

人工智能发展迅猛寡头控局

人工智能首度写入政府工作报告,相关国家战略呼之欲出,市场却已呈现资源过于集中和小公司大面积亏损的现象,市场机会在于细分垂直领域

■ 本报记者 王星平

人工智能的热度还在持续升温。今年全国两会期间,“人工智能”首度被写入2017年政府工作报告,不少代表和委员也纷纷提出加快实施人工智能国家战略的建议。

巨大的市场空间,让企业似乎有一种如果不做人工智能,就会被未来抛弃的急迫感。不仅是各行业巨头在加速布局,很多初创企业也不断入场。随着整个行业迅速升温,人工智能领域的“寡头现象”开始显现。未来的人工智能领域,只是巨头的狂欢吗?

政策加持 市场空间扩大

过去的2016年,显然已经被深深打上了“人工智能”这块烙印。据统计,截至2016年11月,全球1485家人工智能公司总融资金额高达89亿美元。到了2017年,越来越多的市场专家预测,人工智能会是2017年市场的主要驱动力。

深圳狗尾草智能科技公司CTO、上海交通大学计算机应用专业博士王昊奋在接受《中国企业报》记者采访时说:“2017年对于人工智能领域必然是非凡的一年,公众对人工智能的热情和期待相当高,当然,也会有更多人愿意投身人工智能产业,我们相信人工智能在今后3—5年会有更好的发展。”

除了其自身发展优势,人工智能产业的迅速壮大显然也离不开政府政策的不断推动。早在几年前,政府对人工智能产业就给予政策支持。而此次“人

工智能”被写入政府工作报告中,这也将让人工智能的市场空间持续增大。

据赛迪研究院预计,2018年,全球人工智能市场规模将达到2697.3亿元,增长率达到17%。同时,有媒体根据Wind数据粗略统计显示,国内有30余家上市公司布局人工智能产业链,主要包括软件算法核心系统、图像语音识别技术、计算机视觉及传感器等领域。

中小企业参与度低

由于人工智能使用场景都还处于探索阶段,目前人工智能领域的角逐,主要还是在技术上的较量。各大企业都试图通过深厚的技术底蕴,持续扩展应用场景。

例如谷歌聚焦于机器学习,建设智能家居生态系统,探索智慧医疗细化等领域的应用前景;Facebook成立了人工智能研究团队,并专注于图像识别领域;IBM投资智能医疗决策支持市场,智慧医疗业务前景广阔;百度则在无人驾驶与金融领域持续发力;科大讯飞通过智能语音向教育等领域延伸。

但随着技术成果的增多,人工智能领域的“寡头现象”也开始显现。在众多技术成果中,公众似乎总是看到少数科技巨头的身影。而在已被开发的应用场景中,市场也主要被垄断在这些巨头手中,这使得大多数中小企业对“人工智能”这块“蛋糕”可望而不可即。

此前雷军在两会上表示,从事人工

智能所需的服务器一台就需要30万元,企业要做这一领域至少需要好几千万元的投入。投入成本巨大导致目前只有巨头企业和新兴创业公司在做,中小企业参与的很少。“当前国内相关市场总规模不到20亿元,除了一小部分领军企业外,大部分人工智能企业处于严重亏损状态。”中国电子学会副理事长徐晓兰在接受媒体采访时说。

细分垂直领域成突破点

“目前人工智能平台构建基本是巨头的天下,但是在细分领域特别是软硬件结合的智能机器人和特定行业的智能应用,有很多人工智能初创企业涌现出来,而这个趋势也会持续很长一段时间,形成平台+应用的人工智能生态圈。”王昊奋预测说。

类似的观点也得到其他业内人士的认同。“未来可能进入‘寡头权威时代’,马太效应显现,强者更强。想要出现BAT级别的企业很难,但在细分的垂直行业里面,可能出现一些做得很大的公司,例如人工智能医药公司、人工智能教育公司等。”北京大国慧谷科技股份有限公司董事长郑文正在接受《中国企业报》记者采访时说。

郑文正还表示,任何事物都要遵循发展规律,任何红花都需要众多绿叶的衬托才会美丽,当世界上没有同类生存的时候,某个存活者离死亡也不远了。人工智能也一样,尽管可能存在“寡头权威”,但是不能出现完全垄断的现象,这样人工智能产业才有一个良好的生态。

专家点穴

全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰:

将“人工智能+”作为国家战略

今天,人工智能技术已经发展到可以通过学习顶尖专家的行业大数据,达到一流专家的水平。未来5—10年,人工智能将像水和电一样无所不在,可以进入到教育、医疗、金融、交通、智慧城市等几乎所有行业。

人工智能产业的发展,将决定一个国家和民族未来在全球的话语权。中国在人工智能的关键领域并不落后,我觉得中国的人工智能要想在全球占据话语权和主导权,现在是最好的时机,一定要做整体的规划,全局推动。我建议将“人工智能+”上升为国家战略,系统规划、加速布局,抢抓全球产业制高点。

我们专门做了个九方面的详细报告,准备递交给人大作为非常重要的建议。一是设立人工智能国家实验室,大力支持人工智能源头技术创新;二是成立人工智能产业联盟,打造人工智能产业生态;三是推动行业数据开放与共享,制定“人工智能+”行业应用标准体系和测试方法;四是建立“人工智能+”时代教育课程和社会培训体系;五是制定“人工智能+”时代的社会支撑和法律体系;六是设立国家级软课题,研究“人工智能+”时代的人文研究和伦理引导;七是制定“人工智能+”时代的全球人才引进计划;八是建议加强“人工智能+”时代的全球产业资源整合;九是设立国家人工智能产业应用示范区,以示范应用带动产业集群发展。

全国人大代表、中国工程院院士邓中翰:

应从政策资金方面加大投入

人工智能比拼到现在,能否开发出具超高运算能力、符合市场需求的芯片,已成为人工智能领域竞争的关键。

为争取在人工智能时代取得先机,我国应从资金、政策等方面加大投入力度,大力开发承载人工智能运行的自主芯片技术,改变高端芯片严重依赖进口的被动局面。有关部门加大财政支持力度,鼓励国家科研单位和芯片企业间建立长期和深层的合作机制;通过国家集成电路产业投资基金,加大对自主芯片开发的投入力度,在目前重点支持制造企业的同时,注重对芯片设计企业的支持;同时,支持设立地方性集成电路产业投资基金,鼓励社会各类风险投资和股权投资基金进入芯片技术领域。

同时,还要加大对重点企业的金融支持力度,加强自主芯片技术的知识产权转化和保护,通过实施知识产权战略,提高我国芯片产业的科技创新水平。在标准领域,还应着重将先进芯片技术转化为自主标准,统筹推进科技、标准、产业的协同创新,形成支撑产业升级的标准体系,提高行业整体的技术水平和准入门槛。

随着芯片等技术的成熟,“十三五”期间中国人工智能技术将在无人驾驶、医疗等领域有更大的应用机会。未来10年是人工智能发展最关键的技术时期,应加大支持力度确保我国在人工智能领域的国际领先地位。

(本栏目稿件由本报记者王星平采写)



2017年1月16日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于促进移动互联网健康有序发展的意见》,该意见提到:加紧人工智能、虚拟现实、增强现实、微机电系统等新兴移动互联网关键技术布局,尽快实现部分前沿技术、颠覆性技术在全球率先取得突破。



2016年12月19日,国务院印发《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》,“规划”要求发展人工智能,培育人工智能产业生态,促进人工智能在经济社会重点领域推广应用,打造国际领先的技术体系。



2016年5月23日,国家发改委、科技部、工信部和网信办联合印发《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》。“方案”指出,到2018年,中国将基本建立人工智能产业体系、创新服务体系 and 标准化体系,培育若干全球领先的人工智能骨干企业,形成千亿级的人工智能市场应用规模。

