

欢迎扫码订阅  
《科普时报》



# 科普时报

2025年7月25日  
星期五  
第394期  
今日16版

科技日报社主管主办

科普时报社出版

国内统一连续出版物号 CN 11-0303

代号1-178

## 全球首架吨级以上 eVTOL 航空器交付



7月22日,峰飞航空科技在上海向合利创新智能交付全球首架获颁“适航三证”(TC、PC和AC)的吨级以上eVTOL(电动垂直起降)航空器——V2000CG凯瑞鸥,标志着吨级以上eVTOL向低空运营商业化闭环迈出坚实的一步。V2000CG凯瑞鸥由峰飞航空自主研发,纯电力,无人驾驶,最大起飞重量2吨,最大商载400公斤,巡航速度最高每小时200公里,适用航程200公里。图为V2000CG凯瑞鸥进行飞行演示。  
中新社记者 殷立勤 摄

## 今年夏天为啥这么热

□ 科普时报记者 陈杰

7月20日入伏以来,滚滚热浪便如同无形巨掌牢牢笼罩大地。华北、黄淮、江淮等地酷似“蒸笼”,温度计上的水银柱连日冲过40℃,局部地区甚至突破50℃关口。

今年夏天,为何如此炎热?

“当前笼罩我国南北方的极端高温,是副热带高压‘发威’的结果。”中国民航大学航空气象系副主任李克南说,副热带高压如同一个巨大的高温穹顶,持久盘踞在我国中东部上空,其内部下沉气流抑制云雨形成,导致太阳辐射持续加热地表。同时,在副热带高压边缘,大量来自海洋的暖湿气流被输送到北方,使得北方地区湿热天气多发。

李克南解释,这个副热带高压,其实在天气预报中经常听到,位于北半球西北太平洋上且对我国影响较大。“它常年存在,主导着我国中东部地区夏季的雨热进程。”

也就是说,我国从南到北何时开启雨

季、何时进入晴热,以及台风的发展走向等,都与西太平洋副热带高压的强度、范围和结构变化密切相关。与往年不同的是,今年的副热带高压北跳偏早、强度偏强,且与北方高压打通叠加,导致我国北方大部地区高温发生偏早,强度也超过以往均值。

7月23日,中国气象局气候中心综合数据显示,我国已有152个国家级气象站观测到超过40℃的高温。未来,高温仍将持续,部分地区的持续天数和极值可能突破历史同期。“从全球气候变暖趋势和已有研究看,极端热浪的发生频率和强度都在上升,今年这种级别的高温事件,将来可能不再罕见。”中国气象服务协会会长许小峰说。

与此同时,极端高温在整个北半球也呈肆虐之势。法国巴黎连续10天气温超过38℃,埃菲尔铁塔因钢结构受热膨胀临时关闭;美国得克萨斯州部分地区夜间气温仍高于32℃,居民戏称“连月亮都带着热气”……

专家认为,从气象学角度来看,这固然是副热带高压扩张等大气环流异常的结果,但温室气体排放导致的全球变暖才是背后最大的“黑手”。

世界气象组织2024年10月发布的一项报告称,2023年全球温室气体浓度创下了新纪录。

清华大学环境学院教授李俊华表示,“寿命”很长的温室气体分布在大气中,就像给地球穿上了一件“保暖内衣”,持续捕获太阳热量,导致全球平均气温不断攀升。“温室气体浓度持续上升,意味着未来很多年地球都将面临气温持续升高的威胁。”

科学家警告,当全球升温1℃至2℃时,极端高温发生的概率将呈几何级增长。

目前来看,已连续几年的“史上最热一年”纪录,还将被不断刷新。曾经数十年一遇的酷热,在未来几十年内可能演变为几年一遇,甚至成为某些地区夏天的常态。

### 本期导读

- 02版  
三伏贴  
可不是“想贴就贴”
- 05版  
马缨丹:  
植物界的“蛇蝎美人”
- 07版  
AI生图  
为何像“开盲盒”
- 09版  
看紫禁城  
如何“智斗”蚊子
- 11版  
暑期,  
警惕孩子“寂静溺水”
- 13版  
7月科普书榜