

中国核电科技攻关

原子能出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国核电科技攻关／汤紫德主编．—北京：原子能出版社，1996.12
ISBN 7-5022-1635-9

I. 中… II. 汤… III. 原子能工业—科技成果—中国—图集 IV.TL-1
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 21949 号

© 原子能出版社，1996

原子能出版社出版发行

社址：北京市海淀区阜成路 43 号 邮政编码：100037

精美彩色印刷有限公司印制

尺寸：889 × 1194mm 开本：1/16 印张：13.5

1997 年 3 月北京第一版 1997 年 3 月北京第一次印刷

印数：1 — 1000

定价：300.00 元

TL-1
3722

中国核电科技攻关

郭家华

《中国核电科技攻关》编审领导小组
(以姓氏笔划为序)

组 长	叶 青		
副组长	孙昌基	张华祝	查克明
成 员	石定环	史玉波	刘 湖
	刘振峨	汤紫德	许连义
	汪肇平	孙家辉	沈文权
	陈文节	曹征彦	曾文星

序

《中国核电科技攻关》是一部总结我国当前核电科技发展概貌的大型画册。本画册图文并茂，形象地展示了我国核电科技队伍在党中央、国务院的关心和支持下，开展科技攻关，在核电设计自主化、装备国产化和管理现代化等方面所取得的主要成果，同时反映了参与核电科技开发的广大工程技术人员、工人、干部不畏艰难、辛勤劳动、大力协同、勇攀高峰的崇高精神。

核电技术涉及核能、新型材料、机械、电子、测控等当代先进科技领域，核电建设是国家综合国力的重要标志，核电建设对推进高技术发展，将科技转化为生产力，改善能源结构和电力布局，减轻交通运输负担，减少燃煤污染，保护环境等都会带来许多益处。

建国以来，我国的核工业、电力工业及其它基础工业的成就已为我国发展核电事业奠定了雄厚的技术和物质基础。今后，我国核电发展的速度，在很大程度上将取决于核电国产化的进展。因此，深入开展核电技术攻关，提高国产化水平，必将开创我国核电事业发展的新局面。

叶 青

目 录

中国核电科技攻关

- 党和国家领导人关心核电事业
- 贯彻核电发展方针，推进核电国产化
- 我国核电事业发展大事记

核能之光 ——核能发展成就

- 秦山核电站
- 广东大亚湾核电站
- 秦山核电二期工程
- 广东岭澳核电站
- 恰希玛核电站建设
- 秦山核电三期工程
- 低温核供热
- "863" 计划中的
先进核反应堆技术
高温气冷堆
快中子增殖堆
核聚变研究
- CAP-600 先进型压
水反应堆

科技攻关 推动核电国产化

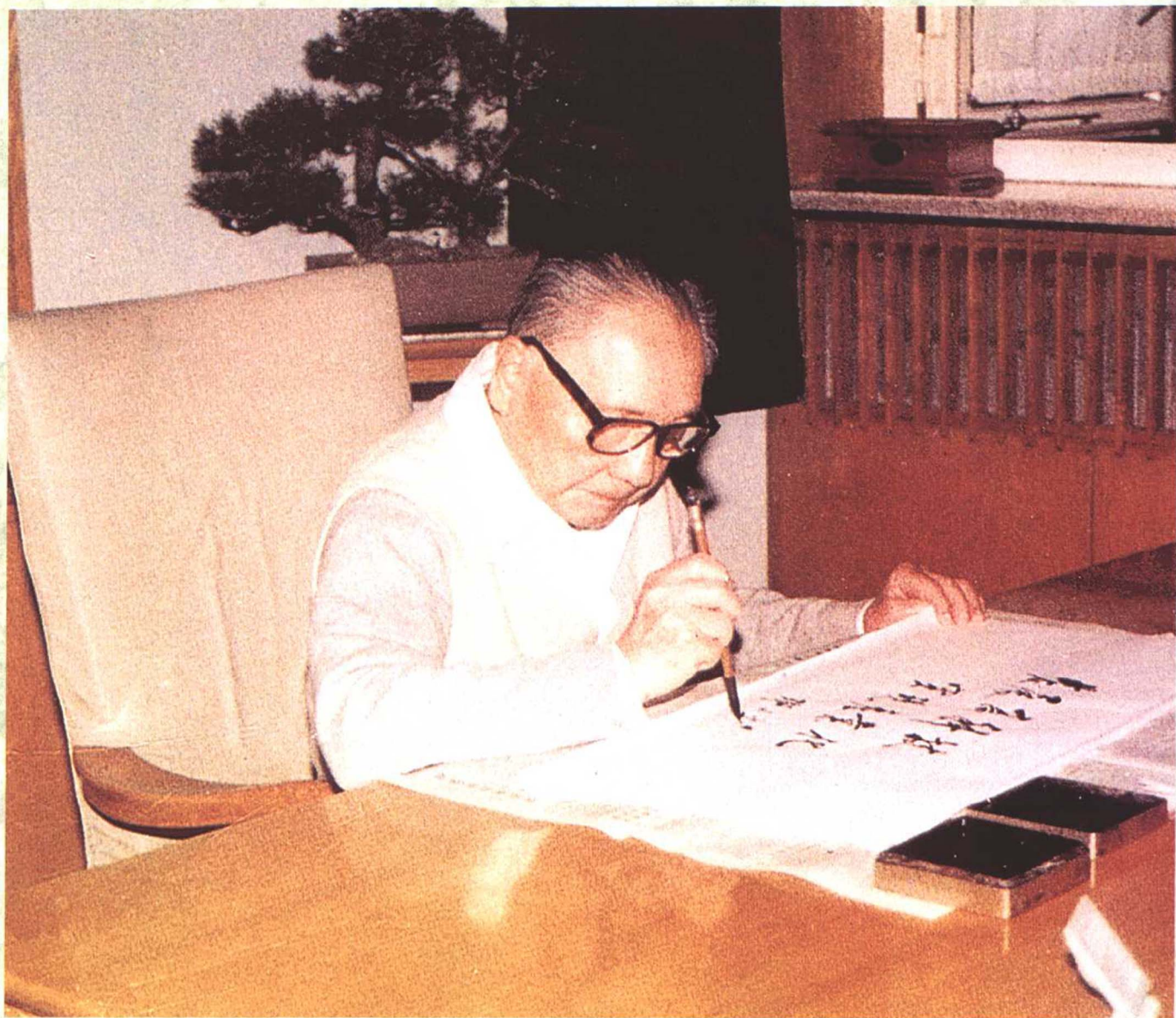
- | | |
|--------------|------------|
| 设计自主化 | 装备国产化 |
| ● 核电工程研究设计院所 | ● 核岛主设备 |
| ● 设计条件 | ● 常规岛主设备 |
| | ● 辅助设备 |
| | ● 阀门 |
| | ● 泵 |
| | ● 其他通用机械产品 |
| | ● 控制系统和仪表 |
| | ● 电气装置 |
| | ● 新材料 |
| | ● 燃料组件 |



管理现代化

- 核安全
- 核电与环境保护
- 核事故应急准备
- 核电站的施工、安装

党和国家领导人关心核电事业



發展高科技

實現產業化

鄧小平題



開發核聚變能
源造福子孫后代

江澤民

一九九四年四月廿一日
于西南物理研究院



和平利用核能
为经济建设服务

李鹏

一九九四年六月





● 江泽民、李鹏视察秦山核电站

质量 ● 安全 ● 信心

■ 秦山核电站安全壳建造质量优良，李鹏、邹家华
视察后，愉快地从反应堆厂房走出





- 李鹏、吴邦国视察上海锅炉厂生产现场，该厂为我国核电设备主要制造厂之一
- 朱镕基视察上海第一机床厂，参观反应堆堆内构件模型