

# 中国能源供需特点

石油、天然气、煤炭等化石能源是重要的战略性矿产资源，提供了现代社会发展所需的85%以上的能量。然而，化石能源是非可再生资源，其供应的紧张程度日趋增加，难以满足全球能源需求的高速增长，加之化石能源消费带来的环境污染与全球气候变化等严重环境问题，使能源安全问题成为包括我国在内的世界各国共同面临的挑战。

2016年我国首次将铁、铬、铜、铝等14种金属矿产资源，磷、钾盐等4种非金属矿产资源，石油、天然气、煤炭等6种能源矿产资源列入战略性矿产资源目录。

我国是经济快速增长的发展中大国，能源资源具有“富煤、少油、缺气、丰水、多风”的禀赋，这两方面共同决定了我国能源供需具有以下特点。

- 能源生产与消费总量大、增长快：21世纪以来，我国能源生产量和消费量占世界的1/5以上，均位居世界第一；消费量的增长大于生产量的增长（图2.12）。

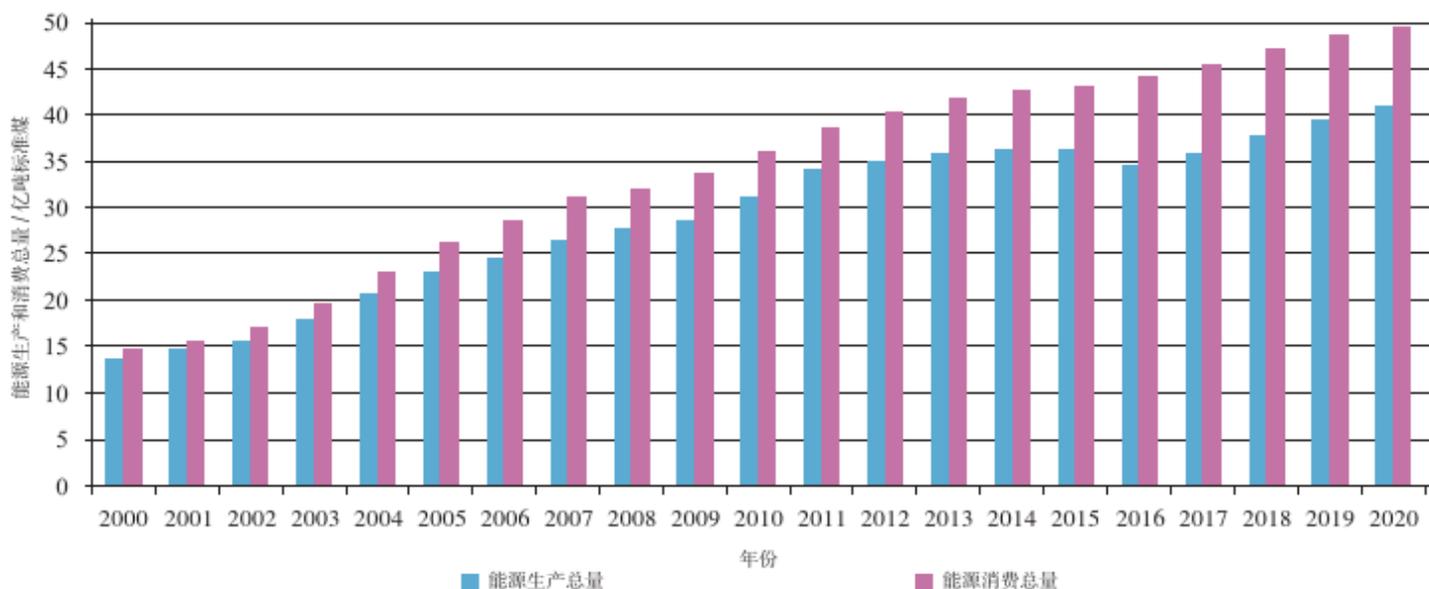


图 2.12 中国能源生产量和消费量的变化

- 能源消费结构以煤炭为主：煤炭约占我国能源消费总量的57%，与世界上以石油、煤炭和天然气为主的能源消费结构有明显的差别（图2.13）。

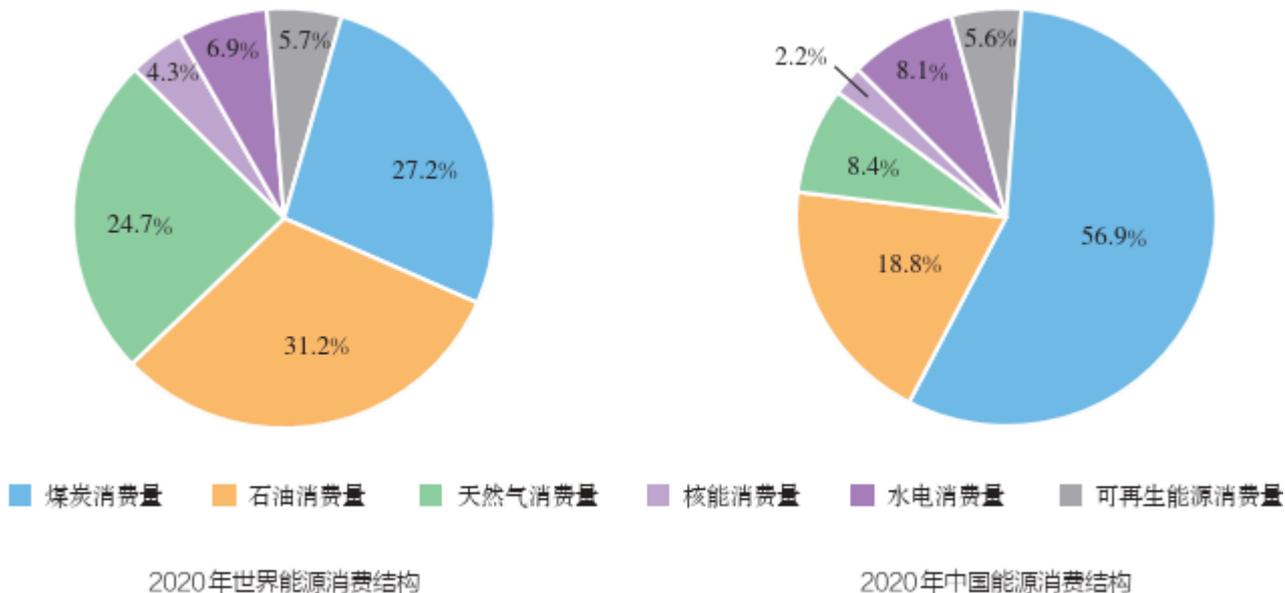
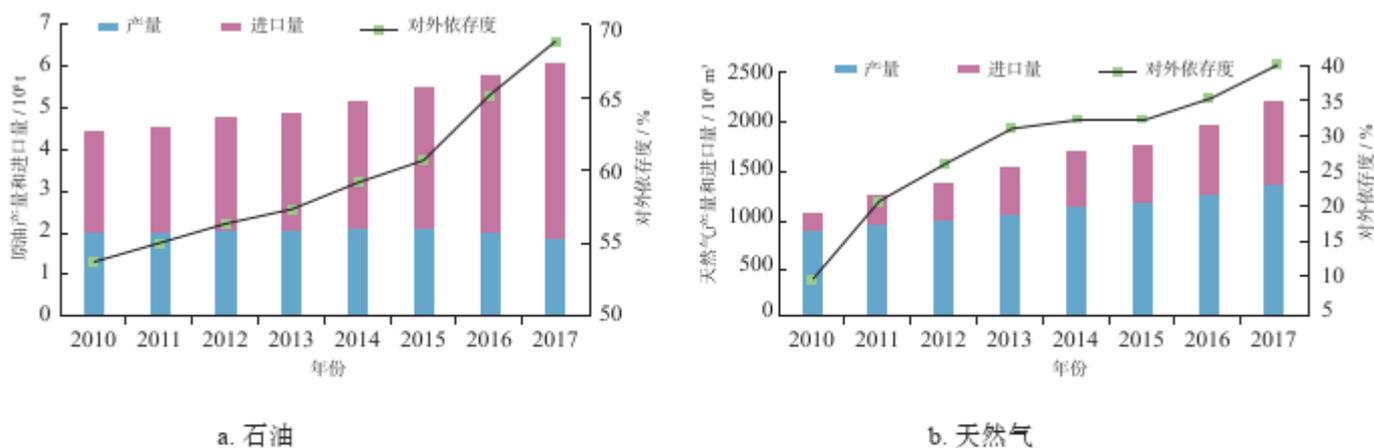


图 2.13 中国与世界能源消费结构对比

•油气资源相对短缺：我国石油和天然气探明储量分别只约占世界的1%和2%。我国的石油和天然气消费量分别约占世界的1/8和1/20。2017年我国石油消费约70%依赖进口，已超过国际上公认的50%的安全警戒线；天然气约40%靠进口（图2.14）。



注：对外依存度=进口量/总消费量

图 2.14 中国石油、天然气的产量、进口量和对外依存度

•能源供给与消费空间配置错位：我国能源主要消费区集中于东南沿海地区，而煤炭和石油“北多南少”（图2.15），天然气和水能“西多东少”，形成北煤南运、北油南运、西气东输、西电东送的空间格局。大规模、长距离的输送使能源输送环节的安全保障十分重要。

