

**广东省培育区块链与量子信息战略性新兴产业
产业集群行动计划（2021-2025年）
政策解读（区块链部分）**

**广东省科学技术厅
2020.10**

目录

一、编制背景

二、编制思路

三、主要内容

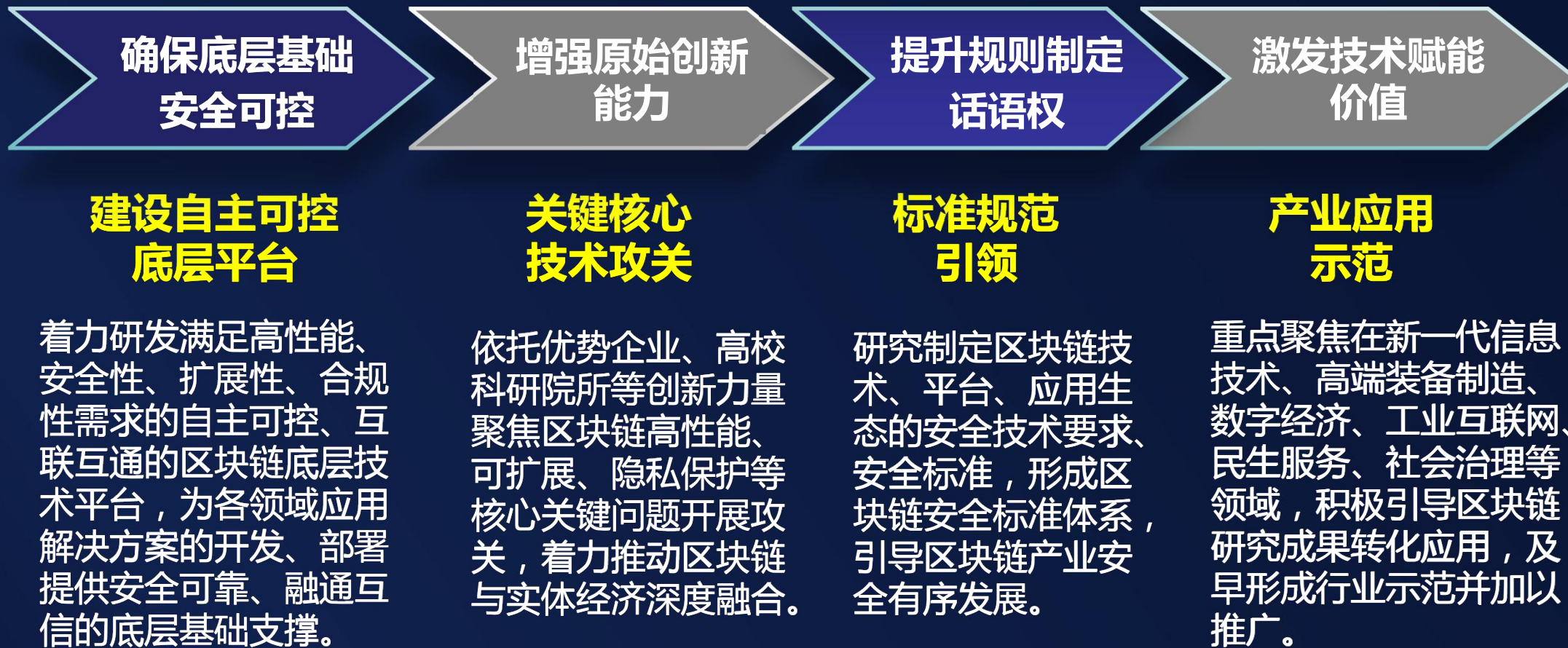
一、编制背景

2019年10月，中央政治局第十八次集体学习会议上，习近平总书记指出，把**区块链作为核心技术自主创新重要突破口**，加快推动区块链技术和产业创新发展。

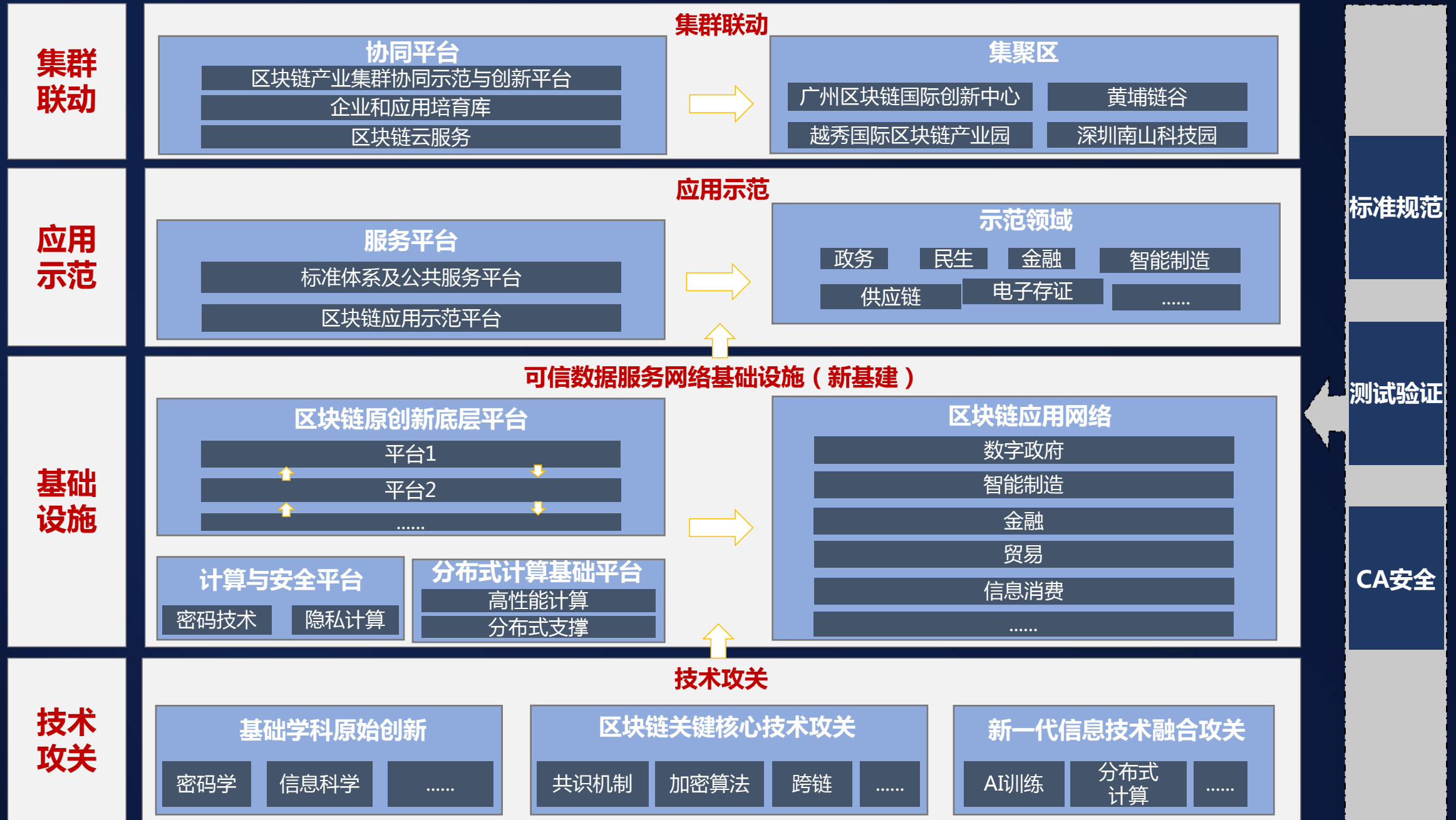
2020年4月，国家发改委将区块链正式**列入新型基础设施中的信息基础设施**。

2020年5月，我省出台《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业产业集群和战略性新兴产业集群的意见》(粤府函〔2020〕82号)对发展区块链产业进行了**顶层部署和专项规划**。

二、编制思路



广东省区块链产业集群发展思路



三、主要内容

01 产业总体情况

02 工作目标

03 重点工程

04 保障措施

01 产业总体情况

产业基础较好、产业发展潜力大。



区块链信息服务备案企业160余家，约占全国备案量的22%，为区块链产业发展奠定了良好的基础。

规划设计不断出台，发展环境友好。



广州、深圳、佛山等地市纷纷出台了具有地方特色的区块链产业办法。广州正式获工信部批复创建区块链发展先行示范区，成为全国**首个**获批创建区块链发展先行示范区的城市。



技术创新积累较多、应用市场广阔。



全省专利申请量约占全国三分之一；区块链电子发票接入企业近万家，跨境交易实现千万级，供应链金融达到亿级。

关键核心技术有待突破，产业生态有待完善。



主流区块链底层平台多数自国外，我国核心技术有待突破，集孵化、加速、集聚、监管等于一体的全生命周期产业生态培育体系有待完善。

01 产业总体情况

存在问题与面临挑战

技术

技术集成支撑不足，技术成熟度不高，底层平台较分散，互联互通能力不强，可兼容、互操作、规范性的技术体系有待完善。

应用

行业对区块链应用认知及应用集成纵深不够，区块链应用布局相对单一，数据孤岛现象依然存在，特色优势场景欠缺，“杀手锏”应用和应用“闭环”体系亟待突破。

生态

技术、人才、平台、应用、服务等关键产业要素集群尚未形成，生态集成体系不全，产业标准体系、测试评估体系亟需建立，监管机制亟待完善。

01 产业总体情况

深耕技术开发与创新，建设自主可控的区块链底层平台，打造可信数据服务网络基础设施，夯实价值互联网支撑能力。



基于优势特色产业打造“杀手锏”应用，完善应用“闭环”体系，促进区块链与实体经济、数字经济加速融合创新，服务社会治理革新。

优化产业布局和产业培育模式，建立开放、创新、完备的产业服务生态，提升标准化、规范化水平，促进产业高质量发展。

02 工作目标

技术创新实现新突破

产业应用不断丰富

产业生态基本完善

协同创新联动发展



到2025年，区块链产业进入爆发期，可信数据服务网络基础设施基本完善，形成区块链技术和应用创新产业集群国际化示范高地。

02 工作目标

- 突破一批区块链底层核心技术、组件化通用技术、细分行业专用技术；
- 打造若干安全、自主可控的区块链底层平台；
- 培育一批具备原始创新能力的区块链企业；
- 打造10个左右具备国际影响力的头部企业；
- 建设10个左右区块链实验室、研发中心等创新平台；
- 建设基于区块链的网络基础设施，形成完善的区块链产业技术创新体系。

技术创新实现新突破

产业应用不断丰富

- 推动区块链与实体经济、数字经济、民生服务、社会治理等领域深度融合；
- 支持在深圳开展数字货币研究与移动支付等创新应用；
- 开展区块链技术在数字政府领域探索应用；
- 打造100个特色鲜明、亮点突出、可复制推广的区块链典型应用案例；
- 全省区块链产业产值大幅提升。

02 工作目标

- 建成10个左右区块链高端研究机构；
- 建成10个左右粤港澳大湾区区块链离岸孵化器；
- 建成10个左右区块链加速器、产业园区；
- 区块链产业新技术、新模式、新业态的探索更具活力；
- 区块链产业创新链、应用链、价值链更加通畅；
- 技术创新、人才汇聚、市场安全有序的产业生态体系基本形成。

产业生态基本完善

协同创新联动发展

- 加快打造国家级区块链发展先行示范区；
- 推动区块链技术创新、成果转化应用、产业推广等一体化发展；
- 加快创新要素在集群内、区域内有序流动和应用；
- 形成产业技术体系完备、大中小企业融通发展、特色优势鲜明的创新型产业集群。

03 重点工程



七大重点工程

01

新基建“强基”工程

02

关键核心技术“引擎”工程

03

标准规范“引领”工程

04

企业梯队“引培”工程

05

应用示范“赋能”工程

06

产业生态“培育”工程

07

区域创新“联动”工程

03 重点工程

□ 新基建 “强基” 工程

“信息互联网” 向 “价值互联网” 变迁

加速赋能数字经济、实体经济转型升级和社会治理革新

自主可控、互联互通的
区块链开源平台建设

数据安全与隐私保护基
础设施建设

可拓展交互的可信数据服务网络建设

03 重点工程

□ 关键核心技术“引擎”工程



区块链基础研究
能力建设与
原始创新



组织实施
省重点领域
研发计划



区块链关键核
心技术攻关



区块链与
新一代信息技
术融合攻关

- 汇聚省内外优势企业、高校院所等创新力量，聚焦数学、信息科学、密码学等基础科学和应用科学开展研究。
- 继续组织实施省重点领域研发计划，引导创新型优势企业围绕区块链关键核心技术、区块链与新一代信息技术融合等方面开展攻关。

03 重点工程

□ 标准规范 “引领” 工程



探索成立省区
区块链标准化技
术委员会



区块链标准体
系及检测平台
建设



区块链国家标
准示范基地建
设



促进标准及评
测在粤港澳大
湾区互认互通

- 研究、探索成立省区块链标准化技术委员会；支持我省优势企业与科研机构主导或参与相关国际标准、国家标准、行业标准、地方标准及团体标准等制修订工作。推动区块链国家标准示范基地建设，全面推进区块链国家标准在企业落地应用，提升产业链兼容性、互通性，促进标准及评测在粤港澳大湾区互认互通。

03 重点工程

□ 企业梯队 “引培” 工程



03 重点工程

应用示范“赋能”工程



政务



民生



金融



供应链



智能制造



电子存证



产品溯源

03 重点工程

□ 产业生态 “培育” 工程

提升广州区块链国际创新中心、黄埔链谷等载体产业孵化能力

探索建设粤港澳大湾区区块链离岸孵化器，打造特色孵化品牌

发挥省创新创业基金作用，为区块链企业提供天使投资、股权投资、投后增值等多层次服务

大力发展区块链行业相关产业联盟、咨询评估、安全服务、技术标准等机构

强化越秀国际区块链产业园、深圳南山科技园等区块链产业园服务能力，加速产业链上下游企业的入驻，推动产业集聚发展

建立审慎包容的区块链产业发展安全监督保障体系，引导区块链产业安全有序发展

打造集孵化、加速、集聚、监管等于一体的全生命周期产业生态培育体系

03 重点工程

□ 区域创新“联动”工程

促进区域联动协作

重点推动广州、深圳、佛山、珠海、东莞等区域联动，协同推进技术攻关、成果转化和应用推广。

打造产业细分领域差异化、互补化、特色化示范应用

广州

建设以区块链为特色的中国软件名城示范区，打造国家级区块链发展先行示范区。

深圳

依托数字货币研究院，布局数字货币为主的金融科技产业，打造区块链特色的数字经济示范窗口。

佛山、珠海、东莞、中山

建设区块链+智能制造创新产业园和金融科技应用集聚区。

建成立足广东、辐射粤港澳、面向全球的技术创新与应用集聚试验区

04 保障措施

强化组织 协调领导

成立领导小组，统筹谋划，有关部门和地市协调推进。

加大政策 支持力度

出台引导细则和扶持政策，落实已有优惠政策，鼓励制定特色化的产业扶持政策，持续加强对技术创新机构、重点实验室、重要服务平台的扶持。

加快人才 引育步伐

加大领军人才和团队的引进力度，完善产业人才培养体系，加大对专业型、复合型人才的培育。

充分发挥行 业组织作用

激发行业组织力量，积极推进技术研发、人才培养、应用推广等。

营造良好 发展环境

加强宣传推广，开展持续性和常态化的专题研究，建立适应区块链技术的监督保障体系。

敬请批评指正
谢谢！