

# 碳减排与国际合作

碳减排：碳减排主要是通过人类活动，防止大气中的二氧化碳浓度持续上升。碳减排的核心是减少温室气体排放、增加碳汇。促进低碳发展已成为人类的必然选择。低碳发展一方面要降低二氧化碳排放，另一方面要实现经济社会发展。低碳发展是在减排的同时提高效益或竞争力，促进经济社会发展的新型经济发展模式。它的基本特征是低能耗、低排放和低污染。

促进碳减排的主要手段有以下四个方面。

第一，理念更新、保护现有碳库。增强全社会应对气候变化的意识，尽快形成绿色低碳的生活方式和消费模式。



图3-1-7 公共自行车出行



图3-1-8 地铁出行

第二，政策指引。我国陆续出台了替代能源及低碳经济相关扶植政策，如建立碳市场。碳市场是依据《联合国气候变化框架公约》建立的，根据不同企业或国家允许的碳排放量与实际碳排放量的差值情况，若实际的碳排放量低于允许的碳排放量，那么可以将用不完的碳排放量卖给那些碳排放量超标的企业或国家，进行碳交易。建立碳市场应按照自愿、遵循客观规律、政府科学引导、统筹协调和循序渐进等五个原则。

第三，技术支持。采用化石能源的替代技术，主要包括清洁能源替代技术、可再生能源技术和新能源技术等；提高能源利用效率，通过降低能耗，减少温室气体排放；采取固碳措施，如植树造林、发展生态农业等增加碳库的储量。



图3-1-9 三峡水电站



图3-1-10 羊八井地热发电站

第四，国际合作。碳减排不仅是一个国家的事，必须采取全球性行动。联合国在京都、哥本哈根和巴黎等地组织召开了气候变化会议，探讨减少碳排放的共同行动。

碳减排国际合作：面对全球变暖的威胁，联合国于1992年制定了《联合国气候变化框架公约》，并于1997年第三次缔约方大会达成了《京都议定书》，这标志着国际社会进入了实质性减排的阶段。这是人类发展史上首次提出的国际法律框架，用来限制人类活动对地球系统的碳循环和气候变化的干扰。减少碳排放成为缔约国社会经济发展和生产经营活动的重要目标之一。



图3-1-11 联合国气候变化会议

2015年12月12日，巴黎气候变化大会通过关于应对全球气候变化的新协议——《巴黎协定》，确定了与工业化前的水平比较，全球平均气温的升高幅度应控制在 $2^{\circ}\text{C}$ 之内的目标，并提出要为把升温控制在 $1.5^{\circ}\text{C}$ 之内的长远目标而努力。截至目前，世界众多国家签署了该协议。这是人类历史上应对气候变化的第三个里程碑式的国际法律文本，形成了2020年后的全球气候治理格局。

《巴黎协定》标志着碳减排国际合作进入了一个新阶段，它的重要性在于以下四个方面。

第一，奠定了世界各国广泛参与碳减排的基本格局。根据《巴黎协定》，所有缔约国承诺的减排行动，将纳入一个统一的有法律约束力的框架体系。

第二，《巴黎协定》确立了2020年后以“国家自主贡献”目标为主题的国际应对气候变化机制。这是“自下而上”的谈判模式，模式的转变对未来全球气候治理影响深远。

第三，《巴黎协定》标志着国际气候谈判将从宏观的机制谈判向具体的低碳行动和政策谈判转移。

第四，《巴黎协定》标志着多元治理将成为全球气候治理的新亮点，城市和企业低碳发展进程中的表现突出。

从长远来看，碳减排符合各国的共同利益，这是建立国际合作的基础。国际合作通过公约及法律框架约束合作国家积极兑现碳减排的承诺，是碳减排行动的必然途径。

思考：联系生活实际，举出三种减少碳排放的措施。碳减排国际合作的重要性有哪些？

名词链接：固碳：增加除大气之外的碳库碳含量。