

苏州企业乐聚机器人与华为云合作研发搭载智能大模型的人形机器人,不仅在华为开发者大会上亮相,还在真实场景下进行验证——

# “盘古”赋能“夸父”走进亨通实习

搭载“盘古”具身智能大模型的人形机器人“夸父”日前亮相华为开发者大会。“夸父”不仅在大会现场与华为常务董事、华为云 CEO 张平安进行问答、击掌等互动,还向观众展示自己在家庭、工业等真实场景下的可拓展应用潜力。

目前,这款人形机器人已进入亨通工厂实习,正针对扫码包装、物流搬运、沾锡工序等典型场景进行验证。

## “盘古”赋能“夸父”泛化性能显著提升

此次亮相的“夸父”人形机器人,是华为云与乐聚机器人战略合作以来取得的阶段性成果。开发者通过“盘古”具身智能大模型使人形机器人在智能化、泛化能力上得到显著提升。

目前,“夸父”实现人形机器人小样本下的泛化操作。“夸父”进厂,意味着“盘古”具身智能大模型赋能人形机器人泛化性能再上新台阶。

华为云与乐聚机器人今年3月起进行战略合作,就“盘古”具身智能大模型+“夸父”人形机器人技术路线展开充分沟通。4月,通过拟定家庭、工业等场景中示范应用案例孵化为探索目标,

开展集智攻关,并且打通了人形机器人数据收集、云端训练、部署推理的工作流程,形成了系列工具链。

当前,双方正基于华为云的算力和AI能力,赋能人形机器人;基于乐聚本体设计和运动控制能力,对机器人小脑和肢体的研发工作展开持续攻关,致力于打造系列 pipeline 和可复制推广的人形机器人产品及具身智能综合解决方案,共同构建人形机器人标准数据集、系统和工具链。

## 人形机器人从实验室走进工厂和家庭

相较于应对柔性生产需求和泛化性问题,人形机器人在工业制造、商业服务等场景中具有较强适应性。

在制造场景中,华为云与乐聚深入线缆行业领军企业亨通工厂开展调研,针对线缆车间的招工用工难、非标工序自动化难、部分危险场景有安全隐患等难题,进行技术可行性分析,并确定以扫码包装、物流搬运、沾锡工序等作为典型场景进行验证,由此推进工厂现代化、智能化车间建设,完成产线智能制造升级改造。

在家庭场景中,双方以炒菜、扫地等生活中常见的家务为典型案例,联动智能家居设备进行配合完成任务。以自动炒菜任务为例,“盘古”具身智能大模型为人形机器人与自动炒菜机赋能,机器人可自主完成从场景理解、自然语言指令识别、任务规划的具身规划,到双臂协同、自主执行、可泛化操作的具身执行的全流程任务。

乐聚机器人副总裁柯真东说,今年上半年,乐聚一直在埋头推进机器人进入生产、生活场景应用,协同生态链合作伙伴真正推动行业规模化产业化落地。通过“大模型+人形机器人”的融合,机器人具备了自然语言和视觉、触觉的多模态交互能力、适应多场景的泛化能力。这是之前无法想象也做不到的事。

## 苏州已拥有较为完整的机器人产业体系

人形机器人作为新质生产力的典型代表,随着人工智能技术发展,以及政策、市场、资本的注入,迎来了关键爆发期。相关预测显示,未来人形机器人和人的比例将达到1比1,市场潜力可能高达25万亿美元。

近年来,苏州机器人产业规模持续壮大,产业链条不断完善,产业生态渐趋优化,已形成了覆盖上游机器人核心零部件、中游机器人本体制造、下游集成应用较为完整的产业体系,有力支撑全市制造业高质量发展。

2022年,乐聚机器人将医疗机器人总部落户吴江太湖新城,今年又与苏州大学联合成立人形机器人协同创新研究院。该企业依托吴江太湖新城数字科技的资源优势,在不到两年的时间里,相继推出医院物流机器人、高动态仿人机器人等研究成果,实现了产学研平台搭建、人工智能技术研发以及场景应用突破。

此次“夸父”在亨通工厂开展场景验证,是人形机器人进入工业场景的一次创新性尝试,将成为国内人形机器人在工业领域应用的典型案例。

记者了解到,乐聚机器人未来还将积极携手苏州区域内的“人形机器人+”生态合作伙伴,致力于关键核心技术的攻关和产品创新,打造“像家电一样便宜,像博士一样聪明”的人形机器人产品,进一步提升苏州在人形机器人产业链中的竞争力。

摘自《苏州日报》

## 合肥企业获国家科技进步奖一等奖

6月24日,2023年度国家科学技术奖在北京揭晓。合肥的高校院所和科技企业共获奖6项。由科大讯飞等单位牵头的“多语种智能语音关键技术及产业化”项目摘获国家科技进步奖一等奖,实现了合肥本土企业作为牵头单位获得一等奖“零的突破”。

今年合肥获得国家科学技术奖励的6个项目中,含国家科技进步奖一等奖1项,为科大讯飞、中国科大、讯飞医疗、讯飞智元等牵头的“多语种智能语音关键技术及产业化”;国家科技进步奖二等奖4项,分别为通用机械研究院、金星智控等“长寿命大型乙烯裂解反应器设计制造与维护技术”、通用机械研究院参与“复杂多变工况离心泵关键技术及工程应用”、阳光电源参与“大容量电池储能系统智能化测试与控制关键技术及产业化”、马钢罗河矿参与“地下金属矿智能开采关键技术与装备”;国家技术发明奖二等奖1项,为中国科大的“全媒体环境下治理型内容风控关键技术及应用”。

其中,摘获国家科技进步奖一等奖的“多语种智能语音关键技术及产业化”项目,是由科大讯飞联合中国科大、讯飞医疗、讯飞智元等高校和企业,持续攻关十余年,取得的技术突破。

该研究通过提出复杂语音信号解耦建模技术,实现了内容、韵律、音色等多种属性充分解耦,使得复杂场景下语音识别准确率和语音合成表现力得到重大突破,语音转写准确率首次超过专业速记员水平。通过提出国产异构硬件平台训练及推理加速技术,首次实现智能语音在国产芯片上的训练和推理性能达到国际主流芯片水平,构建形成自主可控的智能语音技术体系。

据介绍,该项目技术多次获得国际权威竞赛的冠军,达到国际领先水平,构建了自主可控的多语种产业生态。如开创AI翻译机等智能硬件品类,覆盖全球200多个国家和地区,在北京冬奥会、进博会、博鳌论坛等重大活动和场景中广泛应用。

作为合肥今年唯一获得国家技术发明奖的“全媒体环境下治理型内容风控关键技术及应用”项目,由中国科大的张勇东教授、毛震东教授、谢洪波教授等主要完成。

记者从中国科大了解到,该项目针对全媒体传播环境下内容创造智能化、信息传播全员化带来的挑战,发明了层次对齐的语义解析、传播建模的虚假检测和协同交互的认知引导等关键技术,突破了语义多模独立、算法持续对抗、抗首因固化等瓶颈问题,建立了全媒体环境下内容治理技术体系,保障了传播的安全。

值得一提的是,在过去三届国家科学技术奖中,合肥共获奖28项,其中作为牵头单位获奖5项。

摘自《合肥日报》



## 童心筑军梦 小兵励成长

宣城市广德市祠山街道与广德市中心幼儿园日前联合开展“童心筑军梦,小兵励成长”国防教育主题活动,弘扬爱国精神,培养孩子国防意识,厚植家国情怀。祠山街道退役军人服务站精心挑选4名优秀退役军人现场指导孩子们进行严格的体能训练,并进行了队列展示、格斗军体拳等军事动作训练,增强了孩子体质。图为孩子们在体验“翻山越岭”。

摘自《宣城日报》

## 湖州文旅亮相莫斯科

2024年金砖国家旅游论坛日前在俄罗斯首都莫斯科举行。湖州作为唯一受邀出席该活动的中国城市代表,在“旅游创新”“可持续旅游”2个分论坛上进行交流发言,分享交流湖州在旅游促进乡村振兴方面的成功案例与创新策略,阐述

湖州在推动旅游业可持续发展上的实践与成果,建立与金砖国家合作桥梁。

随着全球经济一体化的加速和国际旅游业的兴盛,越来越多城市加大了对旅游国际化的投资和布局。湖州拥有丰富的旅游资源,近年来深度参与国

家级对外文化和旅游交流工作,主动赴海外开展“茶和天下”文化推广活动,赴日本东京开展“在湖州看见美丽中国”城市推介会暨“湖州印象”摄影展,参加中国—东盟博览会旅游展、中国旅交会、海峡旅博会等重大品牌会展。随着成功当选2025年“东亚文化之都”,湖州将进一步提升在全球化旅游市场中的参与度、吸引力和影响力。

摘自《湖州日报》

## 单笔支持最高1000万元

# 杭州发布新政促进“演赛展商旅”联动

演艺、赛事、展会、商贸和文旅产业的高质量发展,是杭州加快建设国际消费中心城市、打造国际“赛”“会”之城的助推器。日前,《杭州市关于进一步促进“演赛展商旅”联动 打造“赛会之城·购物天堂”的若干措施》(以下简称“若干措施”)正式发布,旨在通过15条举措的实施,促进不同业态深度融合与创新,培育壮大新型消费,激发有潜能的消费。

根据《若干措施》,杭州将着力吸引一批优质机构和平台企业,吸引大型演唱会、赛事、展会活动来杭举办。来杭开展业务的演艺、体育、展会主办企业及经纪机构,首年经营规模超过2000万元,给予一次性最高100万元支持;新引进的票务平台企业,全年票房规模超过10亿元,

按照当年经营规模的1%给予支持,最高500万元。对大型演唱会、赛事、展会活动的主办单位,根据层级、规模、影响力,每站次给予15万元—60万元不等的支持;特别重大的演唱会、音乐节、国际、国家级重大赛事,具有全球影响力的国际知名展会,给予专项支持。

全国首创的“杭州文商旅消费礼遇卡”是《若干措施》的一大亮点——杭州将打造一站式“演赛展商旅”服务线上平台,对通过票务机构来杭观演、观赛、观展的观众,发放一张“礼遇卡”,集成餐饮、住宿、交通、景点、购物、文娱等便利服务。

同时,杭州鼓励利用演赛经济打造线上线下融合购物平台,营造消费新场景。对平台所服务的企业全年累计销售规模

超过5亿元且增速高于8%的,给予平台引流企业新增销售规模最高不超过1%支持,单个企业最高不超过1000万元。

《若干措施》还提出,支持发展夜间餐饮、支持国际交流项目、推动演赛展商旅联动消费等便利举措和服务,充分激发消费潜力。同时,提出要提升境外人员支付便利性,优化离境退税服务、提升消费环境国际化品质,有效提升国际游客的消费体验。

此外,针对办会、办展、办活动等的审批监管事项,将成立由公安、审管办、文旅等相关部门组成的演艺、赛事服务保障专班,积极推进营业性演出、体育赛事、展览展示等大型活动“一件事一次办”。

摘自《杭州日报》

记者日前从金华市发改委获悉,1至5月,金华市固定资产投资同比增长17%,增速高于浙江省平均12.8个百分点,居该省第一。其中,高新技术产业投资增长23.6%,居该省第三;制造业投资增长12.8%,居该省第四,投资结构持续优化。

锚定“港”“廊”“链”主战场,金华市动态谋划储备、抓实抓好战略性、支撑性、引领性“大好高”项目。今年139个浙江省扩大有效投资“千项万亿”工程项目中,“港”“廊”“链”项目达94个,占比超六成,年度计划投资414.5亿元,占70.7%,以项目建设的支撑经济发展之稳。

在十条重点产业链中,智能光伏和新型储能产业链发展迅猛。浦江盈旺新能源精密结构件项目抢抓机遇,力争分秒刷新“进度条”:4月底3号厂房交付;6月12日生产出首批新能源电池结构件样品,预计6月底实现量产;9月将投产3C消费类精密结构件。

“施工单位倒排工期、责任到人,力争问题不过夜。建设单位浦江县产投集团组建了攻坚小分队,对问题清单限时销号。”盈旺新能源精密结构件项目相关负责人吴民权对早投产、早收益充满信心。该项目集先进制造业和新能源产业于一体,总投资52亿元,投产后可具备年产3.4亿件3C消费类精密结构件、4.3亿件新能源精密结构件的生产能力,吸引一批相关上下游企业落地浦江,助力优化产业结构,拓展产业板块。

经济发展慢不得,项目建设等不起。在常态化开展“红黄灯”预警、督查问效的基础上,今年金华市还在数字化服务上下功夫。

每周,金华市发改委工作人员都会打开“千项万亿视频联网平台”进行视频巡查。华东国际联运港、甬金衢上高速公路金华城区段等各项工程现场是否在施工、有无异常,一目了然。工作人员介绍,该平台可对金华市978个亿元以上重大项目(含“千项万亿”项目)进行实时监测,一旦发现问题动态调度、点对点跟进,进一步完善项目全生命周期服务管理。

以督促干、以服务优管理,金华市项目建设跑出加速度。1至5月,金华市亿元以上重大项目完成投资966.6亿元,投资完成率达55%;42个新建项目开工建设,开工率达85.7%,开工数、开工率均居浙江省前列。

## 以项目建设的支撑经济发展之稳 金华市前五个月固定资产投资增速浙江省第一

摘自《金华日报》

## 嘉兴质量工作考核实现“三连优”

记者日前从嘉兴市市场监管局获悉,浙江省食品药品安全委员会办公室、浙江省平台经济工作领导小组办公室、浙江省质量标准和知识产权强省工作领导小组办公室联合下发《关于2023年度浙江省市场监管领域工作专项考核结果的通报》,杭州、宁波、嘉兴分列前三名,被认定为优秀。自此,嘉兴已连续三年获得政府质量工作考核优秀。

去年,嘉兴质量工作特色亮点颇多——捧回“五水共治”工作“大禹鼎”银鼎,入选首批“无废城市”,“嘉兴质造”频频获奖。巨石集团以浙江省第一名的成绩荣获省政府质量奖;桐乡市政府获省政府质量奖组织奖,是浙江省唯一获此殊荣的县级市;中核核电运行管理有限公司获中国质量奖提名奖、省政府质量奖。工程质量方面,嘉兴市多个建设项目获得国家钢结构金奖、国家级“鲁班奖”、国家优质工程等奖项。

以创新驱动高质量发展,去年嘉兴市新增国家知识产权示范企业3家、国家知识产权优势企业6家,巨石集团获中国专利金奖。生产性服务业质量提升可圈可点,嘉兴国家骨干冷链物流基地、生产服务型国家物流枢纽成功入选国家物流枢纽建设名单。高质量发展的新风从城市吹到乡村,嘉兴探索形成“高标准农田+”创新模式正在走向全国。

摘自《嘉兴日报》