

2022 科技口诀歌 讲义

主讲人：李梦娇

高科技要牢记

神舟系列飞船在酒泉起

【考点释义】

神舟飞船是中国自行研制、具有完全自主知识产权、达到或优于国际第三代载人飞船技术的空间载人飞船。发射基地是酒泉卫星发射中心,回收地点在内蒙古中部的乌兰察布市四子王旗航天着陆场和东风着陆场。

十四十五太空聚

在轨轮换驻长期

【考点释义】

2022 年 6 月 5 日神舟十四号载人飞船点火发射,此次飞行任务是中国空间站建造阶段第二次飞行任务,也是该阶段首次载人飞行任务,航天员乘组在轨工作生活 6 个月。陈冬、刘洋、蔡旭哲 3 名航天员将执行神舟十四号载人飞行任务,由陈冬担任指令长。

神舟十四号将在太空迎来神舟十五号飞船对接空间站,首次实现两艘载人飞船同时在轨。神舟十四号将首次实现航天员乘组在轨轮换。神舟十四号与神舟十五号航天员乘组将同时在轨驻留,6 名中国航天员齐聚太空。

空间站建造启

【考点释义】

中国空间站建造阶段共规划实施 6 次飞行任务,首先发射天舟四号货运飞船,运送补给物资,为神舟十四号载人飞行任务做准备;随后实施天舟五号货运补给和神舟十五号载人飞行任务,神舟十五号乘组与神舟十四号乘组开展在轨轮换。对空间站状态进行全面评估后,将转入空间站应用与发展阶段。

问天梦天合体

【考点释义】

问天实验舱和梦天实验舱,均是中国空间站“天宫”的组成部分。

2022 年 7 月 24 日,搭载问天实验舱的长征五号 B 遥三运载火箭,在文昌发射取得圆满成功。

2022 年 10 月 31 日,梦天实验舱搭乘长征五号 B 遥四运载火箭,在文昌发

射取得圆满成功。

T 字基本构型

在轨组装完毕

【考点释义】

2022 年 11 月 3 日,空间站梦天实验舱顺利完成转位,空间站“T”字基本构型在轨组装完成。

夸父一号升起

探测太阳数据

【考点释义】

2022 年 10 月 9 日,我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”——先进天基太阳天文台在酒泉发射,开启对太阳的探测之旅。

“夸父一号”卫星主要用于研究“一磁两暴”,即太阳磁场、太阳耀斑和日冕物质抛射的起源、相互作用和彼此关联,也为灾害性空间天气预报提供支持。

人工智能 MOML

冬奥气象预计

【考点释义】

冬奥会受天气影响很大。开发人工智能 MOML 算法赋能天气预报模型,使预报更精准。MOML 算法在温度、湿度、风速、风向等天气要素上已取得突破,相比常规方法来说,它将预报的准确性提高了 10% 以上。

天琴一号获得全球重力数据

太空成就传新喜

【考点释义】

2022 年 3 月 8 日“天琴一号”卫星获得全球重力场数据,这是中国首次使用国产自主卫星测得这一数据,使得中国成为世界上继美、德后第三个有能力自主探测全球重力场的国家。

冬奥会了不起

双奥之城创历史好成绩

【考点释义】

继 2008 年夏奥会之后, 2022 年冬奥会花落北京, 北京成为世界上首座“双奥之城”。2022 年北京冬季奥运会中国体育代表团共收获 9 金、4 银、2 铜位列奖牌榜第三, 金牌数和奖牌数均创历史新高。

冰丝带有新科技

碳排放值趋于零

【考点释义】

国家速滑馆又称为“冰丝带”, 是 2022 年北京冬奥会北京主赛区标志性场馆、唯一新建的冰上竞赛场馆。国家速滑馆是世界上首个采用二氧化碳跨临界直冷制冰技术的冬奥速滑场馆。该技术是比较先进环保的制冰技术, 碳排放值趋近于零, 制冰能效大幅提升。

句芒木与春神

森林碳汇服役

【考点释义】

2022 年 8 月 4 日在太原成功发射首颗陆地生态系统碳监测卫星“句芒号”。标志着世界首颗森林碳汇主被动联合观测遥感卫星正式服役。

力箭一号固体

火箭冲破天际

【考点释义】

力箭一号, 是首型固体运载火箭, 也是中国国内最大的固体运载火箭。

2022 年 7 月 27 日力箭一号运载火箭在酒泉成功首飞, 并顺利将空间新技术试验卫星、轨道大气密度探测试验卫星、低轨道量子密钥分发试验卫星、电磁组网试验双星和南粤科学星 6 颗卫星送入预定轨道, 发射任务获得圆满成功。

海基自主设计

【考点释义】

“海基一号”是中国自主设计建造的亚洲第一深水导管架, 标志着我国在超大型海洋油气平台导管架设计建造技术上取得新突破, 开创了我国中深海油气资源开发的新模式。

2022 年 10 月 3 日,“海基一号”投产。

极目一号给力

【考点释义】

2022 年 5 月 15 日,我国自主研发的“极目一号”Ⅲ型浮空艇从海拔 4300 米的科考营地顺利升空,海拔高度达到 9032 米,创造了浮空艇大气科学观测世界纪录。

福建电磁弹射

航母三胎聚齐

【考点释义】

福建舰,舷号为“18”,是中国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰,采用平直通长飞行甲板,配置电磁弹射和阻拦装置,满载排水量 8 万余吨。

一千二百公里墨子 天上助力

上岸名单里有你

【考点释义】

2022 年 5 月 6 日潘建伟院士利用“墨子号”量子科学实验卫星,首次实现了地球上相距 1200 公里两个地面站之间的量子态远程传输,向构建全球化量子信息处理和量子通信网络迈出重要一步。