

知识点

海洋储碳量



海洋，
覆盖了地球表面的
70%，

能够吸收和封存二氧化碳，
是重要的气候调节器，

其储碳量
能达到陆地的近**20倍**、
大气的**50倍**。

其中，埋藏在滨海湿地土壤中的有机碳
和溶解在海水里的惰性无机碳，可储存千年之久。

研究发现，海草床、红树林和盐沼
这三大海岸带生态系统是典型的储碳能手，
鱼类、大型海藻、贝类和微型生物
在储存碳方面也发挥着一定作用。

未来，科研人员将愈加关注
对提升海洋储碳效率的科学技术的探索。



>> 广东湛江，麻章通明湾红树林。

信息来源：《人民日报》

热议

氢能发展 仍需多方合力



日前，在由天合元氢、中国碳中和五十人论坛、中国能源报共同举办的“氢能产业高质量发展论坛”上，围绕氢能的技术应用、商业推广等问题，与会专家展开了深入探讨。

智趣



防雾眼镜

瑞士苏黎世联邦理工学院的科学家发明了防止眼镜起雾的涂层新技术，相关研究近日在《自然—纳米技术》发表。这种新型防雾层由二氧化钛保护层和极薄的纳米金涂层组成，能大幅吸收红外光，使镜片最多升温8摄氏度，进而阻止水蒸气在镜片上凝结，从源头防止起雾。

@中电建新能源集团有限公司副总经理杨立：从技术层面来看，绿氢在化工领域的应用场景较多，但化工行业对于能源稳定性要求很高。为此，企业有必要增加储氢以及整个工业链上的设备和投入，造成制氢成本大幅增长。因此，我们希望需求端能够倡导绿色灵活化工，消纳制氢端提供的间歇性或者不稳定的氢能。

@中国科学院大连化学物理研究所俞红梅：对绿氢产业而言，成本问题尤为关键。乐观预期，未来5~7年绿氢规模有望推广到一个可观水平。我们期待更多企业加入氢能产业，推动电解水制氢的规模化发展，从而降低成本，最后实现可再生能源制氢技术的成熟应用和可持续发展。

@江苏省能源研究会秘书长顾东清：当前氢能产业主要有两方面应用，一个是交通，另一个是工业。如今越来越多的产业链伙伴加入了氢能行业，这正是需要“政产学研”联动的关键时刻，希望有关政府部门和政策能够积极推动，进一步加大对氢能产业发展的鼓励和支持力度，助力氢能产业加速发展。

@国研智库未来产业中心主任张长令：氢能应用需要行业平台发挥支持作用，创造更好的发展条件，寻找相应的示范场景，开辟更多市场化的示范应用。相关氢能企业 and 应用方需加强合作，共同探索氢能规模化应用，推动市场化发展。



冰箱净化器

创维的一款冰箱净化器能利用臭氧将异味分子分解成无味无毒无害的二氧化碳、水和氧气，直接从源头消除冰箱异味。机身前方设计有纵向的发射孔，每小时释放2~3毫克的臭氧，能直接与细菌作用，阻碍其新陈代谢，从而杀死细菌。净化器搭载了3600毫安时的大容量电池，充满电后，可以连续工作30~45天。

便携式动作捕捉设备

索尼近日发布了一款便携式人物动作捕捉设备mocopi。它由6个传感器组成，分别记录使用者的头、左右手腕、腰部与左右脚踝动作，再通过手机连接到3D虚拟形象的骨架，不需要其他任何设备即可进行动作捕捉。此外，它还可以把人物动作信息输出到外部3D动画软件进行二次创作。