

解锁区块链的创业密码

关于区块链，我们希望了解更多

目

录

解 锁 区 块 链 的 爆 红 之 谜

01. 区块链简述

- 1.1 区块链是什么
- 1.2 区块链的应用场景
- 1.3 为什么英国政府热衷区块链

02. 区块链的发展趋势

- 2.1 最具落地潜力的区块链应用
- 2.2 区块链将如何重塑各行各业
- 2.3 比特币被约谈后还能火多久

03. 区块链的创业前景

- 3.1 英国初创企业的求生法门
- 3.2 最具研究价值的样板企业
- 3.3 关于区块链创业的二三体会

01

区块链简述

- 1.1 区块链是什么
- 1.2 区块链的应用场景
- 1.3 为什么英国政府偏爱区块链

1.1 区块链是什么

- ❖ 20% Technology; 80% Strategy
- ❖ 分布式记账系统
- ❖ 区块链 (Blockchain) 是指通过去中心化和去信任的方式集体维护一个可靠数据库的技术方案。作为比特币的底层技术，区块链实际上是一串使用密码学相关联所产生的数据块，每一个数据块中包含了多次比特币网络交易有效确认的信息。随着加密交易不断产生，矿工不断解密验证交易，创造新的区块来记录最新的交易，这个帐本就会一直增长和延长。新的区块按照时间顺序线性地被补充到原有的区块末端，就构成了区块链。

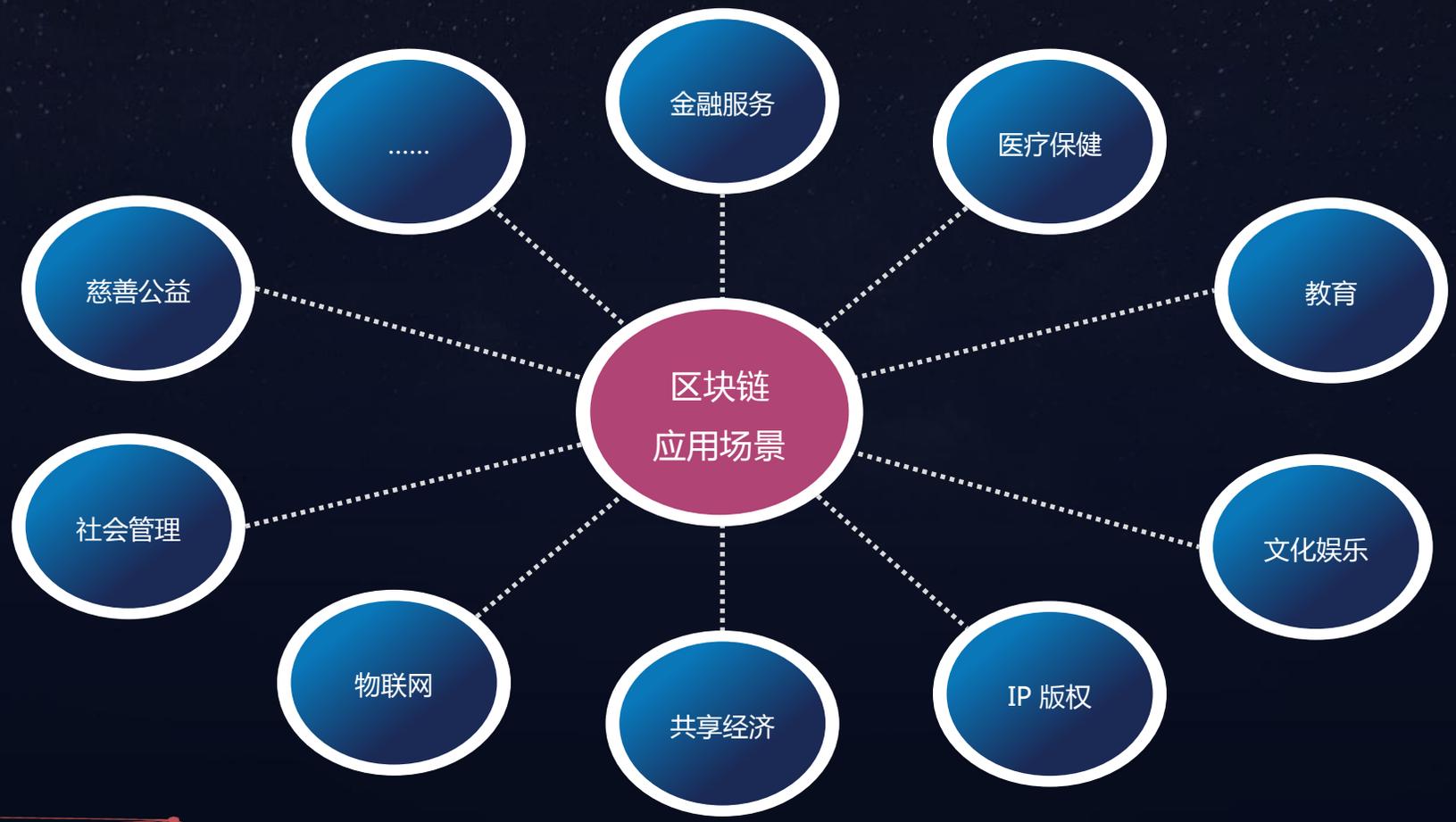
Information
Transfer



Value
Transfer



1.2 区块链的应用场景



1.3 为什么英国政府热衷区块链

2016年年初，英国政府率先发表了一份长达88页的关于区块链技术的重要报告。以英国联邦政府和政府首席科学家Mark Walport为首的政府智囊团在这份名为《分布式账本技术：超越区块链》报告中强调，区块链技术在改变公共和私人服务方面有着巨大的潜力，可以通过广泛的应用场景去提升生产力。



简而言之，英国政府对区块链技术的热衷可归因于两方面：

- ❖ 区块链有利于促进传统金融行业的改革和创新，从而恢复英国作为世界金融中心的重要地位。
- ❖ 区块链有利于提升公共服务的透明度，并通过数字化大幅减少政府的运营成本。

1.4 英国金融科技方面的优势

- ❖ 第一代的金融科技企业，是以离职银行高管为主的风险管理公司
- ❖ 同时伴随着互联网、数据库等的发展，催生了第二代以科技驱动为主旨的金融技术创新，主要涉及领域如支付转账和大数据分析等等。
- ❖ 第三代金融技术企业以区块链为首，通过去中心化去中介的方式，在互联网的基础上，一方面使得信息更为真实，传递价值；另一方面改变了生产关系，传递信任。
- ❖ 在此过程中，高校一直扮演着人才输送和培养的关键角色，UCL在2010年设立了金融计算研究中心，与投行及对冲基金合作，在风险控制和量化金融等多方面开展研究项目，于2015年牵头成立了阿兰图灵大数据研究中心，研究大数据征信等项目，去年又率先成立了区块链研究中心，并参与央行数字货币原型RScoin的开发。



02

区块链的发展趋势

- 2.1 最具落地潜力的区块链应用
- 2.2 区块链将如何重塑各行各业
- 2.3 比特币被约谈后还能火多久

2.1 最具落地潜力的区块链应用

技术特点	商业模式的机会
分布式容错性	降低成本
不可篡改性	可信任性
隐私保护性	增强安全

金融服务与征信管理

交易本质上交换的是价值的所属权。现在为了完成交易（例如房屋、车辆的所属权），往往需要一些中间环节，特别是中介担保角色。合理的中介担保，确保了交易的正常运行，提高了经济活动的效率，但已有的第三方中介机制往往存在成本高、时间周期长、流程复杂、容易出错等缺点。正是因为这些，金融服务成为区块链最为火热的应用领域之一。

而区块链存在着天然无法篡改、不可抵赖的特性。同时，区块链将可能提供前所未有规模的相关性极高的数据，这些数据可以在时空中准确定位，并严格关联到用户。因此，基于区块链提供数据进行征信管理，将让信用评估的准确率大大提高，并且降低进行评估的成本。

2.2 票据结算与征信

SETL OpenCSD

Search for something...

Legal Entities

Search: window

Show 10 entries

Showing 1 to 10 of 43 entries

Action	LEI	Legal Name	Country	Last Updated Date
Q	2138002A2TSV465BZ886	CLEMENT WINDOWS LIMITED	GB	2016-03-02 09:12:35
Q	213800AY63BS1KSTBG16	WINDOWMASTER A/S	DK	2016-01-25 14:03:24
Q	213800MB3MZTRMN1T814	WIDE WINDOW ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	GR	2015-11-17 16:42:08
Q	213800TH9IMA4535L938	QUEST WINDOW SYSTEMS INC	CA	2015-02-27 14:27:13
Q	31570010000000007661	WindowStar s.r.o.	CZ	2016-01-17 23:00:00
Q	315700100000000016488	Window Holding a.s.	CZ	2016-01-05 23:00:00
Q	529900R98TXIVXJ1E194	Roto Roof Windows and Hardware Limited	GB	2016-05-10 06:10:37
Q	5493001JVQ5GO2U9P434	Com-AI Windows Pty Ltd	AU	2016-05-17 02:04:17
Q	5493001L3MDOJ2BYEU53	Fenêtres Magistral Windows Inc.	CA	2015-09-11 10:20:52
Q	5493002ELX9TO19J6K97	Schuster Windows Pty Limited	AU	2016-04-30 10:20:02

Previous 1 2 3 4 5 Next

SETL OpenCSD

REAL-TIME BLOCKCHAIN SETTLEMENT

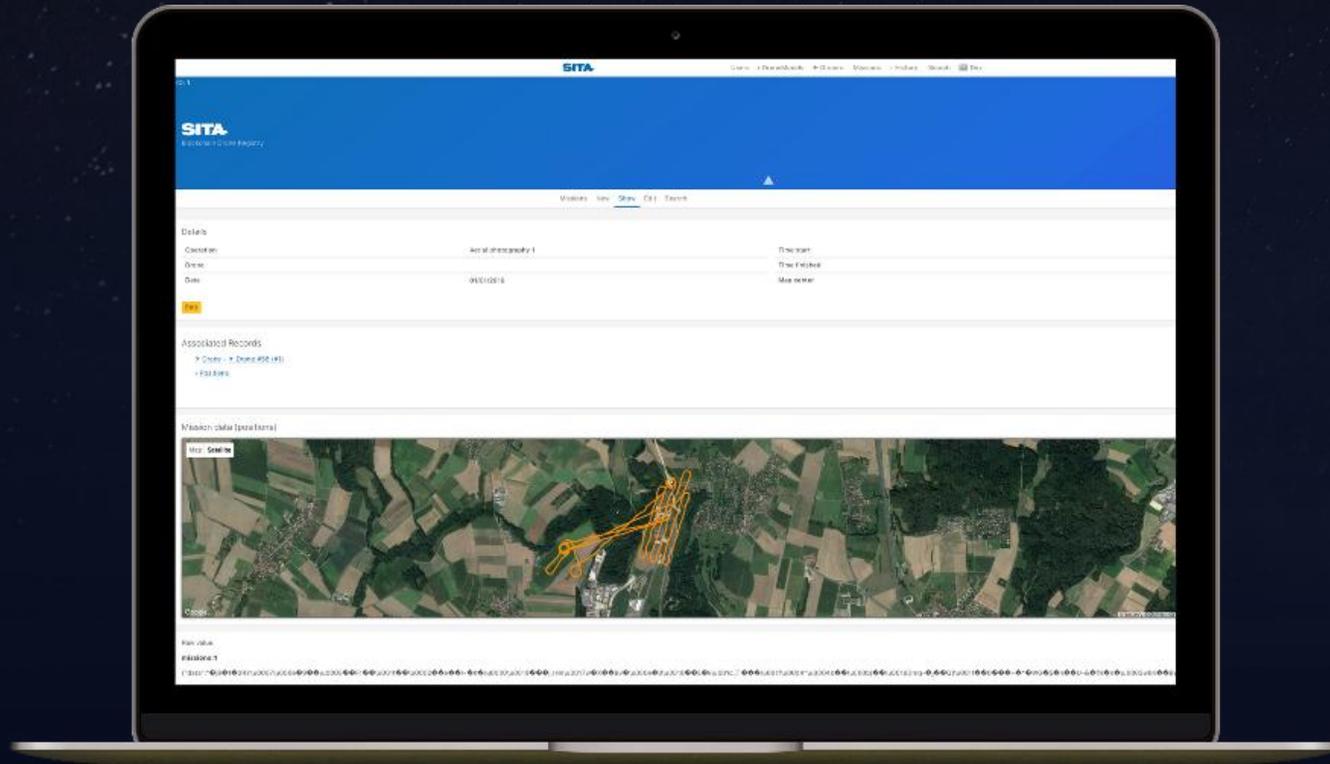
SIMPLE, UNIFIED AND IMMEDIATE. PAYMENTS AND SETTLEMENTS

LEARN MORE WWW.SETL.IO

应用场景包括：

- 共同基金
- 跨境结算
- 个人股权投资
- 商业票据
- 基于数据的征信

2.4 区块链应用：无人机设备注册管理



无人机的注册登记和实现设备间的交互管理

SITA是全球领先的空中运输机构，全年营业额超过16亿美金，4500多名雇员，也开创了全球第一个分布式的无人机注册体系，通过私有链的平台，实现无人机从加工到出厂再到运行的全流程监测及可溯源。

飞行路径和数据上传至一个分布式的记载体系，并在交互式的地图上实现可视化，这些数据会附加在无人机的设备管理的系统中，航空当局也可以根据此来规划管理无人机的航班。

2.5 比特币被约谈后还能火多久

❖ 中国中央银行投入区块链研究

央行行长周小川曾表示央行数字货币可能将采用区块链模式，彻底改变传统货币流通模式。据悉，已有专门的团队在进行评估和实践。2016年1月20日，专门组织了“数字货币研讨会”。会后，发布对我国银行业数字货币的战略性发展思路，提出要早日发行数字货币，并利用数字货币相关技术来打击金融犯罪活动。

❖ 英国银行实现 RSCoin

英国银行在数字化货币方面进展十分突出，已经实现了基于分布式账本平台的数字化货币系统，RSCoin。RSCoin 目标是提供一个由中央银行控制的数字货币，采用了双层链架构、改进版的 2PC 提交，以及多链条之间的交叉验证机制。因为主要是央行和下属银行之间使用，通过提前建立一定的信任基础，可以提供较好的处理性能。

2.6 比特币本身是否会受到影响

央行数字货币是由央行发行的、加密的、有国家信用支撑的法定货币，归属M0范畴，其发行、流通基于现行“央行-商行”二元体系，仅在运送及保存方式上有所改变。央行数字货币由数字加密存储，兼具“中心化”、“数字化”特性，其可追溯性等独特优势有利于货币政策的精准性；同时，也将有效打击洗钱、逃漏税等违法行为，支撑精准扶贫、个税改革等政策落实。

- ❖ 比特币就目前来说在国内不具有货币属性，需要戳破投机的泡沫，使得比特币本身回归价值传递的初衷。
- ❖ 在英国，2014年3月3日颁布了法令，承认可以接受比特币缴税，支付领域尚在试点，但间接承认比特币地位。



HM Revenue & Customs

Policy paper

Revenue and Customs Brief 9 (2014): Bitcoin and other cryptocurrencies

Published 3 March 2014

Contents

- Purpose of this brief
- Readership
- Background
- VAT treatment of Bitcoin and similar cryptocurrencies
- CT, IT and CGT treatment of Bitcoin and similar cryptocurrencies
- Future implications

03

区块链的创业前景

- 3.1 英国初创企业的求生法门
- 3.2 最具研究价值的样板企业
- 3.3 关于区块链创业的二三体会

3.1 英国初创企业的求生法门



商业模式驱动->技术驱动

由于英国本身地域面积和人口限制，基于商业模式的成功创业案例并不多见，但是相反像Deepmind一样基于技术驱动的企业有很大的发展空间。

2B多于2C，重现金流多于重用户

区别于中国和美国的赛道、概念式创业，英国的初创公司很多并不是在2C领域而是在2B领域，这与很多跨国公司会在英国设点密不可分。

以金融科技为中心的创业

除了时尚等文化创意产业，金融科技由于英国原有健全的金融体制根基，加上灵活的监管政策，使得金融科技类创业在英国达到了产业级的发展。

3.2 最具研究价值的样本企业



Gartner lists Applied Blockchain as a Global Top 20 Blockchain Development and Consulting Firm 2017。

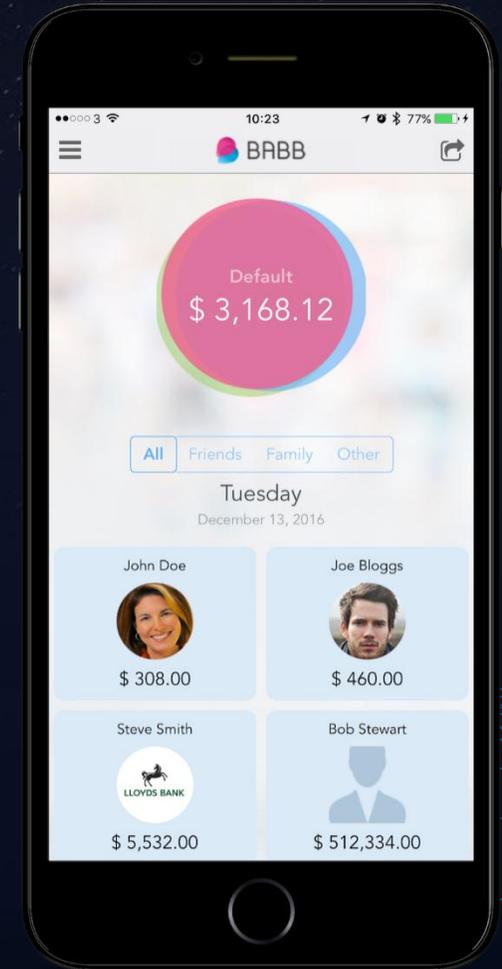
目前，业界已经开始有少数区块链前沿技术团队开发了区块链即服务（Blockchain as a Service，BaaS）的平台。根据上述划分，BaaS平台可以面向用户群体提供联盟链及公开链两种服务，并根据不同的服务类型进行不同的架构设计及优化。



3.2 普惠金融的真实案例

Applied Blockchain为社交银行BABB提供技术服务，并帮助BABB成功拿到了银行牌照，使其成为一家合规的银行，Applied Blockchain为其提供的全栈式服务包括通过私有链上的智能合约，构建银行核心的底层架构，以及将客户的信息和数据存储在智能合约上，通过共享网络建立客户之间的联系，并提供银行类服务，而这整个过程不需要通过一个中心化的许可，完全由客户自身决定权限，比如谁可以使用或者访问这些数据。

BABB通过构建这样一个多边的平台，提供银行和金融业的服务给中小企业，使金融包容性和社会凝聚力尽可能扩散到广泛的观众，连接价值传输的双方，而去除不必要的中心或中介。



3.3 关于区块链创业的二三体会



做新链是一个坑吗？

已经有Hyperledger和Ethereum等底层了，还需要开发“中国人自己的”底层架构吗？



与其拿VC的钱,不如上ICO？

这种新的融资方式叫ICO (Initial Coin Offering)，一般称为区块链上市。不过ICO一般是投资比特币，换来区块链公司的代币。代币可以在公司的产品中使用，也可以在交易所变现。



区块链应用落地

先找应用场景，再想商业逻辑，最后去做区块链应用。

欢 迎 交 流

关 于 区 块 链 ， 我 们 希 望 创 造 更 多

Hui Gong

Wechat: 345817879

Email: hui.gong@crescentquant.com