

应用不断拓展 产业持续创新

2022世界机器人大会亮点聚焦

新华社记者

2022世界机器人大会21日在京闭幕，大会聚集全球专家智慧，集结中外企业展示最新成果，成为观察机器人产业发展的重要窗口。与会专家和业界代表认为，通过持续创新、深化应用，我国机器人产业呈现良好发展势头。

聚焦高精尖 机器人大比武

本届大会以“共创共享共共赢”为主题，共设置论坛、博览会、大赛三大板块以及系列配套活动，得到24家国际机构支持。130余家机器人企业及科研机构携500余件展品亮相博览会，30余款新品在博览会期间首发。

在北京理工大学智能机器人高精尖创新中心展台，自重30余公斤的四足机器人在工作人员的指令下，开始跳高表演，原地腾空跃起约1.2米高，引来现场观众热烈关注。

北京理工大学智能机器人研究所副所长张伟民介绍，电机、减速器、控制器都是自主研发，炫技的背后是科研团队历时多年的技术积累和持续创新。

自2015年首次成功举办以来，世界机器人大会已成为推动全球机器人产业和技术交流合作的重要平台。本届博览会还以应用需求为导向，创新推出“机器人+应用场景”展示模

式，首次打造建筑、农业等典型应用场景。

融入柔顺、力控特性后的协作机器人越来越多地应用到精密加工的生产线上；智能采摘机器人可采集农作物不同生长阶段的影像数据，通过人工智能技术实现精准采摘；京东、美团等企业推出无人配送机器人，无接触服务场景已初具规模。机器人应用正加快拓展并不断走向纵深。

一方面，机器人技术不断迭代，催生很多新产品；另一方面，机器人应用场景愈加广泛，每个场景都催生一个新的市场，促进相关产品研发。

产业集聚式发展 着力打造机器人产业高地

2021年底，工信部联合国家发展改革委、科技部等部门和单位印发的《“十四五”机器人产业发展规划》提出，形成一批具有国际竞争力的领军企业及一大批创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，建成3至5个有国际影响力的专业集群。

目前，全国多地正着力搭建适宜机器人产业融合发展的创新生态。

以机器人大会举办地北京经济技术开发区为例，近年来关键领域的新技术、新产品加速涌现，区域创新创业氛围日益活跃。本届博览会，12家经开区机器人和智能制造企

业携带众多创新产品亮相。

作为工业机器人的“心脏”，高精密减速器长期依赖进口。近年来，经开区企业智同科技与北京工业大学开展产学研合作，研发的减速器得到市场认可。今年订单已达7万台，预计明年将达15万台。北京智同精密传动科技有限责任公司战略发展部总经理刘泽鹏说。

北京经开区布局了60多个智能工厂，大力发展智慧工厂、黑灯工厂，为物流机器人、服务机器人赋予更多应用场景。北京经开区管委会副主任刘力介绍，经开区将进一步提升产业链配套能力和现代化水平，打造具有创新力的机器人和智能制造装备产业集群。

将视觉系统与机器人控制系统相结合的柔性工作站、应用于医疗服务行业的精准消毒机器人、可应用于多种行业的激光切割工作站……在博览会上，佛山中德工业服务区展区，10余家佛山企业组团参展。

佛山中德工业服务区（三龙湾）管委会对外合作局副局长李杰介绍，三龙湾目前拥有机器人及相关上下游企业（机构）56家，集聚效益日益凸显。

技术持续创新 迈向高水平

穿戴上轻便的外骨骼机器人，展

示人员仿佛力量倍增，搬起重物来显得毫不费力。得益于国内优良的政策环境、广阔的市场空间，我们持续加大投入，在电机自主研发、智能柔顺控制等领域不断突破。中电科机器人有限公司机器人中心主任王春雷介绍，该产品已在康养、物流、消防等领域得到应用。

在市场需求牵引、技术突破带动、政策引导支持的共同作用下，中国机器人产业发展取得明显成效，产业链规模快速增长。业内人士指出，在应用广度、深度加速拓展的同时，中国机器人产业技术创新步伐明显加快，基础能力明显提升。

ABB机器人中国区通用工业业务单元负责人邓奇表示，近几年中国机器人产业发展迅速，越来越多的生产制造企业借助机器人转型升级，上下游产业链日益完善，尤其是减速器、电机等过去大量依靠国外进口的高精度零部件，国内厂商有不错的产品替代，得到了国际市场的认可。

《“十四五”机器人产业发展规划》提出，力争到2025年，我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用高地；到2035年，我国机器人产业综合实力达到国际领先水平，机器人成为经济发展、人民生活、社会治理的重要组成。

（记者 王君璐 宋晨 郭宇靖 阳娜）

新华社北京8月21日电

我国多地继续全力做好防汛抗旱各项工作

新华社记者

近期，我国多地出现强降雨过程，与前期降雨落区高度重叠，致灾性强。与此同时，部分地区高温干旱持续发展。面对防汛抗旱形势，当地正全力做好防汛抗旱工作。记者在青海、辽宁、重庆、湖南、江西等地就其进行了采访。

18日零时许，发生在青海省西宁市大通县的山洪灾害，致使青林乡、青山乡2个乡镇6个村1517户6245人受灾。当地排查受灾人员信息和居住情况后，在大通一中、朔山中学设立受灾群众安置点，共转移安置1496名群众。

20日，记者在洪灾现场看到，清淤、村道修复、灾情评定、灾后消杀等工作已有序展开，部分受灾较轻的群众已回到家中，生产生活正有序恢复。

在辽宁，各地干部群众闻汛而动。近期，辽宁阜新市遭遇暴雨，接到强降雨预警信息，新发屯街道第一时间电话通知辖区居民。在得知居民刘庆江家因道路泥泞，普通车辆无法进入，街道立即联系救援铲车两台，将他和家人、邻居转移到集中安置点。当第二天得知自家6间主房全部倒塌的消息后，刘庆江既难过又感激，他说：我有糖尿病、心脏病，社区工作人员每天变样送热饭热菜，还一直积极沟通住建等部门协调安置事宜。

记者了解到，目前阜新市全力开展抗灾自救互救，最大限度减少损失。彰武县、阜蒙县制定了农田排水方案，广泛组织发动村、村群众疏通排水渠道，投入机械设备1300余台（套），完成农田排涝面积81万亩。彰武县开展农田干支渠清淤工作，清淤总里程达1154.4公里。目前，全市灾情普查和救助工作正在有序开展，群众生产生活秩序已基本恢复正常。

眼下，我国多地正经历最强高温过程，多省份气象干旱持续发展。当地政府多措并举缓解旱情，千方百计保障群众正常生产生活用水。

送水车来了，大家快来接水啦！20日中午，一辆送水车开进重庆南川区水江镇的石茂村，为地势较高的村民小组送水。为保障居民用水，当地组织起一支40多人的党员服务队

送水进村，近一个月来为1600余户缺水群众送去生活用水3000多吨。针对行动不便的老人和残疾村民，服务队还开展敲门行动，主动送水上门。

8月中旬，连日干旱使得重庆城口县城区的主供水源三合水库出现蓄水不足，仅能勉强维持城区正常供水不到10天。当地紧急启动抗旱备用供水抢险工作，加班加点接通备用水库输水管，19日起正式向县城供水，可保障两个多月所需水量。

在湖南省益阳市，资阳区迎风桥镇最近最高气温维持在41摄氏度。副镇长曾孝喜说，迎风桥镇投入100多万元，新打6口抗旱井，并新增160台抽水泵分布在当地的山塘、水库，还成立由党员、入党积极分子和村干部组成的志愿者队伍，加快疏通水渠。

益阳市赫山区水利局水旱灾害防御事务中心主任欧红平介绍，他们联合电力部门，为种粮农户的抽水设备提供临时开户、搭架牵线等服务，最快两小时即可办理完毕。记者在位于资江南岸的赫山区团洲泵站看到，几台机组正在将资江水抽入兰溪河中。兰溪河流经的烂泥湖垸共有7个乡镇、40万亩农田，是湖南省最重要的粮食生产区之一。欧红平介绍，团洲泵站自8月14日开始抽水，每天可抽水100万立方米，将一直持续到8月底。

江西是全国13个粮食主产省之一，受持续高温、降水偏少影响，鄱阳湖水位持续下降，湖区粮食生产面临旱情考验。地处鄱阳湖畔的南昌市新建区昌邑乡，种粮大户王华的二茬水稻正处于催芽生长阶段，找水成为当前的头等大事。

得知农户们的需求，昌邑乡政府安排20台电泵，开足马力将水抽入排灌站，再输送到稻田边的水渠里。20台电泵24小时不间断运转，一小时就能抽5000立方米的水，基本能满足全乡1.2万亩农田灌溉需求。

看着水哗哗从水管涌出，顺着灌溉渠流入田间，王华擦了擦脸上的汗，露出了笑容。

新华社北京8月20日电

防汛关键期，如何防范应对山洪

新华社记者 刘夏村 刘诗平 黄垚

当前北方地区还处于防汛关键期。预计8月20日夜间至23日，北方部分地区发生山洪的气象风险高，专家提醒要做好防范应对。

中央气象台预计，8月20日夜间至23日，北方还将有新一轮降雨过程，降雨覆盖区域与之前降雨偏多地区高度重合。受降雨影响，青海东北部、甘肃中部、宁夏北部等地发生山洪和地质灾害的气象风险较高，内蒙古河套地区、陕西北部、山西北部等局地发生山洪和地质灾害的气象风险高。

据介绍，山洪是一种突然暴发的破坏力很大的小面积山区洪水，流速大、过程短。山洪不仅是水，还有泥沙、石块、树枝、杂草等，极有可能会伴随引发滑坡、崩塌和泥石流等灾害。

气象专家提醒，北方地区目前降雨偏多，土壤含水量高，雨区重叠度高，局地降雨强度大，容易致灾。青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、内蒙古河套地区等地需注意防范强降雨可能引发的次生灾害和不利影响，及时转移危险区域群众。

防汛关键期，如何防范应对山洪？

测试检验，加强日常演练，不断发现问题、堵塞漏洞，为大会正式召开积累经验。各级党委和政府要绷紧弦、再加码，各级领导干部要化身敢战、能战、善战的战士，尽锐出战，将奋斗进行到底。只有以“咬定青山不放松”的韧劲迎难而上，以“不破楼兰终不还”的拼劲真抓实干，才能取得实实在在的成效，确保如期完成大会的各项筹备工作。

东方欲晓，莫道君行早。冲锋号已经吹响，全市上下要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决落实省委省政府决策部署和市委市政府工作要求，拿出“灯火通明、挑灯夜战、夙夜兴寐、闻鸡起舞”的工作状态，加压奋进、真抓实干，只争朝夕、全力冲刺，强力推进各项筹备工作落地落实，确保旅发大会办出特色、办出精彩、办出影响，更好实现“办会兴城”目标，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。



避暑经济 带热乡村旅游

8月20日拍摄的贵州省毕节市百里杜鹃管理区彝山花谷景区一角（无人机照片）。

贵州省毕节市百里杜鹃管理区平均海拔1650米，森林覆盖率约70%，夏季平均气温19摄氏度。近年来，当地政府在坚持抓好常态化疫情防控工作的前提下，充分发挥高山生态优势，利用气候清凉的特点，围绕“吃、住、行、游、购、娱”布局旅游业态，大力发展避暑经济等，推动乡村旅游产业高质量发展。

新华社记者 杨楹 摄

农发行完成900亿元农发基础设施基金投放目标任务

新华社北京8月20日电（记者侯雪静）记者从中国农业发展银行了解到，截至20日凌晨，成立一个月的农发基础设施基金投放已达900亿元，农发行完成全部投放目标任务。

据悉，落实中央关于运用政策性、开发性金融工具支持重大项目开工建设的决策部署，投放资金将用于支持市政和产业园区基础设施、交

用一个月时间，在依法合规市场化运作的同时，跑出了农发行速度。

农发基础设施基金于今年7月20日成立，基金主要投向交通水利能源等网络型基础设施、产业升级基础设施、城市基础设施、农业农村基础设施、国家安全基础设施等五大基础设施建设重点领域。

2022中国数字经济产业大会聚焦高质量发展

新华社南昌8月20日电（记者贾伊宁 程迪）2022中国数字经济产业大会20日在江西省上饶市开幕，会期2天。来自全国各地的300余名数字经济领域的专家学者、企业负责人汇聚在此，为数字经济发展献策、出实招。

中国电子商会会长王宁在会上介绍，从2012年至2021年，我国数字经济规模从11万亿元增长到45.5

万亿元，数字经济占国内生产总值比重由21.6%提升至39.8%，数字经济在国民经济中的地位更加稳固，支撑作用更加明显。

在此次大会举办地江西，今年上半年全省规上数字经济核心产业营业收入4213.48亿元，同比增长15.1%。江西将力争用5年左右时间，推动全省数字经济增加值实现规模倍增、占全省GDP比重达到10%以上。

此次大会由中国电子商会、江西省科协、江西省发改委、江西省工信厅、上饶市人民政府主办，以“数聚上饶，创引未来”为主题，旨在共享数字经济发展成果、共谋数字经济发展大计。

◀◀（上接2版）

中耕除草。结合施肥畦内进行浅耕除草，深度约15—25cm。茶园一般不能使用除草剂，而用人工除草，梯壁宜用生草法管理，保留适当高度的草层。夏初茶树行间铺草可以达到防旱效果。

招数三 注意安全重防范

明确责任。加强组织领导，落

实抗旱责任，及时做好高温天气应对工作部署要求，迅速采取措施，全力做好抗旱各项工作。

科学管水。注意天气变化，做好水池、山塘蓄水，定期维护好各项抗旱的水利设施，保证旱期茶园抗旱的正常用水。改善耕作、覆盖、造林工作，增强茶园土壤涵养水分的能力。大力推广节水节肥的水肥一体化技术，提高茶园基地抗高温干旱能力。

防暑防晒。在高温季节，茶园作业宜在清晨或者傍晚时进行，特别是茶园灌溉，中午浇水后，在太阳高温暴晒下，茶树上残留的叶面水容易烫伤嫩叶，浇水时一定要浇足浇透。工作人员要注意防暑防晒等工作，多备一些防暑降温的饮料及必须的解暑药品。

（作者系市农业科学技术研究所湖南省科技联盟白茶课题组成员）

◀◀（上接1版）

总投资77余亿元的重点文旅项目已全部开工，七星山旅游度假区、七十二奇楼等旅发大会重点观摩项目8月完工投入使用。

以上这些成绩的取得，得益于省委省政府领导和省直有关部门大力支持，得益于全市上下顾全大局、主动作为、辛勤付出，得益于全市广大群众和社会各界服从大局、勠力同心、积极配合。但是，越接近成功，困难越多、阻力越大、压力越大，也就越需要咬紧牙关、坚持不懈。

大会在即，时不我待。全市上下要迅速进入倒计时30天的实战状态，加快推进项目建设和大会筹备，以高标准严要求，反复梳理打磨每一个环节，认真抓好大会组织、宣传报道、安全保卫、志愿服务、市场资源开发、招商引资、交通组织、医疗卫生、信息技术保障等各项筹备工作，开展实战