

新兴信息：两大风口待掘金

未来集成电路、软件服务等产业,将在京津冀区域
经济协调发展中发挥重要融合作用

■ 本报记者 许意强

进入2016年以来,受到中央“供给侧”改革以及国家产业新政持续驱动,新一代信息技术产业步入发展快车道。其中,以智能制造为平台的人工智能、智能装备呈现井喷势头,引发相关企业加码布局。

两大风口加速扩张

进入今年以来,引领新一代信息技术产业加速发展的两大产业风口浮出水面:一个是以智能制造为平台的人工智能,包括智能机器人、智能装备等产业,呈现井喷式势头,甚至还掀起了一股以三峡集团、美的集团、中国化工等企业前往德国收购的热潮。

另一个则是过去几年一直受到国家“强芯”战略推动,并在全球具备一定竞争力的集成电路芯片产业,开始谋求从模仿跟进到自主创新的新变革。最近一年来,以清华紫光为代表的中国芯片巨头拉开了一场在全球范围内的资本并购热潮,意在进一步缩短与国际一流企业的差距。

据中国电子信息行业联合会此前公布的数据显示:2015年我国规模以上电子信息产业收入总规模预计达到15.5万亿元,其中电子信息制造业实现主营业务收入大约在11.2万亿元,软件和信息技术服务业实现业务收入约4.3万亿元。

过去多年来,在新一代信息技术产业中最核心领域集成电路上,我国长期受制于外资企业,芯片进口额每年都超过石油。不过,受到国家“强芯”战略新政驱动,在政府和资金的利好推动下我国集成电路产业链规模基本形成:在芯片设计领域,有海思、展讯与锐迪科等;制造环节有中芯国际;封装测试环节则有长电科技等企业。

近年来,在集成电路、高性能计算、平板显示、软件等领域的部分关键技术上,中国已经跨入世界先进行业,并涌现华为、联想、中兴、阿里巴巴、百度、腾讯为代表的一大批领军企业,并在云计算、大数据、移动互联网和物联网等前瞻性领域保持着与国际同步水平。

与此同时,近年来一直以“低质低价”形象出现在海外市场上的中国制造,也面临新一轮的破茧蝶变。

国务院印发的《中国制造2025》,吹响了中国制造全面转型的号角,也拉开了中国工业4.0发展的新序幕。就在日前召开的2016智能制造国际会议上,工信部部长苗圩首次透露,正在加紧编制智能制造“十三五”发展规划,通过推动“数字化、网络化、智能化”制

造,加速推动中国制造的整个跨越式变革。

日前发布的《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》,被认为是整合智能平台打造中国制造跨越式发展的具体实施路径。首次提出到2018年打造人工智能基础资源与创新平台,人工智能产业体系、创新服务体系、标准化体系基本建立。同时在重点领域培育若干全球领先的人工智能骨干企业,确定了包括核心技术研发与产业化、基础资源公共服务平台、智能家居、智能汽车研发与产业化、智能无人系统应用等在内的重点工程,形成千亿级的人工智能市场应用规模。

政策技术双驱动

当前,对于新一代信息技术产业而言,无疑正迎来自身发展的一轮产业黄金期。除了已经形成的两大产业发展新风口,随着“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带等重大区域性发展战略以及“互联网+”创新驱动战略,不断释放出一轮轮改革新红利,从而形成技术创新加产业政策的双驱动。

中国作为全球最大的一个消费市场,拥有一大批生机勃勃的企业以及逐步形成和积累的一批人才资源,将为新一代信息技术的发展注入新动力。对此,工信部副部长怀进鹏此前就专门指出,“在新一代信息技术与传统制造行业密切融合,创造出新价值的过程中,信息技术推动融合创新,重塑商业模式。以新一代信息产业发展为重点,实现软硬融合两化融合。”

随着中央正式审议通过《京津冀协同发展规划纲要》,这也意味着新一代信息技术产业中的集成电路、软件服务等产业,将在京津冀整个区域经济协调发展中发挥积极重要的融合作用,对京津冀产业融合发展起到助推器的作用。比如在聚集天津71%的软件企业和53%的系统集成企业的天津高新区,目前已形成自主可控信息技术基础制造业、北斗产业两个特色产业链和高性能计算机、数据库与信息安全等若干细分领域。

不仅在天津,实际上一大批企业已经提前感受到区域政策调整可能引发的商业机会:中关村产业园多家企业已经开展了与天津、河北的专项对接合作。同时,中科曙光、汉王科技在天津建立产业化制造基地,百度则专门针对三地的中小企业信息化展开翔计划,包括用友软件在内的476家企业已在河北设立1029家分支机构,包括神州数码在内的393家企业在天津设立503家分支机构。



电子展会上行车记录仪吸引关注

新一代信息技术

镜头

翱旗科技：运筹大数据棋局

■ 本报记者 李丽萍

“到2020年,全球数据量将达到35ZB,是2009年的40倍。”翱旗创业科技有限公司高级副总裁张大伟6月21日告诉《中国企业报》记者,未来,大数据对企业的运行至关重要,在大数据中形成的相关指数,不仅能对企业现状直接体现,还能对未来产业大趋势提供参考作用。因此,大数据可以认定为企业的核心资产。

翱旗科技作为一家专注于数据领域核心技术与创新服务的企业,他们致力于面向不同行业,提供与数据相关的系列解决方案和专业服务,通过多年在数据核心技术方面的研究和探索,翱旗形成了自己的方法论和技术架构,其中的“R7-DCA”技术,就是以数据为中心和数据融合的架构,利用数据方面的技术优势,形成“数据+”模式,从智慧城市、智慧产业、智慧民生入手,完成整个“数据驱动型智能”模式布局。

大数据产业发展很快,但许多大数据企业,都面临着一个问题:看上去挺美,做起来很难的困局。

“技术壁垒和信息孤岛等问题,成为困扰这个行业的瓶颈。”张大伟向记者表示,这个行业现在主要面临着三个问题,第一个是信息化发展的不均匀,导致各行业、各地区面临的需求和建设环节不同,造成了技术复制和重复使用率不高,而且

镜头

盐城：构建大数据产业园新生态

■ 本报记者 李丽萍

当前,以“大数据”为主导的信息化浪潮正席卷全球,作为“一带一路”和长江经济带的连接点、沿海中心枢纽城市和长三角经济圈重要组成部分的盐城市,正在积极发展大数据产业,并以信息资源为依托,加快建设云计算、大数据、电子商务等新模式。

“在发展方向上,主要围绕互联网+产业生态,着力打造大数据应用、大数据衍生产业、大数据交易等多个层面,进一步瞄准数据挖掘、数据分析、数据应用等具有高附加值的业态,打造大数据全产业链。”盐城市南新区党工委副书记、科教城管委会主任郭庆生此前在接受《中国企业报》记者采访时表示,盐城市有江苏唯一的省市共建大数据产业园区,这个产业园重点围绕建设“一核三园”,即核心区、智能装备制造园、数字生态应用园、高等职业教育园,立体式推进相关工作。

据介绍,盐城市一方面以产业大数据作为突破口,用足产业数据,推动产业数据资源汇集,探索产业大数据相关标准制定和交易规则上的先行先试,逐步发展成为华东地区最大的大数据产业基地;另一方面以数据应用为抓手,在工业、服务业、民生等重点领域打造一大批优质的大数据示范应用,成为全国的大数据应用示范中心,为全国的数据交易提供经验借鉴,成为全国数据交易的领跑者。

“有了一定的产业基础,盐城市接下来就迅速组织,乘胜推进。”郭庆生介绍,

由于个性化的需求,导致技术迭代缓慢。第二个是数据开放度不够,由此形成的数据孤岛,对行业的发展是一个较严重的困扰。第三个是部门壁垒和制度也是其中的一个问题。

为了让数据的平台更好地服务于企业发展,为企业决策提供支持,张大伟向记者表达了自己的看法,他希望政府首先从政策引导上,大力推进大数据产业规划和发展,从市场引导上,解决各行业发展不平衡的问题,并根据行业新情况,择机出台相关政策法规,开放部分政府数据,让企业共享数据资源。

这里的数据共享涉及经济社会的方方面面,比如在医疗行业,人们对健康的关注以及人类对生命的探索;制造业,中国制造、绿色环保、节能减排、人工智能等都需要大数据的支撑;服务行业,个性化的需求,人们对美好生活的追求都促使服务行业需要更精准、更细致的大数据。通过对大数据的有效分析,企业总结经营管理经验,对发展趋势做出精准的预测。

“相信,随着大家共同的努力和市场演进,数据大平台与智能大数据应用相结合的成套机制,将不再是羁绊。”张大伟表示,随着政府的推进和指导,政策性问题正在逐步解决,而作为技术支持和方案实现方,他们将致力数据孤岛问题的解决,最终实现大数据与企业发展的全面融合。

政策亮点

国务院

2015年8月31日,国务院发布《促进大数据发展行动纲要》,这是指导我国大数据发展的国家顶层设计和总体部署。《行动纲要》确定三大重点任务:一是加快政府数据开放共享,推动资源整合,提升治理能力;二是推动产业创新发展,培育新业态,助力经济转型;三是健全大数据安全保障体系,强化安全支撑,提高管理水平,促进健康发展。

2015年8月25日国务院办公厅印发《三网融合推广方案》,标志着三网融合工作进入全面推广阶段。三网融合是指电信网、广播电视网、互联网在向宽带通信网、数字电视网、下一

代互联网演进过程中,其技术功能趋于一致,业务范围趋于相同,网络互联互通、资源共享,能为用户提供语音、数据和广播电视等多种服务。

发改委、科技部、工信部等

国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、中央网信办2016年5月公布《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》。今后三年,我国将着力加强产业链协同和产业生态培育,提升公共创新平台服务能力。着力加强人工智能应用创新,引导产业集聚发展,促进人工智能在国民经济社会重点领域的推广。