

各类资本竞相涌入,研发投入持续加大——

机器人产业如何借力资本东风

经济日报·中国经济网记者 李芃达

眼下,全球人工智能行业方兴未艾,“中国制造2025”势头正劲。作为助力中国制造业转型升级的强兵悍将,开启人工智能新篇章的战略伙伴,机器人产业受到资本市场热捧。

机器人产业为何能让投资者心甘情愿地掏腰包?引进资本后,钱怎么花?2017世界机器人大会上,各国专家对此各抒己见,进行了热烈讨论。

资本东风为何而来

当机器人产业在全世界都处于蓬勃发展之际,一种“机器人威胁论”的声音正在蔓延。部分人士认为,机器人的快速崛起和广泛应用,将会使诸如装配、搬运等行业面临失业问题;更有甚者发出“机器人终将会彻底取代人类成为这个地球主宰者”的言论。

“这根本就是伪命题,是不存在的事情。”中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制实验室主任王飞跃认为,一方面,机器人不是替代人而是将人从枯燥乏味、不断重复的体力劳动中解放出来,从而做一些更有意义的事情;另一方面,机器人凭借其安全可靠、稳定高效的优点,会在某些行业做得更出色。“不仅不能抑制机器人产业发展,还要加大研发投入力度,进行深度创新。”在王飞跃看来,资本继续进入机器人行业是大势所趋。

正如王飞跃所说,机器人的使用让人们不再饱受累活、重活之苦。“T5协作机器人是一款可以进行人机协作的轻型机械臂。”哈工大机器人集团特种机器人事业部技术总监王倩告诉《经济日报》记者,与传统机械臂相比,这款机器人具有轻巧灵活、操作简单等特点。与其合作,人们

只需要轻轻动手指就可以完成原本辛苦的工作。

“这款机器人经过一年多的研发已经进入后续测试阶段,预计明年会投入生产。”王倩表示,技术向产品转化如此迅速得益于哈工大机器人集团强大的孵化能力,资金的持续投入功不可没。

同样致力于协作机器人研究的新松机器人自动化股份有限公司,近年来将研发触角延伸到7自由度双臂协作机器人。该机器人可以在人类身边协助工作,具备快速配置、视觉引导、碰撞检测等功能,满足智能装配、搬运、包装等操作。新松机器人自动化股份有限公司2016年度报告显示,以协作机器人为代表的工业机器人2016年全年实现营业收入6.53亿元,同比增长26.09%。而前几天发布的《中国机器人产业发展报告(2017年)》预计,今年我国机器人市场规模将达到62.8亿美元,2012年至2017年的平均增长率为28%,今年全球机器人市场规模将达232亿美元,2012年至2017年的平均增长率接近17%。如此庞大的市场体量,如此迅猛的增长速度,各类资本竞相涌入机器人行业不足为奇。

不仅需求旺盛,市场火热,政策支持同样为机器人行业“吸金”能力的提升增加了砝码。哈尔滨工业大学教授赵杰表示,“十三五”期间,国家将从基础前沿技术、共性关键技术、产品与系统研发、集成与应用示范4个层面,重点部署工业机器人、服务机器人等6个方向17个重点任务,大力推动我国智能机器人产业的发展。

下轮投资热点何在

有需求、有市场、有政策,让机器人行

业成为当下资本的宠儿。哪类机器人、哪些新技术会成为下一轮投资的热点,各国专家见仁见智。

“2012年,亚马逊以7.75亿美元收购Kiva System公司,以获得其机器人仓储服务系统,这笔交易让亚马逊每小时处理订单数量提高2倍至4倍。今年,为提高自动驾驶技术,英特尔收购全球最大的高级驾驶辅助系统(ADAS)供应商——以色列公司Mobileye,收购总价高达153亿美元。”加拿大阿尔伯塔大学教授张宏对行业内并购的成功案例津津乐道。

湖南瑞森可机器人科技有限公司副总裁陈桂生表示,机器人的易用性是投资者最重要的考量因素之一,资金投入力度最终取决于机器人能否实现它的使用价值。

“中国机器人行业的投资前景在于突破核心技术瓶颈,这恰恰也是中国所欠缺的。所有机器人都需要传感器,可是中国在传感器制造方面还没有步入国际先进行列。”张宏说,在机器人核心零部件生产中,如果中国有哪家公司能够走在世界前沿,就将开辟非常广阔的市场。

“中国有很多极具特色的机器人开发公司。但真正生产核心零部件的厂家屈指可数。”SMC(中国)有限公司总经理赵彤与张宏教授的观点不谋而合。他说,中国在机器人常用的减速器、控制器、磁浮电机等核心部件技术上,长期受制于人。未来,资本应该多聚焦关键技术的攻坚。

“我认为,人才和教育是下一轮投资最应该关注的领域。”京东X事业部首席合伙人李大鹏给出了与众不同的答案:“在国内高校普及机器人行业最新的技术和知识,培养具有热情的研发人才,营造

更好的机器人创业氛围,才能不断驱动行业向前发展。”

资本产业如何互利共赢

“目前部分机器人企业没有从基础理论与技术层面进行研发创新,没有精准定位于客户需求与产品服务体验,而是盲目追求过高的投资估值,存在一定的浮躁情绪和泡沫化趋势。”北京航空航天大学教授王田苗指出了当下机器人投资领域出现的困惑。

资本对于机器人行业的发展是一把双刃剑。在加速技术转化、推动应用深入的同时,也不可避免地带来一些负面因素。“资本的大量涌入,有时会搅乱原本有序的研发市场。”王飞跃解释说,某些有钱的企业出高薪挖走实验室研究人员,前期资金使用殆尽后,不仅自己没有搞出产品还影响了科研机构的研发进度。

在波涛汹涌的投资浪潮下,中国机器人企业应该如何借力资本东风?“我们有很完备的风控系统,在进行资本运作、并购公司之前都会仔细评估、精准研判。”新松机器人投资有限公司战略规划中心总经理杨照鹏说:“我们会将其他公司的产品、技术、人才一并收购,进而完成资源整合,打造产业生态,扩大自身竞争优势,实现1+1>2的经济效益。”

去年全国政府采购规模增长22.1%

服务类采购比重上升明显

本报讯 记者曾金华报道:8月25日,财政部发布统计数据显示,2016年全国政府采购规模继续保持快速增长,采购规模为31089.8亿元,剔除一些地方以政府购买服务方式实施的棚户区改造和轨道交通等工程建设项目相关支出5358.5亿元,全国政府采购同口径规模为25731.4亿元,较上年增加4660.9亿元,增长22.1%。

从政府采购结构看,货物类采购规模占政府采购总规模比重下降,工程类采购比重相对稳定,服务类采购比重上升明显。货物类采购规模为7240亿元,较上年增加668.6亿元,增长10.2%,占全国政府采购同口径规模的28.1%;工程类采购规模为13630.4亿元,较上年增加2475.2亿元,增长22.2%,占全国政府采购同口径规模的53%;服务类采购规模为10219.3亿元,剔除以政府购买服务方式实施的棚户区改造和轨道交通等工程建设项目相关支出5358.5亿元后,服务类采购同口径规模为4860.8亿元,增长45.4%,占全国政府采购同口径规模的18.9%。

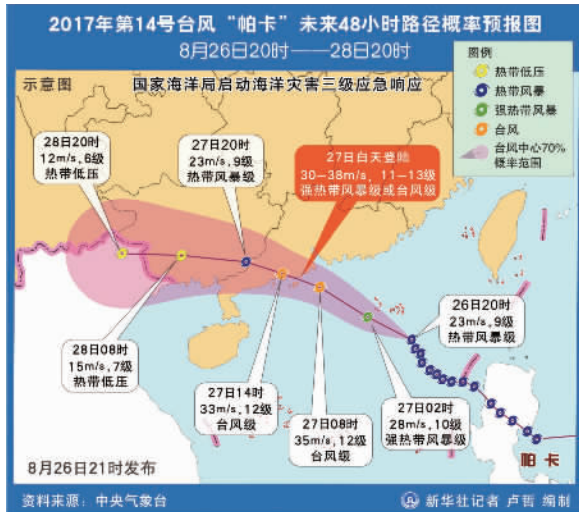
从政府采购组织形式和采购方式来看,分散采购规模占政府采购总规模的比重呈上升趋势,公开招标规模占政府采购总规模的比重下降明显。政府集中采购、部门集中采购、分散采购规模分别为16446亿元、6132.9亿元、8510.8亿元,占全国政府采购规模的比重分别为52.9%、19.7%和27.4%。

预计今日登陆广东

多部门启动应急响应迎战“帕卡”

本报北京8月26日讯 记者郭静原 乔金亮 陈静报道:中央气象台26日继续发布台风黄色预警,预计今年第14号台风“帕卡”将于27日在广东西部沿海登陆,最大可能登陆地点在广东深圳到阳江一带。

26日,国家防总召开异地视频会议,分析研判“帕卡”发展态势及其可能带来的不利影响,并宣布启动防汛防台风Ⅲ级应急响应,派出7个工作组分赴广东、广西、海南、贵州、云南等省份协助开展防汛防台风工作;国家海洋局26日下午正式启动海洋灾害Ⅲ级应急响应,提醒在粤西沿海海域航行作业的船只注意安全,及时采取避浪措施;为应对“帕卡”,中国气象局也于26日8时30分启动重大气象灾害(台风)Ⅲ级应急响应。



台风“天鸽”造成严重灾害 粤桂滇积极开展灾后重建

据新华社北京8月26日电 今年第13号台风“天鸽”登陆后,给我国部分地区造成严重灾害。广东、广西、云南三省区积极进行灾后重建,全力抢修电力通讯设施,加速恢复生产。

广东:260多万户恢复供电

受台风“天鸽”正面袭击的珠海市目前正全力开展救灾复产。灾情发生后,广东省防总第一时间调配738名武警官兵驰援抢险救灾。珠海市各级各部门组织党员、干部、职工积极开展救灾复产,当地市民和志愿者也纷纷走上街头,参与道路清理。

记者从南方电网广东公司等了解到,截至26日8时,该公司累计投入抢修人员超过2.5万人次;调拨抢修车辆8555台,应急发电车(机)204台。受“天鸽”影响的用户有282万户,现在已恢复267.1万户。

广东省民政厅24日向灾情较为严重的珠海市紧急调拨矿泉水400箱,八宝粥800箱,饼干800箱等物资一批;向江门市紧急调拨毛巾被2000床、手电筒1000把、手摇式应急灯364盏,保障受灾群众基本生活。

广西:救灾防灾并举全力抗灾

受“天鸽”影响,广西贵港、南宁、钦州、崇左、防城港、百色等7市27个县(区、市)出现台风灾害。截至8月26日14时,灾害造成受灾人口36.19万人,紧急转移安置1万多人,因灾死亡1人。

记者从广西民政等部门了解到,贵港市受灾相对较重,当地受灾人口1.8万人,紧急转移4900多人,倒塌房屋19间,部分城区内涝较为严重。贵港市各部门正加强重点区域、重点部位的监测巡查,着力防范台风和降雨造成的次生灾害发生,对在工地临时住房、农村危房等进行排查,及时转移安置好群众。

云南:已向灾区调运大批物资

受台风“天鸽”影响,云南多地出现滑坡、泥石流等灾害,到26日10时,已导致41.48万人受灾,因灾死亡3人,失踪13人,紧急转移安置8391人。目前,云南省已启动三级救灾应急响应对台风灾害。

记者从云南省红河哈尼族彝族自治州宣传部获悉,受“天鸽”影响,26日4时10分,红河州金平县马鞍底乡马鞍底村委会石板寨村民小组发生泥石流自然灾害,导致7户民房损毁,6人失联。灾情发生后,金平县委县政府迅速组织民政、国土、公安、消防等部门人员赶往现场组织开展抢险救援工作,同时安排交通部门尽全力做好灾区道路抢通、保通工作。记者从省民政厅了解到,灾情发生后,省民政厅已向灾区调拨棉被2000床、大衣2000件。

首届中国汽车智能网联高峰论坛举行

本报讯 记者刘春沐阳报道:首届中国汽车智能网联高峰论坛8月25日在北京举办。本次论坛以“颠覆、创新、跨越”为主题,旨在通过各方的分享、互动,推动中国汽车智能网联更好发展。

近几年,汽车智能网联无论从技术、产品还是资本层面,都成为社会关注的焦点。今年6月,工业和信息化部、国家标准化委员会联合发布的《国家车联网产业体系建设指南(智能网联汽车)(2017年)》(征求意见稿)提出,促进智能网联汽车技术和产业发展,到2020年初步建立能够支撑驾驶辅助及低级别自动驾驶的智能网联汽车标准体系。

中国汽车工业咨询委员会主任、北汽集团原董事长安庆衡表示,智能网联汽车是国际公认的汽车未来发展方向,智能网联汽车发展的终极目标是无人驾驶,无人驾驶的实现将为社会出行体系带来颠覆性改变。

由《中国品牌》杂志社、文风汽车、中国经济网共同发起成立的中国汽车品牌研究中心在论坛上宣布成立。



铜响乐器搭乘“一带一路”顺风车

8月25日,河北怀来县锣厂员工正在清点即将出厂的产品。近年来,怀来县锣厂在延续传统制锣工艺基础上,不断创新,400多个品种的铜响乐器搭乘“一带一路”顺风车,远销欧洲、东南亚等地。 孙慧军摄

锻造扩大开放新气质

本报记者 薛志伟

“金砖故事 魅力厦门”



开放,是厦门经济特区的特质之一。厦门始终争做全国改革开放的排头兵。近年来,厦门充分利用地缘优势,不断加强对台经贸往来;同时,厦门立足自贸试验区建设,为开放发展开拓了新的试验田,积极融入“一带一路”建设,在厦门与国际市场间架起了一座桥梁,为厦门的“引进来”“走出去”注入了活力,也较好地发挥了服务国家大局的战略支点作用。2016年,厦门实现进出口5091.55亿美元,其中,出口3094.22亿美元,进口1997.33亿元,外贸综合竞争力居全国百强城市第5位。

两岸交流合作先行先试

做好对台工作,是中央赋予厦门的历史使命,也是厦门发展的突出优势和潜力所在。因此,厦门在两岸交流合作上先行先试。

产业合作是厦门和台湾交流合作的主要内容之一,相近的气候环境、同样的语言、相似的风俗习惯、便利的交通条件、巨大的政策支持,吸引了广大台胞在厦门投资兴业。目前,厦门已经形成了“一区

三中心”格局,分别为两岸新兴产业和现代服务业合作示范区、两岸金融中心、两岸贸易中心、国际航运中心。厦台两地在集成电路、生物医药、文化创意、金融服务等方面实现了对接合作。

过去5年,厦门市实际利用外资17.8亿美元,对台进出口贸易额348亿美元,赴台投资规模、跨境电商和海运快件业务、厦门口岸进口台湾水果等居大陆前列;率先实施对台跨境人民币业务等90多项创新举措,多家台资证券、保险和银行机构在厦门设立了分支机构。

交通便利促进了两岸民众的交流。为鼓励台胞在大陆创业、就业,推动台湾同胞在厦门享受市民待遇,厦门市出台了系列政策措施。目前,厦门市各类产业园、开发区共入驻台湾创业团队超400个,两岸青年创业创新创客基地、一品威客、宸鸿科技和云创智谷等4个基地获台办授牌。

积极探索自贸区建设

2015年,福建自由贸易试验区成立,厦门片区成为其中重要的一部分,翻开了对外开放成为其中重要的一部分,翻开了对外开放成为其中重要的一部分。

厦门广盛安贸易有限公司黄泽洲告诉记者,过去开办企业要跑多个部门,办下来最少要半个多月,现在统一在综合服务大厅办结全部开办手续只需3个工作日,“而

且以前开办企业有时甚至需要委托中介,现在办证没有任何费用,既节省了人力,还能省近1万元”。

开办企业更加便利,得益于厦门市把推动投资环境国际化、投资贸易便利化作为自贸区建设的重要任务。2015年3月26日,厦门在全国率先实行“一照一码”登记制度改革,啃下了这块审批制度改革的“硬骨头”,真正实现了“三证合一”。

改革创新迎来了一连串可圈可点的“首创”:率先推进商事登记、国际贸易“单一窗口”;常态化开展关检“三互合作”和一站式查验,船舶通关效率提高50%以上;自贸区内聚集了飞机发动机维修、跨境电商、融资租赁等新兴业态,航空维修产业产值增长23.0%,跨境电商货值增长40.0%。

“一带一路”带来新机遇

随着“一带一路”倡议的提出,福建被定位为21世纪海上丝绸之路核心区,厦门被列为海上丝绸之路战略支点城市,再次迎来了开放发展的新机遇。

厦门积极参与“一带一路”建设,围绕建设互联互通、经贸合作、海洋合作、人文交流等4个枢纽实施21项重点任务,打造海上丝绸之路战略支点城市。2016年与海上丝绸之路沿线国家和地区贸易额达1236.7亿元,对海上丝绸之路沿线国

家和地区投资增长1.3倍。中欧(厦门)班列实现常态化运营,相继开通波兰罗兹、德国纽伦堡、荷兰蒂尔堡、俄罗斯莫斯科等终点站。

“我们还专门设立‘一带一路’知识产权政府股权运营投资基金,全国银行间首单支持‘海丝’建设项目永续中期票据在厦门成功发行,中国—东盟海洋合作中心落户厦门,连续多年举办南洋文化节,成功举办中国—新西兰市长论坛等,厦门在‘一带一路’中的战略支点作用更加凸显。”厦门市委常委、常务副市长黄强说。

在厦门风景优美的环岛路和云顶南路交会处,一把巨大的金光闪闪的“金钥匙”雕塑格外引人注目,镶嵌其中的“98”字样显示,这是中国国际投资贸易洽谈会(因每年9月8日开幕,故简称“98投洽会”)的象征,也是厦门改革开放成就的见证。

20年来,超过200个国家和地区的近30万境外客商参会,450多家世界500强企业、3200多家跨国公司参会或参展——以“98投洽会”为引领,厦门的会展旅游业已经形成了千亿元规模产业链,厦门市也拥有了举办大型国际会议会展所需的酒店、会展中心、交通等完备的基础设施,同时也积累了丰富的经验,可以从容面对各类大型会议会展。因此,在此次金砖会晤筹备工作中,厦门市只是对现有设施进行了部分完善和改造,没有新增任何场馆。