

国内外区块链发展现状及趋势研究

江苏省科学技术发展战略研究院

2018年9月

目 录

第一章 区块链概述	1
一、区块链的概念	2
1.区块链的定义.....	2
2.区块链的工作原理	2
3.区块链的系统框架	6
4.区块链的技术基础	10
5.区块链的分类.....	12
6.区块链的特点.....	14
二、区块链的演进	15
1.比特币的诞生.....	15
2.区块链的产生.....	16
第二章 国外区块链发展现状	18
一、概览.....	18
二、美国.....	18
1.基本情况.....	18
2.战略部署	18
3.典型案例.....	20
三、日本.....	21
1.基本情况.....	21
2.战略部署	22
3.典型案例	24
四、英国.....	24
1.基本情况.....	24
2.战略部署	24

3.典型案例.....	26
五、澳大利亚.....	28
1.基本情况.....	28
2.战略部署.....	28
3.典型案例.....	29
第三章 国内区块链发展现状	30
一、概览.....	30
1.产业生态初步形成	30
2.产业集聚效应明显	30
3.应用领域呈现多元化	31
4.发展环境持续优化	32
二、北京：区块链企业数量最多	33
三、浙江：区块链发展最具活力	35
四、上海：区块链形成生态体系	36
五、广东：区块链扶持政策完善	38
第四章 区块链产业发展趋势	42
一、行业应用加速推进，进入“脱虚向实”主旋律 ...	42
二、领域出现双创热潮，进入“融合应用”新空间 ...	43
三、应用场景日益复杂，进入“跨链互联”新阶段 ...	43
四、打造新型平台经济，进入“新经济”增长期	43
五、发展基础不断夯实，进入“标准化”建设期	44

国内外区块链发展现状及趋势研究

摘要：区块链也被喻为第五次颠覆式创新，拥有显著的应用优势，必将改变我们在全球社会中的组织结构和资本分配方式。本文系统阐述了区块链的发展及演进过程，全面梳理了国内外发达国家和地区区块链发展现状及典型案例，并从产业演进趋势上剖析了区块链未来发展趋势。

关键词：区块链；创新；趋势

江苏省科技情报研究所