

# 持续时间长影响范围大 长江流域旱情加剧

◎本报记者 付丽丽

国家气候中心17日发布最新监测评估：综合考虑高温热浪事件的平均强度、影响范围和持续时间，从今年6月13日开始至今的区域性高温事件综合强度已达到1961年有完整气象观测记录以来最强。

国家气候中心气候服务室首席、正研级高工陈略介绍，此次高温热浪具有持续时间长、范围广、强度大、极端性强等特点。截至8月15日，此次高温事件已经持续64天，为1961年以来持续时间最长（超过2013年的62天）；35℃以上覆盖1680站、37℃以上覆盖1426站，均为历史第二多（仅次于2017年，分别为1762站和1443站），但40℃以上覆盖范围为历史最大；高温极值站数262站，已超过

2013年(187站)和2017年(133站)。

“今年这样的高温天气，主要与大气环流形势，特别是西太平洋副热带高压的异常有一定关系。”中央气象台首席预报员陈涛说。

陈涛解释，从目前监测看，今年西太平洋副热带高压范围偏大、强度偏强。在它的控制下，我国南方地区整体受下沉气流控制，导致天空晴朗少云。加上白天日照辐射的影响，近地面加热强烈，热空气滞留在地面，吹不走、散不出，因此出现大范围持续性高温天气。

据介绍，夏季以来(6月1日至8月15日)，全国平均高温日数12.0天，较常年同期偏多5.1天，为1961年有完整气象观测记录以来历史同期最多。全国共914个国家气象站(占全国总站数37.7%)日最高气温达到极端高温事件标准，河北、陕西、四川、湖北、江苏、

浙江、福建、广东、青海等地262个国家气象站日最高气温持平或突破历史极值，其中湖北竹山44.6℃、重庆北碚44.5℃、奉节44.4℃、巫溪44.0℃、河北灵寿44.2℃、藁城44.1℃、正定44.0℃，多地最高气温达44℃及以上。

根据中央气象台预报，未来10天(8月17—26日)，四川盆地、江汉、江淮、江南等地仍有持续性高温天气，累计高温日数可达7—10天；上述地区最高气温可达35℃—38℃，局地可超过40℃。综合研判，我国此次区域性高温热浪事件的持续时间将会继续延长，综合强度将进一步增强。

受降水偏少及持续高温影响，长江流域出现罕见旱情。目前，长江干流及洞庭湖、鄱阳湖水位均为有实测记录以来同期最低，部分地区小型水库蓄水严重不足。水利部已迅即调度以三峡水库为核心的长江上游

梯级水库群和洞庭湖“四水”、鄱阳湖“五河”水库群为下游补水，千方百计确保旱区群众饮水安全。

中国水利水电科学研究院防洪抗旱减灾中心主任吕娟表示，今年长江流域干旱灾害整体上呈现频发、重发的态势，具有旱情发生时间早、持续时间长、受旱空间范围大、影响范围较广等特点。今年长江中下游大旱与2006年川渝大旱原因类似，都是大气环流异常导致的长江流域主汛期出现了枯水现象。

“综合考虑气象及下垫面情况，结合当前的旱情形势，初步诊断长江流域的旱情将进一步持续和加剧。”吕娟说，但得益于水利工程对于缓解旱情、保障区域生产生活用水安全发挥的重要作用，风险总体是可控的。



## 清凉中的暖意

近日，在上海虹口区三河路上，一处新启用的爱心驿站为附近的环卫、园林、市政等户外工作者撑起“遮阳伞”。午间时段，在此休息的环卫工人可以洗把脸，吹着空调聊聊天，清凉中透着融融“暖意”。

图为8月16日午间，环卫工人们在爱心驿站休息时聊天。  
新华社记者 刘颖摄

# 首届世界职业技术教育发展大会将在天津举办

科技日报北京8月17日电(记者张盖伦)8月17日，教育部职业教育与成人教育司司长陈子季在新闻发布会上介绍，教育部、中国联合国教科文组织全国委员会和天津市人民政府将于8月19日至20日在天津举办首届世界职业技术教育发展大会，这是我国政府首次发起并主办的国际性职业教育大会。大会以“后疫情时代职业技术教育发

展：新变化、新方式、新技能”为主题，通过线上线下相结合的方式举办，包含开幕式、主论坛、14个平行论坛、闭幕式。大会同期将举办首届世界职业院校技能大赛、世界职业教育产教融合线上博览会，并发布筹建世界职业技术教育发展联盟的倡议，形成“会、盟、赛、展”的职业教育国际交流合作崭新平台和范式。

教育部国际合作与交流司副司长方军指出，目前中国职业教育的国际合作正处于蓬勃发展的时期，正在从“单向引进借鉴”向“双向共建共享”发展，逐步形成具有中国特色的职业教育产教融合线上博览会，并发布筹建世界职业技术教育发展联盟的倡议，形成“会、盟、赛、展”的职业教育国际交流合作崭新平台和范式。即将召开的世界职业技术教育

发展大会，将建立起后疫情时代职业教育国际合作纵深发展的机制，增强全球职业教育国际交流合作，塑造中国全方位开放的新格局。

据介绍，大会受到国际社会的高度重视，有来自全球123个国家和地区约700名代表注册参会。其中，有来自瑞士、新加坡、阿根廷等25个国家的教育部长，埃塞俄比亚、爱尔兰、巴基斯坦等15个国家的驻华大使，联合国教科文组织、国际电信联盟等17个国际组织负责人或代表将通过线下或线上形式出席大会。

◎本报记者 雍黎

### 何为缺墒？墒情被分为五个等级

“墒是指土壤适合种子发芽和作物生长的湿度，土壤湿度的情况也叫墒情。”重庆市水利局水文总站科长黎春蕾表示，墒情是旱情的重要监测指标，主要反映土壤含水量的情况。

根据土壤相对湿度，墒情被分为五个等级：耕作层土壤相对湿度大于等于90%为过湿，湿度在60%—90%为适宜，湿度在50%—60%为轻度干旱，湿度在40%—50%为中度干旱，湿度在30%—40%为重度干旱。

“我们在全市设有200多个监测站点，最早在7月11日预报出现轻度墒情，8月以来墒情逐步加重。”黎春蕾表示，缺墒的核心原因是缺乏有效降雨、高温持续时间长，导致土壤蒸发量逐步增大，土壤含水量降低。

据了解，重庆自7月1日以来，气温显著偏高、降水明显偏少，9个区县最高气温打破当地历史高温纪录，累计降雨较多年同期偏少6成，尤其是8月以来较多年同期偏少9成，已导致33个区县、88.1万人受灾，因旱需生活救助30万人。根据监测，67.9%的土壤水分观测站耕作层已达中到重旱。

“缺墒就是干旱。”西南大学资源环境学院教授、博士生导师谢德体表示，如果持续重度缺墒，则可能形成农业干旱，如果干旱持续时间特别长，就有可能导致作物产量降低，甚至绝收。

### 面对缺墒 除了下雨 还有这些办法

“解决缺墒地最好办法就是补水，不过在持续高温不降雨的天气下，考验的是农田基础设施建设情况。”谢德体表示，水利基础设施建设可以帮助农田在水多时迅速排出多余的水，需要水时及时地输送。标准化农田建设是通过改大、改水、改路、改土，建成宜机宜耕、能排能灌、高产稳产、早涝保收的现代化农田，也有助于在高温干旱时农田保墒抗旱。

“我们经过查看发现，持续高温干旱对重庆水稻等主粮的影响不大。”农业农村部派往重庆指导高温干旱保秋粮的科技小分队队长、中国农业科学院植物保护研究所副所长陈旭表示，重庆的水稻收获时间较早，同时得益于重庆的水利设施建设，即使晚一点收割也有灌溉用水保障。目前，受影响比较大的是蔬菜、柑橘等经济作物。对此，小分队已经给予了保墒、防晒等方面的指导，当然最能缓解墒情的还是降雨。

“总体上讲，绝大部分地区能够维持供

# 高温少雨致土壤缺墒 专家为农田抗旱支招

需平衡，但局部存在供水短缺。”重庆市水利局党组成员、副局长任丽娟介绍。目前，重庆受干旱影响供水的41.5万人，供水总体有保障，通过管网延伸、新建水源、送水、分片轮流供水等方式解决。在农田灌溉上，充分发挥153处中型灌区和2442处小型灌区作用，累计农业灌溉用水6.29亿立方米，灌溉农田436.6万亩。

“根据最新气象资料，8月30日—9月1日和9月8日—9月9日，重庆有较明显的降温降雨过程，高温天气将逐步缓解。”重庆市气象局党组成员、副局长杨智介绍，本月25号前后有弱的降雨过程，高温有所减弱。全市266个人工影响天气作业点、107门高炮、96台火箭和近600名作业人员已经做好人工增雨的准备，一旦有作业时机将适时开展人工增雨降温作业，缓解高温干旱。

# “双碳”目标科技路线图聚焦十大行动

(上接第一版)

着眼未来，《实施方案》还提到，开展前沿颠覆性低碳技术创新行动。围绕驱动产业变革目标，聚焦基础研究最新突破，加快培育颠覆性技术创新路径，引领实现产业和经济发展方式的迭代升级；聚焦低碳零碳技术示范行动，形成一批可复制可推广的先进技术引领的节能降碳技术综合解决方案，并开展一批典型低碳技术应用示范，促进低碳技术成果转化转移；碳达峰碳中和管理决策支撑行动，则加强碳减排监测、核查、核算、评估技术体系研究建设，提出不同产业门类、区域的碳达峰碳中和发展路径和技术支撑体系。

上述负责人还透露，我国将加快完善绿色低碳科技企业孵化服务体系，培育一批抵

碳科技领军企业，优化绿色低碳领域创新创业生态。持续深化低碳科技创新领域国际合作，构建国际绿色低碳技术创新国际合作网络。

如何确保《实施方案》落地见效？这位负责人表示，科技部将从3个方面具体推进：一是加强机制保障，建立双碳科技创新部际协调机制和国家碳中和科技专家委员会，持续推进科研体制机制改革，释放创新活力，营造适宜碳达峰碳中和发展的创新环境；二是加强碳中和科技跟踪监测，重点关注碳中和技术的研发和应用投入，通过科技考核评价机制促进技术优选与迭代；三是加强技术成果的产权保护，推进完善国家科技知识产权相关法律法规建设，推动建立低碳技术侵权行为信息记录并纳入全国公共信用共享平台。

# 讲科学家故事 传报国赤子情

(上接第一版)

在吉林省的土地上，诞生了为宇宙“开天眼”的南仁东，也走出了为大地“做深探”的黃大年。来自吉林大学的师生们深情怀念了为祖国深地资源探测和国防建设作出突出贡献的“黄老师”。

黃大年留学英国18年，是国际知名的科学家。他首次推动我国快速移动平台探测技术装备研发，突破国外技术封锁，被誉为新时代海归科技报国的楷模。

2009年，黃大年放弃国外优越条件回到祖国，他说：“我是国家培养出来的，我的归宿在中国。”“归国后，黃大年带领科技团队取得一系列重大科技成果，填补多项国内技术空白，部分成果达到国际领先水平。他经常工作到凌晨，几乎没有休过节假日和节假日，甚至多次寒暑假在工作岗位上，这种工作状态持续到生命最后一刻。

对着舞台屏幕上灯火明灭的地质宫，吉林大学师生们坚定地表示：“地质宫五楼的灯，永不熄灭。”中国国家话剧院一级演员、电影《黄大年》扮演者张秋歌寄语热爱科技的青少年：“孩子们，努力学习成为国家的栋梁，做一个‘背上有傲骨、胸中有担当’的爱祖国的人。加油吧，孩子们！”

在开幕活动中，北京大学原校长王恩哥院士、复旦大学原校长杨玉良院士、中国科学院大学副校长吴岳良院士和李四光外孙女邹宗平、钱学森之子钱永刚、邓稼先侄孙钱海军等科学家、院士、院士子女等共同登台，为黄大年追悼会献词。

活动尾声，现场师生及云端31个分会场的师生共同齐声合唱《祖国不会忘记》，用歌声致敬前辈科学家、致敬伟大的祖国、致敬祖国的科技事业。

(上接第一版)

进入新时代，以习近平同志为核心的党中央对西藏的发展和援藏工作倾注了大量心血。

2013年3月，习近平总书记在十二届全国人大一次会议西藏代表团参加审议时强调“加快推进西藏跨越式发展和长治久安”。

2015年8月、2020年8月，习近平总书记两次出席中央西藏工作座谈会并发表重要讲话。在中央第六次西藏工作座谈会上，习近平总书记指出，要搞对口支援西藏工作，优化援藏干部人才结构。在中央第七次西藏工作座谈会上，习近平总书记系统阐释了新时代党的治藏方略，并就援藏工作提出明确要求：“中央支持西藏、全国支援西藏，是党中央的一贯政策，必须长期坚持，认真总结经验，开创援藏工作新局面。”

2021年7月，在庆祝西藏和平解放70周年之际，习近平总书记来到西藏，祝贺西藏和平解放70周年，看望慰问西藏各族干部群众，给各族干部群众送去党中央的关怀。习近平作为中共中央总书记、国家主席、中央军委主席到西藏庆祝西藏和平解放，在党和国家历史上第一次，充分体现了党中央对西藏工作的支持、对西藏各族干部群众的关怀。

国家确定了支持西藏的一大批重点建设项目，制定了惠及西藏各族人民的一系列特殊优惠政策。西藏各族干部群众抓稳定、促发展、生态、强边四件大事，团结一心、艰苦奋斗，各项事业取得全方位进步、历史性成就。

去年7月，在西藏考察期间，习近平总书记亲切会见了援藏干部代表。习近平总书记说：“援藏精神是中国共产党人的一个崇高精神，是中国特色社会主义的一个显著优势。缺氧不缺精神，这个精神就是革命理想高于天。你们在高原上，精神是高于高原的。这个事情必须一茬接一茬、一代接一代干下去。”

一批批来自五湖四海的援藏干部人才，接续奋斗在雪域高原，建设美丽幸福西藏，写下动人的奋斗诗篇。

十年来，援藏干部在维护社会和谐稳定上勇于担当，在推动高原经济高质量发展上积极作为，在改善民生凝聚人心上苦干实干，在促进交往交流交融上用心用力，助力西藏历史性告别绝对贫困，同全国人民一道迈入全面小康，阔步奔向第二个百年奋斗目标。

新时代的西藏，全区社会大局和谐稳定、经济持续快速发展、人民生活水平全面提高、生态安全屏障切实筑牢、民族团结日益巩固、

宗教与社会主义社会日趋适应，边疆巩固边境安全，呈现出一派生机勃勃的繁荣景象。

## 携手同心、团结奋进

玉麦，一度是一家三口撑起的“三人乡”，桑杰曲巴老人和女儿卓嘎、央宗坚守在这里，几十年如一日放牧戍边。

如今，西藏隆子县玉麦乡已经变成住有67户240人的美丽家园。

“我们这里的很多基础设施都是湖南援建的。”玉麦乡副乡长沙桑次仁介绍，3年来，湖南投入资金1200万元，新建了玉麦乡史馆、文化广场、消防车库、玉麦小学图书馆等设施，还修缮了桑杰曲巴老人故居，重修了约3公里的道路。

2019年7月以来的3年中，第九批援藏干部人才交出一份亮丽的工作成绩单：累计落实援藏资金206.31亿元，实施援藏项目2712个，引进全国各地企业1141家，累计实施627个乡村振兴项目……

与第九批选派情况相比，第十批援藏干部人才的结构功能不断优化，进藏接力工作。其中，精准选派“组团式”医疗人才292名，选派“组团式”教育人才400名。

“组团式”援藏，正是党的十八大以来以习近平总书记为核心的党中央根据西藏所需医疗、教育等方面专业技术人才的实际情况，创新实施的援藏举措。

2015年，医疗人才“组团式”援藏启动。对口援藏省市多家医院及国家卫生健康委员会直属医院选派骨干医生援藏工作，改变了过去医疗援藏分散分散的格局。

今年年初，西藏山南市妇幼保健院接生孕龄仅29周的临产孕妇曲珍。当时曲珍情况十分危急。在援藏妇产科专家和当地医护人员共同努力下，曲珍最终成功诞下一名男婴。经过47个日夜的专业诊疗和精心护理，新生儿逐渐度过危险期。“多亏援藏医生，现在宝宝身体好多了。”曲珍激动地说。

这个早产儿的救治案例，刷新了山南市妇幼保健院低体重儿成功救治的记录。

通过医疗人才“组团式”援藏和西藏医务人员接续努力，西藏的医疗服务能力大幅提升：截至2021年底，西藏已实现400多种“大病”诊疗不出自治区、2400种“中病”不出地市就能治疗，全自治区人均预期寿命从2015年的68.2岁提高至72.19岁。

百年大计，教育为本。2016年，教育人才“组团式”援藏启动。天津市“组团式”援藏教师帮助昌都市

实验小学开设了无人机编程、机器人操作等科创课程；陕西省等地“组团式”援藏教师推动受援学校和支援学校开展云端课堂等活动……教育人才“组团式”援藏开展以来，西藏中小学教育理念、课堂教学、管理方式发生了深刻变化，学生的综合素质有了显著提升。

不仅是医疗、教育，党的十八大以来，随着西藏在高质量发展上取得新的成果，民族团结工作扎实开展——

第九批山东省援藏干部实施“对标寿光·高原果蔬产业提升行动”，新建农业科技创新示范基地；

福建省援藏工作队推动福建漆画和昌都唐卡相融合，探索发展唐卡漆画文化产业；

广东省深圳市投资建设项目建设项目，同步配套“水电路讯网、科教文卫保”等基础设施；

……

源源不断的支持，正汇聚为建设美丽幸福西藏、共圆伟大复兴梦想的合力。

民族团结是各族人民的生命线。

对口支援西藏不仅为西藏发展注入了强大活力，更奏响了民族团结的强音。

3年前，来自西藏那曲市安多县帕那镇的洛桑，通过考试进入辽宁省盘锦市卫生健康委员会疾控应急科工作。“在这里，我学到了很多医疗卫生规范，结识了来自全国各地的朋友，感受到了中华民族大家庭的温暖。”洛桑说。

通过就业援藏工作，越来越多的西藏大学生选择到自治区外就业，促进了各族儿女像石榴籽一样紧紧抱在一起。

如今，援藏工作正成为促进民族交往交流交融走深走实的重要载体，进一步铸牢了中华民族共同体意识。

## 赓续精神、续写新篇

2019年，来自中国宝武集团的徐坡放弃上海优渥的生活条件，申请援藏，来到高寒苦远的日喀则市仲巴县担任县委常委副书记。

经过徐坡深入的调研，仲巴县启动了教育基础设施提升项目，第二年就为当地6所乡镇小学建成了标准运动场，完成了3所小学的示范直饮水工程。

去年7月，习近平总书记在西藏考察时，作为援藏干部代表，徐坡现场聆听了习近平总书记的重要讲话。“我内心感到无比温暖，也更加坚定了扎根雪域、奉献高原的决心，激励着我在工作中不断砥砺前行。”徐坡说。

今年，顺利完成援藏任务的徐坡，主动选择调到西藏工作。徐坡说，他想为西藏发展再出一些绵薄之力。

一茬接一茬，一代接一代。20余年间，援藏干部人才发扬“老西藏精神”，操着天南地北的口音，带着高原特有的古铜色，同西藏各族儿女一道奋斗、一道跋涉，巩固了党在西藏的执政基础。

援藏3年，来自安徽的援藏干部裴含龙每天和家人打电话的习惯雷打不动。

“对家人的思念依托于一部手机，我在这头，他们在那头。”裴含龙说，在外工作，最想接听的是来自亲人的电话，最害怕的也是亲人的电话。2020年12月，当得知外婆去世的消息，裴含龙悲痛万分，但他选择了坚守在西藏山南市措那县的工作岗位。

援藏期间，裴含龙主抓措那县农业农村工作，田间地头搞调研，四处奔走联络资源，不厌其烦做群众思想工作，是大家眼中的“拼命三郎”。

登山的手杖、遮雨的斗笠、御寒的棉大衣、救死扶伤的药箱，一本本随感诗篇、一页页家书日记……在位于西藏林芝市鲁朗小镇的全国援藏展览馆，一件件实物，见证的正是援藏干部人才吃苦、战斗、忍耐、团结、奉献的光辉岁月。

在援藏过程中，广大干部人才也得到了锻炼和成长。

杨灏，曾任天津市援藏工作队领队。在藏期间，他倡导通过经济、民生、文化等多种方式推进援藏工作，得到当地干部群众认可。

杨灏说：“在雪域高原上工作生活的经历，‘老西藏精神’的滋养，让我在面对困难时意志更坚定，面对复杂问题时头脑更清醒。这是对党性能力和能力难得的历练，这是高原独有的精神馈赠。”

滚滚江水，见证着雪域高原的沧桑巨变；巍巍群山，镌刻着援藏干部人才的无悔誓言。

前赴后继扎根雪域高原，舍小家为大家，援藏干部人才用实绩书写着中华民族一家亲、同心共筑中国梦的新时代新篇章。

我们坚信，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，广大援藏干部人才矢志艰苦奋斗、勇担初心使命，一定能和西藏各族儿女共同谱写雪域高原长治久安和高质量发展新篇章。

(记者沈虹冰 罗布次仁 王琦 翟永冠 范思翔 白少波)

(新华社拉萨8月17日电)