

2018年度中国区块链专利报告

指导单位



联合发布单位



2018年8月29日

编委会

主任：刘权

副主任：韦安垒、于睿

编委成员：任静、高睿、王俊之、张飞雪

目录

CONTENTS

前言

1. 全球区块链专利概况

2. 我国区块链专利情况分析

2.1 协议技术是研究热点

2.2 专利数量随时间增加呈波段上涨

2.3 区域集聚效应明显

2.4 “北深上杭广”新格局

3. 2018年度区块链专利数TOP20企业排行榜

3.1 广州企业缺席TOP20榜单

3.2 大型企业占据榜单半壁江山

3.3 中小企业融资势头较猛

3.4 区块链企业位居榜单前列

结语

前言

PREFACE

截止到2018年8月27日，我国今年公开的区块链专利数量已经达到了1065件，剔除外国公司在我国申请的专利数量，本土公司、单位、个人公开的区块链专利数量为1001件，位居全球第一。

赛迪区块链研究院和链塔智库联合研究团队通过分析发现，目前我国区块链技术的研究热点在与协议相关的技术，时间上呈现出波段上涨的特点，区域方面东西部差距较大，并形成了“北深上杭广”的新格局。

我国区块链专利数TOP20企业中，阿里巴巴以73件累计区块链专利、31件2018年度区块链专利双项领先，位居榜首。腾讯、华为未进入榜单前10，百度目前持有3件专利技术，未进入榜单TOP20。

整个行业呈现出传统龙头企业与区块链企业齐头并进的态势。

注：本报告统计口径为公开日从2018年1月1日到2018年8月27日的区块链专利。

本报告数据来自国家知识产权局。

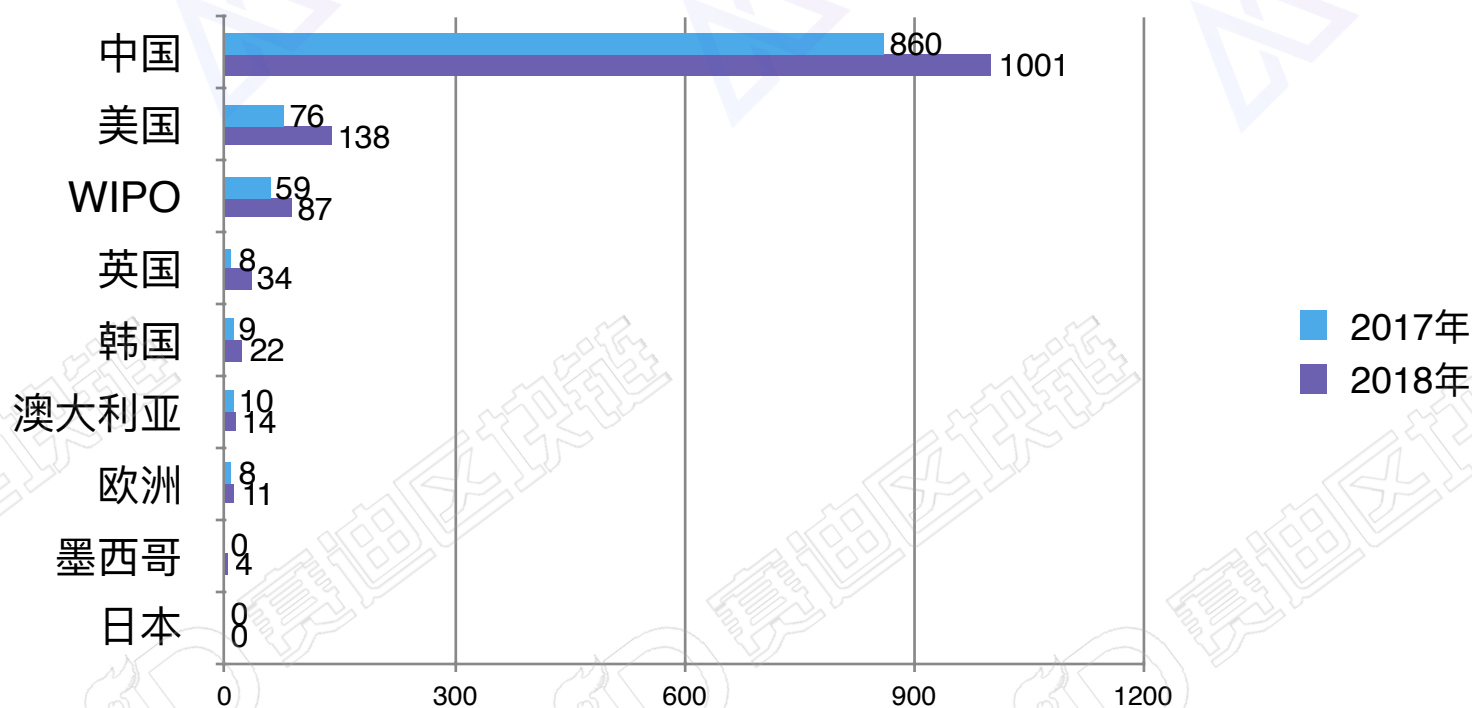
1. 全球区块链专利概况

区块链是近年来较为火爆的技术之一，其分布式存储、去中心化计算、数据加密等特点为现实世界的金融交易、数据存储等多种应用场景提供新的解决方案。从2017年开始，区块链及相关行业加速发展，全球正在跑步进入“区块链经济时代”。

根据国家知识产权局的统计，截止到2018年8月27日，2018年度世界主要国家的区块链专利数为1300多件，我国年度公开的区块链专利数已经达到了1065件，剔除外国公司在我国申请的专利数量，本土企业、单位和个人公开的专利数为1001件，已经远超2017年全年860件的专利量，中国区块链专利数量占比大约达到了世界主要国家区块链专利数量的77%，位居全球第一。

中国区块链专利数量的高速增长，不仅代表着我国区块链的活跃度、对高新技术的重视与发展，也预示着在区块链领域我国将掌握着更多的话语权，国际地位近一步提升。

2017-2018年世界主要国家和地区区块链专利数量



赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

2. 我国区块链专利情况分析

截止到2018年8月27日，我国区块链本土公司、单位及个人区块链专利公开量为1001件。链塔智库从区块链专利技术特点、区块链专利公开日期、省份、城市几个维度进行了分析。

2.1 协议技术是研究热点

目前，我国区块链专利主要集中于H04L29/06和G06Q20/38，占比约为34%，这表示当前区块链技术领域研究热点是以协议为特征和支付协议；G06Q20/06和H04L9/08的专利量较少，占比约为8.6%，说明专利支付电路和密钥分配领域的创新较为薄弱，区块链企业可加强在支付电路、密钥分配等领域的技术布局。

整体看来，大多数区块链专利价值度在43-50分（总分100）之间，专利价值较低，主要是由于经济价值和法律价值较低导致，这说明大多数的专利还并没有被广泛应用，具有较大的经济价值空间，专利拥有者可以加大对拥有专利的市场化推广、法律保护，提升专利的价值度。

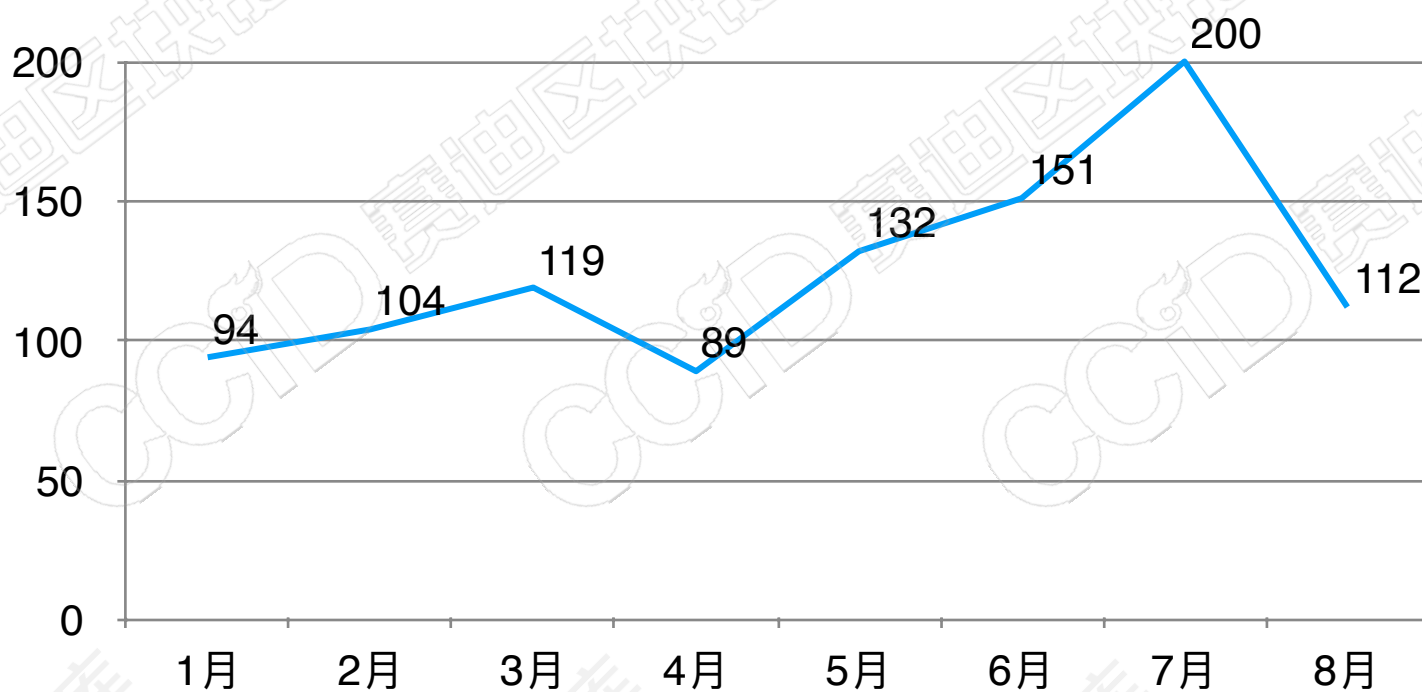
区块链专利技术领域分布



2.2 专利数量随时间增加呈波段上涨

我国区块链专利公开数量是从年初开始波段上涨的，并在7月达到了阶段性峰值，由于目前公开的区块链专利大多数是2018年3月份之前申请的，后期专利数量的多少将取决于3月份之后专利的申请量。

2018年度中国区块链专利数量趋势



赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

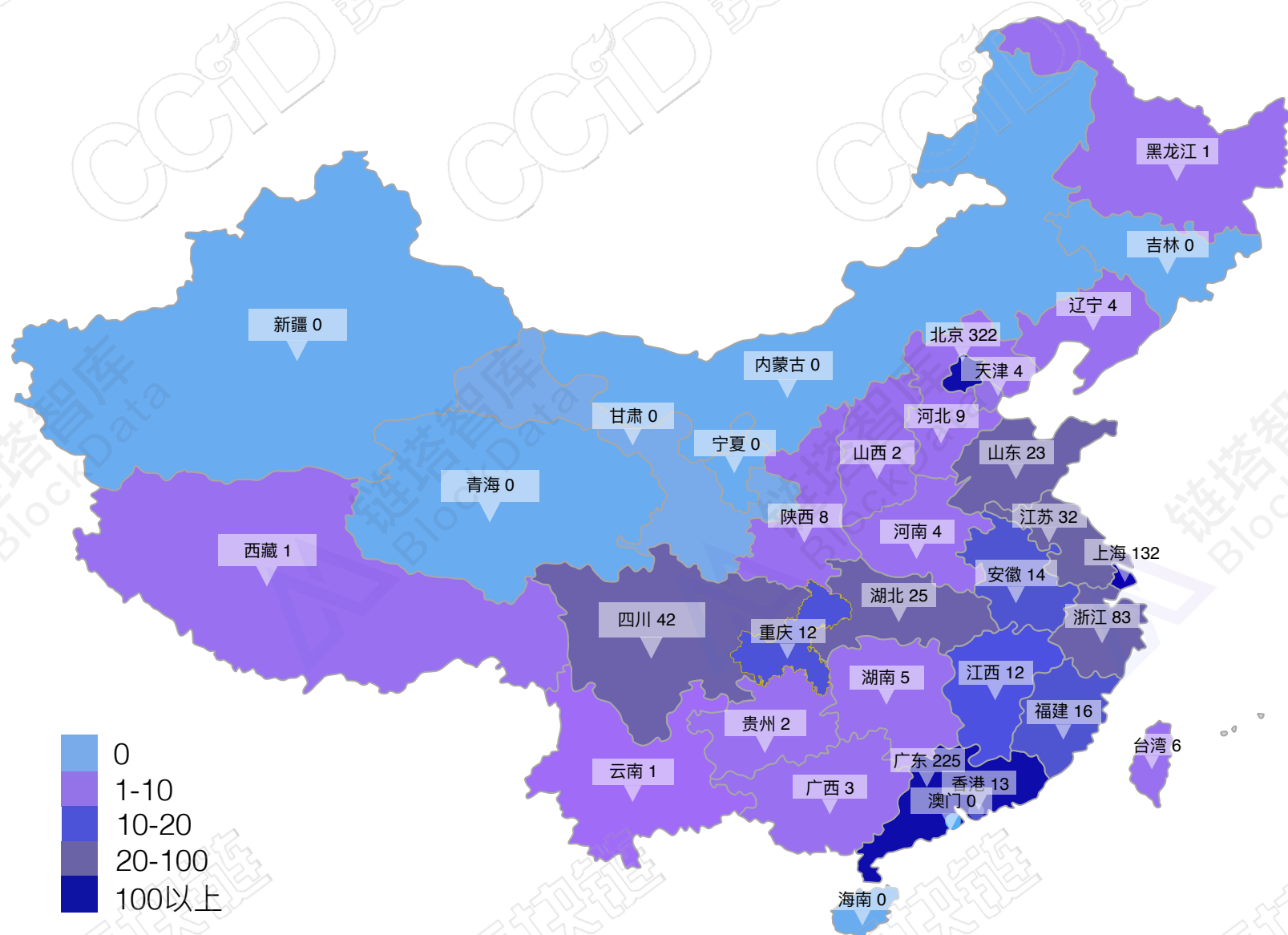
www.blockdata.club

2.3 区域集聚效应明显

我国区块链专利的数量呈现出明显的区域集聚效应，经济发达的东部地区的专利数量远远高于经济较为落后的西部地区。

其中，北京、广东、上海的专利数量过百，分别拥有专利数量为322、225、132，占比分别为全国专利数量的32.2%、22.5%、13.2%；甘肃、宁夏、内蒙古、新疆、澳门、海南地区的区块链专利数量均为0。

区块链专利省份分布图



赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

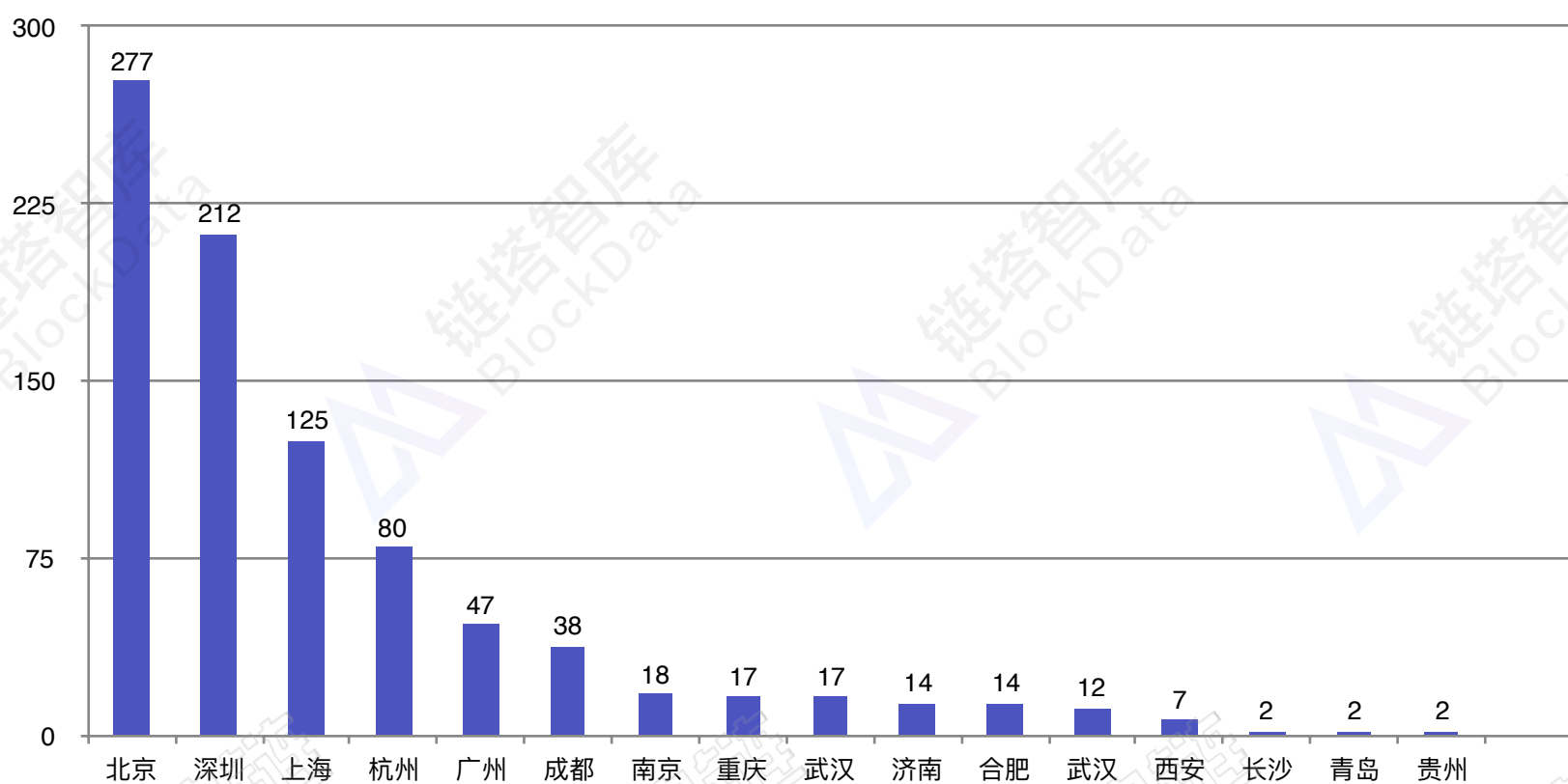
www.blockdata.club

2.4 “北深上杭广”新格局

区块链专利的城市分布并不是传统的“北上广深杭”而是新的“北深上杭广”，这似乎也预示在区块链行业将形成新的经济版图。

北京依托着政策、良好的产业基础远远领先于其他城市；深圳拥有良好的制造业基础在区块链领域也名列前茅；上海作为全国的金融中心，金融业也成为区块链最多的落地场景，因此区块链专利较多毫不意外；杭州拥有较好的互联网基础，政府也大力扶持区块链企业；广州在区块链的布局较为滞后，与前四名有着较大的差距，与第6名成都差距微小。值得注意的是，川渝地区不仅GDP发展较为强劲，在区块链领域的表现也较为抢眼。

2018年度我国区块链专利数量城市分布



赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

3.2018年度区块链专利数TOP20企业排行榜

根据链塔智库统计，2018年度区块链专利数TOP20企业共公开了315件区块链专利，占2018年我国区块链专利总量的31.5%，头部效应明显。

其中，阿里巴巴以31件专利持续领先，位居榜首。腾讯、华为未进入榜单前10，百度目前持有3件专利，未进入2018年榜单TOP20。

区块链专利数TOP20企业排行榜

| 排名 | 名称 | 2018年专利数量 | 累计专利数量 |
|----|------------------|-----------|--------|
| 1 | 阿里巴巴集团控股有限公司 | 31 | 73 |
| 2 | 深圳市轱辘车联数据技术有限公司 | 30 | 31 |
| 3 | 上海唯链信息科技有限公司 | 23 | 26 |
| 4 | 深圳前海达闼云端智能科技有限公司 | 23 | 23 |
| 5 | 中链科技有限公司 | 22 | 31 |
| 6 | 北京欧链科技有限公司 | 20 | 20 |
| 7 | 招商银行股份有限公司 | 18 | 18 |
| 8 | 杭州复杂美科技有限公司 | 16 | 37 |
| 9 | 中国联合网络通信集团有限公司 | 15 | 32 |
| 10 | 济南浪潮高科技投资发展公司 | 14 | 20 |
| 11 | 华为技术有限公司 | 13 | 16 |
| 12 | 杭州云象网络技术有限公司 | 11 | 28 |
| 13 | 武汉斗鱼网络科技有限公司 | 11 | 15 |
| 14 | 深圳市图灵奇点智能科技有限公司 | 11 | 13 |
| 15 | 中国银行股份有限公司 | 10 | 21 |
| 16 | 深圳前海微众银行股份有限公司 | 10 | 19 |
| 17 | 腾讯科技（深圳）有限公司 | 10 | 23 |
| 18 | 众安信息技术服务有限公司 | 9 | 15 |
| 19 | 北京智帮帮科技有限公司 | 9 | 9 |
| 20 | 北京瑞卓喜投科技发展有限公司 | 9 | 35 |

赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

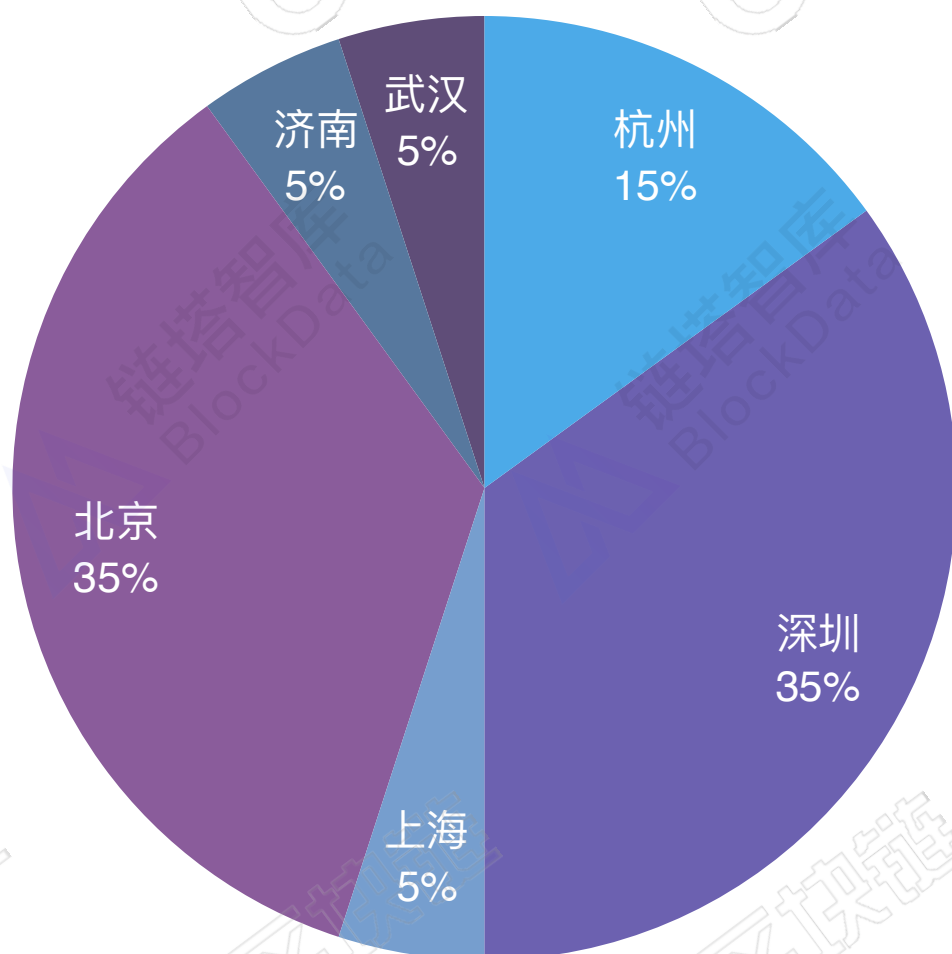
www.blockdata.club

3.1 广州企业缺席TOP20榜单

区块链专利数TOP20企业的地区分布与我国区块链专利数量整体地区的分布大致相同，北京、深圳占比分别为35%，杭州共有三家企业上榜，武汉、济南各有1家企业上榜。

广州企业缺席TOP20榜单。广州虽然在城市里排名靠前，有47项专利，但是没有一家广州企业独自拥有9件以上专利，所以，TOP20里面没有广州的公司。广州区块链专利最多的企业是广州智汇信息公司拥有6件，其次是广东工业大学拥有5件。

区块链专利数TOP20企业城市分布



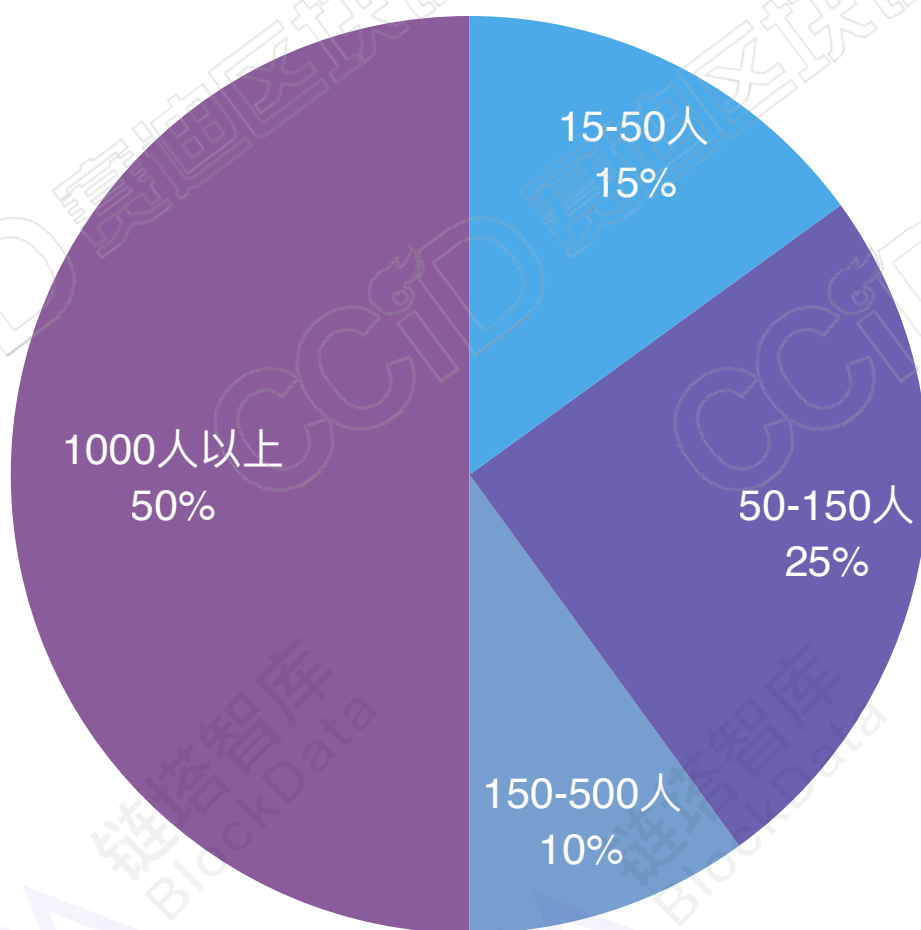
赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

3.2 大型企业占据榜单半壁江山

区块链专利数TOP20企业中，规模在1000人以上的占比达到了50%，大型企业在高新技术方面更具前瞻性，比中小型企业更早更快布局区块链领域。

区块链专利数TOP20企业规模分布



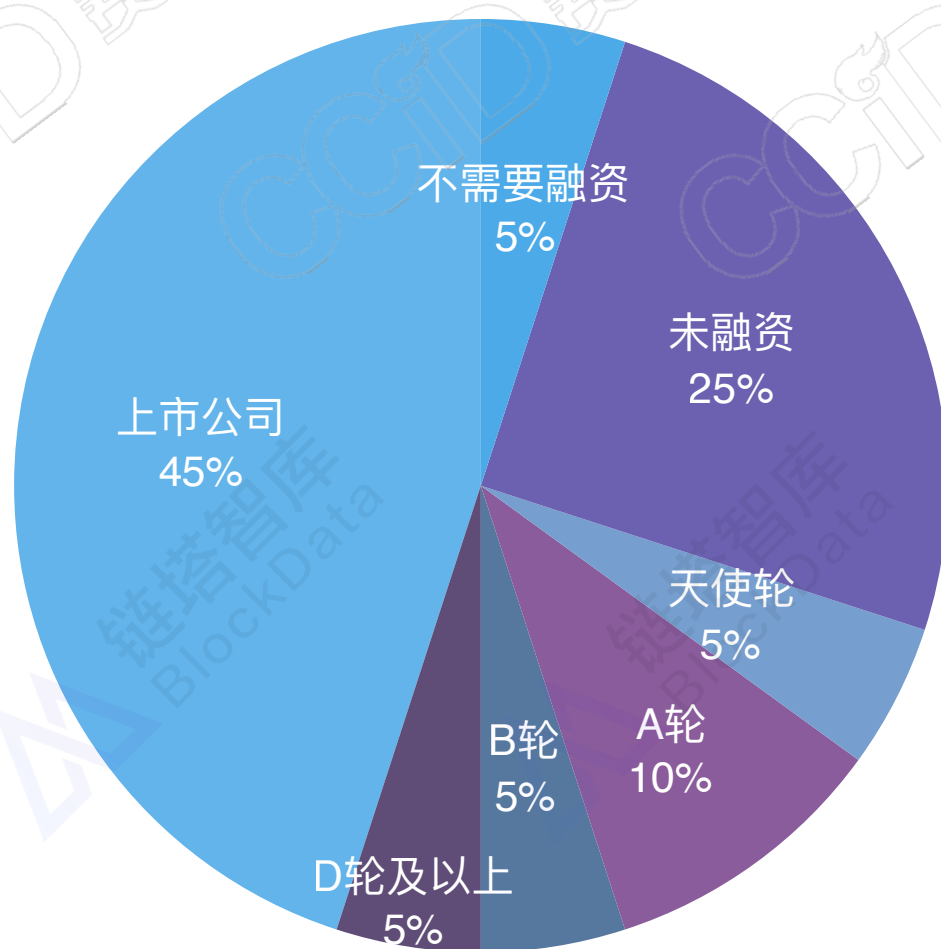
赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

3.3 中小企业融资势头较猛

区块链专利数TOP20企业中，上市公司占45%，位居第一，其次是规模较小的未融资的创业公司。不需要融资的仅有华为一家公司。整体看来，TOP20企业中，B轮及之前的公司占比达45%，中小企业融资势头较猛。

区块链专利数TOP20企业融资情况分布



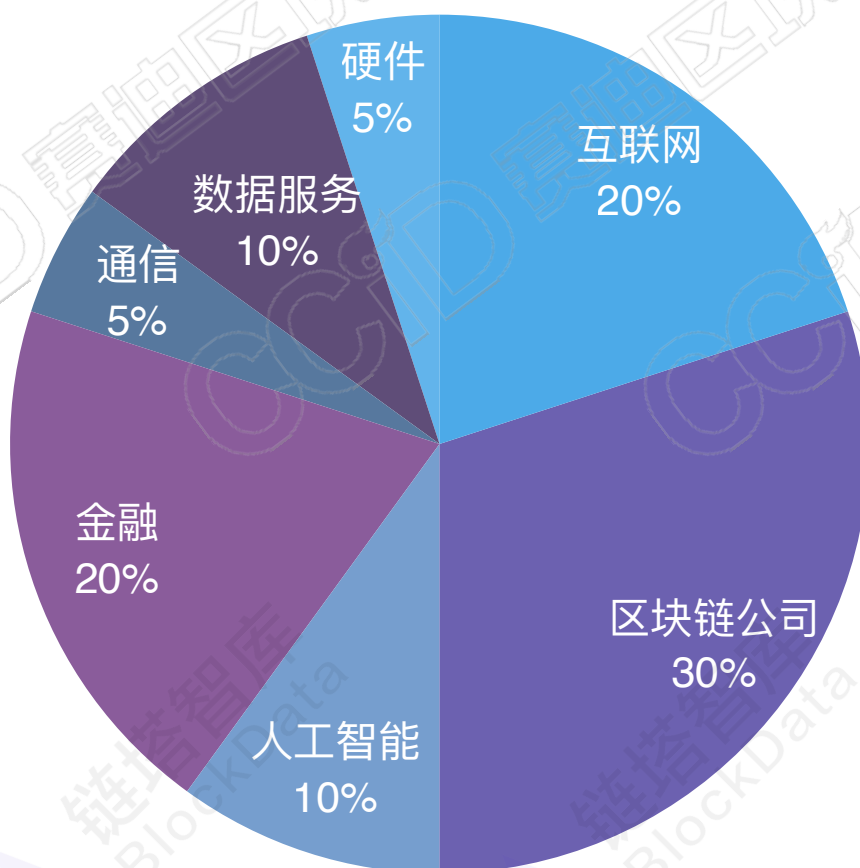
赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

3.4 区块链企业位居榜单前列

从行业维度看来，上榜的企业所在的行业都是区块链技术应用场景最为广泛的行业。TOP20企业当中，只专注于区块链技术的新型企业占比最大，其次为传统互联网公司、金融公司。

区块链专利数TOP20企业行业分布



赛迪区块链研究院&链塔智库联合制作

www.blockdata.club

结语

CONCLUSIONS

- ▶ 截止到2018年8月27日，我国区块链专利公开数量为1065件，位居全球第一。
 - ▶ 我国区块链专利整体技术热点是与协议相关的技术。
 - ▶ 我国区块链专利整体价值度较低，企业应加强专利的市场推广和法律保护。
 - ▶ 我国区块链专利区域集聚效应明显，北京、广东、上海位居全国前列。
 - ▶ 城市分布方面，我国区块链专利呈现出“北深上杭广”新格局。
 - ▶ 我国2018年度区块链专利数TOP20企业中，呈现出传统龙头企业与区块链企业齐头并进的态势。
-

法律声明

STATEMENT

知识产权声明

本报告为赛迪区块链研究院、链塔智库BlockData联合制作，报告中所有数据、表格、图片均受有关商标和著作权法律保护，部分数据采集自公开信息，知识产权为原作者所有。我们相信数据的价值，我们同样相信分享也能创造价值，我们欢迎各组织和个人采用我们的报告和数据，在此之前告知我们即可。

免责条款

本报告中所载所有内容为研究人员通过访谈、市场调查、信息调研整理及其他方式方法获得，并结合链塔智库独有的数据和分析资源，建立相关预测模型估算而得，为区块链行业从业者提供基本参考，受研究方法和数据获取渠道所限，本报告只提供受众作为各类市场活动参考资料，不构成任何投资或交易买卖建议。如果访问者依据本报告信息进行投资或进行交易买卖而遭受损失，本公司对此不承担责任。
