

【作文题】



（本栏目与广州市中学语文教学研究会联合主办）

2021年9月17日13时34分，神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆...

按照空间站建造任务规划，从2021年到2022年，我国将接续实施11次飞行任务...

要求：请你以中国建成空间站为背景，发挥想象，创作一篇科幻小说...

图/视觉中国

科幻与人文 为中国空间站赋能

【教师解题】

中国建成空间站，这是本作文题的写作背景以及写作起点。因此写作前必须先弄懂它的含义...

科幻与人文密不可分，写作中除了体现科幻色彩，还要凸显人文精神，这样的作品才有思想和格局。

星际援助

□陈昕妍 广州市第六中学高一(4)班

2202年。中国空间站。海、明、波三人迎来他们驻站的第二个年头。

“一切正常，请祖国放心，保证完成任务！”海像往常一样在电脑前汇报完情况...

“哥，中午打算吃点什么？”波调试完仪器，朝着海咧咧嘴...

“黑椒牛柳、鸡汁土豆泥、黄焖辣子鸡、红烧排骨、糖醋鱼...”

“正说着，突然——舱门外传来几声急促的敲打声...

海、明、波三人都顿住了，警觉地停下手里的活——这里是外太空，谁会来敲门！

又是几声敲打，这次却是从实验舱底部发出的，一声比一声响。

“这是...” “外星人！”三人异口同声。

波颤抖着声音说：“有...有好多个...一共四个。一个在我们的出舱口...

海保持着临危不惧的大哥风范，说：“他们可能是有目的的行动。他们用尖锐的器物击打我们空间站的外壳...

况，想想如何能摆脱他们。”波稳住了声线：“如果空间站外壳被破坏，我们就会全部被吸入黑洞...”

“明迅速打开通讯器：“呼叫总部，呼叫总部，我们遇到了外星人，他们正在敲击空间站外壳，请求帮助！”

“没有回答。明突然明白过来：“我们和总部失去联系了！外星人正在干扰我们的信号！”

海皱着眉头，迅速思考着：“不可以迅速向下移动10千米。10千米以下的环境不安全，可能会与某小行星轨道重合...”

“波和明对视了一眼，迅速去取出太空站内准备好的武器和翻译头盔，与海一起准备好。”

海、明、波三人都顿住了，警觉地停下手里的活——这里是外太空，谁会来敲门！

又是几声敲打，这次却是从实验舱底部发出的，一声比一声响。

“这是...” “外星人！”三人异口同声。

波颤抖着声音说：“有...有好多个...一共四个。一个在我们的出舱口...

海保持着临危不惧的大哥风范，说：“他们可能是有目的的行动。他们用尖锐的器物击打我们空间站的外壳...

爱无国界

□冯韵瑜 广州市第六中学高一(5)班

同住地球村，当是一家人的。

中国已完全建成空间站，各国也在不断加快各自空间站的建设或完善的进程。

中国空间站内的三位航天员华国盛、钟思扬、范盈正在执行一项重要的实验任务——太空蔬菜种植。

“我们...还回得去吗？”戴夫嘴唇颤抖着，想说些安慰的话，但最终什么也没有说出来。

“我们不要自乱阵脚，先把情况报告地面。相信我们会没事的。”他们向地面本部发出了紧急求助信号。

“这是...” “外星人！”三人异口同声。

波颤抖着声音说：“有...有好多个...一共四个。一个在我们的出舱口...

海保持着临危不惧的大哥风范，说：“他们可能是有目的的行动。他们用尖锐的器物击打我们空间站的外壳...

应的植物种子，种下许多天了却根本没有发芽。

“不用大惊小怪的，我们种不出来，别人也肯定不行。再过两天我们就要换岗回地球上，就不折腾了，先休息一下。”

“露西、戴夫，我们要不要再换种子试试？”戴夫懒洋洋地飞进来：“不用大惊小怪的，我们种不出来，别人也肯定不行。再过两天我们就要换岗回地球上，就不折腾了，先休息一下。”

“我们...还回得去吗？”戴夫嘴唇颤抖着，想说些安慰的话，但最终什么也没有说出来。

“我们不要自乱阵脚，先把情况报告地面。相信我们会没事的。”他们向地面本部发出了紧急求助信号。

“这是...” “外星人！”三人异口同声。

波颤抖着声音说：“有...有好多个...一共四个。一个在我们的出舱口...

海保持着临危不惧的大哥风范，说：“他们可能是有目的的行动。他们用尖锐的器物击打我们空间站的外壳...

地面本部正急得像热锅上的蚂蚁，突然发现，此时离他们的宇航员最近的就是中国空间站。

“黑椒牛柳、鸡汁土豆泥、黄焖辣子鸡、红烧排骨、糖醋鱼...”

“正说着，突然——舱门外传来几声急促的敲打声...

海、明、波三人都顿住了，警觉地停下手里的活——这里是外太空，谁会来敲门！

又是几声敲打，这次却是从实验舱底部发出的，一声比一声响。

“这是...” “外星人！”三人异口同声。

波颤抖着声音说：“有...有好多个...一共四个。一个在我们的出舱口...

海保持着临危不惧的大哥风范，说：“他们可能是有目的的行动。他们用尖锐的器物击打我们空间站的外壳...

酒精消毒，浓度越高效果越好

——这说法真的不对！

01 酒精最大优势就是杀伤范围够广

做好手部卫生的方法包括：肥皂和水洗手、消毒洗手液（酒精型洗手液等）、泡沫或凝胶洗手液等。

用酒精消毒，最突出的优势就在于它对多种病原体有效。

根据疾病控制与预防中心（CDC）的数据，酒精对大多数革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌有效，还包括耐药病原体、艾滋病毒、流感病毒、牛痘、乙肝和丙肝病毒等。

02 浓度过高会影响其渗透性

蛋白质变性是酒精抗击微生物的主要起效方式。酒精会让病原体蛋白质的空间结构发生改变，发生不可逆的变性、凝固，导致结构蛋白和功能蛋白都丧失活性。

同时，酒精还能破坏细菌的细胞壁。酒精有较强的渗透作用，而且在浓度为60%-80%时，这种渗透作用最好，可以进入病原体体内，破坏病原体的完整性，导致病原体裂解。

说到医用酒精，大家都不陌生，这可是家庭小药箱和医疗机构常备的消毒药品。在对抗新型冠状病毒疫情期间，做到手部卫生是预防疾病重要的一环。

其实，消毒用酒精的浓度应该在70%-75%之间，酒精浓度过高，反而不利于酒精向病原体内部渗透，达不到消毒作用。

此外，酒精还能干扰微生物的酶系统。酶是各类生物正常生理活动和代谢必不可少的催化剂。研究表明，乙醇可以通过对病原体酶系统的直接影响，干扰病原体代谢。

层保护壳，阻碍酒精进一步进入微生物内部，无法有效发挥酒精的消毒能力。

此外，酒精还能干扰微生物的酶系统。酶是各类生物正常生理活动和代谢必不可少的催化剂。研究表明，乙醇可以通过对病原体酶系统的直接影响，干扰病原体代谢。

03 不同浓度决定了它发挥作用的场合

医院常用的酒精包括75%和95%两个浓度，平常消毒用酒精即75%浓度，常用于皮肤和医疗器械的消毒。

95%酒精常用作燃料，见于各种酒精灯、酒精炉，也可用于病理组织切片的固定和脱水步骤。

此外，40%-50%浓度的酒精可用于预防褥疮。长期卧床的患者由于局部组织长期受压，局部组织持续缺血、缺氧、营养不良，容易发生褥疮。

需要强调一点，白酒不能替代医用酒精。绝大多数白酒的酒精浓度大致在20%-65%，而用于消毒的医用酒精推荐浓度是70%-75%。

要抵御病毒，我们更重要的是做到戴口罩、住房勤通风、勤洗手并尽量减少外出，同时努力增强自身免疫力，不在人群密集地聚集。

疾病预防控制中心（CDC）在环境指南以及2008消毒与

酒精可用于预防褥疮。长期卧床的患者由于局部组织长期受压，局部组织持续缺血、缺氧、营养不良，容易发生褥疮。

酒精还有蒸发散热、促进血管扩张的作用，因此20%-50%浓度的酒精常用于物理退热。

不过，现代的液晶屏幕，特别是各种触摸屏其实没有这么脆弱。因为我们在屏幕最上层还会设置一层玻璃盖板，这层盖板主要起到防止刮擦损伤屏幕的效果。

但即便如此，用含有酒精成分的清洁剂擦拭屏幕也是有隐患的做法，原因主要有两点：第一，玻璃盖板的表面实际上还会涂有一层特殊的有机薄膜，例如疏油膜，它可以起到减少油脂吸附、缓解指纹脏屏幕的效果。

要抵御病毒，我们更重要的是做到戴口罩、住房勤通风、勤洗手并尽量减少外出，同时努力增强自身免疫力，不在人群密集地聚集。

疾病预防控制中心（CDC）在环境指南以及2008消毒与

酒精能用来擦手机屏幕吗？

疫情期间，各种含有酒精成分的消毒剂和清洁剂变成了居家常备之物。而手机我们天天拿在手上，很容易沾染各种病原体，既然含有酒精的各种清洁剂既可以清洁油污又能杀灭病菌，用它们来擦液晶屏幕岂不是最合适不过？

道理是没错，但如果擦法不对，却很可能损害你的手机或其他电子设备。

因为，使用酒精擦液晶屏幕，很可能使屏幕受到不可逆转的严重伤害。

为什么酒精对液晶屏有着很强的侵蚀作用呢？液晶屏由多层材料构成，其核心是由两片偏光片中间夹着一层液晶分子的三明治结构。

所以，当我们的电脑、平板或智能手机的屏幕需要清洁时，可以喷一些专用的液晶屏幕清洁剂，再用软布擦拭就可以让屏幕焕然一新。

这些清洁产品包含的有效成分主要是表面活性剂，它对油污有着很好的清洁效果，并且不会损伤各种有机涂层。假如没有类似清洁剂，用蘸着极少量纯净水的湿布也可以对液晶屏进行清理，但务必要注意不能让水流入屏幕四周的缝隙。

总结一下：如果只是为了清洁，那么不用酒精最安全；如果有消毒需求，那么应当谨慎，部分手机产品会标称可用酒精消毒，建议阅读说明书后再消毒。

此外，用酒精消毒手机时，建议先将酒精沾到软布上，再用软布轻轻擦拭，不要直接用酒精喷洒或倾倒酒精，以免酒精到处乱洒，增加侵蚀屏幕原件损坏手机的风险。（李瑞）

（来源 科学辟谣 公众号）



图/视觉中国

屏幕贴了膜，那倒也不用太担心这个问题。

第二，虽然液晶屏的最上层，也就是其表面没有那么娇气，但它的侧面仍然是非常脆弱的。大部分因为酒精而损坏的液晶屏实际上是因为酒精渗入到了屏幕侧面的缝隙中，等于避开了玻璃面板，直接钻进了下层结构。

因为，使用酒精擦液晶屏幕，很可能使屏幕受到不可逆转的严重伤害。

为什么酒精对液晶屏有着很强的侵蚀作用呢？液晶屏由多层材料构成，其核心是由两片偏光片中间夹着一层液晶分子的三明治结构。

所以，当我们的电脑、平板或智能手机的屏幕需要清洁时，可以喷一些专用的液晶屏幕清洁剂，再用软布擦拭就可以让屏幕焕然一新。

这些清洁产品包含的有效成分主要是表面活性剂，它对油污有着很好的清洁效果，并且不会损伤各种有机涂层。假如没有类似清洁剂，用蘸着极少量纯净水的湿布也可以对液晶屏进行清理，但务必要注意不能让水流入屏幕四周的缝隙。

总结一下：如果只是为了清洁，那么不用酒精最安全；如果有消毒需求，那么应当谨慎，部分手机产品会标称可用酒精消毒，建议阅读说明书后再消毒。

此外，用酒精消毒手机时，建议先将酒精沾到软布上，再用软布轻轻擦拭，不要直接用酒精喷洒或倾倒酒精，以免酒精到处乱洒，增加侵蚀屏幕原件损坏手机的风险。（李瑞）

（来源 科学辟谣 公众号）