

商业航天离我们生活有多近？

手机导航、共享单车定位等，依赖的都是商业航天技术。不久的将来，将实现“每个人都可以用卫星”

中国航天科工集团有限公司总工程师符志民在近日召开的第六届中国(国际)商业航天高峰论坛上透露，由该公司投资的火箭产业园、卫星产业园的产线建成后，将向广大商业航天企业开放使用。

武汉国家航天产业基地是我国首个商业航天产业基地。其建设速度与规模，反映了我国商业航天的发展情况。武汉国家航天产业基地火箭产业园一期工程目前已完工，具备年产20发固体运载火箭的能力。卫星产业园一期工程今年底将完工，届时将具备年产100至200颗1吨以下通用卫星的能力。

在此次论坛上，大批产业项目签约入驻该基地。其中，航天大数据应用产业园项目总投资达30亿元，将建设包括航天大数据应用中心、新洲城市智脑、数字圈产业载体等项目。多个科技公司也一同签约入驻。

商业航天离我们的生活越来越近了。



10月14日，位于新洲双柳的武汉国家航天产业基地，火箭产业园一期项目已经具备投产条件。

未来将打造覆盖全球的卫星互联网系统，实现人们随时随地上网的需求。其现实意义在于，以往不通网络的无人岛上也能联网，人烟荒芜的沙漠中也能拨打电话，在那里再也不会彻底与世隔绝，出现叫天天不应叫地地不灵的情况。

正在研制中的由太阳能无人机构建空中局域网的飞云工程，以及临近空间浮空机动平台快云工程，也取得了重大进展，未来可实现超长时间的应急通信保障、水文地质观测、重大灾情监测等服务。

我国正在打造的天地往返运输系统腾云工程，将实现可重复使用空天往返飞行，目前已完成我国首次组合动力模式转化飞行试验，实现了空天飞行动力技术重大突破。此外，飞行列车工程建设已突破超高速低真空磁悬浮各项核心技术。符志民透露，依托这些重大突破，太空飞行未来有望实现航班化运营，推动人类实现自由进出空间的“航天梦”，支撑人类不断向宇宙深处探索。

将有力推动“未来每个人都可以用卫星”的实现

打造“天基物联网产业联盟”“卫星即服务产业联盟”“商业航天产业联盟”，中国航天科工集团在推进商业航天技术和产业协同创新发展方面持续发

力。

据介绍，我国首个商业卫星网络地面服务平台——“航天星云”平台已正式提供服务。该平台通过整合卫星资源，使用户在选择卫星数据服务时更加直观。这将有效提升我国卫星资源的使用效率，扩大卫星数据的应用领域。

通过融合卫星通信、位置、遥感等服务，降低卫星数据应用的专业门槛，“航天星云”平台能够使普通用户更加简便地使用卫星资源，同时也使卫星资源更容易、更广泛地被集成和利用，将有力推动“未来每个人都可以用卫星”的实现。

其实，商业航天技术早已走进人们的生活。手机导航、共享单车定位等，依赖的就是商业航天技术。更多人盼望着，一些更尖端的技术能尽快普及到寻常人家，为人们提供更多便利，盼望着普通人也有机会到太空旅行。

通过论坛同期举办的商业航天产业主题成果线上展览，我们可以了解到国内外近百家企业参展的最新技术成果、应用产品、解决方案与前瞻部署。而这些，涵盖了商业运载发射、微纳卫星研制、浮空器、卫星互联网、卫星物联网、空间信息应用等多个领域。相信随着航天技术的日渐成熟，商业航天领域将不断降本增效，为经济社会发展提供更多优质服务。

据新华网

数字时代 青壮年记忆力 正在减退？

打开柜子就忘了要拿什么，走进厨房又忘了要找什么，刚交代的事不设置提醒的话转身就忘……这不是老年人的“专利”，事实证明，记忆力减退已经逐渐向年轻人侵袭，可原因到底是什么？

与此同时，科学家们也一直想搞清楚人类健忘的根本原因，以及为何有一些人的记忆力就会特别出色。

随着当下数字文化的兴起，理解媒体多任务与情景记忆(对事件的记忆)差异之间的关系，为这些长期疑问增添了新思路。

年轻人日常：同时看网页、回信息、发邮件、发视频

这是一个媒体智能化的时代，随着人们获取信息的数量和便利性的增加，我们的传统阅读行为发生了两个重要改变：在线活动时间增长，以及更倾向于进行媒体多任务。所谓媒体多任务，简言之，就是同时使用多种形式的数字媒体。

比如说，一边看电视一边发信息和浏览网页的行为，又或者，手头写着报告，还得处理邮件，又要回复信息，还得发个视频……就是正在进行媒体多任务。而长时间的这种行为，在当代年轻人中常见。

鉴于年轻人的媒体多任务行为日渐突出，此前也有关于媒体多任务与阅读及认知的研究，表明这一行为会增加工作时间、影响认知理解、造成浅阅读，或者说容易导致“分心”。

不过，尚未有研究表明，频繁的进行这一行为可能切实损害到人们的记忆力。

注意力“跑偏”，记忆力“跑丢”

英国《自然》杂志近日发表的一项神经科学研究发现，同时使用多种形式的数字媒体，也就是媒体多任务，或对青壮年的记忆力具有负面影响。该研究结果表明，频繁的媒体多任务操作与注意力分散和遗忘增加显著有关。

这一研究由美国斯坦福大学凯文·马德利、安东尼·瓦格纳及其同事展开。他们利用一个由80名青壮年(年龄18岁到26岁)组成的实验组，研究了媒体多任务是否与自发的注意力分散有关，以及注意力分散是否与记忆力呈负相关性。

研究人员先让受试者快速浏览计算机屏幕上的物体图片，在10分钟的延迟期后，再给他们看第二组图片，并要求他们指出这些图片是变大了还是变小了，更让人愉悦还是不愉悦，或是他们之前是否见过这张图。

研究人员通过受试者的脑电波活动和瞳孔直径的变化评估他们的注意力分散情况。受试者还要填写问卷，来评测他们每周的媒体多任务操作量、注意力缺陷多动障碍症状、冲动性、打游戏的情况、注意力和心智游移的趋势。

结果显示，记忆前一刻的注意力分散，与记亿的神经信号减少以及遗忘有关。

“一心多用”并不适合大脑

研究团队指出，更频繁的媒体多任务操作，或与注意力分散频率增加有关，而这种趋势会导致情景记忆力变差。

显然，同时处理完成更多的媒体任务，看似是很有效率的做法，但实际研究表明，这并不是适合我们大脑的运作方式。斯坦福大学稍早一项研究也表明，媒体多任务对人的认知能力和信息处理能力存在影响，我们人类大脑的认知资源有限，当我们尝试一次做多个任务时，任务完成速度就会减慢。

而无论是注意力“跑偏”，还是记忆力“跑丢”，皆得不偿失。这一研究结果对人们的日常习惯起到重要警示作用。

据新华网

土卫六大气层发现独特环状碳氢分子

或是生命组成部分，有望进一步揭示生命诞生的奥秘

据美国趣味科学网站近日报道，美国国家航空航天局(NASA)科学家在土卫六(泰坦)上发现了一种独特的环状碳氢分子，而此前从未在其他行星或卫星上发现过。研究人员认为，这些圆环状分子可能是生命的组成部分，有望进一步揭示生命诞生的奥秘。

该分子名为环丙烯亚基，由3个碳原子和2个氢原子组成。NASA戈达德太空飞行中心的康纳尔·尼克松及其同事使用位于智利的阿塔卡马大型毫米/亚毫米阵列，在土卫六表面厚厚的大气层中发现了这一分子。

研究人员表示，在土卫六上发现这种分子令人惊讶，这种分子具有极强的反应性，如果碰到其他物质，往往会迅速

与它们发生化学反应并形成新化合物。因此，天文学家以前只在星际空间的气体和尘埃云中见过该分子。但现在，他们首次在土卫六的大气层中发现了它，只是不知为何它会“栖息”于此。

尼克松解释说，像这样的环状分子往往充当生命必需分子(如DNA和RNA)的组成部分，“这是一个很小的组成部分，但可以用来构建更大的东西。我认为，无人能确信土卫六上存在微生物，但此类复杂分子可以在土卫六上形成，这一事实可以帮我们进一步揭示地球上的生命是如何开始之类的谜团”。

此外，鉴于土卫六现在的情况可能与地球早期类似——当时地球上的空气

以甲烷而非氧气为主，因此，研究此类分子还可以帮助我们了解生命是否曾在此繁衍生息。

尼克松说，在科学家已经研究过的所有行星或行星的卫星上，土卫六上的分子种类最多，“土卫六就像是科学家们设立的新奇的‘狩猎场’，新发现的分子是一个信号，表明我们将发现更多令人兴奋的化学反应”。

研究人员进一步指出，现在，科学家们只能从地球上寻找并研究这些新奇的分子，计划于2027年发射升空的“蜻蜓”(Dragonfly)飞船将近距离研究土卫六表面，揭示更多与土卫六或外星生命有关的信息。

据新华网