



# “太空出差三人组”寄语青少年： 一起向着星辰大海出发

9月6日，由中国载人航天工程办公室与中国科技馆联合主办的“奇迹天宫，荣耀见证——中国空间站科创体验基地首场活动”在中国科技馆成功举办。现场，“太空出差三人组”聂海胜、刘伯明、汤洪波不仅发来了VIP祝福，还公布了“青少年搭载空间站实验孵化项目”的三个脑洞选题。

## 【送祝福】

### 一起向着星辰大海出发

“此刻，我们在距离地面390公里的空间站天和核心舱，祝贺中国空间站科创体验基地的成立。”9月6日，中国空间站科创体验基地首场活动上，“太空出差三人组”为现场的青少年们发来视频祝福。

3人中，航天员聂海胜正好在轨满100天。他给青少年们寄语，希望他们能够心怀理想，去探索宇宙。他说，“希望大家能够心怀理想，勇于创新主动探索。学好科技知识。一起向着星辰大海出发，为人类和平开发利用太空贡献力量。”

## 【拼脑洞】

### 他们公布了三道题，你接招吗？

作为中国空间站科创体验基地的嘉宾，“太空出差三人组”为大家公布“青少年搭载空间站实验孵化项目”的3个题目。

航天员刘伯明公布了第一道题。他说：“题目围绕空间生命科学与生物技术方向。利用空间站提供的长期微重力，昼夜快速交变，以及特殊辐射等环境条件，对生命体的重力变化感应、空间辐射下的损伤等方面进行研究，发现和认识生命现象，在不同环境下的反应规律。”

航天员汤洪波公布的是一一个科幻方面的脑洞题。他说，随着科技的进步，2049

年上太空可能就和坐飞机一样的便利。如果你是设计师，你会如何设计未来的空间站呢？请同学们以科学事实为依托，展开合理想象，并设计你心中的未来的空间站。

航天员聂海胜公布了一道附加题，和吃有关。他说，大家知道中国空间站的伙食非常好，热菜、凉菜、甜点品类齐全，但还没做到应有尽有，不同地区有着不同的美食和文化，有些特产还不能上太空，“所以，我出的题是，请同学们将自己家乡特有的美食封装成符合航天标准的太空食物。”

(来源：中国青年报)

## 来看“两弹元勋”钱学森和郭永怀的故事

### 记者 刘昕璐

钱学森与郭永怀，一位是中国航天事业的奠基人，一位是中国近代力学事业的奠基人，都为我国“两弹一星”事业做出了不可磨灭的卓越贡献，被授予“两弹一星”功勋奖章。他们之间有着30年的相交相知。

为庆祝中国共产党成立100周年、中国航天事业创建65周年、钱学森诞辰110周年，进一步弘扬“两弹一星”精神和科学家精神，“科学报国、永远怀念——郭永怀生平事迹展”正在上海交通大学钱学森图书馆持续展出至11月15日，以此纪念“两弹元勋”钱学森和郭永怀光辉的一生以及他们之间的深厚友谊。

**在空难中坠机落地的10秒，爱国的第一反应是用身躯紧紧包住机密文件**

郭永怀，我国著名应用数学家、空气动力学家，中国科学院院士，中国近代力学事业的奠基人之一。在我国23位“两弹一星”元勋之中，郭永怀是唯一一位在我国核弹、导弹和人造地球卫星三方面研制中均做出重要贡献，且以烈士身份被追授“两弹一星”功勋奖章的科学家。

本次展览分为“荣成之子 潜心求学”等七大板

块，共展出了146幅照片，文献实物17组件、多媒体视频3组，全方位展现了郭永怀同志科学报国的一生。

“十秒钟是短暂的。但是回顾往事，郭永怀同志和我相知却跨越了近三十个年头，而这是世界风云多变的三十个年头呵。”这是钱学森为《郭永怀文集》所作后记中的一句，钱学森所说的“十秒钟”，就是1968年参加完试验的郭永怀院士在空难中坠机落地的10秒。10秒内，这位爱国科学家的第一反应是用身躯紧紧包住机密文件。

郭永怀牺牲后被搜救出的单枚眼镜镜片和文件外的信封，如今出现在上海交通大学钱学森图书馆。这两件展品虽为复制件，但可以看到，镜片被损毁得发黑发红，而信封却被保护得几乎完好。

### 细数“两弹元勋”之间的深厚革命友谊

一直以来，钱学森与郭永怀近30年的交往堪称伯牙子期之交，在当代中国科学界被视为典范，传为佳话。

此次虽是郭永怀生平事迹展，还是特别增加了“科学报国 至诚之交”这一板块，重点展示了钱学森、郭永怀二人之间深厚、真挚的友情故事，其中钱学

森收集的有关郭永怀的剪报资料等钱学森图书馆藏珍贵原件均系首次公开展出。

在郭永怀59岁离世后，钱学森一直惦记着他。1994年，83岁高龄的钱学森亲手把相关的报道一篇篇从报纸上剪下来，并在信袋上分门别类地标好记号，装入一份份纪念郭永怀的资料袋中。

《党的科技功臣——钱学森》新书出版座谈会及“科学报国、永远怀念——郭永怀生平事迹展”选于同一天在钱学森图书馆举行，也正是对两位科学家深厚友谊的最好纪念。



1958年，钱学森（左一）与郭永怀（右二）等人在颐和园留影。