服务型机器人向家庭化定制化发展

经济日报·中国经济网记者 曾诗阳

随着新一代信息技术的加速迭代演进，人与机器的互动愈发频繁，服务型机器人应用场景和服务模式不断拓展，市场规模急剧扩张。据统计，2013年以来，全球服务型机器人市场规模年均增速达23.5%，预计2018年市场规模将达到92.5亿美元，2020年将增长至156.9亿美元。在2018世界机器人大会上，来自世界各地的企业家与专家学者围绕服务型机器人行业热点畅所欲言。

“随着人工智能的发展，机器人在提升视觉、听觉等感知智能的基础上寻求认知智能的进步。”上海发那科机器人有限公司总经理钱晖说。以北京康力优蓝机器人科技有限公司打造的“网红”机器人优友为例，优友配置的情绪情感系统使其能应对多种情感交互状态，根据对话者的语音语调等做出不同反馈，同时配有行为决策系统可实现语音语义交互、逻辑运算、认知推理等功能，在交通、文化、医疗等领域“大显身手”。

传感技术、仿生与生物模型技术等前沿科技的不断进步推动了新型材料在机器人领域的使用，服务型机器人的协作性、智能性和环境适应性进一步增强，产品类型更加丰富。从扫地机器人到陪护机器人，从钢琴机器人到手术机器人，服务型机器人的应用领域不断拓展。

今年5月，人工智能和人形机器人公司深圳市优必选科技有限公司宣布完成8.2亿美元的C轮融资，融资后估值50亿美元；同月，科沃斯机器人股份有限公司登陆上交所，募集资金总额8.03亿元，反映出服务型机器人产业在资本市场的“高人气”。清华大学发布的《中国人工智能发展报告2018》显示，我国目前拥有人工智能企业1011家，人工智能投融资总额达到277.1亿美元。在服务型机器人向各领域渗透的过程中，资本作为产业发展助推器发挥了重要作用。大型机器人公司凭借资本开展投资并购，促进服务型机器人产业链布局不断完善；而资本的涌入为初创型企业的发展营造了良好的外部环境，一些优秀公司迅速崛起，细分市场“小巨人”企业出现。“2017年，北京市经济技术开发区的机器人产业产值增速超过50%，机器人企业已由3年前的35家增加到现在的153家。”北京市经济技术开发区工委委员张继红介绍，“我们的目标是，到2020年，机器人和智能制造产业的产值达到700亿元。”

近年来，我国不断加大对服务型机器人的政策扶持和引领力度。如北京发布了《关于促进北京市智能机器人科技创新与成果转化工作的意见》《关于促进中关村智能机器人产业创新发展的若干措施》等，为服务型机器人产业健康、快速发展提供有力的支持和引导。

在技术、资本、政策的共同驱动下，我国服务型机器人产业发展势头迅猛，前景广阔。中国电子学会日前发布的《中国机器人产业发展报告》显示，2018年，我国服务型机器人市场规模预计达18.4亿美元。

与此同时，市场对服务型机器人提出了功能多样、服务体贴、技术专业、应用广泛等要求，家庭化、定制化成为服务型机器人两大发展趋势。

美国iRobot公司全球技术副总裁克里斯·琼斯（Chris Jones）认为，智慧家庭产品应该简单实用，同时具有较高的自动化程度，给消费者带来安全舒适、高效便捷的消费体验。“当下越来越多的消费者对于智慧家庭产品的需求是，只用动动手指，剩下的就都交给机器人来完成。”在克里斯·琼斯看来，服务型机器人有广阔的市场前景，其进入千家万户是大势所趋。

猎豹移动科技有限公司首席执行官傅盛认为，机器人进入生活领域给整个产业带来了非常好的机遇。服务型机器人作为贴近用户终端的智能产品，直面消费者个性化的产品需求，“定制”成为服务型机器人的重要发展方向。

此外，关键技术的突破和生产成本的下降为定制化提供了可能性。以色列理工大学教授摩西·肖厄姆（Moshe Shoham）在谈及医疗机器人时表示，神经外科、整形外科、心脏外科等不同领域对机器人要求千差万别，而各种新型材料的研发和使用降低了机器人的制作成本，使得机器人定制服务在医疗产业中得以实现。

请扫二维码 更多报道

江苏海门生物医药产业专题推介会举行

本报北京8月17日讯 记者梁剑箫、通讯员俞新美报道：江苏海门生物医药产业专题推介会17日在北京举行，共有11个项目签约，总投资92.6亿元。其中包括总投资10亿元的医药合作项目、总投资10亿元的抗体新药研发及生产项目、总投资5亿元的干细胞技术科研项目等。

据悉，海门市将重点扶持医药研发服务外包产业发展，全面提升化学药与中药制剂品质、规模和技术水平，持续攻坚高性能诊疗设备、基因工程药物、诊断试剂等关键领域、核心技术。海门市委书记陈勇说，海门将加快生物医药产业配套建设，形成产业链优势互补，力争成为首都生物医药界离岸孵化基地、生产转化基地、布点长三角地区的首选城市。

8月16日，游客在宁夏中卫市沙坡头旅游景区游玩。今年1月至6月，中卫市共接待游客271万人次，实现旅游总收入18亿元，同比分别增长11%和6%。 张进刚摄

“污染网络空间，如同污染了空气和水”

——涉黄聚合直播平台“桃花岛宝盒”透视

近期，在全国“扫黄打非”办公室和公安部联合挂牌督办下，湖南郴州公安机关从一条微信群传播淫秽视频牟利的线索入手，摧毁聚合百余个涉黄直播站点的“桃花岛宝盒”聚合直播平台和35个涉黄直播站点，抓获运营层、技术层、组织层、推广层等涉案人员163名。半年内，这一平台发展会员147万余人，初步统计涉案金额达3.5亿元，是国内已打掉的最大、最活跃涉黄聚合直播平台。

“福利群”直指“桃花岛”

2017年12月，郴州市公安局在工作中发现有人在名为“直播VIP福利群”的微信群内大范围传播淫秽视频牟利。同时，还利用微信推销“桃花岛宝盒”等具有直播、云播功能的聚合直播平台，案件涉及人员众多，涉案金额巨大。

鉴于案情重大，2018年初，湖南省公安厅相关部门和郴州市公安局联合成立专案组，分设远程勘验取证、技术分析、人员核查、资金查控等8个工作小组，对案件进行侦查。

郴州市副市长、市公安局局长张军介绍，这一案件侦办的主要困难包括：核心人员身份多重伪装溯源难，线上线下隔离追查难，涉黄直播站点反复“借尸还魂”取证难等。

按照公安部“上打三级”的要求，专案组依托“大数据”支撑，在阿里巴巴、腾讯等公司的支持下，从线索核查、深挖扩线、固定证据、人员落地等方面着手，最终查清了“桃花岛宝盒”涉案主要犯罪嫌疑人的真实身份及犯罪事实。

今年4月底，公安部指挥湖南、云南、广东、福建、江苏、山东等24个省（区、市）公安机关开展集中统一收网行动。郴州市公安局组织400余名警力分赴相关地方，在各地公安机关的有力配合下，抓获涉案人员163人，骨干成员全部到案。

平台单日观众逾百万

经查，2017年10月以来，犯罪嫌疑人吴某、陈某某等人开发了“桃花岛宝盒”聚合直播平台以及“一代佳人”“月兔”等涉黄直播站点，组织真人淫秽直播表演、播放淫秽视频进行牟利。服务器位于境外的“桃花岛宝盒”还非法聚合了100余个涉黄直播站点，每日观看人数逾百万。

张军介绍，涉黄直播站点运营者通过购买直播技术、租用服务器搭建平台，招揽“家族长”组织直播人员到站点内进行淫秽表演。“桃花岛宝盒”通过技术破解或收费推广的模式，将大量涉黄直播站点聚合直播，通过各级代理销售“卡密”和直接收取广告费从中牟利。

“本案涉案金额，聚合平台的充值只占小部分，‘刷礼物’才是大头。”郴州市公安局治安支队支队长喻敏表示，直播人员常以“送礼物就露点”等名义诱导观众送“跑车”“飞机”“火箭”等虚拟礼品，违法获利一般按6:2:2的比例分配给直播人员、“家族长”、平台运营团队。

郴州市公安局北湖分局治安大队副大队长常兵长期侦查、取证发现，一些人气较旺的涉黄直播站点中，“直播女日收入数万元很常见”。

除在直播间收取虚拟礼物牟利，一些直播人员还通过私下收取红包发送淫秽视频的方式牟利。

“桃花岛宝盒”后台数据显示，2017年10月至2018年4月，平台注册会员147万余人，专案侦查的35个涉黄站点在线观看人数达236万余人。

“如同污染了空气和水”

“网络已经成为生活的必需品，污染网络空间，就如同污染了空气和水。”张军说，“此案主受众分布在15岁到60岁，而15岁的群体是国家未来的希望，让他们受到涉黄直播污染，那真是比鸦片的污染还严重。”

警方表示，这些淫秽直播平台接受任意年龄段网民加入成为会员，直接危害到未成年人健康成长。犯罪嫌疑人傅某某说，与她私聊接收淫秽视频的“粉丝”中，就有学生在深夜以“第二天要考试”为由与其告别。

参与开发“桃花岛宝盒”的犯罪嫌疑人陈某某多次向记者悔叹“走错了路”。想到自己4岁的孩子，他更是自责，“自己的宝宝如果接触到这个（涉黄直播），肯定对他也有不良影响”。

全国“扫黄打非”办公室有关负责人表示，打击网上淫秽色情和低俗信息工作，事关网络空间持续清朗，事关我国文化发展建设总体成效，事关广大青少年健康成长和人民群众的切身利益。“扫黄打非”部门将对网上传播淫秽色情信息现象持续严管、综合整治，坚决遏制淫秽色情及低俗信息泛滥、反弹态势，还人民群众一个健康良好的网络文化环境。

文/新华社记者 谭 畅

（新华社长沙8月17日电）

为了民族复兴 英雄烈士谱

曹大骏：忠心为党 铁骨铮铮

“在鄂豫皖根据地形成过程中，有我们的一位家乡人有着突出贡献，大家知道他是谁吗？”

“知道。他的名字是曹大骏。”

在湖北省大冶市，每当历史课中讲起以大别山为中心的鄂豫皖根据地形成过程时，老师们总会满怀敬意地讲起曹大骏的故事。

曹大骏，1902年生，湖北阳新人。1923年入武昌高等师范学校（后改为武昌中山大学）就读。在此期间，他广泛阅读进步书刊，经常参加火炬社、青年读书社等进步团体的活动，结识了萧楚女、恽代英等革命青年。

1924年初，曹大骏加入中国共产党。同年回乡开展革命活动，他广泛联络各方志同道合的知识青年，创办了龙山文化促进社（简称龙山书社），宣传革命思想。1925年夏组织建立了阳新县中共刘宣塄支部和该县第一个秘密农民协会。1926年春，根据中共的指示，他以个人身份加入国民党，参加迎接北伐军的准备工作。

曹大骏先后担任中共阳新县委组织部部长，国民党阳新县党部执行委员兼军事部部长，阳新县总工会委员长。在曹大骏等人的领导下，阳新县的工农运动蓬勃发展，全县参加农会的会员达30万之众，居湖北全省之冠。

1927年11月，曹大骏被选为中共阳（新）大（冶）县委执行委员，1928年5月任中共阳新县委常委兼宣传部部长，积极开展恢复和建立党组织工作，领导农民武装反抗敌人的“清乡”斗争。1929年1月任中共湖北省委巡视员，帮助恢复和健全了黄梅、广济两县党的组织。经过对黄、广、阳、大4县的巡视，他决定在大冶山区创办一个红军训练班和一个党务训练班，并亲自为这两个训练班讲课，培养了一批军政干部。后任中共中央巡视员，于同年10月前往鄂豫皖苏区工作。

1930年4月，曹大骏任中共鄂豫皖特委执行委员，中共红军第1军前敌委员会书记兼政治委员，与军长许继慎率部转战鄂豫皖边区，参与指挥麻埠、英山、罗田和四姑墩等战斗，粉碎了国民党军对鄂豫皖苏区的第一次“围剿”。后任红4军政治部主任。

1931年5月，曹大骏因带头抵制张国焘的错误路线被撤销军内职务，后调任中共红山（今英山）中心县委书记，红27军供给处政治委员。

曹大骏兄弟5人，他的两个弟弟曹井、曹乡先后为革命献身，他的妻子吕相珠，也因从事革命活动，在怀孕期间惨遭国民党反动派杀害。面对敌人的屠刀，他英勇不屈，意志坚定；面对党内的不公正待遇，也丝毫没有改变他对党和革命事业的耿耿忠心。

1932年10月，曹大骏随军到安徽桐城一带活动。在一次激烈的对敌战斗中，他身先士卒，奋勇杀敌，壮烈牺牲，时年30岁。

文/新华社记者 黎昌政 梁建强

（新华社武汉8月17日电）

我们的节日 七夕

非遗中的『七夕』

七夕，与牛郎织女美丽传说紧密相连。

作为中国4大民间传说故事之一，千百年来，她以各种形式“活”在中国人心里，传承在生活中，蕴含在情感中，成为非物质文化遗产。

甘肃陇南：乞巧文化助力脱贫攻坚

在甘肃陇南，人们称善织“云锦天衣”的织女为巧娘娘。乞巧，就是请求巧娘娘保佑自己聪慧灵巧、婚配如愿及生活幸福。

活动从每年农历六月三十日晚开始，村里未出嫁的姑娘们穿上盛装，整齐列队，挑上“巧娘娘”纸像，端上香蜡，在年长妇女的引导下来到河边，迎接巧娘娘下凡，直到七月初七。七夕当晚，姑娘们齐唱《送巧歌》，泪别巧娘娘。

近年来，西和县以举办“乞巧女儿节”为依托，把传统非遗技艺保护传承和脱贫攻坚等深度融合，通过加强非遗技艺的活态传承和生产性保护，全面助推精准扶贫融合发展。

为弘扬乞巧民俗文化，带动广大妇女实现就地就业增收，西和县建立了乞巧文化产品“农户+协会+企业+电商”模式，并成立西和县乞巧文化产业发展有限公司，建成“乞巧坊”文化旅游产品电商旗舰店和全县100多家乞巧文化产品网店，开发了西和县乞巧电商平台和“淘西和”商城。

目前，西和县以刺绣女红为主，剪纸、书画为辅，策划研发了“乞巧坊”10大系列200多个产品，成立了42个村级乞巧刺绣协会。全县妇女电商创业者开办网店388家、微店365家，电商销售额达5284万元，乞巧文化产品沿着系列化、规模化、市场化模式发展。

“传承乞巧文化，是树立文化自觉，凝聚脱贫攻坚强大精神动力的实际举措。”陇南市委书记孙雪涛说，如今，广大妇女在脱贫攻坚主战场展现出巾帼不让须眉的风采。

山东沂源：人间沂河 天上“银河”

沂源县的牛郎织女传说可追溯至唐代。境内织女洞及宋、金碑文，还有当地的牛郎庙，极具七夕文化特色。

沂源县的织女洞始建于唐代，又名织女仙阁，系二层楼阁式建筑。内陈设织女彩色塑像。

与织女洞隔河相望的，是沂源县牛郎庙，庙前三座石碑，讲述了牛郎庙的来历。相传在明代，当地县令游历到此，起意在与织女洞隔河相望处建一座庙宇，呼应牛郎织女传说。明万历七年（公元1579年），牛郎庙建成。

隔着沂河，织女洞与牛郎庙遥遥相望。沂河又与天上银河谐音，吻合牛郎织女故事情境，可谓“在天成像，于地成形”。

2008年，牛郎织女传说被列为第二批国家级非物质文化遗产。沂源县文化馆，成为牛郎织女传说保护单位。

8月16日至17日，七夕情侣节在山东淄博市沂源县举行，充满浓郁传统色彩的七夕民俗活动，吸引了约7万人次参加。

广州天河：织女化身“玉女” 祈愿幸福和美

“一祝：一帆风顺，心想事成；二祝：二人同心，团结互助……”8月16日晚，广州市天河区珠村明德堂的乞巧活动在锣鼓声中正式开幕。珠村的“玉女”向来宾表演了拜七娘中的“迎仙”和“穿针乞巧”。仪式结束后，人们纷纷向七娘祭拜，祈求巧手巧艺。

天河乞巧习俗2011年入选国家级非物质文化遗产名录。800多年来，乞巧节一直是当地世代相传的活动。

珠村村民、广东省民俗文化研究会副会长潘剑明介绍，七夕节广州的风俗为“七姐诞”，包括摆七娘、拜七娘、送七娘等。七夕节乞巧是向天上的织女祈求心灵手巧，希望婚姻幸福，家庭美满。如今的乞巧活动还增加了祈福环节，鼓励更多年轻人加入其中。而且，乞巧文化已经不只是女性的专属，还吸引了男女老少共同参与。

9岁的梁烨彬来到现场，在妈妈的带领下，像模像样地学着拜七娘，乞求巧手巧艺。19岁的潘源汶在今年的乞巧活动中扮演“玉女”的角色，平日里，她对七夕文化非常喜爱，有空就会和奶奶学针织等手工活。

“七夕不只是一个简单的情人节，包含着祝愿人们儿孙满堂、家庭幸福美满的寓意。”潘源汶说。

当日，在广州天河商圈人流密集的正佳广场，200多件具有岭南艺术特色的精美乞巧手工艺品正在展出：气势如虹的纸通龙舟、活灵活现的丝网花虾画、谷物做的精巧米花、栩栩如生的鹊桥相会……

组委会负责人介绍，将这些手工艺品放在广州繁华的CBD展出，是为了更好地传播七夕乞巧文化，展出的第一天就吸引了3.5万人次观展。

（综合本报记者 李琛奇 陈发明和新华社记者报道）

湖北省就武汉生物公司效价不合格百白破疫苗问题问责11名干部

新华社武汉8月17日电 （记者刘紫凌 梁建强） 经湖北省纪检监察机关依纪依法调查，根据《中华人民共和国药品管理法》《湖北省药品生产日常监督管理办法》《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党问责条例》和《中华人民共和国监察法》等相关规定，并报经湖北省委批准，湖北省对省食品药品监督管理局、武汉市政府、武汉市食品药品监督管理局等单位11名履职监督失职失责人员予以严肃问责。

此前，经国家武汉生物公司效价不合格百白破疫苗处置工作核查组核查，企业存在主体责任落实不到位，质量管理不严格，对生产故障处置不当等问题；地方政府存在属地管理责任落实不力，监管责任传导层层弱化等问题；地方监管部门存在日常监管不深入、行政处罚力度偏轻等问题。

依据相关调查，湖北省纪检监察机关给予湖北省食品药品监督管理局党组成员、副局长邓小川（牵头工作）党内警告、政务记过处分；给予时任省食品药品监督管理局副局长、现任省政协常委曹敬兰（非中共党员）政务记大过处分；给予时任省食品药品监督管理局药品化妆品生产监管处处长、原二级巡视员王元廷（2017年10月退休）党内严重警告处分；给予武汉市政府副市长龙良文党内警告、政务记过处分；给予武汉市食品药品监督管理局党组书记、局长姚彬党内严重警告、政务记大过处分。

同时，湖北省纪检监察机关给予武汉市食品药品监督管理局党组成员、副局长艾力党内严重警告、政务记大过处分并免职；给予时任武汉市食品药品监督管理局副局长、现任省政府参事室参事肖红（非中共党员）政务记大过处分，省政府解聘其参事职务；给予武汉市食品药品执法总队总队长金汉林党内严重警告、政务记大过处分并免职；给予武汉市食品药品监督管理局法制处处长范绪渊党内严重警告、政务记大过处分并免职；给予时任武汉市食品药品监督管理局药品监管处处长，现任武汉市蔡甸区政协副主席陈俊（非中共党员）政务记大过处分并免职；给予时任武汉市江夏区市场监督管理局局长，现任江夏区统计局党组书记、局长尹于华党内严重警告、政务记大过处分并免职。

此外，湖北省纪检监察机关还责令武汉市食品药品监督管理局依法纠正对武汉生物公司的行政处罚；责成省食品药品监督管理局、武汉市政府向省政府作出深刻检查。

关于武汉生物公司，有关单位已经启动追责程序，对相关责任人将进行严肃追责问责。