

今晨给农田补水？ 机器人和喷淋系统上岗

昨日是处暑，在二十四节气当中，按照炎热程度来排序，第一名是大暑，第二名是小暑，第三名是立秋，处暑是送来真实凉爽的节气。但据四川省气象服务中心消息，目前仅有川西高原和凉山州部分地区进入了气象意义上的秋天，盆地依然是盛夏，热情似火。

强势霸榜
成都最高气温40.5℃

昨日10时，成都市气象台更新高温橙色预警信号为高温红色预警信号，这是今年首个高温红色预警信号。截至16时，全市实时最高气温为40.5℃，出现在简阳，截至18时，我市平均最高气温为38.5℃。

为何简阳常常“最热”？成都市气象台首席预报员张涛解释说，简阳站的海拔高度是成都市所有国家站气象观测站中最低的，晴好天气往往是受下沉气流盛行的高压环流控制，气团从高空到低空的下沉增温现象在简阳更明显。此外，简阳地区夜间气温也较成都其他地区更高，也就是白天升温的基础温度更高。因此，简阳站为成都“最热”。

从全省情况来看，昨日15时，全国高温榜上又是“川渝兄弟”强势霸榜，前十名全部在40℃以上，重庆潼南41.9℃成为全国最热，四川合江以41.8℃位居第二。

不是最热的立秋
也不是最热的未伏

成都人关于高温红色预警信号的记忆，一定是在2022年夏天——红色预警信号连续高挂14天。

2022年8月，我市出现有完整气象记录以来极端性最突出、强度最大的一次高温天气过程。其间全市平均气温31.3℃，平均最高气温37.8℃，所有区（市）县国家气象观测站的最高气温突破历史极值，简阳高于40℃的高温日数达15天，其中连续9天不断刷新高温极值纪录，2022年8月21日达到43.4℃，成为成都范围内最新的高温极值。新津、金堂、龙泉驿、新都、双流日最高气温历史上首次超过40℃，温江、蒲江、邛崃、彭州、崇州、郫都、大邑日最高气温历史首次超过39℃，都江堰日最高气温历史首次超过37℃。

正如成都市气象台首席预报员张东方的结论：“今年并不是最热的立秋，也不是最热的未伏。”

这个“暑”一时半会儿还完不了。据中央气象台消息，今后3天，随着副热带高压加强西伸北抬，中东部高温天气将以长江沿线为中心扩大范围，四川盆地、华北南部、黄淮到华南等地都有高温出没。

对于长江沿线来说，高温耐力十足，四川盆地一带更是强度拉满。大城市中，武汉、长沙、成都今后6天几乎高温“天天见”。

预计从29日开始，会有一次明显降温降雨天气过程，9月上旬开始进入相对多雨时段。

成都日报锦观新闻记者 王静宇



机器人顶着烈日在农田里“站岗”

「天天见」 机器人“站岗” 微气候监测技术助力精准补水

昨日，走进成都邛崃天府现代种业园，记者看到，几个如同稻草人一般的机器人正顶着烈日在农田里“站岗”。

“我们看到的这个机器人是睐·见田数智农业系统，其独创的田间微气候监测与预测功能模块可以实现对未来15天内微气候的连续动态监测与预警，有效指导精准补水工作，确保农作物在收获季节的

产量不受影响。”北京焯辰科技有限公司总经理、高级工程师江平告诉记者，目前，由机器人站岗的水稻已经快要进入收割阶段，在连续干旱条件下，该系统的精准预测功能发挥了关键作用。

“通过实时监测土壤湿度变化，系统能够准确判断作物需水状况，并在干旱发生前发出预警信号。农业管理者根据预警信息，可以及时调整灌溉计划，实施精准补水，既避免了水资源的浪费，又确保了作物在关键生长期得到充足的水分供应。”江平介绍说，这套系统融合了最前沿

的人工智能技术与高精度气象传感器，能够实时采集并分析土壤湿度、空气温度、湿度等多维度数据。通过算法模型和大数据融合技术，对高温干旱天气的预警能力显著提升，为农业生产提供了宝贵的决策依据。

安装喷淋系统 为大棚降温为蔬菜解渴

室外温度将近40℃，而崇州市江源街道文观村成都文澈农业科技有限公司的

咋给工地降温？ 防晒罩上线

记者昨日了解到，不少施工项目按照相关规定，采取了错时施工、夜间施工、增加防暑降温饮品和药物等多种举措，甚至采用了“防晒罩”等“黑科技”，一手抓防暑降温，一手抓项目推进。

走进四川省人民医院综合科研大楼建设项目现场，一眼就能看见一个巨大的白色“气球”罩在整个项目靠内侧的在建工地上，格外吸引眼球。“这个白色‘气球’的学名叫‘基坑气膜’，它是一种兼具防尘性、降噪性、节能性、防火性、智能性的绿色施工新工艺，可有效阻隔噪声和扬尘，降低施工过程的环境污染。运行数据显示，基坑气膜覆盖的施工区域，扬尘同比下降90%以上，噪声同比下降60%。”项目负责人向记者介绍道。

防晒降温则是它的另一大优点。下午两点，成都室外温度高达38℃，走进基坑气膜下的施工现场，瞬间感觉走进了阴凉的“地窖”般，偌大的气膜像是给整个工地的顶部打了一把巨大的“遮阳伞”，体感温度瞬间下降，气膜内的温度显示为29℃。

现场，不同工种的工人在各自岗位忙碌。工人姜忠树说：“有了这个气膜罩起，比以前在户外施工环境舒服多了，即使高温天气，在这里面也感觉凉快一点。”工人们的直观感受源于气膜材料采用强度高、耐久、耐火、耐高温紫外线的PVDF新型建筑材料，可有效“阻隔”紫外线直射到基坑施工内部。

“项目在昨天实现了主体结构实现封顶。”走进成都市档案技术及服务用房项



像白色“气球”一样的防晒罩罩在工地上

目，中国五冶集团项目负责人一边擦着汗水，一边告诉记者。为了确保按期完成节点施工，项目部一边战略部署，一边抓进度。这几天在高温天气下，工地采用了早上提前施工、中午至下午最热时只进行室内施

工、晚上适时延长施工时间等错时施工方式。施工区还为工人准备了绿豆汤、十滴水、藿香正气水等防暑降温的饮品、药物。

成都日报锦观新闻记者 袁弘
图据受访单位

咋为工人消暑？ “黑科技”加持

昨日，记者在采访中发现，成都市郫都区一家企业车间内，工人们在没有使用空调的室内忙碌作业，却体感舒适。原来，企业厂房使用了自主研发的被动式自清洁辐射制冷涂层，实现降温制

冷。该公司也凭借被动式辐射制冷技术成功抢占国内行业市场，打破国外技术垄断。

昨日，记者来到位于成都现代工业港的成都煜恒科技有限公司（以下简称“煜

恒科技”）。公司技术部工程师李奇现场向记者进行了产品演示。

两个大小规格一样的箱子，一个是涂有被动式辐射制冷涂料的箱子，另一个则是未涂的对比实验箱，都放置在烈日之下。10多分钟后，未涂被动式辐射制冷涂料的箱子，其内部表面温度已接近55℃，而涂了的箱子表面温度仅有37℃，相对而言，实验数据显示温差可达10多摄氏度。再看内部温度，未涂的达到44℃，涂了的仅为32℃，两者对比数据相差12℃。

“当箱子表面以红外辐射形式散发出去的热量大于所有吸收的热量时，就

会出现阳光直射下表面温度低于环境气温的被动辐射制冷现象。”李奇解释说，被动式辐射制冷技术，亦称无电制冷技术，能够让物体表面反射绝大多数太阳光。

作为一款新兴产品，煜恒科技研制的被动式自清洁辐射制冷涂层技术已在众多领域得以应用。目前，这款材料已在粮油储存、石化工业、电力通信等领域施展“拳脚”。未来，他们还将把这一技术产品拓展应用到汽车、建筑外墙、船舶等领域，进一步满足用户的多样化需求，助力双碳目标，真正实现节能减排。

刘小莉 成都日报锦观新闻记者 赵一

咋让市民凉快？ 防空洞好去处

在炎热的夏季，成都人民公园防空洞（成都一号防空洞）成为广大市民一处消暑纳凉的“天然空调房”。记者昨日了解到，成都人民公园防空洞，人防改造设计在今年5月顺利通过专项验收后，已于今年7月1日正式向市民免费开放。

经记者实地测量，成都一号防空洞平均温度在25—30℃之间，体感温度比较凉

爽。洞内设置近300个标准座位，可容纳400名市民同时避暑乘凉。

据悉，成都人民公园防空洞始建于1965年，是成都市最早的公共人防工程。防空洞工程主体为拱形通道，长200米、宽5米，洞内净高2.8米，总建筑面积约1000平方米，出入口4个。

成都日报锦观新闻记者 魏麟潇 摄影报道



市民在成都人民公园防空洞内纳凉

成都天气预报
(2024年8月22日
20:00发布)

本报制图 江蕊松