

ANDY DENG, SHUAI YUAN,
OBJK LABS, JUL 31, 2021

链上数据 再上链

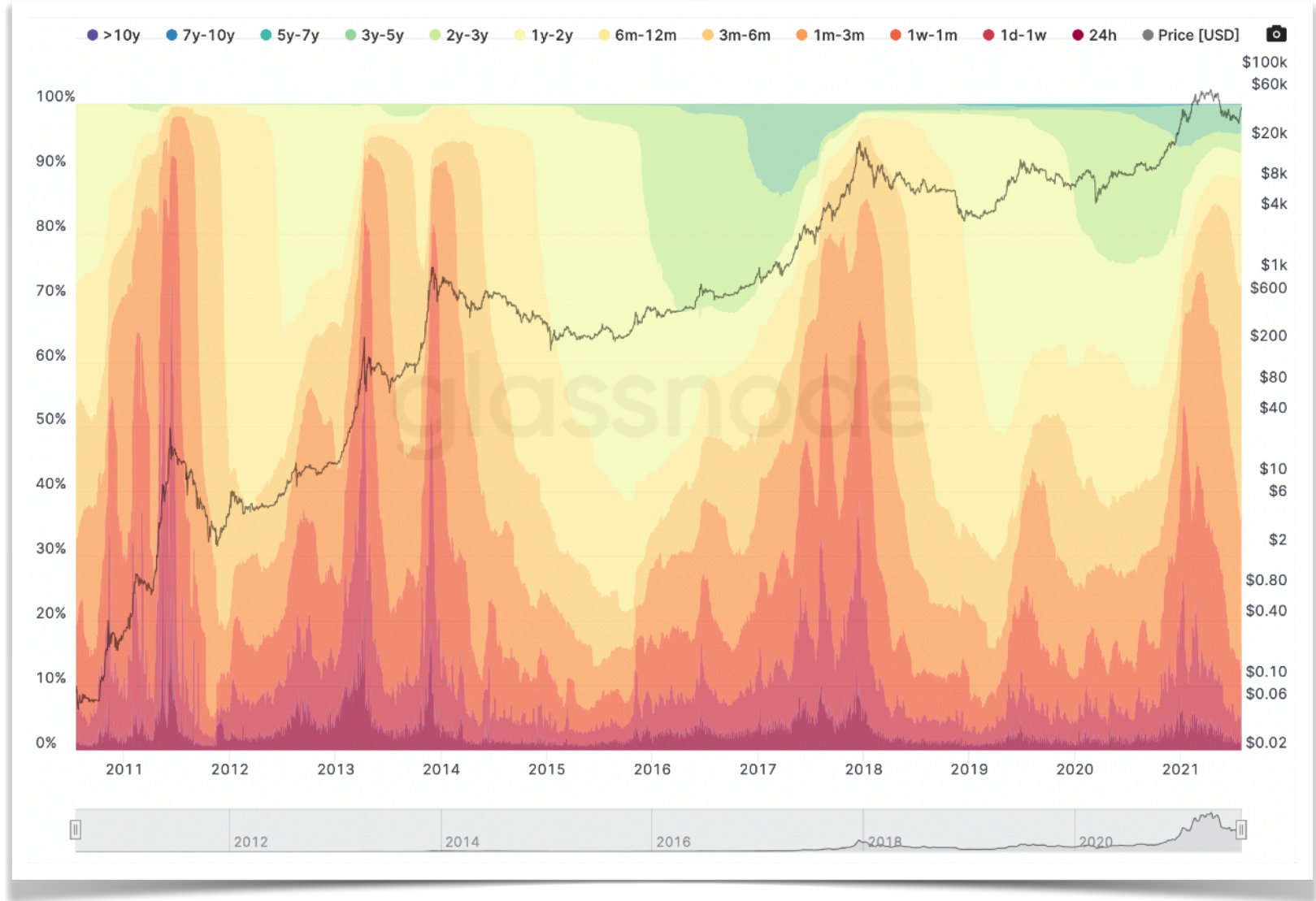
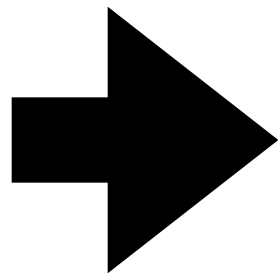
IOSG / CHAINLINK
Hackathon 2021

CONTENTS

- 问题
- 解法
- 测试
- 结论

问题1-链上数据的价值还没有完全挖掘，原因在于没有经过足够的计算和分析

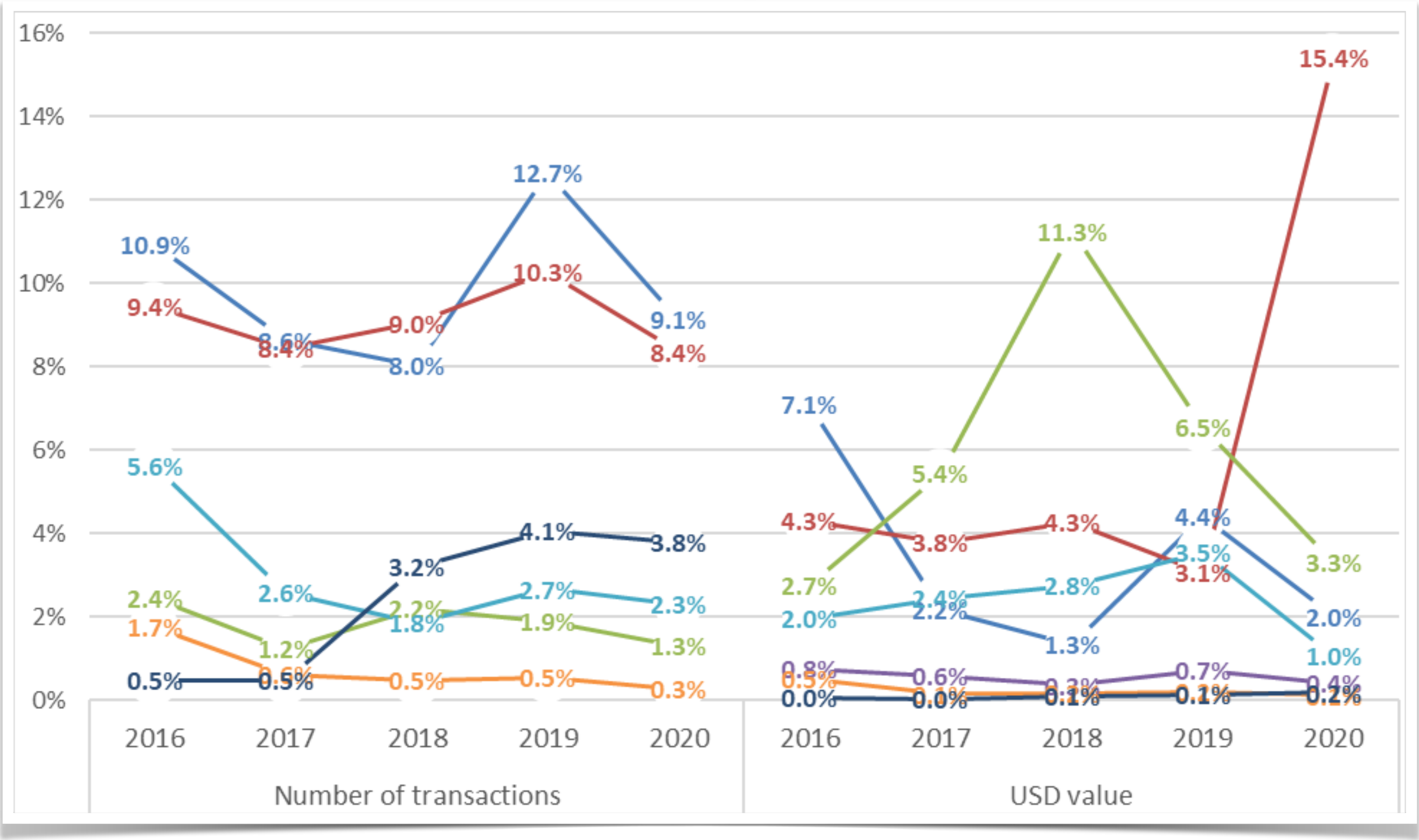
MFT / USD	FL	0.01080865 USD
MATIC / USD	OCR	1.05151656 USD
UNI / USD	OCR	21.39559172 USD
SUSHI / USD	FL	8.5340096 USD



问题2-链上的储存计算资源极其昂贵，不可能用于海量的区块链数据处理

ZONE	EVM OP	ETH/WORD		ETH/KB		ETH/MB	
		STD	FAST	STD	FAST	STD	FAST
STACK	READ	0.00000001	0.00000010	0.00000032	0.00000320	0.00032768	0.00327680
	WRITE	0.00000002	0.00000015	0.00000048	0.00000480	0.00049152	0.00491520
MEMORY	READ	0.00000002	0.00000000	0.00000048	0.00000480	0.00049152	0.00491520
	WRITE	0.00000002	0.00000015	0.00000049	0.00000490	0.01097728	0.10977280
STORAGE	READ	0.00000100	0.00001000	0.00003200	0.00032000	0.03276800	0.32768000
	WRITE	0.00010000	0.00100000	0.00320000	0.03200000	3.27680000	32.76800000

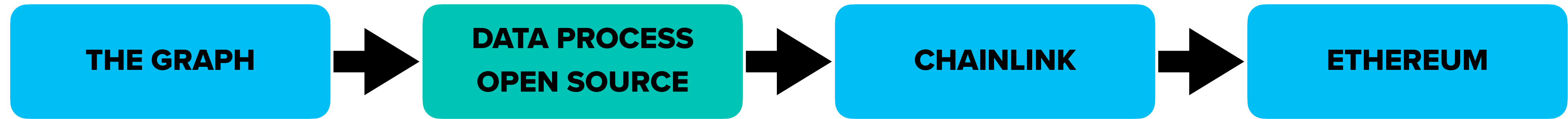
问题3-对链上数据进行链下计算，会破坏其共识



Proportion of identified illicit bitcoin transactions between 2016-2020 (left: number of transactions; right: USD value)

Each colored line represents estimates from a different, anonymized blockchain analysis provider

解法·对链上数据进行全流程的TRUSTLESS计算，得到结果，再上链



测试-通过 THE GRAPH 和 CHAINLINK EA，为 SYNTHETIX 和其用户提供无需信任的债务池再平衡数据

Synthetix 是目前合成衍生品领域的龙头，有很多优点，比如无需对手盘和无滑点的交易，但 Synthetix 从一开始就面临着债务池对冲的问题，由于架构的特殊性，用户只要仓位和当前债务池比例不一致，就有可能承受债务池波动的系统性风险。想要对冲这个风险，就需要根据债务池比例数据来再平衡自己的仓位。

但从2019年项目上线到今天为止，用户还是需要很多操作，才能将仓位和债务池对冲。我们打通了链上数据无需信任的处理的数据管道，最后将这些数据再上链，使得Synthetix可以做出一个内置的债务池平衡工具。在此之前，我们也提供了一个工具，让用户可以手动再平衡自己的债务。

结论·我们要走慢点，基本的点要连起来，这之中的价值可能远大于表面