

## 附件 2

# 创意方案版块作品提交要求

### 背景资料：

当中国北方遭遇高温、暴雨灾害时，与气候变化紧密相关的极端天气正在全球多地更加频繁地出现。

中国国家气候中心发布的“6月全球重大灾害性天气气候事件示意图”显示，全球重大灾害性天气气候事件共27件，其中暴雨洪涝发生最频繁，为11件；其次分别为高温（6件）、森林火灾（3件）、龙卷风（3件）、热带气旋（2件）、沙尘暴（2件）等。该中心2022年发布的6月、7月“重大灾害性天气气候事件示意图”显示，当年6月重大灾害性天气事件共11件（其中暴雨洪涝3件），7月为16件（其中暴雨洪涝7件）。

从今年的重大高温天气事件看，6月5日，美国海外属地波多黎各测得52℃的高温，气象专家称这样的高温已危及生命；意大利西西里岛部分地区7月24日气温达到47.4℃，接近于欧洲2021年创下的最高气温纪录48.8℃；7月18日，西班牙加泰罗尼亚部分地区达到45.3℃。联合国秘书长古特雷斯称，全球已经从“变暖时代”，走入了“沸腾时代”。

越来越频繁的极端天气，不断引发外界对“厄尔尼诺现象”的关注。厄尔尼诺是一种自然发生的气候模式，它与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关，影响太平洋周边地区的洋流和气流，进而给各地天气带来变化，通常干旱少雨的地区可能发生洪涝，而某些多雨的地区可能出现干旱。一般每2至7年发生一次，通常持续9至12个月。

世界气象组织7月初宣布，热带太平洋七年来首次形成厄尔尼诺条件，这可能导致全球气温飙升、破坏性天气和气候模式的出现。厄尔尼诺现象对全球气温的影响通常在它出现后一年内显现出来，因此本次厄尔尼诺现象对气温的影响可能在2024年最明显。

#### 【厄尔尼诺现象】

厄尔尼诺/拉尼娜现象指的是热带太平洋海表温度异常上升/下降的著名气候现象，其名称起源于西班牙语。2014年至2016年发生过一次超强厄尔尼诺现象，具有“生命史长、累计强度大、峰值强度高”三个特点，是20世纪以来最强的厄尔尼诺事件之一。该次厄尔尼诺事件是全球气候异常变化的重要因素之一。包括中国在内的多个国家经历了严重的洪涝灾害或旱灾，导致多国粮食严重减产，人民生命财产安全受损。

## 申报材料要求：

申报选手需针对以下所属组别的题目要求，提交一份 **800-2000 字的创意方案**（PDF 格式，见附件 3），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 10 月 8 日前打包发至邮箱：[xmb@shssp.org](mailto:xmb@shssp.org)，邮件主题格式为：“姓名+碳究环保+创意方案版块+小学/中学”。

### 小学组

极端天气已经影响到我们生活中的方方面面，你一定有不少关于“极端天气产生不便”的相关经历、见闻和感受。**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) 生活中有哪些可能会导致**极端天气加剧**的场景；
- 2) 可以通过哪种方式更有效地实现**节能减排、践行环保**，并最终缓解或改变极端天气的加剧变化？
- 3) 目前这一方式是否有不足之处？

### 中学组

受今年第 5 号台风“杜苏芮”影响，我国北方特别是北京和河北的大部分地区最近遭受了强降雨，引发了洪水灾害，对人民的生命和财产造成了重大损失。

**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) 本次事件中的极端天气气候变化的影响，及导致其发生的可能原因；
- 2) 针对类似事件，目前已经采取的应对气候变化的措施，以及改进方向；
- 3) 针对极端天气气候变化的预警及防治，减轻极端天气气候事件的影响。