

科学技术

中国科学技术咨询服务中心 编

回顾



展望

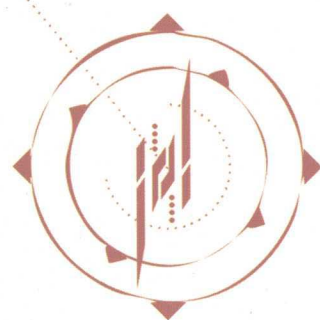


中国科学技术出版社

G322  
15

中国科学技术咨询服务中心 编

# 科学技术 回顾与展望



中国科学技术出版社

·北京·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

科学技术回顾与展望 / 中国科学技术咨询服务中心编.  
北京: 中国科学技术出版社, 2004. 12  
ISBN 7-5046-3954-0

I. 科... II. 中... III. 科学研究事业—概况—中国  
IV. G322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 131141 号

出版: 中国科学技术出版社  
地址: 北京市海淀区中关村南大街 16 号  
邮编: 100081  
电话: 010-62179148 62173865  
经销: 科学普及出版社发行部发行  
印刷: 北京博图彩色印刷有限公司印刷

\*

开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16 印张: 52.875 字数: 750 千字 画幅: 3100 幅  
2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷

定价: 750.00 元

---

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

发展科学技术  
弘扬科学精神

周光召

2004年11月29日

中国科学技术协会周光召主席为本书题词

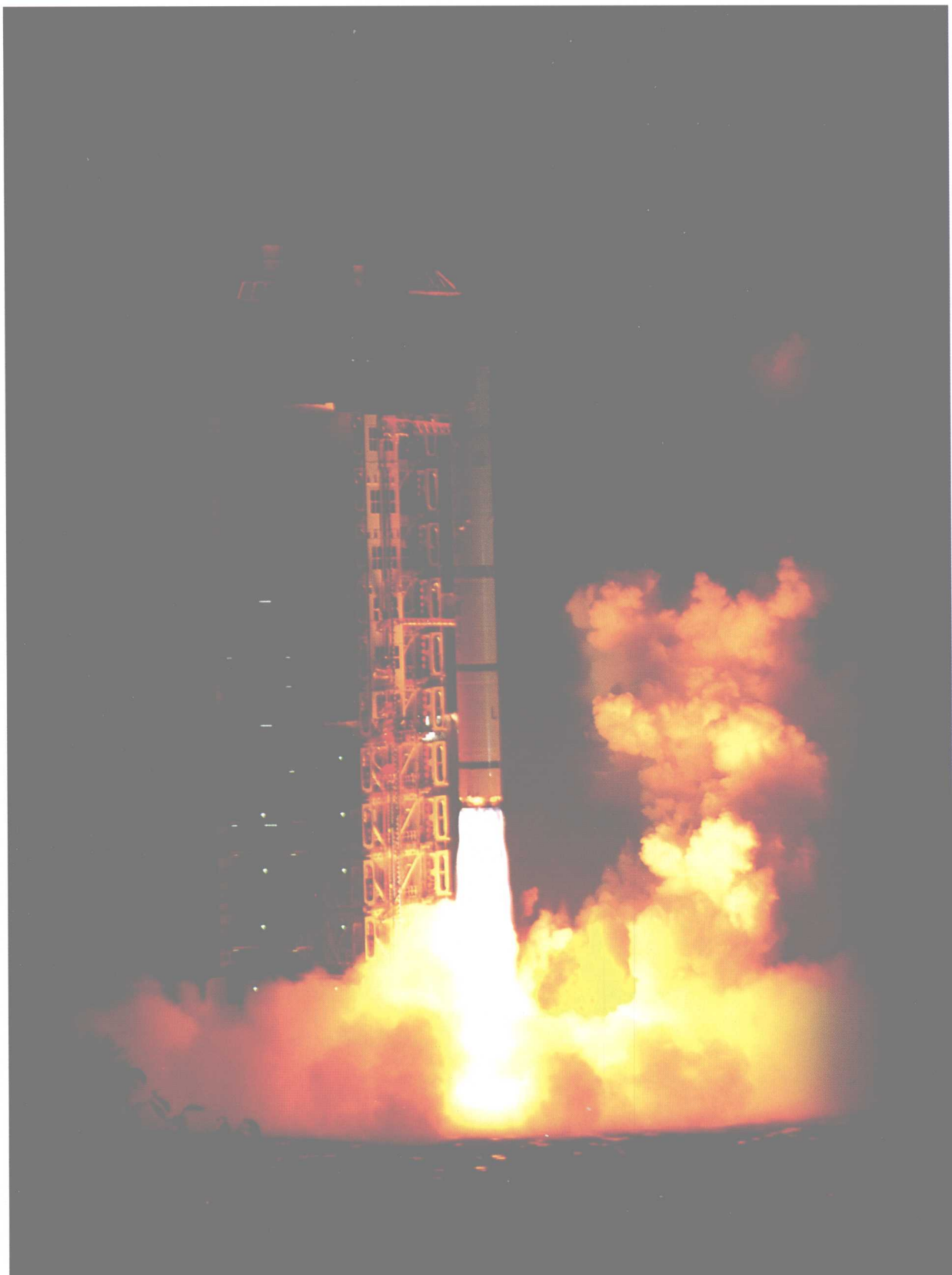
经济社会的发展，无不依赖科学技术的进步，无不凝结着一代又一代科学技术工作者的辛勤和智慧。历史向我们证明，依靠科学精神，崇尚科学道德，尊重科学规律，探求科学真理，使科学技术得以飞速发展，不断创造出新的生产力，推动着人类社会向着更高的文明不断前进。

我们伟大的祖国是世界古代文明的一个发祥地，当时我国有着足以自豪的世界上最先进灿烂的文化，包括朴素的古典科学和应用技术。可是十八世纪后我们落后了，结果是处处挨打，沦为民不聊世的半殖民地国家。历尽沧桑的中国，志士仁人前赴后继，经过几代人的艰苦奋斗，中国人民又站立起来了，我国的科技工作者又从极其难堪的科技研究落后条件下跃入现代化的科技行列，两弹一星、人工合成胰岛素、超级稻、载人航天等都是使我们扬眉吐气的一些成果。我国的科技工作者深知，绝不能固步自封，应该再接再厉，努力学习努力实践，努力创新，与时俱进，我国才能变成科技强国。为了弘扬我国科技工作者“献身、创新、求实、协作”的高尚情操和科学精神，宣扬“尊重知识、尊重人才”的社会风尚，特此编纂了这部《科学技术回顾与展望》大型专刊，讲述我国各个科研战线的一些科研人员的科技成果，展望科学技术的突破将给人类发展带来的光明前景，激励广大科技工作者积极投身科教兴国和全面建设小康社会的伟大事业，在以胡锦涛同志为总书记的党中央领导下，团结进取，勇攀科技高峰，为建设中国特色社会主义的现代化强国而努力奋斗。

在本书的编纂过程中，得到了有关领导、专家和有关单位的热情关心和大力支持，有30多位院士和700多位的学者专家赐稿或参与撰写。值此专刊出版之际，本刊编辑委员会谨此致以诚挚的谢意！

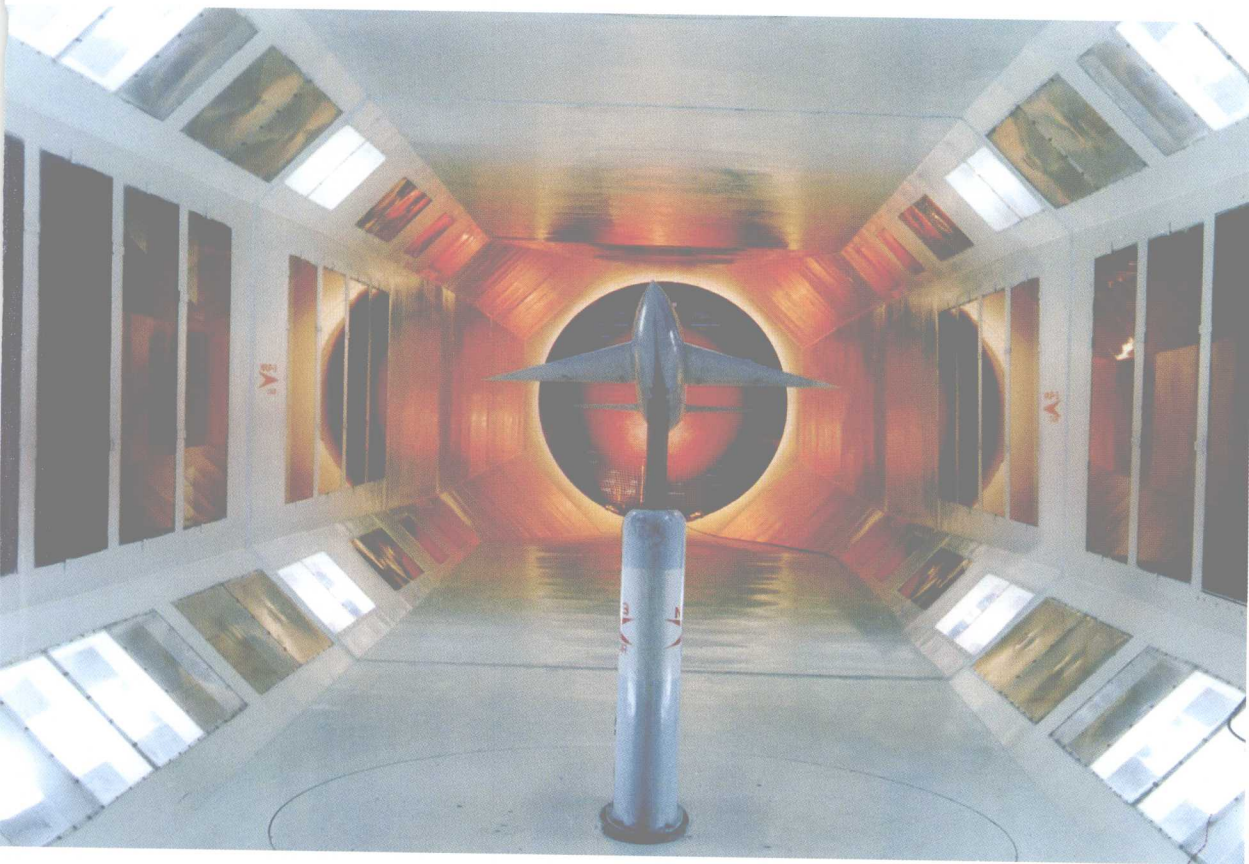
还应特别提出，每一个时代的人们所掌握到的真理都不是绝对真理，而只是相对真理，人类只是通过认识的历史长河才能最终趋向于绝对真理。从这个意义上说来，无论本专刊的编者和撰写者有何等的善良愿望和何等的认真努力，总不免受时代的限制和个人的限制，谬误之处在所难免，请读者不吝指正。诚然，本专刊应向读者提供一些科技成果的知识和关于未来发展的信息，而且力求其正确性。但更重要的也许是藉此传递科技界艰辛不懈的奋斗传统和科学的探索求真精神。只要继承这个光荣的传统和具有这个伟大的精神，就能人人奋进，探求真理，百家争鸣，实事求是，共同努力，推陈出新，我国科技就会形成繁荣昌盛的局面，是所企盼。

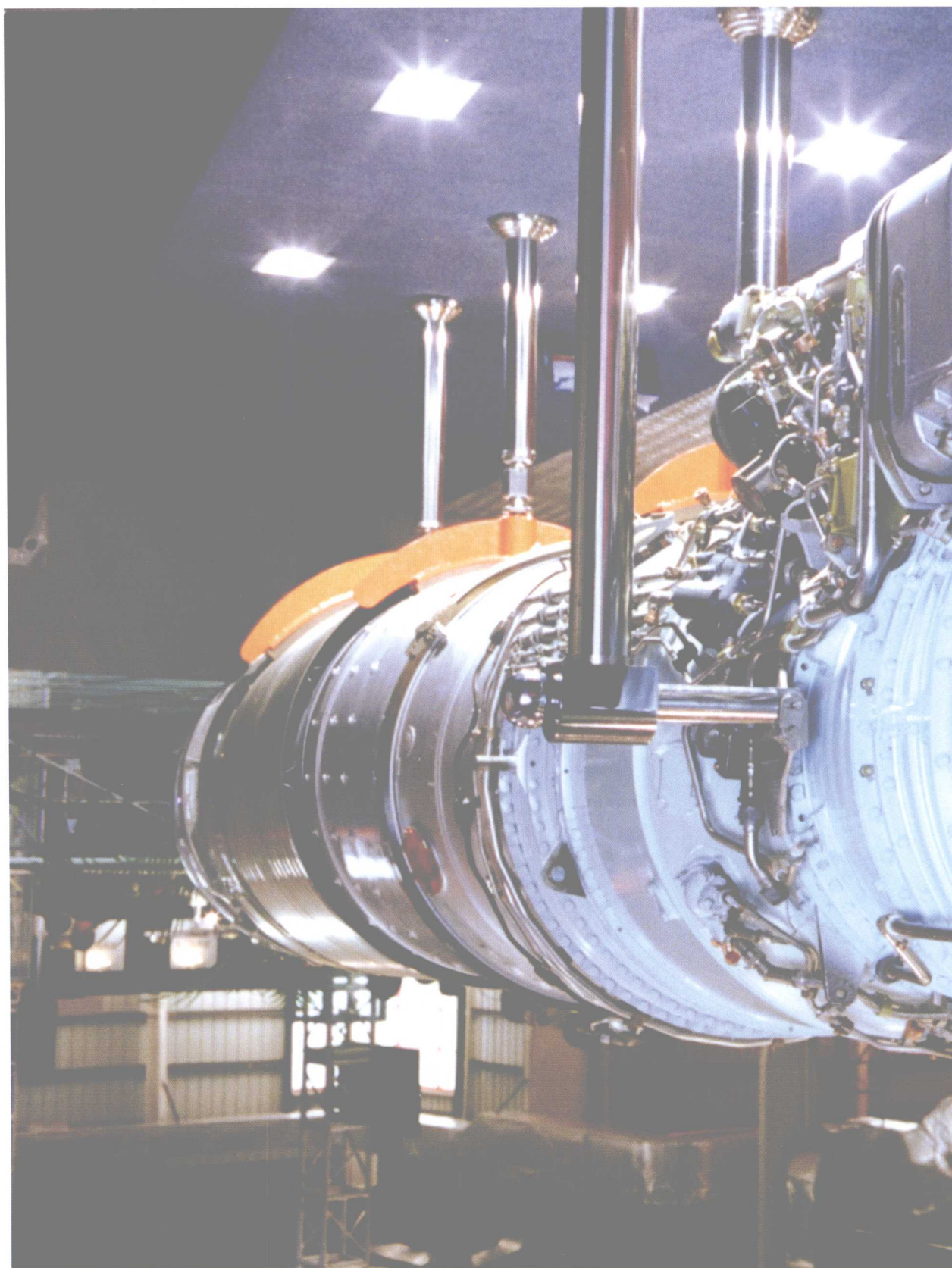
中国科学技术协会曾庆存副主席作序

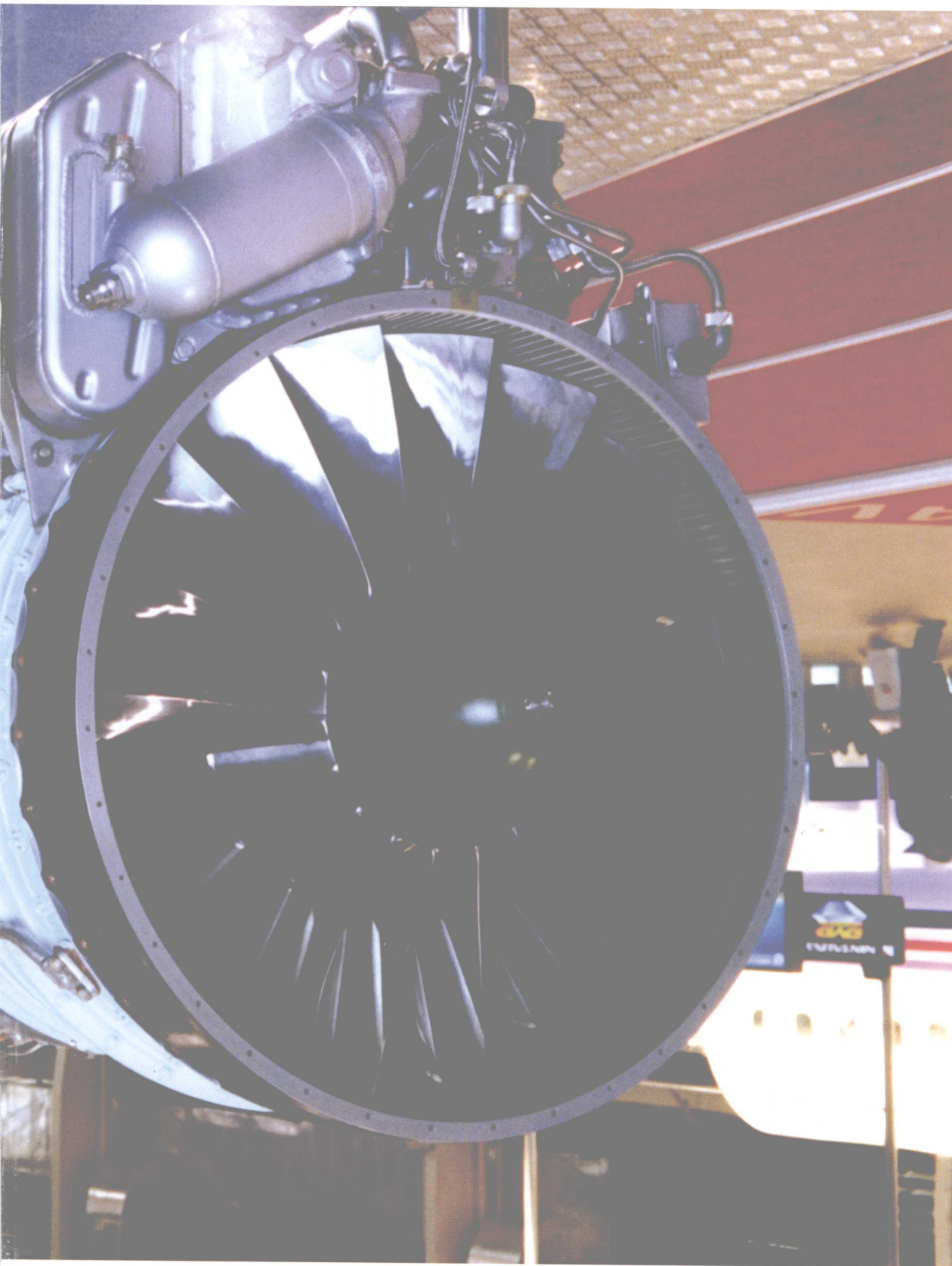


TC-1 于 2003 年 12 月 30 日成功发射

NF—3 低速翼型风洞照片



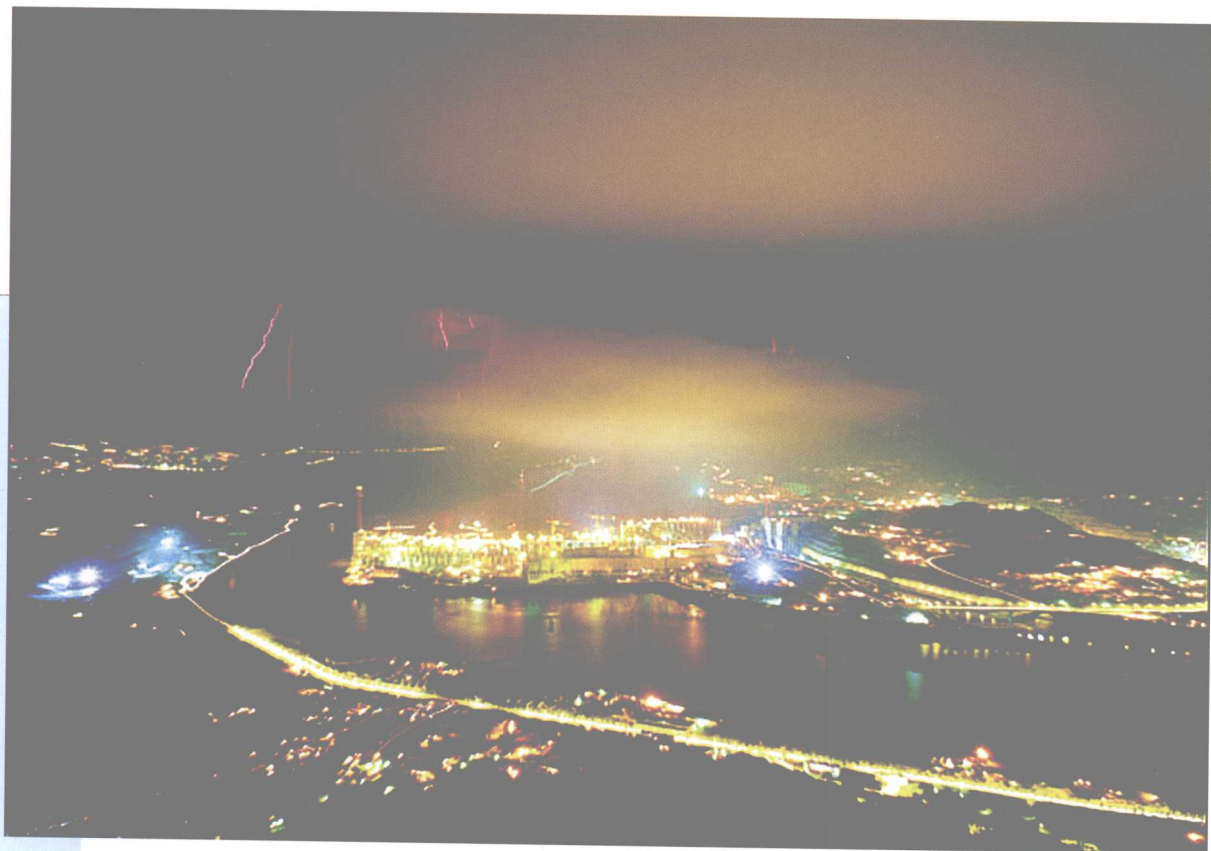




飞机发动机

催化裂化装置





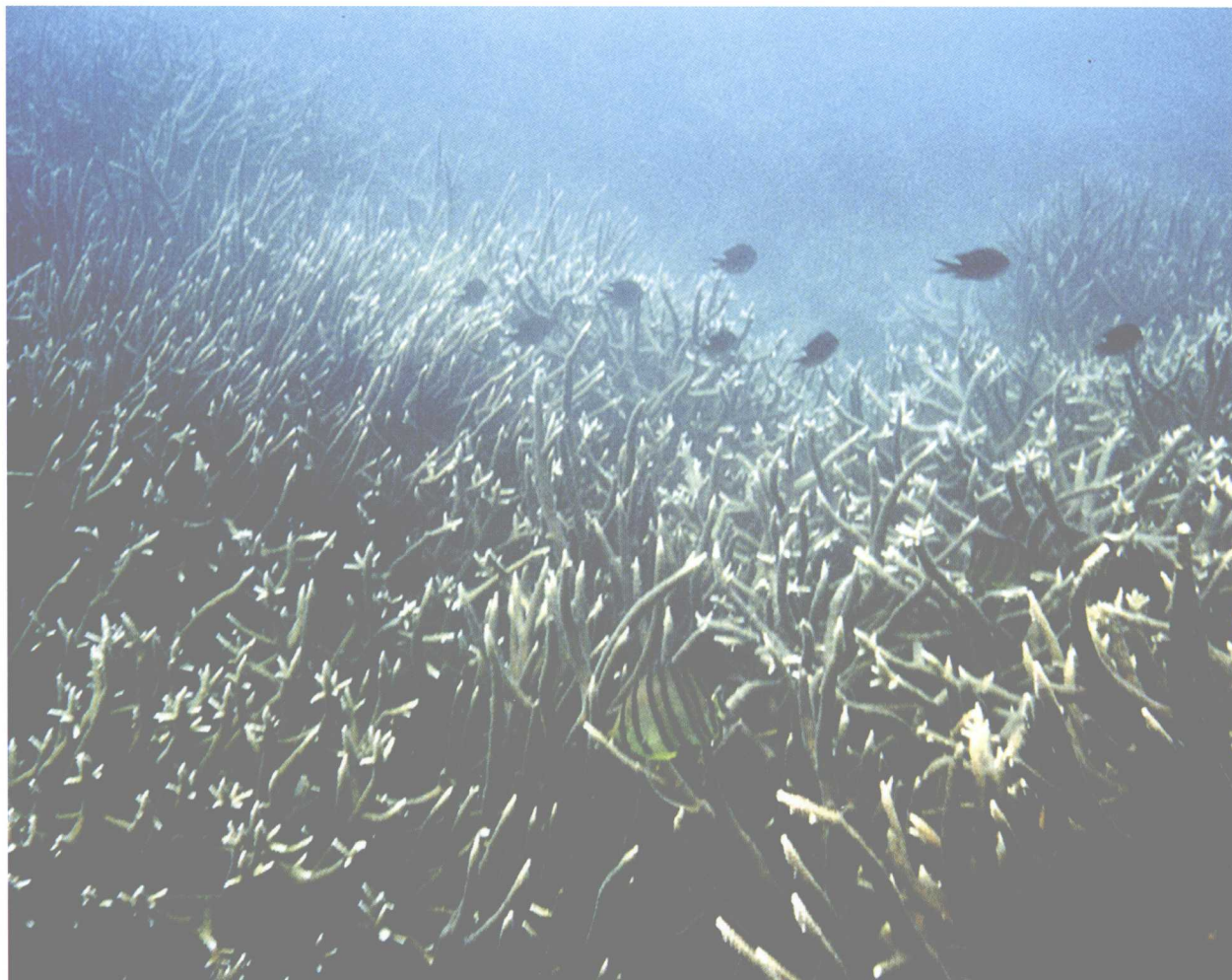
三峡工程夜景



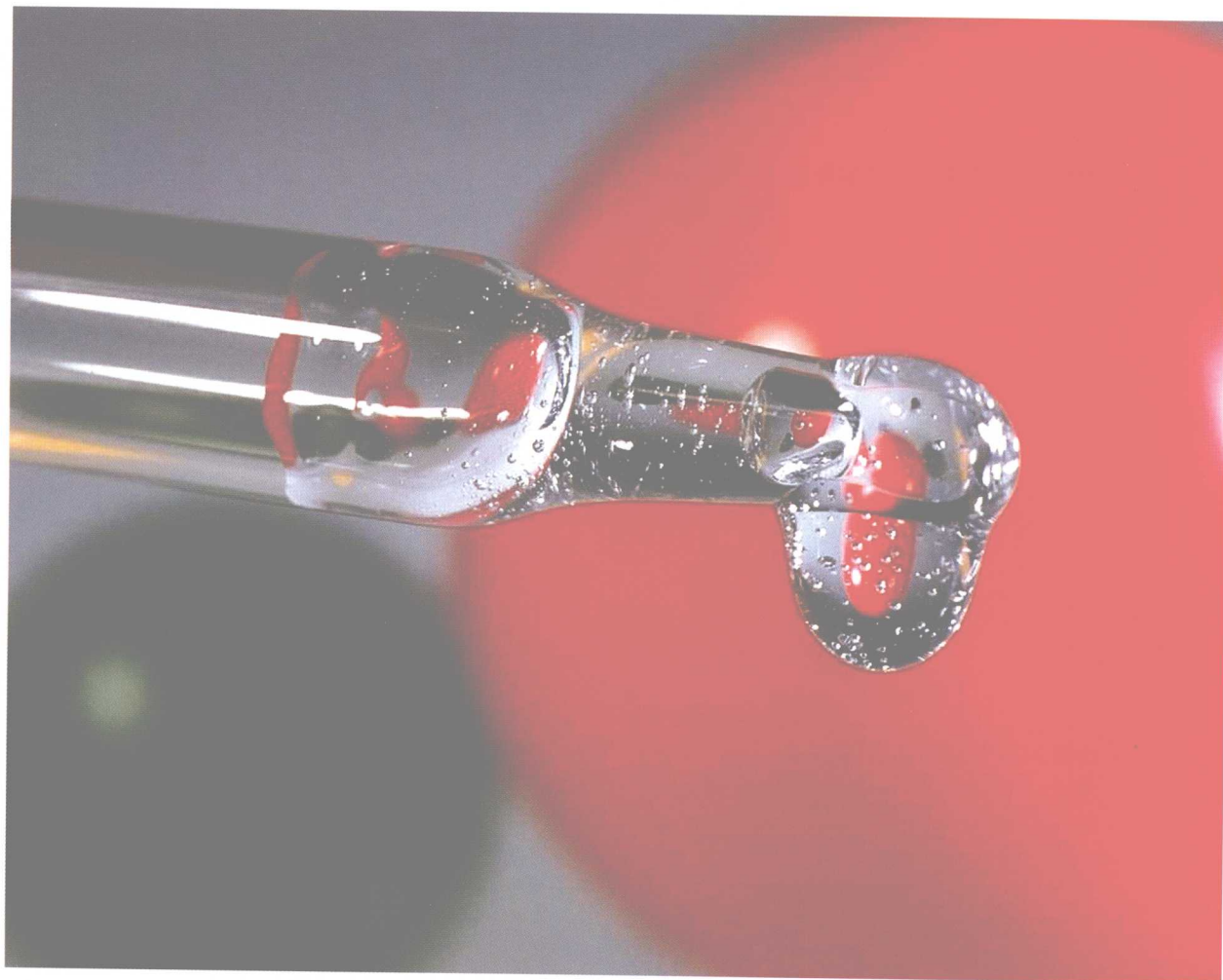
2000年首届国家最高科学技术奖获得者——吴文俊院士在工作



优质水稻



海洋生物



医学试验

## 院士篇

|         |                     |     |    |
|---------|---------------------|-----|----|
| 中国科学院院士 | 中国科学院半导体研究所研究员      | 王守觉 | 1  |
| 中国科学院院士 | 中国地质科学研究院研究员        | 谢学锦 | 2  |
| 中国科学院院士 | 中国地质大学教授            | 王鸿祯 | 4  |
| 中国科学院院士 | 北京科技大学教授            | 高庆狮 | 5  |
| 中国科学院院士 | 同济大学海洋与地球科学学院教授     | 马在田 | 6  |
| 中国科学院院士 | 中国人民解放军第一军医大学教授     | 姚开泰 | 8  |
| 中国科学院院士 | 中国科学院遗传研究所研究员       | 李振声 | 10 |
| 中国科学院院士 | 南京大学教授              | 郭令智 | 11 |
| 中国科学院院士 | 中国科学院空间科学与应用研究中心研究员 | 刘振兴 | 12 |
| 中国科学院院士 | 中国科学院声学研究所研究员       | 侯朝焕 | 14 |
| 中国科学院院士 | 香港大学医学院教授           | 苏国辉 | 15 |
| 中国科学院院士 | 香港大学教授              | 郑耀宗 | 16 |
| 中国科学院院士 | 中国科学院大气物理研究所研究员     | 李崇银 | 18 |
| 中国科学院院士 | 香港公开大学教授            | 梁智仁 | 20 |
| 中国科学院院士 | 香港大学机械工程系教授         | 章梓雄 | 21 |
| 中国科学院院士 | 香港中文大学医学院外科学系讲座教授   | 刘允怡 | 22 |
| 中国科学院院士 | 中国科学院南京地质古生物研究所研究员  | 顾知微 | 24 |
| 中国工程院院士 | 中国地质科学院研究员          | 卢耀如 | 26 |
| 中国工程院院士 | 中国核工业集团公司科学技术委员会研究员 | 潘自强 | 27 |
| 中国工程院院士 | 香港大学教授              | 陈清泉 | 28 |
| 中国工程院院士 | 同济大学高新建筑设计技术研究所教授   | 戴复东 | 32 |
| 中国工程院院士 | 中国石油勘探开发研究院教授级高级工程师 | 韩大匡 | 33 |
| 中国工程院院士 | 航空科工集团二院二部教授        | 于本水 | 34 |
| 中国工程院院士 | 核电泰山联营有限公司总设计师      | 叶奇素 | 35 |

|         |                    |         |    |
|---------|--------------------|---------|----|
| 中国工程院院士 | 重庆市后勤工程学院土木系教授     | 郑颖人     | 36 |
| 中国工程院院士 | 重庆大学教授             | 孙才新     | 37 |
| 中国工程院院士 | 天津药物研究院研究员         | 刘昌孝     | 38 |
| 中国工程院院士 | 中国地质科学院水文地质环境地质研究所 | 研究员 张宗祜 | 39 |
| 中国工程院院士 | 平顶山矿务局总工程师         | 张铁岗     | 40 |

## 石油地质篇

|                       |       |     |    |
|-----------------------|-------|-----|----|
| 中国科学院沈阳应用生态研究所        | 研究员   | 刘作新 | 45 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所       | 研究员   | 廖克  | 46 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所创新基地   | 研究员   | 于贵瑞 | 48 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所       | 研究员   | 谢高地 | 50 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所       | 研究员   | 张义丰 | 51 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所       | 研究员   | 金凤君 | 52 |
| 中国科学院地质与地球物理研究所       | 研究员   | 蔡新平 | 53 |
| 中国科学院地质与地球物理研究所       | 研究员   | 杨长春 | 54 |
| 中国科学院地理科学与资源研究所       | 副研究员  | 苏奋振 | 55 |
| 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所     | 研究员   | 高前兆 | 56 |
| 中国科学院地球化学研究所          | 研究员   | 高振敏 | 57 |
| 中国科学院南京地理与湖泊研究所       | 研究员   | 虞孝感 | 58 |
| 中国科学院南京地理与湖泊研究所城市研究中心 | 教授    | 姚士谋 | 59 |
| 中国科学院理化技术研究所          | 研究员   | 俞稼镛 | 60 |
| 中国科学院兰州地质研究所          | 研究员   | 叶先仁 | 61 |
| 吉林大学                  | 教授    | 孙革  | 62 |
| 中国土地勘测规划院             | 研究员   | 谢俊奇 | 63 |
| 武警黄金部队                | 高级工程师 | 蒋志  | 64 |
| 华东师范大学河口海岸研究所         | 教授    | 徐海根 | 66 |
| 华东师范大学河口海岸国家重点实验室     | 教授    | 恽才兴 | 67 |
| 香港理工大学土地测量及地理资讯学系     | 教授    | 李志林 | 68 |
| 贵州工业大学                | 教授    | 杨瑞东 | 69 |
| 地幔地球化学家               | 研究员   | 周新华 | 70 |

