

科技赋能 共享美好

——写在第三十四次全国助残日之际

福建省晋江市13岁肢残少年王同学的家最近完成了无障碍改造。长期靠轮椅活动，王同学原本连开个灯都得爸妈帮忙，如今电灯、窗帘等通过语音或者手机就能遥控，家里还专门安装了智能监控设备，爸妈可以放心出门。

小小“黑科技”，让家里变了样，也让生活有了幸福的模样。王同学如今的生活日常是我国8500万残疾人同沐暖阳的缩影。5月19日是第三十四次全国助残日，主题为“科技助残，共享美好生活”。让我们聆听那些爱与奋斗的故事，感受残疾人事业发展中澎湃的科技力量。

康复身体，恢复希望

“人工耳蜗的研发和推广应用已使我国内90%的听障儿童能够听声说话，进入普通幼儿园和学校学习。”在5月14日中国残联举办的助残日主题新闻发布会上，中国残联相关负责人告诉记者。

康复是生命重建，是残疾人最迫切的需求。近年来，我国持续开展残疾人精准康复服务行动，2021年至2024年4月底，全国共有2769.76万人次残疾人得到基本康复服务，531.98万人次残疾人得到辅具适配服务，残疾人基本康复服务覆盖率稳定在85%以上。其中，146.31万人次残疾儿童得到康复救助，基本实现残疾儿童“应救尽救”目标。

与此同时，越来越多残疾人辅助器具领域新产品不断问世。

戴上机械手臂，实现“手随心动”；坐上智能轮椅，上下楼梯来回自如；植入人工耳蜗，世界再也不是“悄无声息”……科技感满满的各类辅具，助力残疾人更好自立生活。

此外，借助科技力量，各地康复服务愈发精准、高效。在山东，残疾儿童康复救助纳入助残“一件事”主题集成服务，线上申请服务流程进一步调整优化，申请救助更

加简洁便利；

在浙江省宁波市江北区，当地残联为有迫切需要的残疾人配置“家庭生命体征监测管理系统”等智能化设备，打造“医院与家庭同步”的居家康复新模式；

在江苏省无锡市惠山区，当地建立“物联网+”康复之家，为残疾人提供医疗健康、康复训练、辅具租赁等服务，实现助残“智能化”、服务“管家式”、送康“家门口”。

融入社会，生活无“碍”

牵着一只既萌且酷的智能导盲犬，在万众瞩目之下，视障姑娘蔡琼琼安心地完成了杭州亚运会火炬传递。这是亚残运会史上首次用智能导盲犬来辅助视障火炬手传递圣火。

杭州亚运会期间，“小西”和“小湖”两只电子导盲犬也在盲人足球比赛场地拱墅运河体育公园体育场“上任”。他们不仅把场馆地图铭记在“心”，还能“听懂”中英双语指令，自动规划出最优行进路线。“由它带着我们，再也不用担心找不到方向了。”有残疾人运动员感慨。

科技助力之下，残疾人融入社会的方向更清晰、渠道更宽广，进一步感受到生活中的魅力和美好。

高德地图研发“轮椅导航”功能，规划的路线尽量避开台阶和陡坡路段，已累计提供5000余万次路径规划服务；腾讯视频开通“无障碍剧场”专区，自动识别通过“语音读屏”进入的用户，将剧场入口置于其页面显著位置；一些触觉反馈无障碍技术将手机、平板电脑等终端设备的震动时长、频率和强度进行组合，向视障用户传递差异化信息……

从2021年到2023年，2577家与老年人、残疾人生活密切相关的网站和App进行了适老化和无障碍改造，助力跨越“数字鸿沟”。

科技改变着人们的生活方式，也逐步去除了曾经横亘

在残疾人面前的各种障碍，努力践行着“一个都不能掉队”的目标。

逐梦前行，书写精彩

一位顾客打开无人售货柜成功购买商品。数百公里外，天津创美助残基地，听障人士王洪媛、王洪良姐弟俩认真盯着电脑屏幕，仔细对比顾客收货前后货架商品变化。鼠标轻点，无人售货柜购物环节顺利完成。

王洪媛和王洪良都是听力一级残疾，主要负责审核无人售货柜反馈的视频、图像、重量等信息，通过比对判断顾客购买物品的种类、数量，生成商品订单并扣取相应费用。

“听障人士对图像更敏感，审核速度也更快。”对于这份工作，王洪媛自觉“游刃有余”。两人如今只需3秒左右就能完成一单审核。单量多时每天可以完成2000多单的审核工作。

就业是民生之本，是改善残疾人生活状况、实现自我价值的关键。

近年来，中国残联等部门积极开展促进残疾人就业相关行动。截至2023年底，全国城乡持证残疾人就业人数为906.1万人，仅2023年一年就新增54.4万人就业。特别是伴随着科技创新催生的新产业、新模式、新动能，诸多新业态随之诞生，残疾人的就业范围进一步扩大。

直播间里，残疾人主播热情洋溢，回应着网友的提问；录音设备前，残疾人有声演播者用声音演绎着一个个动人故事，开启“声不息、梦不止”的人生新篇章；电脑前，残疾人网店店主用心经营，备货、发货熟练操作……以互联网和数字技术为新的支点，许多残疾人实现“云端”逐梦。

当科技“硬核”力量与人文“温情”相融，越来越多残疾人享受到科技发展的红利，在人生舞台书写精彩。

新华社记者（新华社北京5月19日电）

针对南方强降雨 启动洪水防御Ⅳ级响应

新华社北京5月19日电 水利部19日18时针对广西、广东、福建3省区启动洪水防御Ⅳ级应急响应，并派出2个工作组分赴广西、广东协助做好暴雨洪水防范工作。

水利部当天发布的汛情通报显示，5月17日以来，华南、西南地区出现强降雨过程，广东、广西等地降暴雨到大暴雨。受其影响，广西郁江支流武鸣河等11条中小河流发生超警洪水。

水利部水旱灾害防御司有关负责人表示，5月20日至21日，广东东南部、福建东部和南部等地预计仍有大到暴雨，局部地区有大暴雨。此次强降雨过程覆盖区域与前期高度重合，雨区土壤含水饱和，易发生山洪、中小河流洪水、城市内涝等灾害。

汛情通报显示，目前，广西、广东、福建和水利部珠江水利委员会正密切关注雨情、水情，加强监测预报，强化应急值守、会商研判和信息报送，做好水库安全度汛及山洪灾害、中小河流洪水防范应对等工作，确保人民群众生命财产安全。

广西3条河流3个站 出现超警洪水

新华社南宁5月19日电（记者 陈露缘）记者从广西壮族自治区水文中心获悉，受高空槽、低涡切变和地面冷空气共同影响，5月18日8时至19日10时，广西出现一次大范围降雨过程。受降雨影响，郁江支流四塘河兴宁四塘水文站、西云江五塘水文站、青龙江楞冲水文站3条河流3个站出现超警0.19米至1.59米的洪水。

19日10时，郁江支流四塘河兴宁四塘水文站水位超警1.59米，西云江五塘水文站水位超警0.31米，青龙江楞冲水文站水位超警0.19米。据悉，上述超警河段将继续上涨0.3米至0.5米，其余各江河水位均在警戒以下。

自治区水文中心已于5月17日17时启动广西水文测报Ⅳ级应急响应。根据最新雨水情分析，未来24小时，郁江部分支流以及钦江、茅岭江、南流江、北流河等江河可能出现1米至5米的明显涨水过程，部分中小河流将出现超警洪水。其中，郁江支流武鸣河可能全线超警，红水河支流清水河的宾阳县邹圩镇河段可能出现超警0.5米左右的洪水。

湖南部分地区降暴雨 11座水库水位超汛限

新华社长沙5月19日电（记者 周楠）记者19日从湖南省气象局、湖南省水利厅等部门了解到，18日以来，湖南20个县（市、区）出现暴雨，局地出现8级大风。受近期降雨和上游来水增加影响，部分地区的江河湖库水位上涨，11座水库的水位超汛限。

据气象部门监测，18日7时以来，湘西、湘南部分地区出现中到大雨，其中怀化、湘西土家族苗族自治州、常德、邵阳、永州、张家界6个县（市、区）的20个县（市、区）出现暴雨，2个县（市、区）出现8级大风。据水利部门19日统计，五强溪、柘溪等12座主要大型水库蓄水总量为154.8亿立方米，较去年同期偏多11.3%，较多年同期均值偏多1.2%。

气象部门预计，20日湘西、湘北阴天有中等阵雨或雷阵雨，其中常德中部局地有大雨。20日晚至21日降水将减弱，湘北转为多云天气，其他地区有阵雨或雷阵雨。

河北保定推出 1117公里太行步道

新华社石家庄5月19日电（记者 杜一方）记者19日从河北省保定市文广旅局了解到，在第14个中国旅游日之际，依托太行山东麓雄奇秀美的山水资源，保定市推出1117公里太行步道，沿线串联太行山区7县2区400多个村庄，以促进文旅消费潜力充分释放。

据了解，保定太行步道宽度多在0.6到1.2米之间，坡度基本在25度以内，是全龄友好、全民健身的休闲步道。该步道串联起涑水、涑源、易县、阜平、曲阳、唐县、顺平、满城、徐水等7县2区400多个村庄，覆盖约29万农村人口及30多个景区景点、320套保定小院、400多家乡村民宿。

灿烂丰富的文旅资源分布在保定太行步道沿线，其起点位于涑水县山南村，终点在徐水区釜山。沿线有清西陵、燕下都等近10处不同朝代的皇家遗迹，战国长城和明长城，还经过20余处红色文化遗址，如晋察冀边区革命纪念馆、狼牙山五勇士跳崖处、白求恩纪念馆。

保定市文广旅局局长许可表示，保定太行步道作为新型文旅和户外运动产品供给，目的在于落实《太行山旅游业发展规划（2020—2035年）》，让旅游业更好服务美好生活、促进经济发展，进一步叫响“这么近，那么美，周末到河北”文旅品牌。

目前，保定太行步道的总体规划已基本完成，配套设施、标识体系等正加快推进。今年6月将推出5条精品线路，包括清西陵松林古道、尧帝故里田路、插箭岭长城步道、马兰音乐花路、新中国红歌唱响山路。预计今年9月底，1117公里的保定太行步道将实现全线贯通。



一群棕头鸥在冰雪消融的纳木错湖湖畔停留（5月19日摄）。随着气温升高，西藏纳木错解冻开湖，迎接即将到来的旅游旺季。纳木错，藏语意为“天湖”。每年5月初，春暖大地，纳木错冰雪消融，被称为开湖。新华社记者 丁增尼达 摄

中国「太空养鱼」项目进展顺利

「鱼航员」状态良好

新华社北京5月19日电（刘艺、杨吉）中国科学院专家19日在北京介绍国内首次在轨水生生态研究项目进展情况。空间站小型受控生命生态实验组件由神舟十八号航天员转移至问天舱生命生态实验柜中开展实验后，目前在轨运行稳定，4条斑马鱼状态良好。

4月25日，神舟十八号载人飞船从酒泉卫星发射中心升空。随3名航天员一起进入太空的还有4条斑马鱼和4克金鱼藻，用于在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统，实现我国在太空培养脊椎动物的突破。

据中国科学院上海技术物理研究所研究员郑伟波介绍，目前，航天员成功开展了两次水样样品采集和1次鱼食盒更换操作，发现了斑马鱼在微重力环境下表现出腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象。后续科学家将利用返回的回收水样、鱼卵等样品，结合相关视频开展空间环境对脊椎动物生长发育与行为的影响研究，同时为空间密闭生态系统物质循环研究提供支撑。

19日上午，由中国科学院学部局、教育部基础教育司主办，中国科学院空间应用工程与技术中心承办的“天地共播一粒种——青少年与航天员一起养斑马鱼”科学教育活动暨2024年中国科学院空间应用工程与技术中心公众科学日活动在北京启动。活动旨在充分发挥空间站科技资源优势、搭建科学探究实践平台，组织青少年设计研制可供4条斑马鱼生活一个月的地面小型密闭水生生态系统，并进行科学观察。

活动现场，科学家将斑马鱼样品赠予同学们并回答问题。“斑马鱼作为‘模式生物’，与人类基因组相似度高达87%，可以作为许多人类疾病的研究模型。同时，与航天员一样，斑马鱼成为‘鱼航员’也需要通过生长阶段、活性、健康等层层选拔。”中国科学院水生生物研究所研究员王高鸿说。



5月18日，在湖北省宜城市小河镇，大型收割机在收割小麦。眼下，多地小麦陆续进入收获期，农民抢抓农时，开镰收割，田间地头到处是金色的丰收场景。新华社发（安富斌 摄）

以高水平科普助力高质量发展

——中国科学院第20届公众科学日活动启动

和大科学装置“零距离”接触，走进“神秘”的科研实验室，现场看科学家演示神奇的科学现象……5月18日，中国科学院第20届公众科学日活动正式启动，为公众奉上一场精彩纷呈的科学盛宴。

公众科学日活动上都有哪些精彩活动？如何以高水平科普促进高质量发展？新华社记者前往活动现场进行采访报道。

科研院所“打开大门迎客人”

月壤是什么样的？我国科学家从月壤中发现了什么？在中国科学院物理研究所举办的“月壤”主题展，吸引了大批青少年参观。面对他们充满想象力的提问，科研人员耐心解答。趣味性十足的问答间，探索太空的种子在青少年心中悄然种下。

18日至19日期间，中国科学院百余个科研院所和院属高校“打开大门迎客人”，一线科技工作者与公众面对面交流，旨在激发公众特别是青少年群体对科学的好奇心和探索欲。

——北京正负电子对撞机、上海光源等国家重大科技基础设施，常熟农田生态系统、策勒荒漠草地生态系统等国家野外科学观测研究站都揭开了平日的“神秘面纱”。

——体验美丽化学、探索声音奥秘、畅游纳米世界，听科学家与AI虚拟人探讨人工智能的未来，观看中国科学院科技成就展……让公众近距离接触科技创新最前沿。

——在天津工业生物技术研究所“游览”二氧化碳“变身游”四条路线；在天空信息创新研究院登上神舟60遥感飞机、参观“极目一号”Ⅲ型浮空艇……让人们切身感受什么是新质生产力。

越来越多院士投身一线做科普

“陈爷爷，我想成为像您一样的科学家，我一定会守护科学的星光，让它得以绽放！”“等你长大了，欢迎来中国科学院这个科研殿堂，继续探索这个世界更多

的可能！”

18日举行的公众科学日20周年主场活动上，中国科学院院士陈润生与少年的对话，彰显了院士在我国科普工作中发挥的重要作用。

“院士是我国科技工作者中的优秀代表，拥有杰出的科研能力和丰富的科研经历。当前，越来越多院士投身到科普工作中，他们的积极参与能够助力我国科普事业不断向高质量发展。”中国科学院学部工作局三级职员周德进说。

本届公众科学日活动期间，李家春、汪景琇等50余位院士围绕多个学科领域、多个公众感兴趣的热门话题开展科普讲座、在线问答、互动交流，讲解最新最前沿的科研成果，答疑解惑，激励年轻人投身科学事业。

“科普可以提升公众的科学知识水平，进而能够有效促进社会的发展。我们有责任在科普工作中发挥更大作用，为在全社会推进开展高质量科普贡献力量。”陈润生院士说。

持续开展高水平科普

“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。加快实现高水平科技自立自强和推进高质量发展，离不开高水平科普工作的开展。”周德进说，多年来，中国科学院在做好科技创新的同时，积极依托自身科研体系，推进公众科学日活动等一系列科普工作的开展。

周德进介绍，在过去的20年中，中国科学院公众科学日活动在探索中起步、创新、发展，科研人员由被动上阵转为热情参与，观众从走马观花到流连忘返。如今，除现场活动外，还有上亿人次在线上参与。公众科学日活动已成为公众了解科技进展、与科学家交流的重要渠道和传播科学知识的重要平台。

“不断以高水平的科普助力公众科学素养提升、优秀科学人才培养、良好科技文化传承。”周德进说，未来，中国科学院将持续发挥自身科学资源和人才队伍优势，不断创新形式、丰富内容，开展更高层次的科普工作。

新华社记者 张泉（新华社北京5月18日电）