

1. 全球气候变化挑战与温室效应：

- 气候变化导致海平面上升、极端天气事件频发、生物多样性丧失等严重问题。
- 温室气体（如二氧化碳、甲烷）的排放是主要原因，主要来源于化石燃料的燃烧。
- 温室效应导致全球温度升高，带来冰川融化、气候带移动、干旱和龙卷风等异常天气现象。

2. 国际社会应对气候变化的努力：

- 《联合国气候变化框架公约》（1994 年生效）明确了发达国家率先减排的责任。
- 《京都议定书》（1997 年）要求发达国家承担具体减排指标。
- 《巴黎协定》（2016 年生效）目标是将全球平均气温升幅控制在 2℃ 以内，并努力限制在 1.5℃ 以内。

3. 中国的双碳目标承诺与战略：

- 习近平主席在 2020 年宣布，中国力争在 2030 年前达到碳排放峰值，2060 年前实现碳中和。
- 碳达峰指二氧化碳排放量达到最高点后开始下降，碳中和指通过减排和吸收实现二氧化碳净零排放。
- 中国实施了一系列政策，包括成立碳达峰碳中和工作领导小组、发布顶层设计文件、构建“1+N”政策体系等。

4. 中国推动绿色低碳发展的具体措施：

- 实施“碳达峰十大行动”，涵盖能源转型、节能增效、工业和城乡建设绿色低碳、交通运输循环经济等。
- 推进绿色“一带一路”建设，开展气候变化南南合作，帮助发展中国家提高应对气候变化的能力。
- 贵州作为国家生态文明建设先行区，大力发展新能源、加速产业转型升级、加强土地绿化保护、推进科技创新、深入碳汇工程、推行绿色生活方式。

5. 双碳目标对中国及全球的意义：

- 推动经济结构绿色转型，促进高质量发展，改善环境质量，实现传统污染物和温室气体排放的协同治理。
- 引导绿色技术创新，加快绿色低碳产业发展，提高产业和经济的全球竞争力。
- 实现能源格局彻底改变，提高非化石能源占比，走全面清洁低碳的道路。
- 展示中国应对气候变化的决心和责任，为全球气候行动注入动力，推动构建人类命运共同体。