

PATRIOTIC SCIENCE CLASS

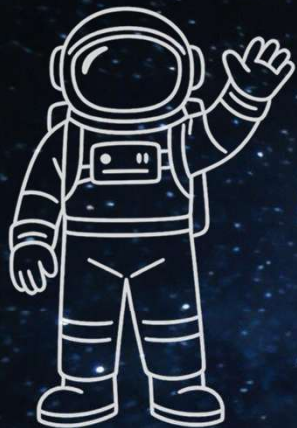
大国脊梁： 两弹一星的秘密

◆ 探秘之旅即将开启 ◆

主讲人：李万博



今天我们要闯三关



准备出发，小小探索员！

1

第一关·解锁护国神器

搞懂“两弹一星”到底是什么



2

第二关·揭秘科学家故事

看看当年的奇迹是怎么创造的



3

第三关·留下我的一星梦想

写下你的小小志向



第一关：

解锁护国神器





三件护国神器



核弹

国家的超级盾牌

有了它，就没人敢随便欺负我们



导弹

精准的太空快递员

能把核弹送到指定位置，指哪打哪



人造卫星

天上的千里眼
+ 广播站

在太空里观测地球、传递信号



没有盾牌，就会受欺负

★ 新中国刚成立的时候，别的国家有核弹，我们没有。

他们就经常用核弹来威胁我们、吓唬我们。

★ 就像上学路上，别人有坚固的铠甲，你却没有

，

就容易被欺负。

所以我们必须造出自己的“护国盾牌”

上世纪五六十年代，我国曾多次遭受核讹诈威胁



第二关：

揭秘科学家故事





别人说：你们不可能造出来



茫茫戈壁，就是科学家们的“战场”

✗ 没有外国老师教，技术全封锁

✗ 没有现成图纸，一切从零开始

✗ 没有超级计算机，全靠手算

✗ 环境特别艰苦，夏天烫脚、冬天冻手

1959年，外国专家全部撤走、撕毁合同、带走图纸。

但中国科学家没有退缩，反而握紧了拳头。





故事一：一个人，能顶五个师



钱学森（1911 — 2009）

钱学森爷爷在美国是顶尖科学家，有大房子、好工作。听说新中国需要人才，他立刻决定回国。美国不让他走，把他扣留了整整 5 年。但他从来没有动摇过，最终回到了祖国。他主持研制了我们的导弹和人造卫星。

“我的事业在中国，我的归宿在中国。”





小活动：当年的计算，全靠双手

请大家拿出草稿纸，手算这道题：

$$327 \times 486 = ?$$



限时 2 分钟，不能用计算器！

当年造原子弹，科学家们用算盘算了几十万道题，
草稿纸堆得比房子还高。





故事二：消失了二十八年的爸爸

邓稼先爷爷接到任务后，就像人间蒸发了。
他不能告诉家人自己在做什么，不能写信，
不能见面。

他扎根戈壁沙漠，十几年不回家。
直到原子弹爆炸成功，家人才知道他做了
这么伟大的事。

1986年，邓稼先爷爷因病去世，年仅62岁。

直到最后，他还在惦记祖国的核事业。



邓稼先（左）在戈壁滩核试验基地





东方红一号：中国的第一颗星星

1970年4月24日

东方红一号发射成功！中国进入了太空时代。

- ✓ 它会在太空播放《东方红》乐曲，全世界都能听到
- ✓ 本来设计只工作 20 天，实际工作了 28 天
- ✓ 直到今天，它还在绕着地球飞行

2016年起，每年4月24日被定为“中国航天日”



东方红一号卫星（重 173 千克）





了不起的两弹一星精神

♥ 热爱祖国

心里装着国家，愿意为国家出力

★ 无私奉献

默默付出，不求被人知道

⚙ 自力更生

不靠别人，我们自己也能做到

▲ 勇攀高峰

敢于挑战别人做不到的事

这是无数科学家用一生践行的信念



第三关：

留下我的一星梦想



请大家拿出梦想卡片：选一个你喜欢的方式



1



画一画你心中未来的超级神器

火箭？卫星？还是你发明的秘密武器？

2



写一句你想为国家做的小事

比如：好好学习、节约用水、帮助同学

3



写下你的小小理想

长大后，你想成为什么样的人？



给大家 5 分钟，完成后一起分享~





我的梦想闪闪发光



梦想展示区

把大家的梦想卡片贴在这里，一起看看吧！



★ THE FUTURE IS YOURS ★

少年强，则国强

你们，就是未来的国之脊梁
愿两弹一星精神，永放光芒

