

电视系列片

共和国之恋

献给科技界的朋友们（解说词）

纵然是凄风苦雨，我也不会离你而去，当世界向你微笑，
我就在你的泪光里；

纵然我扑倒在地，一颗心依然举着你，晨曦中你拔地而起，
我就在你的形象里。

电视系列片

共和国之恋

——献给科技界的朋友们

(解说词)

中央电视台社教部 编

*

国际文化出版公司出版

新华书店北京发行所发行

北京新华印刷厂印刷

*

787×960 毫米 32开本 4 印张 51千字
1989年11月第一版 1989年11月第一次印刷
ISBN 7-80049-445-4/G·117 定价 1.70 元

顾问 国家科委主任 宋 健
国防科工委主任 丁衡高
中国科学院院长 周光召
制片人 朱景和 程仁沛
编 导 张海潮
副编导 阚兆江
撰稿人 刘毅然 姚蜀平 左朝胜
曲 珏 陈晓东 石玉增
谢善骅

目 录

第一集	今天连着从前	1
第二集	热望的凝聚	14
第三集	解放	26
第四集	太阳每天都是新的	37
第五集	砥柱中流	48
第六集	重返世界	60
第七集	激荡的潮头	71

评 论:

永恒的爱——《共和国之恋》电视

系列片随感

浩浩壮士气 拳拳赤子情——评电视

系列片《共和国之恋——献给科技

界的朋友们》.....90

《共和国之恋》播出之后	97
用心灵去拍摄	102
此爱绵绵无尽期——《共和国之恋》 研讨会纪实	114
附：（主题歌）	
《生死相依我苦恋着你》	118

第一集

今天连着从前

星移斗转，时空浩渺，沧海桑田。

黄帝陵前，那千年古柏，又增添了 40 圈年轮；

金水桥畔，共和国迎来了第 40 个春天。

对于冥冥宇宙和悠悠万古，40 个春秋只是流星般的一瞬间。然而，它对于生息在神州大地的亿万炎黄子孙和中华科学技术事业，却又是那样非同一般！

光荣啊，肩负科技兴国重任的兄弟姐妹们，以生命和爱情重建中华文明的科学英雄，请接受我们这一首真诚的小诗吧，请接受炎黄子孙深情的祝愿——共和国感谢

你们！人民感谢你们！

光荣啊！我们靠自己的力量建成了南京长江大桥，筑起了葛洲坝水电站；

光荣！我们合成了人工胰岛素，造出了银河亿次机，建起了核电站；

光荣！我们的系列火箭和通信卫星，把中国人的理想和智慧延伸到广阔的空间；

当我们的科学家在国际学术论坛上宣读震惊四座的论文时，我们感到光荣；

当我们在世界科技博览会上搭起一座中国城时，我们感到光荣；

当我们的科学发明为人类的进步作出贡献时，我们更感到光荣；

就在我们为这首中华科技交响诗谱写旋律的时候，在共和国首都的西郊，中国的正负电子对撞机对撞成功了。这一无声的撞击，惊动了世界，几乎所有的外国著名科学家和科学院都发来了贺电。

这仅仅是对一项科学成就的祝贺吗？

它难道不意味着对一个真正摆脱愚昧拥抱文明的古老民族的敬重？

历史可以生锈，耻辱却是不朽的血泪！曾几何时，中国收到的是世界列强强压给我们的不平等条约——辱国丧权，割让土地。中国人什么时候能象今天这样扬眉吐气？中国的科学文明什么时候能象今天这样举世瞩目？

中国啊，光荣的中国，今天的荣耀，源于一代先贤5000年不息的奋斗与追求。

牛耕、铁犁在来自欧洲的旅游者眼里，悠悠然，极富闲适的东方情韵。殊不知，公元前5世纪，当这种铁犁被我们的祖先铸出来，犁尖第一次划破沉睡的土地，它对人类进步所产生的深远影响，绝不亚于18世纪英国人发明的蒸汽机。当时中国人创造的生铁、钢与铸铁柔化技术，直到2000多年以后，欧洲人才完全掌握。

他叫李约瑟，英国人，世界公认的研究中国古代科技史权威。他在其巨著《中国

科学技术史》中这样写道，公元1世纪~18世纪，中国的一系列重大发明极大地推动了世界文明的进程。

（字幕：在公元1世纪到18世纪，中国人的很多发明先后传到了欧洲和其他地区，这里包括：

1. 龙骨车；2. 石碾和水力在石碾上的应用；3. 水排；4. 风扇车和簸扬机；5. 活塞风箱；6. 平放织机和提花机；7. 缫丝、纺丝和调丝机；8. 独轮车；9. 加帆手推车；10. 磨车；11. 拖重牲口用的两种高效马具，即胸带和套包子；12. 弓弩；13. 风筝；14. 竹蜻蜓和走马灯；15. 深钻技术；16. 铸铁的使用；17. 游动常平悬吊器；18. 弧形拱桥；19. 铁索吊桥；20. 河渠闸门；21. 造船和船运方面的无数发明，包括防水隔舱，高效率空气动力帆和前后索具；22. 船尾的方向舵；23. 火药以及和它有关的一些技术；24. 罗盘针，先用于看风水，后来又用于航海；25. 纸、印刷术和活字印刷术；26. 瓷器。我写到这里用了句点，因为26个字母都已经用完了，可是还有许多例子，甚至还有重要的例子可以列举。）

我们能不为我们聪慧的祖先感到光荣吗？因为，时至今日，中国的瓷器、丝绸、兵马俑、都江堰、大运河、观象台、乃至故宫与长城仍然令全世界高山仰止。

历史就是如此明白无误地告诉我们：从春秋战国直至宋明之际，以至更晚的时候，尽管历代统治者，一般并不特别主动，热心倡导科学、技术，但由于中国人早熟的文化，中国的古代科技，一直在不断地发展，并处于世界领先地位，对整个人类文明的发展，都起过极其重要的推动作用。

可惜的是，当欧洲大部分的科学家、革命家在我们的文明指引下，用血与火的代价冲破持续 1000 多年的中世纪黑暗，古代科技向现代科技转变的时候，我们古国的帝王仍然做着中央帝国的迷梦。夜郎自大，闭关锁国的政策，自给自足的小农经济 and 高度集权的封建统治，束缚了我们的生产力；传统文化的中庸之道，循规蹈矩和对权威的顶礼膜拜又束缚了中国人的个性自由

和探索精神。

就在蒸汽机给人类带来第一次技术革命一个世纪之后，当时的中国昏庸政府和无知百姓居然愤怒地将外国人在中国铺设的第一条铁路拆毁并投入海底。

就在爱迪生发明的碳丝灯已经发出耀眼的光芒，电的奇迹给人类带来第二次技术革命的时候，中国封建朝庭的官员却在那里破口大骂。祖先发明的火药，始终没能聚成一声春雷。

我们从来不乏荆轲秦王式的英雄和至死不悔岳飞式的忠臣，却少有象伽利略、布鲁诺那样的为人类科学英勇献身的勇士。

我们日益古老的文化渐渐衰退了，科学巨人也就再也没有出现在我们这块黄土地上。

（一组科技人物并配以字幕）

1.X 射线：伦琴（德国）

2. 放射性元素钋和镭：皮埃尔·居里

(法国)

玛丽·居里

(法籍波兰人)

3. 相对论: 爱因斯坦(德国)
4. 无线电: 马可尼(意大利)
5. 用慢中子实现核反应并建成第一个核反应堆: 费米(美国)
6. 电影: 爱迪生(美国)

A. 鲁米埃尔兄弟(法国)

7. 元素周期律: 门捷列夫(俄国)
8. 飞机: 莱特兄弟(美国)

如果我们再细心注意一下自己的周围, 那些给我们带来现代享受的生活用品又有多少是中国人的发明, 中国人的贡献呢?

答案是令人难堪而又尴尬的。

这红色的花叫罂粟!

哪一位有尊严的中国人能够忘记, 一个半世纪以前, 中国每年要用1000多万两白银去购买这种足以使一个民族毁灭的毒

雾！

当我们不愿再作这桩残酷交易时，帝国主义列强就用大炮轰开了中华帝国的大门。

面对敌人，中国人是再有经验不过了。秦始皇时代，我们就用黄土修筑了一条长城；明王朝时，黄土城又变成了砖石长城。然而这一次，面对用自己祖宗发明的火药武装的洋枪、洋炮，清军将领们竟懵了，他们断定这是洋人所施的妖术。于是，一场把猪血、羊血、粪便等污物罗列城头以破妖术的战争奇观出现了。

今天，当我们再次直面这段惨不忍睹的历史，心情异常地沉重。

天朝大国，威加四海，八方臣服的夜郎梦被洋炮轰碎了。中国的皇帝第一次觉得“蛮夷”似乎也有比中央大国高明之处。于是，从19世纪60年代至90年代，为期35年的顶着小辫穿西装的洋务运动在中国出现了。

画面中间这个被人们簇拥着的就是洋务派代表李鸿章。他认为：中国文武制度，事事远出西人之上，独火器万不能及。

洋务运动，使清王朝装备了坚船利炮。

当时中国最大的北洋舰队，在甲午战争前，已有战舰 22 艘，其中 17 艘是以巨款向外国买来的。应该说，中国也拥有世界第一流的坚船利炮。

然而再度开战的结果呢？1894 年的甲午战争，随着北洋舰队最后一只战舰沉没在汪洋之中，洋务派“师夷之技以制夷”的美好愿望，也遭到了灭顶之灾。

（字幕：“吾国 4000 年大梦之唤醒，实自甲午战败、割台湾，偿上百兆以后始也。”）

——梁启超

（字幕：美国驻上海领事馆）

在美国驻上海领事馆的门前，记者拍下了这组镜头。我们无从了解这些耐心排队等候的人们都是些什么背景。但他们

有一个共同的目的：就是要取得一个去美国的签证。他们中的大多数人也许不会想到，同样是在上海，100 多年前，容闳在此招收第一批 30 名留美幼童时，竟然没能招满。他不得不到香港去招收了数名学生才补足了名额。

中国人以屈辱的血泪贡献的庚子赔款，又被帝国主义作为培养亲信的投资，注入到留学生身上，然而他们没想到的是，这却换来了中国第一批现代科学家。美国康乃尔大学的中国留学生们，组织了中国第一个科学团体——中国科学社。中国科学家们接过迟到的科学火炬，幻想用“科学救国”、“教育救国”、和“实业救国”来拯救贫病交加的祖国。

（字幕：留学生人数，1906 年达到高潮，前后万人以上。1906 年仅在日本的中国留学生就达 7000 人。）

著名工程师詹天佑就是他们中的佼佼者，他回国后主持了中国人自己修建的第

一条铁路——京张铁路。

孙中山建立全国最高学术研究机构的设想终于在他去世后实现了。1928年，中央研究院成立，辛亥革命元老、教育家蔡元培出任第一任院长。

1929年，北平研究院成立，它是留欧归国者的科学圣堂。

后起者的脚步本应该更快些，但是在中国，它竟然是那样的沉重。1937年，侵略者的战车在中华土地上隆隆驶过，也碾压着中国科学家的心……

古人类学家裴文中，发现了北京猿人最早的盖骨化石，但战乱还是使他失去了这一稀世珍宝，成为他个人，乃至我们考古事业无法弥补的损失。

在抗日战争最艰苦的年代，春城昆明，成立了一所世界教育史上罕见的流亡大学——西南联合大学。一群中国科学家、学者聚集在这里，他们为中华复兴，在简陋的教室，尽其所能，培养出中国乃至世界第

一流的科学人才：朱光亚、杨振宁、邓稼先、黄昆、李政道……

采访李政道博士：

“可以说那个时候人是穷呵，可脑子里倒没别的念头，就是去念书去了。现在老是去想赚钱也许不一定是专心。所以我想念书专心是一个很重要的条件。

“那时我们吃饭的话，一般是吃饭团，基本上一天就吃两顿，因为供给的米比较少。可是那时我们倒没有觉得怎么苦，觉得这个也很自然。”

1941年，在困苦闭塞的贵州湄潭，昏暗的灯光下，浙江大学教授王淦昌提出了探测中微子的建议。后来，美国物理学家阿伦等人采用了他的建议，第一次证实了中微子的存在。

啊，这就是中国的科学家，这就是中国的知识分子。当他们那传统的“以国家兴亡为己任”的襟怀，与近代科学精神熔铸在一起时，便形成一种独具的，足以夸耀世