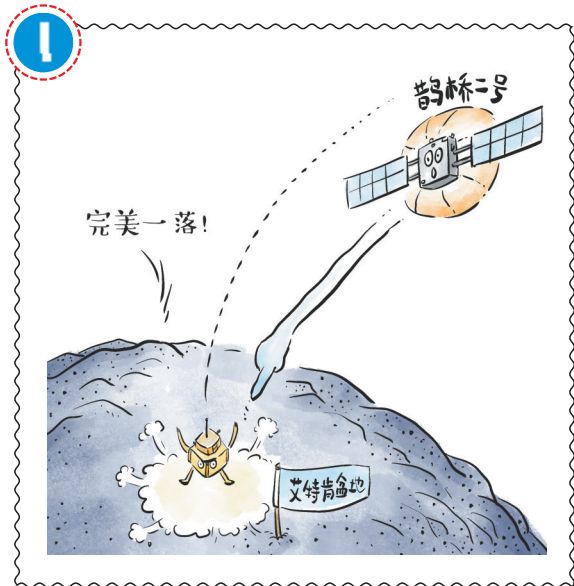
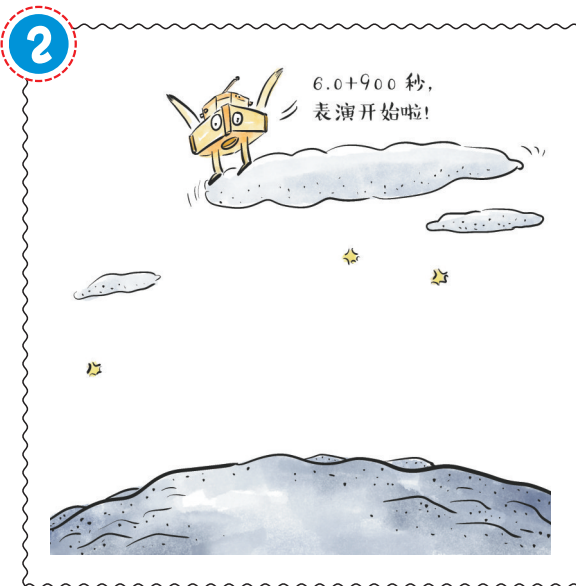


2024年6月11日 星期二 责编 叶红 版式 罗梅 校对 汪智博

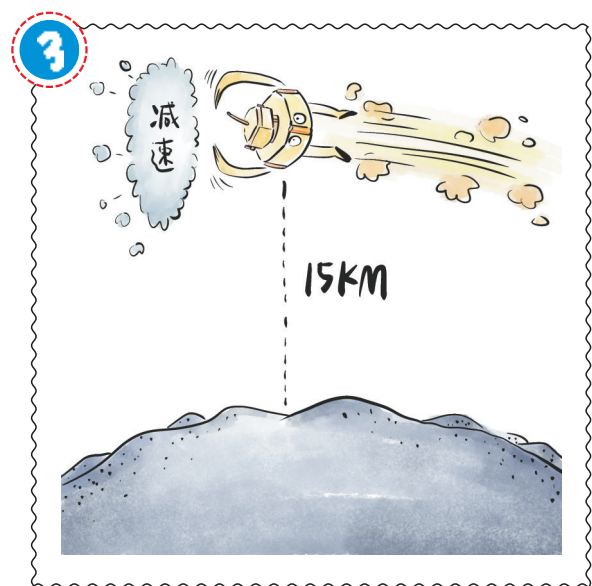
嫦娥六号如何蹦跶到月球？



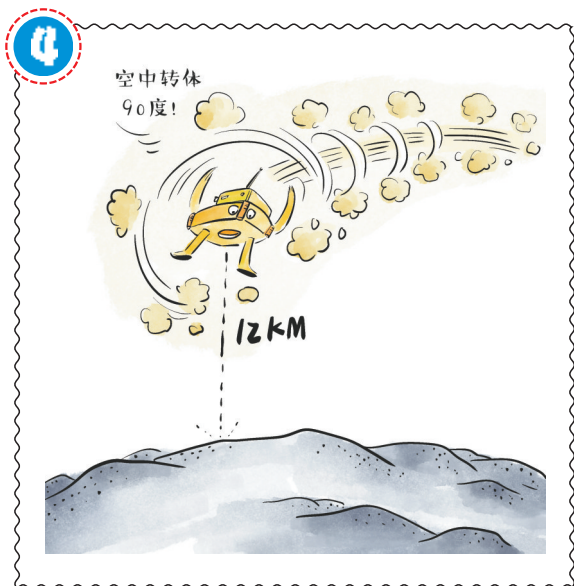
6月2日6时23分，嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下，成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。



嫦娥六号的落月过程与此前的嫦娥五号类似，大致分为主减速段、快速调整段、接近段、悬停段、避障段、缓速下降段6个阶段，这个过程大约需要900秒。



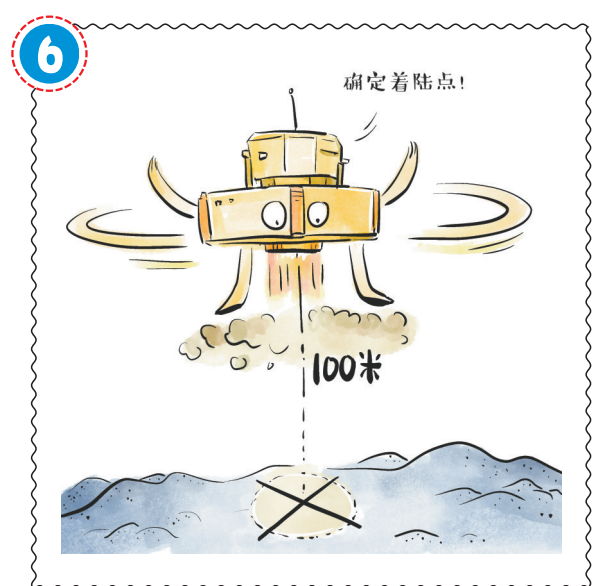
主减速段：在距离月面约15公里高度时，开始进入主减速段，任务就是“减速制动”，整个主减速段“着上组合体”基本呈现与月面平行的姿态飞行。



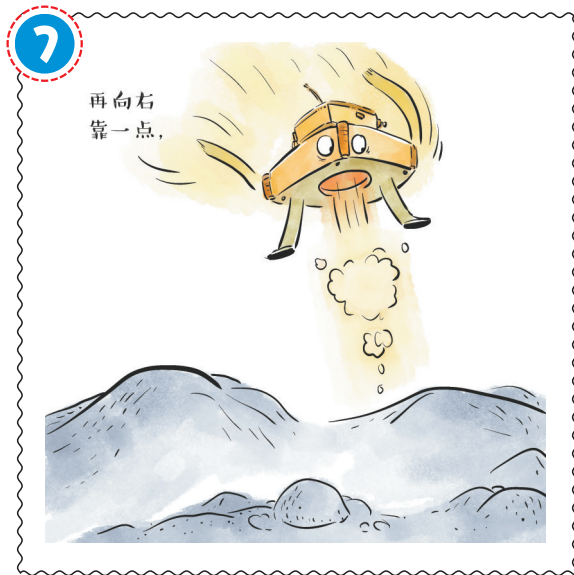
快速调整段：当距离月面大约12公里时，开始姿态调整，发动机逐渐调小推力，“着上组合体”的姿态也逐渐接近垂直于月面。



接近段：距离月面大约两三公里高度时，利用“光学成像敏感器”来进行“粗避障”，也就是对着陆区域的障碍物进行检测与机动规避。



悬停段：降落到110米到90米高度区间，“激光三维成像敏感器”在不到3秒钟时间内快速完成对着陆区域的高精度三维成像，选定着陆点。



避障段：精避障，精准识别、选好着陆点。为了节省燃料，在这一阶段是一边下降一边进行精确避障。



缓速下降段：当降至着陆点上方约30米处，速度减为每秒2米。离月面约2米时，“着上组合体”主发动机关闭，最终，四条缓冲着陆支撑腿稳稳地落在月背南极-艾特肯盆地。



2004年，中国探月工程批准立项。从嫦娥一号拍摄全月球影像图，到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆；从嫦娥五号带着月壤归来，到嫦娥六号月背“挖宝”……不断刷新月球探测纪录。

◎文/车家竹 漫画/杨仕成

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。
◎ 让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅热线：028-86969110
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！