有交互、能帮助人类处理问题的机器人，正逐步走入工作和生活场景

与机器人“同事”一起工作，你准备好了吗？

每天出门前，家里的琐事已经被“保姆”处理得井井有条；来到办公室，高效且专业的“同事”成为你有力的搭档，帮助摆脱重复和危险的劳动，让工作更出彩……颠覆认知的是，保姆和同事其实都是和真人差不多体型的智能机器人，这样颇具科幻感的画面，或许比想象中来得更早。

2025年被视为具身智能机器人技术商用的关键转折点。今年的政府工作报告提出，要培育具身智能等未来产业。近期，上海具身机器人发展频频传来好消息。有温度、有交互、有回应、能帮助人类处理问题的机器人，正逐步走入工作和生活场景。

对部分劳动者而言，和机器人做“同事”已经成为现实。与机器人共事是怎样的体验，劳动者该如何应对本领恐慌？记者对此进行了深入采访。

具身智能机器人智商、情商双在线

3月11日，华为天才少年“稚晖君”彭志辉的B站账号更新了。由他担任首席技术官的公司——上海智元新创技术有限公司发布了人形机器人灵犀X2。在展示的视频中，跑跳、举哑铃都是基本功，这个“新人”还展示了在葡萄上缝补、骑自行车和端茶、倒水、烤面包等多种情景。

“狗狗和你同时掉水里，我该先救哪个？”“先救狗狗吧，我没事”……灵犀X2看得懂说明书、听得懂调侃，面对各种随机“刁难”提问，其回答智商和情商双在线。

彭志辉介绍，X2的亮点在于搭载了多模态交互大模型“硅光动语”，能实现毫秒级的交互反应能力，使其能够通过人类的面部表情和语音语调精准判断情感状态，并作出回应。按照规划，灵犀X2能实现作业领域的“机器人吉祥三保”——保安、保姆以及保洁工作。

机器人能取代基础岗位的底气何在？该公司在浦东布局的4000平方米具身数据采集厂，复刻了家居、餐厅、工业、商超、办公五大类上百个细分场景。步入其中，这里仿佛一所职业学校，百余台机器人被真人手把手训练，学习各类任务，日均采集数据3万条以上。得益于小样本快速泛化算法，使得机器人面对新场景、新任务时，仅需少量示范即能快速掌握，可在握持异形水杯、整理杂乱餐桌等较难任务时保持高成功率。

去年9月，由国家地方共建人形机器人创新中心指导，由某资讯平台在上海主办的“AI Partner·2024具身智能大会”上，超过100个案例入选创新应用案例，最终筛选出45个具有创新性和示范性的应用，涵盖工业制造、商业服务、教育、医疗等领域。主办方表示，具身智能的技术应用正呈现出降本增效和个性化服务的趋势。

将逐步替代人类完成一些复杂作业

如果说具身机器人面临的挑战是繁杂且流程和标准较模糊的各类事务，那么各种相对固定的工作场景已成为其“试水”的重要场所。

“你好超超，请巡视继保室”“好的，收到任务”……在国网上海超高压公司所辖500千伏五角场地下变电站里，超超正是一个具身智能机器人，运维人员发布巡视指令后，它迅速按照预先设定的路线对各类保护屏柜进行检查，通过激光和视觉融合导航实现对环境、设备的充分感知。

有了超超，运维人员可增加设备巡视频次，提升巡视效率，实时掌握设备健康状况。

“人形机器人相当于变电运维人员的助手，协助完成相对简单和重复的工作，例如巡视设备、缺陷跟踪定位等。”超超的“同事”、国网上海超高压公司五角场变电站运维人员黄帅栋表示，未来人形机器人将逐步替代运维人员完成一些复杂的作业。

目前，机器人正在不断突破限制，在各个领域“刷经验”。最近，英矽智能全自动化机器人生物学实验室来了位机器人新“同事”——来自上海智元的双足人形机器人远征A2。

生物医药领域不比车间，操作既要准稳也要精巧。通过动作捕捉等系统性训练，人形机器人既可像人一样向客户介绍实验室并指引参观，也可像操作员那样按下设备上的按钮，还可通过扫描环境自主进行岛与岛之间的样本传递。研发和应用端都对它抱以厚望，希望它系统性学习人类实验技能，进而支持协助指引参观、远程呈现、跟踪记录和实验室监督等日常工作。

智元方面介绍，目前企业的人形机器人已经应用在营销客服、展厅讲解、商超导览、前台接待、业务咨询等领域应用，提供比人类更具标准化的服务体验，在汽车/3C等柔性智造、生物/化工等特种替身领域也有实践案例，提升生产效率及人员工作的安全性。

面对机器人，我们该如何准备？

面对这场重构工作场景与对劳动理解的变革，浙江大学国家制度研究院副院长金维刚认为，技术的发展势不可挡，各方都要顺势而为。政府应加强研判，研究应对之策，相关企业也要承担起社会责任，促进AI技术应用中经济效益与社会效应间的协调平衡，尽量避免在取得经济效益的同时，对于就业、收入和社会生活带来的负面影响。

对于劳动者而言，金维刚提出，在这一轮的技术革命中，个人需要关注这方面的发展，及时进行调整，“现在已经不是未雨绸缪了，是快到眼前了。”

金维刚表示，AI的运用离不开人的参与、引导和监管。受冲击较大的行业从业人员要尽早做准备，既要学习AI相关知识，掌握相关技术应用及运维技能，也要适应AI技术广泛应用对原有人工岗位带来冲击的新形势，适应职业转换或岗位转变的新需要，主动适应人机协作的新时代。

“如，咖啡师可以训练机器人优化拉花技能，汽车工厂中的工人可以从重复装配转为监控机器人集群协作等。”金维刚举例道。

国网上海超高压公司数字化办公室主任孟夏卿建议，在职工专业技能培训中增加机器人应用、人工智能技术等方面的课程，同时与机器人厂家进一步加强合作，不断优化机器人的作业能力，提升作业效率。

具身机器人的崛起并非对劳动力的替代，而是推动人类向更高阶技能跃迁的契机，唯有拥抱技术、持续学习，劳动者才能立于不败之地。正如国家地方共建具身智能机器人创新中心总经理熊友军所言：“人形机器人的普及可能比预想更快，但人类的智慧与适应力，终将在这场智能革命中定义新的价值边界。”

据《工人日报》

看一眼

前四个月规模以上工业企业利润加快恢复

据新华社北京5月27日电 国家统计局27日发布数据显示，1至4月份，全国规模以上工业企业利润增长1.4%，较1至3月份加快0.6个百分点，延续恢复向好态势。以装备制造业、高技术制造业为代表的新动能行业利润增长较快，彰显工业经济发展韧性。

从4月份数据看，全国规模以上工业企业利润同比增长3%，较3月份加快0.4个百分点。

“总体看，1至4月份规模以上工业企业利润稳定恢复，展现出我国工业强大韧性和抗冲击能力。”国家统计局工业司统计师于卫宁说，下阶段，要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，推动科技创新和产业创新融合发展，优化调整产业结构，加快传统产业转型升级，培育壮大新兴产业，促进工业企业效益持续恢复向好。

教育部：深化整治中小学利用征订教辅及购买校服牟利等突出问题

新华社北京5月27日电 记者27日从教育部获悉，近日，教育部办公厅印发《关于开展基础教育“规范管理提升年”行动的通知》，进一步清理整治违背教育规律、侵害群众利益的办学治校行为，深化整治中小学“校园餐”、利用征订教辅及购买校服牟利等侵害学生及家长合法权益的突出问题。

通知提出，要坚决遏制节假日上课补课、提前开学、延迟放假和日常作息安排不合理、学习时间过长等屡禁不止、造成学生学业负担过重的问题；持续治理“暗箱操作”“掐尖招生”、违规跨区域招生和校外培训机构违规参与招生等影响教育公平、社会反映强烈的问题；严肃纠正违规组织考试、公布学生成绩及排名、宣传炒作中高考升学率等教育评价导向不科学的问题。

根据通知，要探索建立节假日违规上课补课和学习时间过长治理“哨点学校”制度，优先把群众反映相关问题较多的学校纳入监测范围，建立定期提醒和入校监测的机制。以强化育人为导向，有序推进“高校生源基地”挂牌的规范治理。

萌娃走进消防站

“哇，消防机器人好厉害啊！”“叔叔，这个器材在灭火中有什么作用？”……近日，杭州市余杭区荆余路消防站迎来了一群可爱的“小客人”——来自余杭区苕溪幼儿园的萌娃们，他们在这里开启了一场消防知识学习之旅，过了一把“消防瘾”，庆祝即将到来的“六一”儿童节。

图为萌娃们参观了解消防车。

记者邹伟锋 通讯员建乐乐 摄

骑手化身正义使者上演“反诈追击战”

“移动哨兵”织就城市安全新防线

本报讯 记者李凡 通讯员秦叶凤报道 近日，在宁波市北仑区大碶街道的街头，上演了一场警民联动的“反诈追击战”。当晚，外卖骑手小高（化名）和小雷（化名）在宁波职业技术学院门口等候接单时，发现一名男子骑着电动车沿途抛撒小卡片。凭借着丰富的反诈宣传经验，小高和小雷立即意识到这可能是不法分子在散布诈骗信息，遂立即拨通110报警。

“当时也没有多想，头脑一热就冲了上去。”小高回忆起当晚的情景仍心有余悸，“我冲上去质问他，他（嫌疑人）弃车逃跑，我一路穷追不舍，同行的小雷立马报了警。”与此同时，路过的一名骑手误以为是在抓“偷餐贼”，也加入了这场围堵，最终在大润发卸货区将嫌疑人控制。

仅仅过去3分钟，正在附近巡逻的警方也迅速赶到现场，查获了大量涉诈小卡片并将嫌疑人带回派出所。目前，案件正在进一步处理中。

这场看似偶然的抓捕，实则是大碶街道充分发挥新就业形态劳动者“流动前哨”作用、积极创新基层社会治理模式的生动注脚。近年来，大碶街道根据辖区外卖骑手、快递员等新就业形态劳动者活跃的区域特质，以党建引领创新新就业形态劳动者治理服务，集成推出小哥支部、小哥工会、小哥联盟、小哥学院、小哥项目等系列举措。同时，大碶街道也积极引导新就业形态劳动者参与基层社会治理，实施小哥公益计划，创新推行“小哥议事+小哥志愿”的参与机制，构建起新就业形态劳动者融入基层社会治理的完整生态链。

从“随手拍”报隐患到“反诈追击”显担当，骑手们化身正义使者，以“移动哨兵”的姿态织就了城市安全的隐形防线。这场夜幕下的追击，不仅照亮了反诈之路，更映照了共建共治共享的治理新图景。

（上接第1版）

创新方式 立体帮带

历经多年探索，该市紧扣乡村年轻干部职责任务，逐渐形成了布置作业、现场教学、放手实践、情景模拟、解剖麻雀、复盘提高的“帮带六法”。

方法正确，事半功倍。90后年轻干部孙笠对此感受深刻。2023年初，孙笠来到南太湖新区龙溪街道经济发展办公室工作。初来乍到，面对繁杂的政策文件和企业的连环提问，孙笠常感手足无措。

导师杨志杰注重现场教学，把课堂设在工作现场，经常带孙笠走访企业。孙笠的笔记本迅速被填满，从企业的具体坐标，到亟待解决的需求，每一行字都承载着收获与成长。在导师的指导下，孙笠很快将晦涩的条文转化为通俗的问答手册。

如今遇到企业反映问题，孙笠已能轻松化解。此前，辖区的浙江赛迅环保科技有限公司在电力签约流程上遇到困难，他凭借积累的经验，迅速与电力部门沟通协调，不到两小时便帮助企业解决了难题。

该市实践的另一个鲜明特点是不断创新方式方法。如结合青年入乡工作，建立以农村工作指导员、乡创带头人等群体为主的“乡村青年帮带导师团”，对处于创新创业初期的入乡青年开展结对帮扶、跟踪辅导，提供资源对接、项目孵化、创业指导等服务，已累计结成帮带对子210余个。

多年来，该市不断探寻契合干部成长规律的帮带方式，与时俱进推动“导师帮带制”创新迭代，加快了基层年轻干部成长步伐，助推他们起而行之、挑起重担。

奖惩兼济 争相成才

近年来，该市不断探索优化帮带长效管理机制，走出了一条务实管用、特色鲜明的基层年轻干部接续培养新路子。

既考教得怎么样，也考学得怎么样。该市创新推行导师“五个一”帮带职责清单、帮带对象“五个一”任务清单，进一步压实职责任务。同时，从严加强督促指导，推动各地久久为功抓好“导师帮带制”工作的贯彻落实。

在吴兴区，每年都会举办村书记“雄鹰擂台赛”，由作为帮带对象的村后备干部上台路演帮带项目工作推进情况。

着眼推动帮带双方热起来、紧起来、跑起来，该市积极搭建交流平台，创设“师说讲堂”、年轻干部思享汇等载体，通过导师比帮带方法、徒弟赛干事成绩，浓厚比学赶超、携手共进的工作氛围。

既要约束，也要激励。从有计划安排导师参加学习培训，到探索“帮带积分”强化激励引导，再到大力选树“金牌导师”，近年来，该市不断完善导师激励机制，有力激发了他们开展帮带的积极性，呈现出导师比学赶超、师徒互促共进的生动局面。

“优秀导师是实现乡村振兴的重要力量，我们要全面深化新时代‘导师帮带制’，优中选优择良师、精准帮带传正道，形成师徒帮带、争相成才的良好局面。”该市委组织部表示。

广告

筑牢客渡运安全防线

为响应内河客渡运航线安全条件评估工作，5月21日上午，开化县公路港航与运输管理中心工作人员利用无人机等数字设备，对开化县钱江源森林公园渡口开展实地航线踏勘工作，从库区水位年度变化、船舶通航环境、船舶适航情况等方面进行安全条件评估，对钱江源森林公园渡口安全状况做好摸底，及时查漏补缺，进一步提升航线安全性。

吴郁欣、程清 文/摄

安全交底进工地

5月21日，杭州市富阳区灵桥派出所组织警力，深入浙江交工集团亭山路（灵桥段）A段（灵礼路至江滨南大道）项目部，开展了一场全面深入的安全交底活动。

活动中，民警结合施工现场情况，从治安防范、消防安全、反诈防骗、交通安全等方面展开详细讲解。在治安防范方面，民警提醒施工人员妥善保管个人财物，提高警惕，如遇可疑人员及时向工地安保或派出所报告。同时，针对工地常见的矛盾纠纷，民警现场分享调解技巧，引导大家以合理合法途径解决问题，避免冲突升级。

方平 文/摄

关于撤销农民工工资专户公示

义乌市国内公路港物流中心一期21号楼装饰装修工程由深圳市博大建设集团有限公司承建，该工程已通过竣工验收，同时已按规定付清农民工工资款项，本工程农民工工资专户在本公告后予以撤销，如有对农民工工资存有异议，请在本公告刊登之日起10日内向义乌市国际陆港集团有限公司投诉，投诉电话：0579-85250178，联系电话：13566729270

深圳市博大建设集团有限公司

二〇二五年五月二十七日

拍卖公告

受委托，我司于2025年6月4日上午10时-11时在杭州市萧山区限额以下公共资源交易电子监管服务平台（https://xsxejy.xiaoshan.gov.cn/xe/login）对杭州市萧山区湘湖郊野（国际）体育公园区块相关附属设施残值拆除清理权进行网络拍卖，自由竞价时间为60分钟（延时的除外）。

一、拍卖标的及起拍价（采用有保留价增价拍卖）：

位于杭州市萧山区湘湖郊野（国际）体育公园区块相关附属设施残值拆除清理权，起拍价78513元，拍卖保证金2万元。

二、标的咨询展示：公告日至2025年6月2日前自行看样或联系本公司。

三、报名时间、地点：2025年6月3日16时前在杭州市萧山区限额以下公共资源交易电子监管服务平台注册报名。（需保证金实际到账及资料上传资料无误后才审核通过，确认报名成功）

四、竞买人须具备的条件：在中华人民共和国境内注册并有效存续的具有建筑工程施工总承包三级以上（含三级）资质的企业法人；竞买人只可单独竞买，不可联合竞买。

五、报名办法：竞买人须在报名截止时间前登陆杭州市萧山区限额以下公共资源交易电子监管服务平台完成实名注册，并按此公告缴纳拍卖保证金（保证金应确保在报名前实际到账）

六、保证金缴纳指定账户：户名：浙江天恒拍卖有限公司；开户银行：建行杭州富阳支行营业部；账号：33050161722700001305。保证金请以网银等非现金方式缴纳。竞买人须以本人名义缴纳竞买保证金，并注明“拍卖保证金”（保证金到账截止时间为2025年6月3日16时）联系人：孔女士 13777572630（工作时间）

浙江天恒拍卖有限公司
2025年5月28日

挂牌转让公告

我公司股权于2025年5月28日在浙江省股权交易中心公开转让，相关事宜公示如下：

一、标的物：东阳市明都房地产开发有限公司70%股权，挂牌起始价：人民币7000万元。保证金：人民币700万元。

二、报名时间：自发布日起至2025年6月4日下午17时整。

三、详细信息请登录：浙江省股权交易中心官方网站www.zjex.com.cn。

四、交易平台：浙江省股权交易中心有限公司。

五、联系地址：杭州市上城区龙舌路68号鹤鸣广宇大厦七楼。

联系人：陈先生，0571-89931969，13758267115。

东阳市明都房地产开发有限公司
2025年5月28日

杭州市西湖区双浦镇周富村588号物业招商公告

杭州市西湖区双浦镇周富村588号物业面积为678.51㎡。现诚招合作商，报名截止日期为2025年6月18日17:00前。

详情请致电葛经理，联系电话：17376560728。

遗失声明：嘉兴市南湖区大桥镇峰华贸易商行（个体工商户）统一社会信用代码：92330402MAE6XDU558，遗失公章一枚，声明作废。

义乌市曼松进出口有限公司遗失海运提单一份，船名航次：WAN HAI 621 /E020，提单号：031F531314 / WHL097F531314，箱号WHSU8060091，目的港Puerto Quetzal，Guatemala，声明作废。

义乌市曼松进出口有限公司 2025年5月26日

遗失：储昭富赛力斯牌车辆合格证，合格证编号：YU6531000152804，车架号：LM8F7E89XSA023486，发动机号：25047701，声明作废。

遗失声明：杭州艺澜酒店有限公司遗失财务章和法人章各一枚，声明作废。

宁波海都神州开元财税服务有限公司遗失财务专用章，编号33020610045420，声明作废。

王磊遗失专用发票，发票代码3302232130，发票号码09397329，声明作废。

宁波江东伏流机电设备有限公司遗失公章一枚，编号33021210158013，声明作废。

潮源（杭州）科技有限公司遗失公章一枚，声明作废。

宁波恒筑建筑工程有限公司遗失营业执照正、副本，统一社会信用代码91330206MA293NB089，声明作废。

闲林院区危房改造项目树木迁移公告

浙江省立同德医院闲林院区危房改造项目因工程建设需要，需将院区内东北侧山体（面积约270平方米）部分树木往周边迁移约150米。特此公告。

浙江省立同德医院 2025年5月27日