

本篇文章给大家谈谈区块链技术的口碑，以及区块链怎么样对应的知识点，致力于为用户带来全面可靠的币圈信息，希望对各位有所帮助！

前瞻认为，中国区块链市场将保持高速增长，2021-2026年市场规模年复合增速达73%，2026年的市场规模将达163.68亿美元，且在未来20年，中国区块链行业市场规模有望达万亿级别。

中国区块链行业市场发展迅速

2017-2020年，大型IT互联网企业纷纷布局区块链，初创企业进入井喷模式，产业规模不断扩大，根据IDC的数据，中国区块链行业经历了从2017年的0.85亿美元级别市场规模，到2020年的5.61亿美元级别产业规模的改变。

在企业数量方面，2020H1我国提供区块链专业技术支持、产品、解决方案等服务，且有投入或产出的新增区块链企业数量达303家，同比增长274.07%。

中国区块链专利数在全球范围占比大，产业聚集效应初显

从全球竞争格局来看，我国在区块链行业竞争优势较为明显。从专利数量上看，根据全球权威知识产权第三方机构IPRdaily联合incoPat创新指数研究中心发布《2020上半年全球企业区块链发明专利排行榜》的数据，TOP 100名企业主要来自14个国家和地区，中国占比46%，其次为美国占比25%。

区块链产业园区作为区块链产业集群发展的重要载体，各地方政府正在加快推进建设。从产业园的位置分布来看，北京、上海、杭州、广州、重庆、青岛、长沙等城市区块链产业园区数量较多，形成以北京、山东为主的环渤海聚集效应，以浙江、上海、江苏为主的长江三角洲聚集效应，以广东为主的珠江三角洲聚集效应和以重庆、湖南为主的湘黔渝聚集效应。未来，中国区块链行业有望依托聚集效应加速发展。

区块链金融领域应用最为广泛

我国区块链产业应用主要分布在金融，供应链，溯源和硬件，占比近65%。根据《区块链蓝皮书：中国区块链发展报告(2019)》的披露，全国区块链企业近28000家。其中投入生产环节的区块链企业约1000家，占比仅3.6%，主要集中在北京、上海、广东、浙江等东部发达地区。

未来区块链行业市场容量有望达万亿级别

区块链技术是中国新一代信息技术自主创新突破的重点方向，蕴含着巨大的创新空间，在芯片、大数据、云计算等领域，创新活动日趋活跃，创新要素不断积聚。区块链技术在各行各业的应用不断深化，将催生大量的新技术、新产品、新应用、新模式。

中国以加快转变经济发展方式为主线，更加注重经济质量和人民生活水平的提高，采用包括区块链技术在内的新一代信息技术改造升级传统产业，提升传统产业的发展质量和效益，提高社会管理、公共服务和家居生活智能化水平。

未来巨大的市场需求将为区块链技术带来难得的发展机遇和广阔的发展空间。研究员整理分析认为，中国区块链市场将保持高速增长，2021-2026年市场规模年复合增速达73%，2026年的市场规模将达163.68亿美元，且在未来20年，中国区块链行业市场规模有望达万亿级别。

——更多数据来请参考前瞻产业研究院《中国区块链行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》

随着时代的发展，现在有很多科学技术应用于人们的生活当中，区块链就是用于非常广泛的一种互联网技术，区块链的目的就是要验证信息的有效性，所以它是具有防伪功能的。区块链它是将很多数据块按照时间的顺序进行一种链式结构的组合来维护数据库的可靠性。区块链的应用领域也比较广，经常用在金融，互联网，保险，还有一些公益领域等。区块链它分为公有和私有，它最大的特点就是高度透明，去中心化还有集体维护等，因为用的过于广泛，在日常生活当中有很多人对于区块链产生了质疑，不知道它是否靠谱。

区块链被过度炒作

其实区块链是靠谱的，只是它在网上被各种炒作。国外有一些企业也是在尝试着使用区块链的技术，因为有一些争议性，再加上过度的炒作，所以很多网友都怀疑区块链是个骗局，但是大家要明白，技术本身是无罪的区块链，它作为一种技术，确实有人因为商业利益夸大了它的好处。但是它确实是有一定好处的区块链，它也是比特币的底层技术之一，区块链它是可以通过去中心化来解决数据破坏的问题，保证数据的一个可用性，区块链之所以这么火也是因为我国贫富差距大。

区块链也存在着一定的弊端

虽然说在国内区块链一直被炒作的十分火热，但事实上目前真正能够产生价值的区块链一类的项目是很少见的。区块链它是存在着一些问题的，比如说虽然它是去中心化为主，但它没有办法真正的实现去中心化，因为区块链的火爆本身就是因为

我们国家的贫富差距大造成的。其实区块链它本身是具有马太效应的，就是你越强，在使用区块链这个基础上就会越强，而相反的弱者他就会更弱。另外，区块链对于信任问题是没办法去完全解决的，区块链它有防篡改的这个能力，但是也有很多信誉度低的企业利用区块链洗白。

总体来说区块链技术它并不是一个骗局，它是靠谱的，但同时它也存在着一一定的弊端。区块链技术如果应用在合法的领域是能够有很大的好处的，但是一旦误入歧途，引入了非法的领域将会产生非常严重的后果。

2020年，区块链被国家纳入到了“新基建”的范畴中，至少有7省出台区块链支持政策。同年，区块链技术也正从概念逐渐走向落地，应用场景多点开花。“区块链+”各种行业应用更是成为区块链不断成熟的标志。

2020年“区块链+”发展状况

2020年，新冠肺炎疫情席卷全球，世界经济的不确定性大幅增加。各国政府、企业探索采用新兴技术降低经济社会运行成本，提升实体经济运行效率，进一步寻找经济发展新的增长点。

当前，区块链与云计算、人工智能等新技术基础设施交叉创新，越来越多的实体经济垂直领域呈现出“区块链+”的发展格局和“脱虚向实”的良好势头。

而为避免脱实向虚，除继续严厉打击投机行为之外，还必须引导区块链技术与实际应用场景深度融合。因此，“区块链+”各种产业应用场景，成为区块链发展的必然趋势之一。

据中国信息通信研究院近日发布的《区块链白皮书（2020年）》显示，截至2020年10月，已有超过262家上市公司涉足区块链领域，分别来自保险、房地产、商业百货、安防设备、包装材料、电信运营等39个领域。而在国家互联网信息办公布的区块链信息服务备案清单中，上市公司区块链项目达到45项。

其中，金融是区块链技术应用场景中探索最多的场景，在供应链金融、贸易融资、支付清算、资金管理等细分领域都有具体的项目落地。白皮书显示，截至2020年11月，国内已备案的区块链信息服务中，金融（含供应链金融）领域项目数量排名第一，占比高达36%。

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、法律、医疗等多领域的应用。

同时，行业内也渐趋理解，区块链是可信交易的基础组件，但这并不意味着区块链可以包打天下。需要区块链与人工智能、物联网、大数据、5G等其他技术相结合，利用协同效应形成一体化解决方案，共同助力数字化转型。

据相关数据显示，目前区块链应用主要在存证领域，区块链已进入了如何从工程角度把它做得更好，更可信、更稳定，扩展性更好，能够容纳更多节点的阶段。中国信通院云计算与大数据研究所所长何宝宏认为，这一过程还会持续一段或更长时间，下一步区块链技术性竞争由工程性的优化改良转向技术生态和商业生态。

另外，据了解到，区块链产业长期向好，行业认知回归理性。随着中央对区块链技术发展的规划指引，我国区块链明确了以联盟链为基础，围绕服务实体经济、优化公共服务为目标的发展思路，产业发展方向进一步清晰。现阶段广大从业者对区块链的信心持续向好，普遍认可区块链的长期战略性价值。

2021年“区块链+”前景如何？

随着我国区块链产业链逐渐完善，多数区块链企业不止聚焦于某一方面，呈现多领域协同发展态势。据统计，国家互联网信息办公布的801个区块链信息服务备案清单中，北京、广州、上海、浙江、江苏、山东为备案企业最多的省市。

与技术特征相对应的区块链核心作用，主要体现在存证、自动化协作和价值转移三方面，随着其价值潜力不断被挖掘，应用落地场景已从金融这个突破口，逐步向实体经济和政务民生等多领域拓展。

而区块链针对实体经济的核心价值正是促进产业上下游高效协作，提升产融结合效能。发展前期，区块链应用模式主要以文件、合同等的存证为主。现阶段，区块链产业应用正逐步向政务数据共享、供应链协同、跨境贸易等自动化协作和价值互联迈进。

2020年是2021年的热身。2021年，区块链、分布式账本和智能合约工具的使用将继续像2020年那样增长。并随着区块链技术的不断深入，区块链产业基础将越来越好，产业生态也将发展迅速，产业链分布日益广泛。

从产业结构来看，区块链产业重要分为底层技术、平台服务、产业应用、周边服务四部分。

前三部分呈现出较为明显的上下游关系，分别由底层技术部分提供区块链必要的技

术产品和组件，平台服务部分基于底层技术搭建出可运行相应行业应用的区块链平台，产业应用部分主要根据各行业实际场景，利用区块链技术开发行业应用，实现行业内业务协同模式革新。

周边服务部分则为行业提供支撑服务，其中包括行业组织、市场研究、标准制定、系统测评认证、行业媒体等，为产业生态发展提供动力。

其中，就区块链的产业应用而言：区块链是信息技术的创新发展成果，也是各行业业务流程重构和产业互动模式革新的主要助推器。

区块链已经从最初的数字金融，逐步向供应链金融、产品溯源等领域扩展，现在已在政务、民生、工业管理等行业探索应用，其应用场景日益丰富，呈现出与其他行业深度融合发展态势。

目前，国内企业重点聚焦于服务实体经济、改善政务民生相关应用发展，其中供应链金融和产品溯源已占到全部应用的半壁江山，其他如政务、民生等已成厂商未来重点布局领域，即将出现爆炸式增长。

在经过2020年区块链投资降温，2021年区块链行业或将开始逐步趋于理性。但较完备的产业链条和积极活跃的市场主体，为区块链产业融通发展提供了良好的基础。区块链产业在政策扶持、生态构建、平台服务、应用落地以及融合创新等方面也将呈现积极向好的发展态势。

全文统计口径说明：1)搜索关键词：区块链及与之相近似或相关关键词;2)搜索范围：标题、摘要和权利说明;3)筛选条件：简单同族申请去重、法律状态为实质审查、授权、PCT国际公布、PCT进入指定国(指定期)，简单同族申请去重是按照受理局进行统计。4)统计截止日期：2021年8月30日。5)若有特殊统计口径会在图表下方备注。

1、全球区块链行业专利申请概况

(1)技术周期：处于快速发展期

2010-2020年，全球区块链行业专利申请人数及专利申请量均呈现增长态势。整体来看，全球区块链技术处于快速发展期。

注：当前技术领域生命周期所处阶段通过专利申请量与专利申请人数随时间的推移而变化来分析。

(2)专利申请量及专利授权量：2020年专利数量及授权量均有所下降

2010-2020年全球区块链行业专利申请数量呈现逐年增长态势，2020年全球区块链行业专利申请数量为1.48万项。

在专利授权方面，2010-2018年全球区块链行业专利授权数量逐年增长，2019年开始出现下降趋势，2020年全球区块链行业专利授权数量为2017项，授权比重仅为13.6%。

2021年1-8月，全球区块链行业专利申请数量和专利授权数量分别为4537项和324项，授权比重为7.09%。截止2021年8月30日，全球区块链行业专利申请数量为4.3万项。

注：①专利授权率表明申请的有效率以及最终获得授权的提交申请成功率。

②统计说明：如果2012年专利申请在2014年获得授权，授予的专利将在2012年专利申请中显示。

(3)专利法律状态：“审中”专利为主

目前，全球区块链大多数专利处于“审中”和“有效”状态，两者区块链专利总量分别为3.12万项和1.05万项，占全球区块链专利总量的73%和24%。PCT制定期内的区块链专利数量仅有1414项，占全球区块链专利总量的3%左右。

(4)专利市场价值：总价值超11亿美元，3万美元以下专利数量较多

目前，全球区块链行业专利总价值为11.31亿美元。其中，3万美元以下的区块链专利申请数量最多，为3.28万项；其次是3万-30万美元的区块链专利，合计专利申请量为3810项。3百万美元的区块链专利申请数量最少，为50项。

统计口径：按每组简单同族一个专利代表的去重规则进行统计，并选择同族中有专利价值的任意一件专利进行显示。

2、全球区块链行业专利技术类型

(1)专利类型：发明专利占比高达96.67%

在专利类型方面，目前全球有4.16万项区块链专利为发明专利，占全球区块链专利申请数量最多，为96.67%。实用新型区块链专利和外观设计型区块链专利数量分

别为1279项和153项，分别占全球区块链专利申请数量的2.97%和0.36%。

(2)技术构成：第一大技术占比近15%

从技术构成来看，目前“防止未经授权行为的保护计算机、其部件、程序或数据的安全装置 [8, 2013.01] [2013.01]”的专利申请数量最多，为1.04万项，占总申请量的14.57%。其次是“H04L1/00至H04L27/00单个组中不包含的装置、设备、电路和系统 [5] [2006.01]”，专利申请量为9993项，占总申请量的14.05%。

(3)技术焦点：十大热门

全球区块链前十大热门技术词包括智能合约、认证方法、节电设备、完整性、数据库、计算机、管理系统、区块链网络、数字签名和用户终端。进一步细分来看，区块链技术热门词包括区块链、区块链技术、安全性、大数据、管理方法、计算机设备等。具体情况如下：

注：旭日图内层关键词是从最近5000条专利中提取。外层的关键词是内层关键词的进一步分解。

(4)被引用次数TOP专利：十大专利被引用超过1500次

基于公共身份账本的区块链身份管理系统(专利号：US9635000B1)和资产交易平台以及资产的数字化认证和交易方法(专利号：CN105956923A)是被引用次数最多的两大区块链专利，分别被引用262次和217次。其它被引用次数前十大专利如下所示：

3、全球区块链行业专利竞争情况

(1)技术来源国分布：中国占比最高

目前，全球区块链第一大技术来源国为中国，中国区块链专利申请量占全球区块链专利总申请量的63.52%;其次是美国，美国区块链专利申请量占全球区块链专利总申请量的15.44%。韩国和中国香港虽然排名第三和第四，但是与中国专利申请量差距较大。

统计说明：①按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择公开日最新的文本计算。②按照专利优先权国家进行统计，若无优先权，则按照受理局国家计算。如果有多个优先权国家，则按照最早优先权国家计算。

(2)中国区域专利申请分布：广东最多

中国方面，广东为中国当前申请区块链专利数量最多的省份，累计当前区块链专利申请数量高达8481项。北京当前申请区块链专利数量也超过六千项，浙江、上海、江苏、山东当前申请区块链专利数量均超过1000项。中国当前申请省(市、自治区)区块链专利数量排名前十的省份还有四川、福建、湖北和陕西。

统计口径说明：按照专利申请人提交的地址统计。

(3)专利申请人竞争：腾讯科技(深圳)有限公司夺得桂冠

全球区块链行业专利申请数量TOP10申请人分别为腾讯科技(深圳)有限公司、平安科技(深圳)有限公司、创新先进技术有限公司、支付宝(杭州)信息技术有限公司、国际商业机器公司、深圳壹账通智能科技有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、阿里巴巴集团控股有限公司、北京瑞策科技有限公司、杭州复杂美科技有限公司。

其中，腾讯科技(深圳)有限公司区块链专利申请数量最多，为1476项。平安科技(深圳)有限公司排名第二，其区块链专利申请数量为1191项。

注：未剔除联合申请数量。

—— 以上数据参考前瞻产业研究院《中国区块链行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》

全文统计口径说明：1)搜索关键词：区块链及与之相近似或相关关键词;2)搜索范围：标题、摘要和权利说明;3)筛选条件：简单同族申请去重、法律状态为实质审查、授权、PCT国际公布、PCT进入指定国(指定期)，简单同族申请去重是按照受理局进行统计。4)统计截止日期：2021年8月30日。5)若有特殊统计口径会在图表下方备注。

1、全球区块链技术区域竞争格局

(1)技术来源国分布：中国占比最高

目前，全球区块链第一大技术来源国为中国，中国区块链专利申请量占全球区块链专利总申请量的63.52%;其次是美国，美国区块链专利申请量占全球区块链专利总申请量的15.44%。韩国和中国香港虽然排名第三和第四，但是与中国专利申请量差距较大。

统计说明：①按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择公开日最新的文本计算。②按照专利优先权国家进行统计，若无优先权，则按照受理局国家计算。如果有多个优先权国家，则按照最早优先权国家计算。

(2)专利申请趋势：2017年中国超越美国，2020年中国香港超过韩国

从趋势上看，2010-2016年，各国区块链专利申请数量相差不大，美国暂时领先，但是在2017年后中国实现反超。2020年，中国区块链专利申请量为1.34万项，而美国区块链专利申请量仅1686项。

2017年，中国香港开始申请区块链专利，并于2020年超越韩国，2020年，中国香港区块链专利申请数量为940项，而韩国的区块链专利申请数量为501项。

统计说明：①按每件申请显示一个公开文本的去重规则进行统计，并选择公开日最新的文本计算。②按照专利优先权国家进行统计，若无优先权，则按照受理局国家计算。如果有多个优先权国家，则按照最早优先权国家计算。

(3)中国区域专利申请分布：2018年起广东一直位居榜首

中国方面，广东为中国当前申请区块链专利数量最多的省份，累计当前区块链专利申请数量高达8481项。北京当前申请区块链专利数量也超过六千项，浙江、上海、江苏、山东当前申请区块链专利数量均超过1000项。中国当前申请省(市、自治区)区块链专利数量排名前十的省份还有四川、福建、湖北和陕西。

统计口径说明：按照专利申请人提交的地址统计。

趋势方面，2011-2016年期间，各省市间区块链专利申请量差距不大，2016-2017年，北京区块链专利申请数量位列第一，2018年被广东反超，此后，广东一直位居榜首。四川、湖北、陕西和福建在2011-2020年的区块链专利申请量差距不大。

统计口径说明：按照专利申请人提交的地址统计。

2、全球区块链技术申请人竞争格局

(1)专利申请人集中度：市场集中度较高，CR10波动下降

2010-2021年8月，全球区块链专利申请人CR10呈现波动下降趋势，由2010年的90.91%波动下降至2021年8月的24.18%。整体来看，全球区块链专利申请人集中度较高，但集中度呈现下降趋势。

统计口径说明：市场集中度——CR10为申请总量排名前10位的申请人的专利申请量占该领域专利申请总量的比例(其中，有联合申请时，专利数量不会被去重计算)

(2)TOP10专利申请人

——总量及趋势：腾讯科技夺得桂冠，平安科技后来居上

全球区块链行业专利申请数量TOP10申请人分别为腾讯科技(深圳)有限公司、平安科技(深圳)有限公司、创新先进技术有限公司、支付宝(杭州)信息技术有限公司、国际商业机器公司、深圳壹账通智能科技有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、阿里巴巴集团控股有限公司、北京瑞策科技有限公司、杭州复杂美科技有限公司

其中，腾讯科技(深圳)有限公司区块链专利申请数量最多，为1476项。平安科技(深圳)有限公司排名第二，其区块链专利申请数量为1191项。

注：未剔除联合申请数量。

趋势方面，2017年区块链专利申请才开始逐渐增多。2017-2018年，全球前十大区块链专利申请人申请的区块链专利数交错竞争，2019年腾讯科技(深圳)有限公司区块链专利申请数量一飞冲天，达到671项，是排名第二的创新先进技术有限公司的区块链专利申请量的2倍多。2020年，平安科技(深圳)有限公司区块链专利申请量后来居上，达到713项。

——专利技术分布：G06F21细分领域布局较多

目前，全球区块链行业专利申请数量TOP10申请人技术主要布局在G06F21细分领域，其中全球区块链专利申请量第一的腾讯科技(深圳)有限公司在该细分领域专利申请量最多，达到406项。

(3)市场价值最高TOP10专利的申请人：创新先进技术有限公司占据一半

全球区块链市场价值最高TOP10专利中，有五席由创新先进技术有限公司占据，五项专利价值超过2800万美元。

注：最有价值的专利是指该技术领域内具有最高专利价值的简单同族。当前统计口径按每组简单同族一个专利代表的去重规则进行统计，并选择同族中有专利价值的任意一件专利进行显示。

(4)专利申请新进入者：十大新进入者

全球新进入者有10位，分别是支付宝(杭州)信息技术有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、北京瑞策科技有限公司、平安普惠企业管理有限公司、平安国际智慧城市科技股份有限公司、山东浪潮质量链科技有限公司、中国平安财产保险股份有限公司、恩链控股有限公司、中国平安人寿保险股份有限公司、百度在线网络技术(北京)有限公司，其中支付宝(杭州)信息技术有限公司申请的区块链专利数量最多，为776项。

新进入者定义：仅在过去5年内才提交专利申请的申请人。

—— 以上数据参考前瞻产业研究院《中国区块链行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》

区块链技术的口碑是很多人头疼的问题，尤其是在理解和现实的冲突方面，区块链怎么样也同样面临着相似的问题，关注我们，为您服务，是我们的荣幸！