

新基建下的北京软件和信息服务业 发展机遇

刘淮松
北京软件和信息服务业协会会长

北京信息消费节



北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

目录

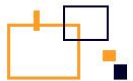
CONTENTS

一 疫情中的北京软件和信息服务业

二 新基建：创新发展的基石

三 新应用：数字化的新疆界

四 新动能：提升产业新能级

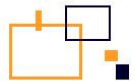


BSIA
软件无限 服务无限
Software unlimited Service endless

北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

一、疫情中的北京软件与信息服务业



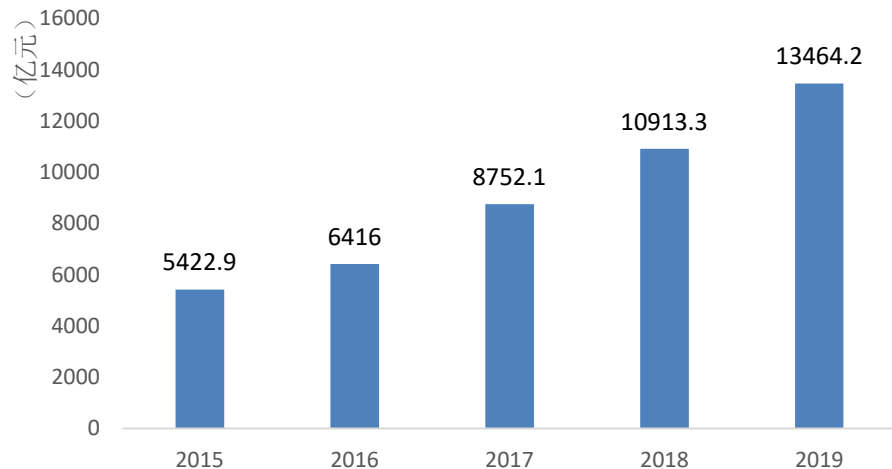
BSIA
软件无限 服务无边
Software unlimited Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

1、北京软件和信息服务业总体情况

北京软件和信息服务业**稳定增长**

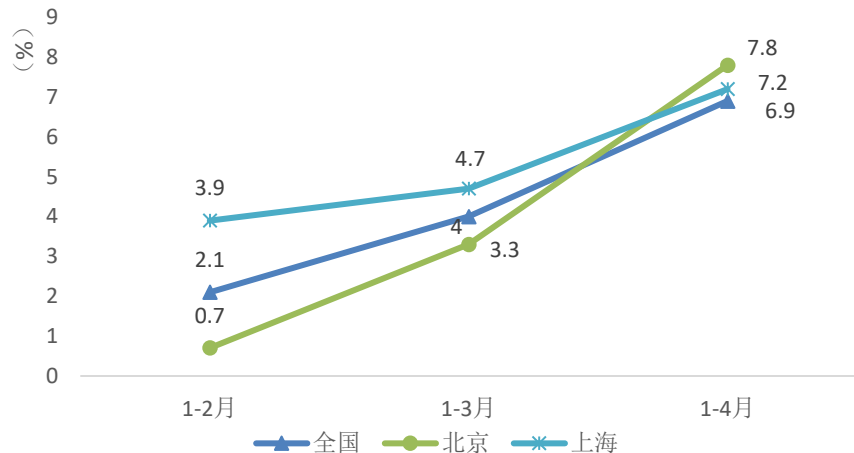
- 2019年北京软件和信息服务业实现**营收1.35万亿元**,
同比增长14.4%。



2015-2019年北京软件和信息服务业营收

后疫情中，北京软件和信息服务业**快速恢复**

- 2020年4月,北京软件和信息服务业营收逐步恢复。
1-4月北京软件和信息服务业营收**实现增速7.8%**。



2020年1-4月份软件和信息服务业企业营业收入增速

2、疫情期间，在线经济业态齐发力

在线教育

实现“停课不停学”

猿辅导
在线教育

TAL 好未来

MOOC中国
www.mooc.cn

电子商务

催生“宅经济”

京东
不负每一份热爱

美团

每日优鲜
又快又好

数字娱乐

赋能新场景

抖音
短视频

快手

线上办公

助力企业复工复产

金山
KINGSOFT

Baidu 百度

腾讯云

在线医疗

共享优势医疗资源

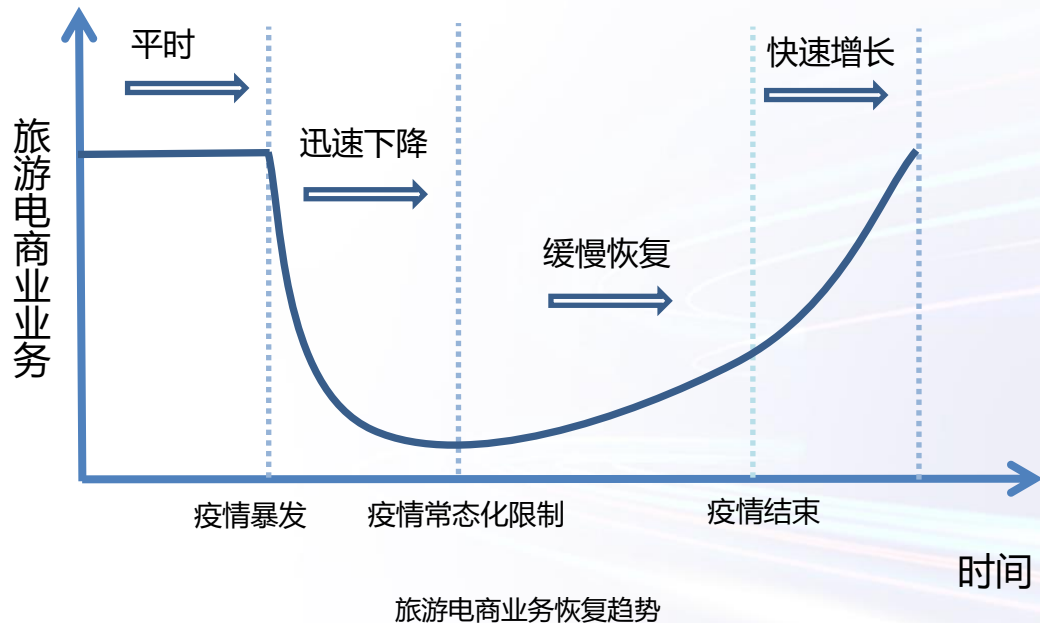


叮当
快药

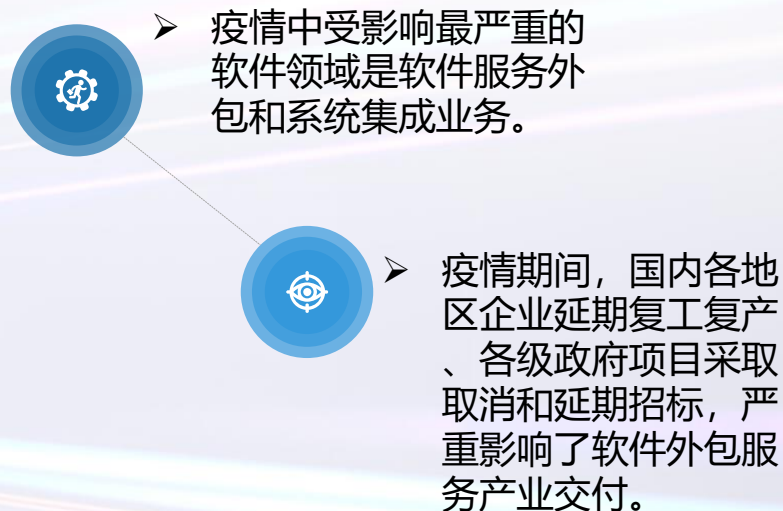


3、疫情期间，部分行业遇冲击

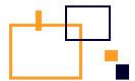
旅游电商面临生存压力



软件服务外包遭遇生存压力



二、新基建：创新发展的基石



BSIA
软件无限 服务无边
Software unlimited Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

新基建：厚植软件业发展新根基

01

新型网络
基础设施
软件机遇

- 5G
- 物联网
- 工业互联网

02

数据智能
基础设施
软件机遇

- 人工智能
- 区块链
- 云计算数据中心

03

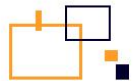
生态系统
基础设施
软件机遇

- 共性支撑软件
- 开源共享平台

04

安全可信
基础设施
软件机遇

- 综合利用人工智能、大数据等新技术



BSIA
软件无界 服务无限
Software without borders Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

1、新型网络基础设施的软件机遇

5G软件和信息服务业大发展

- 在新基建引导下，5G建设迎提速，带动产业链各行业大发展。
- 北京深入推进“一五五一”工程，推动5G+系列应用场景建设，丰富“5G+”垂直行业应用场景。打造全移动和全连接的数字化社会，带动5G相关的软件和信息服务业的大发展。
- 北京推动新技术融合创新，5G+AIoT、5G+AI通信模组、工业级AI大中台等领域迎来新市场机会。

● 软件与应用

5G+VR/A
R虚拟购物
冬奥赛事场
馆5G改造

5G+直播 5G+电竞
车联网 智慧城市



● 终端设备

5G手机
智能互联网



● 运营商部署与信息服务

大规模MIMO 全频谱接入
全双工 FBMC
大规模天线阵列 超密集组网

技术验证

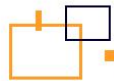
规模试验

大规模网络测试



● 网络设备与材料

基站天线 光模块
BBU RRU
GPS蘑菇头电源模块
基带芯片 射频模块



BSIA

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

1、新型网络基础设施的软件机遇

物联网软件和信息服务遇机遇

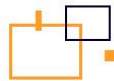
- 2020年，北京物联网设备数将超过9200万部，物联网建设不断扩大、物联网应用不断丰富，加速了物联网业务创新。
- 智能家居、无人化生产、无人配送车辆、社区智能广播、无人清扫车辆等物联网终端与应用迎来爆发性增长。



1、新型网络基础设施的软件机遇

工业互联网软件和信息化服务成热点

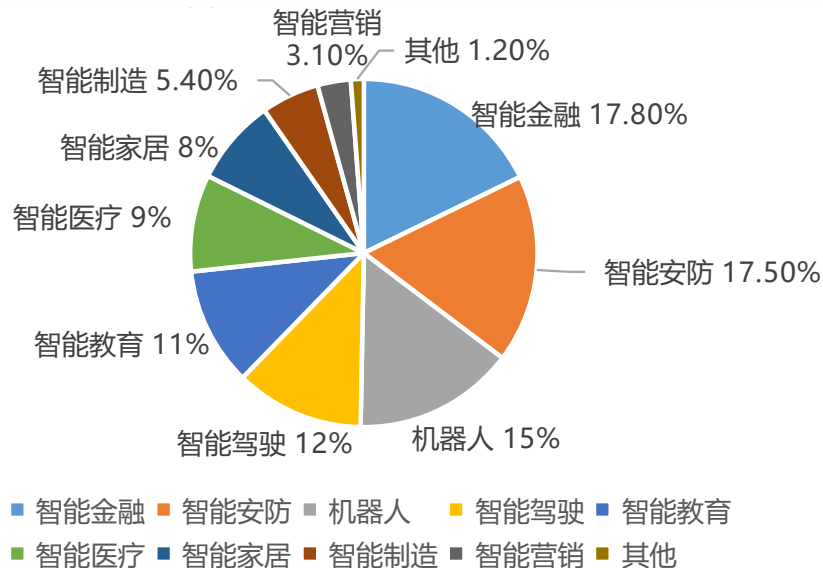
- 工业互联网是北京打造软件产业万亿规模“新高地”主要支持的技术发展方向。
- 北京工业互联网产业体系初步建成，融合应用加速。
- 工业互联网平台、标识解析平台、工业APP、工业大数据、面向工厂和工业园区的边缘网络、工业CPS、工业机器人、智能机床、智能制造、工控安全仍是工业互联网领域的投资热点。



2、数据智能基础设施软件的机遇

人工智能软件和信息服务迎爆发

- 北京人工智能产业链生态逐步形成，人工智能基础设施建设，带动人工智能基础软件发展。



- 融合基础设施建设将带动人工智能应用软件发展，智能金融、智能驾驶等人工智能应用软件前景广阔。

2、数据智能基础设施软件的机遇

区块链软件与信息服务

- 区块链作为一种底层与后端技术，重在数据存储与数据交互，与基础设施紧密关联，具有强基础设施属性。
- 以联盟链、公有链建设的基础链和公共服务平台成为新基建服务形态。
- 区块链核心产品和解决方案，以及相关衍生产业的市场规模将达到百亿元

应用



联盟链

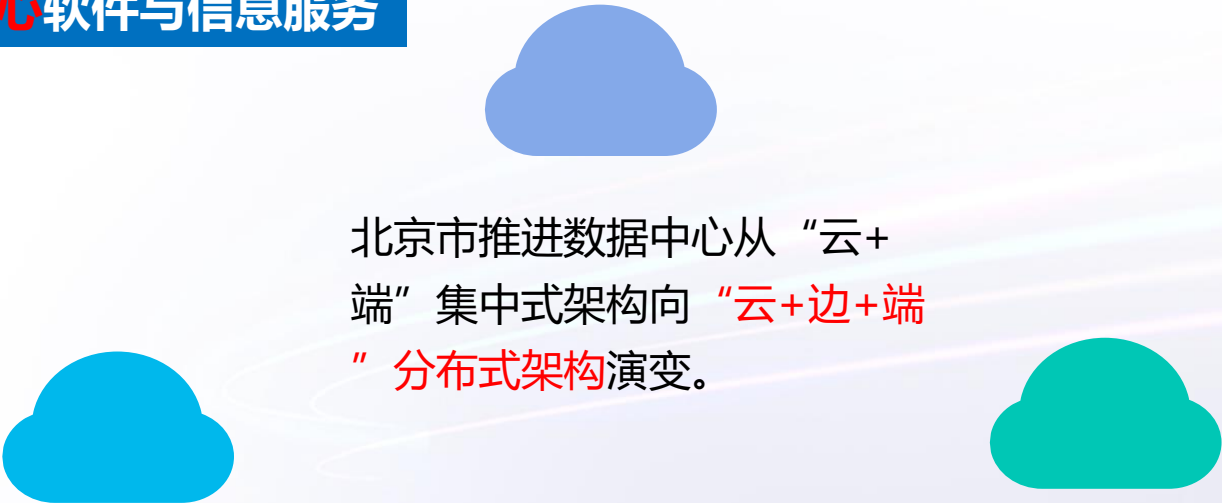


矿机



2、数据智能基础设施软件的机遇

云计算数据中心软件与信息服务

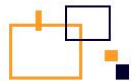


北京市推进数据中心从“云+端”集中式架构向“云+边+端”分布式架构演变。

数据中心投资方向将在云数据中心、边缘数据中心、人工智能计算中心等领域。



人工智能计算中心将带动IaaS、PaaS、SaaS等云计算服务发展，衍生BaaS、AIaaS等新服务。



BSIA
Beihai Software and Information Service Industry Association

北京软件和信息服务业协会

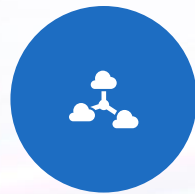
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

3、生态系统基础设施软件机遇



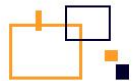
共性支撑软件

围绕生态系统基础设施建设，在高可用、高性能操作系统、数据库、设计仿真、EDA、CAE等工业领域**关键工具型软件**，高端ERP、运维保障等**管理运营类软件**，面向金融、电信等行业领域的**云计算软件**，面向短视频、直播、在线教育、线上医疗等**互联网新业态的应用软件**等领域备受关注。



共享开源平台

围绕生态系统基础设施建设，北京市支持共享开源平台发展：支持搭建支持多端、多平台部署的大规模**开源训练平台**和**高性能推理引擎**，形成面向产业应用、覆盖多领域的工业级开源模型库；鼓励企业研发、运营**开源代码托管平台**；支持基于共享平台**开展共享软件、智能算法、工业控制、网络安全等应用创新**。

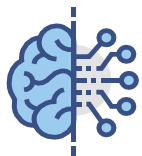


BSIA
Beijing Software and Information Service Industry Association

北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

4、可信安全基础设施软件机遇



- **北京市推进新型安全服务平台建设**，综合利用人工智能、大数据、云计算、IoT智能感知、区块链、软件定义安全和安全虚拟化等新技术。



- **北京市推进新型基础设施安全态势感知和风险评估体系建设**，整合形成网络安全态势感知、风险评估、通报预警、应急处置和联动指挥为一体的新型网络安全运营服务平台。



- **北京市重视发展网络安全产品与服务**，支持操作系统安全、新一代身份认证、终端安全接入、智能病毒防护、密码、态势感知等新型产品服务的研发和产业化。

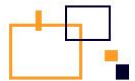


BSIA
软件无界 服务无限
Software without borders Service endless

北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

三、新应用：数字化的新疆界



BSIA
软件无限 服务无边
Software unlimited Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

1、个人消费新市场

抢抓线上服务的爆发性增长机遇

互联网医疗

- 构建全市互联网医疗服务和监管体系、医联体建设。
- 推动“智慧医院”、医院内部流程再造。

在线办公

- 在线办公是“风口”。
- 智能协同办公是趋势。

电子商务

- 生鲜行业向线上发展。
- 线下商超数字化转型。

在线教育

- 在线教育成“刚需”。
- 垂直知识付费平台空间大。

线上娱乐

- 娱乐消费向互联网娱乐转型。
- 娱乐偏向家庭化、线上化。
- 短视频、直播成主流。

2、行业消费新市场

抢抓线新技术带来的应用场景机遇

工业互联网

- 打造工业互联网平台体系
- 围绕工业软件平台精准发力

金融科技

- 金融科技应用成为趋势
- 未来保险行业的线上线下融合仍是趋势

智慧物流

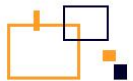
- 智慧物流需求被激发
- 物流系统成为智能制造转型中的关键环节

数字农业

- 智慧农业、农产品电商成趋势
- 农产品数字供应链管理将实现迭代进阶

数字文旅体

- 新型消费需求
- 新业态加速发展需求



3、政府消费新市场

抢抓政府数字化建设机遇

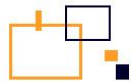
数字政府

- **政务服务**实现“全程网办、全网通办”。
- **数据智能**将应用于数字政府建设。
- **数据中台**将持续构建数字政府的“基座”。



智慧城市

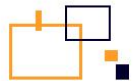
- **聚焦交通、环境、安全等场景**，提高城市智能感知能力和运行保障水平。
- **新兴技术**将助力传统基础设施数字化改造，构建广阔市场空间。
- **城市大脑**将持续推进新型智慧城市建设。



BSIA
Software entered Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

四、新动能：提升产业新能级



BSIA
软件无限 服务无限
Software unlimited Service endless

北京软件和信息服务业协会
BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION

新动能：提升产业新能级



高质量发展

- 以数据为核心驱动高质量发展
- 以融合为导向带动高质量发展
- 以智能为引擎推动高质量发展



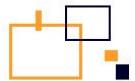
开放创新发展

- 以开源技术为开放创新发展突破口
- 以“引进来”和“走出去”成为开放创新的重要途径



自主创新发展

- 突破技术难题
- 关注、培育中小微企业
- 精准对接软件业发展人才



BSIA
软件无界 服务无限
Software without borders Service endless

北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION



谢谢!

北京信息消费节



北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION



谢谢!

北京信息消费节



北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION



谢谢!

北京信息消费节



北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION



谢谢!

北京信息消费节



北京软件和信息服务业协会

BEIJING SOFTWARE AND INFORMATION SERVICE INDUSTRY ASSOCIATION