放的巴勒斯坦被扣押人员的大巴于26日凌晨离开约旦河西岸的奥弗监狱。

哈马斯25日晚发表声明说,其释放的17人包括13名以色列公民和4名泰国公民,他们经拉法口岸进入埃及,之后被移交以色列。哈马斯表示,释放泰国公民是为了回应土耳其总统埃尔多安的斡旋努力。

以色列总理办公室25日晚公布了获释以色列公民名单。以色列国防军当晚发表声明说,13名以色列公民和4名泰国公民已从埃及进入以色列。他们在接受初步医疗评估后,由以军特种部队和以国家安全总局(辛贝特)人员护送前往医院,并将在那里与亲属团聚。

另据巴勒斯坦电视台26日报道,载有获释巴勒斯坦被扣押人员的大巴于当天凌晨离开奥弗监狱。巴勒斯坦被扣押者事务委员会提供给记者的名单显示,共有39名巴勒斯坦人被释放,主要来自约旦河西岸和东耶路撒冷地区。

25日早些时候,哈马斯下属武装派别卡桑旅曾发表声明说,哈马斯决定推迟释放第二批被扣押人员,直到以色列允许人道救援物资进入加沙



11月26日,在约旦河西岸城市比拉,获释巴勒斯坦被扣押人员与亲人团聚。

地带北部。卡塔尔外交部随后说,在卡塔尔和埃及斡旋下,有关障碍已经克服,以色列和哈马斯将继续交换第二批被扣押人员。

新华社发(尼达尔·艾什塔耶摄)

将停止“所有军事行动”。哈马斯于24日晚释放了13名以色列公民和11名外国公民,以色列则释放了39名被扣押的巴勒斯坦人。

为海洋“减塑”助百姓增收

(上接第一版)

浙江海域面积26万平方公里,海域4350个,加强海洋生态环境保护,治理海洋塑料污染任务重、压力大。邵文荣说:“为有效破解海洋塑料废弃物收集难、高值利用难、长效治理难等难点问题,浙江省构建了‘市场化回收+国际化认证+高值化资源利用’的治理体系,打造了具有内驱力、可持续、可复制的‘蓝色循环’海洋塑料废弃物治理新模式。”

“蓝色循环”模式运用区块链和物联网等技术,保障海洋塑料废弃物收集、再生、再制造、再销售等各环节可视化追溯,从而为海洋塑料的国际化认证增值及高值化资源利用奠定基础。”台州市生态环境局局长谢焕表示,“蓝色循环”模式实现了塑料废弃物回收利用的高溢价、高收益,提高了群众参与的积极性,是这一模式得以可持续发展的关键。”

下午时分,温岭市石塘半岛金沙滩公园里,身着“蓝色循环”字样蓝色马甲的李启明,一手拿着长柄垃圾钳,一手拿着编织袋,将散落在沙滩上的塑料瓶夹起来,放入袋里。他胸前还佩戴着用于上传现场视频的记录仪。

最近两年,“蓝色循环”模式带动了海洋塑料价格上涨,今年54岁的李启明在水产品加工打工之余,时常到海边捡拾塑料瓶。李启明算了一笔账:“现在一个塑料瓶差不多能卖两毛钱,夏季游客多的时候,一天能捡到几百个瓶子,一个月下来能赚一两块钱。”既能增加收入又能减少海洋塑料废弃物,李启明参与“蓝色循环”模式尝到甜头,干劲十足。

在台州市路桥区黄礁岛,74岁的渔民陈夏方近来也多了一份收入。“每天用空闲时间在海岸线上捡拾塑料废弃物,送到‘小蓝之家’,一个月大约能增加700元收入。”陈夏方说。

怎样从废品变为资源? 已建15个“小蓝之家”,集中收集、称重、分拣、转运海洋塑料废弃物

温岭市石塘镇四新社区上善路477号,箬山“小蓝之家”,30多平方米的房间内,堆满大袋的各类废弃塑料瓶。两名分拣员正熟练地将塑料瓶进行分类、压缩、打包、称重。

“这份在家门口的工作,既能增加收入,又是一件很有意思的事情。”58岁的分拣员林云琴说。她是苍岙村村民,主要从事渔获批发,去年开始在“小蓝之家”兼职工作。她和同事将塑料瓶分为4类之多,再投入压缩机械,压缩成每个重30多公斤的“塑料瓶砖”。这些“塑料瓶砖”随后被运往现代化工厂处理,变为塑料颗粒。

傍晚时分,李启明将捡拾的两大袋塑料瓶运到箬山“小蓝之家”。“小蓝之家”负责人张文祥将塑料瓶放到秤上称重,在“蓝色循环”手机应用程序上登记,生成可溯源的二维码。按流程完成一系列操作后,张文祥按高于一般废弃塑料瓶的价格,支付了收购费用。

能有这样的高溢价,李启明和其他一线塑料废弃物收集者们都佩戴的视频记录仪发挥着重要作用。“正是因为有视频等可溯源证据,‘蓝色循环’模式生产的塑料颗粒才能得到国际认证组织确认为‘海洋塑料’的认证,才能产生高溢价。”蓝景科技运维人员刘家安说。

目前,在浙江省台州市、宁波市、舟山市,已建立了15个“小蓝之家”海洋塑料废弃物收集储存站点,其中台州已有11个。通过“小蓝之家”对海洋塑料废弃物预处理,其体积减小70%,大幅降低了后续运输处置成本。

“台州探索建立了一系列制度,制定了专门工作方案,‘约束’与‘激励’并举,保障‘蓝色循环’模式可持续地运行。”谢焕介绍,台州围绕一线收集人员历史守信记录、日常管理、垃圾收集作业管理、环保培训记录等,构建信用评价服务体系,持续从事海洋塑料废弃物收集并且信用评价为“优良”的人员,可获得产业链增值效益再分配和社会保险服务。

“蓝色循环”模式能够建立发展,离不开浙江数字技术的深厚家底。先进数字技术使得海洋塑料能够全环节可视化追溯,整个流程清晰可见。为防止并非海洋塑料的塑料废弃物混入“蓝色循环”,蓝景科技为一线收集者配备了视频记录仪等工具,用以记录塑料废弃物的来源地等信息;此外,还在近海岸线设置“电子围栏”,确保塑料废弃物来源于距海岸线3公里范围内,超出这一区域则不会被认定为海洋塑料废弃物。

怎样从资源变为产品? 海洋塑料废弃物历经3道工序,变为再生海洋塑料颗粒,用于生产纺织品、包装、汽车零部件等

海洋塑料废弃物变为高品质再生海洋塑料颗粒,才能实现高值化利用。这其中需要经历哪些步骤?

记者走进位于浙江省湖州市安吉县的威立雅华菲高分子科技(浙江)有限公司,实地探访“蓝色循环”模式收集的海洋塑料新生的全过程。

“塑料瓶砖”来到这里的第1步,是要先清洗。”记者跟随威立雅华菲总经理宋平,来到塑料回收厂的清洗线。“塑料瓶砖”在这里拆包后,投入机器中,进行整瓶清洗,去除掉瓶体上的油污、污泥、尘土等杂质。

塑料瓶五花八门、多种多样,在颜色、材质等方面有很大差异。“如果采取‘大锅烩’的处理方式,很容易导致回收再生的产品质量参差不齐。因此,清洗过后的塑料瓶还要经过自动光学分选设备和人工分选,剔除颜色和材质不符合后续加工工艺的杂瓶。”宋平介绍,材质、颜色、品质均一的瓶子被破碎后,就得到优质的清洗瓶片。

废弃塑料瓶在威立雅华菲的第二站,是热洗分选生产线。在这里,瓶片被高温清洗,进一步去除杂质,光学分选设备也将进行更精细的分选。

方敏介绍。记者掏出手机扫二维码,结果显示:这本笔记本含12.13克海洋塑料,可减少15.78克碳排放。

“如果想了解从塑料瓶变成笔记本外壳的全部环节,可以点击‘可视化追溯’。”方敏说。记者点开“可视化追溯”,看到里面详细记录了海洋塑料废弃物收集、储存、转运、再生、制造的各个环节——塑料瓶被捡于椒江区海门街道外沙路,经过收集桶和货车转运,在浙江省一家科技公司制作成再生海洋塑料颗粒,再被运往广东省一家公司制作成笔记本。每个环节不仅有相关人员姓名、处理地点和时间等文字信息,还包括现场的图片、视频及区块链电子印章。

“蓝色循环”模式依托区块链和物联网等技术,对塑料废弃物“从海洋到货架”的全生命周期实现全程可视化追溯,进行碳标签、碳足迹标注,并经过国际权威认证机构认证,有力推动海洋塑料废弃物变废为宝、价值提升,既保护了海洋生态环境,又实现了海洋塑料废弃物的循环利用。”中国再生资源回收利用协会副会长兼秘书长潘永刚说。

付现伟告诉记者:“目前市场上以海洋塑料废弃物为原料生产的产品,售价要比同类产品高数倍,经过国际认证的海洋塑料颗粒,比传统再生塑料有更大升值空间。”

“蓝色循环”模式下生产的海洋塑料颗粒,最高已卖到了1吨3万元,价格是同类型新生塑料的3倍多。”这让方敏和同事们倍感振奋。

高回报是“蓝色循环”模式可持续发展的重要驱动力。蓝景科技联合国际环保认证机构、产业链龙头企业等,组建“蓝色联盟”组织,提取海洋塑料高值利用溢价的20%,设立“蓝色生态共富基金”,用于支付前端废弃物回收人员的工资、意外保险、大病医保等。一线收集人员平均月增收约1200元。目前已为渔民累计发放1.2亿元绿色金融贷款。

“蓝色循环”模式,用“高收益”解决了“无人收”的问题,用“高信用”解决了“价值低”的问题,用“高回报”解决了“可持续”的问题。”邵文荣说,海洋塑料废弃物治理的“蓝色循环”模式,促进海洋数字治理、资源循环、共同富裕融合发展,得到了沿海群众的欢迎和国际社会的认可。

“近年来,我国在推进海洋塑料废弃物治理方面取得显著进展,沿海各地建立健全‘海上环卫’制度并探索出一批好的经验做法。”国家海洋环境监测中心主任王菊英说,“浙江‘蓝色循环’模式荣获联合国‘地球卫士奖’,不但为我国海洋塑料废弃物治理提供了示范案例,也为解决全球海洋塑料废弃物治理这一热点问题贡献了中国方案和中国智慧。”

邵文荣表示:“下一步,我们将加快‘蓝色循环’模式的复制推广,深化完善市场参与机制,积极助推海洋经济高质量发展,探索打造更多高值转化治理模式,培育绿色新增长点。同时,努力深化拓展国际合作,为世界海洋治理贡献中国方案,共同守护蓝色家园。”

(原载于2023年11月26日《人民日报》一版转四版)

脑机接口研发加速 为残障人士翻开生活新篇章

新华社记者

在一个展馆中布置的室内攀岩墙上,一名右下肢截肢的人士灵巧展示攀岩技能。他使用的基于脑机接口技术的智能仿生腿,不仅帮助他恢复日常行走能力,就像室内攀岩这种较高强度活动也能轻松完成。

第二届全球数字贸易博览会23日至27日在杭州举行。本届博览会上不仅有华为、阿斯利康、松下等国内外企业展示制药、人工智能、智能制造等领域的新技术和新应用,像强脑科技这样专注脑机接口技术的公司也备受关注。

脑机接口经过国内外科研团队多年开发,已取得不少进展,目前有两大技术路径。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”专注于侵入式脑机接口技术,探索帕金森、重度瘫痪等疾病的治疗;强脑科技等一些企业则专注于挖掘非侵入式脑机接口技术的应用。

在强脑科技展位上展示室内攀岩能力的林国秋告诉记者,他小时候因意外受伤而右下肢截肢,此前使用过很多国际品牌的假肢,但效果一般。后来,他有机会尝试强脑科技开发的智能仿生腿,并加入这家公司成为产品体验官,与研究人员一起开发产品。

林国秋说,他使用这款基于非侵入式脑机接口技术的智能仿生腿产品已经3年了,不但恢复了正常行走能力,热爱运动的他还考取了健身教练证,经常参加室内攀岩运动。智能仿生腿一次充电可持续使用数天,已经有计划近期推向市场。

据强脑科技介绍,这款智能仿生腿可以通过传感器实时采集数据,经算法处理后转化为指令,控制产品的液压系统,从而能针对使用者的运动状况进行动态的实时适配,满足下肢截肢人士在日常生活场景中所需的动作自由度,让他们可以像控制自己的腿一样控制智能仿生腿自由行走。

“神经连接”公司成立于2016年,目前正研发一种名为“Link”的脑机接口设备。这种设备植入大脑后能读取大脑活动信号。该公司希望利用这类植入设备帮助治疗记忆力衰退、颈椎损伤及其他神经系统疾病,帮助瘫痪人群重新行走。

今年8月,美国加利福尼亚大学旧金山分校发布公报说,该校参与的研究团队开发出一种脑机接口,通过在脑部植入一个由253个电极组成的薄如纸张的矩形设备,成功将一名因脑干中风而严重瘫痪的女性大脑信号转换成语音和动画表情,使这名患者能够通过“数字化身”与人交流。

不过,与非侵入式不同,侵入式脑机接口技术涉及的伦理、技术等方面的挑战更大,目前离大规模应用还有较长的路要走。

伦敦大学国王学院从事植入式医疗装置研究的安妮·范霍斯特贝格此前评价说,尽管已有不少侵入式脑机接口技术的尝试,但仍有许多技术和临床上的挑战需克服。比如,如何通过技术突破来确保植入设备的信号传输质量持续保持在良好水平。这类技术还需很多年才能发展成熟,为病患带来真正的助益。

(参与记者:张家伟 黄筱 张毅 郭雅格 谭晶晶)
(新华社杭州11月26日电)

马达加斯加:猴面包树与热气球



11月25日,在马达加斯加穆龙达瓦猴面包树大道,热气球旅行爱好者准备升空热气球。

当日,在马达加斯加穆龙达瓦猴面包树大道,来自瑞士、法国等国的热气球旅行爱好者于日出时分乘坐热气球升空。猴面包树与热气球构成了一道独特的风景。

新华社记者董江辉摄

“三问”台州高新区 如何向上突围

(上接第一版)

此外,台州高新区还深度融入长三角一体化,加强与上海张江高科技园区、杭州城西科创大走廊及宁波甬江科创大走廊构建“沪杭科研溢出,高新区智造落地”的产业转化合作模式,设立了上海合作产业园,引进孵化项目22个,还加速推进中德国际产业园、境外并购回归产业园、跨境电子商务产业园等园区建设,进一步增强对国际资源的承接能力。

——这将是更有创新活力的国家级高新区。台州高新区以构建创新链生态体系为目标,着力打造“苗圃+孵化器+加速器+专业园”全链条孵化体系,清华长三角台州创新中心、南科大台州研究院、浙大台州研究院等20多家公共科技创新平台与本地民营企业嫁接,加快推进复旦张江研究院、北大科技园等重点科创平台建设。

——这将是更有获得感、幸福感的国家级高新区。台州高新区打造一核一廊三轴三区,构筑“一核一廊三轴三区”空间架构,“一核”即中央创新区,“一廊”即台州湾科创走廊,“三轴”即沿海高速发展轴、沿江产业发展轴、院路路产业发展轴,“三区”即东部园区、中部园区、西部园区。

值得一提的是,中央创新区向东拓展延伸的重要区域,是台州现代化湾区建设标志性工程,重点塑造东湖核心区1.4平方公里的城市空间形象,融合东湖公园开发,借势景观资源,形成环境优美、宜居宜业宜游的城市空间环境,未来,市民靠湖观景、享受科技成果不再是梦。