

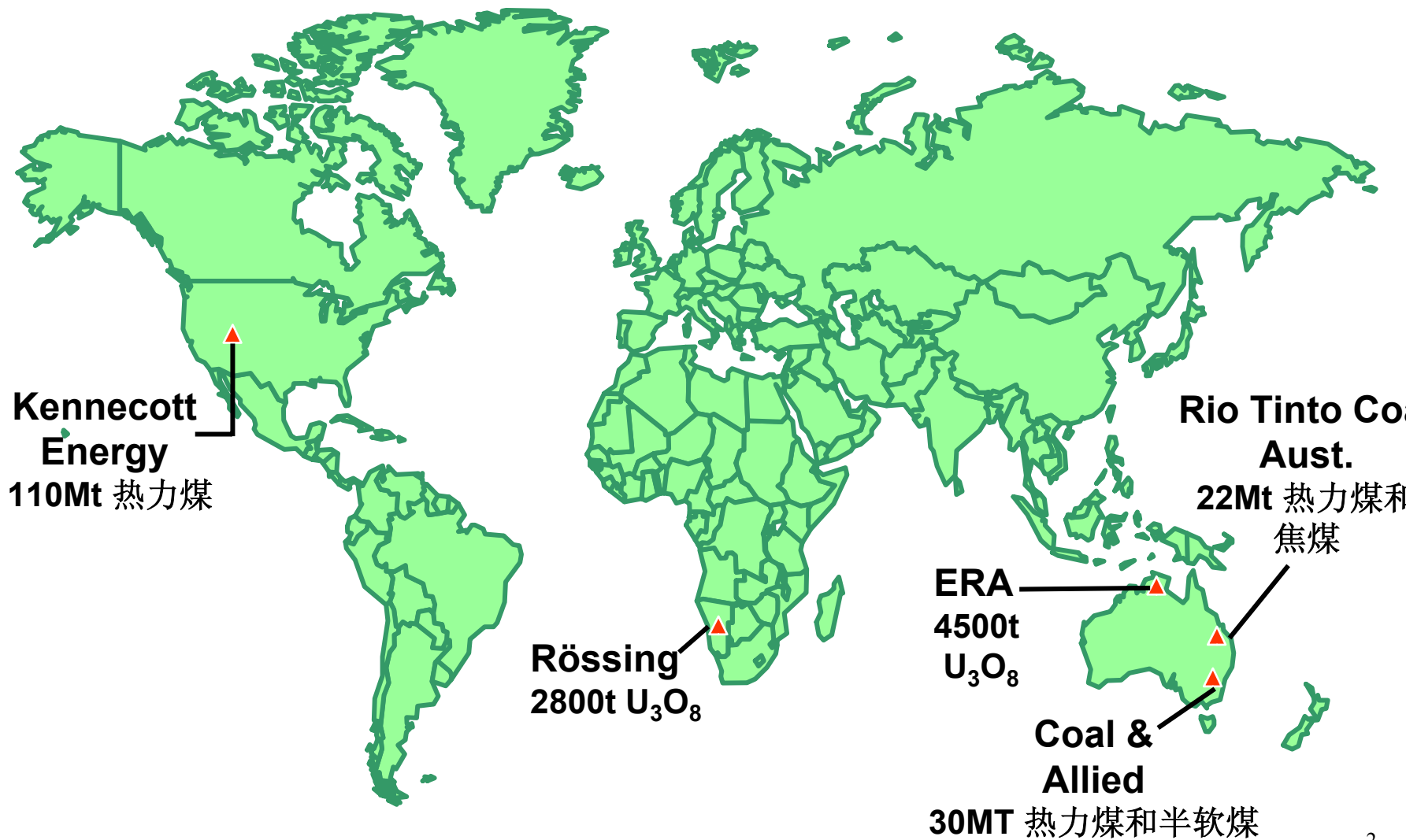
# RIO TINTO

## 亚洲煤炭行业的机遇与挑战

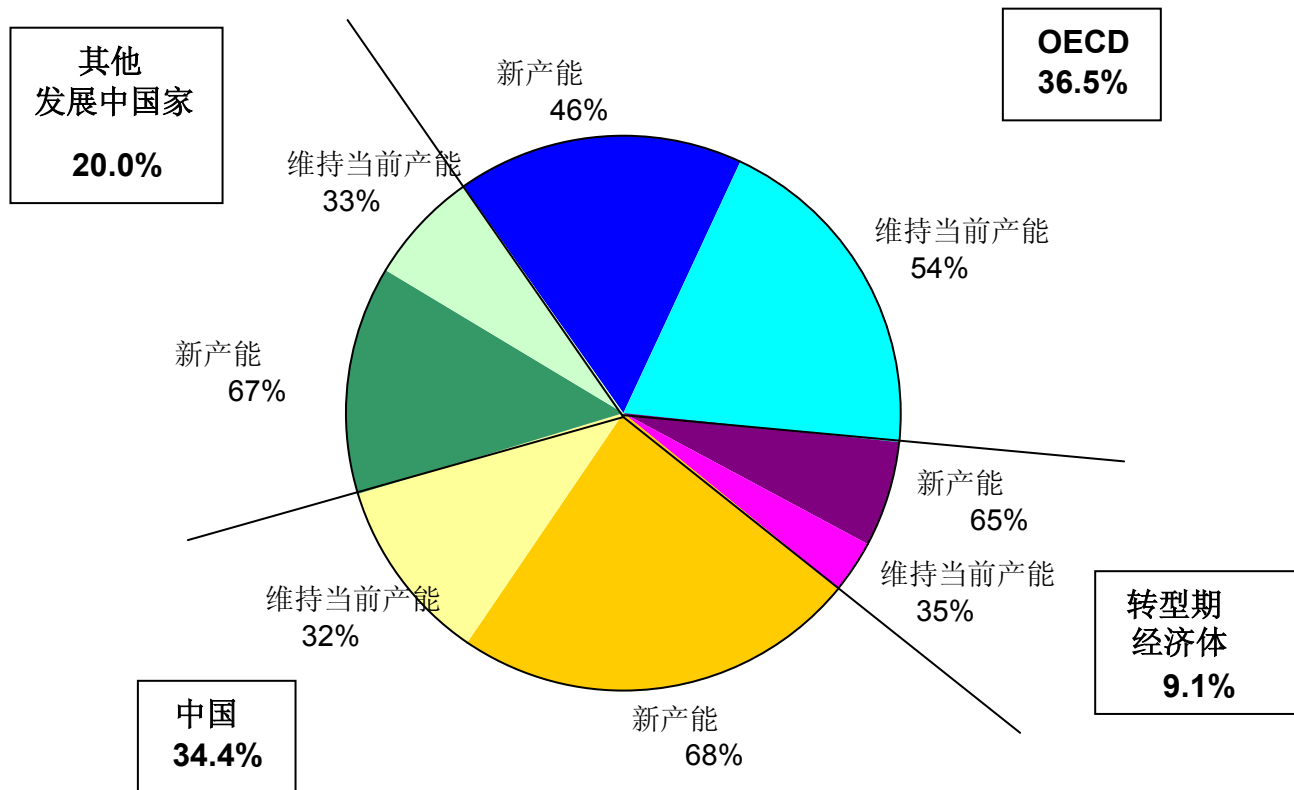
普雷斯顿·基亚罗(**Preston Chiaro**)  
力拓矿业能源集团(**Rio Tinto Energy**)首席执行官

**2004年4月23日**  
北京

# 力拓矿业能源集团

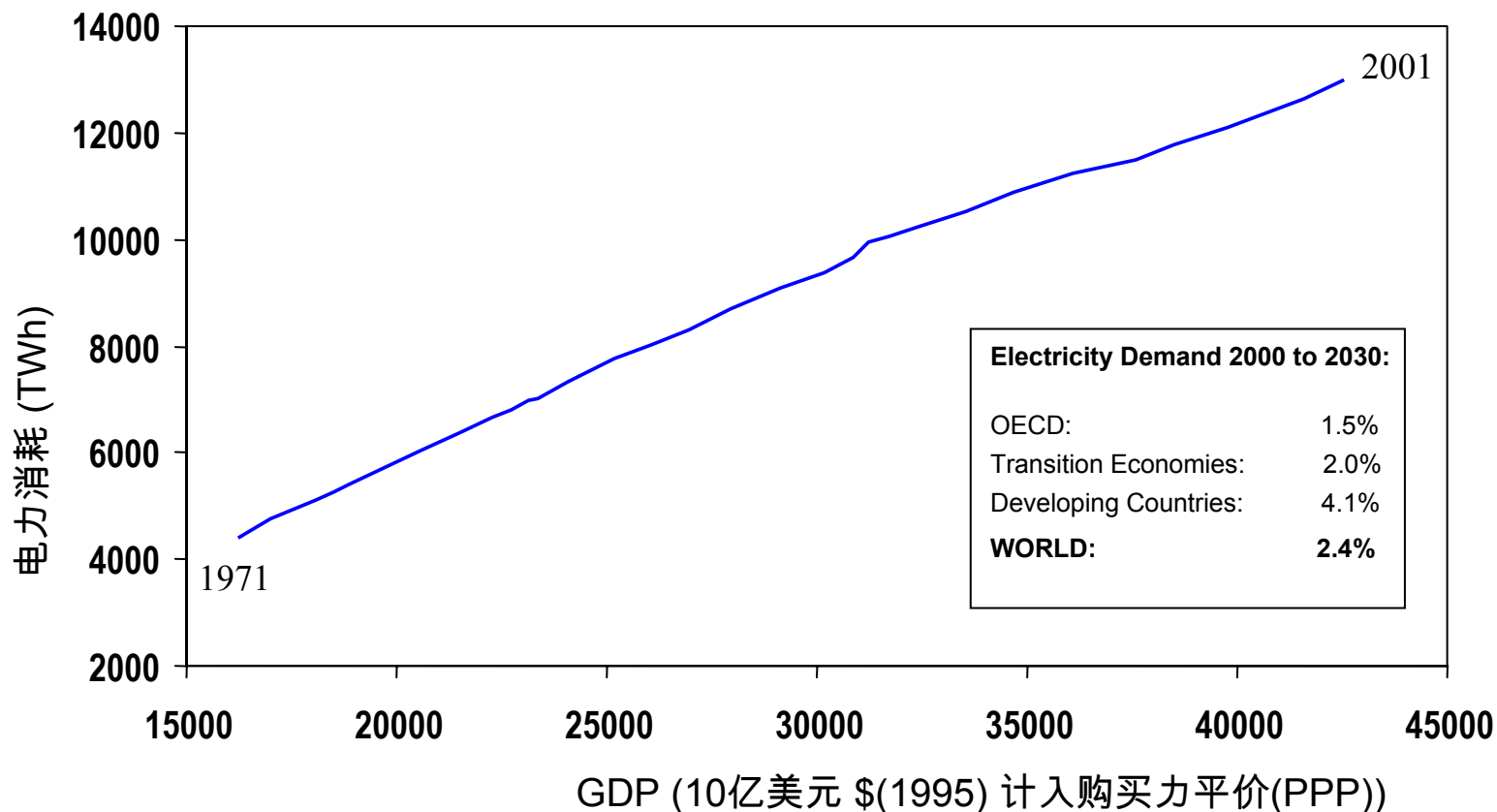


# 2001-2030年期间按种类和区域划分的矿业投资



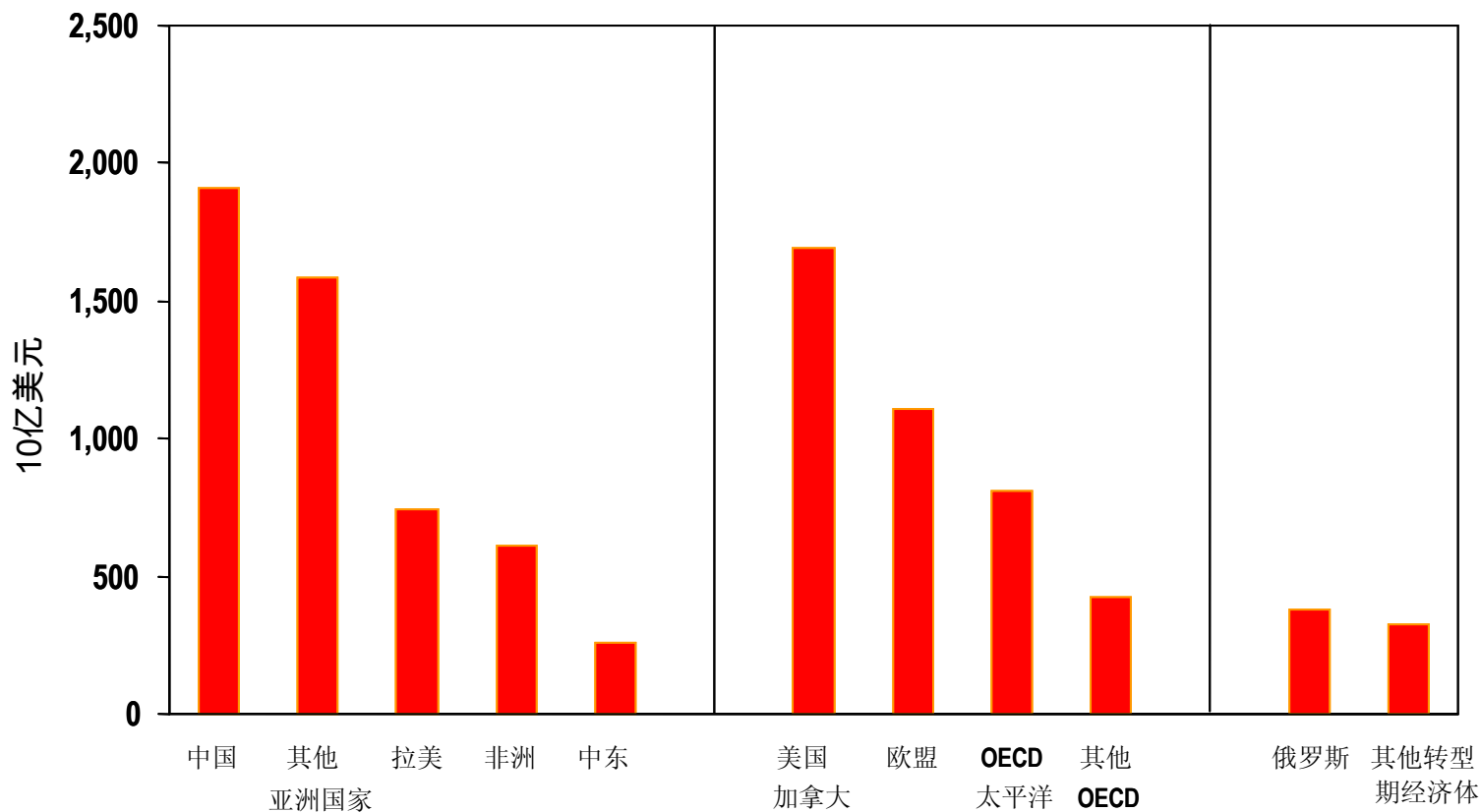
**OECD国家现有设施需要的投资比例最高**

# 1971-2001年期间世界电力消耗 与 GDP 增长



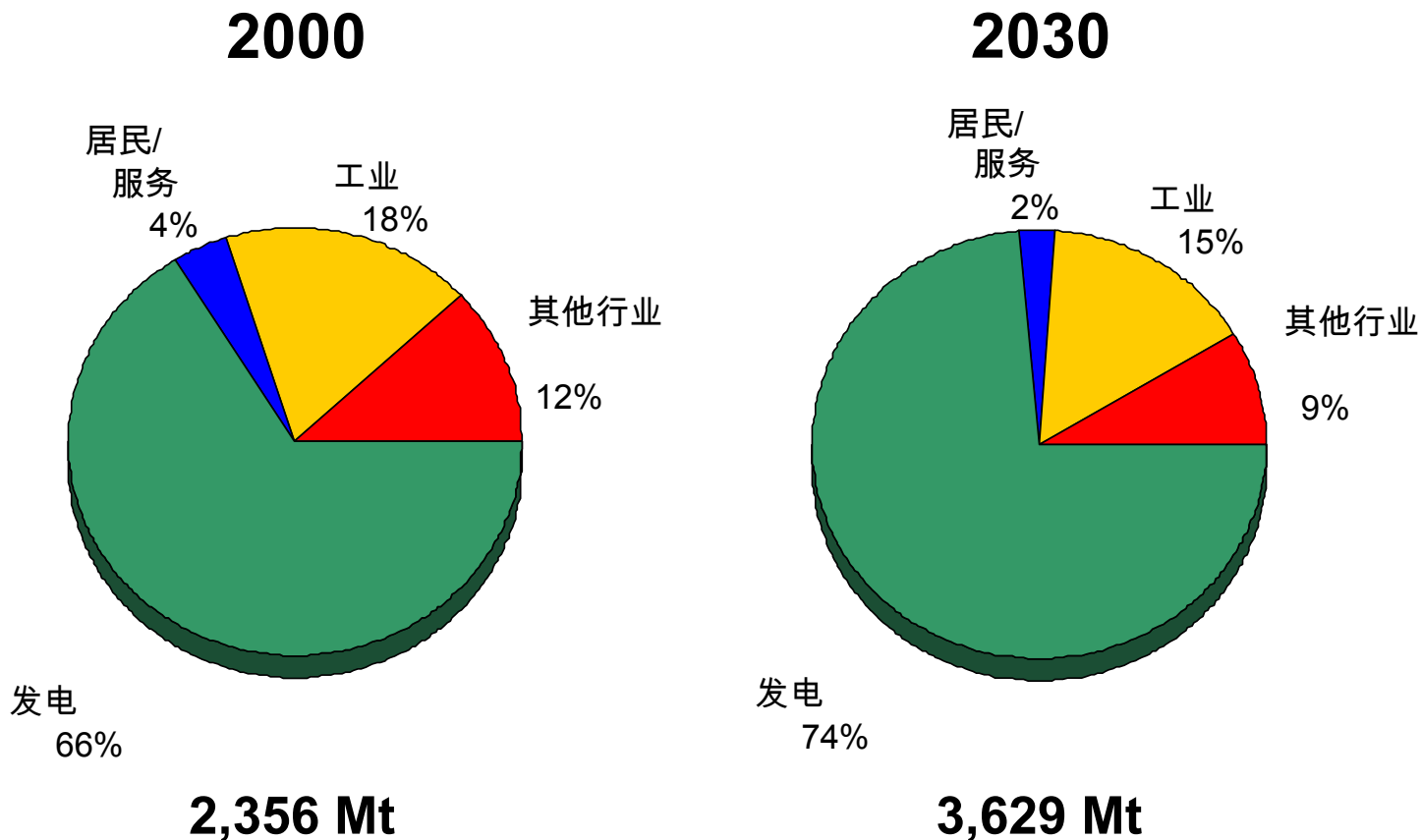
**世界电力需求将快速增长**

# 2001-2030年期间按区域划分的电力行业投资



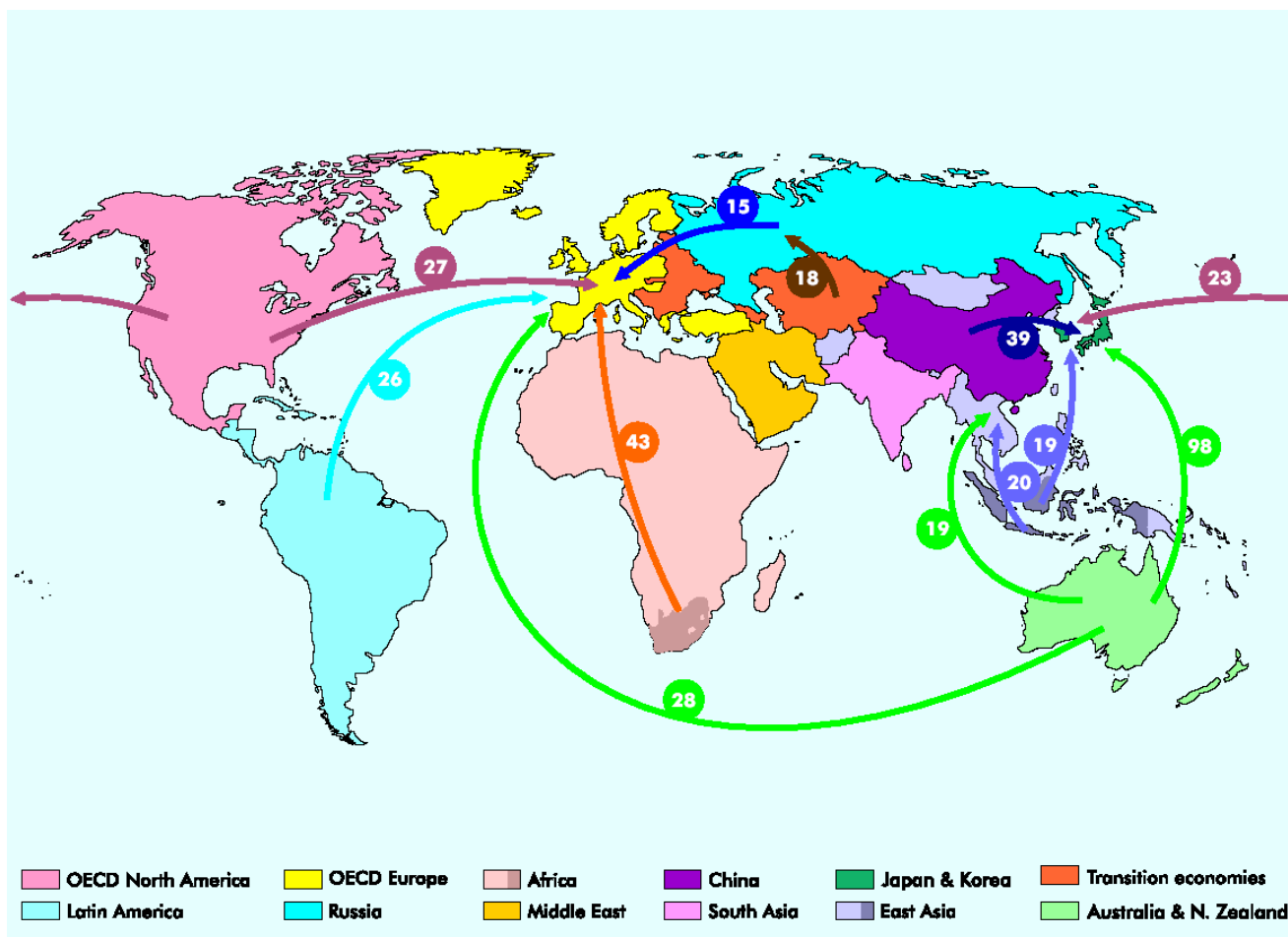
**中国的电力投资需求，将超过任何其他国家或区域**

# 全球初级煤炭需求



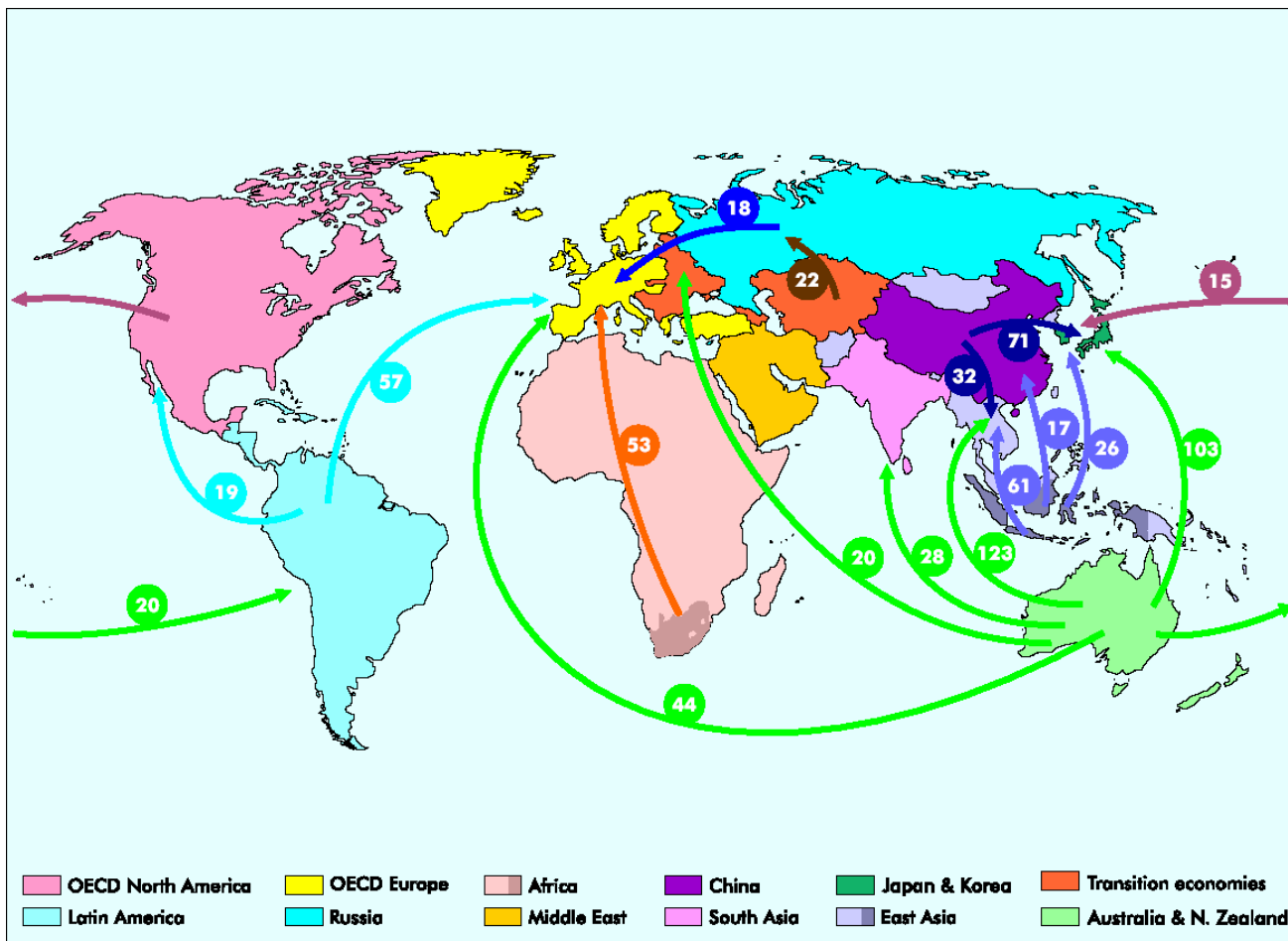
在所有地区，煤炭的用途正逐步集中于发电

# 2000年区域间煤炭贸易主要流向(Mtce)



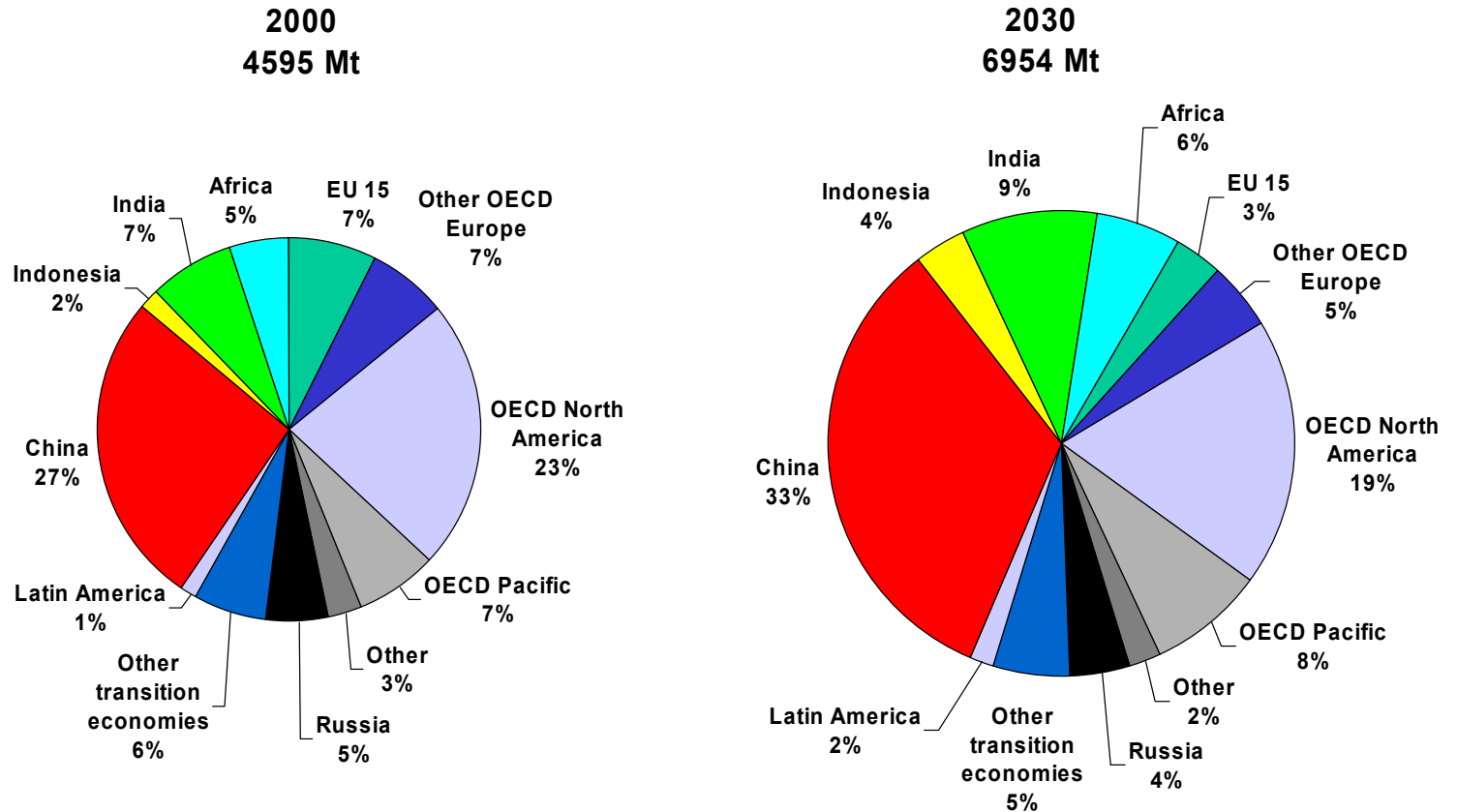
澳大利亚是世界上最大的煤炭出口国 ...

# 2030年区域间煤炭贸易主要流向 (Mtce)



... 到2030年仍将是世界上最大的煤炭出口国

# 按区域划分的煤炭产量



中国在全球煤炭总产量中所占的份额将增长最快

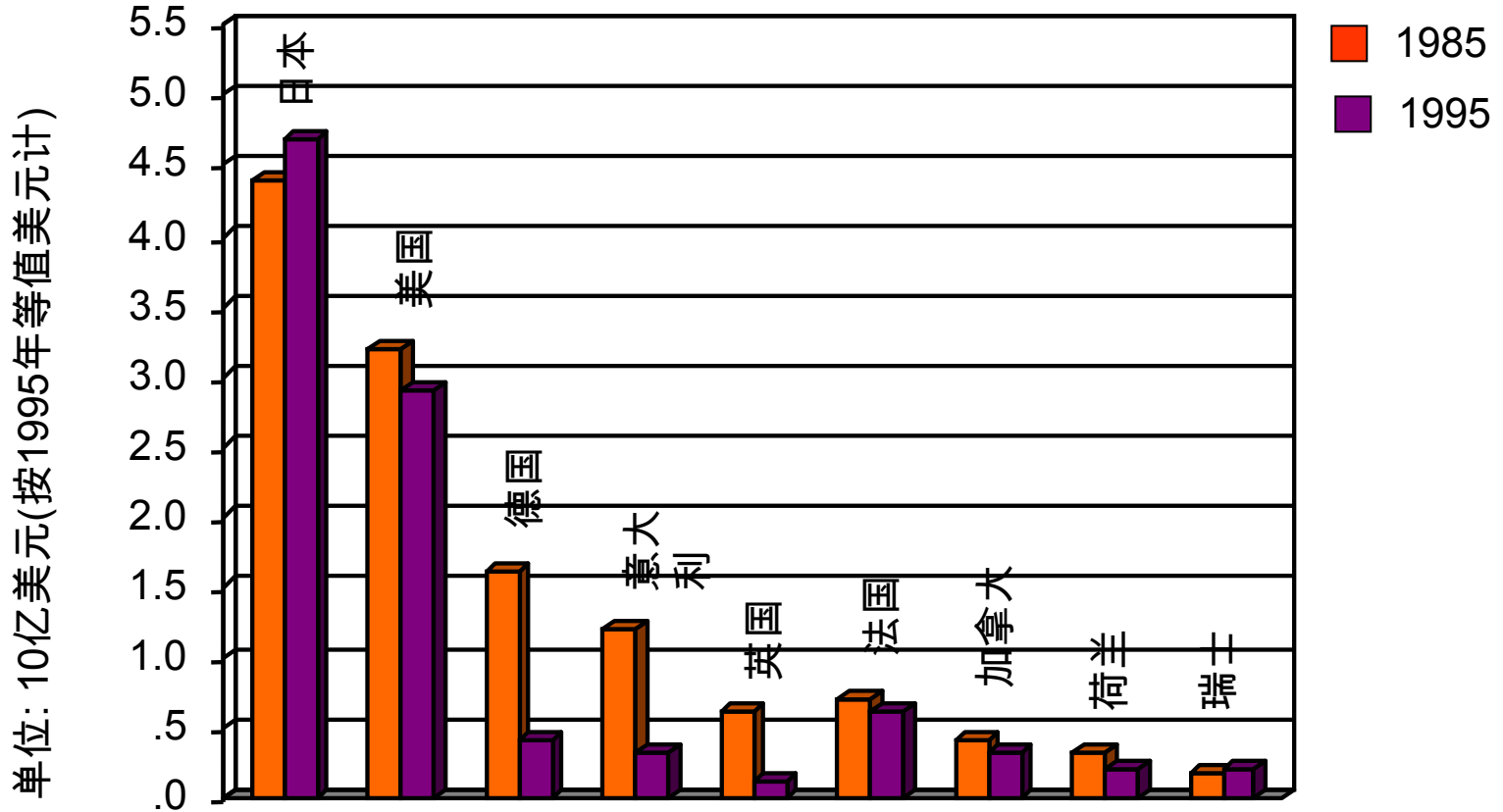
# 煤炭面临的四项挑战

## 1. 保障可靠且价格具有竞争力的能源供应

# 煤炭面临的四项挑战

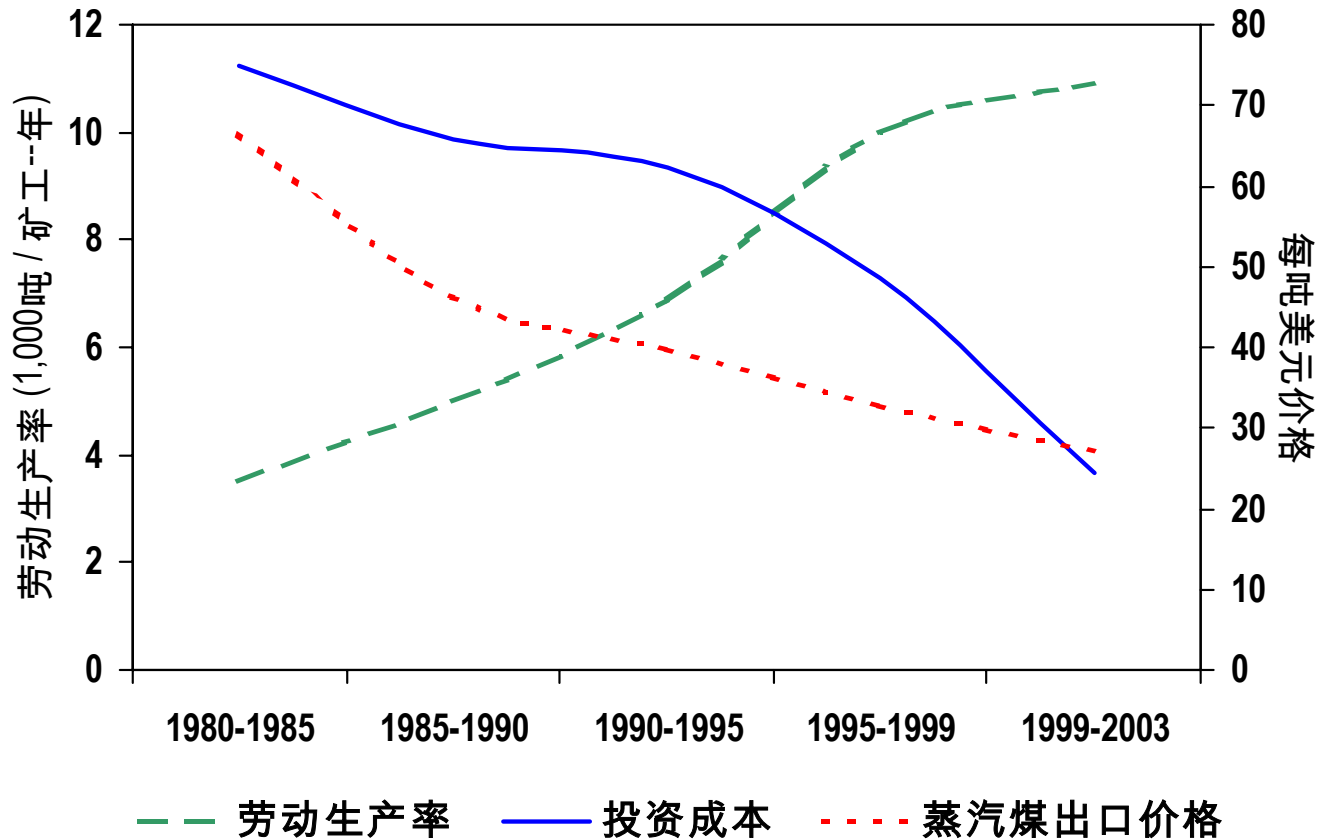
1. 保障可靠且价格具有竞争力的能源供应
2. 应对燃煤发电面临的威胁

# 研究与开发



OECD 国家政府部门对能源研究的总投入正在减少。虽然日本的投入略有增加，美国的投入却有所下降，而欧洲主要国家更是大幅度削减了对能源研究的投入。

# 加权平均的劳动生产率、 煤价、以及投资成本



# 煤炭面临的四项挑战

1. 保障可靠且价格具有竞争力的能源供应
2. 应对燃煤发电面临的威胁
3. 在供应链的所有环节提高劳动生产率

# 煤炭面临的四项挑战

1. 保障可靠且价格具有竞争力的能源供应
2. 应对燃煤发电面临的威胁
3. 在供应链的所有环节提高劳动生产率
4. 围绕“可持续性”和“技术”这两个主题，加大与客户乃至行业的协作力度