

他把摩托骑成“水上漂”
刷新世界纪录



图/新华社

17年前，张雪骑着加装铁皮的摩托车挑战水上滑行，4次落水，最远只滑出20米。17年后，他造出MX450改装机车，在家乡湖南麻阳的江面上“打水漂”式飞驰40.74公里，耗时约32分钟，把吉尼斯世界纪录一口气提升了近9公里。当年那个不服输的修车学徒，终于把遗憾变成了世界纪录。

“中国天眼”捉到一个
“活三体”

“中国天眼”立大功啦！科学家发现了一个真实的“三体世界”：一颗脉冲星、一颗白矮星，还有一颗“活着”的类太阳恒星。以前找到的三体系统里，星星都已经“老”了，这次终于抓到一个还有星星“活”着的。这个神奇发现，能帮科学家弄清三体系统是怎样诞生和变化的。

高中生造出
“会自学”的机械臂
拿下国际大奖

高一学生黄泊睿带着自训机械臂，站上国际人工智能科学家大会的领奖台，捧回少年科学家赛道最佳论文奖。别人教机器人做动作，他偏让机械臂“自己学”——一个插销任务仿真试错7500万次。一年前台下听诺奖得主报告，一年后用英文向科学家展示“机械臂怎么自学”。不服输的少年，真酷！

海上“冒”出火箭
送“小医生”上天给地球做体检



图/新华社

海上“冒”出火箭？

火箭发射，你可能在电视里见过：巨大的发射塔架、滚滚白烟、轰隆隆的响声。但近日一枚叫“谷神星一号”的火箭，却从山东日照附近的大海上“冒”了出来，拖着尾焰直冲云霄。

海上发射有“超能力”

好端端的火箭，为什么不在陆地上发，偏要跑到海上去？原来，海上发射有不少“隐藏技能”。第一，海上空间开阔，火箭残骸落下来不容易砸到人或房子，安全性更高。第二，发射船可以开到不同的海域，像“移动发射台”一样，把卫星更灵活地送到需要的轨道上。这次

“谷神星一号”用的就是专门为海上晃动环境设计的“锁紧”技术，哪怕船在摇，火箭也能稳稳地固定、准时点火。

“乘客”是位“小医生”

火箭这次送去太空的“乘客”，是一颗叫“西光肆号01星”的卫星。它的任务可不简单——要帮助组建一个“低纬度高频遥感观测网络”。你可以把它想象成一群在太空里给地球“做体检”的“小医生”。它们飞得低、看得勤，能更清楚地观察地面上的庄稼长得好不好、河流湖泊有没有变化，遇到台风、洪水这样的灾害，也能更快地“拍片子”传回消息。

从陆地到海上，从偶尔发射到开始组建“星座”，中国的航天人正在用越来越聪明的方式，把“眼睛”送上天，守护我们脚下的土地。

感悟

火箭能从海上“冒”出来，卫星能在天上给地球“做体检”——中国航天用聪明的办法，把守护我们的“眼睛”送上了天。

太空水稻“生二胎”
这次真要“自己养活自己”

秋天是收获的季节。地球上的稻田金黄一片，而在距离地面约400公里的中国空间站里，一场特别的“太空秋收”也刚刚完成。

神舟二十三号航天员乘组在问天实验舱里忙了4个月，收下了新一批水稻实验样品，又把其中一部分收获的种子播了下去。这是我国第一次在太空培育“两代”水稻。简单说，以前我们只是把种子带上太空种一次，这一次，要让水稻在太空里“生”出下一代，再接着种下去。

为什么非要到太空种水稻？因为人类的脚步如果走向火星甚至更远，从地球运粮食成本太高，也不现实。航天员需要在太空里“就地种粮”，自己养活自己。可水稻在微重力环境里“脾气”不小：幼苗会东倒西歪，水不会往根部流，开花时间也可能乱掉。科学家用光照代替重力当“向导”，把水直接送到植物根部，帮水稻在太空站稳脚跟。

其实，中国人的“太空种稻梦”已经走了好几年。2022年，神舟十四号乘组带

上去6粒水稻种子，120天后收获59粒新种子，完成了全世界第一次在太空实现水稻“从种子到种子”。这一次，神舟二十三号播下的正是那批“太空种子”的后代。如果“太空二代”也能顺利走完一生，“太空种粮”的闭环就真正扣上了。

点评

从6粒到59粒，再到第二代的播种，这些小小的稻种，正替我们探路更远的星辰大海。