

中央推出扩大内需 4 万亿元计划，首个特大型重点工程开建

福清核电：千亿大单强力拉动内需

本报记者 朱竞若 余荣华

热点解读

11 月 21 日，我国第九座核电站——位于海峡西岸的福清核电站，在福建福清市三山镇前薛村岐尾山前沿开工建设。这一核电站规划 6 台百万千瓦级发电机组，总投资近千亿元。

这是中国保增长背景下，中央推出扩大内需 4 万亿元计划后实施的首个特大型重点工程。

强力拉动内需，核电站建设可望带来怎样的连锁反应？75% 的国产化率，能否引领中国核电驶入发展快车道？一年内开建两个核电站，能否缓解东南沿海能源瓶颈？

第一份落地的千亿大单，三大焦点，引来海内外瞩目。

有多少企业从中受益

综合效应可观，预计可拉动当地 GDP 增长近 4000 亿元

核电厂的选址向来颇受关注。我国第九座核电站何以选址福清？

“这里地质构造稳定，淡水补给便捷，周围有众多岛屿掩护，避风条件好，浪小流缓且不冻不淤。”中核集团的专家指着岐尾山给记者介绍，“这是国内不可多得的核电厂址。”

在福清核电站这条生产链上，会有多少企业从中受益？

首先获益的是中国东方电气集团。在位于四川地震灾区德阳市的东方汽轮机德阳生产基地内，中国核工业集团公司与中国东方电气集团正式签订了方家山、福清核电项目汽轮发电机组和蒸汽发生器合同，总价值约 50 亿元，占到项目设备总投资的 1/4。中核集团公司副总经理余剑锋表示，

中央 4 万亿投向何处



这次合作可全力支持东方电气灾后重建，也将促进国家装备制造业发展。

中国第一重型机械集团公司则摘走百万千瓦级核反应堆压力容器及蒸发器锻件的供货协议；中国核工业集团核动力研究设计院自主研发的核电站安全壳关键设备——电气贯穿件通过国家鉴定，将为设备国产化提供新的硬件支撑……

福建当地更对这个项目充满期待。截至目前，福清核电项目 2009 年计划完成投资 50 亿元，可为当地创造 1 万多个就业岗位。中核集团有关负责人表示，该项目将对地方经济产生巨大的投资拉动效应——6 台机组投资近千亿，预计可拉动当地 GDP 增长近 4000

亿元。

业内人士预计，核电项目投产 后，将带动当地第二、三产业发展，预期核电、风电等能源产业将成为福州市的又一大工业产业，福清市也将成为海峡西岸重要的环保清洁、多电型的新能源基地。

能否引领中国核电驶入快车道

75% 的国产化率，使中国核电事业由“适度发展”转变为“积极推进”

去年 12 月，国家发改委正式同意福清核电站开展前期工作，今年 10 月，工程具备开工条件，前后仅 11 个月。未搬迁一户居民，

不占用一分农田，福清核电一期工程创造了国内核电前期工作最短纪录，被誉为“福建速度”。

福清核电站还首创了新的建设模式，实现了商用核电站建设由法方“交钥匙”工程到中方“交钥匙”工程的飞跃，实现了国产化率从 20 年前我国第一座百万千瓦级大型商用核电站——大亚湾核电站 1% 到如今 75% 的飞跃。

福清核电站创下国内核电发展的多项第一。福清核电有限公司总经理卢洪早说，福清百万千瓦核电机组是目前中国自主化、国产化程度最高的核电机组，安全性非常可靠。电站首次采用核电工程总承包模式，成为国内第一个核电站“交钥匙”工程；在项目融资和保险策划等方面，充分借助中核的专业优势，积极实施集团化运作、专业化运营、集成式管理，把项目融资和保险管理委托给中核财务有限公司。这两大管理创新构成中国核电建设的“福清模式”。

自主创新能力的不断提高，使中国核电事业由“适度发展”转变为“积极推进”，在当前先后开工的一批核电项目中，除三代核电技术引进为依托的三门、海阳项目外，包括福清核电站在内的其他核电项目均采用我国自主设计的“二代加”百万千瓦级压水堆核电技术。

一期工程建设的两台百万千瓦级机组，计划分别于 2013 年、2014 年建成发电。福清核电站，可望成为中国核电发展技术水平、管理模式提升的一个符号，也将是中国核电迈入发展快车道的一个缩影。

链 接

《核电发展专题规划（2005 至 2020 年）》确定，到 2020 年，我国核电运行装机容量争取达到 4000 万千瓦；核电年发电量达到 2600 亿至

何以缓解东南沿海能源饥渴

发展核电是海西发展突破能源、交通、环保瓶颈，提供持久支撑力的上策

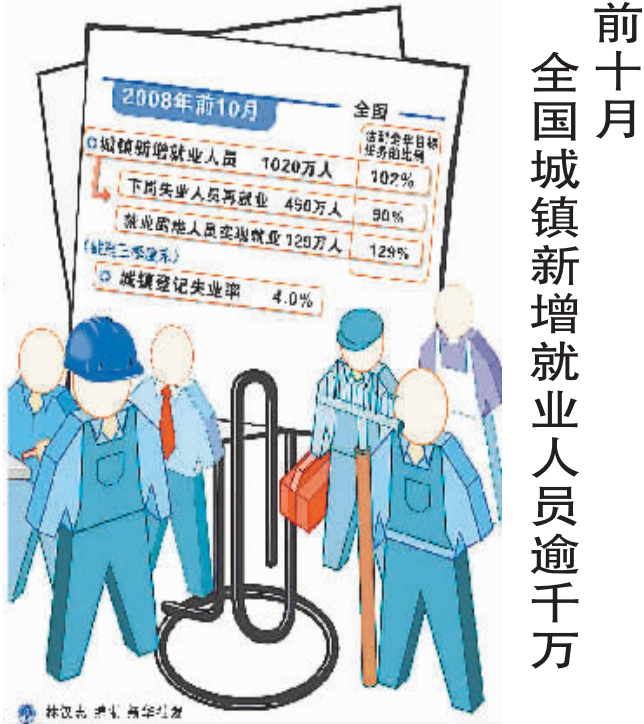
2 月 18 日，福建省第一个核电站，也是我国第一个海岛核电站——投资 512 亿元的福建宁德核电站已动工兴建。至今，福建已成为中国在建核电项目最多的省份。

一年内开建两个核电站，是否过于集中？国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝说，调整能源结构的优先选择是加快发展核电。海内外能源专家认为，福建发展核电，是海西发展突破能源、交通、环保瓶颈，提供持久支撑力的上策，对一次能源缺乏的福建省推进节能减排，加快能源结构调整具有特别意义。

专家介绍，目前，福建省水电比重较高，约比全国平均水平高一倍，且水电出力受来水情况影响较大。根据国家制定的西电东送、北电南送、西气东输、北煤南运的能源流向布局及规划，福建省从国家能源流向中获得的能源资源有限。即使能源来源充分，运输瓶颈也不容忽视。

福建东部临海，西北部多高山，煤电的使用使其环境压力大大增加，选择核电也将有利于破解这一难题。核物理学家、中科院院士王乃彦说，据测算，福清核电一期工程将为福建带来每年超过 140 亿千瓦时的电力供应，同火电相比，一年至少可减少二氧化碳排放 1600 吨，减少 10 万吨灰渣以及大量二氧化硫和二氧化氮。

2800 亿千瓦时。《规划》指出，按照 15 年内新开工建设和投产的核电建设规模大致估算，核电项目建设资金需求总量约为 4500 亿元人民币。



我最大宗镁砂出口走私案告破 偷逃出口关税 3500 余万元

本报北京 11 月 23 日电 （记者杜海涛）记者从海关总署获悉：全国最大宗出口镁砂走私案日前成功告破。在海关总署的精心部署下，大连等十几个海关密切配合，彻底铲除了以纪钢为首常年走私出口镁砂的团伙。

经大连海关调查，纪钢走私团伙伙自 2002 年始至案发，共走私出口镁砂逾 100 万吨，其中 2007 年 6 月国家开征镁砂出口关税以来，累计走私案值约 4.6 亿元，偷逃出口关税 3500 余万元。案件抓获涉案犯罪嫌疑人 35 名。大连海关副关长宋立强介绍，我国是世界上镁资源储量最为丰富的国家。近年来，我国对镁矿出口实行严格的限制，一些走私分子不惜铤而走险。此案告破后，国际市场上镁资源价格应声上涨。

广西凤山

发生突发性山体崩塌事故

灾情统计及事故原因正在调查核实

本报南宁 11 月 23 日电 （记者庞革平）今天上午 11 时 37 分许，广西壮族自治区河池市凤山县城距防汛桥头约 200 米的凤山至巴马二级路段巴炼山，发生一起突发性山体崩塌地质灾害事故。截至发稿时，已造成 1 人死亡、5 人失踪、6 人受伤住院。

据介绍，事故发生时，约有 2.1 万立方米的石方塌方，造成凤巴公路中断。据初步统计，事故已造成 13 间房间被掩埋，另有 3 间民房损坏。自治区政府和河池市政府已派出工作组赶到现场，开展救援和事故调查工作。目前，受伤人员已全部送往医院救治，灾情统计及事故原因正在调查核实。

Canon

佳能

佳能科技 商务彩翼

先进的影像科技令商务品质飞速提升。

佳能彩色数码复合机, 采用彩色iR控制器，

确保色彩鲜活的文件输出及高效同步的数据处理，

让你的商务轻松飞向国际。

实现彩色数据高速同步处理,佳能彩色iR控制器。

佳能彩色iR控制器,轻松实现彩色复印、彩色打印、彩色扫描、

传真等多重任务同步处理,快捷顺畅,大幅提高办公效率..

如: 复印、传真同时进行,节省时间。此外,高效节能的"彩色

按需定影"及"QF墨粉"技术,更可实现均匀的无油定影,确保

图像高画质;佳能先进的技术,让高品质的商务成为可能。

彩色复印

彩色打印

彩色扫描

传真

佳能彩色iR控制器

先进的彩色数码复合机 来自影像佳能

佳能推荐使用原装正墨耗材

© 2008 Canon Inc.