

太阳能冰柜

被测试的冰柜就放在中央公园，它完全不需要电力，供应商甚至可以把自己的电子设备连接到冰箱进行充电。联合利华——这个全球最大的冰淇淋制造商——推出了世界上第一个太阳能冰柜，这种冰箱不仅不耗电，而且对环境完全无害。



创新回收计划：塑料瓶换地铁票

早上出门忘记带自己的水杯了？好吧，你又得拿着一个不想要的空矿泉水瓶了。但假如你在北京，那么很幸运，你可以用空瓶子去换取地铁票。这种地铁站附近的“逆向自动售货机”可以允许用塑料瓶（PET）换取通勤卡或手机充值卡。根据瓶子的重量和成份，可以换取5分到1元人民币不等。

中国人均碳排放超过欧盟

根据今年的全球碳预算，2013年中国人均碳排放高达7.2吨，已经超过了欧盟人均6.8吨的水平，报告还发现，全球碳排放记录每年都会刷新一次，去年上涨2.5%，而今年又将创下400亿吨的高位纪录。尽管签署了许多承诺和全球性协议，但是各国在减碳方面几乎没什么作为。总体看来，去年中国的排放量增长了4.2%，而欧盟却下降了1.8%。尽管如此，中国的人均排放量仍远低于美国16.8吨的平均水平，全球碳预算发现，去年美国的碳排放实际上跃升了2.9%。尽管印度的人均排放量只有1.9吨，但庞大的人口基础还是使得中国和印度两国的碳排放占据了全球总碳量的58%。



电动汽车，越来越绿

根据最新的忧思科学家联盟(UCS)的分析，目前有60%的美国人居住在在使用电动车的社区里，而在2012年，这一比例仅为45%。UCS更新的2012年报告称，汽车制造商已经开始高效生产电动汽车了，而电池的平均使用效率也比以往有所提升，效率的提高意味着电动车在降低全球变暖、减少碳排放方面比一般的新传统汽油车要更为有效。不管美国的“司机”住在哪里，电动车都是将是他们最好的选择。“只需20分钟烤面包的电量就足以驱动一辆3000磅的电动车行驶1英里，”科学解释道，“同时，汽车制造商们也正在不断提升的电动汽车性能并努力扩大其使用范围。”



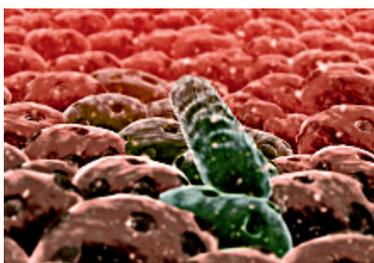
日本“太阳能岛”取代核电

日本正试图结束对核能的依赖，取而代之的是漂浮的太阳能岛屿。去年，日本已有70兆瓦太阳能岛屿投入使用，近期又宣布了两个新的太阳能厂即将投产，两家日本公司称，他们将各自新建一座漂浮在水库上面的“太阳能岛”。此举不仅将日本从2011年福岛核灾难的能源危机中解救出来，还从此摆脱了对核电的依赖，节省空间之余满足了全国1.27亿人的用电需求。



发现能吃有害物质的微生物

要处理深埋在地下的核废料是非常具有挑战性的。这些放射废料会用混凝土包裹处理后埋入地下，但当地下水最终达到这些废料时，将与水泥混合发生反应，产生高碱性物质，这种变化会引起一系列的化学反应，同时产生更多的有害物质。最近，一个在高度碱性土壤样本工业区工作的研究人员发现了一种“极端微生物”，他们可以茁壮成长在碱性条件下。通过研究以危险废物为食的微生物，就能够更加安全有效地处理放射性废物了。



马来西亚的“智能村庄”

一个有影响力的国际可持续发展网络组织称，联合国提出2015年全球可持续发展目标后，马来西亚的创新性发展将为改善全球环境提供一些行之有效的想法。联合国可持续发展解决方案网络(SDSN)列举了马来西亚应对的挑战的方法，包括建设一种巧妙的、能够自给自足的“智能”村庄。每个村庄可以帮助100个家庭解决贫困、住房和就业等问题。每个社区大致包含100栋保障性住房，有高科技教育、培训和娱乐设施，并提供集成的、可持续的农业体系，保障村民们的饮食和就业，居民可以拥有三倍于平均月收入的工资（约475美元）。这种高科技“智能村”建设不仅可以提高许多农村家庭的收入，同时也兼顾了环境与经济的可持续性发展。

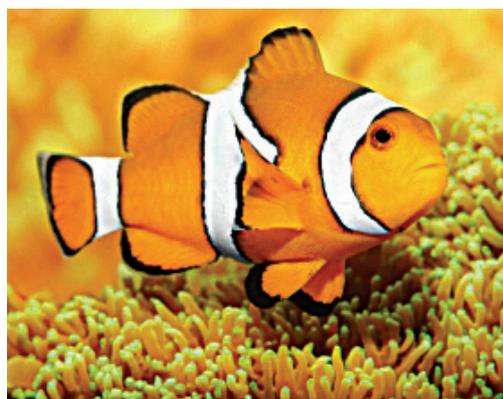


本世纪末，全球人口将可能突破130亿

近日，《科学》杂志上发表了一组数据：到本世纪末，将有超过130亿人生活在这个星球上。到2100年，全球人口数量有80%的可能性会介于96-123亿之间，超过123亿的概率为10%；而人口数量在90-132亿之间的概率为95%，超过132.5亿的可能性仅有2.5%。

空气污染国家排行榜

世卫组织日前发布了一项新的遭受空气污染最严重的国家排名。由于排名是以整个国家而非城市作为评估对象，因此TOP.10里中国并没有上榜。评判的标准主要是PM_{2.5}这一指标，排名第一的是巴基斯坦，该国的PM_{2.5}均值高达101 ug/m³；第二名是卡塔尔，为92 ug/m³；阿富汗以84 ug/m³位列第三；接下来是孟加拉和伊朗，两国的数据分别是79 ug/m³和76 ug/m³。



海底总动员

小丑鱼的一生都会筑巢在他们的寄主海葵的触角上，但新研究表明，婴儿时期的小丑鱼偶尔也会在数百公里的开放海域中畅游。埃克塞特大学海洋生物学和生物科学全球变化研究中心的高级讲师史蒂夫·辛普森博士和他的研究团队发现，有6%的小丑鱼样本迁移了400公里之远，从一个种群到达另一个种群，这与电影《海底总动员》是一个过程，并且该过程发生在鱼的幼年阶段。对小丑鱼来说，这是一段史诗般的旅程，当他们到达珊瑚礁时，他们还不到一厘米长，并且只有几天大，所以旅行数百公里他们必须依靠洋流协助迁移。