

4

中国能源低碳化转型行动计划

China's energy low-carbon transformation action plans



(一)、中国的“碳达峰碳中和”行动/China's "carbon peak & neutral" campaign



中国政府承诺和要求：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。”

China will reach its carbon peak by 2030, and carbon neutrality in 2060



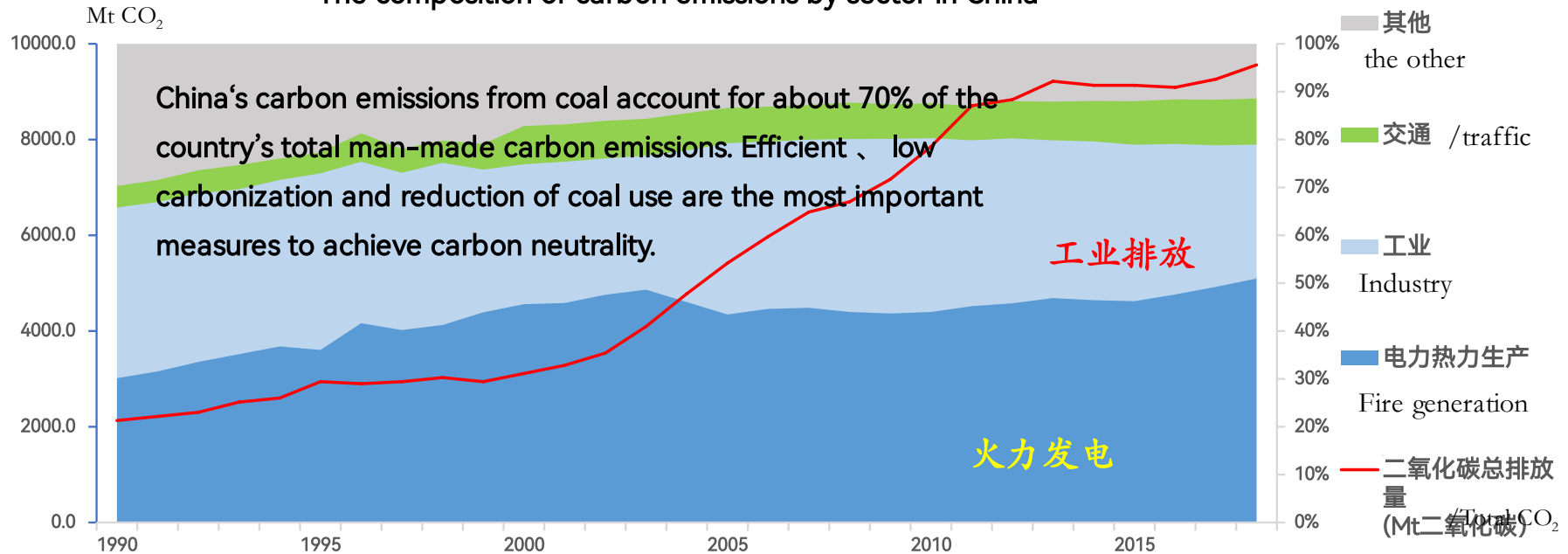
人类命运共同体

Community with a shared future

(二) 中国各主要行业的碳排放比例

中国不同行业的碳排放构成

The composition of carbon emissions by sector in China



中国因煤形成的碳排放占全国人为源碳排放总量约70%，

高效用煤、低碳化用煤、减少用煤是实现碳中和最重要举措。

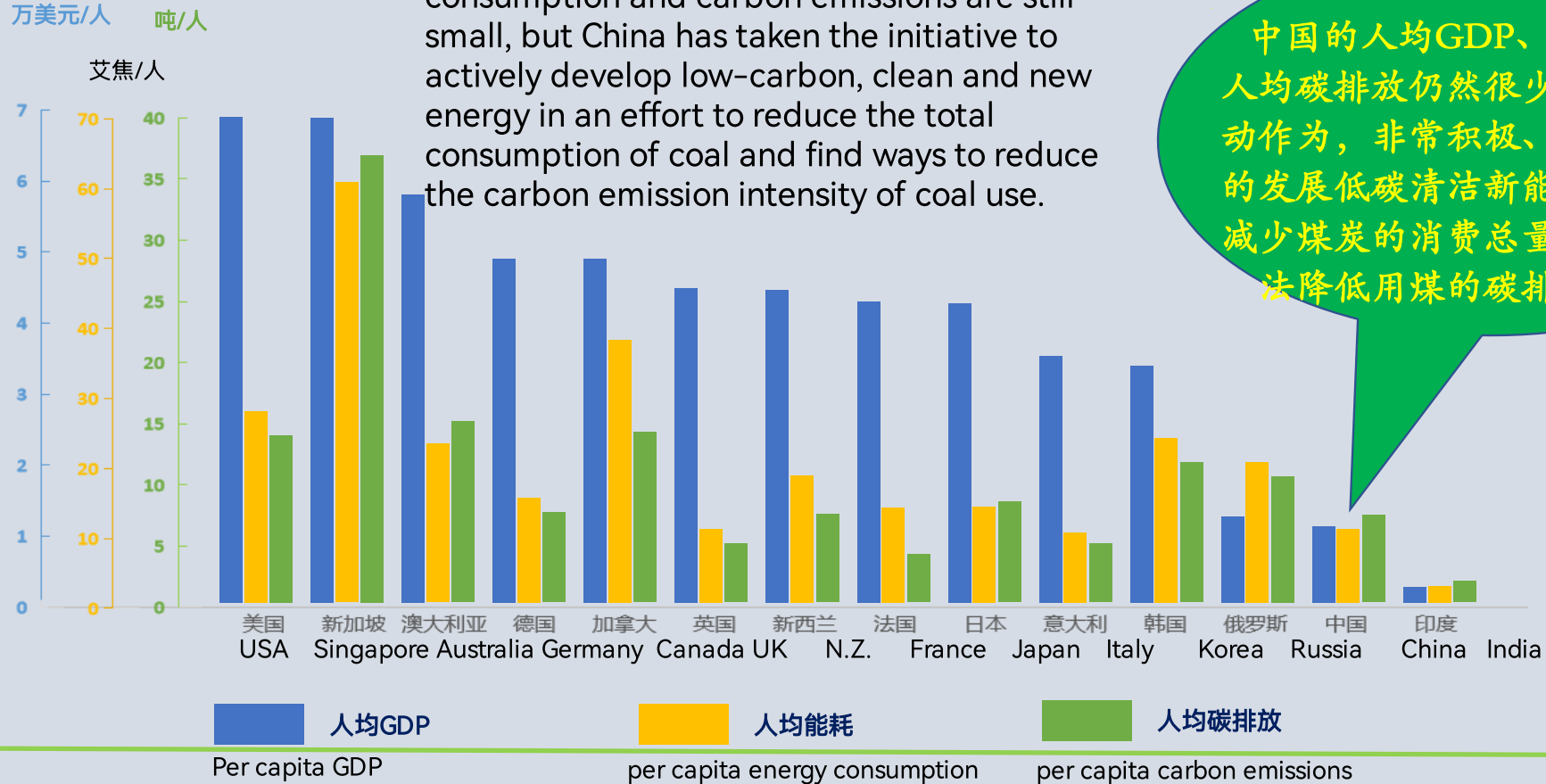


(三) 世界部分国家人均GDP、人均能耗、人均碳排放情况，中国超低

Per capita GDP, per energy consumption and per carbon emissions of some countries in the world , China is lower

China's per capita GDP、energy consumption and carbon emissions are still small, but China has taken the initiative to actively develop low-carbon, clean and new energy in an effort to reduce the total consumption of coal and find ways to reduce the carbon emission intensity of coal use.

中国的人均GDP、人均能耗、人均碳排放仍然很少，但中国主动作为，非常积极、认真、努力的发展低碳清洁能源，以努力减少煤炭的消费总量，并想方设法降低用煤的碳排放强度。





(四) 世界主要国家碳达峰-碳中和 时长比较

Carbon peak-Carbon neutral duration comparison of major countries in the world

国别/contry	碳达峰时间节点 /peak time	碳中和官宣时间节点 /neutral time	碳达峰到碳中和时长 /peak-neutral years	达峰时人均碳排放量 /Carbon emissions per capita at peak
美国/USA	2007	2050	43年	24.46
英国/Britain	1991	2050	59年	14.05
欧盟/EU	1990	2050	60年	10.28
加拿大/Canada	2007	2050	43年	22.56
日本/Japan	2013	2050	37年	11.17
韩国/korea	2013	2050	37年	13.82
澳大利亚/Aus.	2006	2050	44年	14.6 (2020)
新西兰/NZ	2020	2050	30年	7.1
俄罗斯/Russia	1990	2060	70年	21.58
中国/China	2030	2060	30年	6.9 (2020)

和全球主要国家相比，中国从实现碳达峰到承诺实现碳中和时间只有30年，难度可想而知、决心不可谓不大，而且达峰之日，中国的人均碳排放量也将是最小的国家之一。

Compared with the major countries in the world, China has only 30 years from the realization of carbon peak to the commitment to achieve carbon neutrality, the difficulty will be imagined, the determination is great, and the day of the peak, China's per capita carbon emissions will also be one of the smallest countries.



(五)、中国新能源和可再生能源发展很快，但远未达到替代化石能源的需求

China's new and renewable energy has developed rapidly, but it is far from meeting the demand for replacing fossil energy

到2022年/on 2022:

1、到2023年上半年，中国的可再生能源发电装机首次超过燃煤发电，达到13.22亿千瓦，占总发电装机的48.8%，其中光伏发电装机4.7亿千瓦、风电装机3.89亿千瓦、水电装机4.18亿千瓦、生物质发电装机0.43亿千瓦，仅半年就增加1.09亿千瓦。/By the first half of 2023, China's renewable power generation capacity exceeded that of coal-fired power generation for the first time, reaching 1.322 billion kW, accounting for 48.8% of the total power generation capacity, including 470 million kW solar, 389 million kW wind, 418 million kW hydropower, and 43 million kW biomass power capacity. An increase of 109 million kilowatts in just six months in 2023.

2、此外，2022年中国进口石油5.08亿吨、进口天然气超过1529亿米³，进口煤炭2.93亿吨 / China imported 508 million tons of oil, more than 152.9 billion Nm³ of natural gas and 293 million tons of coal.

3、即使这样，煤炭仍然是中国最主要的基础能源，消费占比仍然达到56.2%，非化石能源消费占比只有17.5%。/Even so, coal is still the most important basic energy in China, accounting for 56.2% of consumption.

2011年以来中国风电装机总量增长情况 单位：万kw



2011年以来中国光伏装机总量增长情况 单位：万kw

