



扫码关注南国学堂

（万宁蓝天救援队供图）
C型水上机器人。



“会跑的救生圈”立功啦 成功救下几名落水小伙伴

小朋友们，春节假期万宁的日月湾景区，那可是热闹非凡，好多人都去玩水上项目。不过，玩的时候安全最重要。这不，就有三名游客在玩水上摩托的时候不小心翻船落水了。

好在万宁蓝天救援队迅速行动，借助各种装备展开救援。这里面，最厉害的要数“会跑的救生圈”——U型水上机器人啦！它可是这次救援的大功臣。

U型水上机器人虽然叫“救生圈”，但和普通救生圈大不一样！它操作起来很简单，救援人员拿着操控手柄，就能让它在水里快速、精准地移动，就像长了腿一样，所以大家才叫它“会跑的救生圈”。它的速度超快，灵

活性也特别强，能前进、后退，还能左转弯。这次救援时，只用了五六分钟，它就赶到了落水游客身边。

它的作用可大了！在各种危险的水域救援中都能派上用场。它最远能跑两公里，能承受80公斤的重量。要是有人不小心落水，它可以快速到达，给落水的人提供帮助。不过这次救援也不是一帆风顺的。三个落水的游客一起趴在机器人上，重量有点大。一个大浪打过来，把机器人撞到了翻倒的摩托艇上，有一个游客被浪冲了下去。不过还好有冲浪教练及时帮忙，和操控机器人的救援队员一起成功救下了所有人。

（小AI据南国都市报报道）

科技法宝大显身手



「登山机器腿」。（图据新华社）

“登山机器腿”太牛啦 大爷穿着爬山像“飞”一样

小朋友们，这个春节假期，在泰山，比美丽的风景更引人注意的，是一种超酷的“登山机器腿”，它一下子就火出圈啦！

原来呀，为了让老年人和体力不太好的游客也能开开心心地体验登泰山的乐趣，大年初二，泰山景区第一次试着让大家用一种超厉害的助力机器人装备。这个机器人可轻便啦，它自己的重量只有1.8公斤，充满一次电，就能连续走5个多小时，能走大约14公里呢！有一位来游玩的大爷穿上它去爬山，开心地说：“穿上这个爬山，比走平路还轻快呢，就像在平地上走一样轻松！”

这个“登山机器腿”其实是外骨

骼机器人。它用了好多先进的技术，像人体工学设计，还有动力、电子和AI算法这些超厉害的核心技术。它特别聪明，能感觉到我们下肢的每一个动作，知道我们接下来想怎么动。

它的用处可多啦！不仅爬山的时候能帮忙，健身、跑步、日常走路、上楼这些场景都能用。在军事方面，它也能派上用场，能把有人作战和无人作战的力量结合起来，帮助人们研究未来打仗的新方法呢！

现在，越来越多的科技装备走进我们的生活。专家们会根据大家在不同地方的不同需要，做出更多有特别功能的科技装备。

（小AI据央视新闻报道）

飞机“拜拜员”可不只是说“拜拜”

在这忙碌的春运期间，有一群特别的“守护者”，他们被称为飞机“拜拜员”。其实，他们还有一个更重要的名字——机务维修人员。

飞机起飞前，身着反光衣的工作人员会站在飞机旁边挥手。很多人以为他们只是在和飞机、旅客告别，其实，他们的挥手是在告诉飞行员：“飞机准备好了，可以起飞了。”这个动作是飞机出港前的最后一个流程，非常重要。

机务维修人员的工作特别辛苦。他们要提前好几个小时开始准备，检查飞机的驾驶舱、发动机、起落架，还有飞机

的外观。他们要确保飞机的每一个地方都没有问题，这样飞机才能安全地起飞。

南航的机务人员李佳骏叔叔说，他们要检查的东西非常多，大到飞机的关键部位，小到可能被发动机吸进去的杂物。他们就像是飞机的“医生”。要是看到一点点鸟毛，就得担心飞机是不是被小鸟撞了；要是发现发动机抖得不太对，就得赶紧叫上别人一起来检查。当然，叔叔们检查飞机的时候，不光用眼睛看，还会用手摸、用鼻子闻。要是闻到汽油味，就知道可能是装汽油的地方漏了；要是闻到润滑油的味道，可能就是润滑油



飞机“拜拜员”。（图据央视新闻）

的管子破了，然后紧接着就去检查到底是哪里出了问题。

春运期间，飞机起飞的时间很密集，“拜拜员”们常常需要在机场上原地等

待。有时候，飞机要排队等很久，他们也得一直守在旁边。他们就像机场的守护者，默默地保护着飞机和出行的旅客。

（小AI据央视新闻报道）

智能手表“贴”在高铁车窗上 怎么解救它？



贴在玻璃上的表。（图据科普中国）

小朋友们，最近，网上有个超火的事，大家都在说“别把智能手表贴在高铁车窗上”。可有的人太好奇，偏要试试，结果手表一贴上去，就紧紧的与车窗玻璃贴在一起拿不下来了！这是咋回事呢？又该咋把手表取下来呀？来听山东大学的李逸坦叔叔解密。

智能手表能牢牢贴在车窗上原因在哪？我们可以把手表和车窗表面想象成两块非常光滑平整的板子，当两个物体表面特别光滑，且靠得很近时，

物体表面的微小颗粒之间就会产生一种力量，让它们紧紧地吸在一起。如果手表盘和车窗表面不是完全平整的，这时候如果手表贴膜没有贴好就有小气泡。手表贴上车窗，气泡里的空气被挤出去，外面空气压力大，就把手表死死“压”在车窗上。

要是手表被“压”在玻璃上拿不下来，该咋办呢？李逸坦叔叔给我们出了几个主意。可以轻轻转动手表，让它和玻璃接触不那么贴合，接触面积就变小

了。还能找根细针或薄卡片，慢慢插进手表和玻璃的缝隙，让空气进去。空气进去，手表和玻璃间压力就和外面一样，手表就能轻松拿下来。还有个办法就是给手表加热。加热后，玻璃和手表热胀冷缩不一样，接触面积变小。加热还会让手表贴膜的小气泡变大，空气变多，手表和玻璃就不那么紧，就能取下来。不过叔叔提醒，加热要小心，慢慢来，温度别太高，不然会弄坏手表哦！

（小AI据科技日报报道）