

## 四院士纵论新中国成立60年重大工程科技成就

三峡工程、青藏铁路、载人航天……新中国成立60年来，我国相继建成了一系列重大工程，而工程科技在其中发挥了至关重要的作用。

在9月21日举行的“中国工程科技60年成就座谈会”上，部分亲历这些重大工程建设的中国工程院院士，讲述起这些工程的建设过程和伟大成就，无不感慨万千。

### 青藏铁路：我国铁路建设实现历史性跨越

“伴随着新中国60年的光辉历程，几代铁路人与共和国同呼吸、共命运，为经济发展和社会进步提供了强大的运力支持。”铁道部原副部长孙永福院士说。

路网规模跃居世界前列、列车运行速度显著提高、高速铁路技术实现重大突破……孙永福一一细数着我国铁路建设的成就，但最让他骄傲的还是我国通过自主创新建设了世界一流的高原铁路——青藏铁路。

“青藏铁路工程凝聚着几代铁路人的心血。”孙永福说，在青藏铁路建设过程中，广大的科技工作者和建设人员在充分借鉴世界铁路先进技术的同时，发扬自力更生精神，取得了一系列重大创新成果，包括创新了成套冻土工程技术、高原卫生保障技术、高原环境保护技术、高原铁路运营装备技术等。

“青藏铁路开通运营以来，全线设备、人员和管理经受住了高原季节变化的考验。”孙永福欣慰地说：“前两天我又去看了看，现在运输状况还是非常正常的。”

### 载人航天：在国际竞争中占有一席之地

航天科技是国际上竞争十分激烈的领域之一。“50多年来我国独立自主进行航天活动，以较少的投入在较短的时间里走出一条适合我国国情和有自身特色的发展道路，取得了一系列重要成就。”我国载人航天工程首任总设计师王永志院士说。

“我国航天经历了艰苦创业、配套发展、改革振兴、走向世界等几个重要时期，目前达到了相当规模和水平。”王永志介绍说，我国航天科技已经形成完整配套的研究、设计、生产和试验体系，建立了能试验各种导弹、发射各类卫星和载人飞船的试验基地，还建立了由国内外各地面站、远程跟踪测量船、中继卫星组成的测控网，建立了具有一定水平的空间科学研究及应用系统。

“我们目前在载人航天技术、卫星回收、一箭多星、低温燃料火箭技术、捆绑火箭技术以及静止轨道卫星发射和测控等技术领域都已经跻身世界先进行列；在遥感卫星、通信卫星的研制及其应用、空间微重力实验等方面都取得了重大成果。”王永志说，“尤为重要的是我们培育了一支素质好、基础水平高的航天科技队伍，并形成了可以代代传承的两弹一星精神和载人航天精神。”

### 三峡工程：中国水利建设的骄傲

三峡工程是迄今为止世界上规模最大的水利枢纽工程。曾任国务院三峡工程建设委员会副主任委员的陆佑楣院士，对三峡工程有着特殊的感情。

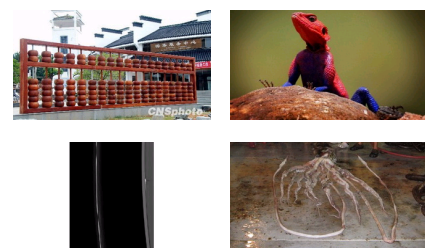
“三峡工程是新中国建立以来最伟大的水利水电工程，其设想是孙中山先生提出来的，经过几代中国人的不懈探索，实质性大规模的勘探、设计、规划、调查、论证工作都始于新中国。”陆佑楣说，在改革开放的年代我国完成了三峡工程项目的论证决策，并于上世纪90年代开始建设，凝聚了数以千计的中国工程技术人员的智慧。

### 相关新闻

- 1 王永志院士：我国拟十年后拥有在轨运行载人空间站
- 2 三峡工程生态环境引发激辩：“以人为本”还是“以鱼为本”
- 3 徐匡迪：未来六十年中国工程科技将取得更大成就
- 4 曾新平：50年监测表明三峡工程蓄水不会诱发较大地震
- 5 陆佑楣院士：我国仍存在水能资源开发不足问题
- 6 三峡工程三期175米试验性蓄水正式启动
- 7 美国重返月球计划面临资金不足窘境
- 8 三峡工程通过正常蓄水175米水位验收

### 相关论文

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 “十一五”国家科技支撑计划三重点项目承担单位初步确定
- 2 中青报：写满荣誉的中科院“兰大军团”
- 3 兰州大学庆百年华诞 胡锦涛致信祝贺
- 4 中科院院长奖、优秀导师奖、优博论文等揭晓
- 5 熊丙奇：四问南方科技大学去行政化
- 6 2009年度美国国家科学奖章获得者名单公布
- 7 两院院士会诊“学术不端流感” 炮轰SCI崇拜症
- 8 山东省公布泰山学者岗位和特聘专家教授名单
- 9 耶鲁大学亚裔女博士被杀案疑犯被拘留
- 10 PNAS封面文章：施一公小组揭开S2P活性调节机理

[更多>>](#)

### 一周新闻评论排行

### 编辑部推荐博文

- 范氏气体方程到理想气体方程的条件
- 从“化学家分子式 C3H3 ”说开来
- 博士后阶段的方向选择
- 我对学生说（二）
- 做科研要有紧迫感
- 给新入学的研究生的一些话

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- C++沉思录（Ruminations on C++ 中文影印版）
- java技术参考汇集
- Forney经典文献——Viterbi算法

陆佑楣曾参与了三峡建设中总体布局、交通运输、导流围堰工程等一系列重大工程技术和管理问题的研究和决策。他认为，长江三峡工程是一项巨大的防洪减灾工程，是我国重要的能源工程，是长江重要的航运工程，也是一项巨大的生态环境工程。

“长江三峡工程是人类尊重客观的自然规律，用工程措施来改变自然状态，让它更有利于人类的可持续发展，三峡工程是中国工程科技的胜利。”陆佑楣说。

大庆油田：为国民经济发展提供动力

石油是国民经济发展的重要资源。“60年来，我国在石油天然气的勘探、开发、储运、利用等各个领域都取得了辉煌的成绩，为满足我国国民经济健康、快速、平稳发展做出了重要的贡献。”我国石油地质勘探专家翟光明院士说。

翟光明曾经参加了包括大庆油田在内的我国多个大型油田的勘探工作。他说，大庆油田从1959年发现、发展至今整整50年，依靠科技进步和各项技术的发展曾经连续27年稳产原油5000万吨以上，已经累计生产原油23亿吨，“这在世界上也是少有的”。

“大庆油田为我国石油工业的发展壮大树立了榜样，引领和推动着我国石油工业持续、健康、深入的发展，使中国石油工业从东部到西部，从陆地到海域，从国内走向国际，已经建成大庆、胜利等24个大型油气生产基地，已建成年产原油超过2亿吨和年产天然气超过1000亿立方米的生产能力。”翟光明说。

他说，展望未来，中国油气工业可持续发展的潜力与挑战共存。“我相信依靠科技和理论的创新，转变思路，积极面对，科学发展，中国的石油工业一定能够为我国经济建设作出新的更大的贡献。”

更多阅读


徐匡迪：未来六十年中国工程科技将取得更大成就

三峡工程生态环境引发激辩：“以人为本”还是“以鱼为本”

王永志院士：我国拟十年后拥有在轨运行载人空间站

金怡濂：我国完全有能力短期内研制出千万亿次巨型计算机

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

- 速冻饺子引出的问题
  - [转贴]文献检索技巧之一：如何了解某一研究领域的大牛
  - [推荐]中国著名大学校训（中英文对照版）
- [更多>>](#)



发表评论

