

春晚+冬奥，满满都是考点！

这些“预备考题”，你能做出多少？

满满都是考点！这个春节对于应考生来说没那么轻松，不管是春晚还是冬奥会，都提供了满满的考题素材。在微博等各大社交平台上，勤劳的学生们分门别类将各科考点整理出了一页又一页。冬奥开幕式当天恰逢立春，立春节气太阳直射点位于地球的哪个区域？跟着考生们一起来“复习”，你还能做出多少题？

中国航天

这些名句，你能说出它们的出处吗？

回顾2021年度关键词，“中国航天”一定少不了。坚韧的航天人不断探索，创造了一个又一个奇迹：“天问一号”成功“探火”；神舟十三号航天员乘组正在进行着为期半年的“太空出差”；中国“天宫”空间站，则正在创造着载人航天新的历史。于是，专属于科技强国的一系列作文考题和名言名句顺利诞生。

网友拟出了多个作文题，如《神舟飞天，筑梦天宫》《自立自强，创新超越》《天地对话，向着前所未有的高度》等等。

此外，关于航空航天的名人名言也值得考生们做个记录，如出镜频率最高的“我们的征途是星辰大海”，这句话最直接的出处其实让很多人都意想不到，它来自日本科幻作家田中

芳树的作品《银河英雄传说》。

“可上九天揽月，可下五洋捉鳖，谈笑凯歌还。世上无难事，只要肯登攀”这一句，相信网友们已是耳熟能详，“九天揽月”已经成为了历代航天人的夙愿。

还有这些古今中外关于航空航天的名句，除了全文背诵，你还能说出它们的出处吗？

“天高地迥，觉宇宙之无穷。”——王勃

“世界上只有两样东西是值得我们深深景仰的，一个是我们头上的灿烂星空，另一个是我们内心的崇高道德法则。”——康德

“宇宙航行不是一个人或某群人的事，这是人类在其发展中合乎规律的历史进程。”——加加林

二十四节气

立春当天，太阳的直射点位于地球哪个位置？

本届冬奥会开幕当天，正逢“立春”节气。导演组别出心裁选用了传统的二十四节气作为开场倒计时，并且最终在“立春”节气定格，惊艳全世界。立春为什么是二十四节气之首？在立春当天，太阳的照射位置又位于地球的哪个区域？网友“青山化桥”目测是位选修地理的考生，他将“立春”节气的地理知识整理得十分清晰：

二十四节气是上古农耕文明的产物。“立春”位列二十四节气之首，“立”是“开始”的意思，而“春”则代表着温暖和生长。万物复苏，一个新的轮回即将开始。“立春”的气候特点比较明显，气温开始回升，但蒙古冷高压和阿留申低

压仍然比较强大。此时，太阳的直射点位于南半球。

由于我国幅员辽阔，南北跨度大，各地自然节律不一，“立春”对于很多地区来讲只是入春天的前奏，万物尚未复苏，还处于万物闭藏的冬天。在气象学意义上，“立春”其实并不是我国绝大部分地区春季开始的标志。气象学上把连续5天的日平均气温稳定在10摄氏度以上的开始日作为春季的开始，因此，在“立春”这个节气真正进入春季的，只有华南等地区。像辽宁这样的北方省份，仍然是在冬天里迎来“立春”，真正意义上的立春要到了“清明”才算真正开始。

生态环保

“大象旅行团”的经历体现了哪些生态环保措施？

还记得春晚舞台上一群活泼的大象吗？2021年，一群从西双版纳“老家”一路北上的大象，成为全球关

注度最高的中国焦点之一。春晚节目《万象回春》便是由此创作而来。

这个充满大自然气息的节目，体

现了哪些生态环保措施？亚洲象栖息地的碎片化肯定是重要得分点之一。回顾一下解题思路，先寻找原因，再提出解决办法才是“完整答题”。

根据网友们整理的参考答案，导致亚洲象栖息地碎片化的原因包括全球气候变暖导致森林面积大幅度减少；大规模砍伐森林，改种经济林，亚洲象栖息地缩小；盗猎及人象冲突逐渐升级等。此外，修建道路、水电站等工程建设也是原因之一。写完了原因，然后是解决办法，如建立亚洲象自然保护区；加强自然保护区缓冲区控制，减少进入保护区人口；合理规划道路选线，工程建设避开栖息地；建设生态廊

道；加强环境教育等等。

不仅是《万象回春》，春晚节目中，符合生态环保主题，容易出现在考题中的还有歌曲《春风十里》，随着“绿水青山就是金山银山”这一科学论断渐入人心，只有美丽的、绿色的中国，才是我们的最美未来，才是我们的生存根基。这是容易出现在作文题或者说明文考题中的材料，热心网友连衍生版的热点素材都整理出来了，南京红山森林动物园也光荣“上榜”。因为尊重动物天性，对生态的真诚和坚守，红山森林动物园被更多人接纳。这样的材料就在我们身边，还不拿起笔来赶紧记下？

节能减排

二氧化碳成了冬奥制冷“主力军”？

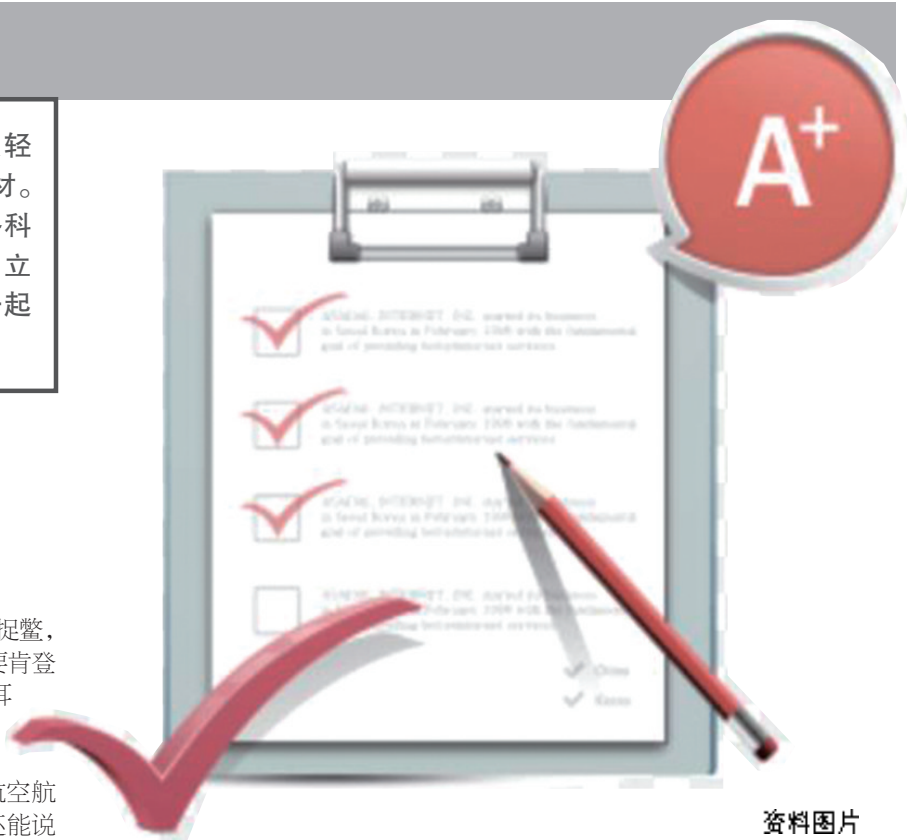
这届冬奥会，从开幕式的主火炬就能看出，节能减排是突出的中心主题。不仅如此，冬奥会上闪耀的新技术和高科技节能减排方式，也会是未来化学考卷上的重要得分点，如二氧化碳跨临界直冷全热回收、二氧化碳超临界制冷技术……这些专有名词不容易读懂，但表达的含义却是类似：温室气体二氧化碳，成了冬奥的制冷“主力军”。

二氧化碳在很多人概念里是一种温室气体，它和制冷有啥关系？南京工业大学化工学院副院长陈小强教授告诉记者，“温室气体”只是二氧化碳诸多“标签”中的一个，一旦变成液态形式，“温室气体”不仅不升温，还能在流动中带走热量，充当制冷剂。通过先进的二氧

化碳跨临界直冷全热回收方式，我国科研人员成功在国家速滑馆制出了“大冰场”，这也是目前世界上最先进环保的制冰技术，而且制冰能效大幅提升。

为了方便读者理解，陈小强用生活中最常见的降温方式举了个例子：如果我们想让一杯热腾腾的茶迅速降温，最好的方法莫过于将茶杯放置于冷水中。冷水带走了热茶的热量，茶水的温度便能下降。液态二氧化碳的“制冷”原理，最通俗层次的理解便与之类似。

陈小强介绍，“二氧化碳制冰的过程相对更加稳定，利用二氧化碳跨临界直冷制冰技术造出来的冰面温差小，整个冰面硬度基本相同，利于运动员创造佳绩。”



资料图片