

2007-2008年中国核电行业研究发展分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2007-2008年中国核电行业研究发展分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/200806/C2098476A6670672.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

第一章、核电及其发展介绍

第一节、核电概论

- 一、核电的特点
- 二、核电相对于传统电力的优势
- 三、核电的安全性问题

第二节、核电的发展历程

- 一、实验示范阶段
- 二、高速发展阶段
- 三、滞缓发展阶段

第三节、核反应堆与核电站

- 一、核反应堆的不同分类
- 二、核电站类型介绍
- 三、核电站的优点
- 四、核电站的结构与安全
- 五、规模化的核电站效益
- 六、核电站的发展

第二章、中国电力产业概况

第一节、中国电力工业现状分析

- 一、电力工业对国民经济和社会发展的贡献
- 二、电力规划保障促进电力工业发展
- 三、“十五”期间中国电力工业发展回顾
- 四、2006年电力行业政策环境分析
- 五、国内电力工业跨入高速发展时期

第二节、中国电力市场现状分析

- 一、中国电力市场容量分析
- 二、中国电力市场供需分析
- 三、2004年电力市场供需综述
- 四、2006年中国电力交易量迅速增长
- 五、中国电力需求侧管理潜力巨大

第三节、2005-2007年10月中国发电量数据分析

- 一、2005年1-12月全国及重点省市发电量分析
- 二、2006年1-12月全国及重点省市发电量分析
- 三、2007年1-10月全国及重点省市发电量分析

第四节、中国电力工业面临的问题及应对措施

- 一、国内电力工业存在的问题分析
- 二、电力工业结构需解决的问题
- 三、中国电力工业结构调整的问题及对策
- 四、中国建设高效电力工业的举措
- 五、对电力工业问题的建议

第三章、核电原料分析

第一节、铀概述

- 一、铀元素的性质
- 二、铀的同位素
- 三、铀金属的应用
- 四、铀矿的开采过程
- 五、浓缩铀燃料的提纯

第二节、铀矿资源状况

- 一、世界铀资源的储量分布
- 二、中国铀矿的分布
- 三、中国铀矿储量与种类
- 四、中国铀资源的开发利用

第三节、国际铀资源开发动态

- 一、全球铀资源开发量增长
- 二、南非
- 三、美国
- 四、巴西
- 五、哈萨克斯坦
- 六、加拿大
- 七、澳大利亚

第四节、中国核燃料产业市场动态

- 一、中国核燃料市场循环体系
- 二、国内核燃料元件达到国际一流
- 三、中国核电基地燃料多源自四川
- 四、中国欲成为加拿大核燃料长期购买商
- 五、中国开始向澳洲购买核燃料

第四章、世界核电产业

第一节、世界核电产业概述

- 一、世界核电行业发展环境分析

二、国外核电产业发展前景与成本走势分析

三、全球核电建设迈入新时期

四、各国核电建设态度发生转变

五、外国促进核电发展的政策分析

第二节、美国

一、美国核电工业现状分析

二、美国电力公司重燃核电投资热情

三、美国发展核电工业计划速度加快

四、美国核电复兴的主要原因分析

第三节、法国

一、法国核电工业的概况

二、2003年法国核电占八成以上

三、法国核电发展迅速的原因

四、法国核电规划要略

五、核电为法国巩固了大国地位

第四节、日本

一、日本核电的发展回顾

二、日本核电占总发电量的比例较大

三、日本企业成为全球核电市场霸主

四、日本核电设施安全隐患严重

五、2030年日本核电上升到三成

第五节、俄罗斯

一、俄罗斯规划21世纪前50年的核电

二、俄罗斯核电的未来挑战与规划

三、2010年前俄核电机组总数将增加

四、2020年俄罗斯将大幅提高核电比重

第六节、其它国家

一、欧盟

二、德国

三、韩国

四、印度

五、南非

六、巴西

第五章、中国核电产业分析

第一节、中国核电产业概述

一、中国核电产业发展历程

二、中国核电工业体系基本建成

三、中国核电产业与标准化建设

四、中国核电发展的成熟条件

五、中国发展核电的必要性

第二节、中国核电产业现状解析

一、中国核电发展现状概况

二、中国核电产业的应用现状

三、2006年中国核电机组运行情况分析

四、中国核电发展升温促进新项目进展

五、核电成为中国沿海电力结构主体

第三节、中国核力发电行业相关经济数据分析

一、2005-2007年8月中国核电行业总体数据分析

二、2006-2007年8月中国核电行业不同所有制企业数据分析

三、2006-2007年8月中国核电行业不同规模企业数据分析

第四节、中国核电产业发电量数据分析

一、2001-2007年10月全国核电发电量数据分析

二、2001-2007年10月浙江省核电发电量数据分析

三、2001-2007年10月广东省核电发电量数据分析

第五节、核电发展的政策动态

一、中国将以核电应对能源危机

二、中国高层对核电表现出积极态度

三、中国电力规划首次考虑核电

四、中国核电工业发展从适度到推进

五、中国“十一五”规划中的核电计划

第六节、中国核电发展的新动态

一、中国核电企业的发展动态

二、法电在华推销“法国核工业模式”

三、核电站建设朝内陆省份发展

四、核电新力量碰触两大盲区

五、中国核工业五步与国际接轨

第六章、中国核电产业的问题与对策思考

第一节、中国核电产业面临的形势

一、核电成电力工业发展的新方向

二、中国核电战略开始走向积极

三、中国核电工业进入黄金时代

四、中国核电产业步入快速发展期

五、核电景气带来产业链急速增长

六、中国核电产业的“聚变”过程

第二节、中国核电产业自主化问题

一、核工业进入核电自主化新阶段

二、中国核电工业向自主化目标迈进

三、中广核集团探索中国核电自主化道路

四、中国核电加快自主化发展进程

五、中国核电技术自主化的重要意义

第三节、中国核电产业发展面临的问题

一、中国核电工业现存的问题

二、中国核电事业人才匮乏

三、核电产业多头管理的尴尬

四、核电产业链存在整合障碍

五、中国核电产业中的五大瓶颈

六、中国核电产业存在问题的思考

第四节、解决的对策与建议

一、促进中国核电持续发展的基本思路

二、要避免核电重蹈汽车工业的覆辙

三、利用中国铀资源优势促进核电发展

四、核电产业应尝试跨越式发展

五、促民族核电工业持续发展的建议

六、加快发展中国核电产业的几点对策

七、中国核电产业需努力的几个方面

八、核电产业国产化发展的途径分析

第七章、核电工业技术

第一节、中国核电技术的发展

一、中国核电技术现状与成就

二、中国开展新一代核电技术研发

三、对中国核电发展技术路线的探讨

第二节、中国核电技术与国际交流

一、西门子希望为华提供核电技术

二、中国引进美国核电AP1000技术

三、德国反对向出口中国核电技术

四、加拿大建议中国核电技术多元化

五、日本向中国推销核电技术

第三节、中国核电技术研发动态

一、中国欲建国际先进的快堆核电站

二、先进技术为秦山核电站提供保障

三、大容量核电气轮机制造技术取得进展

四、中国核电站建设重点技术取得突破

五、中国第一座高温气冷堆核电示范工程开始实质性建设

第四节、中国核电技术自主化及未来

一、中国核电技术自主化进程加快

二、哈电靠自主技术为中国核电助力

三、中国核电未来技术分三步走

四、“十一五”掌握核电建设关键新技术

第八章、核电设备产业

第一节、中国核电设备产业现状

一、国内核电设备制造业欲突破技术束缚

二、中国核电设备制造业进入发展新时期

三、中国加快核电设备国产化进程

四、中国核电设备国产化成就巨大

五、中国核电技术进步需加强对外合作

第二节、核电设备国产化进程

一、核电设备国产化质量控制的监督

二、核电设备制造国产化的经验之谈

三、核电设备国产化进程的建议

四、核电设备国产化稳步前进

第三节、国内核电设备企业动态

一、东方锅炉取得核电设备大定单

二、哈汽再次在全国核电设备领域领先

三、上海电气增加对核电设备投入

四、一重核电设备国外竞标成功

第四节、国内外核电设备的竞争与合作

一、俄罗斯参加中国核电项目竞标

二、韩国电力设备商进军中国核电

三、九国合作研发下一代核电设备

四、三菱重工拟购英美核电设备企业

第五节、中国核电设备产业发展前景与建议

- 一、2005-2025年核电设备国产化目标规划
- 二、核电设备国产化分析建议
- 三、提高综合竞争力
- 四、脚踏实地
- 五、自主化发展

第九章、核电产业链市场分析

第一节、核电市场现状

- 一、全球核电提速带来市场新机遇
- 二、亚洲核电产业市场十分活跃
- 三、秦山核电服务迈入国际市场
- 四、国产核电价格渐近市场竞争水平
- 五、中国核电市场容量近600亿美元

第二节、开放性电力市场对核电发展的影响

- 一、促进核电作出全面根本的改革
- 二、核电发展环境发生巨变
- 三、竞争增大核电风险与不确定性
- 四、国家的市场政策将影响核电的前途

第三节、中国核电设备市场现状

- 一、2005年核电设备市场供需形势分析
- 二、各方因素使核电设备市场渐升温
- 三、中国核电设备市场竞争结构分析
- 四、国内核电设备市场前景广阔蕴含千亿商机

第四节、核电设备市场竞争格局

- 一、国内五大供应商竞争核电设备市场
- 二、上气与哈动力分享64亿核电设备订单
- 三、中外核电设备供应商逐鹿中国市场

第五节、核电市场发展对策建议

- 一、应利用市场提升自主核电技术
- 二、开放核电市场须顾及国家利益
- 三、核电市场应敞开大门引入竞争

第十章、中国各地核电建设与发展动态

第一节、广东

- 一、广东计划再建三座核电站
- 二、广东办核电优势大于搞煤电

三、广东核电建设遍地开花

四、广东阳江工程提升国产核电实力

五、广东核电信息化管理的模式

第二节、浙江

一、浙江将成为中国首要的核电基地

二、秦山核电站一半的电力供浙江

三、浙江用核电地方法规保护环境

四、浙江三门核电前期准备顺利完成

五、核电为浙江省三门县增税输动力

第三节、上海

一、上电增加核电设备生产投资

二、亿元投资为上海核电产业升级

三、上海核电设备研发达世界一流水平

四、2020年上海核电产业将有大突破

第四节、江苏

一、江苏省为田湾核电开通绿色通道

二、江苏省核电上网通道建成投运

三、江苏核电信托计划南京上市

四、2005年田湾核电机组装料成功

第五节、安徽

一、安徽规划建设核电站

二、安徽要建核电站的原因分析

三、安徽核电纳入国家电力规划的出路

四、安徽力争2015年用上核电

第六节、其它地区

一、江西

二、四川

三、河南

四、吉林

五、海南

第十一章、核电行业重点企业

第一节、中国核工业建设集团

一、集团简介

二、组织结构

三、核心业务

第二节、中国广东核电集团

一、集团简介

二、组织结构

三、中广核集团新项目

第三节、中国电力投资集团

一、集团简介

二、组织结构

三、经营范围

四、核心产业

第四节、其它相关公司

一、核电秦山联营有限公司

二、广东核电合营有限公司

三、岭澳核电有限公司

第十二章、中国重点核电站介绍

第一节、大亚湾核电站

第二节、秦山核电站

第三节、岭澳核电站

第四节、田湾核电站

第五节、阳江核电站

第六节、三门核电站

第十三章、核电产业投资分析

第一节、国外核电投资动态

一、未来15年年俄核电投资需求巨大

二、保加利亚新建核电招引国际投资

三、意大利投资斯洛伐克新建核反应堆

第二节、国内核电投资现状

一、600亿投资辽宁核电大连启动

二、山东省乳山核电项目投资进展顺利

三、电气巨头广州投资建核电装备基地

四、中国花费巨额投资核电产业建设

五、中国核电投融资途径探讨

第三节、国内企业核电领域投资动态

一、中广核陆丰项目投资进入实质阶段

二、一重投巨资改建核电回路设备基地

三、中电投投资吉林核电开发项目

四、中电投全面进入核电投资领域

第四节、核电投资控制工作分析

- 一、核电投资控制概述
- 二、核电投资控制工作的内容分析
- 三、核电建设项目各个阶段的投资控制程序

第五节、中国核电投资前景展望

- 一、发改委规划未来核电投资新局势
- 二、中国核电投资将拉动世界核电大发展
- 三、中国核电投资资金计划

第十四章、核电产业发展前景分析

第一节、世界核电工业前景

- 一、2010-2020年世界核电装机容量预测
- 二、2010年经合组织国家核电预测
- 三、世界核电发展的趋势与方向
- 四、2030年全球核电能源比例预测

第二节、中国核电产业未来前景

- 一、中国核电产业“十一五”展望
- 二、中国核电未来的发展态势
- 三、中国核电发展的未来潜力巨大
- 四、中国核电发展三步走的规划设想
- 五、2005-2060年中国核电装机容量预测

第三节、核电市场发展前景预测

- 一、2020年中国将成最大的核电市场
- 二、2020-2050年中国核电市场容量预测
- 三、中国核电市场结构调整的方向

第四节、核电技术发展趋势前瞻

- 一、国际核电技术发展的动态方向
- 二、世界核电技术发展的八个趋势
- 三、全球第三代核电机组发展趋势
- 四、世界第四代核能系统的开发进程
- 五、国际可控热核聚变堆的未来展望
- 六、中国核电技术发展趋势分析

附录

附录一：中华人民共和国核材料管制条例

附录二：民用核燃料循环设施安全规定

附录三：中华人民共和国放射性污染防治法

附录四：核电厂厂址选择安全规定

附录五：核电厂运行安全规定

附录六：核材料管制条例实施细则

附录七：核电厂核事故应急管理条例

附录八：核电站放射卫生防护标准

附录九：核电站基本建设环境保护管理办法

附录十：中华人民共和国核出口管制条例

图表目录：

图表1 核电厂与燃煤电厂相对经济性比较

图表2 不同种类蒸汽电站的效率对比

图表3 世界上核电比例最高的十个国家核电比例

图表4 几种不同角度核反应堆分类表

图表5 世界各种堆型核电机组类型表

图表6 第二次煤电联动电价调整明细表

图表7 部分高耗能行业差别电价标准

图表8 “厂网分开”中的国有电力资产重组结构

图表9 2006年主要电力监管政策措施

图表10 中国缺电区域示意图

图表11 电力系统市场模式结构图

图表12 电力需求侧管理的措施筛选过程和步骤

图表13 2005年1-12月中国发电量总量累计

图表14 2005年1-12月中国分月度发电量

图表15 2005年1-12月广东省发电量累计

图表16 2005年1-12月山东省发电量累计

图表17 2005年1-12月江苏省发电量累计

图表18 2005年1-12月河南省发电量累计

图表19 2005年1-12月浙江省发电量累计

图表20 2005年1-12月河北省发电量累计

图表21 2005年山西省发电量累计

图表22 2006年1-12月中国发电量总量累计

图表23 2006年1-12月中国分月度发电量

图表24 2006年1-12月广东省发电量累计

图表25 2006年1-12月山东省发电量累计

图表26 2006年1-12月江苏省发电量累计

图表27 2006年1-12月浙江省发电量累计

图表28 2006年1-12月河南省发电量累计

图表29 2006年1-12月山西省发电量累计

图表30 2006年1-12月河北省发电量累计

图表31 2007年1-10月中国发电量总量累计

图表32 2007年1-10月中国分月度发电量

图表33 2007年1-10月山东省发电量数据

图表34 2007年1-10月江苏省发电量数据

图表35 2007年1-10月广东省发电量数据

图表36 2007年1-10月浙江省发电量数据

图表37 2007年1-10月河南省发电量数据

图表38 2007年1-10月内蒙古发电量数据

图表39 2007年1-10月山西省发电量数据

图表40 铀的多数稳定的同位素性质

图表41 世界各大洲铀矿资源储量分布

图表42 世界各洲铀矿资源占有量比例分布

图表43 西方国家铀矿资源储量排名

图表44 1997-2004年哈萨克斯坦原子能工业公司铀开采量

图表45 2005年上半年加拿大主要铀矿的产量

图表46 1945年至1998年各国原子弹试验的次数

图表47 世界核反应堆的分布

图表48 美国1973年和2005年各类能源比重变化情况

图表49 2005年世界核电消费量（世界总计）

图表50 2005年世界核电消费量（北美地区）

图表51 2005年世界核电消费量（非洲地区）

图表52 2005年世界核电消费量（欧洲和欧亚大陆地区）

图表53 2005年世界核电消费量（欧洲和欧亚大陆地区）续表

图表54 2005年世界核电消费量（亚太地区）

图表55 2005年世界核电消费量（中南美地区）

图表56 2005年世界核电消费量（折油当量）（世界总计）

图表57 2005年世界核电消费量（折油当量）（北美地区）

图表58 2005年世界核电消费量（折油当量）（欧洲和欧亚大陆地区）

图表59 2005年世界核电消费量（折油当量）（欧洲和欧亚大陆地区）续表

图表60 2005年世界核电消费量（折油当量）（非洲地区）

图表61 2005年世界核电消费量（折油当量）（亚太地区）

图表62 2005年世界核电消费量（折油当量）（中南美地区）

图表63 世界总人口、总能源消费、总电能消费年均增长率

图表64 美国温室气体政策实施前后的化石燃料发电成本

图表65 欧盟排放交易对英国边际发电成本及电价的影响

图表66 世界核能协会对全球核电装机容量的预测

图表67 核电站建设时间比较

图表68 西方主要核电国家核电企业结构体系比较

图表69 世界各国（或地区）在役核电机组对照表

图表70 1986-2030年日本的核电反应堆的数量及预测

图表71 中国大陆正在运行和建设、计划建设的核电站

图表72 2003年世界主要核电国家的核电供应比例

图表73 2005年1-12月中国核力发电业全部企业数据分析

图表74 2006年1-12月中国核力发电业全部企业数据分析

图表75 2007年1-8月中国核力发电业全部企业数据分析

图表76 2006年1-12月中国核力发电业国有企业工业数据

图表77 2006年1-12月中国核力发电业外商和港澳台投资企业工业数据

图表78 2006年1-12月中国核力发电业其他类型企业工业数据

图表79 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计工业总产值对比

图表80 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计产品销售收入对比

图表81 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计资产总计对比

图表82 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计利润总额对比

图表83 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计工业总产值增长对比

图表84 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计产品销售收入增长对比

图表85 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业累计利润总额增长对比

图表86 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业产销率对比

图表87 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业流动资产周转次数对比

图表88 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业销售利润率对比

图表89 2006年1-12月中国不同所有制核力发电企业资金利税率对比

图表90 2007年1-8月中国核力发电业国有企业工业数据

图表91 2007年1-8月中国核力发电业外商和港澳台投资企业工业数据

图表92 2007年1-8月中国核力发电业其他类型企业工业数据

图表93 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计工业总产值对比

图表94 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计产品销售收入对比

图表95 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计资产总计对比

图表96 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计利润总额对比

图表97 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计工业总产值增长对比

图表98 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计产品销售收入增长对比

图表99 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业累计利润总额增长对比

图表100 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业产销率对比

图表101 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业流动资产周转次数对比

图表102 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业亏损面对比

图表103 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业销售利润率对比

图表104 2007年1-8月中国不同所有制核力发电企业资金利税率对比

图表105 2006年1-12月中国核力发电业中型企业工业数据

图表106 2006年1-12月中国核力发电业小型企业工业数据

图表107 2007年1-8月中国核力发电业大型企业工业数据

图表108 2007年1-8月中国核力发电业中型企业工业数据

图表109 2007年1-8月中国核力发电业小型企业工业数据

图表110 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计工业总产值对比

图表111 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计产品销售收入对比

图表112 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计利润总额对比

图表113 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计工业总产值增长率对比

图表114 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计产品销售收入增长率对比

图表115 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计利润总额增长对比

图表116

2007年1-8月中国不同规模核力发电企业累计固定资产净值平均余额比上年增长对比

图表117 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业亏损面对比

图表118 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业销售利润率对比

图表119 2007年1-8月中国不同规模核力发电企业资金利税率对比

图表120 2001-2006年全国核电发电量及增长率对比图

图表121 2001年1-12月核电全国合计

图表122 2002年1-12月核电全国合计

图表123 2003年1-12月核电全国合计

图表124 2004年1-12月核电全国合计

图表125 2005年1-12月核电全国合计

图表126 2006年1-12月核电全国合计

图表127 2007年1-10月核电全国合计

图表128 2001-2006年浙江省核电发电量及增长率对比图

图表129 2001年1-12月核电浙江省合计

图表130 2002年1-12月核电浙江省合计

- 图表131 2003年1-12月核电浙江省合计
- 图表132 2004年1-12月核电浙江省合计
- 图表133 2005年1-12月核电浙江省合计
- 图表134 2006年1-12月核电浙江省合计
- 图表135 2007年1-10月核电浙江省合计
- 图表136 2001-2006年广东省核电发电量及增长率对比图
- 图表137 2001年1-12月核电广东省合计
- 图表138 2002年1-12月核电广东省合计
- 图表139 2003年1-12月核电广东省合计
- 图表140 2004年1-12月核电广东省合计
- 图表141 2005年1-12月核电广东省合计
- 图表142 2006年1-12月核电广东省合计
- 图表143 2007年1-10月核电广东省合计
- 图表144 2000年与2020年中国电力装机容量构成对比
- 图表145 中国核电站建设自主化程度
- 图表146 中国“九五”开工的核电项目单位建设投资及建设期
- 图表147 国产燃煤机组动态总投资及建设期
- 图表148 进口燃煤机组动态总投资及建设期
- 图表149 中国电力体制新旧机制的基本差异
- 图表150 2005年前三季度中国水、火、核电的发电量比例
- 图表151 中国核工业建设集团公司组织结构
- 图表152 中国广东核电集团有限公司组织结构
- 图表153 中广核集团的股份结构及产业构架
- 图表154 中国电力投资公司集团组织结构图
- 图表155 2004年中国电力投资公司火、水、核电权益装机容量比例
- 图表156 中国现有核电企业产权结构一览
- 图表157 1994-2004年大亚湾核电站上网电量
- 图表158 1998-2010年世界核电总容量及预测
- 图表159 2010-2020年世界核电设备能力和发电量预测
- 图表160 1999-2020年世界各地核电能力及预测
- 图表161 2000-2020年世界各国和地区铀需求及预测
- 图表162 中国拟建的核电项目表
- 图表163 2010-2060年中国核电装机容量增长过程预测
- 图表164 对8个型号的核电机组在2010年前实施建造的评估意见

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/200806/C2098476A6670672.html>