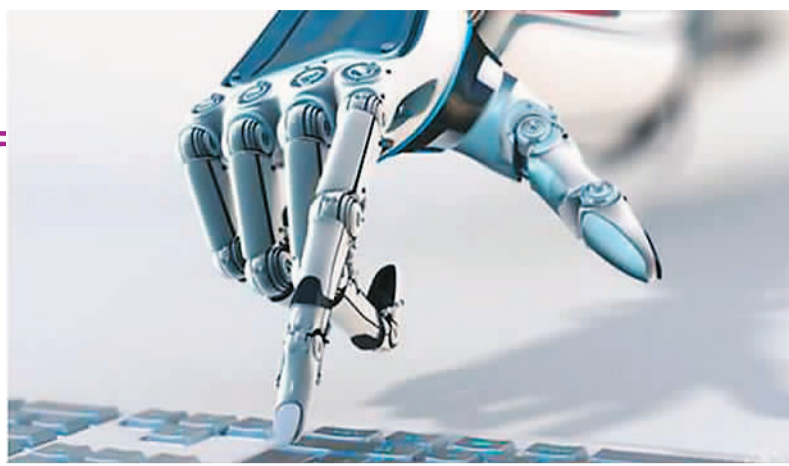


网上中国

今年两会,“人工智能”成为一个热点,不仅被首次写入政府工作报告,同时也成为代表委员们的热议话题。不少代表委员认为,目前中国的人工智能技术和研究已经相当成熟,在世界人工智能竞赛中,中国没有缺席,处于领跑地位。但在技术转化、人才储备等方面,中国也有很多问题需要解决。

目前,国内人工智能的发展情况如何?中国如何占领世界人工智能市场先机?



### 风口来临: 两会聚焦产业热点

今年两会,全国政协委员、百度董事长兼首席执行官李彦宏准备了3项提案,这些提案全都聚焦人工智能,包括利用人工智能视觉技术优化红绿灯设计、缓解交通拥堵,用人脸识别技术辅助公安部门寻找走失儿童等。他大胆预测,人工智能革命和传统工业革命不同,未来许多产业会实现自动化操作,类似于职业司机之类的工作,在可预见的未来将不复存在。

在全国人大代表、腾讯董事会主席马化腾提交的7项议案中,也特别提到,伴随着移动互联网的发展,人工智能、云计算等技术领域成为全球创新高地。这些新技术平台的出现,使得大规模的连接成为可能,随之而来的,是新模式、新业态不断涌现。

全国人大代表、小米科技董事长雷军也提交了一份加快实施人工智能国家战略的议案。“未来人工智能会取代社会50%以上的工作岗位,同时会创造新的工作机会。”雷军说。

全国人大代表、浪潮集团董事长孙丕恕也持类似观点,他表示,10年后几乎所有应用和服务都会包含人工智能。2025年,人工智能市场将达到2万亿美元。

代表委员们的热议成为业界焦点,而今年两会的政府工作报告,则将人工智能议题推向高潮。在其2017年重点工作任务中提到,加快“人工智能”的技术研发和转化,是需要培育壮大的新兴产业之一。这是“人工智能”一词首次出现在全国政府工作报告中,也意味着,人工智能已经进入国家最高顶层设计的视野。

对于业界而言,人工智能的作为产业“风口”毋庸置疑。《科学》杂志预测,到2045年,全球平均会有一半劳动岗位将被人工智能技术替代,而在中国,这个数字可能达到77%。业内普遍认为,作为接替互联网的下一个产业发展浪潮,人工智能大有可为。

### 弯道超车: 中国技术领先世界

随着互联网数据的丰富,计算能力的增强,人工智能的应用开始纷纷落地。人脸识别、语音搜索、识图搜索已经应用到多个领域,人工智能正在向人们日常生活中的每个细节渗透。

不管是日常手机应用里的某个功能,还是大型企业里复杂庞大的数据处理系统,背后折射出的,都是中国人工智能技术日新月异的发展速度。在中国人工智能技术的推动者们看来,这次中国没有像过去一样,在高新技术发展前期“缺席”,而是实现了弯道超车,领跑世界。

孙丕恕所带领的浪潮集团是一家云计算、大数据服务商,为全球一百多个国家和地区提供IT产品和服务。在他看来,目前人工智能的许多应用中,数据至关重要,比如无人驾驶,实际上就是大数据的具体应用。他认为,人工智能必须具备三大支撑——计算资源、算法资源和大数据资源,而浪潮已具备这样的能力。

“我们能够提供优先的计算力支撑和丰富的数据资源,拥有国内领先的人工智能计算框架,并协助客户优化相关算法,加速人工智能应用落地。”孙丕恕说。

近日,国家批复、百度牵头筹建的深度学习技术及应用国家工程实验室正式揭牌,成为人工智能领域首个国家工程实验室。事实上,百度已经在人工智能领域深耕多年。比如,2013年,百度成立以深度学习命名的研究院。在2015年,百度研发的无人车就在北京进行路测,而在百度大厦,人脸识别闸机、周边安装智能信号灯……都开始一一试用。

“实际上,人工智能的全球竞赛已经开始,各国政府都在紧锣密鼓地布局行业应用。而在这场分秒必争的竞赛中,中国并不落后。从无人汽车到机器人作业,从医疗看护到育婴保姆,都能看到人工智能的身影。”李彦宏表示。

### 形成生态: 搭建行业“四梁八柱”

人工智能的发展,光靠技术创新还不行,需要搭建起支撑整个产业结构的“四梁八柱”,在这一层面,国家顶层设计不可或缺。

事实上,在被写入政府工作报告之前,“人工智能”一词就已在国家各类文件中频繁“亮相”:2015年7月,“人工智能”被写入《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》;2016年3月,“人工智能”被写入“十三五”规划纲要;2016年5月国家发改委等四部门联合发布《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》;在去年年底,《智能制造发展规划(2016—2020年)》也已印发。

其中,在《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》里,明确了人工智能的总体思路、目标与主要任务。该方案指出,到2018年,人工智能产业体系、创新服务体系、标准化体系基本建立,并形成千亿美元级的人工智能市场应用规模。

在国家战略层面的大力支持下,业内人士预测,2017年,将成为人工智能行业全面升温,人工智能技术大面积“落地”,产业生态结构基本形成的一年。

“将人工智能落地应用才是硬道理。”全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示,“2017年作为人工智能的落地年,提高教育、医疗等不同行业的顶尖专家工作效率,使其在一线的工作水平大幅度提升,这才是老百姓最大的惊喜。”

然而,尽管目前中国在人工智能领域的科研基础、技术水准等方面不输世界先进国家,但在实践经验、人才基础等方面,中国仍存在一定差距,这也给人工智能的实际落地带来阻碍。因此,2017年,突破应用瓶颈将会是中国人工智能领域的兵家必争之地。

“在人工智能技术逐步成熟的当下,谁率先在应用上实现突破,谁就有可能在智能时代的竞争中占据优势。”李彦宏说。

## 中国智慧创业就业服务平台启动

**本报电** 近日,由电子商务交易技术国家工程实验室智慧创业就业研究中心主办,智慧双创公共服务平台等单位承办的“中国智慧创业就业服务平台启动仪式暨项目发布会”日前在北京举行。中国智慧创业就业服务平台也正式启动。据悉,该平台以“整合社会资源,服务创业就业”为宗旨,创新“政府倡导、部门牵头、社会参与、企业运作”的创业就业服务供给模式,进而应用物联网、大数据、云计算、空间地理信息集成等新一代信息技术手段,建设“开放、合作、互联、分享”的“天网、地网、人网”三网合一的智慧创业就业服务体系,将现有不便捷的“企业+员工”的就业模式逐步转变为“平台+个人”的智慧就业模式,让创业就业工作更便捷化、智能化和智慧化。全力打造“5A”创业就业新模

式[即任何人(Anyone)在任何时间(Anytime)任何地点(Anywhere)均能创业就业(Any Business and Employment)]及获得创业就业服务(Any Service)],同时为创业就业者提供智力、金融、渠道等方面的全方位服务,将平台建设成为基层公共创业就业服务体系的补充和延伸载体,以此扶持青年创业并带动更多人员就业,促进区域经济社会发展。

据介绍,中国智慧创业就业服务平台将以大数据分析为技术支撑,通过建立统一的智慧服务标准,实现不同行业、不同人群、不同企业的智慧服务互联,营造全新的就业模式,为用户提供满足不同需求的智慧创业就业生态圈。目前,平台已经接入多个项目和跨界资源,成为影响国内创业就业服务产业链的第一生态平台。(林洋洋)

## 新发展理念激发新动力

李潮东

春风十里,天朗气清。中国进入“两会时间”,世界进入“中国时间”。2016年,中国对世界经济增长的贡献率为33.2%,跃居全球第一。在当前的经济格局形势下,中国已迈向世界舞台中央,全球期待中国为世界经济增长贡献力量,为全球治理提供中国智慧,为世界经济的“不确定”输入“确定”的正能量。从这个角度来看,中国两会是世界判断中国乃至全球经济走势的重要风向性指标。而“创新”、“开放”是今年两会的大热词。

先说创新。今年两会,李克强总理政府工作报告中回顾2016年工作指出,“科技进步贡献率上升到56.2%,创新对发展的支撑作用明显增强”,强调要把握“依靠创新推动新旧动能转换和结构优化升级”,要“加快创新发展,培育壮大新动能、改造提升传统动能,推动经济保持中高速增长、产业迈向中高端水平”。

拿“互联网+”来说,它是在创新发展理念下提出的新发展战略。国家在战略角度考虑“互联网+”行动,是借助以互联网为代表的新技术力量提升综合国力和国际竞争力,这是经济新常态下的理性选择。随着移动互联网、物联网在技术、产品和商业模式上的不断成熟,我国互联网正在并将不断开辟新的应用领域。无论是国家层面的“一带一路”战略,还是企业层面的全球化拓展,互联网的无边界属性,恰能激发中国经济活力,形成中国经济发展新动力。

再说“开放”。开放发展意味着国家治理的新视野,是我国改革开放基本国策的逻辑延伸,也是中国经济发展一贯主张的。作为全球第二大经济体,中国积极推进国际贸易、投资自由化和全球经济合作便利化,积极参与多边贸易谈判,这是顺应经济深度融合世界经济的趋势。从这一点看,中国政府主导的“一带一路”发展战略和区域全面经济伙伴关系协定取得重大进展,同时积极推进亚太自贸区建设,正是中国开放发展理念的显现。

作为一家跨国公司的管理层一员,我深深地认识到中国的外商投资环境和政策的变化对我们在外业务的发展影响重大。李克强总理在今年的政府工作报告中明确提出,大力优化外商投资环境。修订外商投资产业指导目录,进一步放宽服务业、制造业、采矿业



李潮东

外资准入。支持外商投资企业在国内上市、发债,允许参与国家科技计划项目。在资质许可、标准制定、政府采购、享受《中国制造2025》政策等方面,对内资企业一视同仁。我想,中国政府释放的这一信号,对于已进入中国市场和筹划开辟中国市场的外资企业而言,绝对是利好消息,也增强了我们在华投资和发展的信心。

总之,新的发展理念是党中央在深入洞察与分析国内外形势,提出的发展新思维,“创新、协调、绿色、开放、共享”共同构成了新常态下中国经济发展的整体战略体系。我用最简练的话语来概括新发展理念的五大理念:创新是发展的动力,没有创新就没有发展;协调是均衡发展的要求,不然就会产生结构性失衡;绿色才能可持续性发展;开放不但使我们国家获得了30多年的持续增长,也是全球经济一体化的方向;而共享,才能体现真正的社会公平和公正。

2017年两会,我们期待在五大发展理念下产生更多新思路。我相信,在“十三五”规划的关键一年里,在五大发展理念的指引下,两个一百年,从而全面建成小康社会的目标将如期达成,全球经济将由于中国的经济发展而受益。(作者系如新集团大中华北京代表处首席代表暨业务支持及法规高级副总裁)

## 赵国栋谈互联网金融创业探索

# 金融转型 科技为先

海外网 王岭



赵国栋

比如利用大数据、云计算等提升传统金融的效率以及减少成本。

为重新找回创业激情,2015年1月,赵国栋从京东辞职再次创业,开始对金融科技领域开拓探索。2015年10月,赵国栋控股上市企业奥马电器,并于同年12月出任奥马电器董事长,其创立的钱包金服也成为奥马涉足金融科技业务领域的核心品牌。

### 助传统金融转型互联网

在接手奥马电器时,赵国栋就提出以“传统冰箱业务+金融科技”的双主业并行发展战略,即传统制造业加上金融科技的双轨道发展。赵国栋提出,“奥马电器金融领域的发展战略是‘场景+科技+金融牌照’。”他表示,“我们首先要打造自己的场景,坚持场景战略;同时坚持科技创新,向智能决策、云计算、大数据等不断发力;第三,未来还要不断地布局金融牌照。”

二次创业的战略目标是什么?赵国栋心里早已有了明确的答案:助力传统金融行业向互联网转型升级,开创出符合时代需求的全新金融科技产品及服务解决方案。

赵国栋坦言,“传统金融行业在科技方面的投入是欠缺的,同时在场景的布局上相比很多互联网公司来说相对落后。”而搭建便捷高效的场景大数据平台和金融科技生态体系是钱包金服的新目标。赵国栋谈到,“奥马电器旗下钱包金服主打金融科技,即在科技领域帮助传统金融机构和互联网金融机构弥补其在场景和科技方面的不足,帮助其提高效率,降低成本。”

### 金融科技将成未来趋势

谈及金融科技的未来发展趋势。赵国栋表示,随着“90后”、“00后”逐步成为社会主流消费主体,人群消费习惯发生了深刻的变化。“过去先攒钱再消费,而未来则是先享受消费再还款。”赵国栋解释说,“这种情况下,传统金融面临着更程度上的模式调整。未来零售金融,也就是消费信贷,一定会成为主流消费模式。”

“未来科技的快速成长和发展也会使金融行业所处的运行环境发生变化。”在赵国栋看来,金融科技型金融机构将在安全性、用户体验、专业化服务等方面凸显出巨大优势,从而帮助传统金融机构降低成本,留存客户,打破瓶颈,完成金融科技时代的转型。

谈到钱包金服在金融科技上的战略规划,赵国栋表示将会通过其在金融科技领域的不断投资和对公司金融科技平台中的金融场景的利用,增强钱包金服在业务领域的竞争优势。

值此全国两会期间,赵国栋建言,“希望政府及相关机构能够继续加强对互联网金融领域的监管力度,使良币有效驱逐劣币,让整个行业发展形成良好的政策环境。”同时他也表示,希望国家未来能够鼓励更多的传统金融机构通过互联网科技手段升级其自身服务,为未来更好地服务实体经济、降低融资成本做出贡献。

### 创业推出“钱包金服”

放弃稳定的工作和优厚的待遇的确是需要勇气的决定,而赵国栋两次选择了创业。

2003年夏天,正值非典时期。“这场疾病的爆发导致很多人不敢出门买东西,网上购物交易量翻倍增长。”赵国栋当时预见,电子商务是一个发展趋势,电子支付作为基础设施一定会有更好的发展。于是,这个早就开始筹谋创业的年轻人,终于找到了努力的方向。

“2003年,我辞去了工作,随后创立了网银在线。”赵国栋说。网银在线是中国最早的一批支付公司之一,它甚至比支付宝的出现还早了一年半。

2012年,网银在线凭借在支付领域的卓越表现被京东收购,赵国栋出任京东集团副总裁,成为一名职业经理人。3年后,赵国栋身体里的创业激情又开始蠢蠢欲动。“当时中国的传统金融面临着科技发展和互联网金融的双重挑战。”赵国栋说。他发现传统金融行业在互联网人才、技术等方面均存在着滞后,而助力传统金融向互联网转型存在巨大机遇,

首次写入政府工作报告 频频成为两会热点议题

# 人工智能:全球竞赛中国领跑

本报记者 卢泽华