

战国竹简藏着中国最早的“养马指南”

马上就要迎来马年春节啦！就在这时，清华大学里的一批“老古董”爆出了大发现——2300多年前的战国竹简中，竟然藏着5篇专门讲马的文字，这可是我国目前找到的最早、最系统的“养马秘籍”。

这些神奇的竹简有个好听的名字叫“清华简”。2008年，近2500枚距今2300多年的战国竹简被送到清华大学，专家们花了十几年时间研究，从2011年开始每年都公布新成果，现在已经整理到第15辑啦。1月19日，清华大学发布了最新发现，就是这5篇和马有关的珍贵文献。

这5篇竹简就像一套完整的“马类百科全书”，每一篇都有专属本领：《胥马》篇教大家怎么挑选好马，就像我们选玩具一样有窍门；《凡马之疾》篇专门记录马会得的各种病和症状，是最早的“兽医手册”；《驯马》篇告诉古人怎么训练马走路、小跑、快跑，还讲了饮食和驯马的关系；《驭马之道》不仅教怎么骑马，还把骑马的道理和治理国家联系起来；《驭术》篇则

详细说清楚，怎么根据马的动作指挥它前进后退。

清华大学的石小力老师说，在战国时代，打仗经常用到马车，会骑马驾车是当时贵族男孩必须学会的技能，就像我们现在要学语文、数学一样重要。但以前很少有文字记载

这些技巧，这次《驭术》篇的发现，刚好补上了这个空白，对研究古代养马技术特别有价值。

黄德宽老师也介绍，在古代，马的地位可高了。养好马、训好马，不仅关系到出门交通，还影响着国家的打仗能力，是国家实力的体现。以前关于先秦时期养马的文字特别少，这批竹简的发现，给我们打开了一扇了解古人养马智慧的大门，对研究古代的畜牧、兽医技术都意义重大。

值得开心的是，这些竹简的研究成果还被翻译成了英文，在国外的平台上架，让全世界的人都能看到中国古代人的聪明才智，感受中华传统文化的魅力。

据 新华网

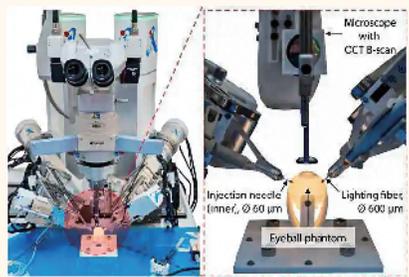


超厉害！眼科手术机器人“上岗”

眼睛里的小毛病要做手术？现在有了“超级帮手”——眼科手术自主机器人。1月19日，中国科学院自动化研究所的叔叔阿姨们宣布，他们成功研发出了一款能自己完成眼科手术的机器人系统，还通过了临床可行性验证。这个机器人能让眼科手术更精准、更安全，还能最大程度保护我们脆弱的眼部组织。这项了不起的成果，已经发表在权威的《科学·机器人》杂志上了。

现在全世界有超过22亿人视力受损甚至失明，而我们的眼球内部就像精密的小零件库，结构特别复杂，手术操作的空间还特别小。以前做眼科手术，全靠医生叔叔阿姨的丰富经验和稳定的双手，难度特别大。而这款自主机器人，靠着聪明的“大脑”和精准的控制，既能让手术更安全，还能帮医生更快成长，给很多眼底疾病患者带来新希望。

论文通讯作者、中国科学院自动化所的边桂彬研究员介绍，这个机器人可真是个“技术小能手”。它通过多视角观察，实时画出眼内的三维地图，把手术区域看得清清楚楚；还能结合多种传感器的数据，精准定位手术器械，不管是宏观移动还是微观操作都丝毫不差；



同时还能在医生的辅助下，优化手术轨迹，确保每一步都安全又准确。

实验结果特别亮眼。在各种眼球模型上，这个机器人做注射手术的成功率达到了100%。和医生手动操作比，平均定位误差减少了大约80%；就算是医生操控机器人辅助手术，它的误差也能再减少约55%，精准度和安全性都特别出色。

“这项成果给眼科手术开辟了新道路，不仅证明机器人能安全精准地完成精细手术，还会让眼科治疗变得更智能、更精准。”边桂彬叔叔说，未来这个机器人还可能用于远程看病、应急救援，甚至是太空医疗等复杂场景，用处可大了。

据 人民网

太空也有突发状况？人类这样化险为夷

小朋友们，探索遥远的太空从来都不是一件轻松的事，一路上会遇到各种各样的突发状况，但勇敢又聪明的人类，一次次用智慧和勇气化解了这些太空紧急事件。

1月15日，国际空间站里有一名宇航员身体不舒服，原本在空间站执行任务的4名宇航员团队，坐着美国太空探索技术公司的“龙”飞船提前返回了地球。这可是国际空间站从2000年11月开始迎接宇航员轮换以来，第一次因为医疗原因让宇航员提前撤离呢。

其实，太空里的紧急情况早就出现过了。在20世纪80年代，苏联的“礼炮7号”和“和平”号空间站，都有宇航员因为身体出问题提前回家，有的宇航员心律不齐，还有的发了高烧，在太空中生病，可比在地球上学麻烦多了。

除了考验宇航员的身体，太空环境还会给空间站、飞船这些航天设备出难题，很多时候都需要宇航员们变身“太空修理工”，紧急抢修故障。

1985年的“礼炮7号”空间站抢修，就是航天史上超惊险的一次救援。当时这个空间站突然出故障，和地面彻底失去了联系。两名苏联宇航员接受紧急任务，坐着飞船冒险靠近空间站。因为空间站没法配合，他们只能手动操作完成对接，难度特别大。进入空间站后，里面又没电、又冷，还没有水，宇航员们就在这样的极端条件下，一点点修好了设备，让空间站重新运转起来。这个故事还被拍成了电影《太空救援》，感兴趣的小朋友可以和爸爸妈妈一起看看。

如果说抢修空间站是“太空堡垒保卫战”，那飞船在飞行中出故障，可就是真正的“太空绝地求生”了。1970年4月，阿波罗13号飞船在飞往月球的路上，服务舱的氧气罐突然爆炸，登月计划只能立刻停止，飞船里的3名

宇航员陷入了极大的危险中。当时飞船里缺氧、缺电、缺水，宇航员们急中生智，把登月舱当成了“太空救生艇”，还和地面控制中心的叔叔阿姨们密切配合，用有限的材料维持生存，还借着月球的引力，从距离地球超过30万公里的太空，安全回到了地球，创造了航天史上的生存奇迹。这个故事也被拍成了电影《阿波罗13号》。

还有的时候，危险在火箭发射的那一刻就出现了。1983年，苏联发射一艘“联盟”载人飞船时，发射火箭突然起火，眼看火箭就要爆炸，飞船上的两名字航员在最后一刻，启动逃逸塔成功逃生，躲过了一劫。

近几年，太空紧急事件也时有发生。2022年底，俄罗斯的“联盟MS-22”载人飞船停靠在国际空间站时，被微小的陨石撞到，冷却剂泄漏了，最后俄罗斯专门派了另一艘飞船，把3名字航员接回了地球。2024年，两名美国宇航员坐着波音公司的“星际客机”去国际空间站，结果飞船出了故障，他们在空间站待了9个多月，直到2025年3月，才换乘美国太空探索技术公司的“龙”飞船返回地球。

咱们中国的载人航天，也展现出了超强的应急能力。2025年，中国神舟二十号载人飞船的返回舱舷窗玻璃，被太空碎片撞出了细微的裂纹，不满足安全返回地球的条件。很快，神舟二十号的航天员乘组就“换乘”到神舟二十一号飞船，平平安安回到了地球。

探索宇宙的每一步，都可能遇到未知的风险，宇航员可能突发疾病，空间站、火箭、飞船也可能出故障，但这些挑战，不仅考验着人类面对极限的智慧和勇气，也让人类的航天技术越来越先进，让我们探索星辰大海的路，走得更安全、更远。

据 新华网

