

附件 2

创意方案版块作品提交要求

背景材料：

2021 年 8 月、2022 年 2 月和 4 月，政府间气候变化专门委员会（IPCC）分别举行新闻发布会，正式发布了 IPCC 第六次评估报告第一工作组报告《气候变化 2021：自然科学基础》、第二工作组报告《气候变化 2022：影响、适应和脆弱性》和第三工作组报告《气候变化 2022：减缓气候变化》（以下简称《报告》）。

《报告》指出，当前全球正经历着以变暖为主要特征的显著变化，而人类活动不仅影响大气、海洋和陆地变暖，还影响到全球每个区域的极端天气气候事件变化。随着全球变暖进一步加剧，预计未来极端热事件、强降水、干旱的强度和频次以及强台风比例等都将增加。针对亚洲区域，《报告》也提到了气候变化产生的影响和风险，如极端温度升高、降雨变化和干旱导致的粮食和水安全问题；洪水对城市基础设施的破坏以及对人类健康造成的不利影响；海洋变暖和酸化、海平面上升、海洋热浪和资源开采导致更频繁、更广泛的珊瑚白化和死亡；由于海平面上升、部分地区降水减少和气温升高导致的沿海渔业资源减少等等。这些结论再次凸显了应对气候变化和极端天气气候事件的必要性和紧迫性。

《报告》同时指出，2010-2019 年，全球温室气体排放量持续增加，但平均增速已低于上一个十年（2000-2009 年）。当前，至少有 170 个国家以及很多城市在政策规划中均考虑了适应气候变化的行动方案，并且在人类健康、粮食安全、生物多样性保护等多方面产生了效益。

申报材料要求:

申报选手需提交一份 **800-2000 字的创意方案** (PDF 格式, 见附件 3), 针对学生所属组别的题目要求, 阐述自己的设想和建议, 作品内容包含但不限于项目标题、创意由来、背景调研、设计思路、创意展望等; 作品形式包括但不限于创意作品设计、创意提案等形式; 另需提交作品设计图、思维导图或概念图一张 (JPG 格式), 需于 9 月 20 日前打包发至邮箱: xmb@shssp.org, 邮件主题格式为: “姓名+碳究环保+创意方案版块”。

小学组

在全世界热议应对气候变化的今天, 你一定有不少关于“气候变化影响及应对”的经历、见闻和感受。作为小学生, 我们完全可以从身边出发, 探寻如何从**节能减排**的角度来应对气候变化。

问题: 请你充分发挥科学探究能力和想象力, 结合以下思路, 提出你的创意方案:

- 1) 生活中有哪些制造温室气体的场景;
- 2) 可以通过哪些方式实现节能减排, 目前这些方式是否有不足之处;
- 3) 如何在生活中更有效实现节能减排的目标。

中学组

2022 年 5 月 30 日入夏至 8 月 2 日, 上海已出现 29 个高温日, 是常年同期平均的 2 倍, 仅在 7 月的 31 天中就有 **22 天高温**。据中国气象局预测, 今年汛期中国气候状况总体偏差, **极端天气**事件偏多, 旱涝灾害较重。(来源: 中国天气网、人民网)

问题: 请你发挥科学探究能力和创新创意思维, 结合以下思路, 提出你的创意方案:

- 1) 上海极端天气气候事件的变化规律, 及导致其发生的可能原因;
- 2) 极端天气带来的影响, 及目前已经采取的应对气候变化措施;
- 3) 如何减少、应对上海市极端天气气候, 或减轻极端天气气候事件的影响。