



广东省软件与信息服务战略
支柱产业集群行动计划
(2021-2025年)
编制说明

广东省工业和信息化厅



01.编制背景及有关概念

02.总体情况与工作目标

03.重点任务

04.重点工程

05.保障措施

06.我省软件和信息服务业产业链

07.我省重点软件企业情况

— 目录/CONTENTS



1

PART ONE

编制背景及有关概念





一、编制背景及有关行业概念



9月25日

- 正式印发《广东省发展软件与信息服务战略性新兴产业集群行动计划（2021—2025年）》



6月19日

- 分管省领导召集专题研究，我厅对《行动计划》再次进行完善，形成送审稿

5月9日

- 征求《广东省培育软件和信息服务业产业集群行动计划（2021—2025年）（征求意见稿）》意见

3月27日

- 印发《广东省培育发展“双十”产业集群行动计划编制工作方案》

软件与信息服务产业是支撑经济社会发展的基础性、先导性、战略性产业，是国际科技竞争和经济发展的关键制高点。



一、编制背景及有关行业概念

定义

软件是一系列按照特定顺序组织的计算机数据和指令的集合。

软件与信息服务产业包括满足信息技术需求的服务产品与服务过程，具体涉及**软件产品、信息技术服务、嵌入式系统软件、信息安全等领域。**

统计标准

软件企业统计标准：软件收入占主营收入**30%以上。**



华为技术有限公司，2019年主营业务收入6932亿元，软件收入2161亿元。

为什么有的高科技制造业企业是软件企业？



腾讯控股，2019年主营业务收入3772亿元。
腾讯计算机系统有限公司728.3亿元。
腾讯科技（深圳）有限公司714.4亿元。

为什么有的互联网企业不是软件企业？



一、编制背景及有关行业概念

政策优惠



《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》
(国发〔2020〕8号)

- 一. 自获利年度起，第一年至第二年**免征**企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率**减半征收**企业所得税。
- 二. 国家重点软件企业，自获利年度起，第一年至第五年**免征**企业所得税，接续年度**减按10%**的税率征收企业所得税。
- 三. 继续实施软件企业**增值税优惠**政策。按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行**即征即退**政策。

享受政策的软件企业标准

- 大学专科以上学历人数占总人数不低于40%，其中研发人员占职工总数不低于20%；
- 软件产品收入占收入总额不低于50%
(嵌入式软件产品收入占收入总额不低于40%)。
- 自主软件收入占收入总额不低于40%
(自主嵌入式软件收入占收入总额不低于30%)。



2

PART TWO

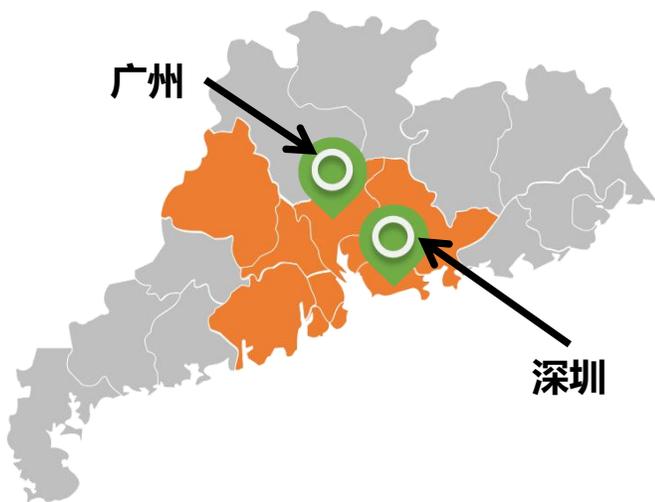
总体情况与工作目标



二、总体情况与工作目标

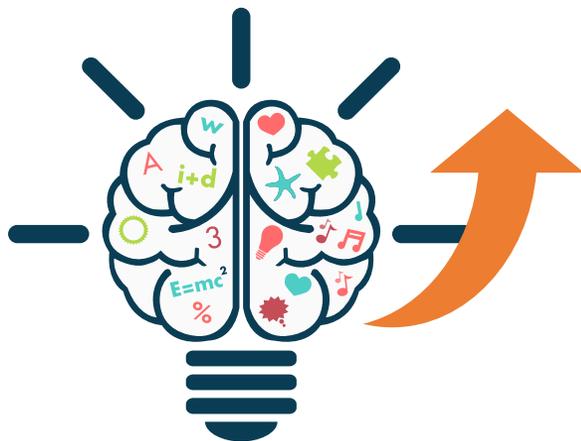
发展现状

综合实力、发展规模
全国前列



形成广州、深圳为中心、
珠三角地区为主体的产业
发展格局。

创新能力和综合实力
不断提升



软件著作权登记量、PCT
(专利合作条约) 申请量
多年排名全国第一。

产业结构不断优化



产业加快向网络化、平台
化、服务化、智能化、生
态化演进。

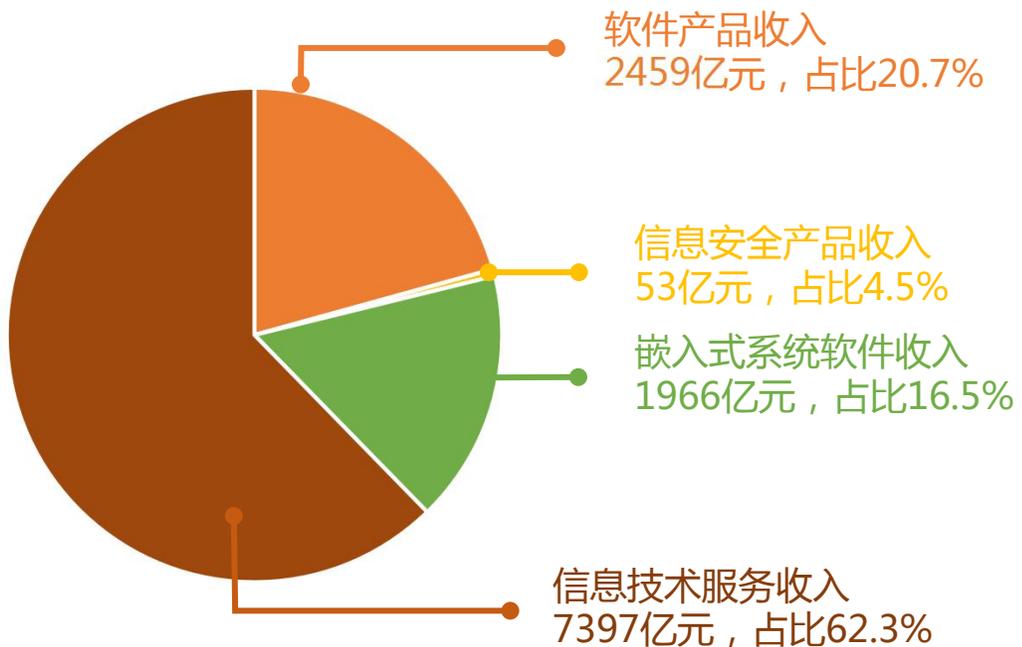


二、总体情况与工作目标

发展现状



我省软件业务收入 **11875** 亿元
同比增长 **11.1%**



18 家
软件业务收入
前百家企业

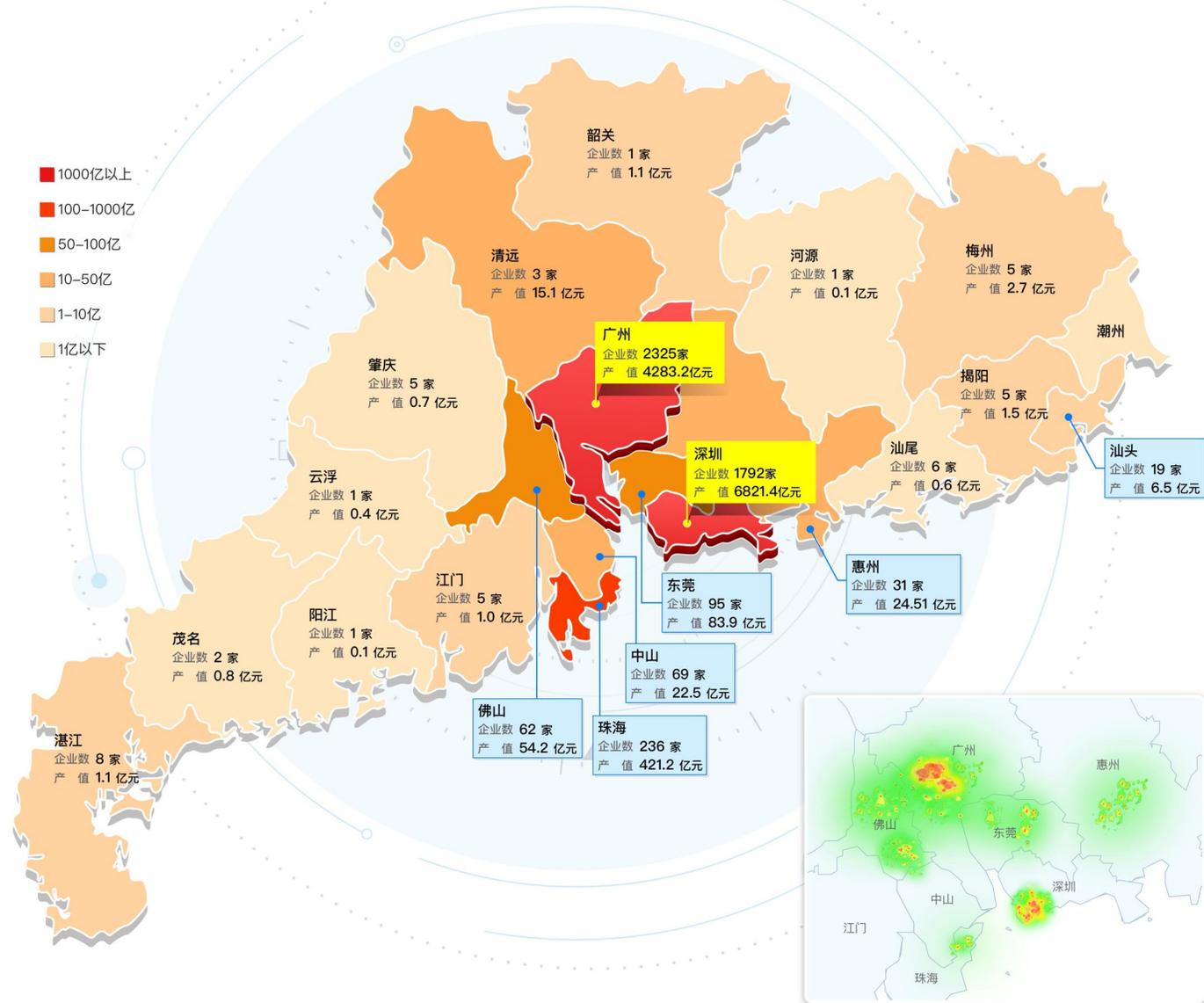
16 家
中国互联网
百强企业

			深圳市云中飞网络
			PCI 佳都集团
			维沃移动
			唯品会 vip.com
			三七互娱



二、总体情况与工作目标

广东省软件和信息服务业企业分布





二、总体情况与工作目标

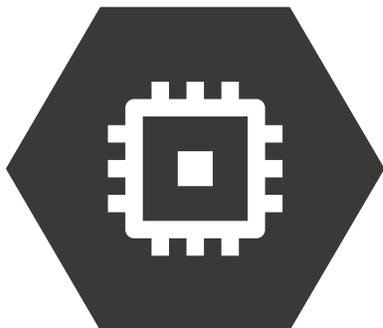
广东省软件和信息服务业园区分布





二、总体情况与工作目标

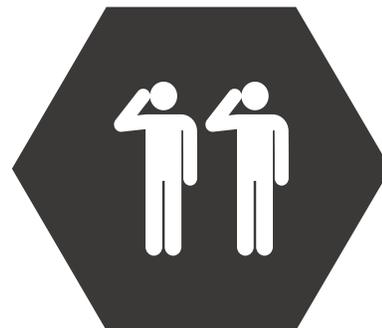
存在问题



关键核心技术
受制于人



企业发展规模
不够大



人才结构性矛
盾突出

面临挑战

1. 贸易环境复杂多变导致软件与信息服务市场竞争日趋激烈；
2. 传统产业转型升级亟需高质量的基础软件、工业软件、应用软件和服务体系支撑；
3. 新技术新业态亟需前沿技术研究平台和产业技术应用示范平台促进发展。



二、总体情况与工作目标

具备优势



产业基础
优势



区位政策
优势



市场发展
优势

发展机遇

1. 云计算、大数据、人工智能等新兴前沿技术与传统产业加速融合发展；
2. 鲲鹏等自主产业生态逐步兴起，将促进更多综合性创新应用的演变，赋予软件与信息服务产业更多新动能，开拓更广阔的市场空间。



二、总体情况与工作目标

工作目标

到2025年，我省软件业务收入达到2万亿元，保持全国领先地位，创新能力和综合实力取得显著提升，基本建立起自主可控的信息技术产业体系，打造具有国际竞争力的软件与信息服务产业发展高地。



创新能力持续提升

基础软件、工业软件等部分关键核心技术基本实现自主可控，新兴软件实现突破，关键领域创新能力基本达到国际先进水平。



产业规模迅速壮大

培育一批具有国际竞争力的大型软件企业和软件名牌产品。到2025年，培育4个千亿级软件企业，过亿级软件企业占比30%以上。



产业布局加快完善

培育建设一批中国软件名园，打造发展一批软件与信息服务产业集聚区，全省形成双核心引领、梯队式协同发展的产业新格局。



产业生态基本建立

培育发展一批基于自主信息技术的软件平台，信息服务能力成为产业发展重要支撑，基本建立自主信息技术产业生态。



3

PART THREE
重点任务

提升产业创新能力

发展新技术新业态

优化产业发展布局

创新发展工业软件

培育特色产业园区

构建自主产业生态



三、重点任务

01.提升产业创新能力



- 加大基础软件、工业软件、新兴平台软件等关键核心技术的研发投入力度，加强大数据、人工智能、区块链、工业互联网等新兴信息技术攻关，在重点关键环节取得突破、实现自主可控。
- 支持大型龙头企业积极对接国家战略，承担国家级重点软件项目和软件产业创新平台。
- 支持细分领域骨干企业与高校、科研院所深入开展产学研合作，加强基础、共性、前沿技术研究。
- 支持企业与高校、科研院所联合组建开源社区，增强开源社区对产业发展的支撑能力，实施优质开源项目，提升软件开源创新能力。

省科技厅、工业和信息化厅，各地级以上市人民政府按职责分工负责



三、重点任务

02. 优化产业发展布局



- 强化广州、深圳两个中国软件名城的产业集聚效应和辐射带动作用
- 支持东莞依托电子信息制造、工业互联网等产业基地发展嵌入式软件、新型工业软件，支持珠海做大做强集成电路设计、办公软件等优势软件产业，加快迈向千亿产业规模。
- 支持惠州、佛山、中山围绕电子信息、装备制造、智能家电等特色产业领域，加强与大型平台企业合作，发展平台化、SaaS化软件和新型信息服务。
- 支持江门、肇庆和粤东粤西粤北地区以新型信息基础设施为支撑，培育发展云计算、大数据、工业互联网等信息服务和配套产业。

省工业和信息化厅，各地级以上市人民政府按职责分工负责



三、重点任务

03. 培育特色产业园区



- 支持各地市打造一批发展定位清晰、产业基础良好、创新体系完善的软件产业园区。
- 鼓励申报和创建中国软件名园。
- 重点引进和培育一批关键领域软件企业、国内领先的行业应用软件企业和具备核心技术、创新能力强、发展潜力大的软件企业。

省工业和信息化厅，各地级以上市人民政府按职责分工负责



三、重点任务

04.发展新技术新业态



- 积极发展大数据、人工智能、区块链等新兴技术。
- 打造大数据新型创业孵化平台，发展服务经济社会民生领域的大数据新业态。
- 建设国家新一代人工智能开放创新平台。发展智慧医疗、智慧教育、智慧交通、智慧金融、智慧能源、智慧环保、智慧旅游、智慧生活、公共安全等重点行业领域的智能化解决方案和服务。

省工业和信息化厅、科技厅、卫生健康委、教育厅、交通运输厅、生态环境厅、公安厅、文化和旅游厅、能源局、地方金融监管局、广东银保监局，各地级以上市人民政府按职责分工负责



三、重点任务

05.创新发展工业软件



- 重点突破CAD（计算机辅助设计）、CAE（计算机辅助工程）、EDA（电子设计自动化）等研发设计类工业软件。
- 鼓励传统工业软件向云化、数字化、智能化转变，加速工业知识的积累沉淀，构建基于“工业APP”新型产业市场生态体系。
- 聚焦特定行业领域，推动工业软件企业和工业企业持续融合创新，重点培育优秀行业系统解决方案商。

省工业和信息化厅、科技厅，各地级以上市人民政府按职责分工负责



三、重点任务

06.构建自主产业生态



- 发展壮大鲲鹏等自主产业生态，支持企业基于“鲲鹏+昇腾”等进行应用开发和移植，打造创新行业解决方案，加速构建自主可控协同发展的产业生态。
- 支持开源开放平台资源。培育发展应用商店等新型生态模式。

省工业和信息化厅、科技厅，各地级以上市人民政府按职责分工负责



4

PART FOUR
重点工程

基础软件建设工程

工业软件突破工程

新兴技术培育工程

名城名园提质工程

龙头企业引育工程

产业生态构筑工程

信息服务提升工程

网络与信息安全
保障工程



四、重点工程

01.基础软件建设工程

- 支持企业参与基础软件的研发。
 - 参与主流自主操作系统、数据库等基础软件的研发工作
 - 承担国家重大项目和产业创新平台
- 鼓励骨干企业深入研发具有自主知识产权通用基础软件。
 - 操作系统
 - 数据库
 - 中间件
 - 办公软件

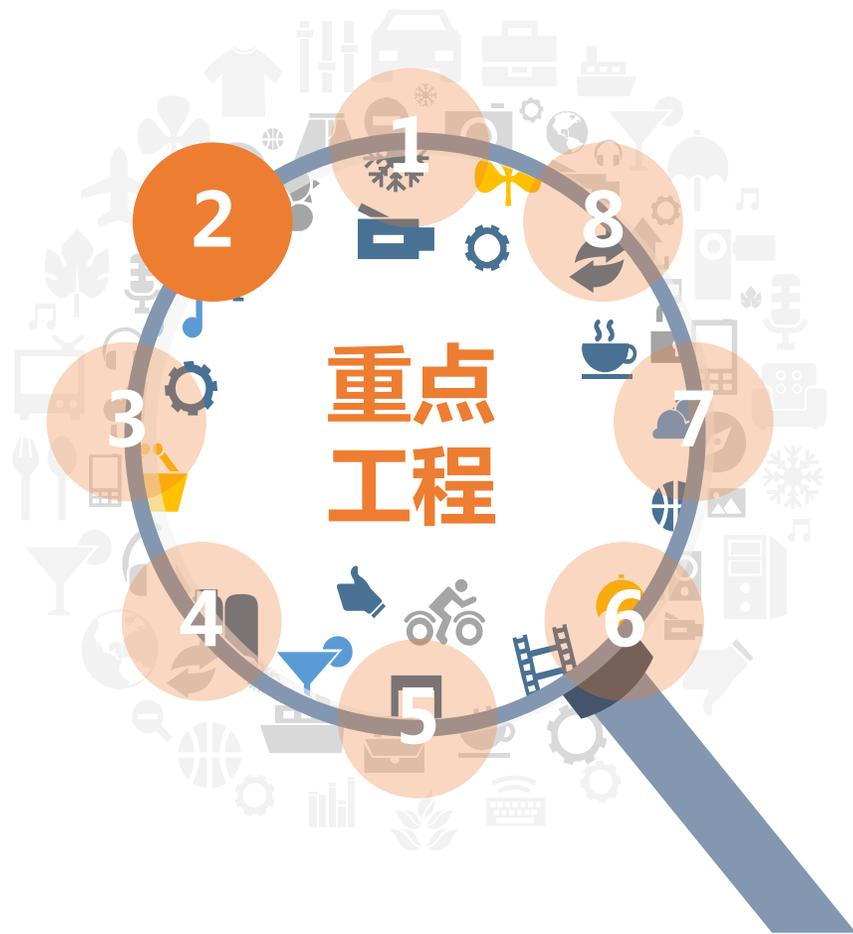




四、重点工程

02.工业软件突破工程

- 组织省工业软件重大科技专项。
 - 聚焦CAD/CAM、CAE等工业通用工具软件、EDA技术研发与应用、工业软件共性支撑技术、重大工程与特色行业软件等方面
 - 集聚优势团队，集中力量联合攻关突破一批重大技术瓶颈。
- 加快培育一批优秀行业系统解决方案商。
 - 聚焦电子信息、装备制造、石化、汽车、家电等重点行业
- 开展工业APP开发与应用创新。

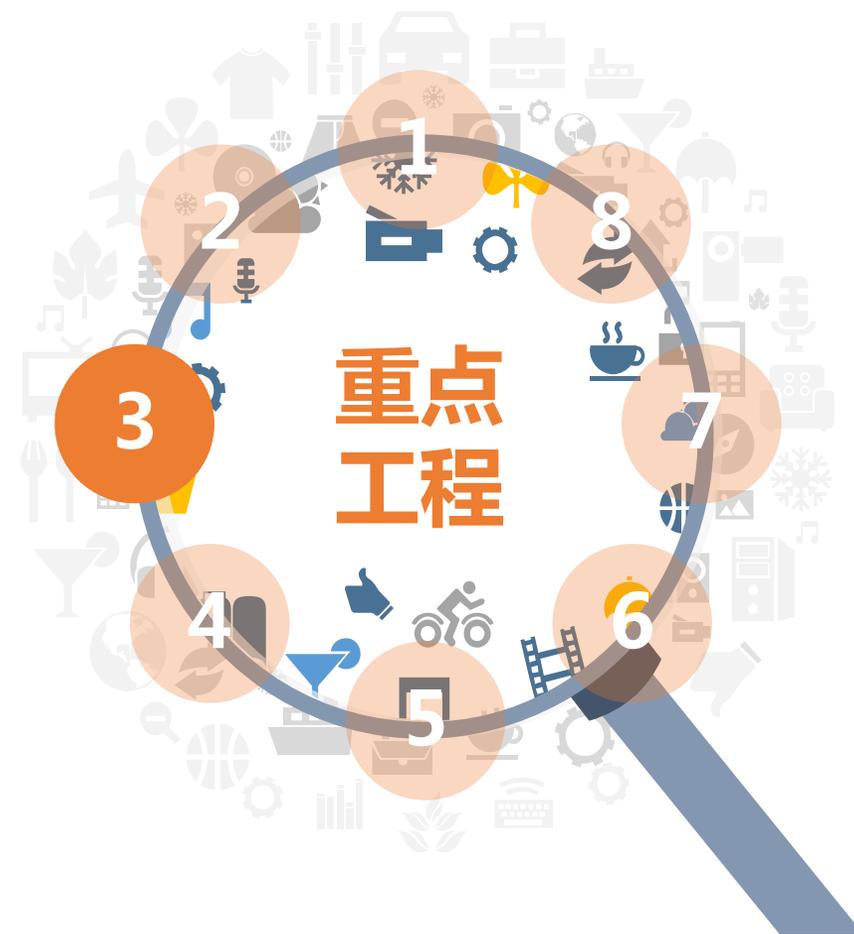




四、重点工程

03.新型技术培育工程

- 支持广州创建国家人工智能创新应用先导区。
 - 建设国家新型工业化产业示范基地（大数据方向）
 - 以琶洲为核心的广州人工智能与数字经济试验区
- 支持深圳建设国家新型工业化产业示范基地（工业互联网方向）。
- 支持惠州建设国家新型工业化产业示范基地（智能终端方向）。
- 推动广州、深圳加快区块链应用发展。
 - 支持广州创建国家区块链发展先行示范区
 - 鼓励行业龙头企业开展区块链技术研发及应用推广

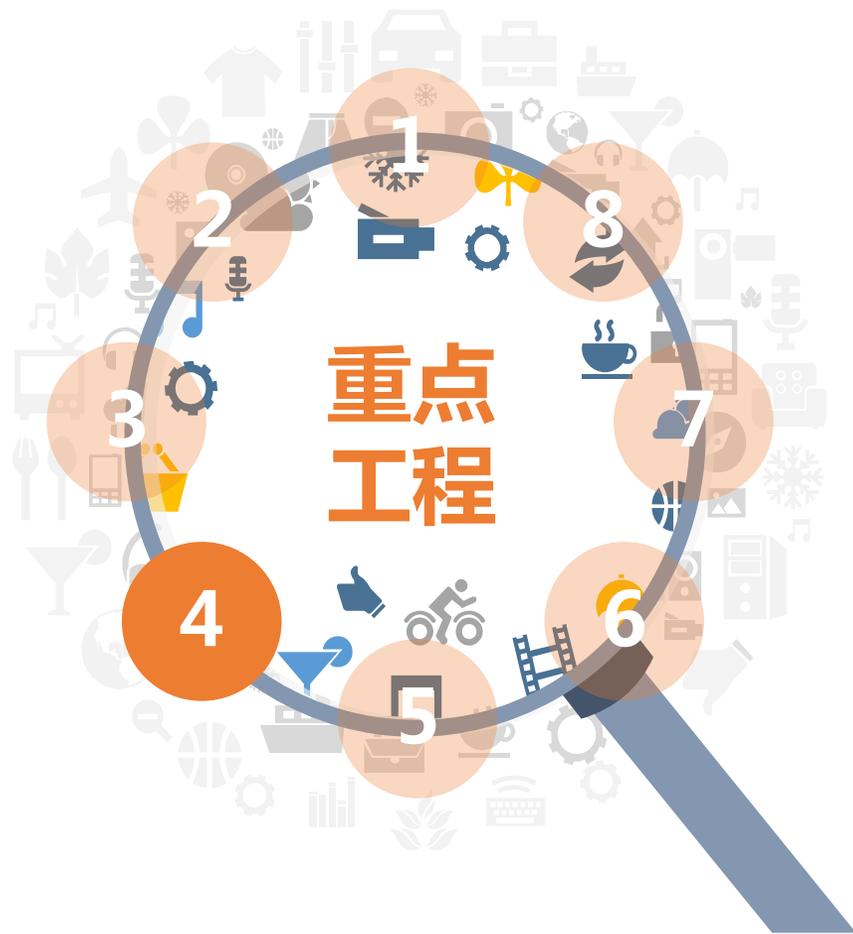




四、重点工程

04. 名城名园提质工程

- 支持地市加快培育发展各具特色的软件产业园区，引导优势企业、重大工程和重点项目向园区集聚。
- 支持重点园区争创中国软件名园。
 - 广州天河软件园
 - 中国软件CBD
 - 深圳软件园
 - 深圳市软件基地
 - 深圳湾科技生态园
 - 珠海南方软件园
 - 珠海三溪智谷软件园
- 加强省市共建云浮信息技术应用创新产业园。





四、重点工程

05.龙头企业引育工程

- 打造一批“5G+行业”应用标杆示范。
 - 民生领域：医疗、教育等
 - 工业领域：石化、钢铁、家电、电子信息、机械等
- 重点面向教育、医疗、石化等细分领域软件龙头企业开展靶向招商，着力引进一批示范带动效应强的行业领军企业到我省投资和落户。
- 鼓励和推动大型企业剥离软件业务通过市场化运作方式组建软件公司。





四、重点工程

06.产业生态构筑工程

- 重点支持企业建设基于自主信息技术的软件平台。
 - 促进大数据、人工智能、区块链等在信息技术应用创新领域的技术攻关和适配应用
 - 推动软件企业“上平台”、引导行业企业“用平台”
- 实施一批具有标杆引领示范效应的信息技术应用创新工程。
- 支持自主产业生态建设。
 - 支持广州、深圳、珠海加快建设鲲鹏生态产业创新中心
 - 鼓励各地市大力发展鲲鹏等自主产业生态
 - 支持软件企业参与鲲鹏等技术路线和产品的适配工作
- 实施软件产品进校园活动。





四、重点工程

07.信息服务提升工程

- 支持大型龙头企业、集成商等提升集成服务能力和服务质量。
 - 组织上下游企业开展产品集成技术攻关，协同解决共性问题
 - 促进自主信息产品在重要行业领域的应用
- 支持建设第三方具有自主知识产权、面向多行业领域的产品适配测试平台。
 - 提供适配测试和深层次、系统性问题诊断等服务
 - 提升保障产品集成性能

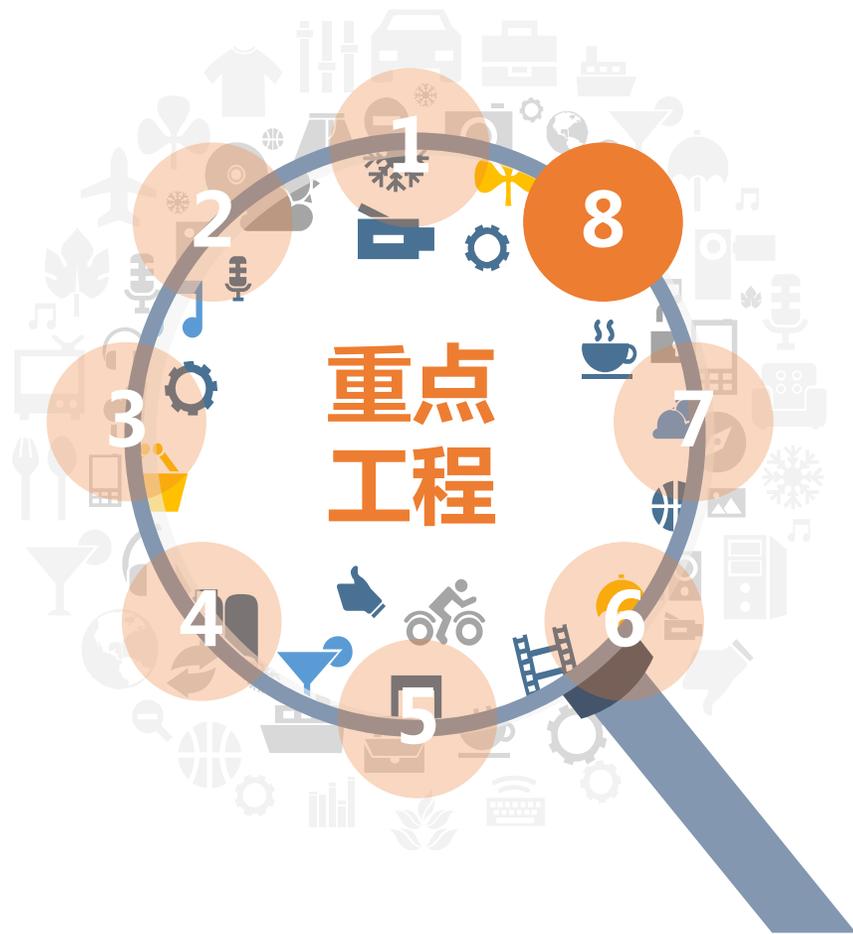




四、重点工程

08.网络与信息安全保障工程

- 加快突破信息安全关键核心技术。
- 加强工业控制系统信息安全保障。
- 建立工控安全态势感知、事件应急响应机制。
- 开展重点领域工业控制系统安全自查工作。
- 强化重点领域工业控制系统信息安全技术支撑。





5

PART FIVE

保障措施



五、保障措施

强化组织协调领导

依托省制造强省建设领导小组机制，统筹推进软件与信息服务产业发展各项工作，协调解决发展过程中的重大问题。

加大政策扶持力度

落实国家和省对软件与信息服务产业发展的优惠政策和措施，加大金融财税支持力度。统筹利用现有资金资源，加强对软件与信息服务产业发展重点领域、重大平台、重大项目及应用示范的支持。

发挥行业组织作用

发挥行业协会、产业联盟等在服务行业管理、促进产业创新发展方面的作用。

加强人才队伍支撑

强化人才培养链与产业链、创新链有机衔接，鼓励高校联合重点企业、科研机构等，通过共建实习实训基地等各种方式，健全适应产业发展形势的人才培养体系，着力培养“高精尖缺”软件人才。

营造优质市场环境

加强粤港澳大湾区软件与信息服务产业协作。鼓励高校、重点企业、科研院所等举办软件大赛等活动，激发创新创业活力。



为推动落实重点工程，提出五项保障措施



6

PART SIX

我省软件和信息服务业 产业链



六、我省软件和信息服务业产业链

基础软件

操作系统

中兴新支点
中标软件

统信软件

数据库

华为
中兴
达梦数据库
巨杉数据库

驱动程序

奔图电子

支撑软件

开发测试工具

华为
中望龙腾

办公软件

金山办公
QQ输入法

中间件

金蝶天燕
金证科技
京华信息
视联动力
华宇信息

搜索引擎

腾讯
神马搜索

浏览器

UC
海泰方圆

平台软件

虚拟化、数据处理

华为
云宏
品高
深信服
金蝶软件
开普云

云眸科技
叠云联创
蓝盾信息
科政数码
汇智通信
宏景科技

中兴新支点
华资软件
奥飞数据
鼎甲

工业软件

产品研发

中望龙腾
亚仿科技
杰为软件
三维家

华喜科技
国微电子
鸿芯微纳

生产控制

赛意信息
华龙讯达
盘古信息
工业富联
研祥智能
汇川技术
远光软件

蘑菇物联
精工智能
树根互联
美的集团
同望科技
鼎捷软件

业务管理

金蝶软件
企企通
美云智数
盖特软件
鼎捷软件
远光软件
赛思软件

应用软件

政务

华为
北明软件
天源迪科
信义科技
宏景科技
华资软件
南天电脑
广东信息
广州中软
太极云软
开普云

永兴元
京华信息
龙图软件
泰坦软件
中智软件
视联动力
正盟科技
乐思软件
神州信息
东方思维

通信

华为
中兴
广通服
华为终端
天源迪科
华讯方舟
维沃移动
梦网科技

杰赛科技
海格通信
海能达
汇智通信
省电信规划设计院
普联软件
卓望数码

金融

财付通
平安科技
金证科技
广电运通
汇丰软件
嘉联支付
乐信软件
紫金支点
怡化电脑
华锐金融技术
北明软件

金邦达
长亮科技
合利宝
招银网络
奥拓电子
证通电子
众赢科技
深圳证券
大数金融
方欣科技
微众银行

智慧城市

华为
中兴
腾讯
北明软件
天源迪科
平安科技
佳都科技
高新兴

金鹏电子
海能达
达实智能
赛为智能
远望谷
威创集团
安居宝

交通

新粤交通
新科佳都
飞达交通
安居宝
广电运通
高新兴

锐明技术
思创科技
高新现代
招商华软
航天海特
中交阳光

能源电力

长园深瑞
远光软件
达实智能
比亚迪微电子
深国电
泰坦新动力
中电电力
康拓普
禾望电气
广东卓维
南网数研院

科腾信息
宇星科技
长园共创
许继电气
友讯达
康必达
盛弘电气
海联讯
康晋电气
博威智能
亚联发展

教育

北明软件
国泰安
小精灵
恒峰信息
联奕科技
读书郎
全通教育
海云天
奥威亚

三盟科技
格灵教育
水晶球
致远优学
联讯教育
伟度科技
讯飞启明
大洋教育
方直科技



六、我省软件和信息服务业产业链

信息技术咨询设计服务

政务

电信规划设计院
电子五所
南方电信规划设计院
平安科技
公诚咨询
都信建设
中睿设计
赛宝联睿
汇源监理
省电子政务协会

信息系统集成实施服务

智能制造集成实施服务

中浩控制
盘古信息
美云智数

其他集成实施服务

北明软件 平安科技
高科通信 华讯方舟
省电信工程 长讯通信
佳都新太 金城保密
中通服建设 任子行
南方通信 永达电子信息
奥格智能 龙图软件
汇智通信 中盟科技
金鹏电子 宇星科技
蓝盾股份 天维尔
广东信息 盛世科技
京华信息 高凌信息
暨通信息 新德汇
招商华软

运行维护服务

基础环境硬件软件安全运维

高新兴 平安科技
华资软件 紫金支点
佳都新太 信义科技
蓝盾股份 卓望数码
广东中软 凯欣达卓创
亿迅科技 永达电子信息
天讯瑞达 东深电子
金税股份 宏电技术
广宽 国电科技
越维科技 中盟科技

云服务

IaaS、PaaS、SaaS

华为 金蝶软件
腾讯 奥飞数据
中兴 品高
金山软件 云宏
广东电信 云之讯
广东联通 华云中盛
广东移动

平台运营服务

在线信息平台

腾讯
网易
UC
今日头条
虎牙直播
迅雷
亚美科技
华强电子
康之家

在线娱乐平台

腾讯
虎牙直播
腾讯音乐
酷狗音乐
若邻信息
诗悦网络
腾讯网域
豆悦网络
维京人

电子商务平台技术服务

在线交易平台

财付通
乐信软件
阿里巴巴
酷旅
淘通科技
彬讯科技
未来集市
活力天汇
朝阳全网通

在线交易支撑服务

品唯软件
中经汇通
布布畅通
友邦资讯
威富通
广东塑料交易所
易积网络
易联支付
深银联易办事
法大大

集成电路设计

设计、测试

华为
中兴微电子
汇顶科技
杰理科技
艾派克
全志科技
广东中星电子
炬芯科技
欧比特

嵌入式软件

通信设备

华为
华为终端
中兴通讯
海格通信
华讯方舟
海能达
龙旗电子
高盛达

数字家用视听产品

兆驰股份
九联科技
创维数字
同洲电子
TCL王牌

装备自动控制产品

英威腾
大族激光
台群精机
汇川技术
智光电气
广日电梯
日立楼宇
美的电子
联动科技
利元亨
泰坦新动力

计算机应用产品

广电运通
怡化电脑
御银科技
威创股份
迈瑞医疗
西门子
开立生物
理邦
乐心医疗
宝莱特

智能车载设备

华阳通用
德赛西威
航盛
远峰科技
亿纬锂能
小鹏汽车
蓝微电子
赢合科技
元征科技

智能无人飞行器

大疆创新
极飞科技
亿航智能
一电科技
云洲智能

信息安全

安全产品服务

华为 深信服
腾讯 金蝶软件
金山软件 宏景科技
蓝盾股份 网证通
任子行 傲天科技
云安宝 鼎甲

数据服务

大数据加工处理

腾讯
华为
虎牙直播
大数金融
汇丰环球客服
广通服
广电运通
和讯华谷
城信所
南方数码
奥格智能

人工智能

华为
腾讯
平安科技
大疆创新
佳都科技
商汤科技
云从科技
云天励飞
奥比中光
科大讯飞
优必选

区块链

华为
腾讯
广电运通
壹账通
迅雷
远光软件
元征科技
杰创智能



7

PART SEVEN

我省重点软件企业情况





七、我省重点软件企业情况

软件产品企业

我省具备较强实力的软件产品企业共有30多家，涉及基础软件、工业软件、应用软件等领域。

基础软件企业

- 引进和培育统信软件、麒麟软件、中兴新支点等知名操作系统企业，华为近期推出自主研发的鸿蒙操作系统2.0；
- 引进达梦、人大金仓等数据库企业落户广东，华为Guass数据库、中兴通讯GoldDB数据库在金融、通信等领域业务系统已开展应用；
- 培育金山办公等国内领先的办公软件企业，WPS Office月度活跃用户数超过4亿，占国内政府领域约90%的市场份额。

工业软件企业

- 拥有国内CAD软件龙头企业中望龙腾、EDA软件企业国微集团、鸿芯微纳、立创，系统仿真软件企业珠海亚仿科技等研发设计类企业，国内EDA软件龙头华大九天在深圳设立全资子公司。

应用软件企业

- 金融领域拥有广电运通、金证科技、工商银行软件开发中心等；
- 通信领域拥有杰赛科技、海能达等业内领先企业，专注于提供通信行业产品和相关解决方案；
- 娱乐领域涌现出四三九九、多益网络、趣丸网络等优秀企业，其中4399网页游戏产品成长为国内最大的网页游戏平台。



七、我省重点软件企业情况

信息技术服务企业

我省具备较强实力的信息技术服务企业共有20多家，涉及信息技术咨询设计服务、信息技术集成实施服务、运行维护服务、数据服务、云服务、平台运营服务、电子商务平台技术服务等领域

- 腾讯是国内最大的互联网综合服务提供商和服务用户最多的互联网企业之一；
- 虎牙直播是国内最大的技术驱动型游戏直播平台之一；
- UC浏览器全球月度活跃用户数超过4亿；
- 广通服为通信运营商和设备生产商提供信息通信服务；
- 视睿电子深耕教育信息化应用领域；
- 佳都集团布局智慧城市交通领域；
- 平安科技提供金融等领域整体解决方案；
- 北明软件为金融、电力、能源等行业提供综合性IT解决方案和云计算服务。



七、我省重点软件企业情况

信息安全企业

我省具备较强实力的信息安全企业共有10多家，涉及信息安全产品包括基础类安全产品、云计算安全产品、工控安全产品、安全云服务等领域。

- 汇智通信是国家仅有的两大特殊通信中心之一，从事国家安全维稳及保障社会公共安全的通信网络系统研制；
- 任子行是国内领先的互联网内容安全和行为审计与监管整体解决方案提供商；
- 豹趣科技专注于金山毒霸、驱动精灵等产品，积累工具产品活跃用户超过1亿；
- 融安网络牵头建设广东省工业互联网安全技术研究中心；
- 深信服参与建设广东省工业互联网安全技术保障平台。



七、我省重点软件企业情况

嵌入式系统软件企业

我省具备较强实力的嵌入式系统软件企业共有10多家，涉及通信设备、数字家用视听产品、计算机应用产品、信息装备自动控制产品、智能车载设备等领域。

- 华为在全球电信设备排行榜中位居首位；
- 中兴通讯为160多个国家和地区的电信运营商和政企客户提供通信产品；
- 迈瑞医疗在国内监护仪市场多年蝉联第一，市场占有率突破50%；
- 华讯方舟从事军事通信领域产品研发和服务；
- 海格通信业务覆盖无线通信、北斗导航、航空航天、软件与信息服务等领域；
- 创维数字是国内数字电视机顶盒的龙头，连续十多年位居国内广电数字机顶盒市场占有率第一。



非常感谢您的观看!