

区别于其他所有已知行星,地球有超过三分之二的表面被暖而咸的海洋所覆盖。对于这个我们赖以生存的星球而言,海洋的价值是无法估量的。人类的未来取决于海洋,以及她所提供的产品和服务。这一事实使海洋的健康成为人们关注的焦点。

# 为了海洋的健康 是时候按下复原按钮了

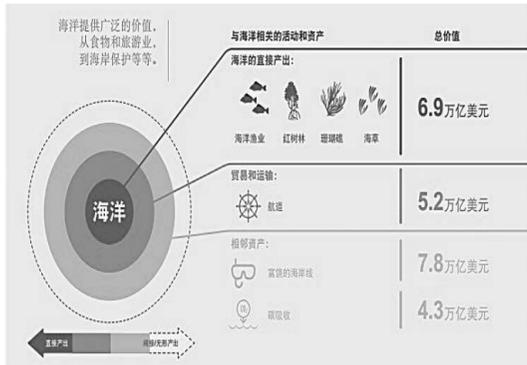


在位于莫桑比克的Mafamede岛,一位渔民在展示其渔获物,该岛是莫桑比克第一个环境保护区的一部分。

图片来源:WWF-US/James Morgan

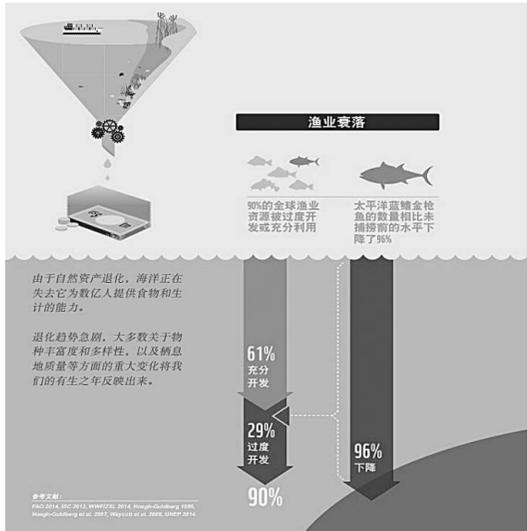
## 24万亿美元

主要海洋资产的总价值超过24万亿美元



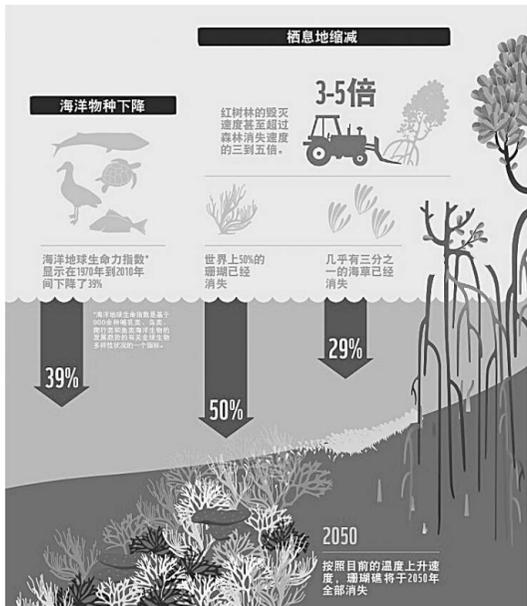
## 90%

90%的全球渔业资源被过度开发或充分利用



## 2050

如果温度以当前速度持续上升,珊瑚礁将于2050年全部消失



5月6日,世界自然基金会(WWF)发布《重振海洋经济——2015年行动方案》报告(下称“报告”)。报告指出,全球主要的海洋资源价值保守估计至少达24万亿美元,但其可利用资源正在急剧减少。

从鱼群到珊瑚,这份报告汇集了最有价值的海洋资产的最新评估结果,展示了这些海洋资产正在怎样急剧下降。为了重振海洋的生产力,报告中提出八项可以实现的行动,WWF呼吁,全世界必须采取紧急行动,以免为时过晚。

## 一份表现不佳的资产

海洋为我们供应食物、稳定气候并提供不可胜数的其他好处。然而,种种严重的迹象表明海洋的健康正在恶化。造成这一状况的原因既有栖息地的破坏、过度捕捞和污染等局部压力,也有诸如海洋温度和酸化空前快速的变化之类的全球现象。

中国是水产品生产、加工和进出口大国,但是中国的海洋现状更为严峻,例如被WWF列为“全球200佳”生态区域之一的黄海生态区,覆盖了包括渤海、黄海和长江河口在内的46万平方公里的海域面积,具有全球保护价值。但是这一地区也是中国海洋资源消退最快的地区之一,黄渤海地区90%的渔业资源已经商业灭绝。

世界自然基金会(WWF)的这份报告清楚地告诉我们,如果海洋资产管理不善的状况持续下去,我们将会失去什么。WWF携手著名科学家欧恩·霍格·古德伯格(Ove Hoegh-Guldberg)教授和波士顿咨询公司,根据现行政策和实践向决策者们指出了必须考虑的底线。

WWF中国海洋项目拍摄的纪录片《拥抱潮汐》也在5月6日正式对外发布,这部24分钟的纪录片讲述了保护渔业资源和近海海洋生态系统的重要意义。

## 我们该做些什么

我们正在耗尽我们的海洋资产。如果不能在全球范围内采取应对措施,我们的海洋经济将出现赤字。

WWF希望,谨慎的政策制定者或CEO们不会等到看过下一期财务报告后才开始调整路线。他们应该立即采取行动。

**行动1** 确保在联合国《2015年后的发展议程》,包括可持续发展目标(SDG)中,体现海洋恢复的重要位置。《2015年后的发展议程》将树立全球目标,提出切实可行的政策措施,并引导在未来15年或更长时间内可持续发展领域的投资。可持续发展目标的第14个目标专门针对海洋,即为“实现可持续发展,保护和可持续利用海洋和海洋资源”。

在此目标下的具体指标必须解决的问题包括栖息地破坏、过度捕捞、非法捕捞和海洋污染,且必须以公平和参与式的方式来制定解决方案。如果这些均能实现,那么史无前例、协调一致的国际行动将得以开展,这是使我们的海洋走向一个更可持续的未来的关键所在。

**行动2** 解决海洋变暖和酸化问题。我们必须相信科学,并大幅削减二氧化碳排放量以防止气候出现更危险的变化。至关重要是,世界各国能够于2015年12月在巴黎的第二十

届联合国气候变化大会上达成国际协议,使我们的经济和社会发展与碳排放迅速“脱钩”。如果气候变化问题得不到解决,许多针对世界海洋问题实施的可持续措施将遭遇挫折,甚至以失败而告终。

**行动3** 各国应切实履行到2020年保护和有效管理至少10%的沿海和海洋区域这一既定目标,并争取在2030年把这一比例增加到30%。保护区域的面积是

重要指标但并非全部。我们需要的是一个有代表性的海洋保护区网络来覆盖那些对生物多样性保护、解决食物短缺问题和生计维持最为重要的海域。

**行动4** 我们迫切需要修订政策,确保过度捕捞和破坏性捕捞不再继续,解决非法捕捞的问题。世界上61.3%的渔业资源已被充

分开发,28.8%遭受过度开发,已枯竭或正在枯竭状态中恢复。要改变这一状况,栖息地保护和渔业管理必须齐头并进。

**行动5** 鉴于海洋的跨界性质,我们需要适当的国际协商和合作机制,以确保海洋的可持续管理。共同关注海洋问题的国家通过成立“蓝色联盟”,发挥领导作用,为一系列快速、全面的行动措施的开展奠定基础。这

样的联盟可以树立国际化决心、树立共同的全球责任感并保证决策在各方知情的状况下作出,这对于解决涉及海洋资源的问题十分重要。建立一个全球基金,以向资源不足和更脆弱受到海洋退化影响的国家提供支持,也是很重要的。

**行动6** 考虑到地区、生态系统和企业界的利益,应当建立联通政府公共部门和企业合作伙伴机制,构建这种跨部门

的伙伴关系网络可以促进有关可持续发展实践的创意、解决方案和蓝图的共享,从而确保即使是最贫穷的国家也能获得必要的资源。

**行动7** 地区和国家必须制定出完整、透明和公共的核算体系,以评估海

洋所带来的利益、产品和服务价值。这些对海洋资产进行估价对有效的决策而言至关重要。

**行动8** 建立一个国际化的平台,以支持和分享海洋领域的知识和解决方案。这样的平台必须是跨学科的,并以生物、社

会和经济数据为依据。该平台将有助于开展能力建设,拓宽获取关键信息和专业知识的渠道。(文字及图片来源:WWF中国)

## 趣图

### 零重力咖啡机 进驻国际空间站



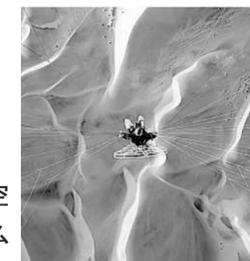
日前,美国宇航局发布了一张国际空间站宇航员喝咖啡的照片,图中显示意大利宇航员萨曼莎·克里斯托福利从太空咖啡机中取出一杯咖啡,这是国际空间站上的第一杯咖啡,这位意大利宇航员也成为第一个轨道上的咖啡师。

如果未来人类居住在轨道上喝咖啡,那么宇航员萨曼莎则是轨道咖啡业的创始人之一。

据报道,这台咖啡机是意大利宇航员提出制造的,本应该在一份送进空间站,由于货运飞船的故障,咖啡机一直没有抵达,直到四月份宇航员终于收到这台咖啡机了。

意式浓缩咖啡也是需要胶囊来制作,不使用咖啡粉进行冲泡,这种咖啡机的结构更加紧凑,在零重力环境中也比较适用。据称SpaceX的货运飞船带了一些咖啡胶囊,如果宇航员有需求,下次还会携带更多的咖啡胶囊进入轨道。

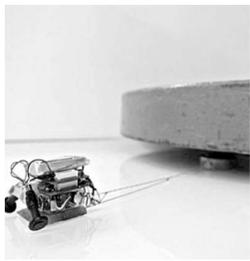
### 在300米的高空 能看到些什么



据国外媒体报道,摄影师Theo Allofs经常在全球各地旅行,致力于从独特视角拍摄那些未经触碰的壮丽景观。这一次,他飞到300米的空中,向我们展现出纳米比亚的独特魅力,包括金黄色的沙丘、干涸的红色河床,以及偏远的城镇。

借助动力滑翔伞,这位摄影师升到空中拍摄纳米比亚鲸湾港附近的沙丘。沙漠中遍布着不规则的圆圈,这是白蚁筑就的景观。他还拍到了斑马群跑过沙漠时,踢起的尘土;纳米比亚的骷髅海岸的轮船残骸,这艘拖网渔船在2008年去往印度的中途搁浅;还包括火山口附近的山地和干涸的河床。

### 火柴盒机器人 拖动2000倍重物



美国斯坦福大学的团队研发出一款微型机器人,虽然只有约火柴盒大小的身形,却可拖动比它重达2000倍的物体,可帮助在火灾现场移动呛伤昏迷的民众,或是进入人们进不了的窄小空间中,移动内部装置进行维修。

据报道,来自斯坦福大学的研究团队设计出一个只有火柴盒大小、约12克的微型机器人,据称可以拖拉比它重2000倍,也就是24公斤左右的物体;换算之下,约是人类在陆地上拖动一只蓝鲸的巨大神力!而且它价格低廉,每一个成本只要20美元,能组成微型机器人大军,进行大规模的搬运工作,不过目前仍未上市。

研发人员表示,参考了壁虎登山爬高的运动形式,设计这款机器人的脚。机器人在移动物体前,会使用附有黏着性的轮状前脚,先稳固地附着在坚硬的表面上增加摩擦力,再缓缓地移动轮子以拖拉物体,并持续反覆运作,除非有其他障碍物挡在它的移动路径上。

## 宁波海关重拳护航自主知识产权

科技日报讯(记者滕继濮)对于逐渐崛起的民族企业、民族品牌来说,被假冒、被侵权正在成为开拓新市场的拦路虎。记者3日获悉,今年一季度,宁波海关重拳出击,共查获各类侵犯知识产权案件60起,案值人民币656.9万元。

据了解,查获的侵犯国内企业自主知识产权案件共21起,同比增长23.5%,约占案件总数的35%,案值351.5万元人民币,约占案值总数的53.5%。其中,宁波海关连续立案调查了三起侵犯“WEICHAI”和“潍柴”商标权的案件,案值7万多元人民币。不法分子正逐渐将假冒国外品牌的注意力转移到国内优质品牌上,违规手法隐蔽多样,往往通过伪报、瞒报等方式出口。“我们在调查过程中,通过单兵设备可以随时随地进行知识

产权备案情况查询,经过核实,这几批货物并没有获得权利人的授权,我们当即予以扣货。”宁波海关查验关员张洋帆手持移动查验单兵设备介绍道。

另外,新兴市场也成为不法分子的新目标,2012年至今,宁波海关共查获出口至“一带一路”沿线国家的侵权货物1790.8万件,案值7152.6万元,保护各类知识产权1192项。

## 智慧商务需要“安全 诚信 保障”的环境

科技日报讯(记者蒋秀娟)近日,作为“4·29首都网络安全日”的主题活动,由北京市公安局主办,由中国电子商务协会电子商务研究院、北京网络行业协会承办的“安全 诚信 保障”智慧商务高峰论坛在京举行,与会专家、领导、企业代表围绕构建“安全 诚信 保障”的电子商务环境这一主题进行了研讨。

中国工程院院士倪光南指出,发展智慧商务,应安全先行,技术与管理并重,同时积极开发、推广国产操作系统,从根本上保证安全。“在电子商务全球化的今天,开放的交易环境使得电子商务活动面临越来越严重的欺诈威胁,严重影响整个行业的诚信和可持续发展。”中国电子商务协会副理事长孙德良表示,“如何应对商业欺诈、虚假广告、伪劣产品销售等风险,如何保证交易信息的保密性、完整性、不可抵赖性、主体身份的真实性,培养从业人员的专业能力和应该具备的从业素质,是整个行业生成和发展的关键点。”北京网络行业协会副秘书长杨明刚认为,智慧商务的发展,三分靠技术,七分靠管理,构建一个稳定、健康、安全、诚信、可持续的和谐现代商业文明生态环境需要政府、行业管理机构、企业和用户的共同努力。

据了解,相关电子商务行业组织还将与有关部门一起建立基于互联网的消费者投诉平台,接受消费者针对电子商务的投诉并协调企业进行解决,处理结果将在中心网站和相关机构进行公布,并直接影响到被投诉企业的信用评级。

## 乌铁局哈密房产公寓段“四标”活动出新招

科技日报讯(王传生)日前,为全面落实铁路总公司和乌鲁木齐铁路局全面推进标准化建设要求,哈密房产公寓段在全段开展“立标、学标、对标、达标”活动以来,全段各车间和各一线工区提高科学管理水平上下工夫。

哈密维修车间维修工区按照“要求职工懂了的,工班长必须要懂”的要求,科学地总结了一套落实“四标”管理办法,他们创建“重点作业安全交底”就是“创建标准化班组”

的标准和科学管理办法,它作为一个金点子在全段各车间、各工区推广。

4月22日下午,笔者来到维修工区看到工长袁卫龙与作业人员正在开展“重点作业安全交底”活动。工长袁卫龙把作业人员需要掌握的安全措施、工器具使用等方面的安全点、技术点分解成一个个具体的问题,通过一问一答的形式,让作业人员在思考作答的过程中复习安全知识,掌握现场作业安全点和风险卡控措施。“重点作业安全交底”在互

动中提高了作业人员自身安全意识,巩固了安全知识,促使作业人员从“要我安全”到“我要安全”转变。“安全交底”后,作业人员在《重点作业安全交底表》上签字确认,方可正式开始作业。

“重点作业安全交底”是哈密房产公寓段一项重要的作业方法,有针对性的对作业项目重点交底,继安全讲话之后,“安全交底”又为安全作业建起了一道保护屏障。

## 北京欢乐谷五一上演Cosplay展演

科技日报讯(记者段佳)五一小长假期间,北京欢乐谷上演了动漫主题活动,每天三大舞台、五支动漫表演团队演绎经典动漫形象,还有虫虫动漫花车大巡游及《动漫天地》全明星Cosplay展演等活动,全天候奉献给各地游客。据悉,5月的每个假期北京欢乐谷都将打造动漫盛宴。

我国文化产业近年来飞速发展,动漫文化也随之蓬勃兴起,以“萌”“二次元”为代表的动漫元素走进了年轻人的世界,其中,Cosplay以其绝佳的观赏性和互动性深受动漫爱好者的追捧。五一小长假正值北京欢乐谷第九届国际时尚文化节,而动漫展演是其一大亮点。动漫Cosplay表演、动漫花车大巡游、动漫互动零距离等不仅让游客一饱眼福,

更让游客参与其中与自己喜欢的Cosplay形象零距离互动。全国优秀Cosplay作品展演作为北京欢乐谷国际时尚文化节的经典版块,相比往年邀请到的15支参演团队具备更高水准,为动漫爱好者呈现出精彩纷呈的现场体验,本届国际时尚文化节将持续到6月22日。