**《德育学堂》第八季20期文案**

**（小学版4-6年级）**

**【开场白】：**

【主持人】:

6月17日，神舟十二号飞船与空间站成功交会对接。航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后顺利进驻天和核心舱，标志着中国人首次进入自己的空间站。一部4分钟“大片”带你全程回顾。

======================

**【少年大世界】：（标题）探索浩瀚宇宙 迈向航天强国——神舟十二号载人飞船飞天全景扫描**

【字幕】：

 他们有一个共同的名字：航天英雄

【字幕】：

4月 神舟十二号载人航天飞行任务船箭分批安全运抵酒泉卫星发射中心。

6月9日 神舟十二号船箭组合体转运至发射区。

6月16日神舟十二号载人飞行任务新闻发布会，这是我国载人航天工程立项实施以来的第19次飞行任务，也是空间站阶段的首次载人飞行任务。

6月16日 神舟十二号航天员乘组见面会，神舟十二载人飞船飞行乘组由航天员聂海胜、刘伯明和汤洪波三人组成，聂海胜担任指令长。

【同期】：神舟十二号载人飞船飞行乘组指令长 聂海胜

只要祖国需要，任务需要，我们都会以最佳的状态，最充分的准备去迎接挑战，去履行使命。

【同期】：神舟十二号载人飞船飞行乘组航天员 刘伯明

 我期待亿万国人，随同我们一起体验我心飞翔。

【同期】：神舟十二号载人飞船飞行乘组航天员 汤洪波

 我们一定会乘组一心，团结协作，建设好我们的太空家园。

【字幕】：

 6月17日酒泉卫星发射中心。

 6时30分许3名航天员领命出征。

 9时22分 搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭，准时点火发射

 约573秒后 神舟十二号载人飞船与火箭成功分离进入预定轨道。

 6月17日 15时54分 神舟十二号载人飞船采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱前向端口。与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱（船）组合体。

 这是天和核心舱发射入轨后首次与载人飞船进行的交会对接。

 18时48分

【现场同期】：

 我们乘组已进入我们的太空家园——天和一号核心舱。感谢全国人民的支持，感谢广大科技工作者的辛勤付出。敬礼！

【字幕】：

 航天员进入天和核心舱标志着中国人首次进入自己的空间站。

 组合体飞行期间航天员将在天和核心舱，完成为期3个月的在轨驻留，开展机械臂操作、出舱活动等工作。

 验证航天员长期在轨驻留，再生生保等一系列关键技术。

【同期】：声音来源：神舟十二号载人飞船飞行乘组指令长 聂海胜

 我们每向前一步，也都代表着人类向太空不断探索的勇敢与执着，都将为人类和平利用太空，贡献中国人的智慧和力量。

【字幕】：

遨游浩瀚 筑梦九天

探索未知 延续奇迹

【思考与提示】：

 你知道成为航天员都需要具备哪些条件吗？

======================

【主持人】：

牛顿曾说过：“没有大胆的猜想，就做不出伟大的发现。”人类的每次伟大的进步都离不开丰富的想象力。那么，你想象中的未来又是什么样子的呢？

======================

**【少年大世界】：（标题）想象不停，未来将不可估量**

【字幕】：

我们面向全国青少年征集了100个关于未来的想象

【画外音】：

未来，我可以不可以坐时间飞船，去看看妈妈的小时候？

未来能实现隐身效果吗？

未来聋哑人可以听到声音和说话吗？

未来的人们可以和动物沟通吗？

【字幕】：

关于未来我有100种想象

【解说】：

未来是什么样子？我们无法知道。不如，先大胆想象。

【同期】：

我可以拥有一个在太空中的家吗？

【同期】：

当未来真正来临，我们的生活将有怎样的改变。

【同期】：

如果离开地球去太空旅行，会有哪些新玩法。

【解说】：

每一个充满想象力的发问，都将得到充满想象力的回答。

【同期】：科幻电影监制、策划 王红卫

苹果从树上自由落地，就让牛顿发现了万有引力。蝴蝶轻轻地煽动翅膀，人类却可以联系到万里外的热带风暴，想象不停、科技不停。

【同期】：中国航天科工二院总体部 专家 王旭

曾经，去往宇宙是一场遥不可及的梦。现在，中国空间站让我们不再是银河中的“旅客”，而是宇宙的“居民”，想象不停、未来不停。

【同期】：《天文爱好者》杂志主编 播客《朱进聊天文》主播 朱进

发射太阳系观光飞船，去观测我们在地球上一百年以后，才有可能再次看到的金星凌日。

【同期】：中科院国家天文台研究员 郑永春

 搭乘银河便车全方位观赏地球，甚至亲身参与科学研究。

【同期】：《天文爱好者》杂志主编 播客《朱进聊天文》主播 朱进

想象不停。

【同期】：中科院国家天文台研究员 郑永春

乐趣不停。

【同期】：科幻电影监制、策划 王红卫

当微小的力量遇到想象，未来将不可估量。

【同期】：《科幻世界》前总编辑 谭楷

在地球的我们曾经想象登录一个与地球最相似的行星。现在我们已经收到了，来自火星的回信。

【同期】：

爷爷火星之后我们再去哪里？

【同期】：《科幻世界》前总编辑 谭楷

也许我们能够接近光速，等待着全新的想象，为我们指引下一段征程。

【解说】：

继续想象，直到现实实现想象。

【字幕】：

 1970年4月24日东方红一号卫星在酒泉卫星发射中心成功发射。

2003年10月15日神舟五号飞船搭载航天员杨利伟在酒泉卫星发射中心发射。

2008年9月27日中国航天员首次实施空间出舱活动。

2021年5月15日天问一号着陆巡视器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区。

【解说】：

让时代承载更多想象，让想象创造未来模样，未来从想象开始。

【字幕】：

向每一位中国航天工作者致敬，向走在未来路上的人致敬。

【同期】：中国进入太空的第一人 中国载人航天工程副总设计师 杨利伟

 大家好，我是杨利伟，想象力是开启未来大门的钥匙，未来生活是什么样子？我期待着青年人的想象。

【思考与提示】：

 对于未来你都有哪些想象呢？

======================

【主持人】：

2021年是航天大年，上半年天和、天舟、神舟等密集发射，问天、梦天等也在紧锣密鼓筹备，中国航天系统太庞大了，要怎么分清楚它们呢？

======================

**【成长加油站】：（标题）天宫、天和、天舟……傻傻分不清楚？**

【字幕】：

神舟十二号发射记者，紧张工作中……

【字幕】：

 天舟载人飞船？

 天宫载人飞船？

 天宫……

 神舟载人飞船！

 天舟核心舱

 天宫核心舱

 天和核心舱！！

 淡定！别乱！再捋一次

 你再乱一下……

 天……

 天什么来着？

 天宫吧……

【解说】：

 天宫、天和、天舟、巡天、问天、梦天、天问、神舟……中国航天系统太庞大了，傻傻分不清楚啊！

【字幕】：

 冷静！

 先从天宫开始……

天宫是什么来着……

【字幕】：

天宫一号于2011年9月29日发射升空，先后与神舟八号、神舟九号和神舟十号飞船完成多次空间交会对接。

【同期】：航天科技集团五院新一代载人飞船GNC分系统技术负责人 蔡彪

 以前已经发射过天宫一号、天宫二号，天宫一号当初主要是为了和神舟飞船进行交汇对接。

【字幕】：

 天宫二号于2016年9月15日发射升空，先后与神舟十一号、天舟一号进行对接是中国第一个真正意义上的太实验室。

【同期】：航天科技集团五院新一代载人飞船GNC分系统技术负责人 蔡彪

天宫二号的话，主要是为了进一步验证在轨的交汇对接以及太空的一些相关的实验，中期驻留的一些验证。天宫一号、天宫二号不能算是真正的空间站，只是空间站的一个雏形。

【解说】：

天宫一号和天宫二号出色地完成历史使命，为中国空间站打下了坚实的基础。

【字幕】：

 空间站有很多组成部分！

 天和货运飞船？

 对！！

 天巡

 乱

 天和

 天和货运飞船？

天和核心舱！！！

【字幕】：

 天和核心舱于2021年4月29日发射升空，天和核心舱是我国目前最大的航天器，也是空间站的主控舱段。

【同期】：航天科技集团五院新一代载人飞船GNC分系统技术负责人 蔡彪

 天和核心舱是空间站的第一个舱段，它也是未来整个空间站的主控舱段，将来形成组合体之后，它主要完成组合体的控制、管理，它对于能源、姿态，包括载人环境啊，这些将来都会由天和来主控。

【字幕】：

 往上对接，对喽！！

顺丰快递！不是

【字幕】：

 天舟二号货运飞船于2021年5月29日发射升空。

 2021年5月30日天舟二号货运飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接。

【同期】：航天科技集团五院新一代载人飞船GNC分系统技术负责人 蔡彪

 天舟，顾名思义货运飞船，主要是为空间站运送货物和补给，天舟同时也可以从空间站带回来一些废弃的物品。生活垃圾啊，一些废弃品，包括一些不用的仪器设备，都可以带回，天舟本身是不返回地面的，它在返回大气层的时候就烧毁了。

【字幕】：

滴滴！！载人！

【字幕】：

 神舟十二号载人飞船于2021年6月17日发射升空。

【同期】：航天科技集团五院新一代载人飞船GNC分系统技术负责人 蔡彪

虽然神舟十二号构型看着跟之前是一致的，但实际上它很多内在的东西都已经升级换代了，这次的神舟载人飞船也会像天舟货运飞船一样。采取快速交汇对接，从神舟十二号开始可以说我们真正地进入了在轨的常规运营以及批量化生产阶段。

【解说】：

今后我国还将陆续发射问天实验舱、梦天实验舱与天和核心舱形成“T”构型组合体，长期在轨运行。

【字幕】：

 天天向上

 核心舱叫什么来着……？

 我看看……

 天……

天什么来着……

【思考与提示】：

======================

**【结语】**

星空无垠，梦想更远。暑假就要开始想象一下中国空间站未来会建成什么样？了，同学们除了按时完成暑期作业，注意安全外，还可以制定目标，努力去实现自己的梦想，过一个精彩的假期。

我们下一学期再见吧！

（完）