

# 湿冷还没完！冬日体验券持续发放中

最高温创下半年新低，本周气温还将继续下降，羽绒服可以穿上了



11月12日，长沙街头冷雨霏霏。



扫码看视频

前段时间“消极怠工”的冷空气终于支棱起来了，在每股冷空气的接连影响下，我国中东部大部异常偏高的气温被“打回原形”，东北、华北多地一夜入冬，南方大部也从初夏一秒切换到深秋模式，本轮冷空气过程的气温低点正在到来。

据中央气象台消息，最低气温出现大面积新低。长沙11月12日上午9时气温已经降到6℃，未来一周气温还将持续降低，市民出行请注意防寒保暖。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体见习记者 李致远

## 湖南开启冬日体验，羽绒服可以穿了

11月初，湖南多地还在遭遇异常偏暖的天气过程，刚刚进入月中便开始“两极反转”。“他人笑我穿得厚，我笑他人冻得透。”这是湖南网友对这个周末湖南天气的调侃。

11月12日，冷空气继续向南渗透，需羽绒服出场的区域扩展至江南南部一带。例如长沙，12日早上气温仅有5.8℃，不仅冷还是湿冷，换算成体感温度接近冰点气温，真的冻人。最高气温也跌至9℃，创下半年新低。

据中央气象台消息，11月12日至13日，受较强冷空气影响，我国大部地区的气温将刷新立秋后新低，江淮南部、西南地区东部、江南中东部、华南及青藏高原中东部等地最低气温或日平均气温累计降温4—8℃，其中，广西南部、青藏高原中东部等地降温8—10℃、局地10—12℃；最低气温出现在13日至14日早晨，最低气温0℃线位于

黄淮南部至江淮北部一线，江汉、江淮南部、江南北部、贵州北部和东部等地最低气温将降至2—4℃。

“在冷空气的接连影响下，我国入季进程继续提速，冬季前沿将进一步向南推进，长江流域部分地区也可能开启秋冬转换。13日以后，随着冷空气的逐渐渗透，广东南部、广西南部一带也有望开启入秋进程。”中国天气网气象分析师石妍表示。

需要提醒的是，南方地区未来几天不仅降温明显，部分地区还会叠加阴雨，体感上会更加阴冷。

气象专家提醒，北方大部寒冬已至，长江流域也即将开启冬日初体验。不管是入冬四件套还是入冬九件套，大家都可以提前备好了，做足防寒保暖措施，从容面对寒冷的冬天吧。

## 冷空气接连来袭，气温短暂反弹后将再降低

“今年‘双11’，我感觉‘剁手’的可能不只是购物车，还有刺骨的寒意。”长沙市民刘女士笑着表示。11月10日，新一股强冷空气一路南下直抵南北部，降温猛，影响范围广，30个省会级城市创下今年下半年来新低。

石妍介绍，今年10月，我国大部气温较常年异常偏高，不少地方最高气温都打破历史同期纪录。在这样的气候背景下，我国的人冬进程也严重滞后。

从11月3日开始，天气形势突变，中央气象台拉响下半年来首个寒潮预警，我国各地出现断崖式降温，黑龙江、内蒙古等地还出现特大暴雪或暴风雪。寒潮过后，又有多股冷空气接连影

响我国，各地气温纷纷从较常年异常偏高的状态转为正常甚至偏低状态，冬季范围也迅速扩大。

以省会长沙为例，受冷空气影响，11日下午气温比凌晨还低，下午气温不足10℃。“11日长沙是立秋后首个冬日（日均温低于10℃），是否就此入冬，后面继续观察。”中国气象频道分析师信欣说。

这股冷空气过后，各地气温会出现反弹，多数地方气温将回升到较常年同期持平或略偏低的状态。但15日至17日，还会有新一股冷空气到来，预计我国大部地区气温先后下降4—6℃，东北部分地区降温幅度可达8—10℃。

## 屋顶变身“光伏电站”

湘江科创园建成绿色低碳应用场景  
预计25年内发电量可达1280万kWh



扫码看视频

三湘都市报11月12日讯

11月12日，从空中俯瞰湘江科创园，楼栋屋顶上整齐排列的深灰色光伏板在阳光下熠熠生辉，与现代感十足的园区内景交相呼应。半年以前，这些屋顶上还只是未加修饰的

空地和野草，转眼间已成为建设绿色低碳可持续发展园区的标志性应用场景。

湘江科创园“光伏+储能”项目由湘江集团大科城公司建设，通过引入市场专业光伏投资运营单位，充分利用屋顶空间结构，实现光伏+储能一体化能源利用及供应。在降低园区能耗费用成本的同时，为园区多个重点实验室提供了坚实稳定的供电保证。

记者了解到，项目于2023年4月启动施工，并于7月实现全容量投产并网发电。为提高屋顶利用率，项目采用了“BIPV光伏建筑一体化”设计方案，使用技术更先进的570N型单晶硅组件，使得光伏装机容量达572kWp，光伏容积比近20%。

同时，基于园区用电特性，项目配套了430kWh的储能设备，一方面利用常规运行方式下的峰谷套利模式降低用户的用能成本，另一方面在断电情况下，为园区重点负荷提供不低于3小时的电力供应。

“项目正式运行3个月以来，光伏系统实际发电量17.27万kWh，其中园区消纳电量为16.12万kWh，上网电量为1.15万kWh。项目预计25年内发电量达1280万kWh，年可为园区提供清洁电能512万kWh，年储能输出电量11万kWh，预计项目全生命周期可节约标准煤超4210吨，减少二氧化碳排放11491吨，减少粉尘排放45吨，具有显著的经济效益、社会效益及环境效益。”项目负责人介绍。

作为“光伏+储能”项目，为统筹兼顾园区用能平衡，项目运用互联网、大数据、5G技术等新一代技术，通过自动分析、辅助决策，合理指导各用能终端能源消费，向园区推送用能消费情况，提供节能建议，节省园区开支，各系统数据汇总后接入园区已有的“智慧园区管理平台”进行统一管理，通过BIM可视化系统实时展示光伏发电及园区用能情况，成功打造一个“光伏+储能”绿色低碳科技园区。

■文/视频 全媒体见习记者 王翊玮  
通讯员 张海峰 谢璐莎



11月12日，从空中俯瞰湘江科创园，楼栋屋顶上整齐排列的深灰色光伏板在阳光下熠熠生辉。

通讯员 供图