两弹一星精神传承主题讲座讲稿

中国宇航学会

供稿：岳增云 张杨

★同学们、小朋友们，大家好，欢迎大家来听今天的课，今天给大家讲的是“两弹一星”的故事，今天课的内容是**弘扬“两弹一星”精神，担当时代责任，争做社会主义事业接班人**。

★研制“两弹一星”是新中国成立之初党的第一代领导集体作出的英明决策。你们知道“两弹一星”是什么吗？【可以设置互动提问】

“两弹一星”中的“两弹”，**其中一弹是指原子弹，后来升级为原子弹加氢弹的核弹，另一弹是指导弹；“一星”指的是人造地球卫星**。

大家知道为什么我们要搞“两弹一星”吗？“两弹一星”是怎么搞出来的？“两弹一星”精神又是什么？今天，我们就从中国航天的发祥地讲起，了解老一辈航天人是如何发愤图强、埋头苦干，创造了令全国各族人民自豪的非凡成就的，学习历史，学习航天精神。

**★首先讲我国国防航空工业的建立**

★新中国成立后，经历1949年-1952年，国民经济得到了初步的恢复。1953年，我国开始实施“一五”计划，第一个五年计划，其中国防工业得到了重点的建设。

抗美援朝战争期间，美国多次扬言要对中国使用核武器，并进行了针对性的军事演习。改善国防装备的落后局面，成为当务之急。

★在新中国成立前后的几年间，钱学森、任新民、梁思礼等1500多名爱国知识分子从海外归来，参加祖国的建设。

1956年，毛主席说：“我国人民应该有一个远大的规划，要在几十年内，努力改变我国在经济上和科学文化上的落后状况，迅速达到世界上的先进水平。”

中国不但要有更多的飞机和大炮，而且还要有原子弹。在今天的世界上，我们要不受人家欺负，就不能没有这个东西。

落后就要挨打，我们要有先进的武器，保卫自己，我们要做原子弹，同时我们还要研究运载工具，也就是导弹、火箭，不然我们制造的武器只能在自己的土地上爆炸，那不就变成只能自己炸自己了。所以我们还要搞导弹、火箭。

★1956年2月1日，毛主席对钱学森说：“新生的、最有生命力的东西，总是在同旧的、衰亡着的东西斗争中生长起来的，你要为国家多培养一些青年科技人员。”

钱学森向中央提出发展中国火箭和导弹技术的规划设想，当时叫做《建立我国国防航空工业意见书》，并得到了毛主席、周总理的高度关注。（注：当时为了保密，国防航空工业就是指火箭导弹工业）。

有了规划设想，怎么落地呢？

**★接下来，我们讲我们国家航天工业体系初步建立的一个历程**

1956年，国防部成立航空工业委员会（简称航委），中央军委副主席、国务院副总理聂荣臻元帅任主任。由航委负责组建导弹管理局（国防部五局）和导弹研究院（国防部第五研究院，简称五院）。这就有了组织机构。

钟夫翔任局长，钱学森任第一副局长兼总工程师，林爽任副局长兼副总工程师。

★1956年10月8日，聂荣臻在北空466疗养院大食堂里宣布五院成立，标志着中国航天事业的创建。任命钱学森为院长，白学光为副院长。勉励大家以“自力更生、奋发图强”的精神，毕生致力于我国的导弹事业。

并把 “自力更生为主，力争外援和利用资本主义国家已有的科学成果”作为五院的建院方针。

★1957年2月，撤销国防部第五局番号，五局与五院合并，充实五院，五院有了比较完整的办事机构。

截至1957年3月的时候，都做了哪些事情呢？

（1）组建5院建制，搭建了10个专业研究室。有了专业架构。

（2）接收部分军队疗养院，改建成为临时办公地点。有了办公地点。

（3）组织工业援助谈判，接收苏联P-1导弹【发音念作L，L1】，完成了测绘反设计工作。获得知识、技术、经验和帮助。

（4）全军选调干部，从高校选派大学毕业生，从地方科研单位、工业部门、工厂选调技术干部加入五院工作。有了科研队伍。

★1958年11月，经总政治部批准，国防部第五研究院党委常务委员会由9人组成。至此，国防部五院有了党委。有党组织。

★当时我们不具有设计、研究能力，要先解决导弹从无到有的问题。 1958年10月，飞机修理试制厂211厂划归五院。（211厂建于清末宣统年（1910年10月），1914年曾制造出中国第一架飞机。五院有了车间，有了生产单位。

★1964年9月17日，中央决定，以国防部五院为基础成立导弹工业部，并由国防工业办公室主持筹建工作。

1964年11月，中央决定：以五院为基础，从三、四、五机部及其它部门和省市抽调若干工厂和事业单位组成第七机械工业部，统一管理导弹工业的科研、设计、试制、生产和基本建设工作。

【补充：从上世纪五十年代到七十年代，国务院和中央军委先后批准国家部委机构机械工业部系统组建了8个机械工业部。国家组建的8个机械工业部主要是为了保障共和国国防工业体系的科技研发制造能力，其次是以国防工业带动民用工业的融合发展壮大。

在共和国创建初期的艰苦年代，原国家部委机构机械工业部系统的近千万科技人员和工人，8个机械工业部的部属，为共和国国防科技工业和中国四个现代化建设发展所做出巨大贡献。】

1965年7月，国防部五院军队人员集体转业，脱军装，进入到第七机械工业部。

【补充：在那个年代，军装的荣誉几乎是最高荣誉，这些老一辈科技工作者，为了祖国的需要，毅然脱下军装，放下荣誉与辉煌，不计个人得失，】

**★第三部分，我们讲一下“两弹一星”的研制过程**

★1957年10月15日，聂荣臻元帅代表中国政府，与苏联签署中苏《国防新技术协定》，主要内容是在原子能工业、导弹、火箭武器、航空新技术以及导弹和核试验基地建设等方面，对中国进行援助。

明确苏联向中国出售4种型号的导弹与地面设备和技术资料，派技术专家协助仿制导弹及发射基地的工程设计。

这个帮助非常明显，有四个特别重要的好处：

（1）使五院有了明确的研制方向；

（2）大大缩短了仿制工作的时间；

（3）锻炼了队伍；

（4）为独立自主开展研制任务积累经验,进行了技术储备。

★可惜1960年7月，苏联单方面撕毁协议，撤走了他们尖端技术领域里在华的全部技术专家。不再提供资料和关键性设备资料。

在极其艰苦的条件下，广大科技人员自力更生，艰苦奋斗。

1960年11月5日，我国仿制的近程地地导弹“1059”第一次飞行试验取得成功，标志着中国导弹研制实现了零的突破，它向全世界宣告中国开始拥有了自己的导弹武器。

1964年3月，“1059”地地导弹改称为“东风1号”。

后来我们国家系列导弹，都是东风号系列，就是从这里开始的。

★在仿制“1059”过程中，我国开始自行设计东风二号导弹。

1962年，东风二号第一次发射。可惜成功不是一帆风顺的，这次发射失利了。

科技人员痛定思痛，摸索规律，总结形成了航天型号研制工作的八个程序和航天型号研制工作的五个阶段。这些经验作为航天产品研制的法规，一直沿用至今。我们航天科技工作者的严谨、认真、务实、反思，我们现在的科技成就都是在前辈的基础上继承和发扬得来的。

1964年6月，修改设计后的东风二号中近程导弹飞行试验获得成功，揭开了我国导弹发展史上新的一页，标志着我国的导弹跨入独立研制的阶段。

★在东风二号成功后，开始研制东风二号甲导弹，进行“两弹结合”试验，为发射原子弹做准备。1964年10月16日，我国第一颗原子弹爆炸成功，我国拥有了“两弹”，至此，我们原子弹、导弹都有了 。

1966年10月27日，东风二号甲安装了原子弹头，在中国本土成功进行了导弹核武器试验（“两弹结合”试验）。

后来，我国的导弹逐步发展到第五代，1980年5月18日，东风五号从酒泉发射基地拔地起飞，划破长空，扶摇万里，30分钟后准确地在南太平洋预定海域，我国成为世界上第三个进行洲际导弹全程飞行试验的国家，这是我国战略导弹发展的一个新的里程碑。

★从第一枚导弹东风一号（1059）发射成功到东风五号发射成功，我国拥有了完整的第一代战略核打击力量，为保障国家安全做出了突出贡献。

★接下来，第三部分，我们讲长征火箭与东方红卫星。

1964年6月东风二号发射成功后，钱学森等科学家于提出了人造卫星重新上马的建议。

用2级的东风四号作运载工具，在导弹的基础上发展火箭。把上海机电设计院（七机部第八设计院）迁到北京来，承担卫星运载工具的研制任务，这样，既有专门机构承担放卫星的任务，又不打乱导弹这条研制线。”

1967年11月1日，为确保“东方红一号”卫星发射，国防科委决定将研制“长征一号”运载火箭的技术抓总任务，由七机部八院移交给一院（就是一直在北京南苑进行导弹研制工作的一院）。

★1970年4月24日21时35分，长征一号运载火箭在二十基地首次发射成功，东方红一号卫星准确入轨。标志着中国开始进入空间时代。

4月24日，也被国家正式确定为“中国航天日”。

**★第四个，我们说说两弹一星精神**

前面讲了，两弹一星是什么，这里我们再系统梳理一下两弹一星伟大工程任务完成的时间，1960年11月5日，导弹试射成功；1964年10月16日，原子弹爆炸成功；1966年10月27日，导弹核试验成功；1970年4月24日，人造卫星发射成功。可以说中国人，在经济条件落后，技术积累和工业基础薄弱的条件下，勒紧裤腰带，永不言败，一次一次不懈努力，在戈壁滩，在实验室，无数前辈付出了极大的努力和牺牲，才成就了两弹一星的成功。【可以参考影视作品，国家命运】

在条件十分艰苦的情况下，党中央高瞻远瞩，果断做出了研制“两弹一星”的战略决策，成千上万的科研工作者放弃优厚生活条件，响应祖国号召，只身来到大漠戈壁，以板房帐篷为家，以戈壁黄沙为伴，做隐姓埋名人、干惊天动地事，用智慧、青春和热血，把 “两弹一星”精神【“热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀”】永远镌刻在了中国大地上；风餐露宿、顽强拼搏、团结协作，克服了各种难以想象的艰难险阻，突破了一个又一个技术难关，取得了中华民族为之自豪的伟大成就。

“两弹一星”精神激励和鼓舞了几代人，是中华民族的宝贵精神财富。

★60多年来，几代航天人接续埋头苦干，咬定青山不放松，不畏难、不气馁，推动我国航天科技从无到有，从弱到强，以令人惊叹的速度，不断刷新纪录，谱写了追赶、并跑、超越的奇迹。

第四个方面，我们了解一下在“两弹一星精神”的鼓舞下，我们航天领域取得的哪些成就

首先在运载火箭方面，我们开发了新一代运载火箭，正承担的越来越重要的任务，长征五号、长征六号、长征七号、长征八号、长征九号、长征十一号等，已逐步成为发射任务的主力军。

★其次是，北斗组网方面，北斗组网完成。北斗三号全球卫星导航系统（简称：北斗三号系统），由24颗中圆地球轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星和3颗倾斜地球同步轨道卫星，共30颗卫星组成。北斗三号全球卫星导航系统核心器部件实现国产化率100%。我们的北斗三号卫星已向全球提供服务。

★第三个是我们的载人登月与深空探测。

载人航天是当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一，承载着人类探索宇宙奥秘的梦想，体现了一个国家科技发展水平及综合国力。

1992年9月21日，中共中央批准实施载人航天工程。目前，已在神舟、天宫、天舟等13颗航天器上开展了60余项空间科学和应用研究，共计500余台/套有效载荷圆满完成飞行试验任务。

★载人航天任务主要通过“三步走”的发展战略：第一步，发射载人飞船；第二步，突破载人飞船和空间飞行器交会对接技术，发射一个空间实验室，着重解决有一定规模的、短期有人照料的空间应用问题；第三步，建造空间站，着重解决有较大规模的、长期有人照料的空间应用问题。通过“三步走”，最终取得载人航天事业的历史性跨越。

★这里我们可以看到空间站建造的一个流程，从长征五号研制开始，经过一次次的运输和在规组装，最终建成我国的空间站

★开发月球资源，建立月球基地已成为世界航天活动的趋势和竞争热点，为人类和平使用月球贡献力量，也是衡量一个国家综合国力和文明程度的重要指标。

2004年1月23日，国务院批准绕月探测工程立项。

整个探月工程分为“无人月球探测”“载人登月”和“建立月球基地”三个阶段。其中第一阶段“无人月球探测”又分为“绕”、“落”、“回”三步走，

第一步为“绕”，即发射我国第一颗月球探测卫星，突破至地外天体的飞行技术，实现月球探测卫星绕月飞行，2007年10月24日18点03分，西昌卫星发射中心发射了我国第一颗绕月人造卫星嫦娥一号，正式迈出了我国探月的第一步。

第二步为“落”，即发射月球软着陆器，突破地外天体的着陆技术，并携带月球巡视勘察器，进行月球软着陆和自动巡视勘测，2013年12月2日，嫦娥三号由长征三号乙运载火箭送入太空，肩负着“测月、巡天、观地”的重任。经过2天的飞行，嫦娥三号于14日成功在月球实现软着陆，成为我国首个实现地外天体软着陆的探测器，它的成功也是我国航天发展史上的里程碑事件。

第三步为“回”，即发射月球软着陆器，突破自地外天体返回地球的技术，进行月球样品自动取样并返回地球，在地球上对取样进行分析研究，深化对地月系统的起源和演化的认识。目标是月面巡视勘察与采样返回。2020年11月24日凌晨4时30分，长征五号遥五运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空，运送嫦娥五号探测器至地月转移轨道。12月17日凌晨1时59分，大部分人都已经进入梦乡，而在内蒙古四子王旗着陆场，已经离家23天的嫦娥五号，带着月球“土特产”，悄悄着陆。嫦娥五号的发射，标志着我国月球探测第一阶段已进入收官之战。而顺利着陆，宣告我国首次月球采样返回任务圆满完成。

★探火。2020年7月23日12时41分，长征五号遥四运载火箭搭载天问一号探测器发射升空，飞行2000多秒后，成功将探测器送入预定轨道，开启火星探测之旅，迈出了中国自主开展行星探测的第一步。

天问一号于2021年2月到达火星附近，实施火星捕获。2021年5月择机实施降轨，着陆巡视器与环绕器分离，软着陆火星表面，火星车驶离着陆平台，开展巡视探测等工作，对火星的表面形貌、土壤特性、物质成分、水冰、大气、电离层、磁场等科学探测，实现中国在深空探测领域的技术跨越。深空探测将推动空间科学、空间技术、空间应用全面发展，为服务国家发展大局和增进人类福祉作出更大贡献。

“祝融号”火星车成功着陆火星。这标志着我国火星探测“绕、着、巡”的工程目标圆满完成，在行星探测领域跻身世界先进行列。

★从“两弹一星”到载人航天，从探月工程到火星探测，在实现中华民族伟大复兴的道路上，广大科技工作者在“两弹一星”精神激励下，不断朝着科技强国和航天强国的目标前进。

作为新时代的新青年，我们首先要好好学习，更多的掌握知识和文化，掌握最好的先进技术；其次要培养自己的爱好，关注世界变化，自觉投身于中国特色社会主义建设，抓住机遇，迎接挑战，担当起实现中华民族伟大复兴的使命；再次，要从现在做起，在日常生活和学习中，大力发扬自强不息，艰苦奋斗的精神，要有勇于克服困难，不屈不挠的坚强意志品质，增强社会责任感,竞争意识和集体主义责任感，情系祖国，关爱社会，立志报效祖国。

学习 **“热爱祖国、无私奉献，自力更生、艰苦奋斗，大力协同、勇于登攀”**的“两弹一星”精神，继承前辈的遗志，为祖国的科技发展贡献自己的力量。