

日化产品中不可降解的微塑料排入大海被鱼吞食 人类的洗面奶 鱼儿的慢毒药

本报讯 (记者 马亚宁) 磨砂、去死皮、按摩颗粒……洗面奶、浴盐、沐浴露等个人护理用品中, 深层清洁是金字招牌。而实现深度洁净的“清洁工”——一种名叫微塑料的小小颗粒, 正成为危害海洋鱼类的温柔杀手。日前举行的第 283 期东方科技论坛聚焦“微塑料海洋污染与控制”, 与会专家呼吁: 应该禁止在个人护理用品中添加用于深度清洁的微塑料颗粒, 至于“脸要更干净, 妆容更美丽”, 可以寻找可生物降解的替代材料与新技术。

海洋几乎成为塑料世界

“海洋几乎已经成了一个塑料世界”。全球每年有 1000 万至 2000 万吨塑料垃圾进入

海洋, 其中包含大量的微塑料。

所谓海洋微塑料, 是指进入海洋环境中粒径小于 5 毫米的塑料工业产品。而这种看不见的五颜六色的微小“彩珠”, 几乎每天都在我们生活中“滚动”。

一瓶洗面奶, 一罐磨砂膏, 一管牙膏, 只要带有清洁按摩功能的, 基本都有微塑料的身影。微塑料犹如细沙, 通过摩擦可以舒缓面容, 可是被水冲入下水道后, 就成为永不消逝的颗粒物。“目前的城市污水处理技术, 无法降解微塑料。以上海为例, 每年有数千吨微塑料沉积在城市污泥中, 最终慢慢归入大海。”上海市环境科学研究院林卫青告诉记者。

90% 鱼类样本发现了塑料

令人担忧的是, 微塑料进入海洋后, 正在进入海洋生物食物链。由于海洋微塑料和海洋中浮游生物等具有相似的大小和密度, 许多鱼类、贝类等海洋生物不能区分, 极易误食。华东师范大学河口海岸学国家重点实验室施华宏透露, 一项调查显示, 在 20 多种经济价值较高的常见鱼类采样中, 90% 的鱼类样本中都发现了微塑料。对海洋生物而言, 微塑料犹如海洋中的 PM2.5, 威胁着它们的生存安全。

寻找天然可降解磨砂颗粒

目前, 我国对海洋塑料污染问题, 特别是

海洋微塑料污染的关注度不高, 在我国还没有专门的海洋微塑料监测技术及监测规程。而超市中, 添加了微塑料的洗手液、香皂、牙膏、剃须泡沫、泡沫浴、防晒霜、洗发水等琳琅满目。林卫青呼吁: 我国应尽快出台相关法律法规, 明令禁止微珠物质添加到日化产品中, 化妆品企业应该不断创新升级, 寻找更加天然、可降解的磨砂颗粒, 比如用燕麦、玉米、海盐、杏仁或核桃壳等天然物质作为替代材料。

相关专家提醒, 普通消费者在使用个人护理产品时, 最好避开成分中含聚乙烯、氧化聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚丙烯的化妆品, 点滴减少微塑料“排放”, 帮鱼儿找回清洁的家园。

中环增添炫彩灯景

这几天, 夜晚途经五角场翔殷路口的市民, 都被中环高架桥上镶嵌的 LED 变色灯光所吸引——这是已开通的国定东路下匝道的一项灯光配套工程, 那一组组创意光影宛如琴键, 在高架立柱和两侧发出璀璨夺目的七彩炫光, 给申城增添了又一处灯光景观。

杨建正 摄影报道



绿色低碳技术与产业论坛在沪举办

本报讯 (记者 易蓉) 今天, 由中国工程院和上海市人民政府主办, 上海交通大学和中国环境科学研究院共同承办的“绿色低碳技术与产业论坛”在上海交通大学举行。

来自政府、国内外高校、科研院所和企业, 包括 14 位中国和国外工程院院士在内的 200 多位相关领域的专家学者, 探讨了水源资源管理、生物能源、核能、海洋能源、智能电网、节能环保、高效清洁汽车能源动力系统、CO₂ 捕集等许多问题, 描绘了我国从高碳到低碳再到零碳的能源发展路线图, 为解决大气污染、水污染等环境问题提供了新思路。

孟伟院士提出, 节能环保产业是为节约资源能源、保护生态环境提供物质基础、技术保障和服务的综合性新兴产业, 发展节能环保产业是实现绿色低碳发展、推进生态文明建设的战略选择, 也是推动供给侧结构性改革的重要抓手。

我国建立实施机器人检测认证制度

本报讯 (记者 江跃中 实习生 何嘉瑞) 今天上午, “2016 国际机器人检测认证高峰论坛”在普陀跨国采购会展中心开幕。论坛上, 国家发展改革委、国家质检总局、工业和信息化部、国家认监委向全球发布了“中国机器人”认证标志, 同时颁发了首批中国机器人产品认证证书, 这标志着我国正式建立实施机器人检测认证制度。

该论坛由国家发改委、国家质检总局、工信部、国家认监委四部委以及中国国际工业博览会组委会主办, 中国机械工业联合会支持, 国家机器人检测与评定中心、机器人检测认证联盟、普陀区政府承办。

本次论坛旨在贯彻落实《中国制造 2025》《增强制造业核心竞争力三年行动计划(2015-2017 年)》和《机器人产业发展规划(2016-2020)》, 共同探讨进一步推进我国机器人检测认证体系建设, 推动国家自主检测认证品牌的建设和发展, 推动机器人检测认证国际互认。

中国第 33 次南极考察队上午启程

极地考察: 启动海陆空立体化模式

本报讯 (记者 董纯蕾) 中国第 33 次南极考察队, 今天上午乘坐“雪龙”号, 离开位于上海浦东曹路镇的极地考察国内专用码头, 踏上“勇敢者的远征”。11 月刚开了个头便启航, 这在中国极地考察史上属于“南极早航”, 此行考察任务相当繁重, 既要探索南极的科学秘密也要爱护南极的每一寸土地。

内陆队员终于用上卫生间

在第 33 次南极考察队的任务清单上, 有一类数量较往年明显增多的“体力活”: 把“垃圾”带回来。严格遵守国际社会对南极环境的严格保护要求, 我国早已将历次科考和站址修建产生的建筑垃圾、废弃物件等悉数打包, 收纳在集装箱里, 有些甚至已在码头恭候, 就连航空汽油的空油桶都被压扁捆扎整齐。33 次考察队将把这些统统运回来妥善处理, 对于人迹罕至的极地而言, 环境保护与科

学考察都至关重要。

值得一提的是, 此次考察队新添了一样环保“神器”——雪橇上的“独立卫生间”, 即内陆队的第一个卫生舱。从中山站往返昆仑站, 30 多天 1600 多公里冰天雪地的途中, 所有物资都是由雪地车拉着 3-6 个雪橇完成运输的, 雪橇上载着各种功能舱。有了卫生舱, 意味着内陆队可以更高效地现场处置大小便排放物, 大大减少了垃圾产生量。我国第 33 次南极考察队领队助理、内陆队长魏福海告诉记者, 去南极内陆的目前只有男队员, 以前大小便是在雪地里埋个空油桶, 四周稍稍围一围, 零下 20℃-30℃ 的滋味真够呛。即使在这样严苛的自然环境中, 队员们还是严格为粪尿打包, 尽一切可能减少对南极冰盖的影响。

固定翼飞机首降昆仑站

这一次, 第 33 次南极考察队也将开辟我

国极地科学的海陆空立体化协同考察新纪录。

我国首架极地固定翼飞机“雪鹰 601”, 将在 32 次队低空通畅飞过昆仑站的基础上, 挑战高空飞越南极内陆之巅, 并首次在海拔超过 4000 米的昆仑站尝试业务化降落和起飞。此外, 此次考察还配有 10 架无人机执行各项作业任务。

据我国第 33 次南极考察队临时党委副书记、副领队张体军介绍, 在如此高海拔起飞, 对飞机载重有严格要求——飞机必需轻装上阵, 也就意味着不能加满油, 因此, “雪鹰 601” 必须在泰山站降落加油。泰山站是度夏站, 并非常年有人值守, 按计划, 考察队员将在下月 20 日左右完成泰山站机场修整等工作, 而“雪鹰 601” 的降落则要到 20 多天以后, 届时机场又将被积雪覆盖, 且无地面保障人员协助, 在这样的自然条件下降落, 对“雪鹰 601” 将是一次考验。

中国福利彩票		三等奖 1788 3000元		销售期号 第 2016299 期		组选6 0 1600元		中奖号码: 5 1 7 3 0	
“双色球”全国开奖公告第2016128期		四等奖 86126 200元		中奖号码 0 4 5		组选12 138 800元		类型 中奖注数 每注金额	
一、本期投注总额为 346505806 元		五等奖 1559473 10元		类型 中奖注数 每注金额		组选24 0 400元		直选 72注 100000元	
二、中奖号码:		六等奖 8644782 5元		直选 129 1040元		本期投注总额 163022 元。		七星彩第 16129 期	
红色球号码 蓝色球号码		其中:六等奖复式投注 3655426 10元		组选3 0 346元		上海市福利彩票发行中心		中奖号码: 9 1 8 1 2 0 9	
11 09 27 26 04 17 13		(含派奖5元)		组选6 637 173元		体彩公告		类型 中奖注数 每注金额	
三、中奖结果:		四下期一等奖奖金累计金额: 117230267元		本期投注总额 778526 元。		排列 3 第 16299 期		一等奖 0注 0元	
奖等 中奖注数 每注金额		下期一等奖奖金金额: 69999996 元		◆天天彩(选 4)		排列 3 第 16299 期		二等奖 14注 14252 元	
一等奖 17 6039764元		六等奖派奖奖金金额: 388736030 元		销售期号 第 2016299 期		中奖号码: 5 1 7		三等奖 282注 1800 元	
其中:一等奖复式投注 4 11039764元		中国福利彩票发行管理中心		中奖号码 0 9 9 1		类型 中奖注数 每注金额		四等奖 3142注 300 元	
(含派奖5000000元)		“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告		类型 中奖注数 每注金额		直选 8771注 1040 元		五等奖 31195注 20 元	
二等奖 216 102291元		开奖日期 2016年11月1日		直选 2 10000元		组选六 9916注 173 元		六等奖 321902注 5 元	
		◆天天彩(选 3)		组选4 0 2500元		排列 5 第 16299 期		上海市体育彩票管理中心	