

这个新赛道，湖南等不起慢不得

——全省智能机器人产业发展暨对接合作大会侧记

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

智汇潇湘，机启未来。9月20日，全省智能机器人产业发展暨对接合作大会在长沙召开。这是湖南8月出台《关于加快智能机器人产业发展的实施意见》后，召开的一次产业动员会。

大会集中展示全省整机、零部件、软件、算力、芯片等领域最新产品，行业专家、企业代表与政府职能部门齐聚，共商发展大计。

一个共识在此间凝聚：正值新旧动能转换关键期的湖南，智能机器人既是赋能工程机械、轨道交通等传统优势产业转型升级的关键利器，也是培育新增长点、抢占未来竞争制高点的战略选择。这条新赛道，湖南等不起、慢不得。

看清家底，找准坐标

机器人产业，北京强在算法与人才，上海强在芯片与资本，广东强在供应链与场景，竞争激烈。

湖南的优势在哪里？

走进大会展区，湖南智能机器人产业的完整布局与鲜明特色清晰可见。

上关，关键材料与核心零部件根基扎实。硬质合金、碳基材料、三稀金属（稀土、稀有、稀散金属）……这些机器人产业的“粮食”，湖南不仅有，而且强。株洲硬质合金产量占全球20%，全省拥有5家百亿级营收规模正极材料企业，可为机器人电机、电池、结构件等关键环节就近配套。万鑫精工谐波减速器产销量居全国前十，美湖智造关节模组已批量交付宇树科技、银河通用等国内头

部企业，岳阳汇川伺服电机产销量占全国近三成份额。

中游，整机制造与系统集成能力加速成势。中科云谷双足人形机器人已在预装配、分拣、质检等产线“打工”。蓝思科技2025年合计交付超1.3万台人形和四足机器人，居行业第一梯队。

下游，场景应用深度与广度兼有。工程机械领域，超大超重结构件的加工、拼接、焊接、搬运、打磨等场景机器换人需求急剧攀升，拉动龙头企业重载与精密作业机器人的广泛应用。全省制造业门类齐全，39个工业大类行业、194个中类行业、666个小类行业，为智能机器人产业发展提供了广泛、复杂、连续的应用场景。

湖南智能机器人产业规模近500亿元，近三年年均复合增长率超30%，集聚相关企业300余家，拥有机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心等国省创新平台30余个，国家级高层次人才才40余位。

“湖南有基础、有优势、有场景，关键是怎么把这些转化为发展胜势。”一位企业代表的话，道出了许多人的心声。

走对路径，先“专”后“通”

中国工程院院士王耀南认为，湖南发展智能机器人产业应分两步走：先把专用机器人做好，再做通用智能机器人。

当前，智能机器人产业在我省十分热闹，但核心零部件仍有短板：高精度

减速器、高性能伺服驱动、视觉传感器等关键环节与国际先进水平有差距，软件平台融合度不高，科技创新与产业落地之间仍有鸿沟。

因此，发展路径必须坚持应用场景需求拉动，以解决问题、能够落地为导向。先聚焦工业制造、仓储物流等环境相对可控的场景，把专用机器人做扎实，待技术积累成熟、数据样本丰富，再向通用智能机器人迈进。

企业实践印证了这一判断。中联重科累计开发4大类8款具身智能机器人样机，建设近百个工位训练场，推动机器人在产线迭代验证和规模化部署。铁建重工批量应用30大系列180多款隧道特种作业机器人，示范效应显著。希迪智驾无人矿卡在全国近40座矿山规模化应用。

从工业到消费，从特种到民生，湖南正加速形成特色鲜明、优势互补的产业格局。

建好生态，汇聚力

“独木不成林，产业壮大贵在共生。”润泽智算董事长周超男认为，机器人产业是典型的长产业链，靠企业单打独斗行不通，也走不远。

一台人形机器人，涉及关节模组、伺服驱动、减速器、传感器、视觉芯片、控制算法、大模型、场景数据，横跨材料、机械、电子、软件、人工智能等多个领域，没有哪家企业能包揽全部。

更关键的是，机器人需要在真实场

景中不断“学习”和迭代，而场景分散在千行百业，单靠一家企业既拿不到足够数据，也覆盖不了足够需求。

共建产业生态，形成“研发一验证一应用一反馈”的良性循环，是企业代表们共同的愿景。

企业的呼声，就是政府发力方向。

省工信厅厅长叶仁雄表示，将打造省级智能机器人测评验证平台，为广大机器人企业提供性能测试、可靠性验证、安全评估与标准研究等服务。统筹布局中试熟化、仿真研发、数据训练、供需对接等平台，面向省内企业、高校科研团队开放共享，降低研发测试成本。

长沙依托国家级、省级创新平台，聚焦算力硬件、核心零部件、垂类大模型等，持续推进关键核心技术攻关，同时主动开放政府场景，在园区挖掘市场场景，让机器人企业有更多“实战”机会。衡阳突出配套补强，聚焦机电电控、精密关节、高端传感器等具身智能通用元器件，承接链主企业技术溢出和配套需求。

王耀南建议，发挥高等院校和科技创新平台作用，聚焦短板强化基础前沿研究，引导金融投早、投小、投硬科技。

把智能机器人产业打造成为高质量发展新引擎、新标识、新名片，湖南目标已经明确：到2028年，培育5家左右链主企业，产业链营收突破1000亿元；到2030年，培育10家左右链主企业，产业链营收突破2000亿元，产业综合实力进入全国第一梯队。

4组为企业与金融机构合作，兴业银行、招商银行、工商银行、长沙银行等将为机器人企业提供综合金融服务。

园区承载，区域联动特点明显。华为生态AI智能制造与具身智能项目落户永州经开区，润泽-天太机器人项目落户衡阳高新区，智能商用服务机器人项目落户湘潭经开区，长沙经开区将建设车规级无人物流车生产基地项目。各市州立足自身产业基础错位承接，全省智能机器人产业“一盘棋”布局加速成形。

17个智能机器人项目签约

覆盖具身智能、核心零部件、金融赋能等领域

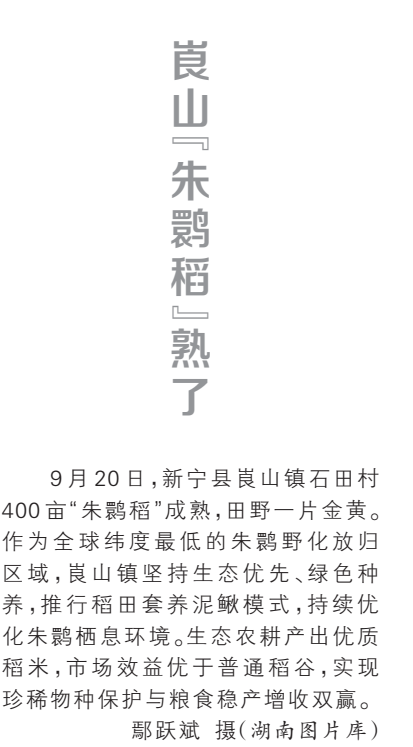
湖南日报9月20日讯(全媒体记者 谢卓芳)今天，全省智能机器人产业发展暨对接合作大会在长沙举行，17个智能机器人项目现场签约，覆盖具身智能数据、人形机器人整机、核心零部件、金融赋能、园区共建等领域，为湖南智

能机器人产业发展注入新动能。

加快补齐核心零部件短板。蓝思智能机器人与上海傅利叶智能围绕1米1双足人形机器人项目深度协同，覆盖精密加工、关节模组、整机装配全制造链路；万鑫精工与中南大学联合攻关

机器人关节模组减速器柔性耦合多关节协同运动控制技术。

注重产学研协同发力。签约项目有5组为企业与高校院所合作，涉及国防科技大学、中南大学、湖南农业大学、中国科学院深圳先进技术研究院等；



「朱鹮稻」熟了

9月20日，新宁县崀山镇石田村400亩“朱鹮稻”成熟，田野一片金黄。作为全球纬度最低的朱鹮野化放归区域，崀山镇坚持生态优先、绿色种养，推行稻田套养泥鳅模式，持续优化朱鹮栖息环境。生态农耕产出优质稻米，市场效益优于普通稻谷，实现珍稀物种保护与粮食稳产增收双赢。

鄢跃跃 摄(湖南图片库)

清风同行 为民造福

群众身边不正之风和腐败问题集中整治实效

9月18日，沅江市泗湖山镇坪塘岭村，村民龚维兵拧开水龙头，清澈的自来水汩汩而出。龚维兵说，“现在水质清，水流大，做饭洗衣都不成问题。”

沅江市地处南洞庭腹地，自古为“水窝子”。该市北部10个乡镇40余万湖区群众基本解决“有水喝”的问题。2025年8月30日，沅江市北部农村集中供水项目全线通水，实现群众“喝好水”的期盼。

回应群众期盼，实现城乡供水“同源、同网、同质”

此前，沅江市北部10个乡镇主要依靠27座小型水厂供水。由于建成运营时间长，受限于工艺与设备老化，处理工艺复杂，加上点多面广，管护跟不上，水质、水压在用水高峰期不够稳定。

沅江市纪检监察机关入户走访，倾听群众呼声，捕捉到这一民生堵点。“发现这个情况后，督促水利等职能部门提出切实可行的长效解决方案，让老百姓喝上放心水。”沅江市纪委监委驻市委

沅江市：监督护航湖区群众“喝好水”

湖南日报全媒体记者 雷鸿涛 通讯员 刘玲

统战部纪检监察组干部陈旺说。

经过多部门联合调研、会商，沅江市委、市政府决定启动建设该市北部农村集中供水项目，从根子上解决用水问题。项目选址在黄茅洲镇红旗村，规划建设现代化水厂、配套取水泵站及输配水管网。

项目总投资4.45亿元，新建230公里主干管网，把原来27座小型水厂改造为转输加压站，像“毛细血管”一样接入主干网，将北部10个乡镇供水系统连成整体。沅江市还打破行政壁垒，与大通湖区跨域共建、共用取水泵站，同步惠及大通湖区近13万群众。

如今，沅江农村自来水普及率达到100%，北部农村实现城乡供水“同源、同网、同质”。“不仅水好，服务也好。”红旗村村民代忠良说。

智慧管护，让群众喝上放心水

今年1月，沅江市北部农村集中供

水厂智慧水务平台全面上线，厂区布设29台水质在线监测设备，覆盖水源、制水、管网输送全流程。记者走进新水厂，通过智慧水务平台可以看到水质的浊度、pH值等实时数据。

沅江市农村集中供水有限公司副总经理张亦枫介绍，项目采用标准化净水工艺并搭建智慧水务平台，实现生产流程、管网站点24小时在线监测、智能预警与远程管控，彻底取代过去“靠腿跑、凭经验”的巡检模式。运营1年多来，该项目所有批次水质检测全部合格。

作为项目运营主体，沅江市城投集团承担着水厂日常管护的主体责任。该集团党委委员、纪委书记聂红表示：“我们会一直紧盯水厂安全运行、末端管网改造等重点工作，持续做实常态化监督，让群众喝上放心水。”

接下来，沅江市将加快推进南部水厂建设与老旧管网提质改造，让洞庭湖畔的清泉，长久滋润百姓。

■记者手记

清水润民心

农村供水保障，连着千家万户的切身利益。民有所呼，必有所应。沅江市委纪委监委深入村组入户走访，细听群众从水龙头里传出的“急难愁盼”，压紧压实行业主管部门主体责任，推动北部农村集中供水项目落地见效，从根源破解当地“水窝子”饮水难题。

从建设到运维，纪检监察机关开展嵌入式监督，紧盯水质安全、供水水量、水费收缴等关键环节，用好“监督的再监督”，打通政策落地堵点，推动跨区域协同共建、数字化智慧管水。汨汨清流汇入寻常百姓家。一桩桩可触可感的民生实事，在纪检监察机关与职能部门协同守护下，从纸上“民生清单”，变成群众手中的“幸福账单”。

味道湖南·2026湘菜国际化促进大会在长沙举行 湘菜加速“出海”

湖南日报9月20日讯(全媒体记者 彭可心)9月19日至20日，味道湖南·2026湘菜国际化促进大会在长沙举办。大会以“健康湘菜 世界共享”为主题，围绕湘菜国际推广、产业合作、文化交流三大维度，开展“让湘菜点亮世界”启动仪式、“五洲大厨来湘烩”美食品鉴盛宴、“味道湖南·湘菜世界观”主题分享会等系列活动。

在“五洲大厨来湘烩”品鉴交流环节，来自北美洲、南美洲、欧洲、非洲以及亚洲的9位湘菜出海企业家、海内外大厨同台互动，现场开展风味品鉴与厨艺交流，呈现了一场别开生面的湘味盛宴。

“味道湖南·湘菜世界观”主题分享会上，近200位行业代表齐聚现场，分别围绕世界需要怎样的湘菜、当健康湘菜遇上米其林、湘菜食材出海三大议题展开研讨。湘菜出海企业家、全国头部湘企负责人、食材龙头企业代表结合海外市场实操经验，就湘菜品质升级、对接国际美食评价体系、食材出口、海外供应链建设等议题交

换经验。

大会围绕“湘菜出海”和“湘菜海外共拓计划”，完成三轮集中签约。湖南湘菜食材产业联盟与加拿大联易控股有限公司、新加坡八大碗有限公司、加拿大湖南商会等海外渠道方签署合作协议；湖南省湘菜出海中心、长康集团与哈萨克斯坦 TOO“Space Tech”、柬埔寨龙腾国际开发有限公司签署合作协议，多方将共同推动湘菜食材借海外商协会与渠道商，进入加拿大、东南亚、哈萨克斯坦等海外市场。

现场还签署了“湘菜出海共拓计划”，大湘菜报、湖南湘菜食材产业联盟与长沙商贸旅游职业技术学院三方携手，共同推进国际推广中心建设、人才培养与文化传播。

“湘菜正以惊人的活力走向全球、飘香世界。”省商务厅副厅长石峰岗表示，目前境外湘菜馆近2000家，遍布60多个国家和地区。省商务厅将持续从厨艺互鉴、产销对接、品牌共建三方面全力推动湘菜高质量发展，不断提升湘菜国际化水平。

给特高压电线装“安全绳”

湖南刷新带电作业纪录

湖南日报9月20日讯(全媒体记者 刘韵霞 通讯员 刘辉军)今天，在位于长沙县开慧镇的1000千伏荆渚Ⅰ线619号杆塔，国网湖南超高压输电公司带电安装防风偏拉索装置。这是全国首例1000千伏特高压线路同类项目带电作业，填补国内该领域技术空白。

记者在现场看到，工作人员攀登近150米铁塔，用螺栓将抱箍、角铁固定在铁塔钢结构上，作为防风偏拉索的固定底座。经过10小时奋战，当天17时04分，总长20米的拉索被缓缓吊起、精准挂接，作业成功！

近年来，极端自然灾害频发，导线风偏故障已成为输电线路停运主

要因素。防风偏拉索是一种用于限制输电线路导线风偏摆动的防护装置，可有效约束导线摆动幅度，保障线路安全稳定运行。带电安装特高压防风偏拉索，在全国尚无成熟工艺和可借鉴经验。

“防风偏拉索及相关附件重达170公斤，需在高空精准挂接；在近150米的高空和全电压环境下，作业人员还需严格保持6.8米安全距离。”该公司本次带电作业负责人徐凜介绍，此次作业对人员体能和操作精度要求极高。

年初以来，团队围绕作业工法、安全措施、工器具选型等环节开展多轮技术研讨和推演，最终提出“三角垂吊+转角控制”的吊装工法。

赋能大张家界国际旅游区建设

我省推出首张数字人民币文旅卡

湖南日报9月20日讯(全媒体记者 田育才)9月18日，“大张家界国际旅游区”数字人民币文旅卡首发仪式在张家界举行，这是我省推出的首张数字人民币文旅主题硬钱包。

本次活动由人民银行湖南省分行指导，人民银行张家界市分行、张家界市文旅广体局联合农业银行张家界分行共同推出。卡片依托数字人民币硬钱包技术，境外游客凭护照即可申领，无需开立境内银行账户，支持外币现钞、外卡充值，有效破解换汇、支付等出行堵点，实现“入境即发

卡、一卡通全城”。

卡片覆盖张家界核心景区、酒店民宿、特色餐饮、交通出行、文创商圈等文旅全链条，实现“吃住行游购娱”一卡通行。商户使用数字人民币收单，可享受零手续费、资金快速结算等便利。同时配套农行专项优惠与商户权益，持续激活文旅消费市场。

作为全国首批优化支付服务重点城市，张家界持续完善数字人民币受理环境，打造“仙境张家界、支付无国界”服务品牌。数字人民币文旅卡是金融赋能智慧文旅的新探索。

唤醒乡村沉睡资源,以针织产业带动村民就业 嘉禾:闲置校舍变身乡村振兴车间

湖南日报全媒体记者 梁可庭 通讯员 邓和明

“在东莞干了快20年，没想到回村也能把厂开起来。”9月18日清晨，嘉禾县珠泉镇横洞村“老村小”，曾建英推开车间门，查看电脑横机纱线张力，又到缝盘区帮工人调针距。这座闲置老校舍经安全改造，如今机声隆隆，成了村民家门口的乡村振兴车间。

曾建英早年南下东莞做针织，后来做到管理岗。因家里老人年纪大，她一直想回乡。村干部多次打电话，说村里闲置老校舍可改厂房，县里正引进针织企业回乡办乡村振兴车间，可帮忙找地、谈政策。2025年3月，曾建英带着一家五口和在广东做缝盘的老乡回到嘉禾，办起鹰鹏针织服饰厂。原教室、办公室被分区改造成横机区、缝盘区，村头第一次有了成规模针织车间，前期吸引近30名周边村民上岗。

横洞村不是孤例。10多公里外的行廊镇白竹园村，“老村小”也闲置多年，操场杂草曾长到半人高。去年引入东莞针织企业，分期配置横机、缝盘等设备，在操场搭建标准厂房，满产后可带动周边80多人就业。村支书黄陆军说：“车间开到家门口，村民不用再算‘外出务工赚的钱，除去房租车费能剩多少’，下班走几分钟就

到家。”

针织产业为何能在此扎根？嘉禾县相关负责人介绍，针织是典型劳动密集型产业，需要广阔生产空间和灵活用工机制。该县创新推行“总部在园区、分厂到乡镇、车间进农家”三级模式，契合市场需求。

嘉禾县摸底发现，全县近10万人在珠三角务工，其中近2万人做针织服饰，懂机器、有人脉、能接单。过去这些人在外省踩缝纫机，如今县里把产业往回拉：高新区做空间和负责设计、接单；乡镇利用闲置校舍、仓库改成分厂；最末一环延伸到村民家中。

对全县闲置资源全面摸排后，嘉禾县确定75处适合兴办针织类企业的闲置房产，分类建立档案作为“选址菜单”，引导企业将“老村小”、村委会办公楼、老仓库、厂矿房屋改造成车间，唤醒乡村沉睡资源，也为村集体经济带来增收活水。

据初步统计，2025年1月至2026年5月，嘉禾县引进针织类企业42家，在10个乡镇29个村创办乡村车间42个，提供就业岗位3038个，带动938人在家门口就业。全县17处闲置老校舍被盘活，每年可为村集体增收50多万元。