

科技·关注



《科学》杂志评出今年十大科学突破 人造探测器 首次登陆彗星居首

□据 新华社 中新网

美国《科学》杂志近日公布了其评出的2014年十大科学突破,这是对全球科学研究每年一度的年终盘点,人造探测器首次登陆彗星被选为本年度最重要的科学突破。



科学家在讲解“罗塞塔”传回的图像(本版图片均为资料图片)

——“罗塞塔”探测器登陆彗星

欧洲“罗塞塔”探测器在飞行10年约64亿公里后,今年8月成功追上“丘留莫夫-格拉西缅科”彗星,然后又于11月释放着陆器“菲莱”登陆彗星表面。虽然“菲莱”在彗星表面只弹跳两次,此后又因电力耗尽陷入休眠状态,但这是人造探测器有史以来第一次在一颗彗星上进行软着陆,而且它明年仍有希望醒来,并发回更多数据。

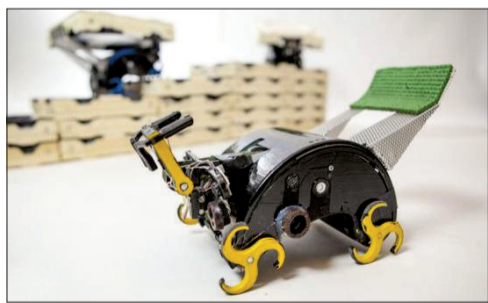
“‘菲莱’着陆是一个惊人壮举,它吸引了全世界的关注。”《科学》杂志新闻编辑蒂姆·阿彭策勒在一份声明中说,“‘罗塞塔’取得的突破,使得科学家们得以近距离观察彗星的变暖、呼吸和演化。”

——遗传“字母表”获得新字母

自然界的DNA(脱氧核糖核酸)只有4种碱基:G、T、C和A,但科学家培育出的一种大肠杆菌的DNA新添两种碱基:X和Y。

——可治糖尿病的细胞

β 细胞是胰脏中产生胰岛素的细胞,今年两个研究小组用两种不同方法在实验室中培养出酷似 β 细胞的细胞,为治疗糖尿病提供了新的途径。



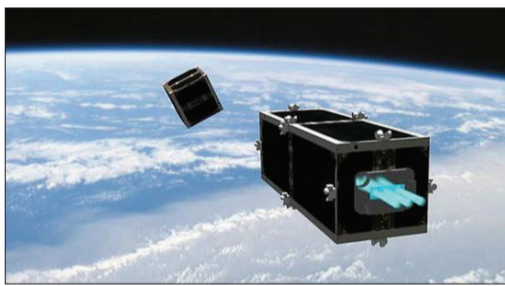
——合作式机器人

受白蚁启发,科学家开发出新型机器人,可在无人监督的情况下协同合作,完成搭积木式的简单结构搭建工作。

美国的一个研究小组打造了一个庞大的机器人群,每个机器人的尺寸都与一枚硬币相当。一些研究成果表明,机器人群或将在未来完成当前只有人类才能完成的复杂任务,甚至有可能被送入太空,不知疲倦地执行维修任务。

——年轻血液有“返老还童”功效

研究表明,高龄小鼠体内注射年轻小鼠的血液可以“返老还童”,而原因可能在于血液中的一种叫GDF11的蛋白。科学家据此启动一项临床试验,给早老性痴呆症患者注射年轻捐赠者的血液。



——立方体卫星

一种长宽高均为10厘米的廉价微型卫星在2014年真正获得成功,已经开始进行一些真正的科学工作。

借助于立方体卫星这种微型卫星,只需几十万美元而不是数亿美元便可进行太空探索。

——从恐龙到鸟的转变

一系列论文揭示了恐龙如何进化成鸟类,以及这些鸟类祖先如何在6500万年前恐龙大灭绝事件中存活下来。



——印尼洞穴艺术

印度尼西亚某洞穴中的手模印和动物绘画曾被认为只有1万年历史,但实际上已存在3.5万年至4万年。该发现表明,人类在亚洲制作的象征性艺术与最早的欧洲洞穴画家的作品一样早。

——仿人脑芯片

IBM领导的一项研究首次推出大规模“神经形态”芯片,它们以类似人脑的方式来处理信息。



《暖暖内含光》电影剧照

——操纵记忆

美国麻省理工学院的科学家从影片《暖暖内含光》中获得灵感,他们采用一项被称为“光遗传学”的技术——利用病毒将光敏分子引入老鼠的神经元细胞进而改变老鼠大脑的活动。研究中,他们成功删除老鼠的现有记忆,而后植入伪造的记忆。此外,他们还能将消极情绪的记忆变成积极情绪的记忆。

出租转让 广告热线:65139977 65139988 QQ:2851698816 2851698812

| | | |
|---|---|---|
| 学区房出售 1.新区洛一高和二外的书香苑学区一手房,小户型,电梯,有双气,可做投资、自住、出租,内部价格; 2.新区市政府西五洲大厦写字楼700m ² 出售出租。 3.王城大道红东方写字楼1000m ² 出售出租。 电话:13937990851 13598189108 | 财富领地,旺铺招租 1.帝豪上院:火车站成熟社区,临街商铺,人气爆。 2.金谷数码港:洛阳最专业电脑组装维修市场,收益有保障。 3.万隆电动车市场:电动车专业批发市场。 4.同乐寨建材市场西5000m ² 商业,全城争抢。 电话:13838866141 13525952005 13937903822 | 厂房招租 洛新区大学路50吨天车3400m ² 厂房,32吨3000m ² 厂房和办公室诚心招租!有意联系李: 13937966736 18003888000 |
| 华豫川酒家求租 求租700m ² -1000m ² ,适合做品牌餐饮的临街商业用房。有意电联: 13838553990(寇先生) | 厂房出售 新建厂房、车间、工业用地,占地25亩,交通便利。 电话:18575631511 | 商铺招租、出售 洛新区政和路丹尼斯路东,一栋三层850平方米独立旺铺。商约到期。现对外招租。可作办公,美容院,餐饮,金融等。有意者请联系。 电话:13603416328 |
| 宾馆转让 洛西工区新都汇附近有3000m ² 经营中宾馆转让,证照齐全,客源稳定,接手即可盈利,非诚勿扰。电话:13213580023 | 葡萄园出租 洛南关林大道路边一葡萄园对外出租,果树处于盛果期,租金优惠。 15236103515 15139977855 | 饭店转让 涧西区黄河路南端营业中饭店精装700m ² ,整体转让,客源稳定,接手即可盈利。18037917918 |
| 标准厂房招租 谷水西河工区工业园厂房18000m ² ,诚心招租,有意联系丁师傅:13937975585 15225590446 | 龙门土地转让 2011年办理50年工业用地28亩,连同地面建筑共同转让,位于龙门镇花园村,诚意者联系李先生13333885869实地察看 | 厂房/仓库出租 安乐大杨村附近有厂房仓库3500m ² ,水电齐全,价格面议。 15236677572 张先生 |