

# 中国のエネルギー事情と社会環境

李春光

2008/8/6

1

# 目次

- 一. 中国のエネルギーの発展現状
- 二. 中国エネルギーの発展戦略と目標
- 三. 省エネを全面的に推し進める
- 四. エネルギーの供給能力を高める
- 五. エネルギー技術の進歩を加速させる
- 六. エネルギーと環境の調和的発展
- 七. エネルギーシステムの改革を深化させる

# 中国エネルギー現状

- 1、資源総体特徴
- 2、資源利用現状
- 3、今後エネルギー展開ビジョン

- 中国のエネルギー政策
- (1) 省エネルギー優先
- (2) 国産エネルギー供給に立脚
- (3) 石炭資源を基礎とする
- (4) エネルギー源の多様化
- (5) 需給構造の最適化
- (6) 安定的・経済的・クリーン・安全なエネルギー供給体制の構築

# 資源総体特徴

- 総量は比較的豊富：
- 06年まで石炭保有量10345億トン， 剰余可採率は世界の13%， 世界第三位。
- 探測可能の石油、天然ガス量不足， 炭層ガス等の化石エネルギー量は大きい。
- 中国は豊富な再生可能エネルギー源があります。
- 水力論理的年間発電量6.19万億kwh， 年間開発可能発電量1.76万億kwh， 世界水力資源総量12%を占め， 世界首位。

# 一人当たり平均保有率は低い

- 中国人口多く、一人当たり平均保有率は低い。煤炭と水力資源一人平均所有量は世界平均水平の50%当たる。
- 石油、天然ガス一人平均保有率は、世界水平の1/15前後。
- 農作物土地は世界一人当たり平均保有水準の30%、バイオマスの開発を制限されています。

# 分布は不均衡

- 中国エネルギー資源分布範囲広くその上極めて不均衡である。
- 石炭資源はお主に華北、西北地区に分布し、水力資源は主に西南地区に、石油、天然ガス資源など主に東、中、西部地区海域。中国の主要なエネルギー消費地域は主に東南沿海地域に集中し、資源提供とエネルギー消費地域は極めて分離してます。大規模、長距離な北煤南運、北油南運、西気東送、西電東送、中国エネルギー流向の著しい特徴とエネルギー運送の基本構造。

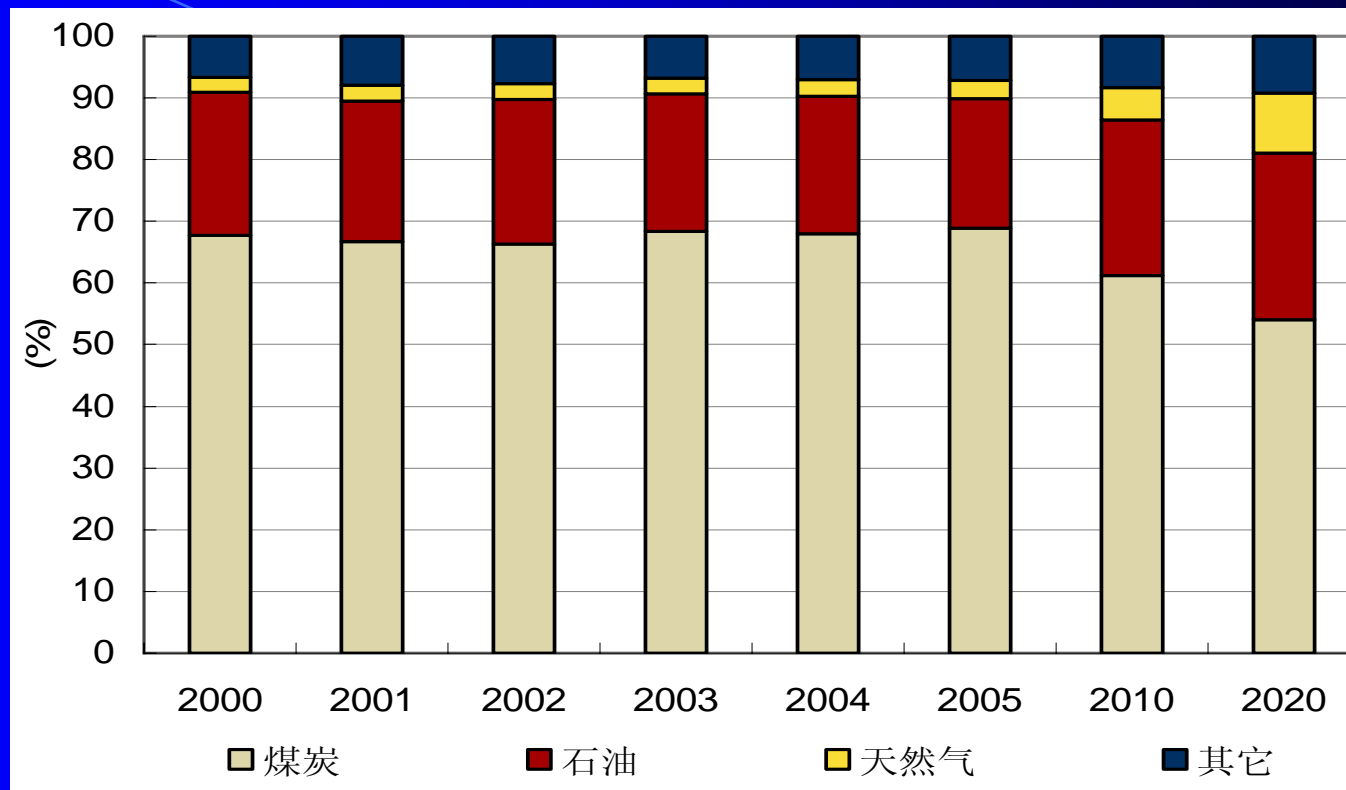
# 開発難度高い

世界他の国と比べ、中国石炭資源の地質開発条件は良くない、大部分な貯蔵量は炭鉱地下掘りが必要、露天掘り量は極めて少ない。石油天然ガス資源の地質条件は厳しく、埋蔵は深く、開発高度は比較的難しい。未開発の水力資源は多く西南部の山脈地域に存在しており、エネルギー需要の中心地と距離は遠く、開発難度とコスト高く。非常規エネルギー探査の程度は低  
経済性は低く、競争力成立てない



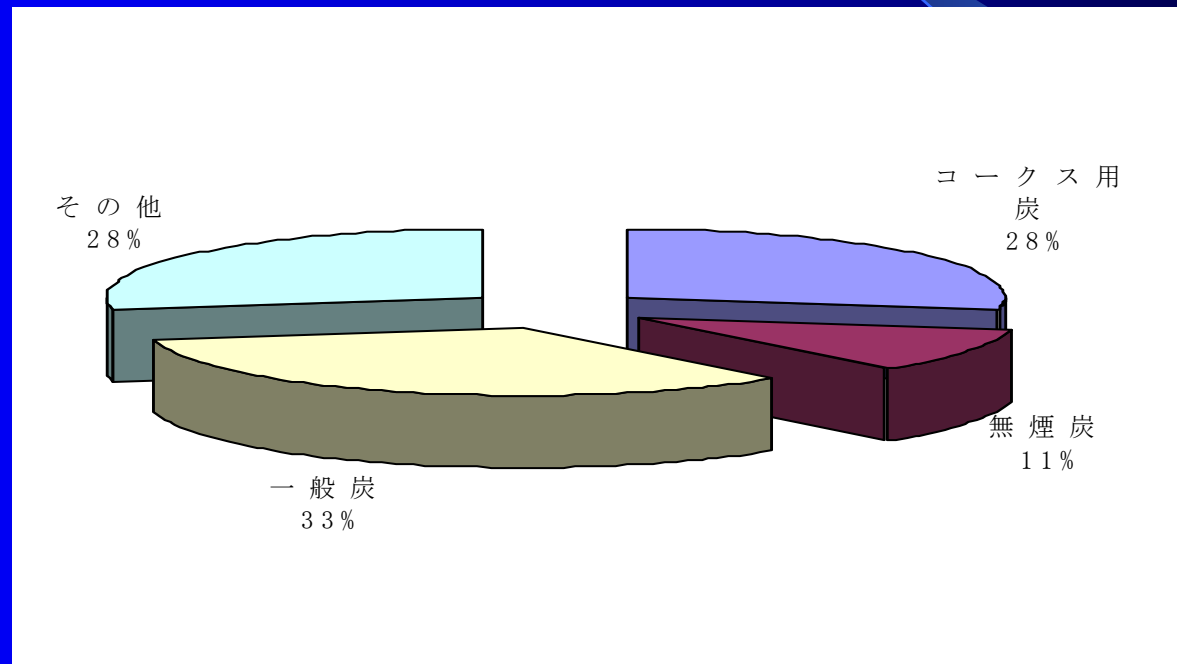
# 資源現状

## 中国一次エネルギー構成 2000-2020

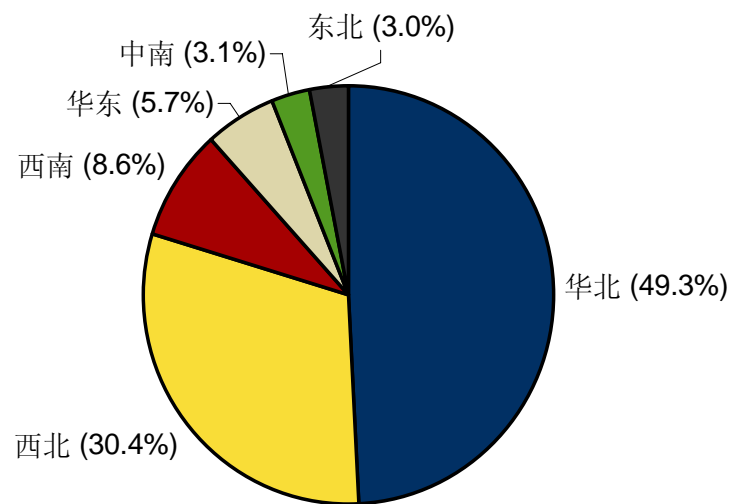


# 石炭分野

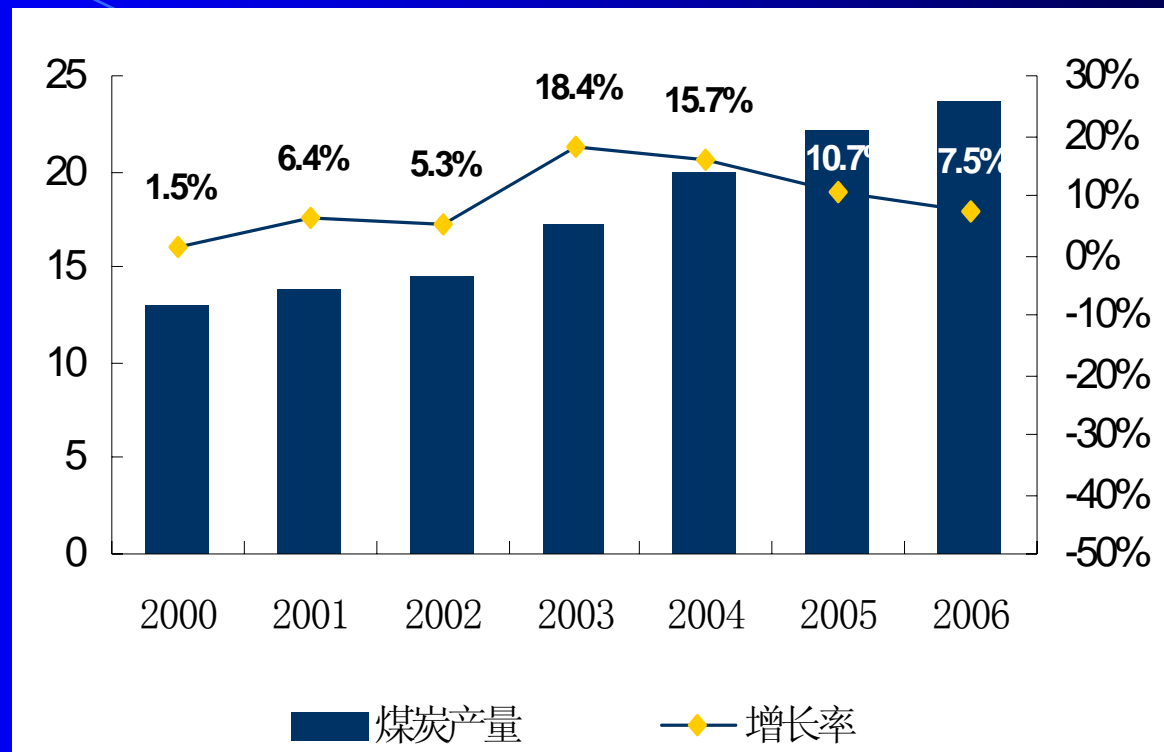
## 中国の炭種別石炭埋蔵量の分布図



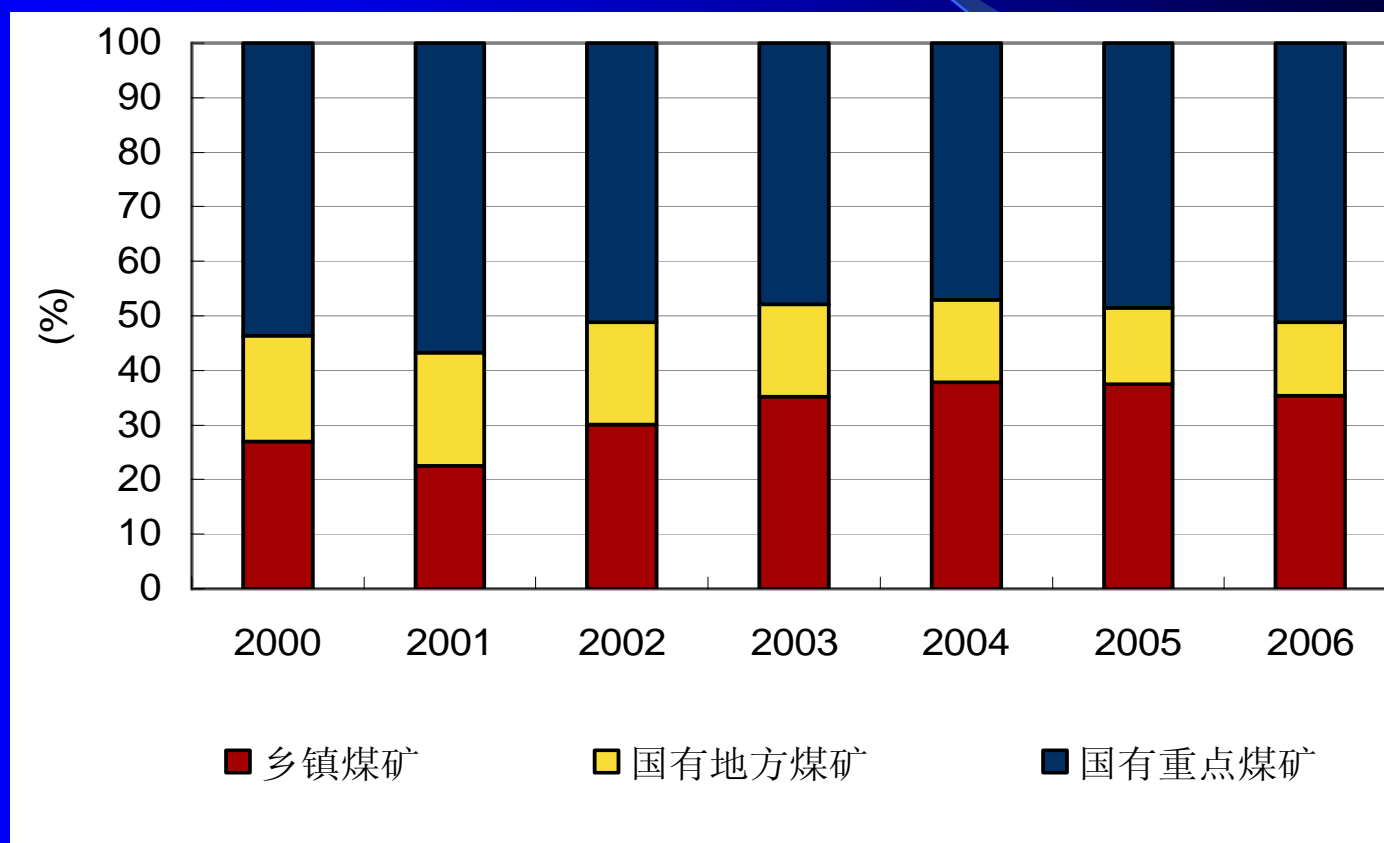
# 中国石炭资源分布



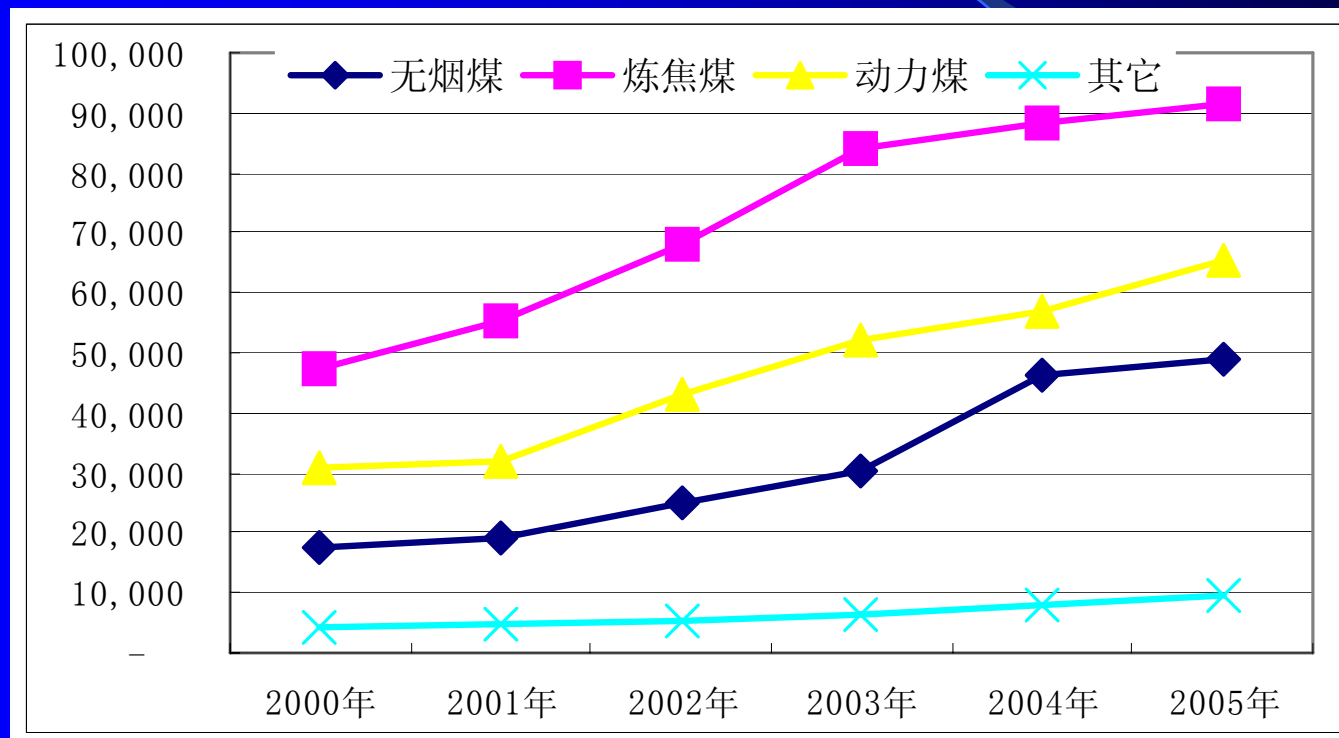
# 中国石炭生産量及び増長 2000-2006 (単位：亿吨，%)



# 三種類企業の原炭生産量構成及び変化 2000-2006



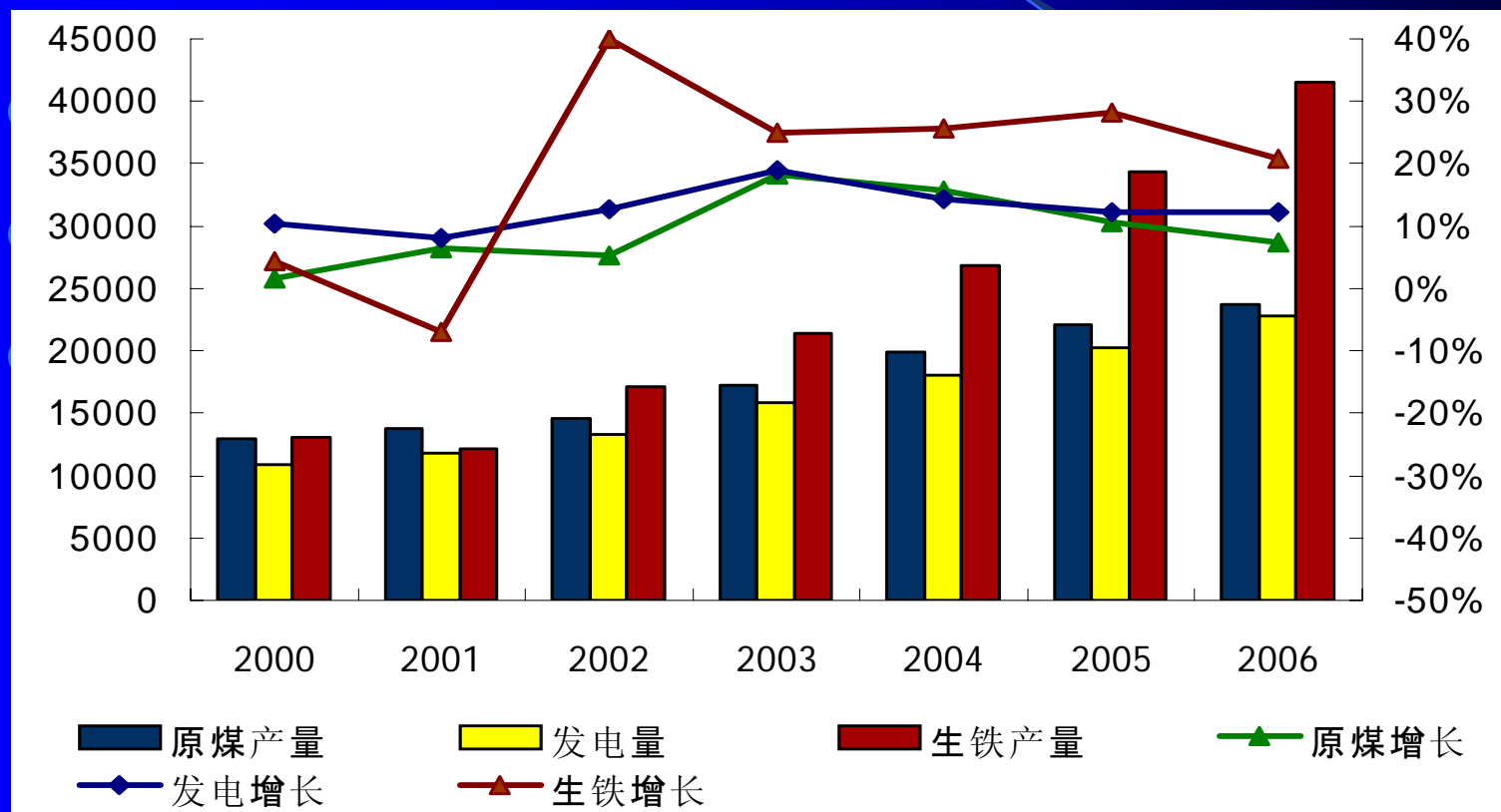
# 2000-2005年中国炭種別生産能力 (単位：万吨)



# 2006年-2015年炭種別生産量予測 (単位：万トン)

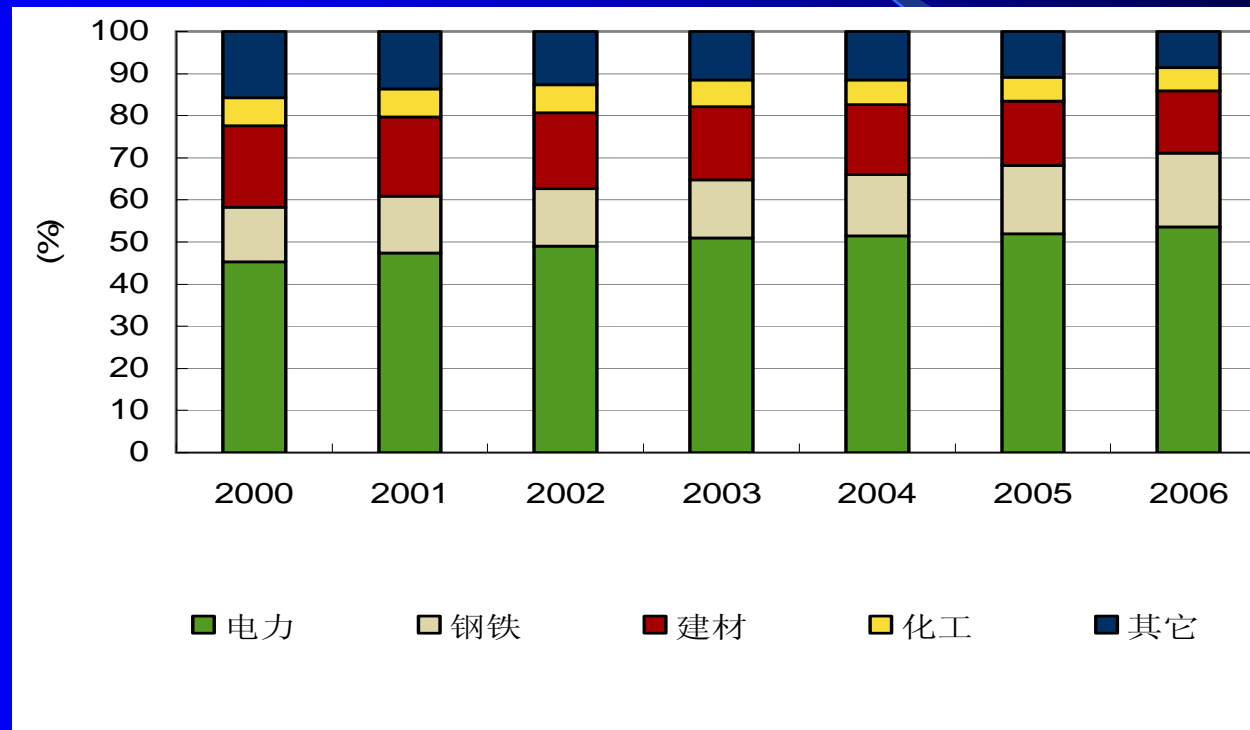
	無煙炭	原料炭	一般炭	その他	合計
2005年	48,697	91,246	65,423	9,765	215,131
2006年	50,500	95,000	77,000	12,500	235,000
2007年	52,000	99,000	86,000	13,000	252,300
2010年予測	56,000	107,000	102,000	15,000	280,000
2015年予測	56,000	105,000	109,000	15,000	285,000

# 中国原煤、電力、生鉄産量及び増長2000-2006 (単位：十万吨，億KWh，万吨，%)





# 主要4産業の石炭消費推移 2000-2006



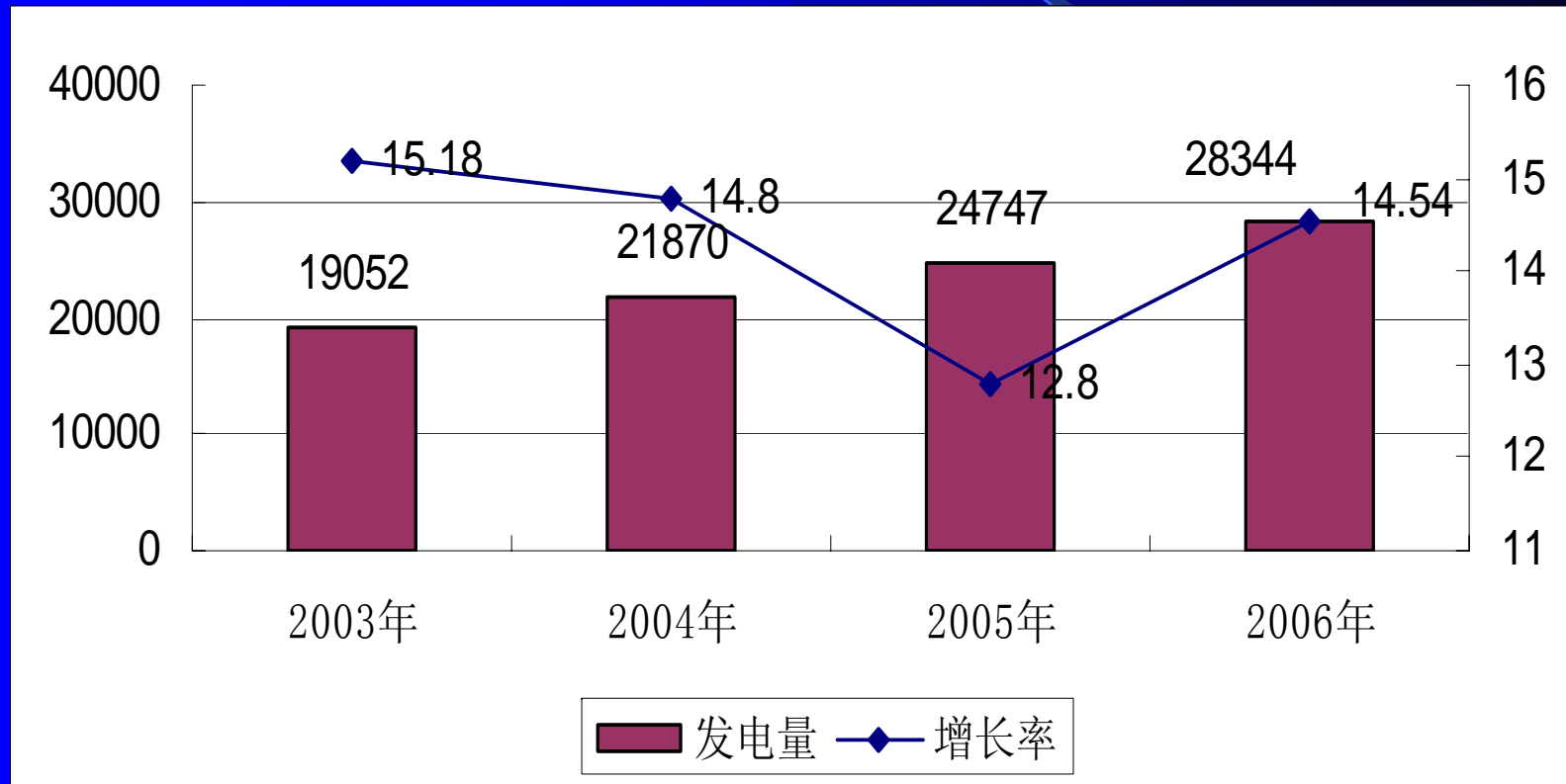
## 2003－2006年中国の発電量一覧表

単位：億kWh

年次	2003年	2004年	2005年	2006年
発電量	19,052	21,870	24,747	28,344
火力発電量	15,790	18,073	20,180	23,573
水力発電量	2,813.50	3,280	3,952	4,167
原子力発電量	438.5	501	523	543

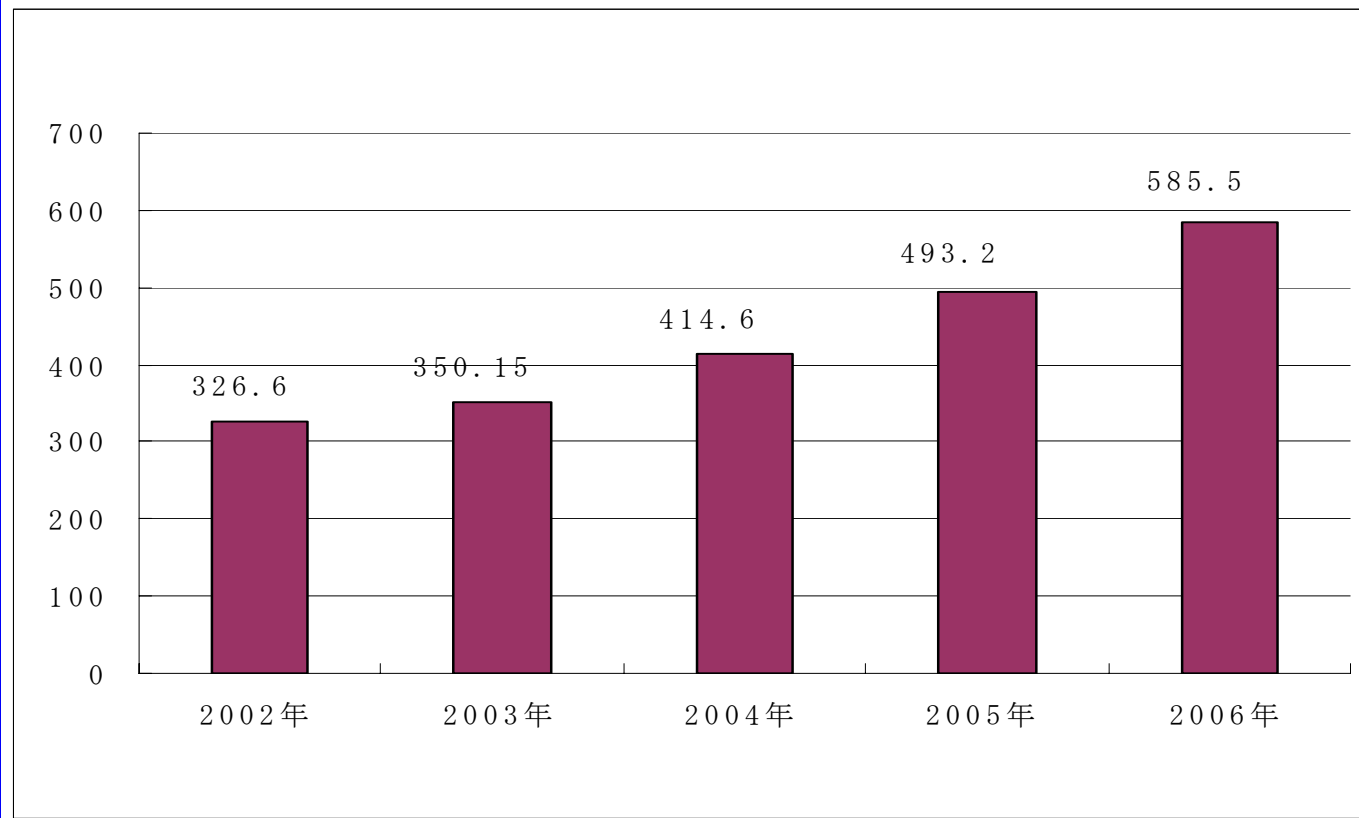
# 2003－2006年中国発電量の推移

単位:億kWh、%

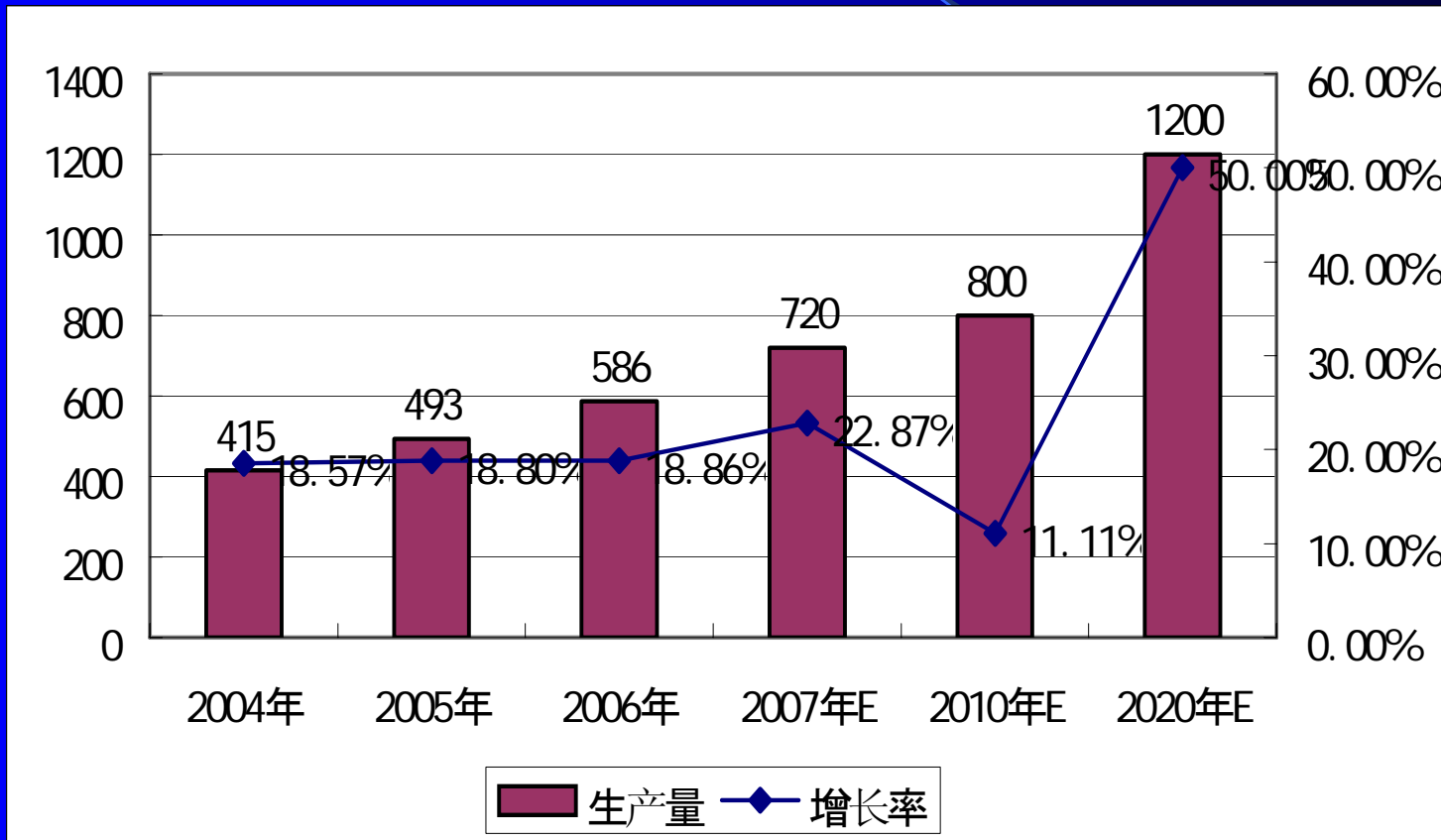


# 天然ガス分野

2006-2006 年中国天然ガス生産状況

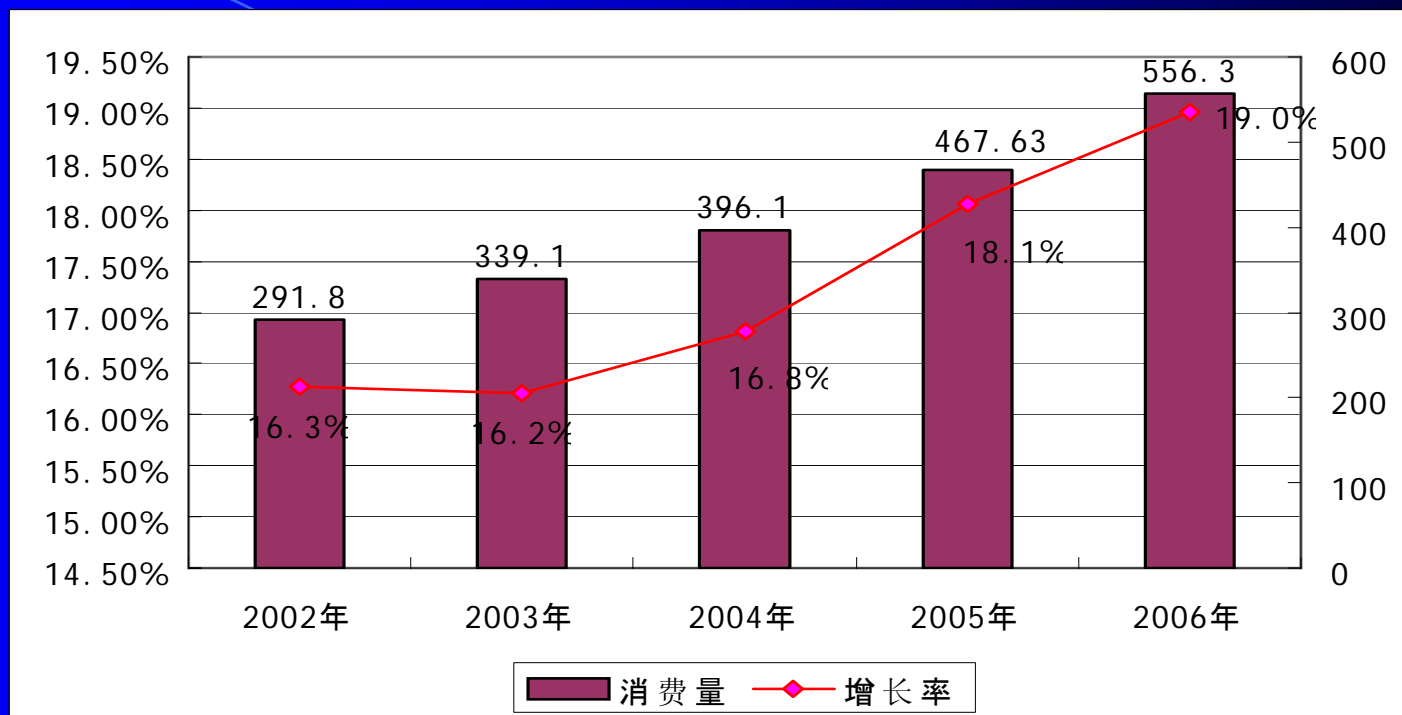


# 中国天然ガス生産量とその予測値



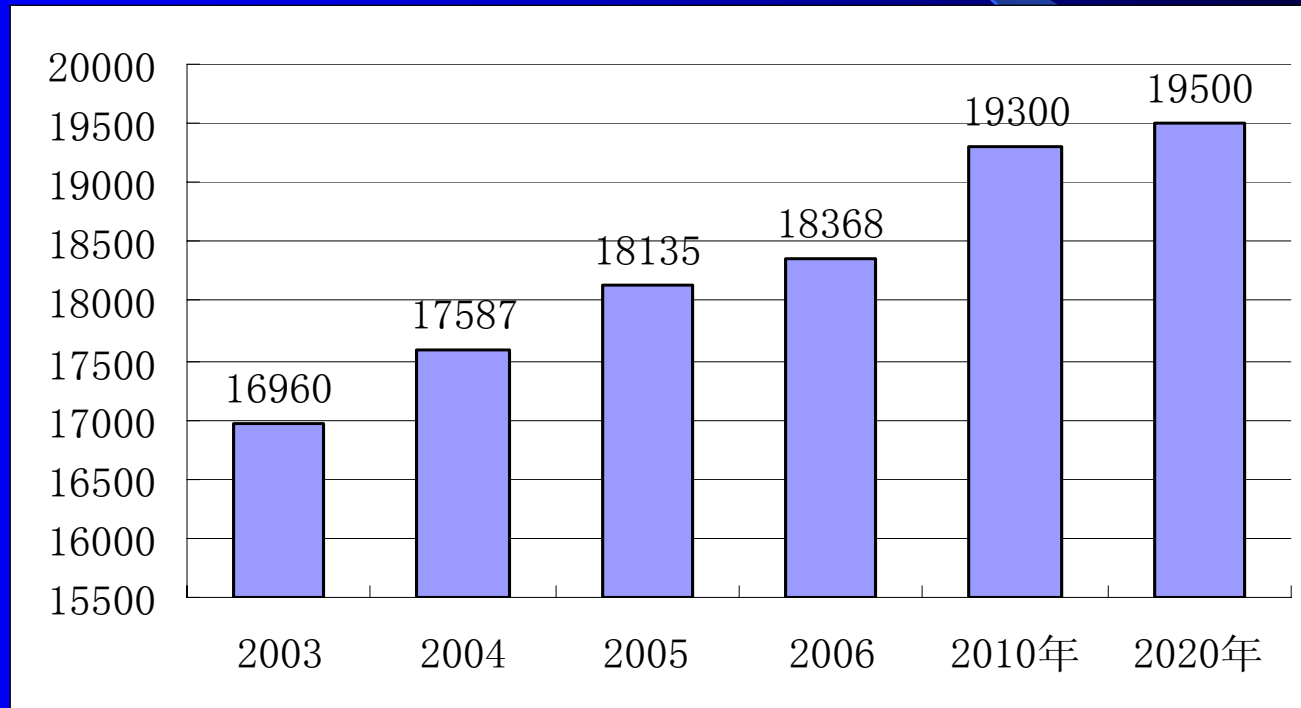
# 2002—2006年中国天然ガス消費量の推移

単位：億m<sup>3</sup>

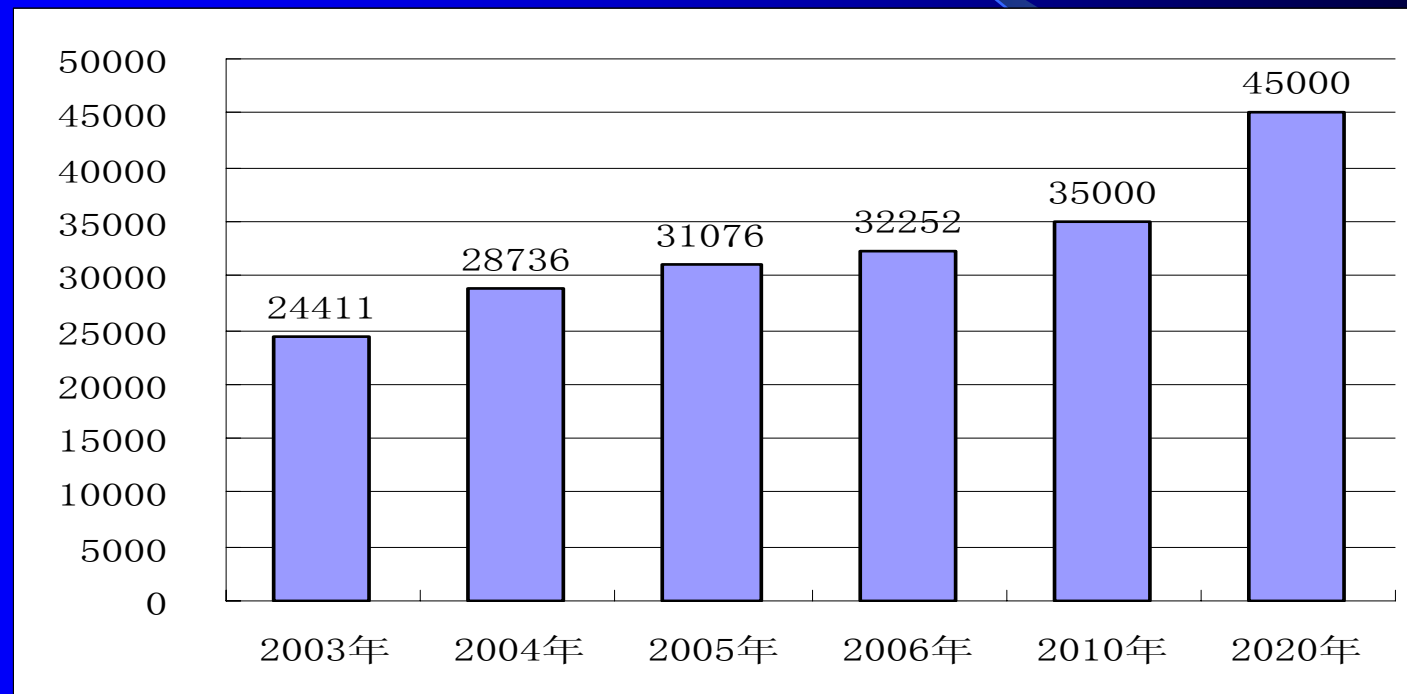


## 石油分野

中国原油生産量とその予測値 単位：万トン



## 中国原油消費量とその予測値 単位:万トン





# 日中主要経済発展指標の比較

	中国(直近)	日本
平均寿命(才)	72.95 (2005年)	72.9 (1971年)
乳児死亡率(千分比)	24.3 (2005年)	23.2 (1963年)
一次産業のGDP比(%)	11.8 (2006年)	12.2 (1963年)
都市部のエンゲル係数(%)	35.8 (2006年)	35.7 (1964年)
1人当たり電力消費量(kwh)	2156 (2006年)	2177 (1967年)

(注)平均寿命は男女平均

(出所)『中国統計年鑑』中国統計出版社、『日本の百年』国勢社、『人口動態統計』厚生労働省より作成

# 中国はこういう国

- 決して完全無欠ではない、問題多発の時期にあるが、楽観の国、未来性の国、夢を叶える国

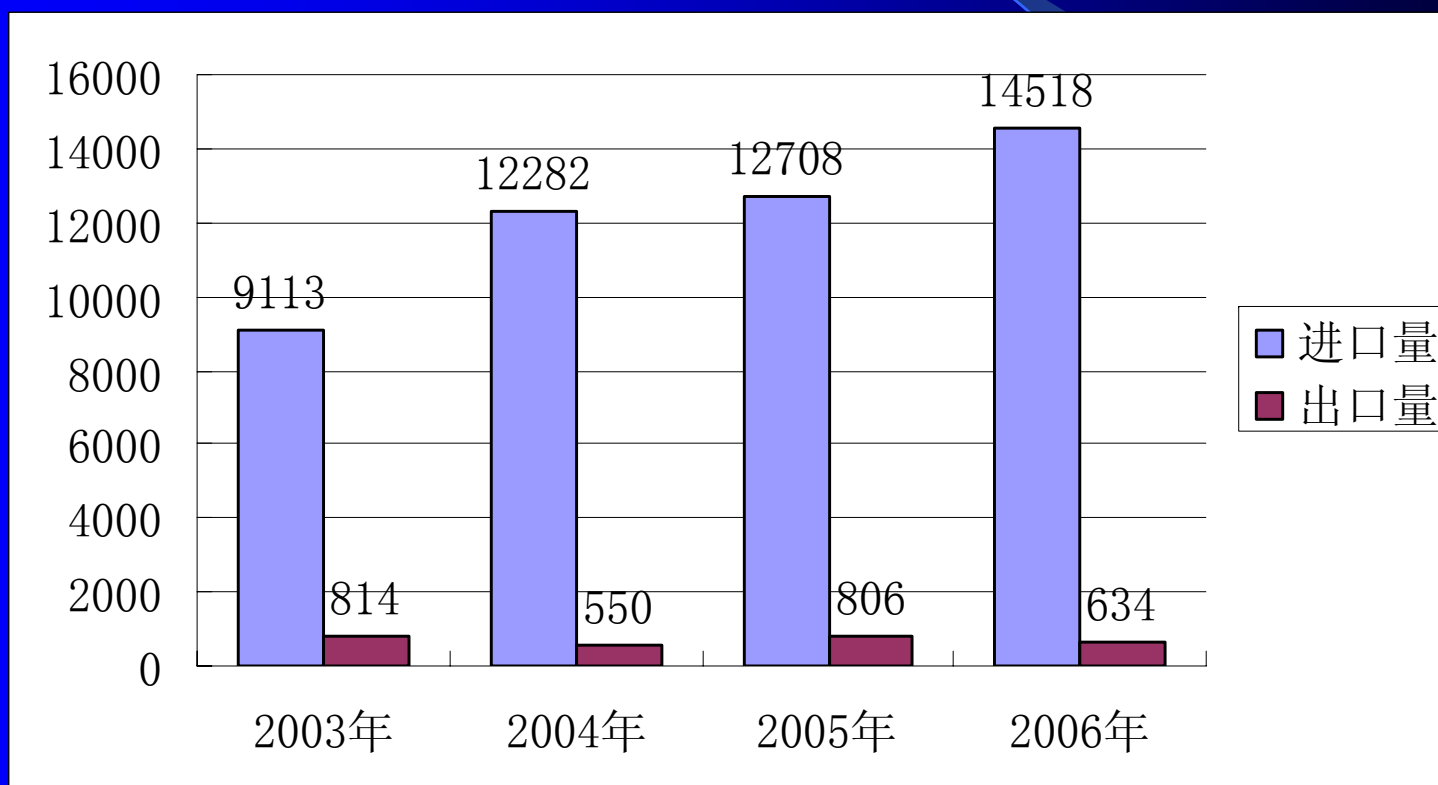
## 中国の夢

アメリカの夢と違う: 資源の大量消費ではなく、資源儉約、環境友好(省エネ、環境保護)

“儉約”、“節欲”(節度ある物的欲求)という古来よりの良風美俗に通じる省エネ意識

# 2003－2006年中国原油輸出入貿易量の推移

単位:万トン



# 省エネ：世界最大の太陽エネルギー利用国 太陽熱温水器：世界の76%

- 河南省のある村、屋上式太陽熱温水器



ご清聴有難う御座いました！