

太空电梯

美国拟在月球上修建，可连接月球和卫星，预计8年内建成

□据《北京日报》

最近，由美国航空航天局前工程师迈克尔·莱恩创办的电梯港集团公司宣称，由于在月球上建太空电梯比在地球上建更容易，所以该公司可用现有技术于月球上建造一个太空电梯，并表示这一想法能在8年内成为现实。

19世纪末就提出设想

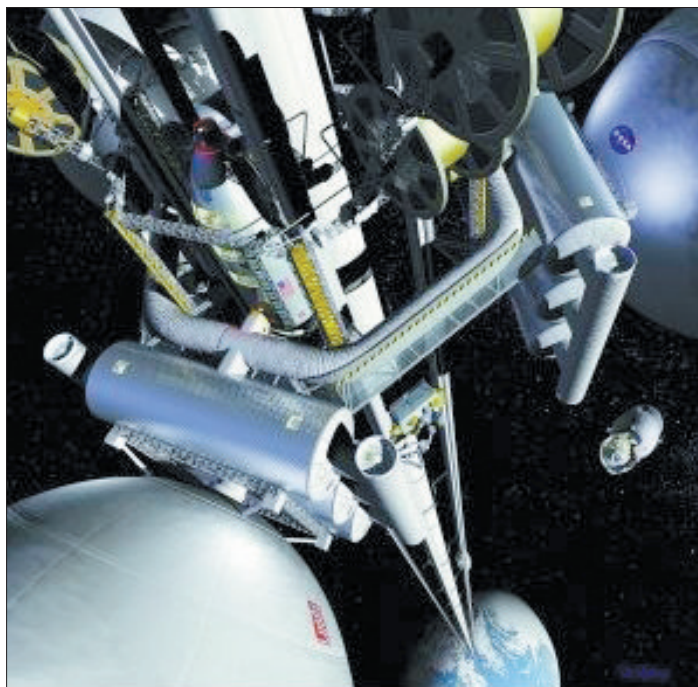
太空电梯的概念早在1895年就由俄国科学家、航天学之父齐奥尔科夫斯基提出。此后，俄国早期太空预言家塔斯安德尔也提出在地球与月球之间搭建一个太空电梯。1979年，著名科幻大师克拉克在其小说《天堂喷泉》中再次提出太空电梯的概念，并引起广泛注意。

2003年9月15日在美国圣达非召开的研讨会上，俄罗斯和美国的70多位科学家和工程师对太空电梯进行了讨论，最终一致认为它将在21世纪内变成现实。

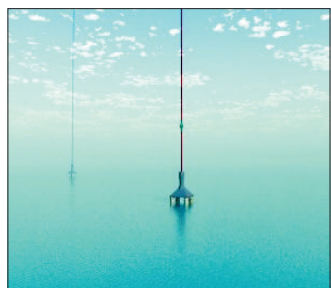
难点是制造高强度缆绳

太空电梯的原理并不复杂，基本上就是一条长长的缆绳一端固定在地球上，另一端固定在地球同步轨道的平衡物(如大型卫星或空间站)上。在引力和向心加速度的相互作用下，缆绳被绷紧，太空电梯将利用太阳能或激光能沿缆绳上下运动。

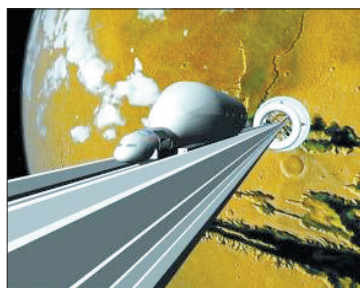
目前，俄罗斯、美国和日本等国都在研制太空电梯。建造太空电梯的最大障碍来自缆绳的建造。它必须非常轻且极其牢固，并能够经受住大气层内外向它袭来的任何物体的撞击。从理论上计算，制作缆绳的材料强度必须达到钢铁的约180倍。现有的纳米纤维材料强度已经达到了所需强度的约1/4，这使修建太空电梯逐渐成为可能。



月球太空电梯有望先问世。(示意图)



建在海上的太空电梯(示意图)



乘太空电梯登天。(示意图)

月球上更易建太空电梯?

美国科学家皮尔逊大胆设想，制订了一个月球太空电梯方案：在运行于月球太空轨道上的同步卫星和月球表面间建立一个“升降机”，“升降机”由人造复合纤维缆绳拴住，卫星则好像飞翔在太空中的风筝。皮尔逊认为这一设想在理论上是可行的，因为月球引力只有地球的1/6，依靠目前科技水平制造的合成纤维缆绳已经足够满足承担运输工作的强度要求。与此同时，在月球周围也不存在废弃的火箭推进器、卫星以及其他太空垃圾所带来的危险，这又使这一计划免除一项后顾之忧。

也许有人会会觉得皮尔逊的想法过于

疯狂，但美国航空航天局的先进概念研究所不这么认为。这家独立机构2004年就资助皮尔逊7.5万美元用于设计其月球太空电梯。

现在，美国电梯港集团公司又提出月球太空电梯的实际方案：建造从月球上空5万千米处垂向月球表面的月球太空电梯，因为月球的引力小，并且月球上基本没有空气，所以可以大大降低对缆绳强度的要求，只需使用一种名叫“柴隆”的高强度、高耐热性复合纤维，就能实现打造月球太空电梯的梦想。

建成后的月球太空电梯还可以与地球太空电梯连成一体，将来有一天，人类只需经过几次换乘，就可以乘坐太空电梯从地球抵达月球了。

飞机变幼儿园

□据新华社10月31日专电

格鲁吉亚鲁斯塔维市一家幼儿园的园长加里·查皮兹把一架飞机改造成幼儿园，以新的方式教育孩子。

查皮兹从格鲁吉亚航空公司购得一架雅克-42型客机，飞机虽然老旧但仍能

工作。经过改造，查皮兹在机内安装教育和游戏器材，保留驾驶舱仪器作为游戏道具。查皮兹说，这架小型飞机驾驶舱内约有1500个按钮，幼儿园的15名儿童可以借助这些按钮模拟飞行员的操作。

他告诉美联社记者：“我想建造一所幼儿园，让孩子们开心玩耍。有时候，孩

子们到新幼儿园，对适应新环境会感到困难。我们决定帮他们，让这件事变得有趣。”查皮兹说，孩子们在幼儿园玩得开心，都舍不得回家。

这家私立幼儿园的收费标准是每个孩子每月90美元，是普通国营幼儿园收费的两倍多。

洛阳人看 洛阳手机报

1. 权威、专业、及时、准确，洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造，萃取本地、国内、国际新闻资讯，时尚实用，服务贴心。

2. 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富，总量占到了60%以上。

精彩触手可及

定制 移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅，3元/月。不收GPRS流量费。
方法 联通用户发送短信712到10655885订阅，3元/月。不收GPRS流量费。

因病得福

印度4岁男孩 长25个手指脚趾成小明星



□中国日报供本报特稿(信莲)

家长经常教小孩子用手指来数数，手指加脚趾可以数到20，不过这种方法在印度一名4岁的小男孩身上就不奏效了，因为他不仅长着25个手指和脚趾，并且有些还连在一起。

据英国《每日邮报》网站10月30日报道，这个男孩叫阿潘·赛克森纳(如图)，来自印度的博帕尔。由于患有两种先天的遗传疾病，阿潘有13个手指和12个脚趾。其中一种病叫多指畸形，这种疾病会造成人体形成多余的手指和脚趾；另外一种病叫并指，会造成手指或脚趾长在一起。

由于身体的畸形，阿潘在当地成了一位小明星。“有人会来看望我并给我照相，我很喜欢这种感觉，不过唯一讨厌的就是我无法长时间走路，因为没有哪双鞋子会让我的脚感觉舒服。”他说。

阿潘的父亲阿尼尔·赛克森纳是一名人力拉车者，他说儿子最初长了26个手指脚趾，阿潘在两岁时由于一次意外事故减少了一个手指，“当时他在外面玩耍，伤到了那个手指，后来它就脱落了”。

阿潘的母亲塔努表示：“尽管有很多好心人我们提供帮助，但我们并没有为阿潘做手术。我们很喜欢阿潘成为小明星的感觉，并且我担心如果这个年纪给他做手术的话，会对他造成不利影响。”

阿尼尔经历过1984年博帕尔发生的农药厂泄漏事件，有人说那次事件造成至少1.5万人丧命，并且影响一直延续至今。目前博帕尔新生儿患先天疾病以及癌症和其他慢性病的概率都很高。

虽然阿潘长着25个手指脚趾，但他还没有打破吉尼斯世界纪录，目前印度2岁的阿克沙特·萨克塞纳是此项世界纪录的保持者，他有34个手指和脚趾。

霓裳花衣



10月30日，在荷兰阿姆斯特丹，模特展示用鲜花制成的服装。

当天，一年一度的荷兰国际园艺展在阿姆斯特丹拉开帷幕，展会吸引了来自30多个国家和地区的约600名参展商。作为展会的亮点，模特们身穿用鲜花制成的服装走秀，引得大批游客驻足观看。(新华社发)