

促进科学数据共享 建立激励机制是关键

本报记者 高建

中国科学院院士、中国科学院南京地质古生物研究所研究员高建在接受采访时表示，促进科学数据共享，建立激励机制是关键。他呼吁科研机构和科研人员要转变观念，从“数据私有”转向“数据共享”，这样才能最大限度地发挥科学数据的价值，推动科技创新。

高建表示，科学数据是科技创新的基础。随着大数据、人工智能等技术的快速发展，科学数据的作用越来越重要。然而，目前科学数据共享仍面临诸多障碍，如数据格式不统一、数据质量参差不齐、数据共享平台不完善等。他建议，政府应出台相关政策，鼓励科研机构开放数据，建立科学数据共享激励机制，对数据共享表现突出的单位和个人给予奖励。

“北京野生动物园声明”值得细品

本报记者 高建

近日，北京野生动物园发布声明，称园内老虎咬伤游客事件，园方已第一时间启动应急预案，全力救治伤者，并对园方工作人员进行了严肃处理。这一声明引发了公众对野生动物园安全管理问题的广泛讨论。

声明中提到，园方在事发前已进行了多次安全演练，工作人员也经过了专业培训。然而，事故的发生暴露出园方在安全管理方面仍存在漏洞。高建认为，野生动物园作为高风险场所，园方应时刻保持警惕，加强安全设施建设和人员培训，确保游客的人身安全。

70兆帕冬奥配套加氢站投入使用

本报记者 高建

北京冬奥会配套加氢站项目近日顺利完工，并于近日投入使用。该加氢站采用70兆帕高压加氢技术，可为冬奥会场馆及周边区域提供清洁能源。这是我国首个采用70兆帕高压加氢技术的加氢站，标志着我国在氢能领域取得了重要突破。

该加氢站的建设得到了政府的大力支持，采用了先进的加氢技术和设备。高建表示，氢能作为一种清洁能源，具有储氢密度高、运输效率高、使用成本低等优点。随着氢能技术的不断成熟和推广应用，氢能将在未来能源领域发挥越来越重要的作用。

全球滨海湿地台风防护价值首次实现评估

科技日报讯

中国科学院烟台海岸带研究所刘欣研究员与国外科学家合作，首次在全球大尺度范围对滨海湿地进行了台风防护减灾生态功能价值评估与核算。相关成果8月7日发表于国际著名学术期刊《全球环境变化》(Global Environmental Change)。

重庆市高新区“十四五”将汇聚人才20万

科技日报讯

重庆市高新区“十四五”规划明确提出，将汇聚人才20万人，打造国际一流的人才高地。规划还提出，将加大科技创新投入，提升自主创新能力，推动高质量发展。

碳十四测定：荣阳官庄遗址是世界最古老铸币作坊

科技日报讯

通过碳十四测定，考古学家发现荣阳官庄遗址是世界最古老的铸币作坊。该遗址出土的铸币作坊，距今已有3000多年的历史。这一发现对于研究中国古代铸币业的发展具有重要意义。

下一篇

2021年08月10日 星期二

放大 缩小 默认

全球滨海湿地台风防护价值首次实现评估

科技日报讯（记者付丽丽）伴随着全球气候变暖，每年登陆我国的台风数量和强度逐年增强，但造成的经济损失和人员伤亡却逐年递减，最新研究给出了答案。来自中国科学院烟台海岸带研究所的刘欣研究员与国外科学家合作，首次在全球大尺度范围对滨海湿地进行了台风防护减灾生态功能价值评估与核算。相关成果8月7日发表于国际著名学术期刊《全球环境变化》(Global Environmental Change)。

刘欣介绍，研究采集了自1902年以来71个国家由台风造成经济损失和人员伤亡记录的1014次观测数据，使用台风扫描计算方法，建立了贝叶斯环境经济模型，结果发现，全球现有滨海湿地每年能提供平均4470亿美元的经济防护价值，每年挽救4620条人员生命。

世界范围内，依据现有湿地的分布以及台风侵袭频率，在湿地减少经济损失方面受益最高的5个国家分别是美国（2000亿美金/年）、中国（1570亿美金/年）、菲律宾（470亿美金/年）、日本（240亿美金/年）和墨西哥（150亿美金/年）；在湿地挽救人类生命方面受益最大的5个国家分别是中国（1309人/年）、菲律宾（976人/年）、美国（469人/年）、印度（414人/年）和孟加拉国（360人/年）。

“值得一提的是，我国现有环境保护下的滨海湿地，无论是在减少台风经济损失还是挽救人类生命方面都排在世界前5名，这得益于近十年来我国政府保护滨海湿地的国策。”刘欣说。

滨海湿地被认为天然的防护带，通过减缓台风风速、吸收波浪能量等，在台风防护减灾方面的作用不可小觑。但由于缺乏真实的买卖交易市场，科学家们一直无法对其为人类提供的这种台风防护减灾服务合理定价。直到2008年，有生态经济学家分析了美国34例台风灾害数据，提出了对数线性模型评估滨海湿地的台风防护减灾生态功能价值。

随后，这一方法得到了广泛认可并在多国推广应用。伴随着遥感卫星全球覆盖能力的不断提高，大数据时代的到来让科研人员有了整合资源的契机，实现了首次全球大尺度范围内基于长时间序列的滨海湿地台风防护减灾生态价值评估。

下一篇

第02版：综合 上一版 下一版

- 1 全球滨海湿地台风防护价值首次实现评估
- 2 促进科学数据共享 建立激励机制是关键
- 3 双T构转体桥 顺利转体
- 4 重庆市高新区“十四五”将汇聚人才20万
- 5 “北京野生动物园声明”值得细品
- 6 70兆帕冬奥配套加氢站投入使用
- 7 碳十四测定：荣阳官庄遗址是世界最古老铸币作坊
- 8 勇毅奋进 不懈斗争