



发行稳定币锚定美元 50所高校开区块链课

(全球区块链50国之美国)

2018年9月17日

目录

CONTENTS

前言

1.政策及监管

- 1.1 各州政策一览
- 1.2 各州对区块链投资的态度
- 1.3 稳定币发行表明政策指向

2.税收

3.区块链融资

4.美国科技巨头和区块链

- 4.1 微软
- 4.2 谷歌
- 4.3 亚马逊
- 4.4 苹果
- 4.5 Facebook
- 4.6 IBM

5. 区块链应用

- 5.1 投资机构的区块链应用
- 5.2 投资机构以外的应用典型案例

6.区块链人才和专利

- 6.1 区块链职位排名前20城市
- 6.2 50所高校开设区块链课程
- 6.3 区块链专利

结语

前言

PREFACE

美国近日因纽约金融服务部推出了两枚稳定币而备受全球关注，这一举措表明了美国在区块链行业的态度，也让世界其他国家有所警惕。

美国在区块链行业的投资额高速增长，这一点和全球保持同步，但其科技巨头和投资机构却保持了相当的理智，在区块链布局上都尤为谨慎。

美国区块链人才供需都较为旺盛，区块链专利申请量全球排名第二。

从稳定币的发布及人才储备来看，未来在区块链领域，美国仍有可能继续担当领头羊角色。

1.政策及监管

1.1 各州政策一览

美国各州分别出台了区块链相关政策，这为美国区块链发展奠定了良好的基础。这些政策大多从监管角度出发。

美国各州区块链政策

各州	区块链政策
纽约州	2014年7月，纽约州金融服务管理局（NYDFS）提出了“数字货币许可证制度”的全面监管框架。纽约州成为美国50个州中率先对加密货币实施全面监管的行政单位。
康涅狄格州	2015年6月19日，康涅狄格州通过《众议院替代法案》，所有从事虚拟货币转移的商业行为都需遵守营业许可。所有的申请者必须向当局说明是否打算以加密货币的形式输送货币价值；输送者要遵守债券规定。
新罕布什尔州	2016年1月，新罕布什尔州对《货币转移许可法》进行了修改，虚拟货币交易也被纳入该法案的监管范围之内。转移虚拟货币要申请牌照。很多人反对。随后，该州又出台新版法案，虚拟货币活动受到的管制被大大削弱。
北卡罗来纳州	2016年7月，北卡罗来纳州修改《货币转移法》，认为“虚拟货币是价值的数字代表，可以用来交易和存储价值，也可以充当交换媒介或记账方式，但在美国并不具备法律地位，不能充当法币”。 该法案同样将代别人掌管虚拟货币的行为视作“货币转移”。
华盛顿州	2017年7月23日，《货币转移法》法案正式生效，所有的虚拟货币运营商都要在该法案的框架下行事，还规定了一些额外要求，比如第三方审计、商品名规则和限制以及强制性的客户信息披露等。
夏威夷州	夏威夷州尚未针对虚拟货币发布政策，不过金融监管部门和一些企业达成共识，要想在本州提供虚拟货币服务，就要遵守本州的《货币转移法》，获得监管部门的营业许可。
威斯康星州	威斯康星州也没有针对虚拟货币发布任何正式的监管指引，该州官网上写道“当局目前没有向从事虚拟货币转移业务的企业颁发许可牌照的意愿”。
佛罗里达州	2016年7月，佛罗里达州的一位主审法官Teresa Pooler在对Michell Espinoza一案裁决时说道，比特币并不属于法定意义上的货币，因此佛州的《货币转移法》并不适用于本次案件，被告面临的“未经许可从事货币转移”以及洗钱等罪名也就并不成立。
堪萨斯州、得克萨斯州、田纳西州和伊利诺斯州	这几个州都表示各州的《货币转移法》并不适用于虚拟货币交易。不过通过第三方交易所将法币兑换成加密货币的行为可能是个例外，仍然需要遵守这几个州的《货币转移法》。

1.2 各州对区块链投资的态度

美国各州对区块链技术的参与程度可分为几类。

认识到创新潜力(Recognizing innovation potential)

积极参与(Active Engagement)

组织(Organized)

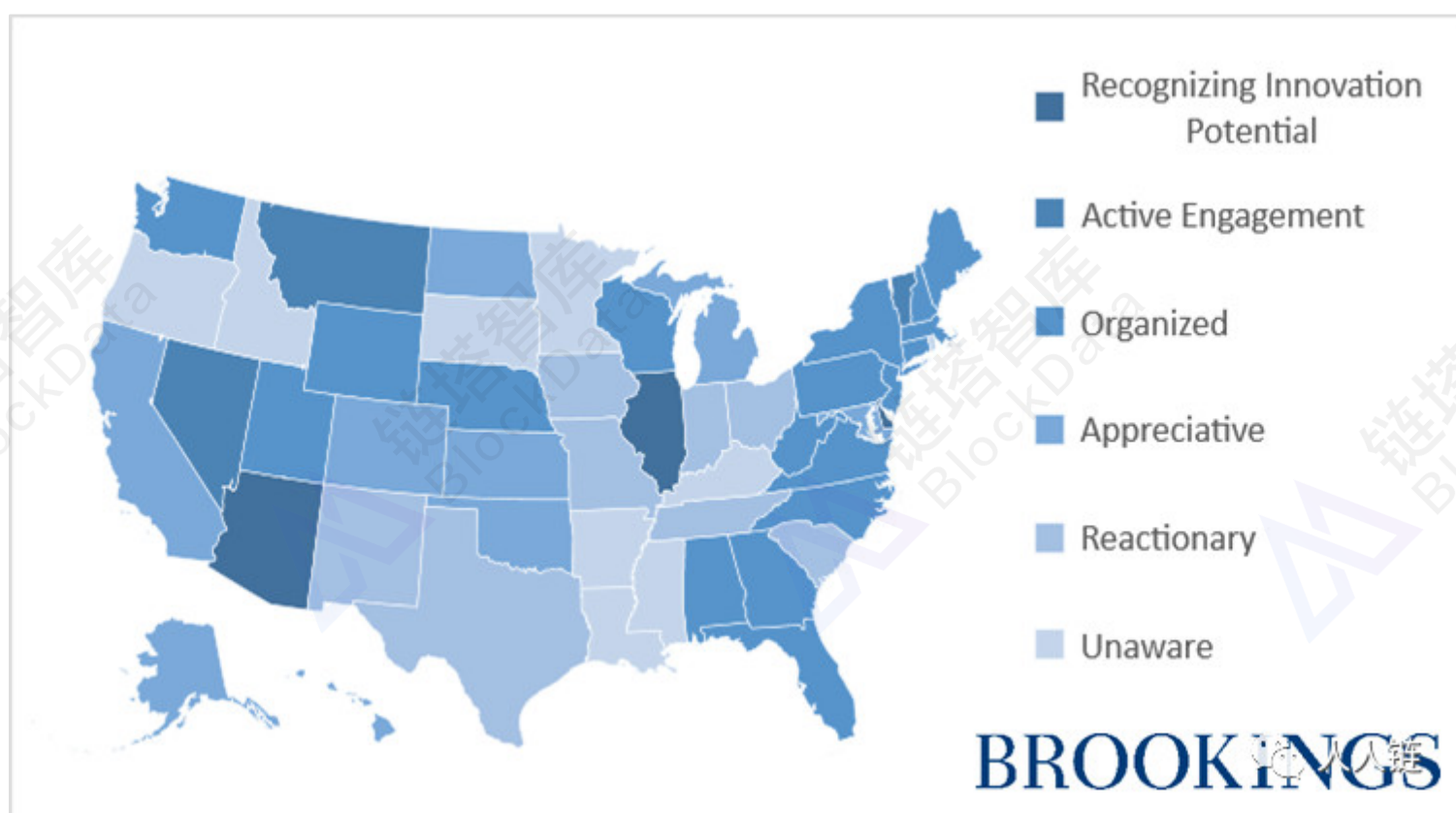
反动(Reactionary)

反动(Reactionary)

不知情(Unaware)

各州态度如图所示。

美国各州对区块链的态度



数据来源：人人链

www.blockdata.club

1.3 稳定币发行表明政策指向

2018年9月10日，纽约金融服务部（NYDFS）批准推出两种稳定币，两者均与美元挂钩，且受美国法律监管。

一是Gemini 信托公司的GUSD，二是Paxos 信托公司的PAX。两种稳定币都锚定美元，与美元可以1:1自由双向兑换。

该消息虽然不是政策发布，但其政策指向却极为明显。

两种稳定币无国界，全球皆可购买，由于有美元做背书，未来很可能代替实际债务，并使美国货币在全球的再一次称霸。

各国无论如何都会对此有所警惕。

因此，此次两种稳定币的推出，不仅仅被认为是美国区块链政策的指向，也是美国金融政策的指向。

2. 税收

每笔加密货币交易都需要报税

根据美国国税局（IRS）2014年发布的《投资者指南和规则》（IRS Notice 2014-21），美国政府将比特币等加密货币当作财产而不是货币。当消费者使用加密货币购物时，首先要出售自己的加密货币换取现金。因此，每笔使用加密货币的交易都需要报税。

税率最高20%，交易成本最高达60%

如果消费者持有这些比特币的时间不到一年，并把它们出售，那么所得现金将会被征收所得税。如果消费者持有比特币超过一年时间，那么就会被征收资本利得税，可能达到20%。再加上交易费和会计费用，成本可能会增加到60%。

美国公民与外国公民所享受的政策不同

美国公民可通过捐赠加密货币的方式来避税；非居民外国人，如果唯一的美国来源收入低于个人免税额，则无需报税。

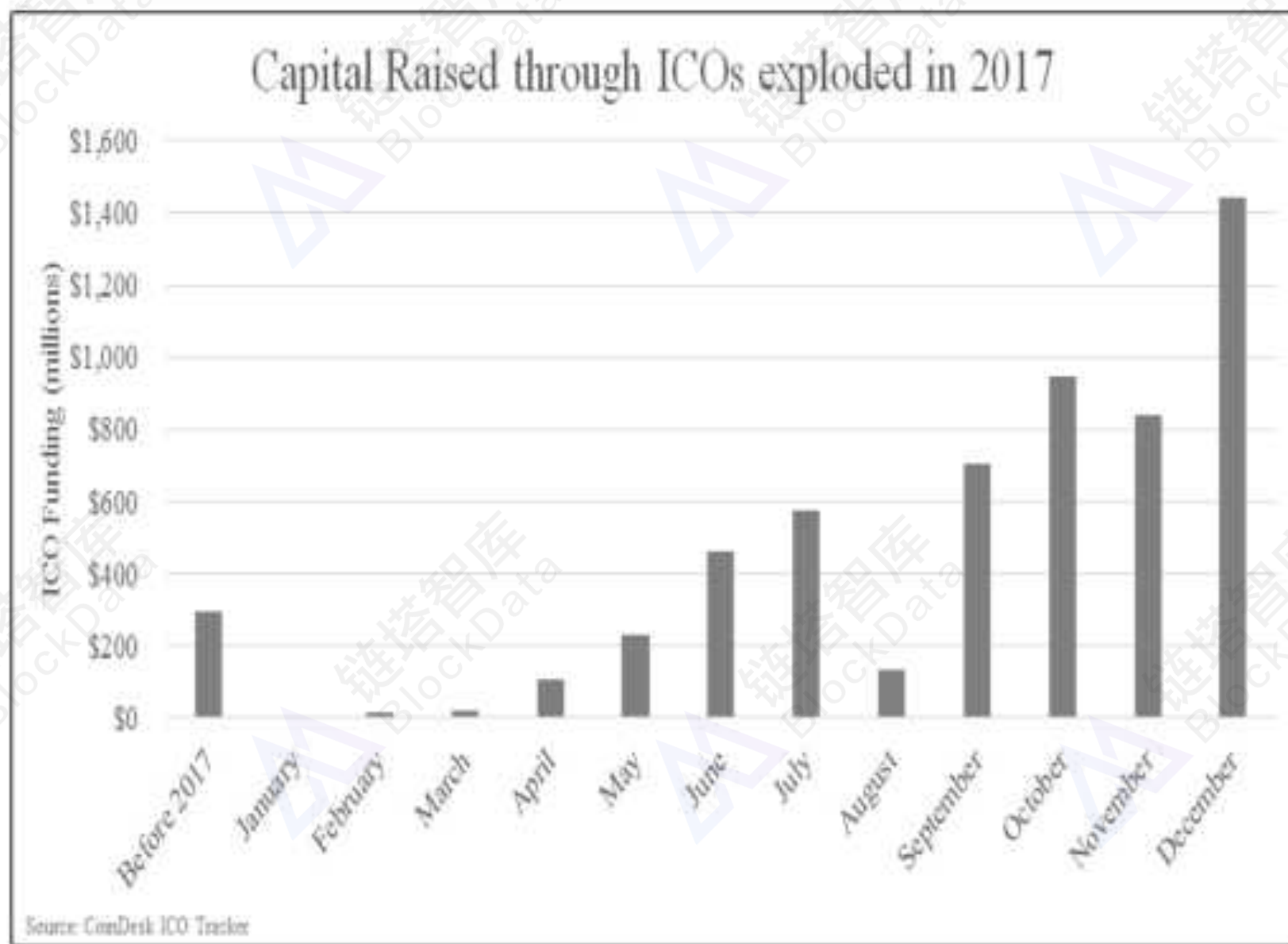
数据来源：金色财经

3. 区块链融资

美国2017年ICO融资额呈现爆发性增长。

毕马威2018年8月研究报告显示，美国上半年在区块链领域的投资，已经超过了2017年的投资总额。

美国2017年ICO融资情况



数据来源：美国《2018年联合经济报告》

www.blockdata.club

4. 美国科技巨头和区块链

美国科技巨头在区块链上的表现很不一致，微软几年前便开始布局区块链，苹果公司却迟迟不见动作，其他几家也是2018年才开始重视。

4.1 微软

2015年11月，微软启动“Azure 区块链即服务（BaaS）”计划，将区块链引入云计算领域。现在微软正试图把区块链技术和旗下所有产品联系起来。

微软一直在将区块链服务与广泛使用的基础产品及平台建立桥梁，允许其客户将他们的数据从以上产品/平台转移到云端，然后再从云端转移到区块链上。

2017年1月，微软发布区块链合作伙伴战略。从构建在各种区块链技术之上的关键合作伙伴驱动 POC 构建和学习；与合作伙伴和客户一起发展区块链市场生态系统和工件；开发关键的 Azure 区块链中间件服务以确保基础架构已准备就绪。

2017年2月，加入企业以太坊联盟。

2017年5月，发布区块链概念验证框架。

4.2 谷歌

2018年7月，谷歌联合创始人谢尔盖·布林表示，谷歌错过了在区块链技术领域领先的机会。

当月，谷歌与两家区块链技术公司合作，将其解决方案集成到GoogleCloud中。此举是将区块链技术引入主流的重要一步，将大大加快区块链技术的应用。

9月，谷歌发布可分析ETH区块链的工具。

谷歌低调布局，成为区块链技术的第二大投资者。谷歌参与区块链被认为有助于推动技术的发展。

4.3 亚马逊

2016年起，亚马逊AWS平台开始与金融机构和区块链供应商合作，推出一系列促进区块链技术的应用。

2018年，AWS云服务推出了“AWS区块链模板”业务，模板提供了一种使用开源框架快速轻松地创建和部署安全区块链网络的方法。该模板还可以帮助亚马逊打假,对支付流程及物流服务进行优化。

4.4 苹果

与其他科技巨头相比，苹果并未在区块链领域有所行动。有专利显示，苹果公司创建了使用区块链技术验证时间戳(Timestamp)的系统。但还没有其他渠道显示，苹果在实际中建设该系统。

此外，苹果在为Apple Pay引入Ripple（瑞波）的Interledger API协议。Apple Pay可将该协议集成到其专有浏览器上。

4.5 Facebook

2018年初，“对深入研究加密技术和数字货币很感兴趣”出现在Facebook创始人扎克伯格的个人年度挑战清单中。计划中，区块链会被应用到Facebook服务中。

一件值得关注的事是，Facebook调整高管结构，成立一个新的区块链部门，这也表明了其对区块链的重视。

4.6 IBM

IBM参与到海外一些国家的区块链项目，如东南亚、南美洲等国的项目。

在美国国内，IBM参与航运、银行、医疗和食品安全等行业的500多个区块链项目。IBM认可区块链最有价值的三个领域，金融服务、航运和医疗保健。IBM在金融业布局最多。

5. 区块链应用

5.1 投资机构的区块链应用

美国区块链在银行的应用落地较少，但大的投资机构都开始涉足，有的投资是以多家公司合作进行的，有的投资机构则自己开始一些项目。

大公司合作

1. 高盛、Nyca Partners、花旗、摩根大通、NEX集团、富国银行以及Y Combinator等金融机构正在敲定对金融科技初创企业Axoni的3200万美元投资，这家初创公司为大型银行开发区块链解决方案。
2. 外汇结算提供商CLS、IBM和包括巴克莱银行和花旗集团在内的9家金融机构正在测试LedgerConnect平台，该平台可以访问基于区块链的应用程序。

摩根大通集团

Quorum是摩根大通的一个区块链平台，搭建在以太坊上。摩根大通正计划将其独立为一个公司。Quorum值得一提的项目是与其他国家银行合作，利用区块链技术解决全球支付问题。

花旗集团

花旗开发了一种称为数字资产收据（DAR）的工具，工作方式类似于美国托管收据（ADR）。

花旗银行联合纳斯达克开发区块链全球支付解决方案，被视作区块链商业应用的里程碑。

高盛集团

尽管2016年高盛集团便发布了一份长达79页的区块链行业报告，但直到2017年7月，才公开表示终于接受了区块链技术。

高盛集团在区块链方面并无整体布局，只是参与、投资了部分区块链项目。如近期与花旗、摩根大通等共同投资了一家金融科技初创企业。

摩根斯坦利

2016年发布了区块链金融行业报告，但该公司对区块链的投资未见更多披露，也未见更多热情。

美林美银

美林美银在区块链方面并无整体布局，但参与或主导了一些项目。

美林美银拟在外贸金融业务中使用区块链技术，简化贸易金融处理流程；与汇控合作将区块链应用于信用证交易；与微软合作开发一种基于区块链的框架，对外销售。

5.2 投资机构以外的应用典型案例

除了上述科技巨头、投资机构，还有一些区块链应用的典型案例，分布在期货、证券、航空、零售等领域。

美国区块链应用典型案例

行业	典型案例
期货	美国期货交易委员会于2015年首次把虚拟货币定义为大宗商品而非证券。
教育	至少4所著名高校接受虚拟货币支付学费
期权交易	2017年7月25日，加密货币交易平台运营商LedgerX 已获得美国商品期货交易委员会（CFTC）的批准，正式成为一家受美国联邦监管的合法虚拟货币交易所及衍生品合约清算所。
航空	环球航空旅行计划宣布和虚拟货币支付平台Bitnet展开合作。
零售	由Finder.com在2月进行的一项新的调查显示，在山姆大叔的子民中，已有2600万人将比特币或者其他数字加密货币其置入囊中。
餐饮	目前美国接受数字货币支付的餐厅越来越多（基本上都有比特币）。据“兰乔壁画墨西哥烤肉”店老板表示，因为接受了比特币和以太坊的支付之后，每月可以节省3000美元信用卡费。
证券	Robinhood是移动互联网时代异军突起的一家美国券商，宣布开启虚拟货币免手续费交易。
银行	美国银行向美国证券交易委员会提交的报告中称更多客户开始选择参与和投资目前非常流行的加密虚拟货币。
电商	eBay将数字钱包整合进现有体系

链塔智库研究绘制

www.blockdata.club

6.区块链人才和专利

6.1 区块链职位排名前20城市

2018年初，在美国，平均每个区块链企业有14个职位空缺。

此后，有研究机构又从四个站点上的超过300万个工作清单中分离出区块链岗位，分析了美国300多个城市区块链就业市场，得出区块链职位排名前20的美国城市。旧金山、纽约、芝加哥排前三位。

区块链职位排名前20的美国城市

Top 20 US Cities for Blockchain Jobs

Enough about methodology, let's get to the list of the top US cities for blockchain jobs:

Rank ▲	City	State ▲	Score 1▲	Score 2▲	Score 3▲	Score 4▲	Score 5▲	Total Score ▲
1	San Francisco	CA	12.42	30	10	20	8.89	81.31
2	New York	NY	30	18.25	10	15.26	5.45	78.97
3	Chicago	IL	5.47	3.71	1.3	5.26	5.58	21.32
4	Los Angeles	CA	4.7	2.47	5.56	2.11	6.32	21.15
5	Boston	MA	3.28	4.02	1.85	3.68	7.06	19.9
6	Palo Alto	CA	2.58	2.78	0.56	4.74	8.89	19.54
7	Austin	TX	3.15	2.47	3.33	2.11	7.74	18.81
8	Menlo Park	CA	0.45	0.31	0.19	4.74	8.89	14.57
9	Seattle	WA	4.12	1.24	1.67	0.53	6.15	13.7
10	Denver	CO	1.87	0.93	0.19	2.11	8.57	13.66

区块链职位排名前20的美国城市（续表）

Rank ▲	City	State	Score 1 ↕	Score 2 ↕	Score 3 ↕	Score 4 ↕	Score 5 ↕	Total Score ↕
11	Atlanta	GA	1.67	2.47	1.48	1.05	6	12.68
12	Sunnyvale	CA	1.09	1.55	0.56	0.53	8.89	12.61
13	Mountain View	CA	1.61	1.24	0.37	0	8.89	12.11
14	San Jose	CA	2.19	0.93	0	0	8.89	12.01
15	Portland	OR	1.35	0	0.19	0	10	11.54
16	San Diego	CA	0.97	1.24	0.37	1.05	7.5	11.13
17	Nashville	TN	0.71	0.62	0	0.53	8.89	10.74
18	Oakland	CA	0.71	0.62	0	0.53	8.89	10.74
19	Santa Clara	CA	0.52	0.93	0.37	0	8.89	10.7
20	Washington	DC	1.35	0.93	0	1.58	6.67	10.53

Score 1 – Based on # of total blockchain job listings (max score=30)

Score 2 – Based on # of top 300 blockchain companies (max score=30)

Score 3 – Based on # of blockchain startups (max score=10)

Score 4 – Based on # of blockchain/crypto hedge funds and VC (max score=20)

Score 5 – Based on metro area unemployment rate (n = 200, score=10)

Total Score – Sum of scores 1-5 (max score=100)

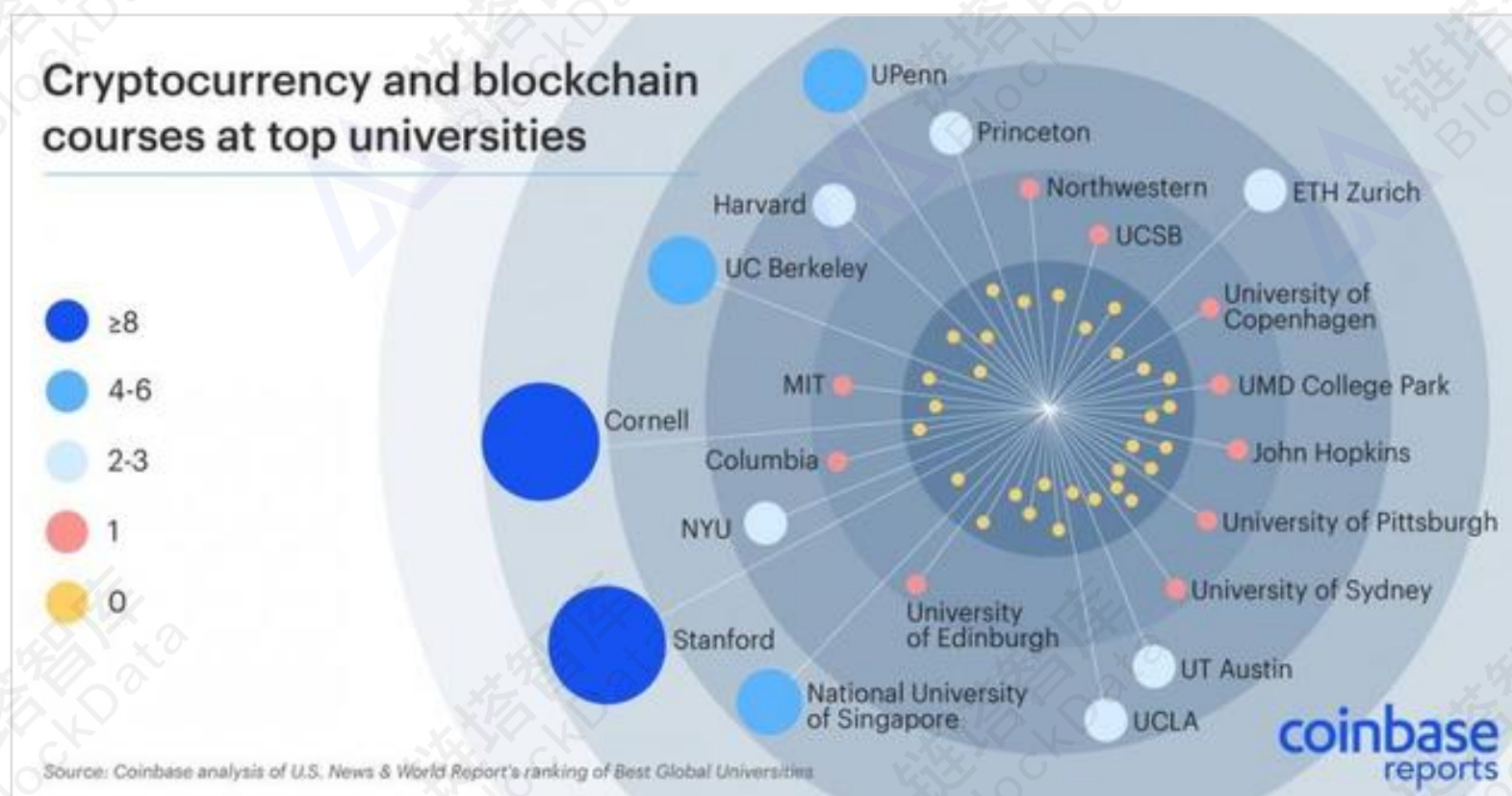
数据来源：人人链

www.blockdata.club

6.2 50所高校开设区块链课程

Coinbase Report 数据分析显示，美国50所顶尖高校开了172个区块链班，其中15%开在商业、经济、金融和法律专业，4%开在人类学、历史和政治学等社会科学专业。

美国知名高校开设区块链课程的数量



数据来源：Coinbase Reports

www.blockdata.club

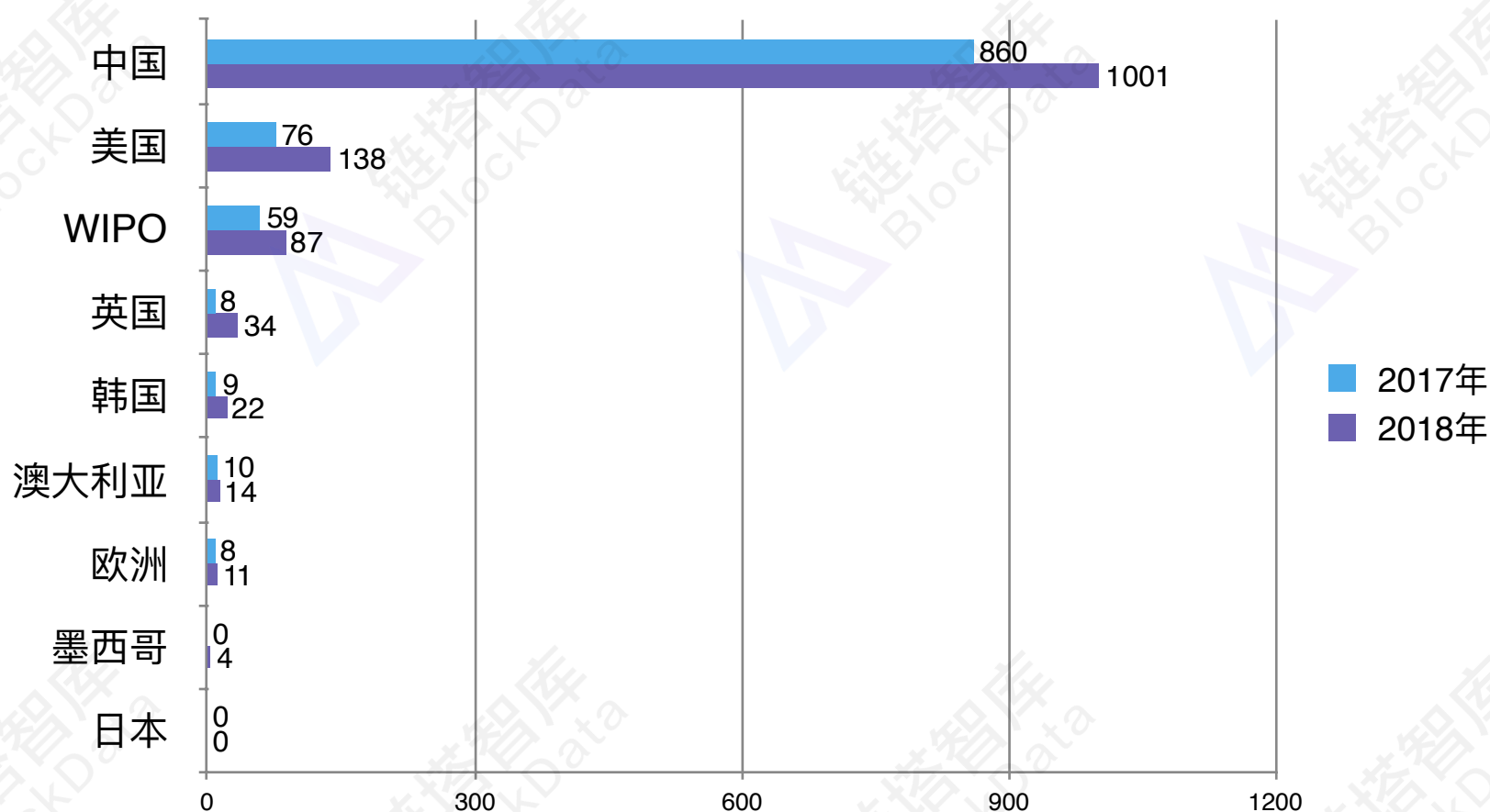
部分开设区块链课程的美国高校

高校名称	专业成立时间	专业介绍	是否支持比特币支付学费
康奈尔大学	2018年	康奈尔大学今年推出“货币人类学”和“区块链、加密货币与智能合约入门”两门区块链课程。	
加州大学伯克利分校	2016年	加州大学伯克利分校哈斯商学院开设了包括区块链在内的金融科技主题课程。目前为学生提供了两门选课：区块链基础和区块链开发者课程。前者是一门针对任何专业学生的综合课程，后者则主要面向开发者，帮助他们将基本知识转换为可行的技能。	
斯坦福大学	2015年9月	斯坦福大学开设《加密货币：数字货币和它的朋友们》，主讲人是密码学方面的专家，计算机科学教授Dan Boneh。他支持比特币和其他加密货币的技术是一个保护信息不可缺少的工具。	是
普林斯顿大学	2015年	2015年中，普林斯顿大学开始提供比特币和加密数字货币技术的免费在线课程。除开设数字货币课程，普林斯顿还出版关于比特币的教科书《比特币与数字货币技术》。	
德雷珀大学	2014年10月	德雷珀大学是一所以硅谷为基础的学校，主要为企业家提供教育培训服务。2014年10月22日开始为学员提供免费的比特币在线课程，该课程最大限度的利用比特币专业网络 ZapChain 向学员传授课程，鼓励学生创新利用数字货币。课程分为七个部分，内容包括生产链的流动、创建比特币节点等等，有42节课时、7节优质课及3次小测。	是
纽约大学	2014年9月	纽约大学法学院法学教授 Geoffrey Miller 和斯特恩商学院金融学教授 David Yermack 共同开设了研究生课程——“比特币及其它加密货币相关的法律和商业”。目的是评估比特币的价值和其对经济的影响。课程覆盖的主题包括比特币洗钱和跟踪比特币交易。也将讨论是否应将比特币划归为货币。	
杜克大学	2014年	杜克大学金融教授 Campbell Harvey 的数字货币课程在纽约大学之后展开。课程题目为“创新、破坏和加密冒险”，专注于区块链技术的商业潜力。该课程提供给杜克大学计算机科学学院和法律商业学院的学生。	
麻省理工学院	2014年	2014年4月底，麻省理工学院启动了一个价值五十万美元的比特币空投计划。10月底，每位本科生都免费领取了价值100美元的比特币，这些资金分配给了麻省理工学院超过4500名本科学子，用以促进校园的比特币学术以及创业氛围。	是

6.3 区块链专利

美国区块链专利申请走在世界前列，2017年和2018年都在全球排名第二。其中2017年申请区块链专利76件，2018年截止到9月初，申请专利138件。

2017-2018年世界主要国家和地区区块链专利数量



数据来源：链塔数据库

www.blockdata.club

结语

CONCLUSIONS

- ▶ 美国多个州都发布了区块链相关政策，政策大多和监管相关。纽约推出两种稳定币，政策指向明显。
 - ▶ 美国加密货币交易税率最高20%，交易成本最高达60%。
 - ▶ 美国科技巨头进入区块链较慢；投资机构表现更为谨慎。
 - ▶ 美国50所高校开设了区块链课程，为人才储备提供支持。旧金山、纽约、芝加哥位列职业排名前三。
 - ▶ 美国区块链专利申请量全球排名第二。
 - ▶ 从稳定币的发布及人才储备来看，未来在区块链领域，美国仍有可能继续担当领头羊角色。
-

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

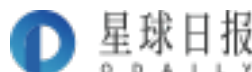


微信订阅号ID：liantazhiku

链塔智库合作伙伴

独家大数据支持平台：**TalkingData**

联合发布媒体（排名不分先后）：



媒体深度合作（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）。