

# 北京:万亿元产业再起航

## 北京市经济和信息化局

2018年,北京软件和信息服务业围绕“创新突破、协同发展、融合升级”的总基调,优化产业发展环境、打造高端产业集群、加大精准服务力度、推进两化深度融合,产业规模首次突破万亿元,高质量发展取得了新成效。

### 产业规模再上新台阶

2018年,北京市软件和信息服务业产业规模再上新台阶。全行业实现增加值3859.0亿元,同比增长19.0%,占全市GDP比重达12.7%,创历史新高。全行业实现营业收入10913.3亿元,同比增长16.0%,产业规模首次突破万亿元。

为了实现产业规模和产业质量同步发展,2018年主要开展了以下几方面工作:

#### (一)持续完善政策环境,推动项目落地

持续推进落实软件产业发展规划及产业发展指导意见,促进产业转型升级迈向新阶段。制定出台《北京工业互联网发展行动计划(2018—2020年)》,组织编写《北京市人民政府关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的实施意见》。工业互联网、人工智能、大数据等领域重点项目加速落地。

#### (二)着力建设全国科创中心,构筑产业新高地

构筑人工智能产业创新高地,推动网络安全产业高端发展,推进国家网络安全产业园区建设,推动北斗产业创新发展,推进工业互联网建设,推进京津冀大数据综合试验区建设。

#### (三)着力提高精准服务能力,助力产业新发展

提高精准服务能力。落实好市政府综合服务包的管家责任制,做好对口8家企业的“服务管家”。加强软件相关高精尖产业政策宣贯培训,培训近3000人。落实完成516家软件企业享受企业所得

2018年,北京工业互联网、人工智能、大数据等领域重点项目加速落地。

下一步,北京将加快推进国家网络安全产业园区、北京前沿国际人工智能研究院、国家北斗产业园创新发展项目群、工业互联网创新示范基地建设。

税优惠政策。组织召开2018年信息技术服务标准(ITS)北京市宣贯培训会。部市区联动,做好产业运行监测工作。

#### (四)着力推动两化深度融合,拓展产业新空间

持续推进两化融合管理体系贯标工作。北京市累计推动两化融合管理体系贯标试点企业达390家,共有84家贯标试点通过两化融合管理体系评定,获得两化融合管理体系证书;组织开展市级贯标试点企业遴选,2018年累计评选出111家市级贯标试点企业。组织开展2018年制造业与互联网融合发展试点示范征集。

#### 向有世界影响力软件名城迈进

2019年,北京将以“提质量、促融合、强协同”为主线,以工业互联网、北斗等创新型产业集群为抓手,提高软件关键核心能力;以两化融合为依托,加强软件对实体经济的赋能作用;以国家网络安全产业园、工业互联网标识解析国家顶级节点(北京)和行业二级节点建设,实现工业大数据互联互通。持续推动工业互联网平台建设应用,扶持企业上云上平台,探索工业APP开发推广路线。

#### (三)推进两化深度融合

推动国家数字化设计与制造创新中心(北京中心)落地,促进我国数字化设计、加工、制造能力提升。加快工业互联网标识解析国家顶级节点(北京)和行业二级节点建设,实现工业大数据互联互通。持续推动工业互联网平台建设应用,扶持企业上云上平台,探索工业APP开发推广路线。

#### (四)加快京津冀协同发展

推动工业云、交通、旅游大数据应用扩大试点范围。推动京津冀北斗卫星导航区域应用示范项目工作,促进北斗导航与位置服务产业联动发展。大力推动北京市工业互联网产业生态,持续推动京津冀工业企业上云行动,打造辐射京津冀地区、服务全国的工业互联网创新应用示范基地。

#### (五)切实加强服务落地

进一步落实好软件企业所得税优惠政策。积极推进北斗、信息消费、工业互联网标识解析、ITS等国家试点项目。做好软件正版化工作。积极落实人才政策,做好人才服务工作,开展高端人才培训工作。

# 上海:信息消费步入新阶段

## 上海市经济和信息化委员会

2018年,上海按照2018到2020三年“百千万”的三步走计划,已完成建设5G基站规模试验网。

下一步,上海将持续开展网络提速降费行动,加快5G、IPv6、工业互联网标识解析体系二级节点部署和发展。

生了携程、爱回收等一批企业,成为新业态的引领者。在云计算领域,2018年产值突破1000亿元关口。

三是推动信息产品智能升级,带动供给结构与需求结构高效匹配。注重信息产品提升品质,汽车向智能网联发展。人工智能产品逐渐普及。新一代通信产品加快落地,打通首个5G通话,完成5G+安防、5G+交通等应用场景验证。

#### (二)推进四项举措,优化产业生态

一是做好前瞻布局。关注全球信息服务业发展新动态,加强对欧盟《通用数据保护条例》(GDPR)等产业趋势的研判和分析,提升企业的跨境数据保护和治理水平;启动全市信息服务业稳商安商专项工作,建设市+区+园区+行业服务机构的四级企业服务体系。推进实施企业上云、智能上海、工业互联网、智能网联汽车等一批重大专项行动。

二是营造发展环境。定期举办世界人工智能大会等活动,推广上海信息产品和服务;持续发现和培育创新特色突出的企业,对优秀企业和项目,在政策辅导、优惠扶持、企业对接、信息沟通、投融资支持等方面分类促进。

三是培养紧缺人才。在上海全球科创中心“人才30条”的基础上,进一步提出“人才高峰计划”,明确支持人工智能、大数据、云计算等领域人才。

四是优化服务体系。加快建设市西软件信息园等新载体,优化浦东软件园、漕河泾开发区等现有载体,为产业发展提供空间。重视产业链协作和整合,组建云计算、人工智能、工业互联网等市级产业联盟,设立区块链安全专委会,培育社会化行业服务机构。

## 着力做好四方面工作

当前上海信息消费的主体不断增加、边界逐渐拓展、模式深刻调整,已迈入新阶段:服务消费占比首次超过产品消费,云计算服务、数字内容服务、人工智能服务等新型服务业成为主流;移动网络、智能终端全面覆盖,带动消费场景向实体领域拓展;工业互联网、物联网、大数据等技术加速渗透,引发行业信息消费热潮。

下一步,将着力做好四方面工作:一是规划产业空间布局,进一步优化营商环境。推动市西软件信息园、集成电路设计产业园建设,完善配套功能,带动产业链协同发展;建立面向重点园区和重点企业的市区联动服务工作机制,开展稳商安商专项工作。

二是加快5G先行先试,完善信息基础设施建设。持续开展网络提速降费行动,加快5G、IPv6、工业互联网标识解析体系二级节点部署和建设,加快推进全市双千兆宽带网络,优化地铁、商场、楼宇等区域的网络覆盖质量。

三是丰富信息消费产品,推动供给与需求匹配。加快推动VR/AR、人工智能、安可软硬件等在制造、交通、金融、教育、政务等领域的应用推广,在重点领域开展区块链技术攻关和试点示范。加快电子商务提质升级,持续推进工业互联网建设和企业上云行动。

四是搭建产业交流平台,优化信息消费体验。全力办好首届全国新型信息消费大赛和2019世界人工智能大会。积极创建综合型信息消费示范城市,推动信息消费体验中心建设,激发信息消费活力。

# 广东:制造业转型初见成效

## 广东省工业和信息化厅

2018年,广东认真贯彻落实国务院《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》,按照工信部印发的《工业互联网平台建设及推广指南》《工业互联网平台评价管理办法》等文件要求,坚持“建平台、用平台、聚生态”,推动制造业数字化转型取得初步成效。

### 构建工业互联网生态体系

#### (一)省委省政府高度重视,统筹布局加快发展

一是出台专项政策措施。2018年3月,在全国率先出台《广东省深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网实施方案及配套政策措施》,全面部署推进工业互联网平台建设和创新应用。二是加强部省市区联动。工信部和广东省人民政府签署合作框架协议,支持广东先行先试推进工业互联网建设发展。三是加大资金支持。计划至2020年,统筹安排20亿元专项资金支持工业互联网发展。截至目前,已累计安排超过7亿元。

#### (二)加快平台建设,构建工业互联网产业生态体系

一是加强平台培育。全国首创发布“工业互联网产业生态供给资源池”,截至目前,资源池优秀工业互联网平台企业和服务商累计已达144家。二是汇聚创新资源。统筹安排专项资金,重点支持工业互联网标识解析(广州)顶级节点建设和二级节点的应用推广,顶级节点已于去年11月正式开通。成立了广东工业互联网产业联盟及工业互联网专家委员会,开展了供需精准对接、标杆项目培育等系列活动。

#### (三)聚焦平台应用,推动工业

2018年,广东坚持“建平台、用平台、聚生态”,推动制造业数字化转型取得初步成效。

下一步,广东将继续推动产业集群依托工业互联网平台实施数字化转型,进一步提升集群资源共享、产业协同水平。

#### 企业“上云上平台”数字化转型

一是从产业集群和龙头企业切入推动企业“上云上平台”。2018年以来,广东加快推动工业互联网平台资源落地产业集群,开展了300多场、10万人次参加的“工业互联网走进产业集群”系列活动,引导平台企业和集群供需精准对接,促进集群企业整体“上云上平台”。二是财政政策和“云网降费”叠加支持。制定《广东省工业企业上云平台服务券奖补工作方案》,以服务券事后奖补方式支持工业企业“上云上平台”。

#### (四)坚持需求导向,建设推广工业互联网应用示范

一是打造企业、行业示范。围绕电子信息、先进装备、食品医药、轻工材料等重点行业,以企业级平台建设、工业设备联网上云等为重点,组织工业互联网平台企业主动与工业企业对接,挖掘培育不同规模、不同行业、不同模式的“灯塔式”标杆示范案例,重点培育了80多个工业互联网标杆示范项目,其中40个项目入选工信部工业互联网、制造业与互联网融合、双创平台等各类型国家级标杆示范。二是打造区域示范。重点建设广州(开发区)、深圳(龙华区)、佛山(南海区)、东莞等4个工业互联网产业示范基地,以及中山、湛江、汕头、阳江、揭阳等5个工业互联网创新应用试点区,积极协助示范区引进工业互联网平台资源,总结区域标杆示范建设经验,分行业、分区域大力宣传推广,促进区

域整体数字化升级。

#### 加快工业互联网发展速度

下一步,广东将认真落实本次会议部署,将工业互联网发展融入粤港澳大湾区建设大局,重点做好以下工作:

一是加快工业互联网平台建设推广。加大政策支持力度,重点建设跨行业、跨领域以及特定行业、特定区域的工业互联网平台。提升工业互联网解决方案供给能力,加快工业互联网平台落地。坚持“以用促建”,继续支持工业企业“上云上平台”实施数字化转型。计划到2020年,全省重点推动1万家工业企业“上云上平台”实施数字化升级,带动20万家企业上云降低信息化构建成本。

二是推动产业集群数字化转型。继续推动产业集群依托工业互联网平台实施数字化转型,并在前期试点的基础上,将集群经验逐步复制拓展到同类集群,进一步提升集群资源共享、产业协同水平。推动广州开发区积极创建国家工业互联网平台示范园区,带动产业集群创新发展。

三是完善发展环境。全面落实现有政策措施,会同有关部属单位以及省有关部门、科研院所,积极开展工业互联网安全、标准等领域的探索,推动平台关键核心技术研发,引进培育工业和信息技术跨界人才,打造基于平台的产业生态。

# 宁夏:努力实现“十百千万”目标

## 宁夏回族自治区工业和信息化厅

宁夏已成为全国首个“互联网+教育”“互联网+医疗健康”示范区,智慧银川大数据中心成为国家首批绿色数据中心。

下一步,宁夏将全面加快信息化和工业化深度融合,深入落实自治区“工业互联网18条”。

享云、大数据平台等。以上云补贴券形式,支持小微型企业使用公共云平台资源,降低企业数字化、智能化改造成本。

#### (二)坚持“补短板”与“建生态”相互协调,构建工业互联网的产业支撑体系

一是加快工业APP培育和应用。围绕基于工业互联网平台的工艺模型、知识组件、算法工具的开放共享,鼓励制造企业、互联网企业、软件企业和科研院所等协同合作,培育和引进一批适合宁夏产业行业特点的工业软件工具包,在重点行业、企业、关键共性环节和应用场景,打造一批可复制可推广的工业APP。二是打造工业互联网平台新生态。充分发挥产业链资源的优势,积极培育工业APP开发者队伍,营造工业互联网发展良好环境。

#### (三)坚持“保安全”与“促发展”相互促进,加快形成发展工业互联网的安全保障体系

一是加强安全保障。完善相关政策法规和行业监管制度,建立工业互联网平台安全评估、工业数据安全保护、安全信息通报工作机制、重大事件应急指挥等工作体系,保障产业安全和信息安全。二是加强开放合作。支持区内企业和产业联盟,积极与国内外优秀平台商和组织开展对接、交流与合作,围绕工业互联网平台体系建设、技术研发、标准制定、产业发展、人才培训等领域,建立合作机制。

#### 夯实工业互联网基础

#### (一)构建工业互联网网络体系,夯实发展基础

围绕企业低时延、高可靠、广覆盖的网络需求,大力推动工业企业内外网建设,进一步提升网络传输速率、降低网络使用成本,为制造业数字化、网络化、智能化提供基础支撑。城市光纤实现全部覆盖,接入能力达到100M,农村行政村光纤实现100%覆盖,接入能力达到50M,4G网络覆盖95%以上的行政村。工业互联网标识解析二级节点建设和5G网络应用试点工作正在有序推进。

#### (二)强化政策引导支持,搭建顶层设计

2018年,宁夏回族自治区政府出台了《关于加快“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》,以工业发展中存在的资源利用效率低、质量效益不高问题为导向,以发展工业互联网为抓手,计划到2020年,在工业互联网平台建设、试点示范项目建设、企业上云数、设备联网数等方面实现“十百千万”的目标。

#### (三)推动试点项目建设,突出示范引领效果

通过一揽子推进措施,宁夏互