

美公司将为 152 人举行“太空葬礼”

美国塞利蒂斯悼念航天公司（以下简称塞利蒂斯公司）日前宣布，该公司在即将发射的“猎鹰重型”火箭上购买了部分位置，将 152 人的骨灰送入太空。美国太空探索技术公司预定于 24 日深夜至 25 日凌晨的窗口期在佛罗里达州肯尼迪航天中心发射“猎鹰重型”火箭。

这次发射的“猎鹰重型”火箭有多重任务。它将执行美国空军的“太空测试项目 2”任务，还要将美国航天局的“深空原子钟”等设备送入太空。它计划将 24 颗卫星送

入 3 个高度不同的轨道，火箭上面级将 4 次点火，这被认为是“挑战性最大的发射之一”。

据介绍，参加“太空葬礼”的骨灰放在一颗名为“轨道试验台”的卫星中，放置不同人骨灰的容器还可根据需求刻上“墓志铭”，有人写了“摘星星”，还有一对夫妇的“墓志铭”是“他们一同起飞”。这次送入太空的有美航天局已故宇航员威廉·波格的骨灰，这些骨灰预计会随卫星在地球轨道上飞行约 25 年，最后像流星一样被燃尽。塞利蒂斯公司官网显示，像这样把骨

灰送入地球轨道的“太空葬礼”服务价格是每克骨灰 4995 美元起。

该公司官网上还显示有其他类型的“太空葬礼”服务。如果只是把骨灰短暂送入零重力环境后就返回地球，每克骨灰收费 2495 美元起；如果把骨灰送到月球上，或是永远在太空中旅行，每克骨灰收费都是 1.25 万美元起。

塞利蒂斯公司成立于 1994 年，曾利用 15 枚火箭举行“太空葬礼”，其中 8 次将骨灰送入亚轨道高度后返回，6 次送入地球轨道，1 次以撞击方式送上月球。（新华）

一种药物有望让侏儒症患儿长得更高

澳大利亚默多克儿童研究所领导的一项国际临床试验显示，一种有助调节骨骼发育的药物可显著提高软骨发育不全患病儿童的生长速度，有望让他们长得更高。

软骨发育不全是最常见的一种侏儒症类型，由基因突变引起，患者身材矮小且骨骼生长不成比例，常伴有脊髓受压、脊柱弯曲、弓形腿等并发症。

研究人员介绍，软骨发育不全由一种阻止生长的信号过度活跃引发，而药物 Vosoritide 可抑制这种信号，促进骨骼发育恢复正常。为进一步了解这种药物的安全性、耐受性及最佳用量，研究人员选取 35 名 5 岁至 14 岁的患儿，开展了临床试验。

在总长超过 4 年的试验中，患儿被分成若干组，在第一年中每天接受皮下注射治疗，但药物用量有所不同。结果显示，受试者平均生长速度提高了 50%，其中接受特定剂量药物注射的患儿生长速度最快，且在停药后仍可持续数年。所有受试者均出现不良反应。但按照研究人员的说法，药物不良反应大多比较“温和”。

上述研究成果已发表在新一期美国《新英格兰医学杂志》上。研究人员说，希望这一研究有助改善软骨发育不全患儿的健康状况，增加他们的身高。目前规模更大的临床试验已经展开。（新华社）

研究人员开发出低能耗通用型数据存储设备

英国兰开斯特大学研究人员最近宣布，他们和西班牙同行合作开发出一种新型数据存储设备，兼具当前内存和闪存两类设备的优点，并且能耗超低。

这所大学发布新闻公报说，新设备属于通用型存储器，既可充当供随时读写的活动内存，也能稳定长期保存数据。它有助节约能源，缓解“数字技术能源危机”，还可改善电子设备使用体验，比如电脑可以几秒钟内完成启动。

当前用作内存的动态随机存取存储器（DRAM）读写速度快，但有易失性，即突然断电后内容就会消失，即使不断电也必须每隔几十

毫秒就刷新一次，总能耗非常高。闪存里的数据可以长期保存，代价是写入和擦除需要较高电压，能耗高、速度慢，且容易损坏。兼具非易失性、低能耗和高速度的新型存储器，是当前的研究热点。

研究人员在新一期英国《科学报告》杂志上发表论文说，新设备采用与闪存类似的浮栅构造，但不像闪存那样使用金属氧化物半导体，而是由砷化铟、铋化铝和铋化镓三种材料组成。其底部是 630 纳米厚的铋化镓，上面是多个交错的铋化铝和砷化铟薄层，厚度从几纳米到几十纳米不等，呈现“千层饼”一样的异质结构。

实验发现，由于这三种半导体材料的量子力学特性，新设备能在低电压下运作，同时实现非易失性存储。由于电压和电容需求都很低，该设备的单位面积能耗分别是 DRAM 和闪存的百分之一和千分之一。此外，它需要进行刷新时间间隔至少比 DRAM 长 100 万倍，数据保存期限理论上比宇宙的年龄还长。

随着信息技术发展，电脑和其他电子设备需要处理的数据越来越多，存储容量飞速增长，存储器能耗问题却对运行效率和使用体验构成严重制约。研究人员说，作为一种新型存储设备，该技术有很大潜力。（新华社）

汇智党建联盟走进国家软件园，助力实体经济发展

汇智党建联盟是由交通银行无锡分行所倡导设立，来自锡城多领域的 15 家单位基层党组织共同组建而成的先进组织。联盟的宗旨是“彰显主体作用 共建过硬堡垒”旨在共同搭建联盟单位之间共融、共商、共建、共享的工作平台，构建多元共治的城市大党建大服务格局，共同推进从严治党在基层党组织落地。



自 2018 年联盟成立以来，联盟单位共举办了大小活动十余次，这些活动涵盖党务工作的方方面面。对各单位的基层党建工作起到了积极推进作用。

为进一步充分发挥联盟资源优势，同时为了更好的服务地方经济，近日，汇智党建联盟在国家软件园一站式服务中心举办企业服务活动，活动共计 15 家企业参加。

联盟新成员高新区税务局第四党支部陆书记深入浅出地讲解了税收优惠政策内容、特点及需注意的程序等。现场互动热烈，在场企业纷纷表示这一重大利好将大大助力集成电路和软件产业的发展。

交行普惠金融部联合城北支行针

对小微企业推出金融优质产品套餐，包含全线上融资产品、锡信贷、苏科贷、党费管家在内的多个品种，优化了传统手续流程，实实在在让客户享受到便捷金融服务。

除了具体业务的推介，联盟成员单位江大体育学院的张老师现场教授坐式八段锦。八段锦历史悠久，流传很广，代表了源远流长的中华文化。在这拳法的一招一式中，大家的精气神得到了振奋，久坐办公室的小白领们的身心也得到放松，活动受到大家一致点赞。

由联盟成员单位无锡城职院会计学院倡议的公益助学活动已持续了 3 年，本次联盟活动依然持续着“我们



的爱，助你成长”这项公益活动。在去年，联盟的 15 家成员单位党员均以多种方式纷纷献出爱心，为当地小朋友送去了学习和生活物资，得到了社会广泛关注。在此次的活动中，也更是有多位善心人士慷慨解囊，为贫困山区孩子们照亮人生前行的路。

此次企业服务活动效果良好，满满的干货让大家受益匪浅。自 1987 年联盟重新组建以来，交通银行这家金融改革的先锋已成为我国市场经济发展的中坚力量。时代在变革，环境在变迁，不变的始终是“一个交行、一个客户”的经营理念。三十年来，无锡交行不断在探索中砥砺奋进，以优质的

服务在锡城建立起了良好的口碑。

放眼未来，交通银行和汇智党建联盟将继续整合资源，将党建与业务相结合，合作共赢。发扬“拼搏进取、责任立业、创新超越”的精神，加快产品创新，增强服务能力，不断探索支持实体经济发展新模式，让一切改善实体经济生存环境的源泉充分涌流，为交行、为锡城的未来谱写出更加华美的篇章！（焦莹）