

## 中国区块链技术应用现状与投资发展趋势预测报告(2024-2029版)

## 报告简介

随着区块链应用落地加快推进，“区块链+”业务已经成为互联网骨干企业进军区块链行业的发展重点，在金融业务之外，积极部署互联网、溯源、供应链&物流、数字资产、政务及公共服务、知识产权等多领域的应用。其中，金融是区块链技术应用场景中探索最多的领域占整体的25%，其次供应链、溯源、互联网、物流、政务及知识产权，占比分别为11%、10%、9%、6%、6%及6%。

2021年全球区块链行业专利申请数量为18931项，我国区块链申请量达15985项，占全球申请总量的84%，位居第一。根据公开数据统计，截止2021年10月底，我国2021年总共落地区块链项目数151个，全国近31个省市实现了区块链应用落地。后疫情时代，全球数字化进程加快，全球范围内移动通信、互联网及各类数字化应用的社会普及率快速提升。区块链作为数字经济中的重要组成部分，受到数字化发展的推进，前景广阔。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出培育壮大包括区块链在内的新兴数字产业，《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》中区块链被作为新兴平台软件之一进行布局，《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》提出了赋能实体经济、提升公共服务等五方面重点任务。地方层面，各地纷纷结合地方产业特色出台专项政策支持区块链产业发展，目前已有19省(自治区、直辖市)出台区块链专项支持政策37份。

近年来，国家出台多项区块链产业相关政策推进行业的发展及应用。2021年12月，发改委发布《“十四五”推进国家政务信息化规划》提出强化网络安全防护和网络信任服务体系，推进政务区块链共性基础设施试点应用，支持规范统一、集约共享、互联互通的数据交换和业务协同。2021年11月，国务院发布的《提升中小企业竞争力若干措施》提出支持金融机构深化运用大数据、人工智能、区块链等技术手段，改进授信审批和风险管理模型，持续加大小微企业首贷、续贷、信用贷、中长期贷款投放规模和力度。受政策利好，区块链行业前景可期。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、北京区块链技术应用协会、中关村区块链行业联盟、区块链金融联盟、中国工业与应用数学学会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国区块链及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国区块链行业发展状况和特点，以及中国区块链行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的区块链行业发展态势作了详细分析，并对区块链行业进行了趋向研判，是区块链技术研究、开发企业，服务、投资机构等单位准确了解目前区块链业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

## 第一章 区块链行业发展综述

## 第一节 区块链行业定义及优劣势

### 一、区块链行业定义

### 二、区块链的优势

- 1、不可篡改，更安全
- 2、异构多活，高可用
- 3、新型协作机制，更高效
- 4、智能合约，更先进

### 三、区块链的劣势

- 1、性能问题有待突破
- 2、隐私保护有待加强
- 3、升级修复机制有待探索

## 第二节 区块链技术简介

### 一、比特币的起源

### 二、区块链的技术原理

## 第三节 区块链的内涵、特征和类型

### 一、区块链的内涵

### 二、区块链的特征

### 三、区块链的类型

## 第二章 区块链行业市场环境及影响分析 ( pest )

### 第一节 区块链行业政治法律环境(p)

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

#### 三、区块链政策动向

- 1、《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》

2、区块链作为新兴数字产业被纳入我国“十四五”规划纲要

3、各地政府在十四五规划中提及要大力发展区块链技术

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、区块链产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、区块链产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、行业技术发展水平分析

二、区块链技术专利数量分析

三、区块链技术发展趋势分析

四、我国区块链技术创新持续活跃

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际区块链行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球区块链市场总体情况分析

一、全球区块链行业发展概况

二、全球区块链市场产品结构

三、全球区块链行业发展特征

四、全球区块链行业竞争格局

五、全球区块链市场区域分布

## 六、政务领域成为各国区块链战略的首选场景

### 第二节 全球主要国家(地区)区块链行业发展分析

#### 一、欧洲地区区块链行业发展分析

##### 1、行业法律法规发展现状

##### 2、技术发展水平分析

##### 3、区块链应用领域分析

##### 4、行业发展前景及趋势

#### 二、加拿大区块链行业发展分析

##### 1、行业法律法规发展现状

##### 2、技术发展水平分析

##### 3、区块链应用领域分析

##### 4、行业发展前景及趋势

#### 三、美国区块链行业发展分析

##### 1、行业法律法规发展现状

##### 2、技术发展水平分析

##### 3、区块链应用领域分析

##### 4、行业发展前景及趋势

### 第二部分 行业深度分析

## 第四章 中国区块链行业运行现状分析

### 第一节 中国区块链行业发展状况分析

#### 一、中国区块链技术的发展历程

#### 二、区块链及其技术特性

#### 三、中国区块链行业发展存在的问题

##### 1、安全问题

2、效率问题

3、资源问题

4、博弈问题

四、中国区块链的应用模式分析

1、公共链

2、私有链

3、联盟链

五、现阶段我国区块链产业发展形势

第二节 区块链市场发展现状分析

一、中国区块链行业投资规模

1、近几年中国区块链投资事件

2、中国区块链融资规模分析

二、中国区块链行业市场规模分析

三、中国区块链行业市场结构分析

四、中国区块链企业数量及增长分析

第三节 国内外区块链行业发展现状及规划

一、国内外区块链发展现状的研究分析

二、区块链典型应用场景及典型应用分析

三、提出我国区块链技术发展路线图的建议

四、首次提出我国区块链标准化路线图

第四节 区块链应用研究进展

一、区块链在世界各国的发展状况

二、区块链在中国的发展状况

三、区块链在产业界的应用

1、区块链在金融行业、大型公司的应用

2、区块链在其他产业领域的应用研究

#### 第五节 区块链的发展与应用现状

##### 一、区块链在金融业的应用实践

1、证券行业

2、保险行业

##### 二、区块链在非金融业的应用实践

1、公证行业

2、音乐行业

3、分布式储存

4、分布式物联网

#### 第五章 区块链+大数据共享经济的发展研究

##### 第一节 区块链技术价值及共享经济领域应用优势

###### 一、区块链技术价值

###### 二、区块链技术在共享领域的应用优势

1、区块链技术在金融征信领域应用优势

2、区块链技术在医疗领域应用优势

3、区块链技术在能源领域应用优势

##### 第二节 “区块链 + 大数据” 共享经济发展的可行性分析

###### 一、资源分配更加合理

###### 二、信用信息更加准确

###### 三、完善产业生态系统

##### 第三节 “区块链+大数据” 融合发展建议

###### 一、区块链与大数据在技术上的融合

二、政府推动区块链技术与大数据技术融合

三、企业推动区块链技术与大数据技术融合

## 第六章 基于区块链的数据共享分析

### 第一节 基于区块链的数据安全共享网络体系

一、去集中化数据统一命名技术及服务

二、授权数据分布式高效存储

三、支持自主对等的分布式数据分发协议

### 第二节 基于区块链的医疗数据共享模型研究

一、模型的主要特点

二、医疗数据共享模型

三、完备级客户端

四、轻量级客户端

五、在线客户端

### 第三节 基于区块链的政府基础信息协同共享模式研究

一、政府信息资源共享的相关研究

1、政府信息资源共享的价值意义

2、政府信息资源共享的影响因素

3、政府信息资源共享的实践模式及存在的问题

二、基于区块链技术的政府基础信息协同共享的改革路径

1、基于区块链的政府基础信息协同共享的概念框架

2、基于区块链的政府基础信息协同共享的特征

(1)信用性好

(2)安全性高

(3)透明性强

(4)可拓展性好

### 3、基于区块链的政府基础信息协同共享的流程

(1)生成智能合约

(2)共享业务创建

(3)共享表单验证

(4)共享表单反馈

(5)共享总表单备份

## 第三部分 市场全景调研

### 第七章 中国区块链应用场景分析

#### 第一节 数字货币中区块链的应用

一、数字货币主要种类及特点

二、数字货币中区块链应用现状

三、数字货币中区块链的应用前景分析

#### 第二节 数据存储中区块链的应用

一、数据存储的主要应用领域

二、数据储存中区块链应用现状

三、数据存储中区块链的应用前景分析

#### 第三节 数据鉴证中区块链的应用

一、数据鉴证的主要应用领域

二、数据鉴证中区块链应用现状

三、数据鉴证中区块链的应用前景分析

#### 第四节 金融交易中区块链的应用

一、金融交易的主要应用领域

二、金融交易中区块链应用现状



### 三、金融交易中区块链的应用前景分析

#### 第五节 资产管理中区块链的应用

##### 一、资产管理的主要应用领域

##### 二、资产管理中区块链应用现状

##### 三、资产管理中区块链的应用前景分析

#### 第六节 选举投票中区块链的应用

##### 一、选举投票的主要应用领域

##### 二、选举投票中区块链应用现状

##### 三、选举投票中区块链的应用前景分析

### 第八章 中国区块链应用领域分析

#### 第一节 区块链在金融领域的应用

##### 一、区块链技术在金融领域的主要应用

###### 1、数字货币

###### 2、跨境支付清算

###### 3、数字票据

###### 4、银行征信管理

###### 5、权益证明和交易所证券交易

###### 6、保险管理

###### 7、金融审计

##### 二、区块链技术对金融业的主要潜在影响

###### 1、支付体系和架构首当其冲

###### 2、大幅改变信用风险管理模式

###### 3、较大程度地提升金融机构中后台运营效率

###### 4、金融物联网可以更加智能

## 5、弱化互联网金融平台功能

### 三、区块链对互联网金融的影响

#### 1、区块链对征信体系的改变

##### (1)区块链信用黑名单征信系统的建立

##### (2)区块链信用白名单征信系统的建立

#### 2、区块链对互联网金融风险控制的影响

##### (1)区块链对风险的控制

##### (2)区块链对欺骗的防范

#### 3、区块链互联网金融在我国发展的机遇与挑战

##### (1)区块链互联网金融在我国发展的机遇

##### (2)区块链互联网金融在我国发展的挑战

### 四、商业银行对区块链技术发展的应对策略

#### 1、理性对待,积极关注

#### 2、强化跟踪研究,探索应用场景

#### 3、积极加入相关组织,争取应用标准制定的话语权

#### 4、推进技术储备

#### 5、强化新兴大数据技术应用,提升互联网数据分析能力

## 第二节 非金融领域区块链应用分析

### 一、物联网领域区块链应用分析

### 二、公共服务领域区块链应用分析

### 三、公益慈善领域区块链应用分析

### 四、供应链领域区块链应用分析

## 第九章 区块链技术在教育领域的应用情况分析

### 第一节 “区块链 +”教育的价值和意义

## 第二节 “区块链 +” 教育发展现状

### 一、区块链技术教学

### 二、基于区块链技术的教学平台

### 三、区块链技术校园传播——区块链教育网络

## 第三节 区块链在教育领域应用的启示

### 一、加强知识产权保护，搭建教育信任体系

### 二、优化教育业务流程，实现高效、低廉的教育资源交易

### 三、利用去中心化特性构建去中心化教育系统

### 四、分布式存储与记录可信学习数据，实现校企高效对接

### 五、开发教育智能合约，构建网络资源及平台运行新模式

## 第四节 区块链技术在教育中的应用模式

### 一、建立个体学信大数据，架起产学合作新桥梁

### 二、打造智能化教育淘宝平台

### 三、开发学位证书系统，解决全球性学历造假难题

### 四、构建安全、高效、可信的开放教育资源新生态

### 五、实现网络学习社区的真正“自组织”运行

### 六、开发去中心化教育系统，全民参与推动教育公平

## 第五节 区块链技术教育应用面临的挑战

### 一、教育领域实践经验少，推广运行存阻力

### 二、区块链数据存储虚拟化，教育数据产权有争议

### 三、系统网络容量小，数据存储空间遇瓶颈

### 四、匿名技术尚未成熟，师生隐私保护有风险

## 第四部分 竞争格局分析

## 第十章 区块链行业区域市场分析

## 第一节 中国区块链重点区域市场分析

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域分布特点分析

三、区块链企业城市分布

## 第二节 北京区块链市场分析

一、区块链企业数量分析

二、区块链应用市场分析

三、区块链市场规模分析

四、区块链带来的影响分析

## 第三节 上海区块链市场分析

一、区块链企业数量分析

二、区块链应用市场分析

三、区块链市场规模分析

四、区块链带来的影响分析

## 第四节 浙江省区块链市场分析

一、区块链企业数量分析

二、区块链应用市场分析

三、区块链市场规模分析

四、区块链带来的影响分析

## 第五节 广东省区块链市场分析

一、区块链企业数量分析

二、区块链应用市场分析

三、区块链市场规模分析

四、区块链带来的影响分析

## 第十一章 2024-2029年区块链行业领先企业经营形势分析

## 第一节 中国区块链技术领先企业分析

### 一、上海唯链信息科技有限公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业主要业务
- 3、技术发展水平
- 4、企业发展优势

### 二、中链科技有限公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业主要业务
- 3、技术发展水平
- 4、企业发展优势

### 三、杭州云象网络技术有限公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业主要业务
- 3、技术发展水平
- 4、企业发展优势

### 四、布比(北京)网络技术有限公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业主要业务
- 3、技术发展水平
- 4、企业发展优势

### 五、上海点融信息科技有限责任公司

- 1、企业发展概况
- 2、企业主要业务

3、技术发展水平

4、企业发展优势

六、江苏通付盾科技有限公司

1、企业发展概况

2、企业主要业务

3、技术发展水平

4、企业发展优势

七、杭州复杂美科技有限公司

1、企业发展概况

2、企业主要业务

3、技术发展水平

4、企业发展优势

八、杭州趣链科技有限公司

1、企业发展概况

2、企业主要业务

3、技术发展水平

4、企业发展优势

九、无锡井通网络科技有限公司

1、企业发展概况

2、企业主要业务

3、技术发展水平

4、企业发展优势

十、海南狂潮区块链技术有限公司

1、企业发展概况

- 2、企业主要业务
- 3、技术发展水平
- 4、企业发展优势

## 第二节 中国区块链技术应用领先企业分析

### 一、菜鸟网络科技有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业区块链应用现状
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 二、北京猎豹移动科技有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业区块链应用现状
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 三、上海边界智能科技有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业区块链应用现状
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 四、物链(北京)科技有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业区块链应用现状
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业竞争优势分析

## 五、蚂蚁科技集团股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业区块链应用现状
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业竞争优势分析

## 第五部分 发展前景展望

### 第十二章 2024-2029年区块链行业发展前景

#### 第一节 区块链技术发展趋势展望

- 一、国际巨头积极探索并多领域布局
- 二、多国(地区)政府和央行态度积极
- 三、区块链的局限性和面临的挑战

#### 第二节 区块链技术应用趋势预测

- 一、区块链技术可能会成为新一轮变革的引领者
- 二、区块链技术仍处于初级发展阶段
- 三、数字货币是未来的发展趋势
- 四、金融领域率先试点应用
- 五、非金融领域的试点应用相对较慢

#### 第三节 区块链行业发展趋势分析

- 一、区块链与云计算的结合越发紧密
- 二、区块链安全问题日益凸显
- 三、区块链行业竞争日趋激烈
- 四、区块链技术与监管存在冲突
- 五、标准规范的重要性日趋凸显
- 六、“双碳”目标下区块链行业发展趋势分析



#### 第四节 区块链技术能源互联网建设中应用前景

- 一、区块链和能源互联网耦合存在的问题
- 二、区块链在能源系统中应用需关注的问题
- 三、区块链在能源互联网中的应用前景分析
  - 1、在能源供给领域
  - 2、在能源输送领域
  - 3、在能源分配领域
  - 4、在能源消费领域
  - 5、在能源交易领域

#### 第五节 2024-2029年中国区块链市场规模预测

- 一、2024-2029年中国区块链企业数量预测
- 二、2024-2029年中国区块链市场规模预测
- 三、2024-2029年中国区块链融资规模预测

### 第十三章 区块链技术在“一带一路”区域物流领域的应用

#### 第一节 “一带一路”区域物流体系发展现状

- 一、区域物流体系日益完善
  - 1、物流基础设施不断完善
  - 2、现代物流体系建设加快推进
  - 3、民营企业成为物流的新兴力量
- 二、制约“一带一路”区域物流发展的因素
  - 1、物流专业化水平较低
  - 2、物流成本较高，物流速度制约显著
  - 3、通关程序繁杂

#### 第二节 区块链技术在“一带一路”区域物流领域的可行性

一、无物流垄断企业的现状满足区块链技术去中心化的要求

二、对高效物流的内生需求契合区块链技术的高效性特质

三、对安全物流的潜在需求对接区块链技术的安全性特质

### 第三节 区块链技术在“一带一路”区域物流中的应用设计

一、交易主体去中心化

1、相关主体自主沟通

2、各主体共享平台信息

3、维持区域内无垄断的格局

二、交易机制高效化

1、将区块链技术与人工智能相结合

2、建立信息共享机制

3、打造点—链—网的区块链物流体系

三、交易过程安全化

1、非对称加密保证商品的安全送达

2、安全数据库保证交易数据的安全化

3、分布式数据库有效实现信息共享

### 第四节 “一带一路”区域物流领域应用区块链技术需要跟进的措施

一、完善物流体系的监管政策

二、建设区块链应用平台并开展相关研究

三、培养区块链技术的应用型人才

## 第六部分 发展战略研究

### 第十四章 中国金融区块链发展面临的问题及建议

#### 第一节 金融区块链应用面临的问题与挑战

一、区块链应用存在潜在的安全风险隐患

- 二、基于区块链的创新可能违背金融规律
- 三、基于区块链的证券公募容易滋生欺诈行为
- 四、区块链的弱中介化给投资者保护带来难题
- 五、区块链面临金融稳定问题
- 六、区块链的不可变更性需要与证券市场进行调和

## 第二节 金融区块链应用的监管建议

- 一、吸收行业智慧，加强顶层设计
- 二、借鉴“监管沙盒”为证券市场区块链创新提供空间
- 三、建立负面清单，划出监管底线
- 四、完善监管手段，提高监管的适应性
- 五、加强功能监管，健全区块链治理体系
- 六、处理好区块链创新与传统金融服务中介的关系

## 第十五章 研究结论及发展建议

### 第一节 区块链行业研究结论

### 第二节 区块链关联行业研究结论

### 第三节 区块链行业发展策略及主要建议

- 一、行业发展策略
- 二、行业投资方向
- 三、我国区块链产业发展建议
  - 1、加强底层技术攻关，以开源促进自主创新
  - 2、加快标准体系建设，抢占国际话语权高地
  - 3、推动应用向重质量转变，引导新兴领域健康发展
  - 4、加强监管科技研究，建立健全监管机制

## 图表目录

图表：2019-2023年全球政务区块链应用场景分布

图表：2019-2023年中国区块链投资事件数量

图表：2019-2023年中国区块链融资总额分析

图表：2019-2023年中国区块链行业市场规模分析

图表：2019-2023年我国区块链企业数量

图表：2019-2023年中国区块链行业市场结构分析

图表：2019-2023年中国区块链行业市场结构分析

图表：2019-2023年中国区块链企业数量及增长分析

图表：2019-2023年中国区块链企业数量区域分布

图表：2019-2023年北京区块链企业数量分析

图表：2019-2023年上海区块链企业数量分析

图表：2019-2023年广东省区块链企业数量分析

图表：2019-2023年浙江省区块链企业数量分析

图表：2024-2029年中国区块链企业数量预测

图表：2024-2029年中国区块链市场规模预测

图表：2024-2029年中国区块链融资规模预测

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220609/267664.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)