

2014年 人类将首次在地球外制造物品

美国“太空制造”公司宣布,将于2014年为国际空间站提供一台3D打印机,供宇航员在轨生产零部件。届时,人类将首次在地球外制造物品,有望提升人类探索太空的能力。

据美国媒体26日报道,美国“太空制造”公司将与美国航天局马歇尔航天中心合作,开展在零重力环境

中的3D打印技术试验研究,并计划在明年8月利用美国太空探索技术公司的货运飞船,将新研发的太空3D打印机送往国际空间站。

“太空制造”公司说,国际空间站现有的30%以上的备用部件都可由这台3D打印机制造。这台设备将使用聚合物和其他材料,利用挤压增量制造技术逐层制

造物品。该公司在一份声明中说,这将是通往未来的重要一步,可增加太空任务的安全性和可靠性,同时由于不必从地球运输,可降低太空任务成本。

“太空制造”公司于2010年在美国加州成立,该公司自2011年秋天以来已进行过400多次抛物线飞行试验,以在微重力环境下验证3D打印技术。 据新华社

未来一年 10大可能突破

1 能够“自我疗伤”的建筑

英国伦敦大学学院材料学教授马克·米奥多尼克预言,随着纳米技术的发展,能够自我修复“缺陷”损伤的建筑材料将问世。我们将可以住上能够根据气候变化自动打开和关闭窗户的智能住宅。米奥多尼克预测,不仅手机屏幕可以触屏控制,整幢房子都可以通过触摸的方式进行控制。未来的建筑不但可以吸收太阳能发电,并且还能自我修复身上的“损伤”。

2 能理解你手势语言的手机

美国麻省理工学院电子实验室首席科学家维维克·戈雅尔预测,随着3D动作计算机识别系统的快速发展,一种能够识别主人手势和“动作语言”的手机将会很快问世。目前,微软公司与游戏配套的Kinect“体感周边外设”能够通过3D体感摄影机等辨识系统来让计算机游戏玩家实现“人机互动”,通过手势和身体动作就能在游戏中开车、踢球、和其他玩家互动等。

3 人造“光合”树叶能造氢气

植物的光合作用相当低效,对于大多数植物来说,它们吸收的光能事实上只有大约1%转变成糖分。科学家希望能造出一种“人造树叶”,可以使吸收的太阳能有高达20%能转化为氢气。英国伦敦大学学院的无机化学教授安德烈·赛拉称,如果科学家能够造出一种高效的人造“光合”设备,将可以彻底改变地球能源的游戏规则,因为这意味着你可以用阳光和水来直接制造大量的燃料。

4 用3D打印机打印DNA

据美国生物学家克雷格·万特预测,将来人类可以用3D打印机直接打印DNA和流感疫苗。万特预测说:“现在,当流感病毒暴发时,全世界可能需要9个月时间才能获得

疫苗,而在此期间,将有成千上万的人丧命。我相信将来流行病将会绝迹,因为有效的疫苗将会在几秒钟时间内传遍世界各地,被打印出来。”万特还说:“3D生物打印机的问世不仅将改变我们处理流行病的方式,并且还将改变我们对生物和生命的思考。”

5 用量子工具来攻克癌症

英国萨里大学物理学教授杰姆·阿尔-哈利利预测,在接下来的几年中,科学家将有望利用量子工具来研究癌症病因。科学家相信,量子力学——也就是原子和分子层面的奇怪力学,可能在DNA的基因

预测8:用自己的语言给电脑编程

突变中扮演着某种重要的角色,所以许多科学家都希望能解开量子力学在癌症中扮演的角色,帮助人们防止和战胜癌症。

6 解开大脑密码,修补损伤

美国康奈尔大学尼伦伯格实验室神经科学家谢拉·尼伦伯格预测,科学家破解大脑信息传递密码、通过人为科技“修补”大脑损伤只是时间问题而已。

目前,科学家已经破解出视网膜发向大脑的信息代码,通过这一“解密”,科学家已经可以借助高科技设备让视网膜受损的盲人重见光明。

7 让微生物环境使你更健康

研究发现,在一个生态环境中拥有更多种类的微生物,那么该环境中的人就会更少得病。美国俄勒冈大学格林实验室首席专家杰西卡·格林称,已经发起的“人类微生物组计划”正在鉴别和确认那些生活在我们身体中和生活周围的各种微生物群体,微生物生态环境如何影响着居住者的健康,有望在未来几年获得一个确切的答案。

8 用自己的语言给电脑编程

如果你想让计算机完成一项颇具创意的新任务,可能需要先找一个程序员来编个新的电脑程序。不过据美国“沃尔夫拉姆研究会”CEO称,未来,人们使用自己的语言就可以来“编写”电脑能够理解的程序了。事实上,苹果手机的语音控制软件Siri已经向这方面迈出了第一步。譬如你可以命令它拍一张照片;或者你可以对它说,你想要它帮你从网络上收集齐所有百慕大群岛日落前的风景照等。

9 从太空中监控地球污染源

世界各国的政府都想监控寻找那些向大气中排放污染物的企业,但如何及时找出这些污染物的排放源却是一件相当困难的任务。据英国专家玛吉·阿德林-波克预测,随着欧洲宇航局一颗污染监控卫星的发射升空,及时监控地球污染源的问题将得到彻底解决。

10 能防止地震摧毁的建筑

英国曼彻斯特大学应用数学系主任威廉·帕尼尔预测,科学家将会发明出一种特异材料,用它来作为建筑物的地基,将能吸收或转移任何强大的地震冲击波,从而使地面上的建筑在最剧烈的地震侵袭下仍能屹立不倒。最近,纳米材料石墨烯的发现,使科学家们看到了这种可能性。 本报综合消息

相关新闻

干细胞治疗 “复活”2岁植物人

据英国媒体报道,一名因脑瘫而变为植物人的2岁男孩,通过干细胞疗法后苏醒,并且能走路、说话。据报道,这是首例干细胞成功治疗植物人的案例。

“这个孩子因为心脏停搏而成为植物人。”医生说,“他苏醒的几率非常低,而且极有可能死亡。”但是,德国医生利用孩子出生时保留下的脐带血,通过干细胞疗法,让他能够再次走路、说话和笑。

就在本月中旬,俄勒冈卫生与科学大学和俄勒冈国家灵长类研究中心的科学家称,他们成功“生产”出了人类胚胎干细胞。把未受孕的人类卵子中原有的DNA去除后,植入来自成年人的细胞的基因材料,从而生产出人类胚胎干细胞。

波士顿儿童医院干细胞专家戴利博士称,这一成果具有里程碑意义,是朝着建立相匹配的DNA移植组织迈出的标志性的一步。 据《法制晚报》

女性“伟哥” 3年内有望投入市场

据英国《每日邮报》5月26日报道,不久之后,女性有望拥有能够自己服用的“伟哥”。据科研人员透露,这种具有“伟哥”功效的药片不仅能够解决女性性冷淡问题,还能帮助女性达到性高潮。

这种名叫“力比多”(Lybri-do)的药物由荷兰医药公司“情绪大脑”研制。该公司日前在美国对200多名女性展开试验,尽管结果尚未对外公开,但公司创始人艾德兰·图伊滕宣布,力比多在试验中的表现“非常、非常惊人”,但部分服用者可能会出现头疼和面颊、脖颈潮红等副作用。该公司预计,力比多将于2016年底投入欧洲和美国市场。

不过,有专家对此发出警告。美国女性健康专家安德鲁·戈德斯坦博士指出,制药公司要向外界证明,这种药物不会让女性沦落成色情狂。 据《中国日报》

拨打96060,参与碧桂园·欧洲城免费之旅,即可获赠精美遮阳伞

路通了,铁定涨价! 折后均价4118元/m²买78-138m²精装洋房

“路通了,铁定要涨” 引发购房热潮

5月2日地铁10号线首列车抵达马群基地及10号线三通时间确定的利好消息逐步传来,连通碧桂园·欧洲城与南京市区的轨道交通即将成型,未来将实现河西向西地区与主城几大中心的无缝对接,板块之间加速一体化。地铁十号线将通往河西向西珠江镇,届时社区内的看楼巴士、社区巴士、接驳巴士构成全天候立体交通路网,为业主的出行带来极大便利,进一步拉近碧桂园·欧洲城和南

京主城的距离。大家普遍感觉到,只要地铁一通,碧桂园·欧洲城的房子肯定要涨价。

消息刚传出,前往碧桂园·欧洲城销售中心看房的人明显增多。现场一位来自南京鼓楼区的购房者说:“我和家人以前就来看过这里的房子,觉得环境很好,配套也不错,已经准备买了。听说地铁配套马上也落实了,更加坚定了在这里买房子的决心。地铁加上宁滁快速路,既然交通问题都解决了,当然要选择环境更好的地方啊!”

九大贴心配套 先后落实力造万人城邦

2013年将是碧桂园·欧洲城配套设施完善成型的一年,在社区医疗服务的提供方面,碧桂园·欧洲城引入南京知名三甲医院资源为业主搭建社区医疗平台,在南苑区商业中心开设超过400m²的社区医疗中心提供最好的社区医疗服务。同时,针对碧桂园·欧洲城超过80%的南京业主,南京医保卡的使用将在近期提上日程,尽最大可能为业主提供方便。

除此之外,碧桂园·欧洲城全新

规划已初步确定,30000m²商业中心落成正火热招商中,各类餐饮商家、各种娱乐设施,购物、餐饮、娱乐一步到位;同时规划2000m²大型连锁社区超市,满足日常生活所需;项目还将规划约120亩教育配套用地,引入名校资源开设24班幼儿园、30班小学和24班中学;今年内宁滁快速路将全线通车,进一步拉近与南京市区的距离,打造半小时生活圈;随着2014年地铁10号线开通,看楼巴士、社区巴士、接驳巴士构成全天候立体交通路网,为业主的出行带来极大便利,进一步拉近碧桂园·欧洲城和南京主城的距离。

【特别提醒】

拨打96060,即可获赠精美遮阳伞

拨打96060,即可报名参加本周日发车的《现代快报》碧桂园·欧洲城免费看房团,并可获赠精美遮阳伞一把,所有报名读者都能全部品鉴项目全套样板间、小区全景,有专业置业顾问为您现场答疑解惑,碧桂园·欧洲城近学校组团约78-138m²精装洋房,折后均价4118元/m²;约234-274m²臻藏钻石墅借售,荣耀开盘。