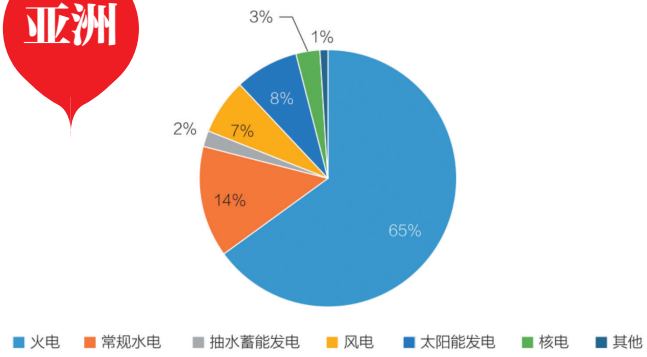
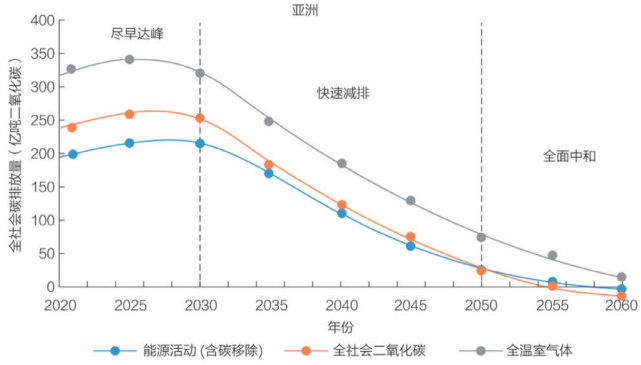
各洲零碳之路怎么走?

亚洲

2018年亚洲电源装机结构



亚洲全社会碳排放路径

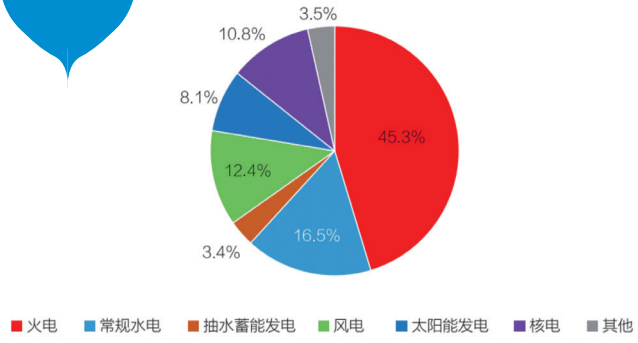


整体状况 ＞ 亚洲是世界经济发展的重要引擎，洲内多数国家是发展中国家，正处于快速工业化、城镇化进程，经济将在较长一段时期保持增长态势，能源电力需求有较大上升空间，碳减排压力大。

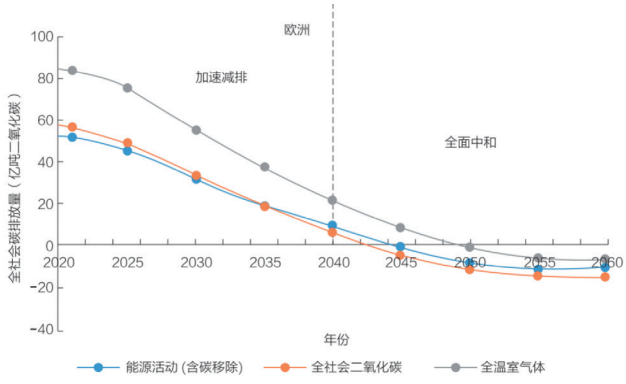
零碳思路 ＞ 以低碳转型为主线，以清洁促发展、以发展促减排，加速清洁能源集约化发展和电网互联互通，将资源优势转化为经济优势，减缓气候变化、提升气候韧性，实现经济繁荣、社会进步、气候治理和环境保护的全面协调发展。

欧洲

2018年欧洲电源装机结构



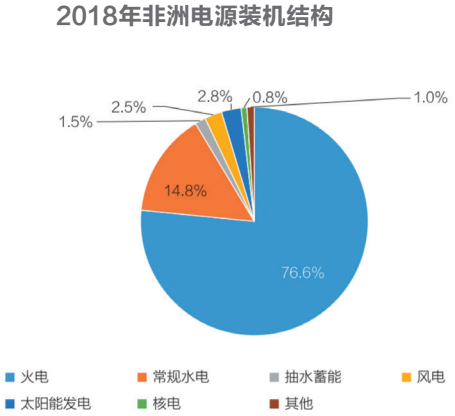
欧洲全社会碳排放路径

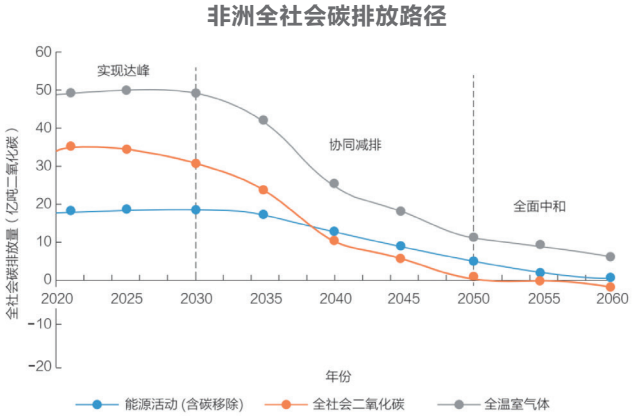


整体状况 ＞ 欧洲经济发达、工业基础好，全社会碳排放已经达到峰值，正处在下降通道。

零碳思路 ＞ 以零碳社会为主线，加快洲内清洁能源开发，加大洲外清洁能源受入，以清洁和绿色方式满足经济社会发展对能源电力的需求，打造欧洲及周边能源电力合作平台，实现能源资源大范围优化配置，促进区域协同发展。

非洲

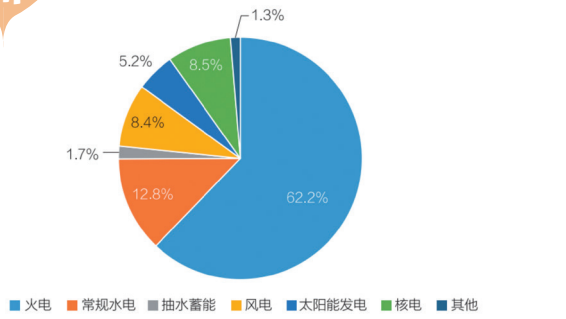


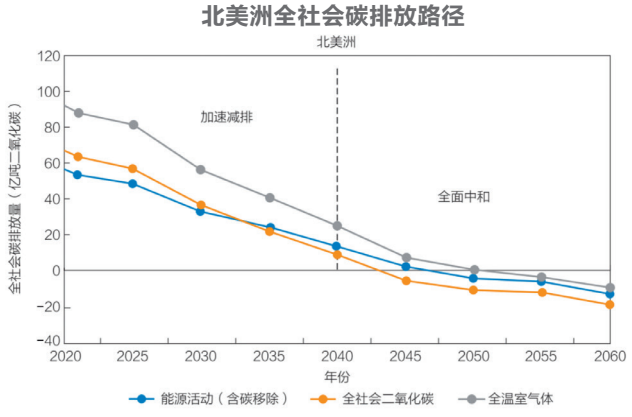


整体状况 ＞ 非洲清洁能源与矿产资源丰富，电气化、工业化发展潜力巨大，区域合作与可持续发展共识强。

零碳思路 ＞ 以绿色电气化与工业化为主线，加快太阳能、风能集约发展，推广“电—矿—冶—工—贸”联动发展模式，打造绿色低碳工业体系，实现非洲绿色电气化、工业化、一体化发展。

北美洲



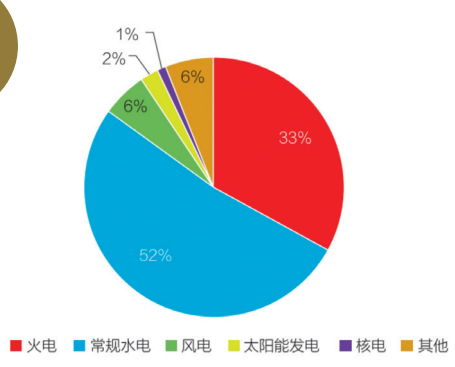


整体状况 ＞ 北美洲经济总量大，科技创新能力领先，区域合作紧密，全社会碳排放已经达到峰值，正处在下降通道，但能源消费仍以油气为主，受气候变化灾害影响较大。

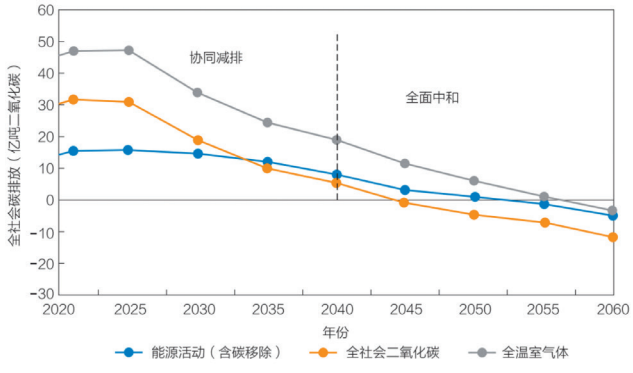
零碳思路 ＞ 以加速脱碳为主线，以清洁化发展保障能源持续供应，以互联化实现区域协同互补，以电气化发展提高全要素生产率，实现经济增长、社会进步和气候环境保护的多元包容性发展。结合北美洲在气候环境、经济社会和能源电力领域的特点，碳中和路径总体可分为加速减排、全面中和两个阶段。

中南美洲

2018年中南美洲电源装机结构



中南美洲全社会碳排放路径

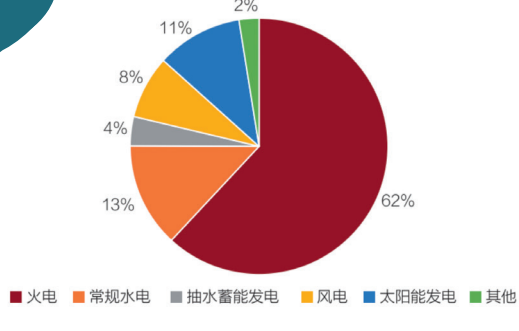


整体状况 ＞ 中南美洲清洁资源开发潜力大，工业基础较好，全社会碳排放已呈现下降趋势。

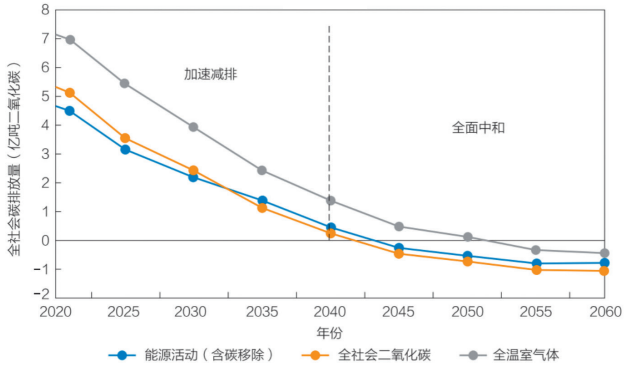
零碳思路 ＞ 以多能互补与再工业化为主线，充分利用清洁能源资源优势，推动电网升级改造和跨国互联，提高终端电气化率，以清洁电力支撑再工业化，实现经济增长、能源转型与减排协同发展。结合中南美洲在气候环境、经济社会和能源电力领域的特点， 碳中和路径总体可分为协同减排、 全面中和两个阶段。

大洋洲

2018年大洋洲电源装机结构



大洋洲全社会碳排放路径



整体状况 ＞ 大洋洲人口较少，经济水平发达，二氧化碳排放总量小，但能源消费仍以化石能源为主，且岛屿众多，受气候变化影响较大。

零碳思路 ＞ 以协调发展为主线，推动能源系统脱煤化发展，增强小岛屿国家气候适应能力，坚持减排与适应并重，以网络化、互联化促进区域协同互补，实现经济社会、资源环境、人与自然的协调可持续发展。结合大洋洲在气候环境、经济社会和能源电力领域的特点，碳中和路径总体可分为加速减排、全面中和两个阶段。

<< 资料来源：《全球碳中和之路》（中国电力出版社2021年9月出版）