

A 题：国家自主贡献的评判

2015 年 11 月 30 日到 12 月 11 日，第 21 届联合国气候变化大会（全称为《联合国气候变化框架公约》第 21 次缔约方大会暨《京都议定书》第 11 次缔约方大会）在巴黎北郊的布尔歇展览中心举行。在此次大会上，有 184 个国家提交了应对气候变化“国家自主贡献”文件，涵盖全球碳排放量的 97.9%。超过 150 个国家元首和政府首脑参加了本次气候大会的开幕式。近 200 个缔约方一致同意通过《巴黎协定》，协定将为 2020 年后全球应对气候变化行动作出安排。《巴黎协定》指出各方将加强对气候变化威胁的全球应对，把全球平均气温较工业化前水平升高控制在 2 摄氏度之内，并为把升温控制在 1.5 摄氏度之内而努力。全球将尽快实现温室气体排放达峰，本世纪下半叶实现温室气体净零排放。本次会议改变过去“分配任务”的方式，由各方以“自主贡献”的方式参与全球应对气候变化行动。发达国家将继续带头减排，并加强对发展中国家的资金、技术和能力建设支持，帮助后者减缓和适应气候变化。以下是维基百科上查询的几个国家提交的“自主贡献”承诺：

On 27 February 2015, Switzerland became the first nation to submit its INDC to reduce greenhouse gas emissions. Switzerland said that they had experienced a temperature rise of 1.75 ° C since 1864, and aimed to reduce greenhouse gas emissions by 50% by 2030. The INDCs of the largest greenhouse gas emitters included China, which targeted a 60–65% reduction in greenhouse gas emissions per unit of GDP by 2030, the United States, which targeted a 26–28% reduction by 2025 and the European Union which targeted a 40% reduction by 2030. India submitted a target of 33–35% per unit of GDP, conditional on finance being made available by developed countries. The EU was criticized by members of civil society claiming that its 40% emission reduction target is not ambitious enough.

（相关信息可查询联合国气候改变相关网站：<http://newsroom.unfccc.int/>）

请完成下列任务：

(1) 对于每个国家的“自主贡献”，我国提倡“坚持共同但有区别的责任，构建公平高效的国际合作机制”，请根据文献以及你们的理解，搜集相关数据，定量研究不同类型的国家“共同但有区别的责任”应包括哪些内容，评价“共同但有区别的责任”的合理性和公平性。

(2) 根据你们的定义，请分析美国、欧盟、中国和印度的“自主贡献”服从“共同但有区别的责任”原则的程度如何。

(3) 请建模分析中国若要达到承诺的“自主贡献”，应该采取哪些行动，你们的模型应该要考虑到行动的可行性、有效性和代价。

(4) 请准备一份执行摘要提交给《联合国气候变化框架公约》秘书处阐述你们的观点。