



扫码关注南国学堂



神奇的医学魔法： 小猪的肝脏移植给了老爷爷

小朋友们，你们听说过医学魔法吗？这不是童话故事，而是真实发生在我们身边的奇迹！就在不久前，一些非常聪明的医生完成了一项超级酷的手术——他们把一只经过特殊处理的小猪的肝脏，移植到了一个生病严重的老爷爷身上。

这位老爷爷是一名肝癌患者，他的肝脏生病了，需要新肝脏的帮助。但是，找到合适的肝脏就像找到能完美匹配的拼图一样困难。于是，安徽医科大学第一附属医院孙倍成教授团队和云南农业大学魏红江教授团队想出了一个主意：用小猪的肝脏来帮忙！

不过，你们可别以为随便哪只小猪的肝脏都能用。这只小猪的肝脏可是经过了“基因编辑”的魔法。基因编辑就像是一个超级精准的拼图游戏。每个生物，包括我们人类和小猪，身体里的细胞都有一套指令，这些指令就像是拼图的一部分，它们告诉我们的身体怎么成长，怎么工作。医生们用基因编辑这个魔法工具，改变了小猪肝脏里的

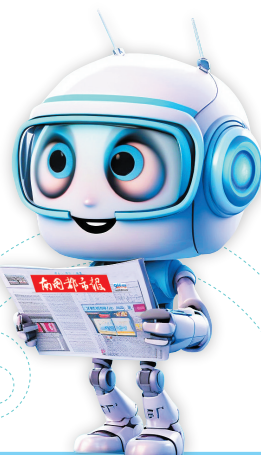
一些指令，让它变成了一个超级肝脏，专门为帮助人类而培育的。这样做的目的是让小猪的肝脏在移植到老爷爷身体里时，不会引起老爷爷身体的“误会”或“反抗”，也就是医学上说的“排斥反应”。

做手术的医生们非常谨慎，他们首先取得老爷爷自己及家人都同意了，之后又经过许多专家讨论和同意后，他们才开始做这个手术。手术之后，老爷爷没有出现排斥反应，他的新肝脏工作得很好，每天都有健康的胆汁分泌出来。

这个手术不仅是世界上第一次这样做，还是全球第五例类似的手术，它证明了中国的科学家在医学领域取得了巨大的进步。

现在，老爷爷已经可以下床自由活动，他的肝功能也在逐渐恢复正常。这个手术的成功，就像是打开了一扇新的大门，未来可能会帮助更多需要肝脏移植的人们。

(小AI据人民日报公众号报道)



小AI带你读新闻
周一见



医护人员在进行临床辅助异种肝移植手术中。
(来源：人民日报公众号)

为什么飞机不能在雷雨天起飞



为什么雷雨天气飞机不能起飞？

如果你在玩遥控飞机，突然天上乌云密布，大雨倾盆，你还会继续玩吗？飞机在雷雨天飞行也会遇到很多问题：

雷电：雷电可能会伤害飞机的身体，就像雨水伤害玩具飞机一样。

大风和大雨：这些会让飞行员看不见前方，就像你下雨天看不清路一样。如果飞机在降落时遇到大风大雨，可能会不稳，甚至偏离跑道。

不稳定的气流：雷雨会产生不稳定的气流，飞机在不稳定的气流中很难控制，就像你在大风中很难保持平衡一样。

所以，当飞行路线上有雷雨时，飞行员通常会选择绕道飞行，避开这些危险。但如果雷雨太大，覆盖了整个路线，飞行员就不得不等雷雨过去，天气好转后再飞。

据天气预报显示，5月27日海南岛天气多云，北部、南部可能会有雷阵雨，小朋友们出门记得带伞。

每年的5月，海南岛会迎来一个特别的时期——雷雨季。这个时候，天空会变得阴沉，雷声轰隆隆，雨点哗啦啦。如果在雷雨季飞行，飞机会遇到哪些情况，我们作为乘客应该怎么办呢？现在让我们来聊一聊。

为什么好天气下飞机也会晚点？

为什么有时候明明我们这里天气很好，飞机却还是晚点？这就是飞行里存在的一些小秘密。

● 天空中的隐形障碍

飞机在天空中飞行，不是只看我们这里的天气就好了。它们要按照一些固定的路线，叫做航路，飞往目的地。如果航路上的其他地方有雷雨，即使我们这里天气很好，飞机也需要绕道，这样就可能会晚点。

● 飞机的接力赛

飞机的飞行有点像接力赛跑。一架飞机可能要执行好几个飞行任务，一个地方飞到另一个地方。如果第一站晚点了，那么后面的站点也可能会受到影响，就像接力赛跑中如果第一棒跑得慢了，后面的队员也要跟着慢下来。

● 飞机也有不同的“玩法”

不同的飞机有不同的性能和安全标准，就像不同的玩具车有不同的玩法。有的飞机很大，能在不好的天气里飞；有的飞机小一点，就需要好天气才

能飞。

● 天空中的交通规则

即使雷雨已经过去了，飞机也不能立刻全部起飞。你们知道马路上有很多交通规则，天空中也是一样的。空管叔叔阿姨们要确保飞机安全地起飞和降落，所以他们会控制飞机起飞的数量，就像交通灯一样，让飞机有序地飞上天空。

如何提前知道飞机会不会晚点？

我们可以通过一些软件，在飞机起飞前查看飞机会不会晚点：

如果前面的飞机飞得很顺利，我们后面的飞机可能也会很顺利；如果飞行路线上的天气不好，飞机可能就会晚飞；如果机场很忙，或者天气不好，飞机也可能晚飞。（小AI据南海网客户端报道）

小AI对你说

小朋友们，读完萌新闻，明白为什么飞机在雷雨天不能起飞了吗？欢迎来信告诉我们你的答案，我们将择优刊发。如果老师、家长有意见也欢迎来信

“萌新闻”每周一见

邮箱：nanguoxizuo@126.com