

养兔理财采茶当跑堂——

“机器人”改变甬城百姓的生活

新闻聚焦
透视热点 关注民情 追求最出色的新闻
象山大目湾新城杯征文

□本报记者 易鹤

“机器换人”疾风劲吹，除了工厂，越来越多的机器人进入甬城百姓的日常生活，田园机器人、金融机器人、跑堂机器人……这些武艺高强又不知疲惫的“新人类”，正在悄然改变我们的认知和生活方式。

万只懒兔“一人”饲养

在慈溪绿兴兔养殖场，只有一位“饲养员”，成千上万只兔子却照样养得胖胖的。

这位“饲养员”叫自动喂料清粪系统，是一条全自动封闭式饲养流水线，从喂料、饮水、清粪到气味排放，实现全程自动控制。养殖场董事长叶红霞指着一排排安装在传输带上的不锈钢兔笼说，用上智能饲养系统后，劳动成本节约了四分之三，饲养成本也随之降低，以前一个人喂养4000只兔子，现在“一人”可喂养两万只兔子。

据悉，这套自动传输兔兔养殖系统由绿兴兔养殖场自行研发并向国家申请了发明专利。这套系统运用电脑控制饲料喂料量，不仅保持饲料的新鲜度，避免了饲料浪费，还做到了定时定量喂料，让兔子生长均衡；兔子排泄物实行了电脑控制传输带自动清理，节省了大量的人工成本。

同样是慈溪，机器人“采茶姑娘”



丁安 绘

忙碌的“身影”正在替代传统的人工操作。在横河茶叶机械化生产示范园区，除了精品茶采摘仍采用人工方式，普通茶生产已实现从采摘到加工全程机械化，百余台（组）采茶机、修剪机、杀青机、揉捻机、摇青机、提香机等，构成了仅需一两个人操作的茶叶加工流水线，单线日最高产量可达750公斤，产量较人工处理增加50%，可减少用工人数80%。

银行服务，机器人上岗

在宁波工业领域，机器人所扮演的角色和分量越来越重，在宁波农业、金融、餐饮、安防等领域，机器人同样大放异彩。身高95厘米，体重5公斤，身着白色服装，系着丝巾，大大的眼睛，憨态可掬的交行智能机器人

“娇娇”人气爆棚。“娇娇”是我市首个银行服务机器人，它可以通过语音识别、人脸识别、触摸交互、肢体语言等方式，开展迎宾、业务引导、业务查询等多种类型服务，为交通银行开启了机器人服务时代。

据悉，不少银行正在酝酿引进智能机器人。与此同时，各家银行加大了金融服务的智能化水平，纷纷推出电子填单设备、智慧银行体验区、互动桌面等智慧银行服务创新产品，不断提升客户服务体验。“排队现象少了，ATM、网上银行和手机端，让取款汇款几分钟内办理完成。”

机器人餐厅，食客新体验

今年年初，镇海机器人主题餐厅开业。一群神气活现的机器人给食客们带

来不一样的就餐体验。

此前，在慈溪一家餐厅里，跑堂的机器人获得众人好评。“她们”端着顾客点的食物，在餐厅里滑行前进，到点餐的餐桌，会自动停下来，用普通话向顾客播报“您点的餐，请慢用”。新奇的创意吸引了许多市民前来体验。

跑堂机器人通过磁条感应沿着固定线条滑行。运用光学磁条感应技术，工作人员将顾客点的菜放入机器人餐盘里，将指令传达给机器人，机器人就会根据座位编号，准确无误地把饭菜送往各个餐桌。到达指定餐桌时，机器人会停下来，直到顾客拿走饭菜。遇到有人挡路，机器人还会提醒：“我正在送餐，麻烦你避让。”

白天会迎宾客，晚上能防盗贼

除此之外，白天当迎宾、晚上防盗贼的安防机器人也出现在宁波人的视野里。宁波一家企业自主研发出移动式迎宾安防机器人。这款机器人脑袋、大眼睛，身高1.5米、体重40公斤，通体白色，机器人可在8000平方米的空旷室内全天候工作。巡逻时头可以不断旋转，同时把巡逻图像发到监控室去，根据温度变化或者人形感应，一旦发现前方有异样，机器人会发出警报信号，呼唤友友，通知其他伙伴前来“围剿”；同时会展开闪着电光的手臂，恰好堵住过道，如果几台机器人一起，就能把人堵在过道里。

业内人士表示，“机器人+”正在让我们的生活告别过去。据悉，活跃在餐厅、银行等公共空间的机器人市场价格通常在2万元到6万元之间，部分在10万元左右。随着智慧城市建设的深入推进，未来将会有更多机器人来到我们身边，成为日常生活、学习、工作的好帮手和好朋友。

读书就是在交朋友

□黄明朗



我市第七届全民读书月正式启动，旨在进一步营造“书香宁波”的良好氛围（9月8日《宁波日报》）。

全民读书月活动的主题是“读书·明智·发展”。“读书何所求？将以通事理。”书籍是前人经验的总结，人类思想的宝库。习近平同志对读书高度重视，阅读涉猎广泛，如饥似渴。更重要的是，他坚持把学到的知识融会贯通，用于指导实践，讲话、著文，引经据典、信手拈来，形成朴实无华、言简意赅、深入浅出的语言风格，在治国理政中运用自如，展现出丰富的政治智慧、卓越的领导才能、勤勉的工作精神。

全民读书月活动还应该坚持“人人好读书，好书人人读”。富斯特说：“可以由读书搜集知识，但必须利用思考把糠和麦子分开。”据《钱江晚报》报道，2014年5月，骗子左某因为读了一本“诈骗秘笈”，便扮演高智商金融商，诱骗宁波一姑娘裸聊，前后骗走她2.6万元。警方资料也表明，一些“文化垃圾”是诱发未成年人犯罪的主要原因，少数经营者公开出售夹杂大量暴力和色情内容的书籍、杂志、音像制品，对抵御能力差、分辨是非能力弱的未成年人的身心健康造成了严重侵害。

书籍犹如朋友，读一本好书，像交了一个益友，日积月累，就能使人知识更为丰富，人格更为完善，本领更为高强。反之，不好的书也像不好的朋友，很容易让人误入歧途。因此，读书须慎重选择，防止被诲淫诲盗的东西所戕害。

“智能”催生新业态

——海峡两岸学者纵论物联网技术与智慧城市

□本报记者 徐欣 奉化记者站 黄成峰 凌青

日前，第三届海峡两岸物联网与智慧服务产业发展论坛上，来自业界专家学者、台湾物联网联盟的成员企业代表、宁波市一批相关企业代表围绕物联网技术的应用与服务、智慧城市建设开展讨论交流。

智慧医疗

智慧医疗通过打造健康档案区域医疗信息平台，利用先进的物联网技术，实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动，逐步达到信息化。

智慧医疗将使患者享受安全、便利、优质的诊疗服务。今后，患小病打开手机就能治，或是无论身处何地，健康状况被实时监控都能在远程医疗技术下实现。

智慧安防

来自台湾交通大学的王鹏副教授通过讲述物联网时代的工业听诊来阐述智慧安防。他介绍，智能安防能实行安全防范系统自动化监控管理，住宅的火灾，有害气体的泄露实行自动报警；火灾报警系统应以烟、温度及可燃气体等探测器为主；防盗报警系统应安装红外或微波等各种类型报警探测器。

智慧农业

台湾丰联咨询总经理黄裕峰在论坛上就如何发展大智慧农业和参会嘉宾进行探讨。专家说，近年来，宁波

智慧商圈

商务应用智慧商圈是智慧城市的重要组成部分，是涵盖“智慧商务”“智慧营销”“智慧环境”“智慧生活”“智慧管理”“智慧服务”的智慧应用大平台。

智慧商圈建设如今已经成了商务发展的突破瓶颈的新方向。近年来，重庆、大连、成都等城市大力发展传统商圈转型升级智慧商圈，在促进商务发展的同时，也为市民日常生活带来了便利和实惠。

台湾资讯工业策进会组长许誉胜着重讲述了在智慧商圈背景下如何实现智能互动商务应用。

智慧文创

基于物联网，云计算等新一代信息技术以及维基、社交网络等综合集成法等工具和和方法的应用，对文化创意产业产生深远的影响。

文化创意产业的发展趋势在哪里？来自台湾ACE杰青会的李松涛董事等专家通过NGO与新媒体运作来阐述如何通过发展智慧文创带动文创产业迈上新台阶。他认为，文化产业的发展不仅需要政策的扶持、规划和人才的培养，与科技的结合更是它的突破口和发展趋势，因此更多的人把文化与科技进行融合，投放到新兴的文化科技融合的新业态中。智慧城市，对文化产业进行了转型升级，创造出新的文化产业模式。

建筑工人免费体检

医务人员日前为建筑工人测量血压。当天，宁波市建筑业流动党员服务中心组织首批150余名建筑工地务工人员前往宁波市人民医院进行内外科常规、血常规、B超、心电图等8大类项目的免费健康体检。（徐文杰 乐惺惺 摄）



徐戎小区三号地块签约率达80%

成片危旧房改造征收首个协议生效地块产生

本报讯（记者王岚 江东记者站张绘薇 邵安）徐戎小区成片危旧房改造征收签约进入倒计时，签约迎来“小高潮”。在刚刚过去的两天里，徐戎小区有125户签约，日均签约量为平时的近两倍，其中三号地块率先于周六中午达到80%签约率，宣告我市首个成片危旧房改造征收决定生效项目产生。

徐戎小区成片危旧住宅征收改造项目涉及2588户，分为三个地块进行，签约截止期均为9月24日。据宁波房屋

征收信息公开系统显示，至9月13日，徐戎小区总签约户数达2056户，总体签约率为79.4%。其中，地块一、地块二、地块三签约率分别为78.6%、74.5%和83.7%。

进入签约阶段以来，地块三签约率始终略快于其他地块。“2012年12月倒塌的楼房就位于该地块。”征收工作人员介绍说，徐戎小区危旧房改造项目地块三以徐戎三村为主，涉及被征收户971户。倒楼事件后，徐戎三村陆续有11幢房屋进行了房屋鉴定，结果均

为C级以上危房，目前该地块有13幢房屋440余户居民腾空。“事实上，这里老百姓危房换安全房意愿强烈，但受‘早签约今晚签约’的不正确思想影响，不少居民一直观望。直到上周地块签约率超过七成，日签约量才有了提高之势。”

“观望了那么久，当时就怕有什么变化，现在看着不少邻居签了，我和老伴也在外面相中了一套合适的房子，所以就赶紧签约！”昨天一早，匆匆赶到现场签约的徐戎三村李阿姨

说。同时，记者注意到，目前三个地块签约点均已进驻银行服务人员，为签约户办理银行卡，方便其领取补偿资金。

“目前，徐戎小区三个地块房屋评估率已经超过95%，希望具备条件的住户抓紧来签约，以免错失金额为被征收房屋价值10%的奖励。”江东区征收办负责人表示，针对已经到达协议生效比例的地块三，征收办将按照协议约定开始履行补偿协议内容，具体等信息还请居民关注近日公告。

智能制造转型升级高峰论坛举行

本报讯（记者周琼 通讯员任社）作为一个制造企业，如何在大数据环境下迅速准确地决策？互联网思维下，该如何创新商业模式？昨天，来自我市一些企业的高管和业内专家分享了一场“互联网+制造”的脑力盛宴。

在这场智能制造转型升级高峰论坛上，上海交通大学先进产业技术研究院首任院长李杰教授和长江商学院副院长、长江跨国公司研究中心主任滕斌圣教授分别论述了工业4.0时代制造业的重新定位和所具有的新思维，以及互联网思维下商业模式的改变和创新。

国税部门为小港葡萄种植业开辟“绿色通道”

83位农户持身份证开出免税发票

本报讯（通讯员陈芳园 记者余晓辰）“我只带了身份证和村里的一个备案本，很快就到北仑办税服务大厅开好了发票，比以前方便多了。”日前，在小港街道丁家山村村道边卖葡萄的丁勇告诉笔者，在国税部门为葡萄种植户开通绿色通道之后，他们再也不用村里、街道来回折腾了，带着本人身份证就能开具免税发票。

小港的葡萄种植面积广，目前正值葡萄大量上市，每年此时会有很多企事业单位到农户家批量采购。然而，葡萄种植户一般不具备自行开具发票的能力，农户每年为给大订单开发票的事犯愁。“单位里采购要入账就必须开发票给他们，以前有些回头客多次采购，我们就要多次开证明去代开发票，费时费力，企业和我们都

觉得麻烦。”小港街道姚墅村叶姓夫妇对笔者说。

得知农户的难题后，北仑国税局联合街道农办和村委会，对于自产自销农户的身份、种植面积、产值等信息进行集中采集，最终完成了315户葡萄种植户、2315亩土地的备案工作。集中备案“一条龙”走完了所有流程，农户不再需要带上自产自销备案表、身份证、土地权证、土地租赁协议等资料，在村委会、街道农办和办税服务大厅来回跑了。

如今，小港所有的葡萄种植户只需携带本人身份证，就能在办税服务大厅领取便民卡并开具免税发票了。截至目前，北仑国税局共为83位葡萄种植户开具了122份免税发票，涉及金额186万元，免税约5.6万元。

充分利用渔民资源

宁海试点“众包”模式清理违禁渔具

本报讯（记者孙吉晶 宁海记者站蒋攀 通讯员王国杰）日前在宁海强蛟镇峡山码头，船老大尤师傅将4张从近海拖上来的废弃地笼网交给当地镇政府工作人员，并换取了120元的劳务报酬。今年6月起，宁海在强蛟镇试点“众包”模式，把清理违禁渔具交给有条件的渔民进行。

“散布在象山港尾部的各类违禁渔具有近3000张，严重影响禁渔期近海幼鱼生长，破坏海洋环境。”强蛟镇政府相关负责人介绍，一直以来，当地政府采用雇船作业的方法清理违禁渔具，但是以地笼网为主的违禁渔具主要放置于500米内近海区域，受潮汐影响，每天作业时间仅为3小时，单船作业不仅成

本高，且效率低。

为此，宁海探索引入“众包”模式，引导和鼓励当地渔民利用自身优势参与违禁渔具清理，最大程度发挥群众力量。“众包”模式采取“定时、定点、日清”的管理办法，政府工作人员每个工作日下午3时到码头清点由“众包”清理的违禁渔具，并按价支付报