



2018年8月以太坊DApp 数据分析报告

2018年9月3日

目录

CONTENTS

前言

1. 以太坊介绍

- 1.1 以太坊定义
- 1.2 以太坊发展
- 1.3 以太坊DApp

2. 以太坊数据解析

- 2.1 以太坊热度：8月份以太坊热度有所回升
- 2.2 以太坊市值：仍持续走低，8月下旬止住颓势
- 2.3 以太坊交易分析
- 2.4 以太坊用户分析

3.以太坊DApp数据总览

- 3.1以太坊DApp占比：游戏市场火爆，占比超过50%
- 3.2以太坊新增DApp：游戏市场持续火爆，交易市场趋冷
- 3.3以太坊DApp交易额分析：交易市场的交易总额仍然占据龙头

4.以太坊DApp数据分类解析

- 4.1交易市场：交易市场呈现寡头垄断态势，IDEX优势明显
- 4.2 游戏：休闲养成类区块链游戏成为主流
- 4.3 竞猜：FairDapp热度激增，Fomo3D依旧火爆
- 4.4 其他：提供数据或交易服务类DApp占比较大

结语

前言

PREFACE

以太坊是一个开源的，有智能合约功能的公共区块链平台，基于以太坊提供去中心化的虚拟机来处理点对点合约，通过一套脚本语言实现让用户建立去中心化应用的功能。

以太坊给DApp提供了一个底层区块链开发平台和共识机制，区块链应用开发者可以直接基于以太坊平台进行开发，大大降低了DApp应用的开发难度。

目前，以太坊上的DApp数量多达775个，形成了一个较为完善的开发生态圈，累计交易笔数多达3.0036603亿，累计交易金额超过59亿ETH。以太坊的累计用户已经超过3587万人，日均活跃人数多达20万人。

链塔智库BlockData对以太坊DApp8月份的交易数据、用户情况、行业发展、应用排名进行了研究和分析，形成完整报告。

1. 以太坊介绍

1.1 以太坊定义

以太坊(Ethereum)的概念在2013至2014年间由程序员Vitalik Buterin首次提出，大意为“下一代加密货币与去中心化应用平台”。以太坊是一个开源的，有智能合约功能的公共区块链平台，通过以太币提供去中心化的虚拟机来处理点对点合约。具体来说，以太坊是将比特币中的一些技术和概念运用于计算领域的一项创新，通过一套脚本语言实现让用户建立去中心化应用的功能。

1.2 以太坊发展

比特币为以太坊提供技术基础

比特币开创了去中心化密码货币的先河，基于区块链技术实现了交易过程的透明、安全、便捷。但其协议具有拓展性不足的问题，给以太坊提供了思路与土壤。

以太坊1.0：去中心化应用平台

以太坊建立了一个开源的，有智能合约功能的公共区块链平台，用户通过脚本语言可以自由建立去中心化应用，解决了可拓展性的问题。

以太坊2.0：分片技术挑战不可能三角

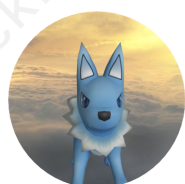
分片技术通过对区块链网络进行切割，并行运算，实现了大幅度扩容。且依然不依靠任何超级节点，在一定程度上实现了去中心化、可拓展性与安全性的兼容。

1.3 以太坊DApp

DApp (Decentralized Application) 是指去中心化应用，具有程序开源、数据保密、必须通过标准算法来产生代币等特点。以太坊给DApp提供了一个底层区块链开发平台和共识机制，区块链应用开发者可以直接基于以太坊平台进行开发，大大降低了DApp应用的开发难度。目前，以太坊上的DApp数量多达775个，形成了一个较为完善的开发生态圈。

以太坊DApp代表

游戏类



以太小精灵



迷恋猫



加密少女



Gods Unchained TCG



以太镇

交易市场类



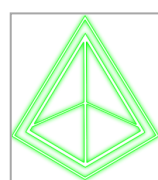
IDEX



ForkDelta



Bancor



PoWH 3D



The Token Store

竞猜类



Fomo3D



FairDapp



Zethr



Dice2.win



Pandemica

其他类



Kyber



Ox协议



Livepeer



Peepeth



以太坊域名服务

2.以太坊数据解析

以太坊作为一款去中心化应用平台，利用其方便快捷的开发环境吸引了大批DApp开发者涌入。以太坊共拥有775个DApp，涉及游戏、交易市场、竞猜、社交等多个领域。累计交易笔数多达3.0036603亿，累计交易金额超过59亿ETH。以太坊的累计用户已经超过3587万人，日均活跃人数多达20万人。

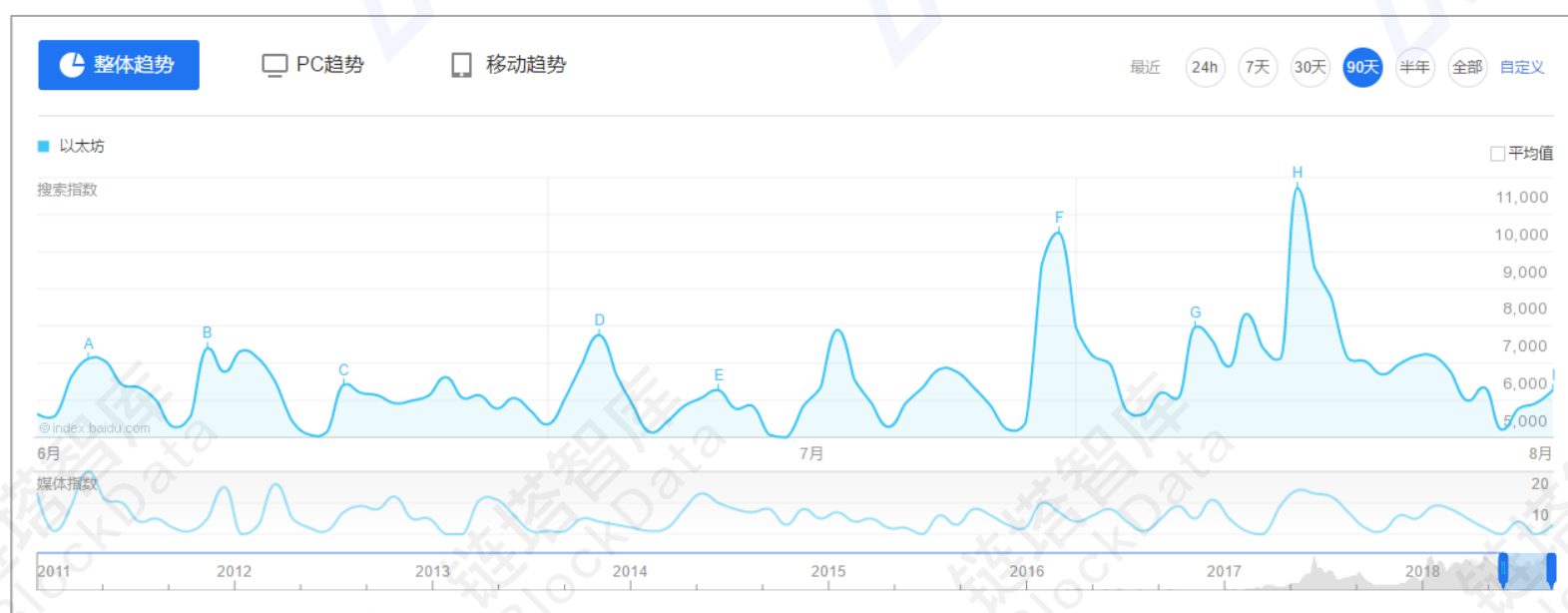
以太坊DApp2018年 8月份数据一览

数据类型	数据值	关键结论
以太坊热度	6239次/日	以太坊热度有所回升
以太坊市值	287.06亿美元	市值持续走低，下旬止住颓势
以太坊交易额	157.67万ETH/日	总体稳定，极值与集中抛售有关
以太坊交易数	64.37万笔/日	起伏较大，但总体保持稳定
Gas消耗量	420.18亿/日	总体稳定，出现小幅下降
Gas价格	191.29亿wei/日	价格总体较低，骤增或与Fomo3D有关
单笔交易额	2.46ETH/笔	波动较大，随市场不断变动
以太坊活跃用户	20.90万人/日	以太坊活跃人数较多，平台运营较好
以太坊新增用户	5.62万人/日	新增用户有下降趋势，下降幅度明显
用户性别	男性：80%	用户人群以男性为主
年龄结构	20-50岁：93%	20-50岁是以太坊主要受众群体
DApp占比	游戏：54%	游戏市场火爆，占比超过50%
新增DApp	交易市场：2%	游戏市场持续火热，交易市场变冷
DApp交易额	交易市场：56%	交易市场仍然占据了较大比重
交易市场	呈现寡头垄断态势，IDEX优势明显	
游戏	休闲养成类游戏成为主流	
竞猜	FairDapp热度激增，Fomo3D依旧火爆	
其他	提供数据或交易服务类DApp占比较大	

2.1 以太坊热度：8月份以太坊热度有所回升

2018年以来，以太坊上的DApp数量持续增长，用户对于去中心化应用的热情并未减弱。受到监管政策影响，以太坊的热度自5月份开始出现大幅下降，日均搜索数下降了将近1000次。自8月份起，热度开始回升，环比增长8%，日均搜索数量高达6239次。

链塔智库认为，以太坊的热度回升一方面源于公众对于区块链技术与发展前景的认可，区块链有望与传统技术相结合，解决多行业痛点。另一方面是监管政策把各区块链企业重新拉回对技术本身的思考，对实业落地的规划。



来源：百度指数

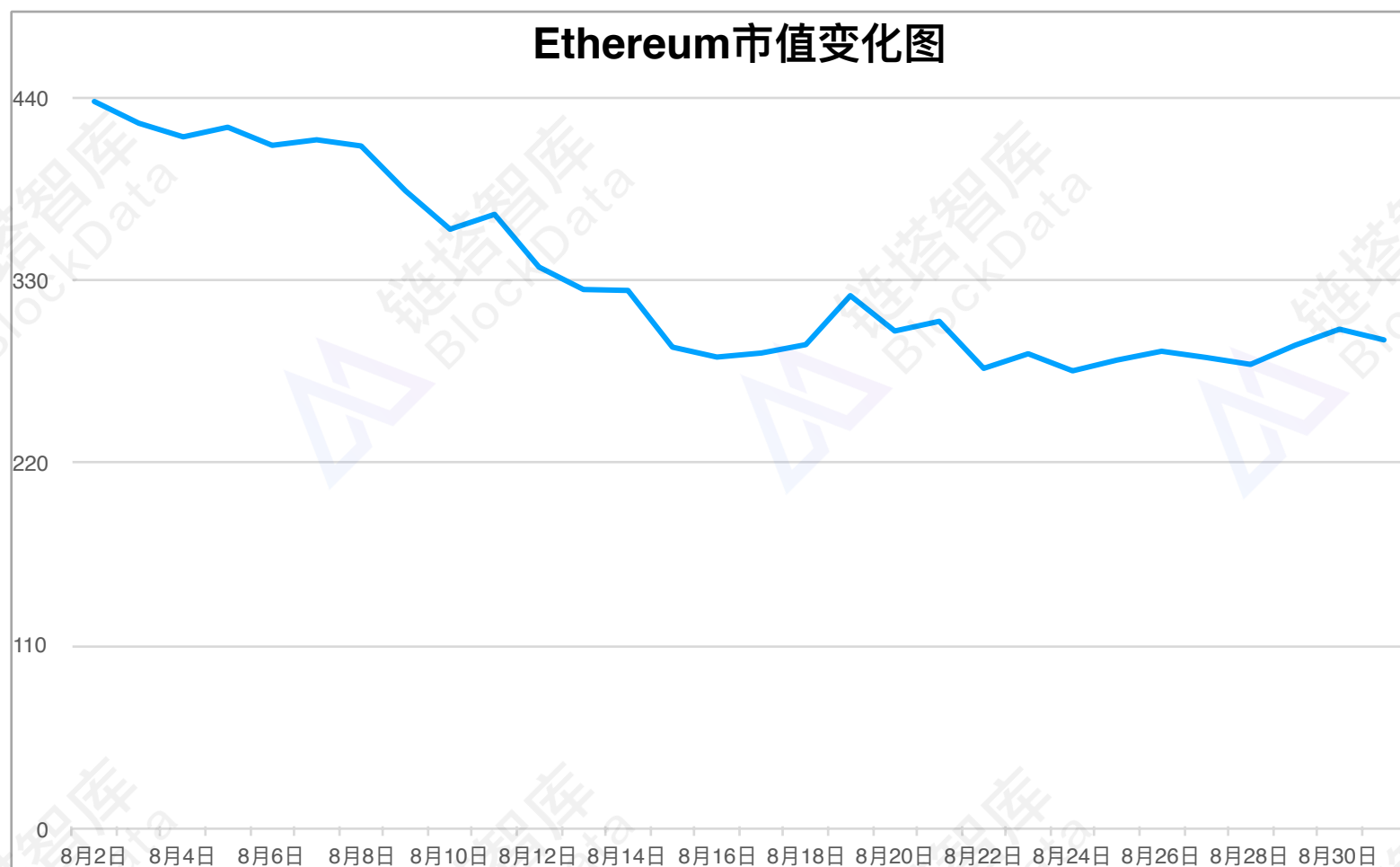
www.blockdata.club

2.2 以太坊市值：仍持续走低，8月下旬止住颓势

2018年8月，以太坊的市值持续下跌，从438亿美元跌至287.06亿美元，但在下旬止住颓势，总体保持稳定。其中8月15日出现高达20%的跌幅，市值下降了65亿美元。以太坊的市值持续走低受多方面因素干扰，除了5月份开始的熊市导致整个交易市场变冷以外，还与政策监管，以太坊交易网络拥堵，比特大陆以太坊矿机的出现等因素相关。

随着项目方套现跑路现象的陆续曝光，多个国家对数字货币进行了严格管控，以太坊受到了不小的冲击；类似Fomo3D的博彩类游戏的火热占据了以太坊的大量算力，造成以太坊网络拥堵，交易费用全面提高；比特大陆以太坊矿机的出现使得总算力进一步提升，挖矿难度增加，挖矿成本居高不下，对以太坊的市值造成间接影响。

单位：billion USD



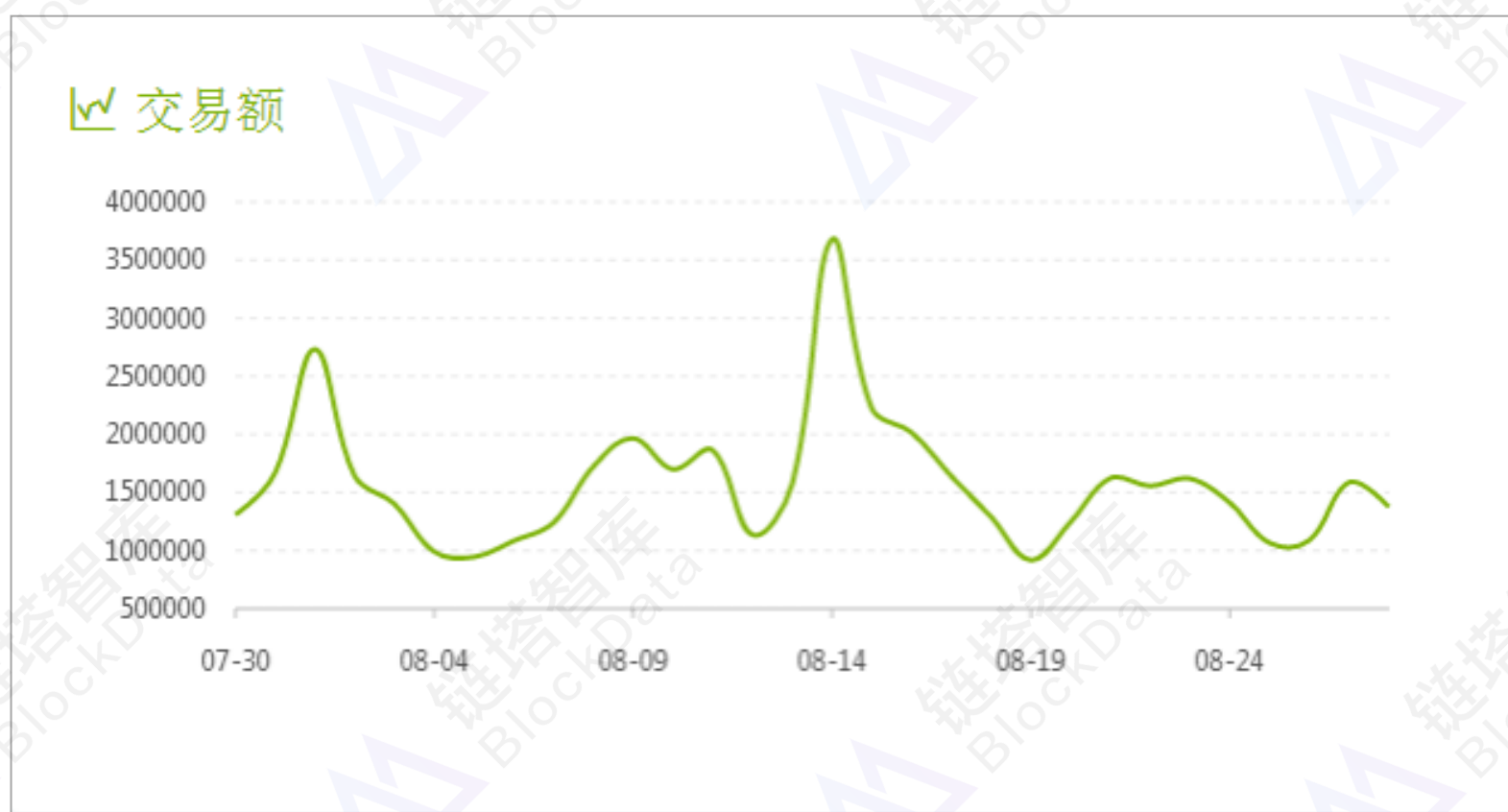
来源：CoinMarketCap 官网

www.blockdata.club

2.3 以太坊交易分析

交易总额分析

以太坊8月份的交易额情况大致保持稳定，总体情况与之前相比没有出现大幅波动，日平均交易额为157.6689万ETH，总交易额为4730.0509万ETH。交易额在8月14日出现骤增，达到367.7698万ETH，考虑是ETH持续下跌引发的后续影响。很多项目是2018年三四月份融资，投资人的锁仓期为3个月，熊市带来的恐慌情绪导致投资人纷纷抛售。

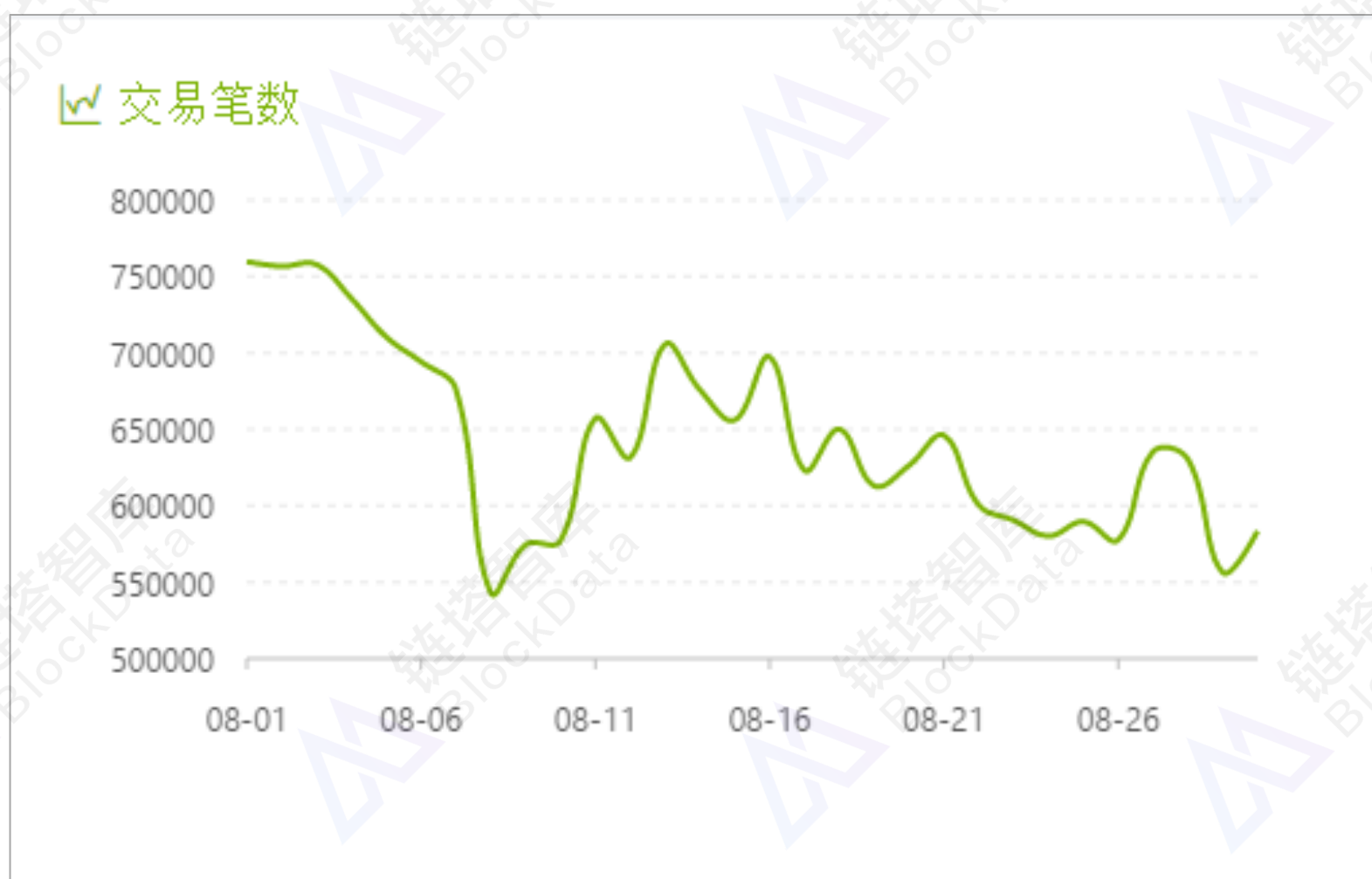


来源: SpiderStore www.spider.store

www.blockdata.club

交易笔数分析

以太坊8月份的交易笔数起伏较大，但总体表现依然稳定，截至8月30日，日平均交易笔数为64.3686万笔，总交易笔数为1931.0587万笔，较7月份的64.3059万笔日平均交易数与1993.4843万笔交易总数并无较大差别。交易笔数在8月8日出现骤降，只有54.3124万笔，外界猜测是网络遭受垃圾邮件攻击，以太坊网络拥堵导致。



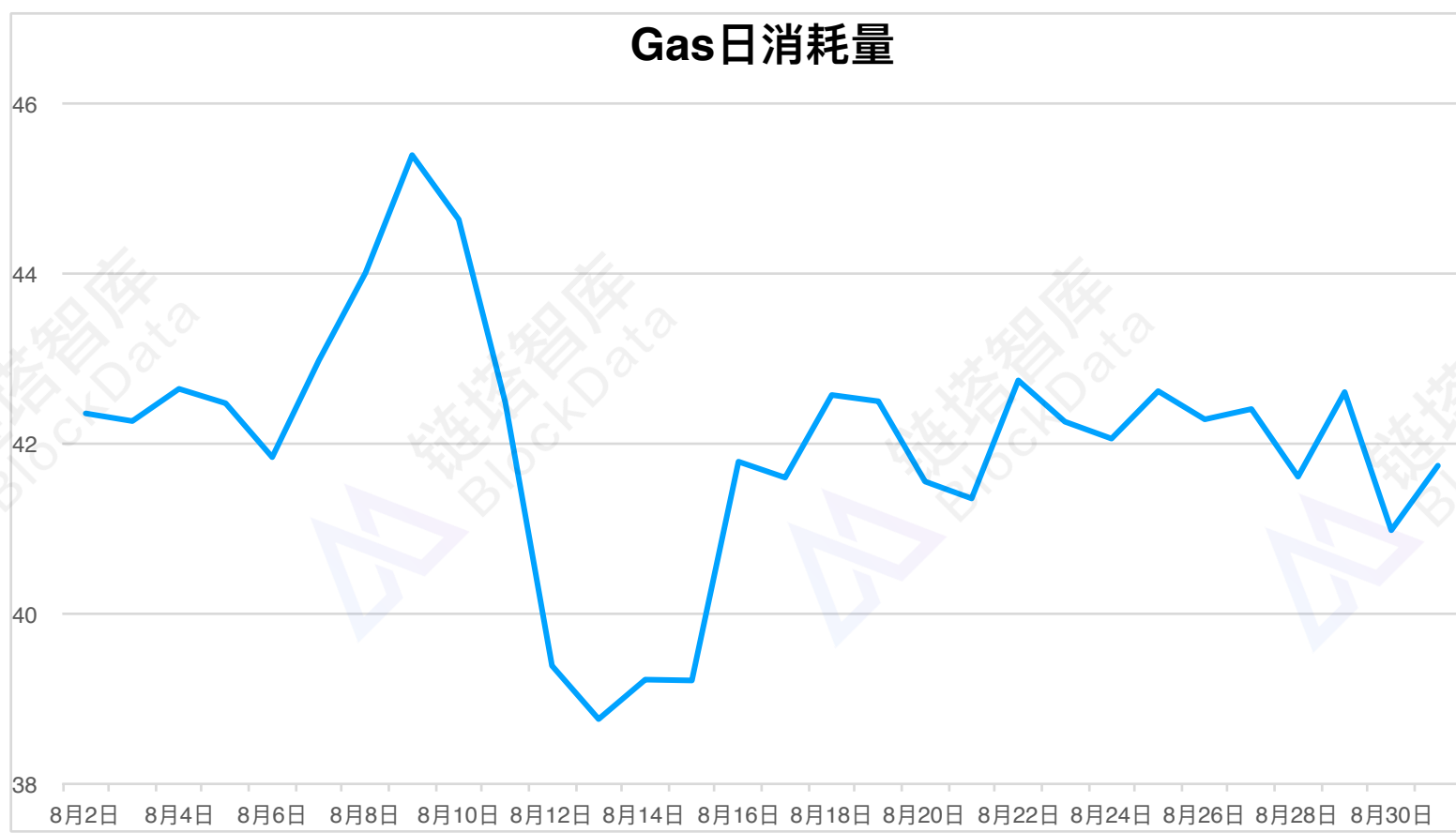
来源：SpiderStore www.spider.store

www.blockdata.club

Gas消耗量分析

Gas 是以太坊世界的燃料，它决定了以太坊网络生态系统的正常运行，用于交易、执行智能合约、支付数据存储费用等各个方面。Gas同时也是矿工的佣金，并以ETH支付。Gas的消耗量可以直观反映以太坊平台的交易情况，8月份Gas平均日消耗量为420.18亿个，同比下降1.83%，表明以太坊平台的交易量仍然出现小幅下降。对比Gas的日消耗量折线图与交易笔数折线图可以发现，二者有相似的走势，在8月中上旬经历骤降之后回归平稳。Gas日消耗量在8月8日达到了峰值453.92亿个，与当日的交易笔数形成鲜明对比。从交易额图表可以看出，这是由于单笔交易额较大导致。

单位：billion gas



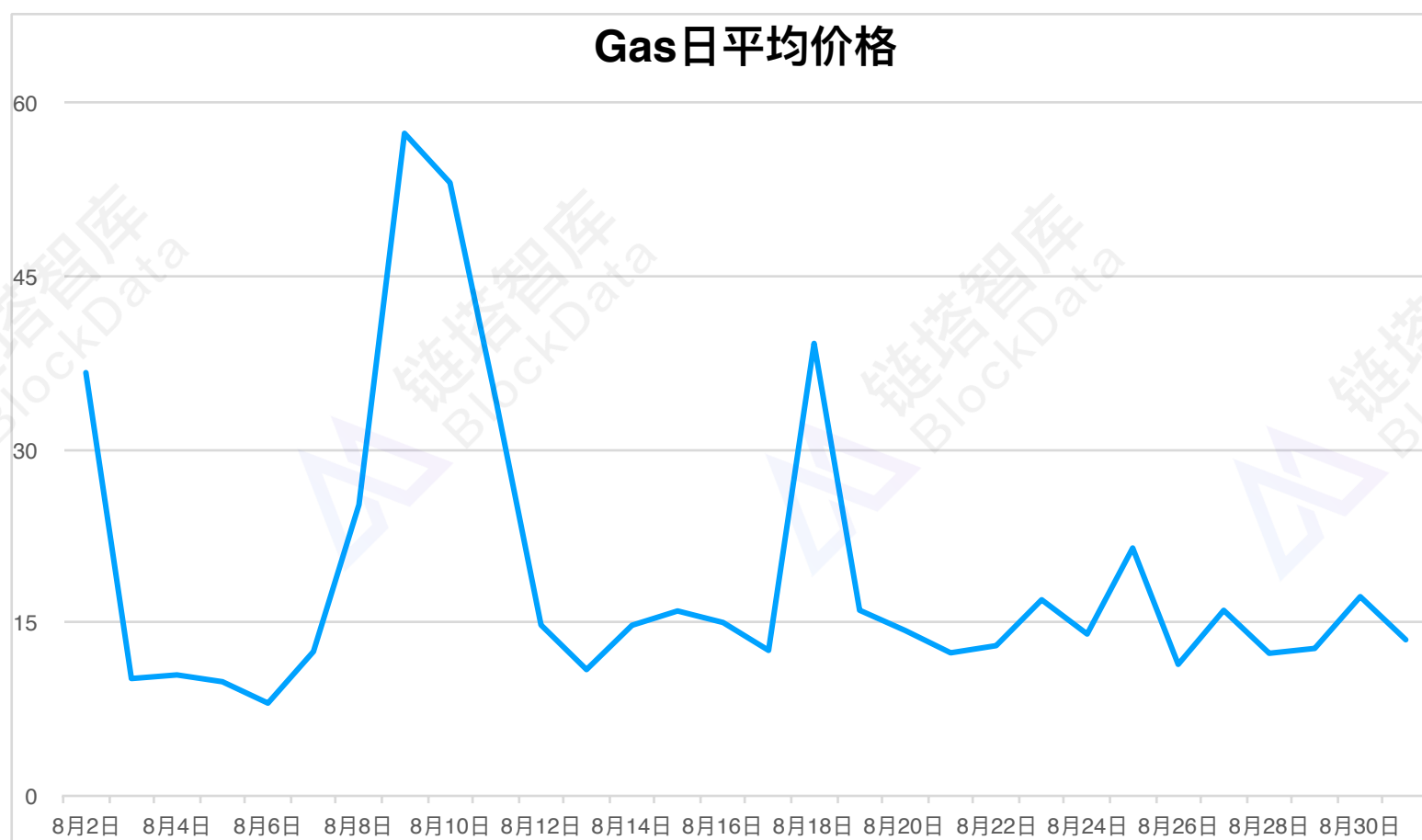
来源：Ethereum 官网

www.blockdata.club

Gas价格分析

Gas 价格由用户自己决定，代表用户愿意花费在每个Gas单位上的价格。矿工优先打包价格高的交易，如果用户设置的价格低于矿工的预期，就会被忽视不予确认。Gas价格在一定程度上代表了矿工的收入水平，也反映了交易量的大小。交易量较大时，为了提高交易效率，用户设置的Gas价格也会随之上涨。8月份的平均Gas价格为191.29亿wei，从下图可以看出，Gas价格在多数情况下保持在一个较低的水平。但Gas的日平均价格在8月8日与8月17日迅速达到阶段性峰值，这或与争夺Fomo3D大奖有关，一旦当前以太坊网络的Gas价格超过限制值，正常交易被打包的可能性就会降低。如果无法打包的情况一直持续，就会造成该游戏意外结束。

单位：billion wei



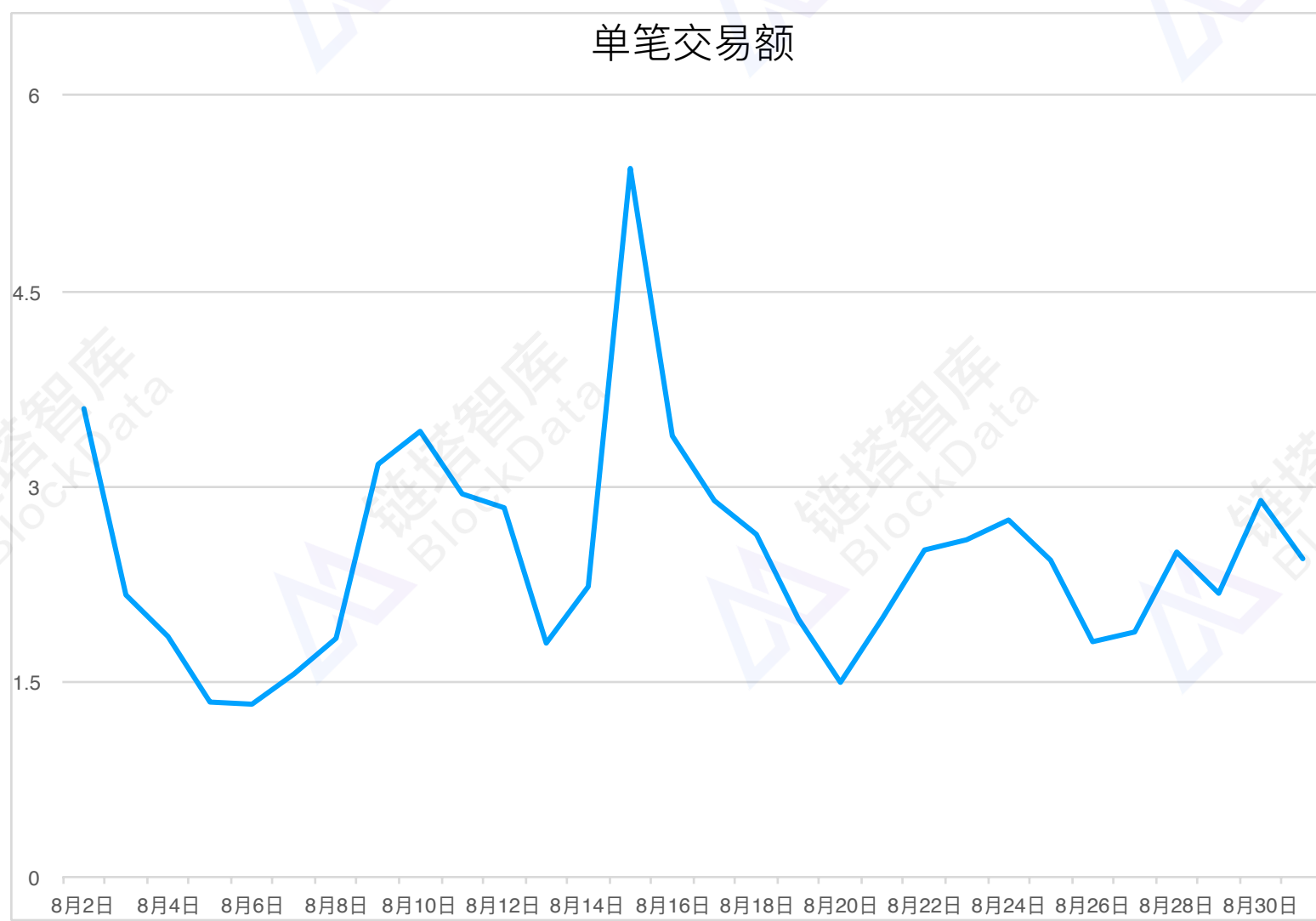
来源：Ethereum 官网

www.blockdata.club

单笔交易额分析

计算交易总额与交易笔数的比值可以得到单笔交易额，整体来看，单笔交易额的波动较大，随市场不断变动，单笔交易额的平均值为2.463ETH，并在8月14日达到峰值5.442ETH。一般来说，交易笔数会低于活跃用户数，因为活跃用户数还包括了访客浏览内容，不发生交易的访问。对比交易笔数与活跃用户的比值，可以对交易额进行初步验证。计算可得，交易笔数与活跃用户的比值平均为3.13，交易笔数远高于用户活跃数。由此可见，以太坊的交易额存在注水可能。

单位：ETH/笔



来源：Ethereum 官网

www.blockdata.club

2.4 以太坊用户分析

活跃用户分析

日活跃用户是反映一个平台活跃程度与运营情况的重要指标，它指的是光顾平台或网站，会为其带来一定价值的用户数量。

8月份，日平均活跃用户数量为208980位，同比增长9.37%。活跃用户的数量在8月2日达到峰值257649位。8月8日的活跃用户数最少，仅有166984位。总体来看，以太坊平台的活跃人数较多，运营情况较好。



来源: SpiderStore www.spider.store

www.blockdata.club

新增用户分析

新增用户数量是衡量一个平台吸引力与运营能力的重要指标，较高的新增用户数量会给平台带来更高的关注度与参与度，形成良性循环。

以太坊8月份平均日新增用户为56241位，同比下降8.89%。总体来看，以太坊平台8月份的新增用户数量持续下降，幅度巨大，8月19日的新增人数仅有33373位，较平均水平有较大差距。分析是市场持续走冷，政策监管施压等多种原因综合导致。



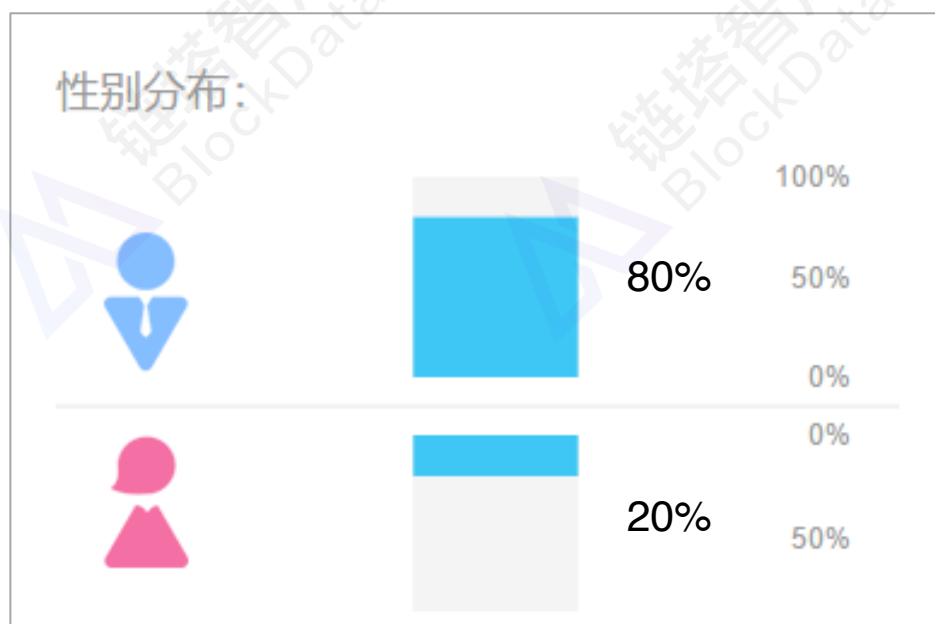
来源：SpiderStore www.spider.store

www.blockdata.club

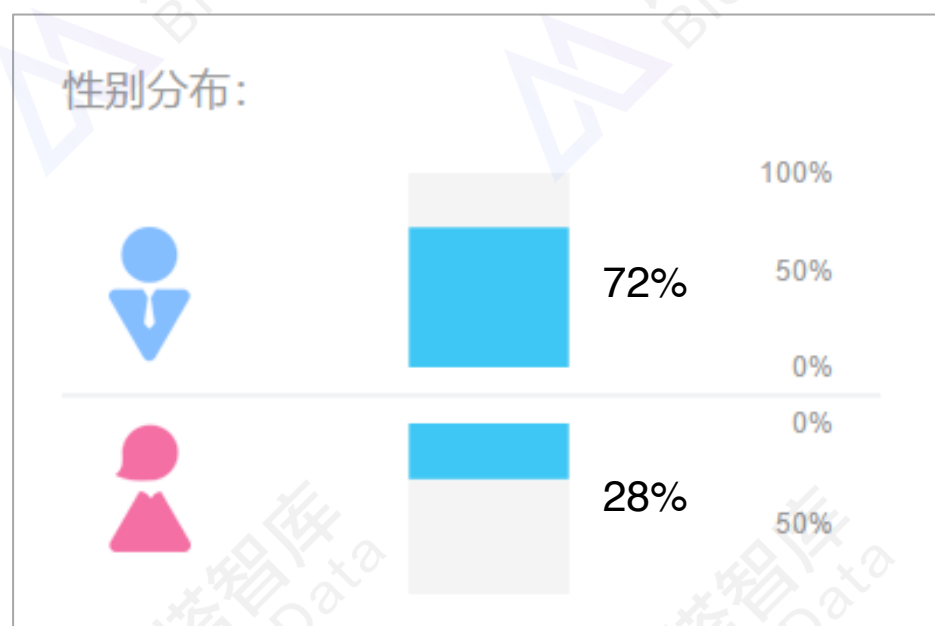
用户性别分析

以太坊DApp用户人群分布与区块链整体情况相符，都是以男性为主，男性用户在DApp用户中所占比重将近80%，女性比重仅有20%。总体而言，男性群体对于DApp的兴趣更高，更乐于探索与安装新型的应用程序。

以太坊用户性别分布



区块链用户性别分布

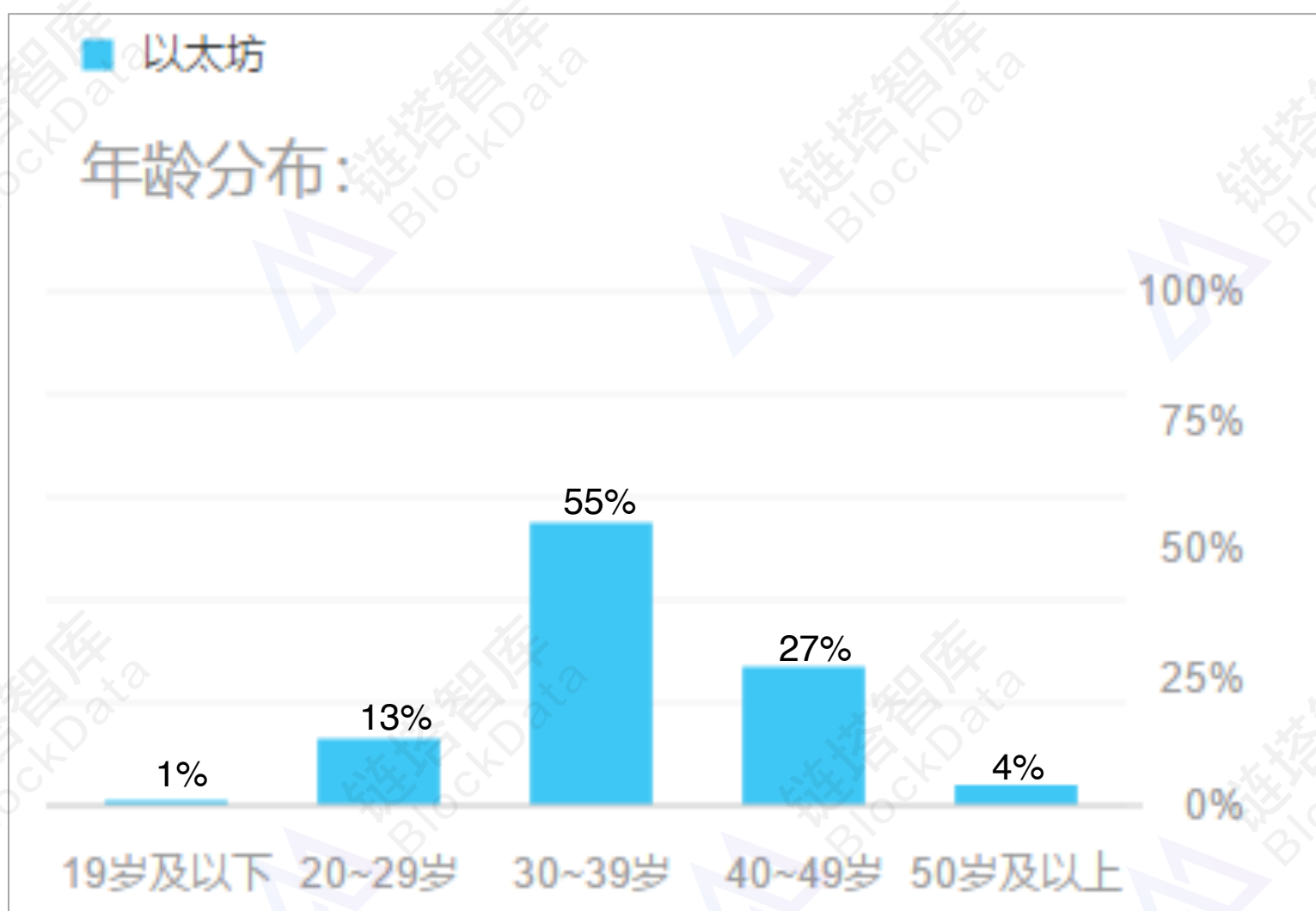


来源：百度指数

www.blockdata.club

年龄结构分析

以太坊的用户人群中，30岁-40岁的人群占比最高，达到了55%，是以太坊用户的主力军；40岁-50岁的人群占比仅次于30岁-40岁人群，为27%；20-30岁的人群有增长趋势，占13%；20-50岁人群占比合计95%，是以太坊的主要受众群体。



来源：百度指数

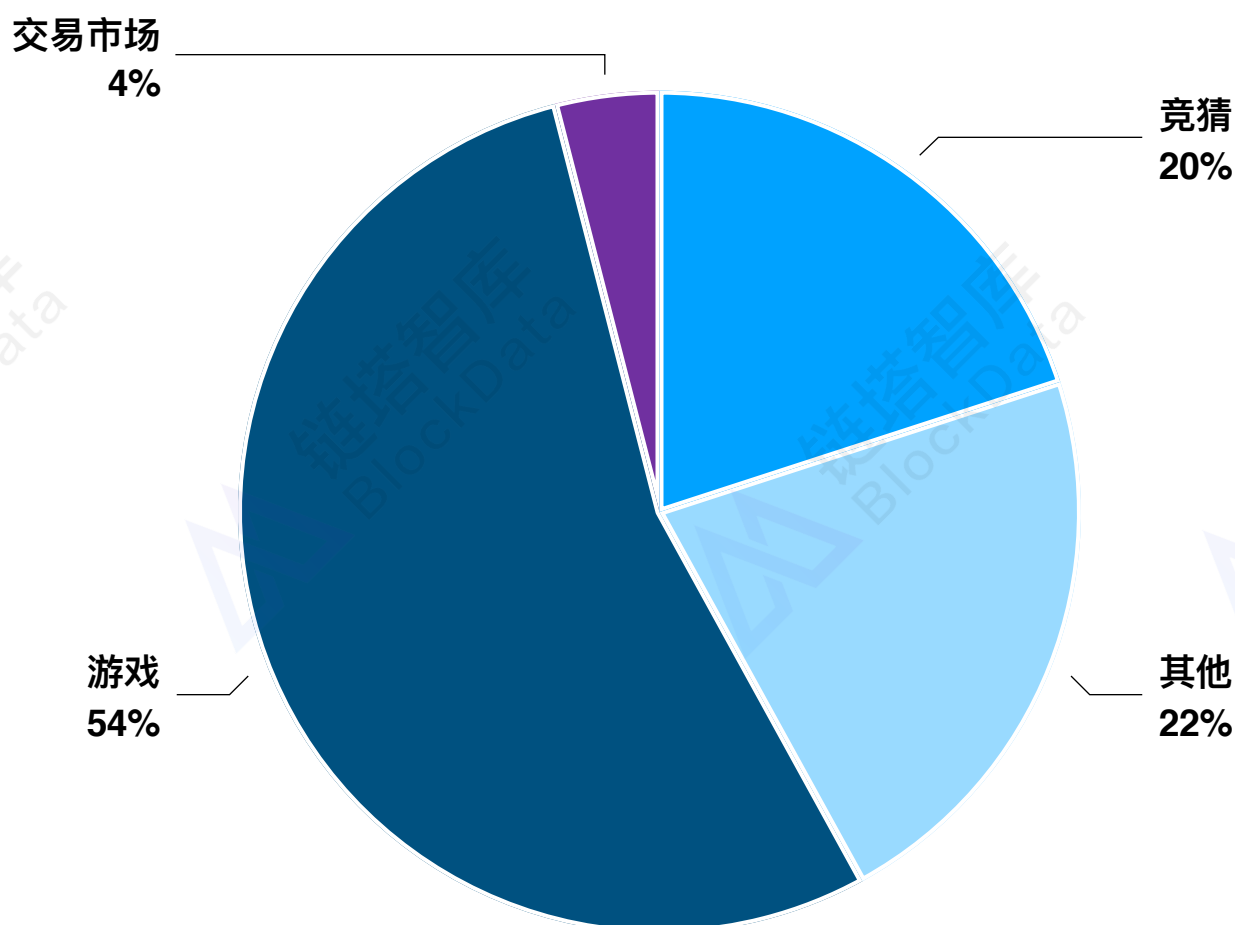
www.blockdata.club

3.以太坊DApp数据总览

3.1 以太坊DApp占比：游戏市场火爆，占比超过50%

截至2018年8月31日，以太坊平台共收录了775个DApp，其中游戏类DApp共计411个，占比高达54%，游戏市场的持续火爆吸引了大批开发人员投入区块链游戏产业；竞猜类DApp共有152个，占20%；交易市场占比仅有4%，与以太坊上线初期对比有较大差距，由于行情变冷，交易所数量趋于饱和，交易市场类DApp进入市场的速度明显放缓；其他类DApp占22%，涉及域名服务等各个领域。

不同类型以太坊DApp占比图



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

3.2 以太坊新增DApp：游戏市场持续火爆，交易市场趋冷

以太坊平台8月份共新上线了57个DApp，平均日上线1.84个，保持了较高的增长率，平台整体运营情况较好。

其中新上线游戏类DApp共计31个，占比高达54%，仍然占据了市场的主流地位，游戏市场持续火爆；竞猜类DApp共新上线10个，占18%，整体情况稳定；交易市场类DApp趋冷，8月份仅有1个上线，占2%，与近期市场表现相吻合；其他类DApp新上线15个，占26%。

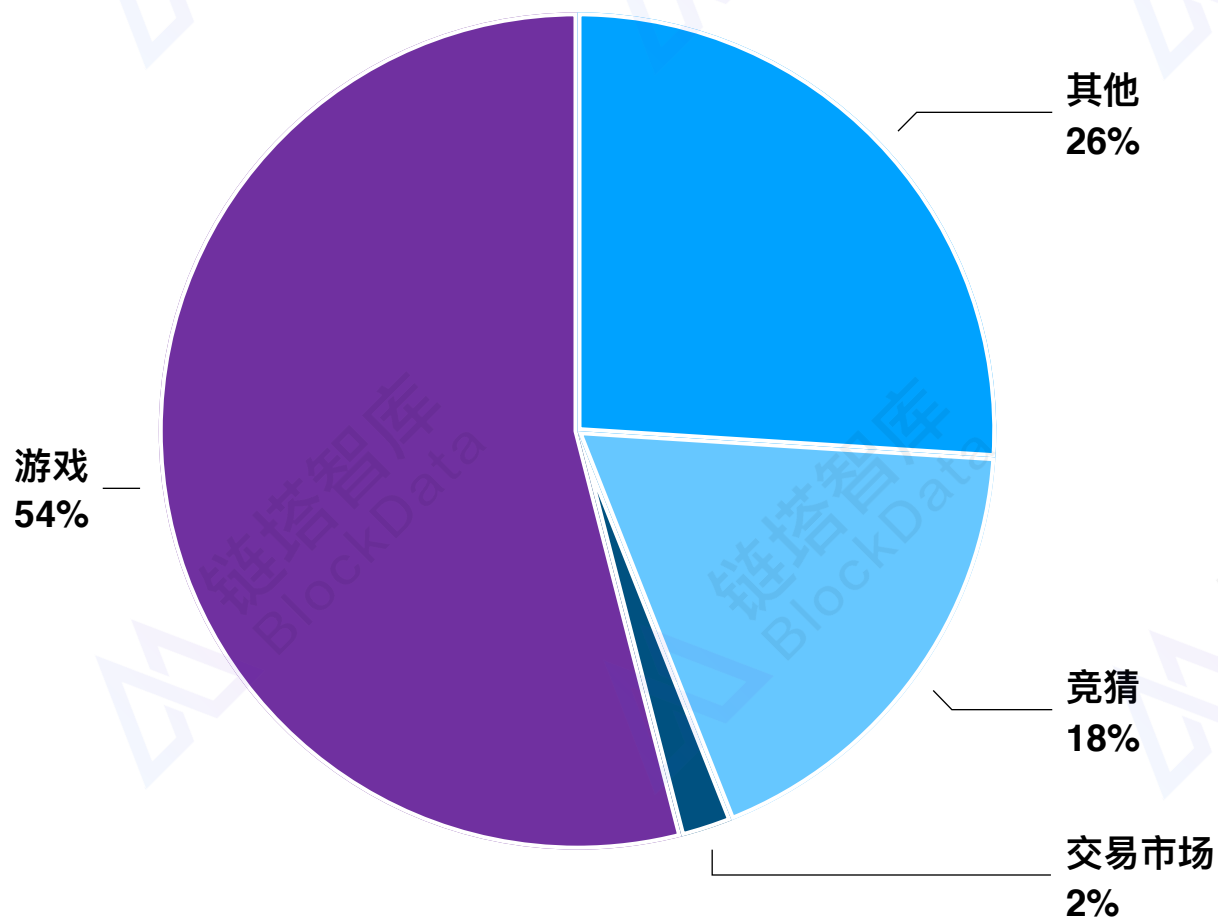
以太坊2018年8月新上线DApp趋势图



来源：SpiderStore www.spider.store

www.blockdata.club

2018年8月以太坊新上线不同类型DApp占比图



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

DApp类别	新上线DApp个数	典型去中心化应用
交易市场	1	DDEX
竞猜	10	EtherFlip
游戏	31	以太郁金香
其他	15	EthPhoenix

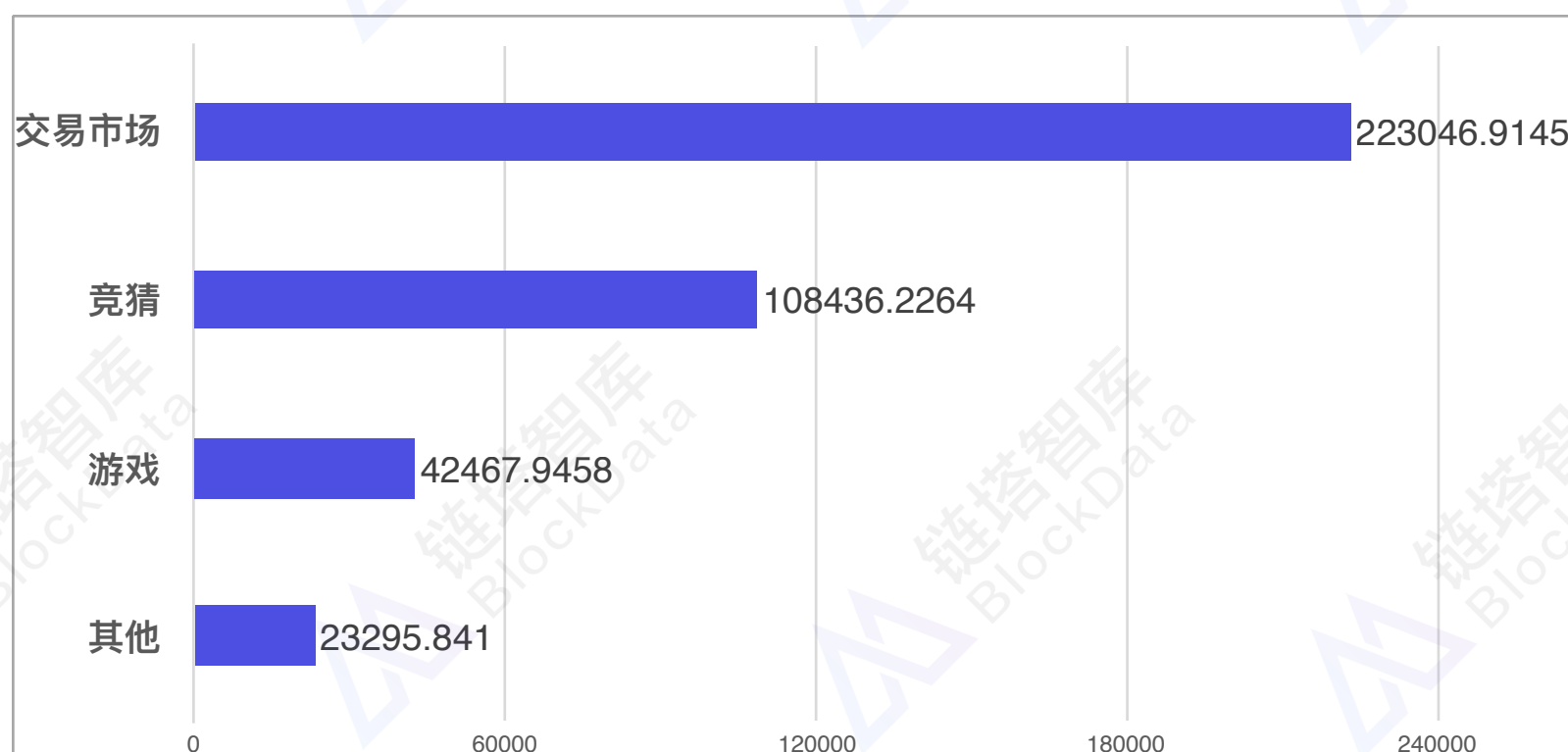
链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

3.3 以太坊DApp交易额分析：交易市场的交易总额仍然占据龙头

对以太坊平台8月份的交易额数据进行分类对比可以看出，交易市场仍然占据了较大的交易份额，总额达到了223046.9145ETH，占56%；竞猜类DApp8月份交易总额为108436.2264ETH，占27%；游戏类DApp在总数量上占据了较大优势，但在交易总额上表现一般，排名较为靠后，仅有42467.9458ETH，占11%。

2018年8月以太坊DApp交易额统计图



链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

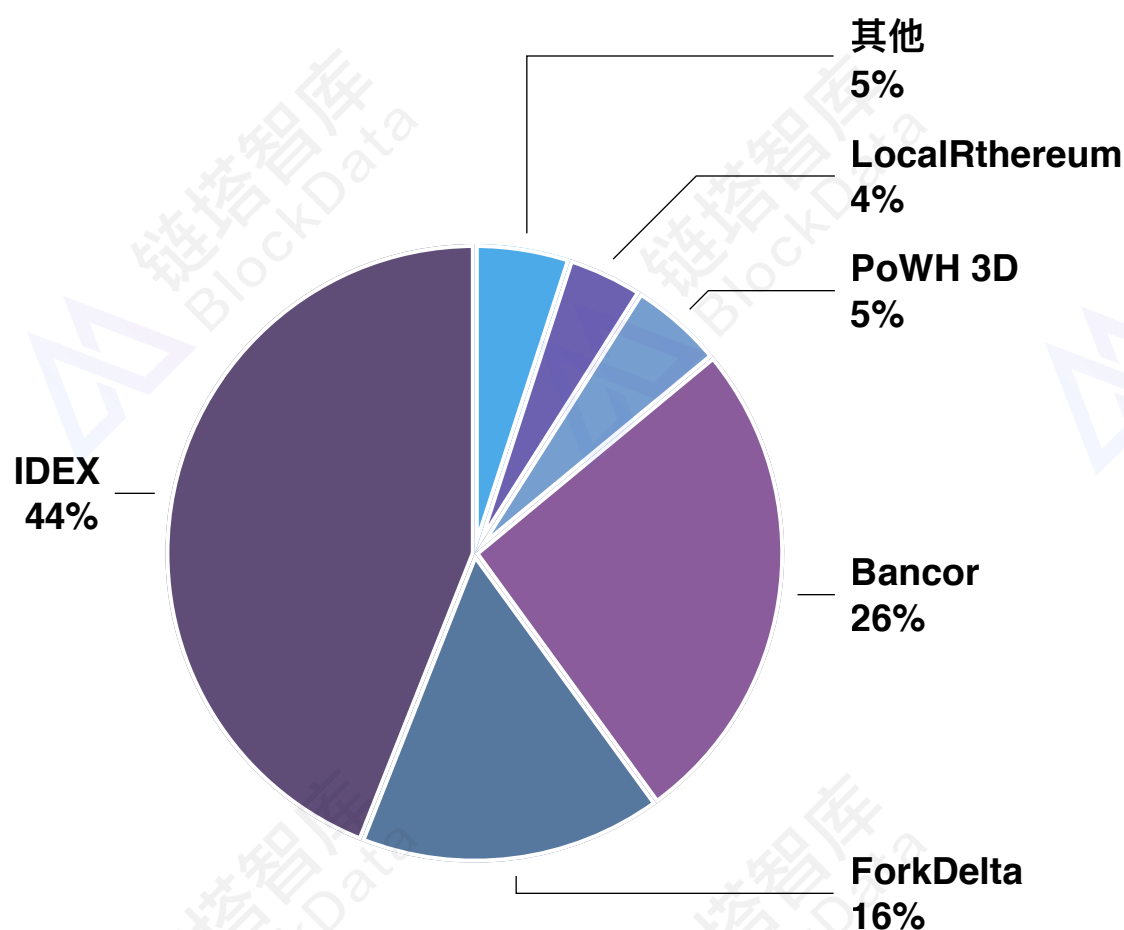
4.以太坊DApp数据分类解析

4.1 交易市场：交易市场呈现寡头垄断态势，IDEX优势明显

以太坊平台上的交易市场类DApp共有34个，其中排名前五的交易市场类DApp占据了8月份高达94.03%的交易额，呈现出明显的寡头垄断态势。其中IDEX以97802.6062ETH的交易总额最高，展现出明显的优势；Bancor与ForkDelta分别以58442.1ETH与34501.1243ETH的交易额紧随其后。

排名	DApp名称	8月份交易总额	8月份日均活跃人数
1	IDEX	97802.6062	1575
2	ForkDelta	34501.1243	1222
3	Bancor	58442.1000	358
4	PoWH 3D	11797.7001	655
5	LocalEthereum	7186.4101	179

2018年8月交易市场类前五DApp交易额占比

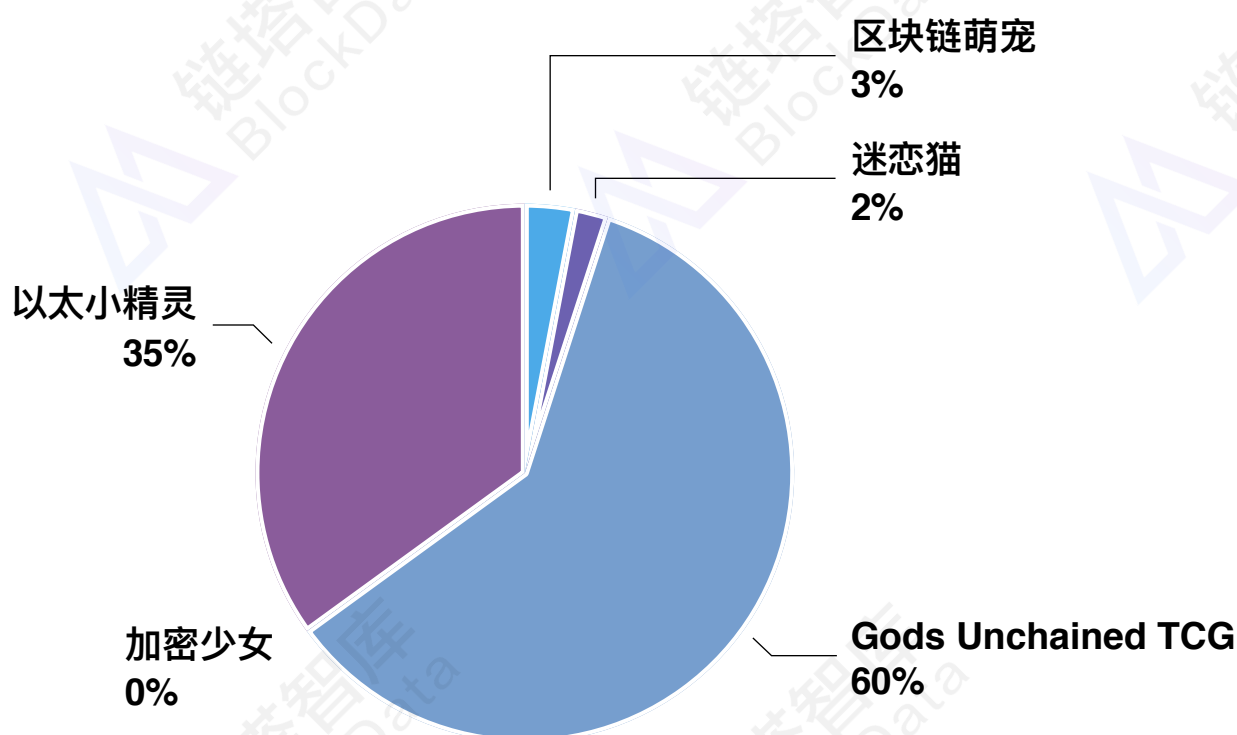


4.2 游戏：休闲养成类区块链游戏成为主流

以太坊平台上的游戏类DApp共有411个，8月份排名前五的游戏类DApp中的4个为休闲养成类游戏，仅有God Unchained TCG属于卡牌竞技类游戏。休闲养成类区块链游戏凭借其简单易操作，方便交易等特性成为了主流。其中God Unchained TCG以2684.1734ETH的交易总额最高，优势明显。值得一提的是，以太镇作为一款角色扮演类游戏在8月初吸引了大批玩家，8月4日的交易额高达10265.5525ETH，但8月中下旬下滑严重。

排名	DApp名称	8月份交易总额	8月份日均活跃人数
1	迷恋猫	100.2577	420
2	以太小精灵	1532.6711	348
3	加密少女	13.0949	266
4	Gods Unchained TCG	2684.1734	205
5	区块链萌宠	124.8008	130

2018年8月游戏类前五DApp交易额占比



链塔智库研究绘制

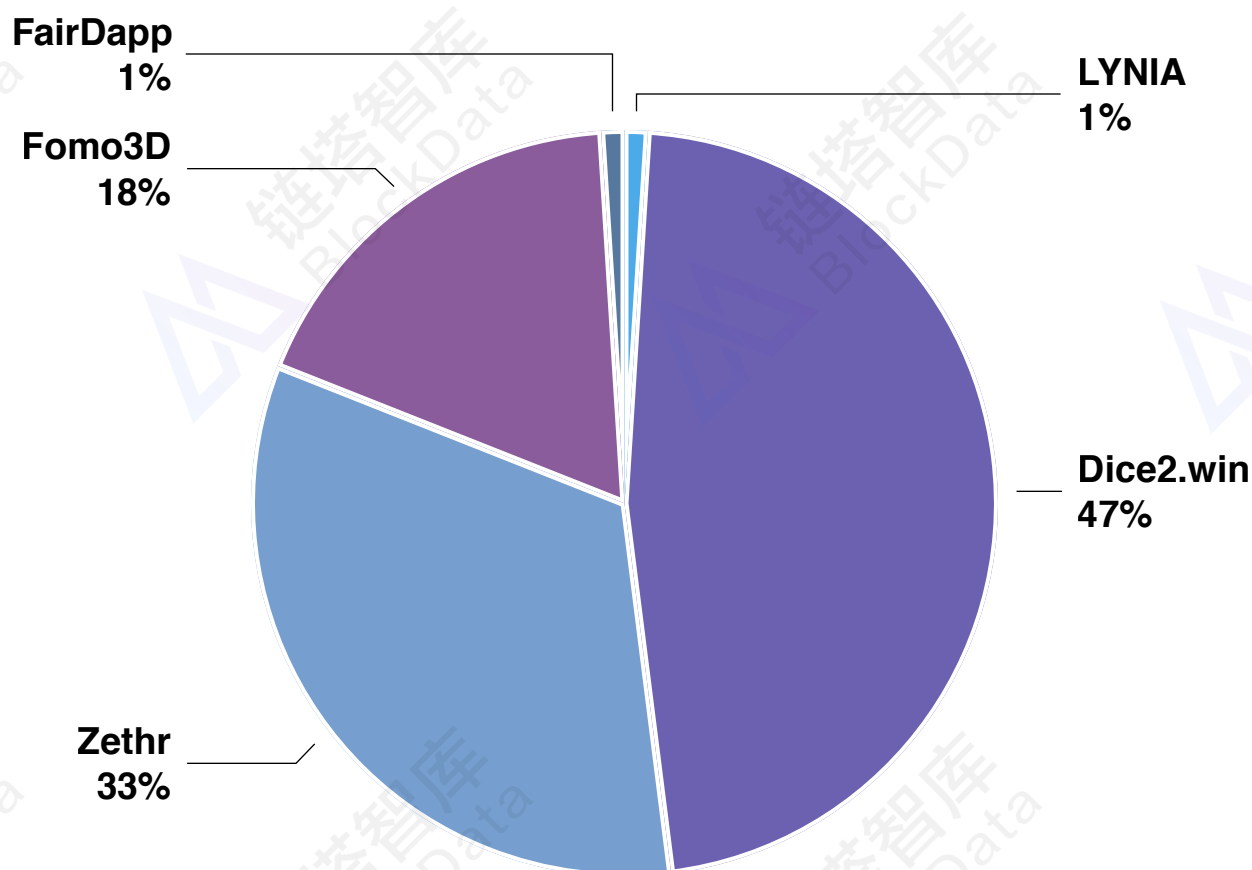
www.blockdata.club

4.3 竞猜：FairDapp热度激增，Fomo3D依旧火爆

以太坊平台上的竞猜类DApp共有152个，FairDapp在8月份中上旬的表现较为惨淡，但是下旬其交易额与用户数激增，8月31日的日活跃人数上升至433人，交易额为348.8655ETH，在热度榜超越Fomo3D上升到第一的位置。其中Dice2.win8月份的交易额最高，为25208.115ETH。Fomo3D依旧火爆，8月份日均活跃人数为973人，处于领先地位。

排名	DApp名称	8月份交易总额	8月份日均活跃人数
1	FairDapp	505.3445	15
2	Fomo3D	9868.464	973
3	Zethr	17439.616	378
4	Dice2.win	25208.115	56
5	LYNIA	702.5859	130

2018年8月竞猜类前五DApp交易额占比

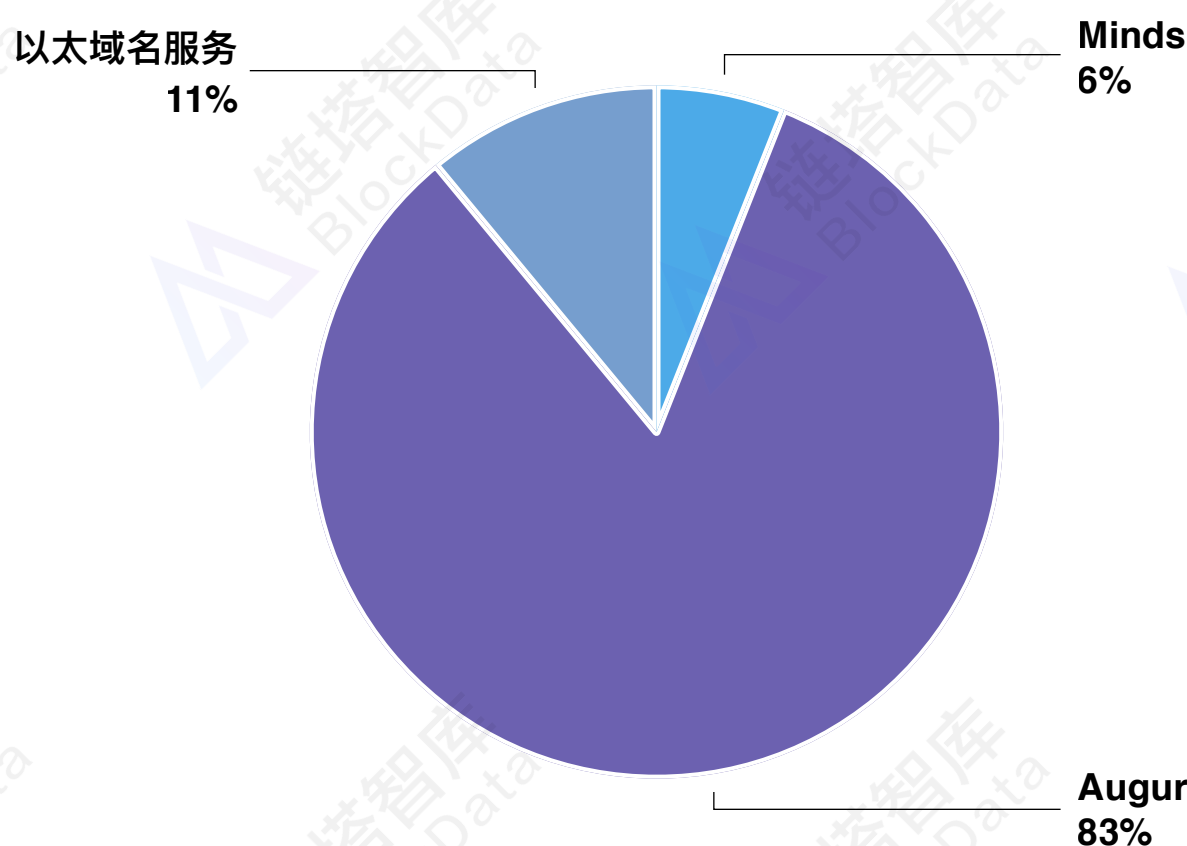


4.4 其他：提供数据或交易服务类DApp占比较大

以太坊平台上的其他类DApp共有178个，提供数据或交易服务类DApp占比较大。排名前五的DApp中仅有Minds为一款网络社交平台应用，其余均为提供数据或交易服务类应用。Augur在8月份的交易总额最高，达到了8943.2171ETH，优势明显；以太域名服务以1212.8543ETH的交易额紧随其后；各应用在活跃人数上的表现比较稳定，Ox协议的日均活跃人数最多，为92人。

排名	DApp名称	8月份交易总额	8月份日均活跃人数
1	以太域名服务	1212.8543	81
2	Ox协议	0.001	92
3	Augur	8943.2171	52
4	STOX	0	37
5	Minds	634.6093	15

其他类前五DApp交易额占比



结语

CONCLUSIONS

- ▶ 以太坊的热度自8月份起开始回升，同比增长8%。链塔智库团认为，以太坊的热度回升一方面源于公众对于区块链技术的认可，另一方面是监管政策把区块链企业重新拉回对技术本身的思考，对实业落地的规划。
 - ▶ 2018年8月，以太坊的市值持续下跌，但在下旬止住颓势，总体保持稳定。以太坊的市值持续走低是受交易市场变冷、政策监管、以太坊网络拥堵、比特大陆以太矿机出现等多因素干扰。
 - ▶ 截至2018年8月31日，以太坊平台共收录了775个DApp，其中游戏类DApp共计411个，占比高达54%，游戏市场的持续火爆吸引了大批开发人员投入区块链游戏产业。
 - ▶ 对比以太坊平台8月份交易额数据可以看出，交易市场依然火热，交易额占了较大比重，其中排名前五的交易市场类DApp占据了高达94.03%的交易额，呈现出明显的寡头垄断态势。
 - ▶ 以太坊平台上的游戏类DApp共有411个，休闲养成类区块链游戏凭借其简单易操作，方便交易等特性成为了主流。
 - ▶ 以太坊平台上的竞猜类DApp共有152个，FairDapp的交易额与用户数在8月底激增，在热度榜超越Fomo3D排名第一。Fomo3D依旧火爆，8月份日均活跃人数为973人，处于领先地位。
 - ▶ 以太坊平台上的其他类DApp共有178个，提供数据或交易服务类DApp占比较大。
-

法律声明

STATEMENT

知识产权声明

本报告为链塔智库BlockData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链塔智库分析师通过访谈、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。

链塔智库

链

我们深刻认识到区块链数据的价值，专注用深度数据赋能区块链产业。

塔

我们关注每一个细分领域的头部项目，Top X只是我们展现的手段。

智

我们只与业内顶尖的合作伙伴、区块链专家、行业分析师为伴，提供专业的数据服务。

库

我们拥有全球最全的区块链项目库，时刻扫描和追踪全球区块链动态。

我们是链塔智库 推崇专注专心专业，坚持公开公正公平，“天赐时代 睿见未来”，预见更多可能。

全球首家区块链
数据服务提供商



扫码关注
公众号



扫码进入
小程序



网址：www.blockdata.club



微信订阅号ID：liantazhiku

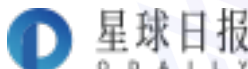
链塔智库合作伙伴

独家大数据支持平台：

TalkingData

SpiderStore

联合发布媒体（排名不分先后）：



媒体深度合作伙伴（排名不分先后）：





— Block Data —

全球区块链数据服务提供商

4000+项目入库/800+机构入驻/100+专家学者观点



扫码关注公众号
ID: liantazhiku



扫码进入
小程序

『链塔智库BlockData』，全景式扫描和追踪全球区块链公司/项目，提供深度数据服务，专注于区块链行业研究、分析、项目评级。全球最全的区块链项目库4000+（数据每周都在更新）。