

澳大利亚缩减气候科学研究基金

澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)首席执行官拉里·马歇尔近期宣布,他们打算将研究的重点转移到努力适应和减轻全球变暖的影响,而不是通过基础研究去理解气候变化。“失去基础研究的能力,对整个气候研究来说是一个真正的打击。”澳大利亚新南威尔士大学气候变化研究中心的副教授丽莎·亚历山大说,目前已经有近3000人签署了一份公开上书信,抗议澳大利亚政府的削减计划。

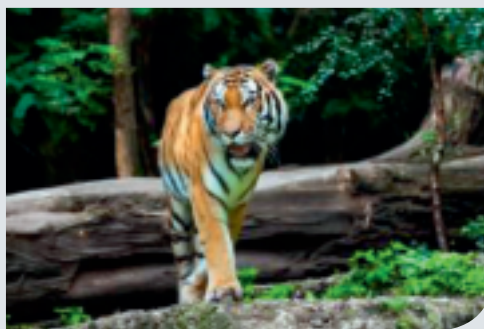


苏格兰关闭最后的燃煤发电厂

经过近50年的服务,苏格兰的最后火力发电厂——朗格尼特电站——终于关闭了,至此,苏格兰结束了100多年的燃煤电力时代。苏格兰将迎来一个重要时刻,2020年将全面实现清洁能源计划与目标。不过苏格兰电力公司在目前过渡阶段必须小心翼翼,以确保电力供应不出现问题。

2050年,亚洲将面临严重水危机

麻省理工学院科学家发现,严重的气候变化,加上经济快速发展和人口急剧增长,到2050年,亚洲水资源短缺问题将进一步恶化。通过科学家研究大量的未来场景模拟运行显示,项目工程平均数量的增长和气候变化将在未来35年导致亚洲大约10多亿人口成为“缺水居民”。



老虎的好消息

据估计,目前野生老虎的数量仅有3200只,与上世纪比,这一数字几乎减少了97%!老虎数量急剧下降的主要原因有三:狩猎;猎物物种的丧失;人类的“入侵”和土地清算业务带来的生境丧失。最新发表在《华尔街日报》上的研究称,根据老虎栖息地方法评估,老虎栖息地的丧失并没有预期的那么严重,这对老虎的恢复十分有利。

多数美国屋顶可以支持太阳能系统

建筑行业目前有一种误解：现有住宅屋顶都缺乏可以负荷屋顶太阳能光伏发电装置重量的承载力。而桑迪亚国家实验室组成的研究小组在开展为期三年的研究调查后得出结论：美国大多数屋顶都维护良好，可以承受太阳能光伏系统的重量。桑迪亚结构工程师Steve Dwyer说，“我们的研究发现大多数现有的木制屋顶都是可以支持光伏系统负载的”。桑迪亚接手了美国能源部美国城市太阳能项目，为全面推广和采用太阳能光伏发电技术打好基础。



微型机器人将在清理水域系统中发挥重要作用

假如有一种方法不仅能够清理水中的重金属，并且还可以对其回收利用呢？那简直是再好不过了。一项在德国和西班牙加泰罗尼亚生物工程研究所的智能系统研究进展表明，这种方法很快就可以实现了。他们开发出的微型机器人能够在一个小时清理出水域系统中95%的重金属废物。这种微型机器人，为执行特定目的而设计，大多数个头儿比人类头发直径还小。

你生活在美国空气污染最糟糕的城市吗？

近日，美国肺协会公布了年度“空气”报告，调查结果令人不安。大多数美国人都生活在空气污染非常糟糕的县城里，他们都面临着严重的健康风险。据报告称，这意味着美国有1.66亿人都面临着重大的健康问题，包括哮喘、发育损伤和癌症，以及过早死亡的风险。

在去年的报告中发现，短期颗粒污染急剧增加，激增水平已创纪录，在前十位短期颗粒污染浓度最高的城市里有6个位于加利福尼亚州。



切尔诺贝利，三十年过去了

30年前，当切尔诺贝利这个小城镇50000名居民在憧憬未来，憧憬先进的城市规划和高大的现代建筑时，一场核爆炸炸碎了所有的憧憬。虽然已经过去了近三十年，但是核电站周围大约1000平方英里的地区，包括乌克兰、白俄罗斯和俄罗斯的领域，仍是一个禁区，禁止人类居住。辐射泄漏对环境及其生物居民是一个灾难，也创造了一个独特的“生态辐射”实验室。