

在家打印个手机壳就能用

刀叉、拖鞋、iPod 外壳、眼镜……不久的将来，你在家就能“打印”出这些物件。对，绝对货真价实的立体塑料制品！

咔嚓！——没错，你又踩在自己的手机上了。这一下，手机壳变成了无数碎片。你只能硬着头皮，冒着烈日，在拥挤的公交车里忍耐三刻钟，气急败坏地赶到商店，祈祷能够找到和你手机型号相符的配件……

别太烦恼了。过不了多久，这种烦心事很快就能得到解决。你只需安坐家中，就能借助打印机，自己造出踩碎的

配件。对，一台3D打印机！就像吞下成打纸张的打印机一样，它也只是计算机的一种外围设备。但这种打印机可以使我们足不出户，在家里就制造出立体的物件！将它与电脑连接，上网找到破碎物品（如手机外壳）的描述文件。有了这翔实的图纸，你只需点击3D打印机程序中的“打印”键，物体的制造就开始了！“打印”完成后，你就能马上得到实物，那就像从烤箱中取出水果派一样简单……

激光束使液态树脂凝固

这并不是科幻，因为制

造立体物件的打印机已经存在。许多工业企业（汽车、飞机制造商）在工厂和车间里使用这类设备已将近20年。这些机器运用的是美国学者查尔斯·哈尔于上世纪80年代研发成功的激光固化快速成型技术。它通过紫外线激光照射液态树脂，使其凝固，从而自动加工物体。激光的优势在于其光束很窄，可以精确地按照目标物体的轮廓使树脂固化。在激光的加工下，物体就像千层饼一样，一层又一层地在机器中逐渐成型。

即刻设计，即刻制造

对于工业企业来说，激光固化快速成型具有巨大优势：它能使图纸上的简单理念迅速转化为可以拿在手上的具体实物。以电信器材生产商为例。在批量生产某种新型手机前，设计者希望看到“真实”的原型。这样可以检测其手感，评估其灵便与否。激光固化快速成型不只用于生产模型，某些汽车生产商，如雷诺公司早已将这一技术运用到汽车车身的一些部件或仪表盘的生产中。事实上，它们用

极其坚固的材料制造，可以直接装配到F1赛车上。

人人都有3D打印机

总之，激光固化快速成型机在工业领域已不可或缺。但这些设备往往体积庞大（有时宽达2米）。这种“大衣橱”式的块头置身于车间中没有问题，但在办公室或房间里却显得甚为臃肿……于是，人们动起了脑筋，将这种技术应用于体积更小的机器，以制造小型的物件。这就是我们现在所说的3D打印机，只是到目前为止，这种设备仍很昂贵。 小周

有限未来

省油汽车不省水

现今的混合动力型汽车具有小型电动机和内燃机，能提高燃油利用效率。而被视为绿色革命象征的电动汽车，需达到30千瓦/时的电力供给才能维持一天的行驶。由于目前电池技术已取得重大进展，一般而言，充电一个晚上足够次日一整天的使用。但人们在使用这种汽车的过程中却不得不面对另一个问题：电能来自超大的蒸汽涡轮发电机和核反应堆，它们必须用大量水进行冷却。虽说其中大部分取自河流并最终回归河流，但仍有将近4%的水流仍会因蒸发而耗散。

饿不思虑

郁闷吗？饿一下就好

人在饥饿时胃黏膜会分泌一种饥饿激素，研究人员认为，这种激素可能有助于减少压力引起的、以消沉和焦虑为征兆的抑郁症的出现。

研究人员在10天内对实验鼠的食物摄入量进行了限制，结果它们的饥饿激素上升到平时的4倍。同可以自由摄取食物的正常实验鼠相比，当被放进迷宫中和进行其他标准测试时，这些摄入量受限的老鼠表现出的焦虑和消沉情绪都有所下降。

情感密码

爸不疼孩子要怪妈

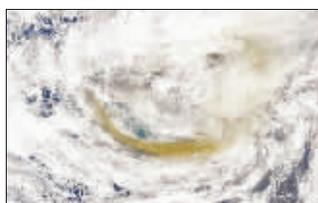
美国研究人员发现，父亲对孩子的付出，母亲扮演了一个至关重要的角色。他们调查了97对住在中西部的已婚或同居伴侣。孩子降生后，研究人员进行了家庭内部评估，其中涉及母亲对父亲的关注频率，既包括鼓励也包括批评的举动。“在这个问题上，母亲在很大程度上处于主导地位，她们要么鼓励对方，允许父亲照顾婴儿，要么严厉地批评对方，将他们拒之门外。”这是人类首次证实，母亲充当了“把关人”的角色，通过她们的鼓励或者批评决定了父亲对婴儿的付出程度。

如此说来，母亲对于父亲照顾孩子的行为过分苛求将导致父亲失去照顾孩子的动力——面对一个异常“严苛”的母亲，父亲很难投入其中，即便他心里知道应该照顾自己的孩子。

有趣可图

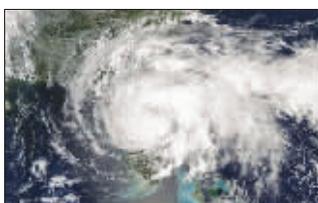
阿留申群岛火山喷发

2008年8月8日，美国阿留申群岛，卡特加火山。



美国费伊热带风暴

2008年8月20日，美国，热带风暴费伊。



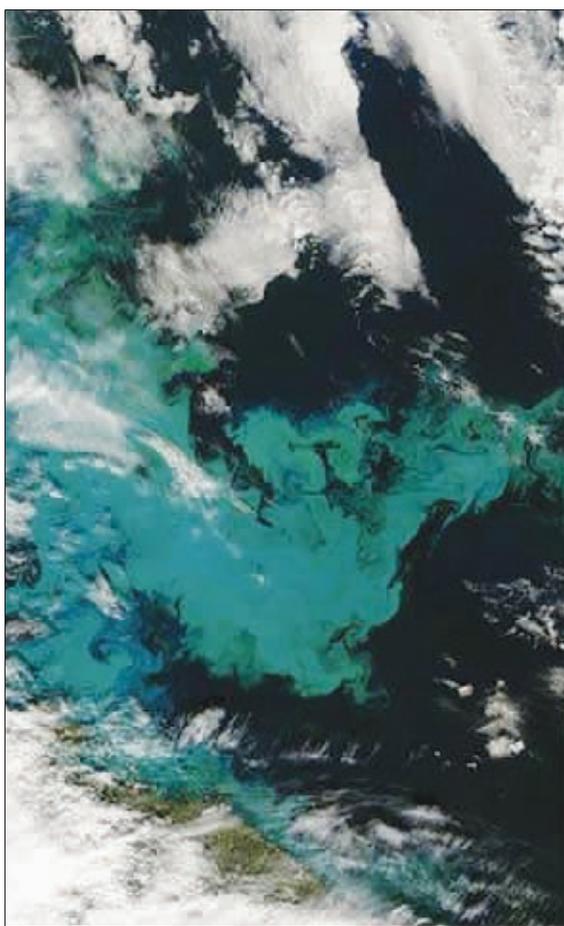
飓风、沙尘暴和火山喷发都给地球上的人类带来巨大灾难，但当宇航员们从太空俯瞰拍摄时，这一切却显得异常平静。

太空俯瞰地球自然灾害



波斯湾上空的沙尘暴

2008年8月14日，波斯湾上空的沙尘暴。



巴伦支海的浮游植物

2008年8月12日，挪威，巴伦支海中茂盛的浮游植物。



宽带包年礼不停 新装客户更惊喜



自助服务热线 10001
网上营业厅
js.ct10000.com

活动时间：2008年9月1日—2008年9月30日
办理方式：至江苏省电信营业厅或拨打10000办理
*奖品数量有限，送完即止，解释权归中国电信南京分公司所有。

送200元礼品

活动1 宽带新老客户参加“星年版年费e8套餐”，即可获得价值200元的礼品券或者无线键鼠套装！



赢100部“三星”“LG”品牌手机

活动2 新装宽带客户可参加“精英宽带手机”抽奖活动。对于在活动期内新装宽带安装竣工的客户，每周进行抽奖一次（活动期内共抽四次），每次抽取25名中奖客户，每位中奖客户将获得价值约200元的手机一部。



用户至上 用心服务 Customer First Service Foremost

中国电信南京分公司

客户服务热线 10000