

上万颗卫星包裹全球“星链”靠谱吗？

美国太空探索技术公司2月22日将该公司卫星互联网项目首批测试卫星送入太空，为搭建由约1.2万颗卫星组成的太空“星链”做准备。1.2万颗卫星，大约相当于现役卫星数量的10倍，史上所有发射卫星数量的2倍。

“星链”什么样

依照计划，将有4425颗卫星部署在地球上空1150公里至1325公里处的近地轨道，传输波段介于Ku与Ka之间；另外7518颗卫星将部署在地球上空335公里至346公里间的极低地球轨道，以V波段传输数据。

这些小型卫星的发射将持续至2024年，届时卫星互联网系统将满负荷运行。这些小型卫星的长、宽、高分别为4米、1.8米和1.2米，每颗卫星如一辆轿

车大小，在不包括太阳能电池板的情况下重386公斤。

能不能赚钱

相关文件显示，太空探索技术公司计划首批部署的约800颗卫星将主要用于覆盖美国本土、波多黎各等地。这些卫星将在接近地面的轨道上运行，因此与较高的卫星相比，传输数据的延迟问题得以改善。

被曝出的一份内部文件显示，太空探索技术公司希望卫星互联网项目在2025年能拥有超过4000万用户，这意味着该项目每年可带来300多亿美元收益。

但这只是开始。太空探索技术公司首席执行官埃隆·马斯克在谈到其宏伟愿景时说，来自卫星互联网项目的资金和技术将用于人类移民火星的终极目标。

前路不容易

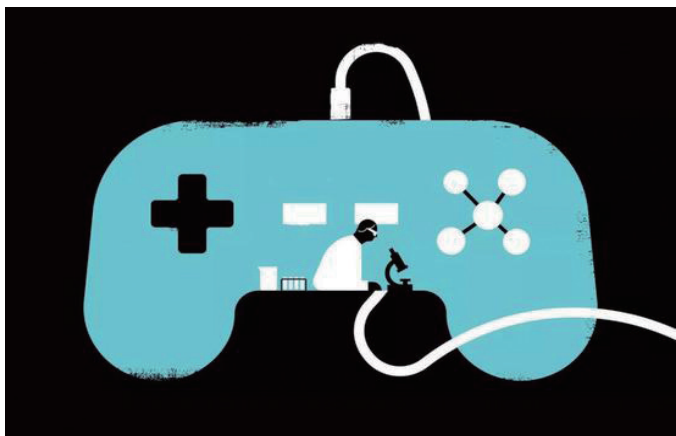
不难想象，如此庞大的工程会面临重重困难。

首先在政策方面，太空探索技术公司于2016年11月向FCC提出部署卫星的正式申请，不过此后一直没什么大动静。一些竞争对手还向FCC提出了反对意见，认为太空探索技术公司在太空轨道上部署了太多的卫星，将造成太空通信拥堵。

第二，卫星互联网并不是新鲜概念，面临商业竞争。近年来，互联网卫星成为欧美科技公司竞相投入的热门领域，除太空探索技术公司外，还有一些公司致力于未来几年里部署类似的卫星网络，竞争十分激烈。

（据新华社）

游戏机成研究霸王龙和古冰川利器



运动传感器不止用于电子游戏，搭配上合适的软件，它们可以扫描恐龙头骨，监控冰川，赋予机器人视力。

一个胸前戴着一个黑色矩形装置的人正小心翼翼地绕着一个霸王龙头骨行走。这不是什么行为艺术。那个黑色矩

形装置是名为Kinect的运动传感器，那个人正在芝加哥菲尔德博物馆用它捕捉恐龙头骨精确的3D形状。

这和Kinect发明者的初衷大相径庭。它最初是微软为其电子游戏产品设计的，能让Xbox用户通过肢体动作

和手势来控制游戏中的人物，不再受游戏手柄的限制。但是自它上市起，就大受科学家和临床医生的欢迎。他们通过改造Kinect和其他传感器（Nintendo Wii Remote、PlayStation EyeToy和Leap Motion等），帮助开展机器人学、冰川学和医疗健康等领域的研究。他们很快就意识到这些设备可用于测量肢体活动，操控3D物体，观察或建立3D空间模型，搜集到的数据能用于各种各样的研究。

这类传感器对科学家来说有诸多优点：成本合理（大部分为80—100美元）、便携且与免费易学的软件兼容，因此被用于许多研究项目。

不过，不足之处也很明显。比方说，它们的规格（比如分辨率）通常比不上工业级硬件，而且系统更适合客厅环境而非野外。不仅如此，它们的效用很大程度上取决于所开展的研究类型。

（来源：Nature 自然科研）

连锁酒店大亨将打造太空充气旅店

亿万富翁罗伯特·比奇洛（Robert Beigelow）依靠连锁酒店Budget Suites赚取了今天的财富，现在他已经将目光投向了太空，并且创建了比奇洛太空运营公司（简称BSO）。该公司打造的两个55英尺长（约16.7米）的可充气模块B330-1和B330-2将被送入太空供人类居住。

比奇洛的航空公司计划将太空舱的部分空间出售给需要进行太空实验的国家，使其具备国际空间站一样的功能。太空舱也将向那些付费的公众开放。BSO公司在一份声明中称：“供人居住的结构模块将是有史以来最大也是最复杂的空间站构造。”

飞船将在距离地面大约250英里（约402公里）的高度飞行，而且向政府、公司和太空游客开放。比奇洛先生称，B330模块正在建造当中，而且准备在2021年发射升空。在2017年10月份，BSO公司的总公司——比奇洛航天公司

宣称与联合发射同盟建立合作关系，将把一个可充气的太空舱送入月球轨道。

这颗月球太空舱有希望在2022年发射升空，而且未来有一天能够作为一座月球空间站。比奇洛航天公司董事长



宣称：“我们非常高兴与联合发射同盟进行这个月球空间站项目，它能够让美国宇航局和美国政府有机会在短期内获得令人激动的经济收益。”

（来源：网易科技）

日本开发出能读懂“气氛”的人工智能

据日媒报道，近日，日本村田制作所开发出通过人工智能（AI）使职场和公共空间等人员聚集场所的气氛、热烈程度、人的亲密度等实现可视化的系统，将于2018年推向商用化。

据报道，该公司2月在企业的会议室和保育園进行了验证试验。这套系统主要采用传感器和通信相关的电子零部件，以这些零部件为基础，引入人工智能构筑而成。村田制作所将把其培育为新业务。

村田制作所开发的人工智能名为“NAO-NA”，可在房间和空间的角落设置配备麦克风的通信设备。通过人的会话等读取音量、语调高低和长短等信号并使之数据化，然后发送到服务器。

在神户市的亲和保育園进行试验时，根据声音，分别以红、绿、黄、蓝色饼形图表示“兴奋”、“镇静”、“快乐”和“悲伤”。

这套系统被认为可用于自动巡视和尽早发现问题等。在与从事软件开发的Phone Appli公司进行的共同试验中，通过上司和部下的面谈发言次数和时间等，可判断“对话在多大程度上取得成功”。

据悉，系统的具体设置费用正在讨论，预计为数十万日元，比专业系统公司更加低廉。村田制作所力争4至5年内实现100亿日元左右的销售额。

此外，还有像村田制作所这样、捕捉不特定多数人的感情的技术。日本微软和爱贝克斯集团控股公司（Avex Group Holdings Inc.）将拍摄到的观众表情分为8种感情加以统计，分析满意度。

将其感情变化转换为图表，可监测不同歌曲和场景下观众的反应和满意度。目前正在艺人的现场演唱会和电影领域进行验证试验。

（来源：中国新闻网）

2070年人类身体或被机器替换

据国外媒体报道，机器人记者和专家克里斯·米德尔顿（Chris Middleton）称，预计最早2070年，我们整个身体将被机器人部件所替代。

他还指出，在不久的将来，任何人都能够购买升级身体部位，使其具备超人力量。“生物黑客”通过植入芯片，能够升级他们的身体，从而开启了未来探索之门，因此这项预测并不牵强。

自称为机器人专家的米德尔顿指出，此类技术能够加快人类发展，与此同时，人们已习惯于被告知是由何种机器替代自己的身体部位。例如：每天行走10000步，在公园里奔跑，左转，右转等。

他还置疑是否可穿戴设备是将合并技术融入身体过程的一部分。米德尔顿说：“我认为从长远来看，这是不可避免的。但同时，我们应当珍惜当下人类的生活。”

米德尔顿在大学就人工智能（AI）技术的发展发表了演讲，他说：“尽管自己相信机器人和人工智能将在未来发挥着重要作用，但是他的观点只是基于我们目前所知的预测。”

在米德尔顿提出预测仅一个月的时间，微软公司前任专家声称，人类在未来20年之内，将拥有第二个“机器人本体”。微软公司高管布拉德·史密斯（Brad Smith）和哈里·舒姆（Harry Shum）表示，机器人将了解关于你的一切，以及你的数字化意识延伸。

目前，史密斯和舒姆正在研究开发先进的人工智能软件，可以模拟人类的想法。这个技术突破——某些人会担心是人类走向灭亡的前兆，将在未来20年内实现。

史密斯和舒姆发表的预测报告详细描述了关于未来人工智能的预测。

他们警告称，人类应当积极控制，预防智能机器危害社会和群众的利益。（来源：环球网）