



## 重大工程篇

本期统筹：白天亮  
责任编辑：邱海峰 孔德晨  
版式设计：潘旭涛

# 重大工程，我们为你自豪

邱海峰

1970年4月24日，中国成功将第一颗人造地球卫星“东方红一号”送上了天。响彻寰宇的《东方红》乐曲，宣告中华民族从此进入航天时代。

2019年7月19日，遨游太空近3年的天宫二号受控离轨并再入大气层，标志着中国载人航天工程空间实验室阶段全部任务圆满完成，中国空间站时代已经到来。

从“东方红一号”上天的那一刻开始，多少中国人激动地仰望天空，寻找那一颗属于中国的卫星，脸上洋溢着喜悦和自豪。而今，天宫二号在预定时间内返回地球，中国人有了更加喜悦和自豪的理由。

新中国成立70年来，包括航空航天工程在内，重大工程建设捷报频传：“两弹一星”、西气东输、南水北调、三峡工程、青藏铁路、高速铁路、三北工程、中国“天眼”、北斗导航……一大批基础设施、高端装备、战略性新兴产业等方面的重大工程相继问世，振奋了民族精神，激励着一代代中华儿女在民族复兴的征程上奋勇前行。

重大工程彰显大国竞争力——

火车一响，黄金万两。从新中国成立后建成的第一条铁路全线通车运营到如今“四纵四横”高铁网建成运营，中国铁路建设迎来了史无前例的跨越式发展。今

天，3万公里的中国高铁营业里程，超过世界高铁总里程的2/3，位居世界第一，中国成为全球唯一高铁成网运行的国家。

美国《华尔街日报》将京沪高铁与美国的阿波罗登

月计划相媲美，举世瞩目的港珠澳大桥被英国《卫报》评为“新世界七大奇迹”之一，天宫二号入选美国《时代周刊》年度“让世界变得更美好”的最佳发明……一项项重大工程惊艳全球，赢得世界赞誉。

重大工程是推动科技创新的“火车头”——

1983年12月，中国第一台每秒钟运算达1亿次以上的“银河”计算机研制成功。此后，从“银河”系列到“天河”系列、“神威·太湖之光”，中国超算技术持续实现飞跃。在不久前最新出炉的全球超级计算机500强榜单上，中国上榜数量连续第四次位居第一，超级计算机成为体现国家创新能力的国之利器。

70年来，中国人自力更生，以重大工程为抓手，攻破一项项关键核心技术，抢占制高点。中国自主研制的第一艘载人潜水器支持母船“深海一号”可在全球无限航区执行下潜作业，提升了中国精细探索大洋资源环境的能力与水平；中国标准动车组“复兴号”构造了具有

完全自主知识产权的供应链体系，形成了参与国际竞争的核心竞争力；全球首颗量子卫星“墨子号”飞向太空，在50万米高空求解爱因斯坦的“百年之问”，开启了全球化量子通信的大门……

重大工程更在细微之处显著增进了人民福祉——

2019年9月5日22时23分，北京市南水北调配套工程智能调度指挥大厅的屏幕上显示，北京市累计接收丹江口来水达到50亿立方米。自2014年底南水进京以来，北京市人均水资源量提高了50%左右，直接受益人口超过1200万。不仅仅是北京，南水北调工程作为世界最大规模的人工调水工程，自东、中线工程全面通水以来，惠及1亿多人。

从用水、用电，到环保、交通，再到医疗、安全……70年来，重大工程立足人民福祉、汇聚人民期盼、体现人民利益，提高了中国人的生活水平和质量，使中国的面貌、中国人民的面貌发生了历史性变化。

“要想风沙住，就得多种树！”右玉人在风沙中呐喊。山西省右玉县，曾经常年风沙肆虐、贫瘠多灾，沙魔是右玉人的梦魔。1978年，被称为“绿色长城”的三北工程开始建设，右玉人一代接着一代干，在黄土高原

上树起一道绿色丰碑，涌现出一批治沙英雄。

一张蓝图，薪火相传。每一项重大工程都是在伟大民族精神感召和激励下建成，每一项重大工程的建设运营又是对报国情、强国梦的传承和弘扬，其中涌现的杰出人物和体现的奋斗精神，汇聚成推促中国走向繁荣富强的源源动力。

风雨砥砺，不忘初心。70年来，集众力、汇民智，重大工程彰显了中国力量和中国智慧。站在新起点上展望未来，重大工程还将助推“中国号”砥砺前行，为中华民族伟大复兴再添磅礴之力。

左图：列车行驶在雪域高原的青藏铁路上。  
新华社记者 贾 果 摄

中图：昌吉特高压长江大跨越工程北岸跨塔。  
新华社记者 郭 晨 摄

右图：担负对卫星、飞船等航天器海上测控任务的远望3号船海上测控的雷达天线。  
新华社记者 刘诗平 摄