

泰州实验中学

## STEM 创意生活社团活动报道

游泓 王小华

2019 年是新中国成立 70 周年，70 年风雨兼程、70 年砥砺前行，今日之中国，已然成为世界舞台上不可忽视的一支力量，而这一切的取得正是由于中国共产党的坚强领导和勤劳质朴不服输的中国人民的不懈奋斗，才有了今天政治、经济、文化、社会、生态文明“五位一体”的全面提升，站在新时代，回望我国科技发展之路，让人充满无限感慨。

新中国成立 70 年来特别是来党的十八大以来，我国科技发展取得举世瞩目的伟大成就，从“两弹一星”到载人航天、从探月工程到载人深潜、从 C919 大型客机到复兴号……“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”，不再是古诗词里一句幻想，随着我国科技事业从无到有、由弱到强实现历史性跨越，这一切成为现实，并深刻影响和改变了我们的生活。

马克思曾指出：“生产力中也包括科学”，充分肯定了科学技术在生产力中的重要作用。改革开放年代，邓小平又根据当时科学技术发展的趋势和现状，提出了“科学技术是第一生产力”的论断，2018 年 3 月，习近平总书记在参加十三届全国人大会议广东代表团审议时强调，发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。作为对“科学技术第一生产力”这一论断的丰富和发展，“创新是第一动力”正是基于科技强国建设历史演变的高度概括和智慧凝结，两者一脉相承，给予了不同历史阶段的科技发展注入无尽活力。

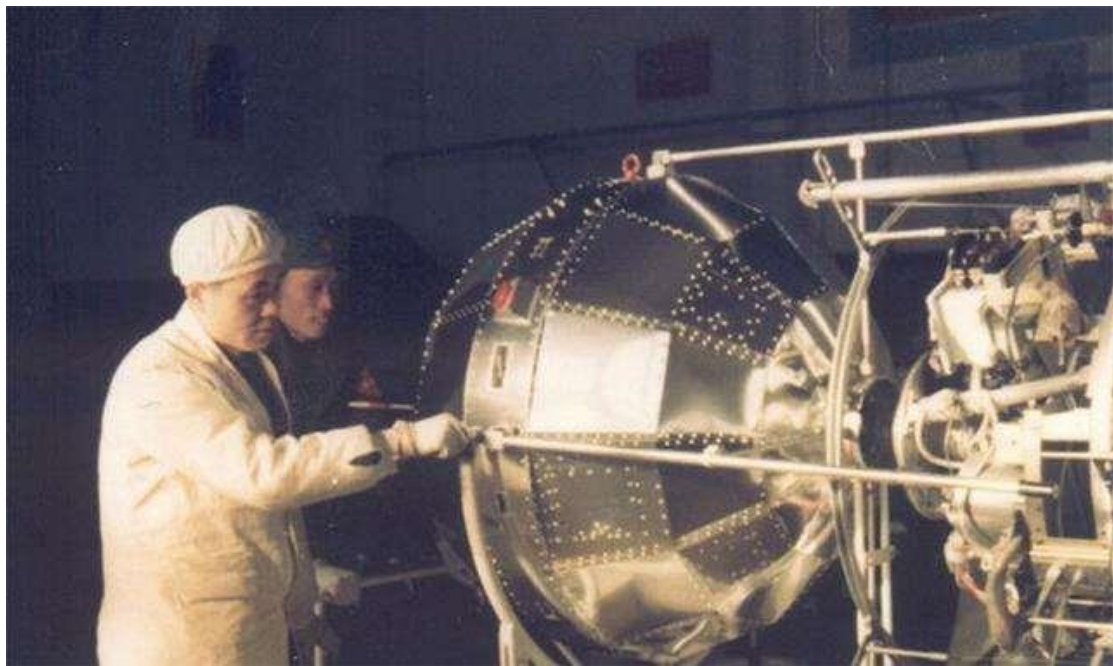
为庆祝中华人民共和国成立 70 周年，同时，提高广大青少年的科技兴趣，激发他们的创新活力，**泰州实验中学 STEM 创意生活社团**开展了“**班级科技课**

堂——畅谈祖国 70 年科技发展”主题活动。

## 一、建国重大科技发明展播

### 1、中国发射首枚人造卫星

1970 年 4 月 1 日 21 时 35 分，卫星发射时刻终于到来了。“[东方红一号](#)”随“长征一号”运载火箭在发动机的轰鸣中离开了发射台。21 时 48 分，星箭分离，卫星入轨。21 时 50 分，国家广播事业局报告，收到中国第一颗卫星播送的“东方红”乐音，声音清晰宏亮。1970 年 4 月 25 日 18 点，新华社授权向全世界宣布：1970 年 4 月 24 日，中国成功地发射了第一颗人造卫星，卫星运行轨道的近地点高度 439 公里。远地点高度 2384 公里，轨道平面与地球赤道平面夹角 68 . 5 度，绕地球一圈 114 分钟。卫星重 173 公斤，用 20 . 009 兆周的频律播送“东方红”乐曲。



### 2、神舟五号进入太空

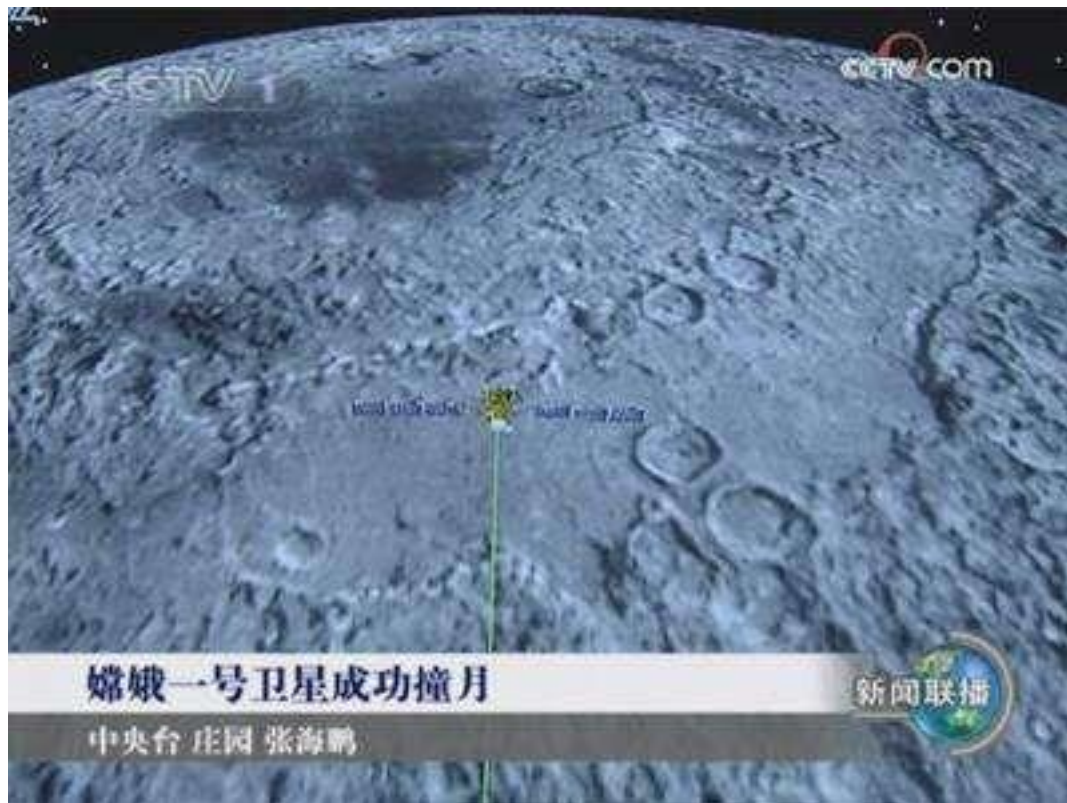
神舟五号载人飞船是“神舟”号系列飞船中的第五艘，是中国首次发射的载人航天

飞行器。它于 2003 年 10 月 15 日 9 时在酒泉卫星发射中心发射，将航天员杨利伟及一面具有特殊意义的中国国旗送入太空，2003 年 10 月 16 日 6 时 23 分返回。这个飞船标志着中国成为前苏联（俄罗斯）和美国之后的第三个将人类送上太空的国家。它标志着我国在航天技术上的又一座里程碑。



### 3、嫦娥一号卫星升空

嫦娥一号是我国首颗绕月人造卫星。以中国古代神话人物嫦娥命名，由中国空间技术研究院承担研制。总重量为 2350 千克左右，尺寸为 2000 毫米×1720 毫米×2200 毫米，帆板展开长度 18 米，预设寿命为 1 年。该卫星的主要探测目标是：获取月球表面的三维立体影像；分析月球表面有用元素的含量和物质类型的分布特点；探测月壤厚度和地球至月球的空间环境。2007 年 10 月 24 日 18 时 05 分 (UTC+8 时)左右，嫦娥一号卫星在西昌卫星发射中心升空。2009 年 3 月 1 日完成使命，撞向月球预定地点。



#### 4、世界最大单口径射电望远镜“天眼”

直径 500 米，全球最大口径球面射电望远镜，简称 FAST，也被称为“天眼”，在贵州喀斯特天坑中正式启用。FAST 将在未来 10 年至 20 年保持世界一流设备的地位，成为中国和世界天文学研究的“利器”。



## 5、核聚变实验装置“人造太阳”

“人造太阳”实验装置在电子温度超过 5000 万度，持续时间达 102 秒的超高温长脉冲等离子体放电。这一重大成果标志着中国在稳态磁约束聚变研究方面继续走在国际前列。



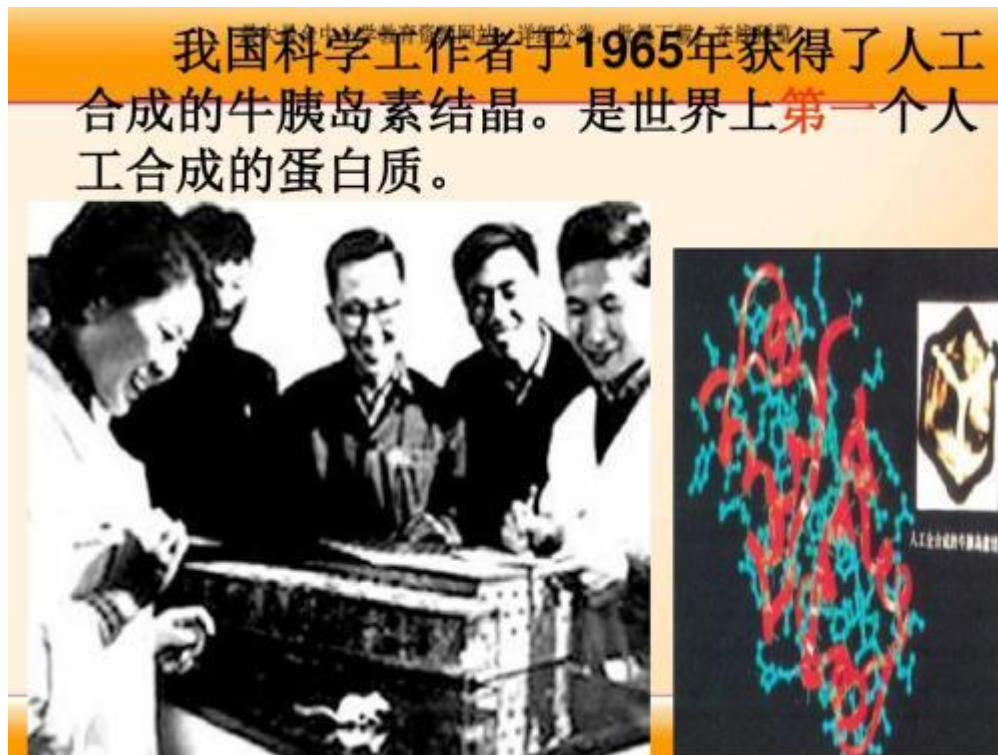
6、袁隆平研究培育出高产杂交水稻(南优 2 号)——第二次绿色革命，第五大发明——他 2001 年获中国国家最高科学技术奖，是世界上成功利用水稻杂交优势的第一人（杂交水稻之父）。



7、计算机技术的发展： 1983 年研制成功“银河 1 号”



8、生物技术的发展： 1965 年人工合成结晶牛胰岛素——世界上第一个蛋白质的全合成——开辟人工合成蛋白时代。



二、学生畅谈自己对于祖国科技发展的想法



首先，打铁还需自身硬，学好科学文化知识，方能立足。对于企业来讲，创新是持续发展的根本，只有将核心技术掌握在自己手中，才能在竞争中不受制于人；只有不断创新，保持领先，才能在日益激烈的国际竞争中脱颖而出，掌握并

制定经济规则，成为行业的佼佼者。中学生要学好科学文化知识，用学习来改变命运，用知识来武装自己，成为一个掌握知识文化和能运用知识创造价值的人，这样不管是在学校还是出来工作，你都能有所为，才不轻易被淘汰。

其次，青年强则国强，青年要有“天下兴亡匹夫有责”的责任感。历史告诉我们，国家强大，人民才能富强，我们只有把个人命运与国家命运紧密相连，把个人梦想与国家梦想紧密结合才能有所为。想要成为时代的弄潮儿，就要有为人民谋幸福、为国家报效的伟大理想。华为的成功告诉我们，能屹立于复杂的国际竞争环境而不倒，就是因为有一代又一代开创者的努力付出。两弹一星、航天航空技术、蛟龙号、港珠澳大桥等等，里面的这些贡献者不仅为自己赢得了声誉，还为国家的强大奉献了自己的力量，而国家强大又是个人研发最大的保证。

最后，中学生该树立正确的人生观、价值观和世界观。中兴过于依赖别人，命运掌握在别人手中，而中学生应该慢慢锻炼自己的独立思考能力，独立处事能力，不能过分依赖别人。不管是搞学术还是开发技术，都要付出很大的努力，华为每年都花费一千多亿来搞研发，要吸纳非常多的人才，中学生应该要沉得住气，做事不要轻浮，要相信努力付出终有回报的价值观，不投机取巧。

建国 70 年来，中国走出了一条符合自身国情的道路，实现了从站起来、富起来再到强起来的历史性飞跃。中国特色社会主义进入新时代，中华民族伟大复兴之梦更需要新的科技力量去践行，青少年们以国家的富强为己任，争做新人，为祖国的繁荣昌盛做出应有的贡献！