

### 印度用煤炭税补贴新能源项目

近日，印度提出了自己的新能源目标：到2022年，新能源的发电力将在175千兆瓦的基础上增加4倍。同时，印度政府还承诺，到2030年，碳排放将在2005年的基础上削减35%。自2010年引进煤炭税后，政府已经拨付了相当比例的该项税款（平均约40%）给国家清洁能源基金会，除了用于可再生能源项目，主要还用于支持饮用水、卫生设施建设、河流修复以及植树造林等工作。

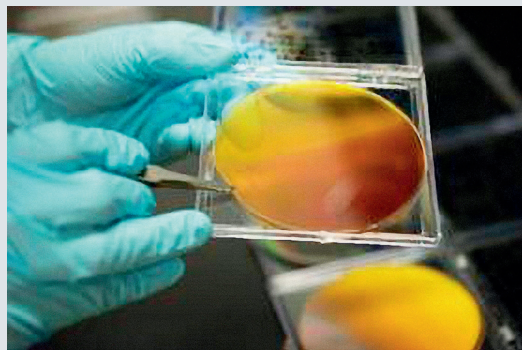


### 科罗拉多州的岩石，混沌太阳系统的证据

通过对科罗拉多州有9000万年历史的沉积岩夹层的研究，威斯康星大学麦迪逊分校和美国西北大学的科学家团队发现了一些非常重要的证据，证实了科学家称之为“混沌太阳系统”的论述，这一说法是在1989年被提出的，来解释太阳系统现状的细微变化。变化经过数百万年的累积，就会导致地球气候的巨大变化——变化可以反映在岩石中来记录地球历史。这一发现不仅可以更好地理解太阳系统的运行原理，也是衡量地质时间更精确的标尺。此外，它让我们更好地理解在地质时间尺度上，轨道变化与气候变化之间的联系。

### 快餐包装的危害

众所周知，吃快餐对身体无益。油腻，高脂肪、高钠以及高卡路里含量都对人体健康不利。不过最近的新闻报道称，这些食品的包装同样也会危害你的健康。一项新的研究发现，大量危险的化合物几乎超过一半都来自快餐包装。存在问题的物质是全氟化学品，这种化学品也常用于地毯、家具、服装和化妆品中。全氟化合物在人体内会被分解吸收，成为氟烷基物质(PFASs)，这种物质与癌症、肝损伤、发育毒性、生殖问题、免疫毒性和其他健康的问题都有密切的关系。食品包装之所以使用这种物质，是因为它有良好的防止油脂穿透渗出的性能。



### 在未来，新材料能将水变成燃料

加州理工学院和劳伦斯伯克利国家实验室的研究人员在过去的两年里将可用于太阳能燃料的材料数量提升了一倍。他们正试图开发一种可以加速这些太阳能燃料材料替代煤炭、石油和其他化石燃料的商业进程。从水分子中提取氢原子，然后可以聚变来生成高度易燃的氢气。然而问题是，水分子不会简单地因为接收光照就被打破，科学家们试图从催化剂着手，促使这一反应可以在低条件下达成。

## 废水也是一种资源

全球对水的需求持续增长，然而地球的水资源是有限的。联合国一份新报告认为，我们每天排放到环境中的废水，一旦经过适当的处理，可以在很大程度上弥补人类对淡水资源的需要，同时还可以支持一下工业和农业用水。该报告在世界水日这天发表，还特别强调了改善废水管理对于到 2030 年实现可持续发展议程至关重要。



## 未经处理的水如何影响孩子健康

近日，佛罗里达州立大学的研究员提出了气候变化影响以及未经处理的饮用水与孩子胃肠道疾病之间的联系。地理助理教授克里斯·尤杰发表了首开先河的一项研究，他指出，饮用水处理和气候变化可以预测儿童胃肠道疾病。

“大多数人可能还没有意识到，但这个国家大约有 2000 万人都在饮用没有经过处理的水”，尤杰说，“这些家庭的孩子特别容易受到降雨事件和污染事件带来的致病病原体对他们饮用水源造成的负面影响。”

## 研究关注石油和天然气废水污染的潜在传播路径

在宾夕法尼亚州的西北边，当你开车经过碎石路的时候，总会激起很多尘土，所以需要使用粉尘抑制剂。碰巧西北部的城市有很多从事石油和天然气的开采活动，这些活动导致产生大量废水。一个合法的处理方法是，用这些废水来抑制当地碎石路尘土飞扬的问题。然而，越来越多的居民开始担忧废水中的污染物最终会去向哪里。“目前并不清楚这些污水化学成分特征和污染潜在传播路径”，研究人员说，“我们需要弄清这些废水，然后才能描述它的传播。”



## 食物与全球气候变化

健康的身体意味着更少的疾病，也意味着更少的温室气体排放。事实证明，一些很小的饮食习惯的改善调整，集合起来足以成为应对气候变化的重大进展。美国加州大学圣巴巴拉分校的一项新研究分析了健康饮食模式对美国的潜在影响，研究的负责人大卫·克利夫兰说，“人们一直关注气候变化对饮食和健康的影响，但他们从来没想到，通过改善食物和卫生保健系统也可能反过来减缓气候变化。”