

联合国发布环境报告：

# 全球面临三大危机 人类须与自然和平相处



据美国有线电视新闻网(CNN)消息,联合国日前发布了一份关于地球健康状况的报告。报告指出,当前地球面临着气候变化、生物多样性遭破坏及污染问题三大危机,人类必须改变与自然的关系。

因此,这份168页的报告标题直截了当写成——《与自然和平相处》。

这份新报告称,世界人民必须彻底改变对这些问题的看法,对社会、经济和日常生活进行彻底的改变。为了实现2030年可持续发展目标和21世纪中叶碳中和的目标,人们必须使用更加科学的手段、作出更大胆的决策,在保护人与自然的活动中持续创新和进行投资。只有这样才能在恢复生态系统、拥有更健康的生活以及稳定的气候方面取得成就。

## 自然已现三大环境危机

报告的主要作者罗伯特·沃森爵士表示:“我们的后代将继承一个充满极端天气事件的世界——这里海平面上升、动植物大量灭绝、有着不安全的粮食和水,以及未来暴发流行病的可能性越来越大的世界。”

沃森说:“事实上,这一紧急情况比我们几年前认为的要严重得多。”

联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯在18日的新闻发布会上介绍了这份报告。“长久以来,我们一直在向大自然发动一场毫无意义的、自杀性的战争。”他说,“其结果是三场相互关联的环境危机:气候破坏、生物多样性遭破坏及污染问题,它们威胁着人类的生存能力。”

发布该报告的联合国环境规划署执行主任英格·安德森表示:“我们正在摧毁地球,将我们自己的健康和繁荣置于危险之中。”

“没有大自然的帮助,我们将无法茁壮成长,甚至无法生存。”古特雷斯说。

## 政策千万条,行动第一条

CNN称,世界距离实现其保护地球的商定目标还很遥远。尽管有长期的全球保护物种和生态系统的承诺,但物种和生态系统的消失却比以往任何时候都快。联合国的这份报告称,虽然臭氧层正在慢慢恢复,但人类已经偏离了《巴黎协定》所设想的限制全球变暖的轨道。

报告表示,以目前的速度,全球变暖将在2040年左右甚至更早上升1.5摄氏度。目前各国减少温室气体排放的政策将使世界在2100年前至少变暖3摄氏度,这远远超过了巴黎协定中国际公认的目标。

人类已经在付出惨痛的代价,不仅限于日益极端的天气。根据报告,目前世界上四分之一的疾病负担源于与环境相关的风险,包括类似于新冠肺炎这样的疾病,以及暴露在人类自己产生的有毒

废物中而导致的疾病。报告称,污染每年导致约900万人过早死亡。

现在可能是改变这一切的时候了,因为世界正从一场颠覆一切的大流行中复苏。报告称,考虑重新启动经济政策的国家可以抓住这一独特的历史时刻,把地球放在首位。“新冠肺炎危机为我们提供了重新思考社会如何加速向可持续未来转型的动力。”

美国广播公司19日报道称,该报告中“必须”一词56次,“应该”一词37次。联合国气候变化前负责人克里斯蒂安娜·菲格雷斯表示,应该采取更多行动,因为行动是如此关键。

## 经济发展与环境保护不可偏废

这份报告为从政府到金融机构再到个人都提供了建议。它提出要以一种新的方式来思考环境和全球经济。

“将自然的价值排除在外,会使投资偏离保护和恢复自然、减少污染、扩大可再生能源和更可持续地利用资源的经济解决方案,同时也无益于促进繁荣和增进福祉。”该报告认为,如果人类开始把环境的价值和环境退化对健康和安

全造成的影响纳入经济活动,我们的决定可能会有所不同。

古特雷斯说:“我举个例子来说明这种思维转变的要求有多重要:即使在组织经济政策和经济数据的方式上,我们也可以看到过度捕捞时GDP的增长。我们是在破坏自然,但我们却把这当作是财富的增加。”

该报告告诉各国,在计算经济运行状况时,除了国内生产总值外,还要重视自然。在追求财富和安全的过程中,人类必须学会珍视地质、土壤、空气和水这四种基本的“自然资本”。

联合国环境署官网报道称,2021年至至关重要,即将召开的联合国环境大会、生物多样性大会和气候变化大会或许能帮助人们转变观念,因为各国将要提出雄心勃勃的目标,以减少温室气体的排放,保护自然环境和恢复生物多样性。

保护地球与自然,刻不容缓,我们需要从现在起就做出改变。正如古特雷斯说:“我们必须做的事情确实没有先例,但如果2020年是一场灾难,那么就让2021年成为人类开始与自然和平相处、为每个人确保拥有一个公平、公正和可持续未来的一年。”

据新华网

## 超高温油气勘探 我国有了 自己的“火眼金睛”

中国海油旗下中海油服2月19日宣布,由我国自主研发的235摄氏度、175兆帕超高温满贯测井系统“ESCOOL系统”,在渤海油田钻井作业中创造了5572米井深和193摄氏度井温的作业纪录,其成像质量达到国际主流设备水平。

中海油服表示,测井堪称“油气勘探之眼”。它是通过电缆将精密仪器下放到几千米的井下,利用声、电、放射性、核磁等高精尖技术,将地层参数实时传输至地面,以达到发现油气藏、评价油气储量的目的。“ESCOOL系统”是中海油服自主研发的“三高”(超高温高压高速)网络化测井系统,融合了电缆高速数据传输和井下总线高速通信技术,最高可实现1Mbps的数据传输,能在复杂恶劣地质环境下准确获取地层各项参数,并实时上传到地面,让地下油气藏无所遁形。“如果说常温测井仪器是油气勘探开发的眼睛,那么高温测井仪器就是在极端环境下仍能看清油气藏的‘火眼金睛’。”中海油服油田技术事业部电缆测井项目负责人黄琳如是说。

黄琳介绍,该系统在实现常规作业的基础上,有效提升了大数据量仪器的测井速度,缩短了作业时间,在当今高端电缆测井服务市场有着刚性需求。

为应对油气资源开发向深层高温高压进军所带来的挑战,2013年,中海油服启动了高温测井系列仪器研制首期科研攻关,解决了现场急需的高温高压测井作业需求。2016年,成功研发出具有自主知识产权且技术指标为耐温205摄氏度、耐压140兆帕的ESCOOL高温高压满贯测井装备,并于2018年9月在青海干热岩地质井(189摄氏度)圆满完成首次作业;与此同时,该系统持续加大信息化技术应用力度,开发了记录测井作业全过程的“黑匣子”监控系统和井下作业粘卡预警系统,并可以将所有数据通过卫星网络实时传输到作业支持中心,大幅提升了作业效率和成功率。

截至目前,“ESCOOL系统”已在国内成功完成35井次作业,逐渐形成了品牌效应,为高温高压油气藏测井提供了中国方案。据预测,未来5年,国内每年基于“ESCOOL系统”的作业量可达30井次,对国内油气增储上产具有重要意义。

据新华网

## 一项新研究发现： 地球上某些微生物 可在火星暂时存活

美国国家航空航天局(NASA)和德国航空航天中心联合开展的一项新研究发现,地球上的某些微生物可以暂时在火星表面生存。研究人员通过将微生物发射到地球的平流层中,测试了微生物对火星环境的耐受性。这项日前发表在《微生物学前沿》上的研究成果,有助于探索太空旅行对微生物生命的所有影响,揭示这些微生物的潜在用途以及对太空旅行的威胁。

火星表面环境的许多关键特征无法在地球表面找到或轻易复制。NASA和德国航空航天中心于2019年向平流层发射了几种真菌和细菌生物。平流层是位于臭氧层上方的地球大气层的第二主要层,其条件与红色星球极为相似,是向其发送样品以确定微生物是否能在火星上生存的理想场所。

研究人员将黑曲霉菌、沙棘盐霉菌、金黄色葡萄球菌等真菌孢子放置于铝制容器中。容器内有两个样品层,最下面的一层被屏蔽以防辐射。研究人员利用气球将容器运送到平流层,样品在平流层经受了类似火星的条件,暴露于紫外线辐射的强度是造成晒伤的千倍水平。

研究表明,即使暴露在非常高的紫外线辐射下,某些微生物特别是黑曲霉菌的孢子也能幸免于难。确切地说,这种微生物只能暂时存在于火星表面,但研究人员发现,孢子返回地面后可以复活。

黑曲霉菌幸存下来对太空旅行意味着什么呢?研究人员表示,“随着载人火星飞行任务的到来,我们需要知道与人类相关的微生物将如何在红色星球上生存,因为某些微生物可能对宇航员构成健康风险。此外,某些微生物对于太空探索可能是无价的,它们未来或可帮助人类独立于地球生产粮食和物资供应,这对远离地球的人类至关重要”。

去年,NASA更新了相关政策,进一步承诺防止月球和火星受到人类污染。NASA希望确保不会在不知不觉中将地球上的生物或其他污染物带到其他世界,因为这可能会损害寻找外星生命的机会。此外,将它们从其他世界带回地球也可能对人类的环境产生负面影响。研究人员解释说,最新的实验是一种非常重要的方式,可以帮助探索太空旅行对微生物生命的所有影响,以及如何将这些知识用于惊人的太空发现。

据新华网