

PetroChina

中 国 石 油

西气东输管道项目

PetroChina

中国石 油

西气东输管道项目

2002年7月4日

- 西气东输管道项目（“项目”）合营框架协议（“框架协议”）的签署
- 项目全线开工建设
- 中国石油将在项目中拥有**50%**的权益
- 多家大型国际能源公司组成的国际投资集团（“国际投资集团”）由壳牌、俄罗斯天然气和埃克森美孚领导，将在项目中拥有**45%**的权益
- 中国石化将在项目中拥有**5%**的权益
- 项目的合作期限为**45**年
- 框架协议的签署标志着招商工作取得重要成果

- 世界级的一体化天然气项目：
 - 在塔里木盆地进行天然气开发和生产
 - 建设并运营**4,000**公里长的管道
 - 向下游客户进行天然气营销和销售
- 上游的开发和生产以及管道建设的总投资约为**85**亿美元

分段	长度 (公里)	正式供气时间
靖边 - 上海 (东段)	1,516	2003年底
轮南 - 靖边 (西段)	2,484	2005年

- 将中国石油在中国西部的天然气资源优势转化为经济优势
- 实现盈利的增长
- 获得具有吸引力的回报率
- 与大型国际石油公司建立战略合作伙伴关系
- 在快速增长的中国天然气市场中稳居领导地位

与外方合作伙伴建立战略联盟

PetroChina

中国 石油

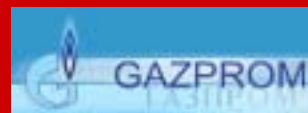
- 分担项目的风险和与之相关的融资承诺
- 分享外方合作伙伴的国际经验
- 分享技术及运营专长
- 创造未来的合作机会

- 国际能源行业的佼佼者
 - 富有国际经验、财务实力强大、具有技术和运营专长

主要成员



壳牌



俄罗斯
天然气

ExxonMobil

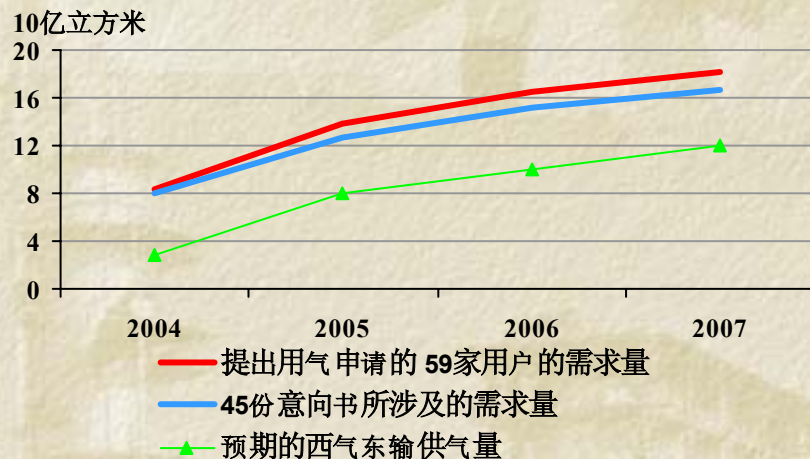
埃克森
美孚

- 在塔里木盆地库车—塔北地区联合开发生产天然气
- 鄂尔多斯盆地将供应头15个月的天然气
- 塔里木盆地库车—塔北地区克拉2等气田的已探明天然气可采储量为3,040亿立方米， 足够满足20年的天然气供应
- 中国石油将继续进行天然气勘探， 以确保有足够的储量向管道长期供气

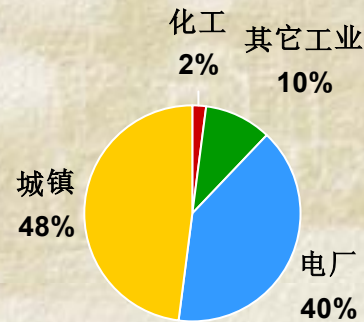
- 从轮南到上海长达**4,000** 公里的输气管道
- 设计管输量为每年**120**亿立方米
 - 可以扩大到**180**亿立方米
- 已经对健康、安全、环境和社会标准取得共识
- 项目开工前正在进行广泛深入的环境社会影响评估，并实施了环境社会管理计划
- 中国石油为追求社会和环境的高标准做出了巨大努力

- 华东地区的五个目标市场：
 - 上海、安徽、江苏、浙江和河南
- 预期天然气的需求将十分强劲
- 与客户签署了**45份**购气意向书
- 预计到**2007年**，目标市场的总需求量将达到**182亿立方米**
 - 远高于西气东输项目的年输气量（**120亿立方米**）

天然气需求



2007年用气量的构成

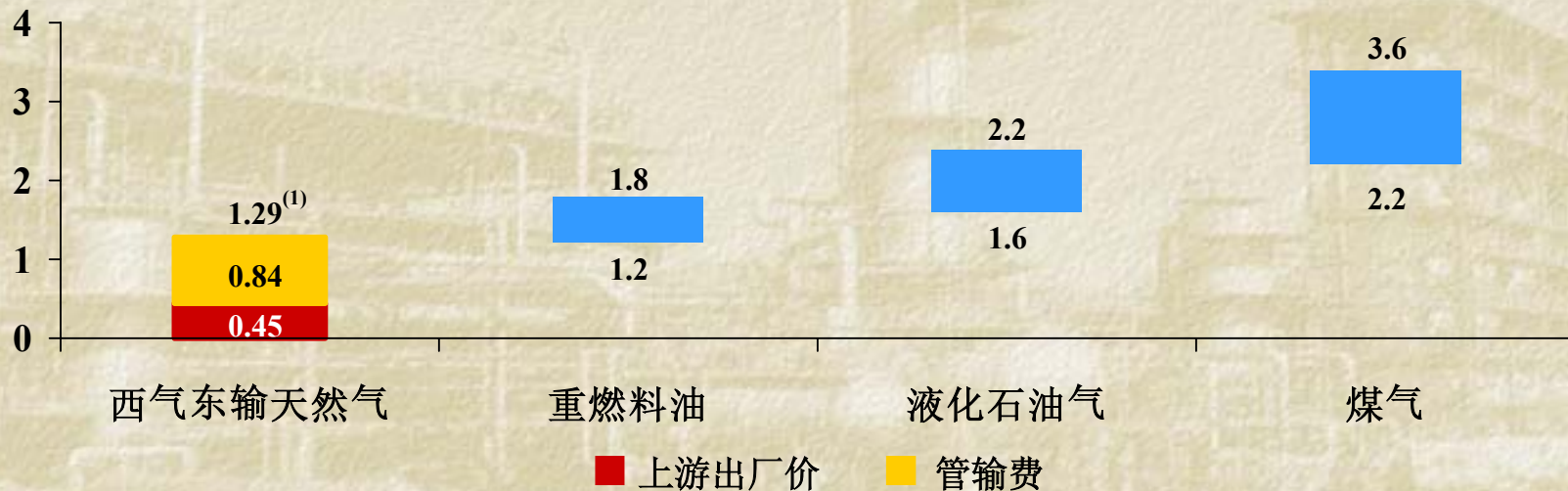


下游天然气定价

- 城市门站平均指导气价为人民币**1.29**元/立方米
- 与其他燃料相比，西气东输天然气的价格具有竞争力，下游用户可以承受这一价格

其它可替代燃料的用户价格

人民币/每立方米



注：(1) 分销成本不计算在内

资料来源：2002年6月下游市场调查

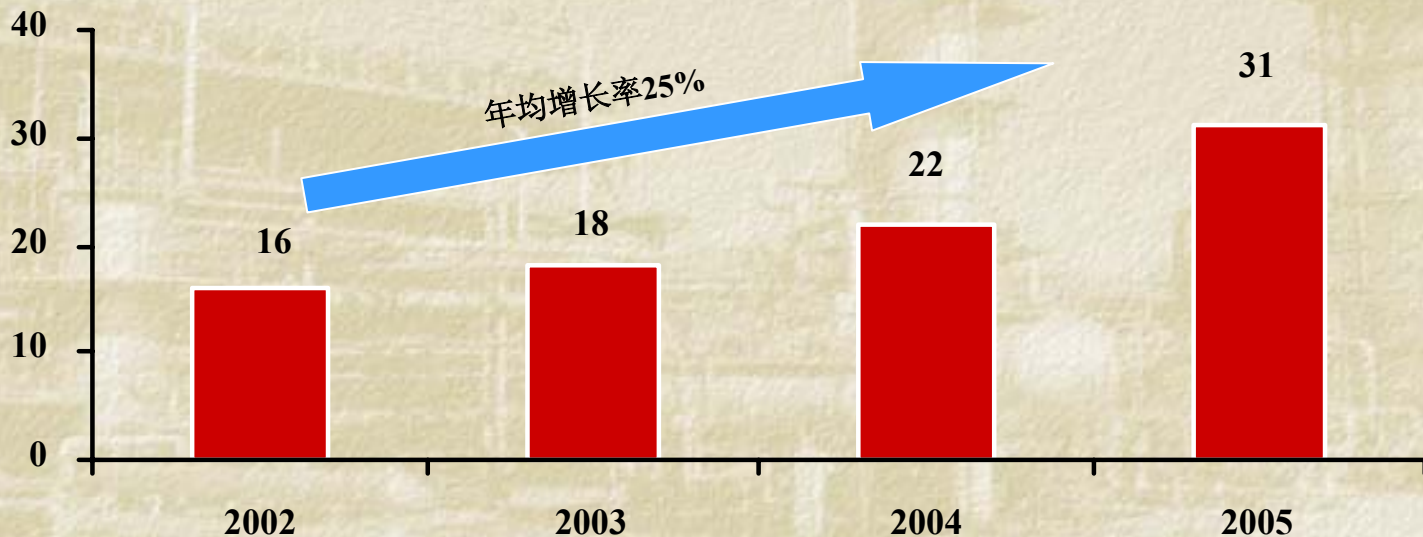
- 上游投资总额约为**33**亿美元
- 管道投资总额约为**52**亿美元
 - 35%为股本融资，65%通过债务融资
 - 完工后进行再融资
- 中国石油的总股本投资约为**27**亿美元

西气东输项目推动天然气业务的加速发展

- 随着西气东输项目的投产，中国石油的天然气业务将实现加速发展

可销售天然气产量

十亿立方米



PetroChina

中 国 石 油

谢谢