

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 共商共赢 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。中国电子学会副秘书长梁凯说。

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个有国际影响力的产业集群。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。本届博览会上，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，高精度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聚区。

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 迈向更 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新高地；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

我国基础研究为 可持续发展提供有力支撑

新华社北京8月20日电（记者 张泉）以地球大数据为可持续发展提供数据支撑，利用遥感技术让地球更安全 记者从20日举行的中国科学院格致论道讲坛2022基础科学促进可持续发展国际年专场活动上获悉，我国多个领域基础研究持续取得突破，为可持续发展提供了有力支撑。

可持续发展是全人类共同面临的课题。根据第76届联合国大会批准的决议设立的2022基础科学促进可持续发展国际年，于今年7月正式开幕，强调基础科学对实现可持续发展目标的价值和贡献。本次专场活动旨在充分展示中国科学家为促进人类可持续发展做出的贡献。

专场活动现场，郭华东、周成虎等中国科学院院士及其他专家分享了各自的科研进展。现代化海洋牧场、非洲绿色长城 项目中的中国荒漠化防治技术等，让观众切实体会到基础研究有效推进可持续发展的力量。

与会专家表示，基础科学一直是推动人类社会进步发展的重要力量，当前人类社会面临的诸多共同挑战需要更多科技支撑，进一步加强基础研究，将为人类探索可持续发展之路提供强大助力。

我国将建立全国及 地方碳排放统计核算制度

新华社北京8月19日电（记者 魏玉坤 安蓓）记者19日了解到，国家发展改革委、国家统计局、生态环境部已于近日公布《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》，明确建立全国及地方碳排放统计核算制度。

碳排放统计核算是做好碳达峰碳中和工作的重要基础，是制定政策、推动工作、开展考核、谈判履约的重要依据。

方案提出，到2023年，基本建立职责清晰、分工明确、衔接顺畅的部门协作机制，初步建成统一规范的碳排放统计核算体系。到2025年，统一规范的碳排放统计核算体系进一步完善，数据质量全面提高，为碳达峰碳中和工作提供全面、科学、可靠数据支持。

方案明确建立全国及地方碳排放统计核算制度，完善行业企业碳排放核算机制、建立健全重点产品碳排放核算方法、完善国家温室气体清单编制机制等四项重点任务，提出夯实统计基础、建立排放因子库、应用先进技术、开展方法学研究、完善支持政策等五项保障措施，并对组织协调、数据管理及成果应用提出工作要求。



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

通基础设施、农业农村基础设施和能源基础设施等领域500余个项目，预计可拉动相关项目总投资超万亿元，切实发挥政策性金融在基础设施投资领域的引领作用。

农发行有关负责人介绍，在基金投放工作中，农发行通过一事一议等机制打通投放堵点、突破难点，从首笔基金投放到完成全部900亿元基金投放目标任务仅

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，为数字经济发展献良策、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

45%左右，核心产业增加值占全省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。

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，浇水时一定要浇透足浇透。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）

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、江西等地就此进行了采访。

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开展，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给送热饭热菜，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，广泛组织发动镇、村群众疏通排水渠道，投入机械设备1300余套，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。当地政府部门多措并举缓解旱情，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

防汛关键期 如何防范应对山洪

新华社记者 刘夏村 刘诗平 黄鑫

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？

水利部水旱灾害防御司相关人士建议，要掌握洪水预警信号。依据洪水量级及其发展态势，洪水预警信号由低至高分为四个等级，依次用蓝色、黄色、橙色、红色表示。

养成汛期关注天气预报、山洪预警的习惯，提前规划行程，尽量避开山区、河道等危险区，做到随时掌握天气变化，做好家庭防护准备，确保安全。身处山区时，注意观察山势和水势，留心观察山洪灾害风险标识和安全转移避险路线，尽快离开危险区。

这位人士进一步建议，洪水来临时，要立即按照预警信息提示或向沟道两边高处上跑，千万不要顺沟跑。转移要迅速及时，不要贪恋财物，以免耽误最佳避险时间。躲避转移未成时，应选择较安全的位置固守等待救援，并不断向外界发出求救信号。有通信条件的，要设法尽快与消防、公安等救援部门取得联系，拨打110、119、120请求救援，报告自己的方位和险情，积极寻求援助。

新华社北京8月20日电

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，将战斗进行到底。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、夙兴夜寐、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。