



PERCIVAL

Table of contents

1. Percival专案说明
2. 云挖矿说明
3. 区块链说明
4. Percival的特徵/技术说明
5. 高通公司的特徵
6. 高通公司的SOC的特徵
7. 最新SOC的特徵
8. SOC的高效能
9. 云挖矿机器的特徵
10. 多数SOC使用的高效能机器
11. 高性能冷却系统的开发
12. Percival的特徵
13. 云挖矿速度（哈希速率）说明
14. 安全性强化
15. 软件安全性
16. 硬件安全性
17. 独立性矿池
18. 硬件安全钥匙
19. AI的运用
20. Percival 的区块链
21. 健全化市场的第3对策
22. Percival可能性
23. Percival MarkI的入手方法
24. Percival的资金调达方法 (ICO)
25. 资金的使用用途
26. ICO的GRAND销售
27. 资金调达的日程
28. Road Map
29. 红利/奖金
30. Percival的发展
31. Board member
32. 风险开示

1. Percival专案说明

Percival主要目的是颠覆目前云挖矿的市场概念，建构不同于服务器和一般硬件所构成的暗号货币市场，进而发展一般生活上也可以接受的货币。

现在云挖矿的市场相当消耗电力，所以目前的云挖矿市场皆在电力费用以及成本较有利的中国公司上掌握。但是亚洲各国的大公司，在往后假想货币的市场扩大的基础上，不仅于该国国内甚至在海外的设备上，进行大量资金投入，追求安定的利益。

此次我方也将追随这市场潮流，但是著眼点是让每位市场参加者，不单存因为个人经济上因素，而是让每个参加者皆可以轻松参加市场，并且形成一种安定的资产运用的方式，让每个参加者利用此专案的想法和技术，让此专案必然可以朝向成功的方向去引导。

专案内容部分，使用云挖矿所需要的高性能但是低消耗电力的CPU和GPU，开发出至今尚未有的高性能低消费电力的机器，并且确保其安全性同事製造硬件安全设备。

专案中，将使用最先端科技的7奈米半导体技术来做的SOC来开发超小型云挖矿伺服器。此产品在过去半导体上的设计和开发等都是未曾尝试的。此外为了确保参加者的资产不受外界入侵，同时开发硬件安全key来保护其安全性。硬件安全key将建立成卡片形状，外加指纹辨识系统，比起过往的硬件上有更高的安全系数。

运用此技术上，目前所担心的骇客等第二次妨碍的云挖矿机器，外加专用货币池，以及硬件安全key，让个人皆可以安心参加假想货币这市场。往后的时代上，日常生活上运用的云挖矿伺服器将是主要的潮流以及新的资产运用的方式，绝对是主要的潮流。依照以上目的，Percival专案，将为全部的参加者提供最优良的工具而努力。



Percival Platform

2. 云挖矿

云挖矿是指参加虚拟货币(比特币等)的暗号系统或是交易纪录的行为。假想货币在大约每10分钟将会记录一定时间的交易纪录，以及整合各纪录的关联性，作为整底管理。在处理各纪录上，网络上分散的交易纪录和纪录上的所有的资料的一致性需要被管理，一系列的交易资料则称为区块链，此动作则是生成区块的方法。

通过这种挖掘功能，虚拟货币在P2P（点对点）网络中保持合法性和可靠性，而不需要现有国家，银行等金融机构等。P2P又称为peer to peer的意思，不需要经过中央伺服器做交换。除此之外，它被称为相对交易，并且近年来该机制即使在多个SNS中也被采用。

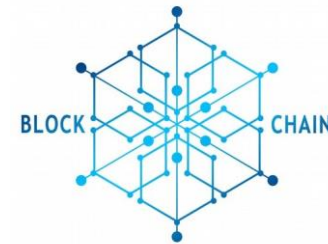


云挖矿 = Mining



挖矿伺服器上进行货币挖掘

3. 区块链说明



区块链也被称为虚拟货币的同义词。这个区块链是交易数据的技术，它是虚拟货币的中心。事务数据（历史）被称为事务链（transaction chain），它被称为区块链（block chain），该事务发生多次，并成为一块。块链的特点是它们以分布式方式进行管理。它将存储在每个用户的计算机上。由于没有像国家，银行或金融机构那样管理的机构，其信息和权力从不集中在一个地方。其优点具有巨大的潜力，并且预计能够以低成本提供各种业务和服务。区块链由多台计算机分发和管理，因此它们无法处理每个虚拟货币交易的实时更新。有一个特点是工作是以10分钟为单位统一批准的。例如，当交易数据（交易），何时何地，谁将货币（虚拟货币）转让给谁和谁从谁被记录。这将形成块。此记录向公众开放，以便任何人都可以查看。但是，此信息（交易）的详细信息是加密的，无法在此处确认。随时可以检查区块链中的每个数据，这样就可以管理。直到个人（具体内容）的隐私部分将是一个事实，即它不能被管理是提高安全性，以防止未经授权的单独时间序列的汇款内容被出版。由于集中管理，块链可以防止集中式服务器停机。此外，因为可以在没有经过金融机构的情况下直接使用个人之间的区块链转移资金，所以可以减少费用。最后，最具特色的是它不能改变。区块链被加密，分发和管理，所以如果数据变更完成，只要与分布式数据的一致性不能获得，不一致就会变得明显。区块链技术可以通过前所未有的多元化寄存器从各个角度防止不正义和篡改，毫无疑问它将成为网络技术的创新。

Mining Algorithm

Bitmain S9, L3+,D3,
A3 ASIC Mining

Algorithm

 **BTC: SHA256**

 **LTC: Scrypt**

 **DASH: X11**



Percival Mark-1
CPU+GPU Mining

Algorithm

 **ETH: Ethash**

 **XMR: CryptoNight**
 **EOS: DPoS**

 **ZEC: Equihash**

Others Algorithm:
NeoScript ,

Lyra2REv2

PERCIVAL

4. Percival的特徵/技术说明

我们的设计团队有从设计到开发最先端半导体的经验，开发最新型号电子器件的核心部件，并已向成功开拓市场。

当中主要就是智能手机中的主要组成部分之一，并拥有最大的应用处理器制造商Q公司制造的使用SOC的移动设备的实绩。

将来开发的硬件设备，使用Q公司的SOC项目Percival，该项目采用7纳米技术制造的最先进的半导体技术制造。

此外，我们具有ASIC独家技术的云采矿设备的开发经验，并且到现今半导体经验以及相关採掘技术的能力下，创造新的云採矿市场。

5. 高通公司的特徵

高通公司，为美国加州为本社的世界最大的移动机器的半导体製造商。

2017E Top 10 Fabless/System IC Companies (\$M)

2017E Rank	Company	Headquarters	2016 Tot IC	2017E Tot IC	2017/2016 % Change
1	Qualcomm	U.S.	15,414	17,078	11%
2	Broadcom Ltd.	Singapore	13,846	16,065	16%
3	Nvidia	U.S.	6,389	9,228	44%
4	MediaTek	Taiwan	8,809	7,875	-11%
5	Apple*	U.S.	6,493	6,660	3%
6	AMD	U.S.	4,272	5,249	23%
7	HiSilicon	China	3,910	4,715	21%
8	Xilinx	U.S.	2,311	2,475	7%
9	Marvell	U.S.	2,407	2,390	-1%
10	Unigroup**	China	1,880	2,050	9%
—	Top 10 Total	—	65,731	73,785	12%
—	Other	—	24,694	26,825	9%
—	Total Fabless/System	—	90,425	100,610	11%

*Custom ICs provided by foundries for internal use.

**Includes Spreadtrum and RDA

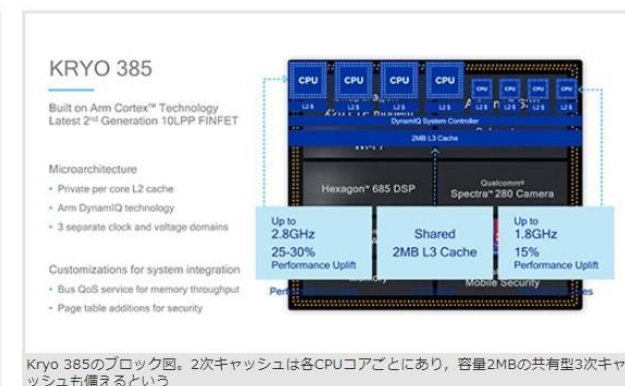
Source: Company reports, IC Insights' Strategic Reviews database

6. 高通公司的SOC的特徴

高通公司强于开发的基于ARM的芯片组体系结构。它主要用于智能手机，平板电脑等。为用于移动终端的CPU，SOC具有多种功能的初步结合，包括预先存在的处理能力，低功耗，多种类型的通信功能，并且具有小面积。对于型号为“QSD 8 x 50”的芯片组，其工作频率为1 GHz，而传统移动CPU的时钟频率为500 MHz左右。图像处理最大对应WXGA（1280×720点）的分辨率，720p高清视频的重放也是可能的。即使全天使用，电池也可以实现持续的节电。作为通信功能，它支持W-CDMA（HSPA），Wi-Fi，ISDB-T，GPS，蓝牙等。另外，OS不仅可以运行Windows Mobile，还可以运行Android，Linux OS。

7. 最新SOCの特徴

高通公司的骁龙800系列的最新产品，骁龙845的软件处理程式，在CPU, GPU或是网络上的效能，都是最高的能力。



7 奈米的製程，超低消費電力以及高效能的SOC。

8. SOC的高效能

SOC产品中， 2.8Ghz的CPU和630Mhz的 GPU双向持有的超低消费电力的最新产品

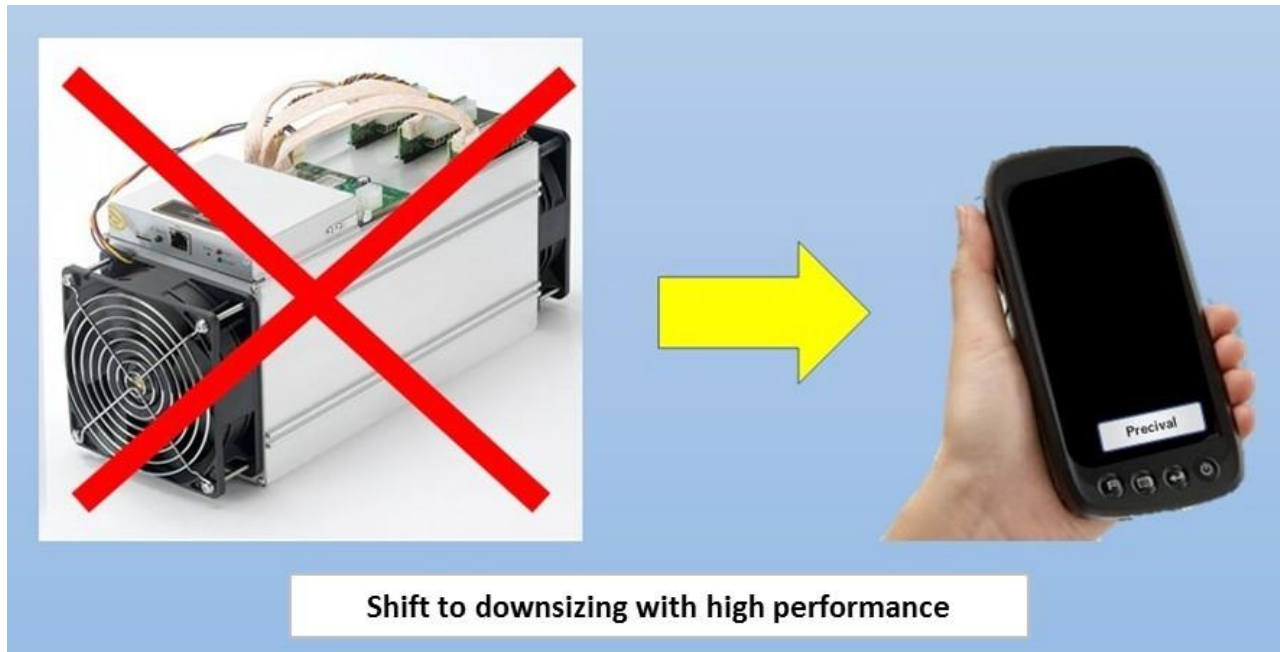
Table: Main specification of Snapdragon 845 and existing Soc

	Snapdragon 845	Snapdragon 835
Model	SDM845	MSM8998
MFG. process	Second-generation 10nm LPP	10nm LPP
CPU core	Kryo 385	Kryo 280
Physical core number	8	8
Max. operationclock	2.8 GHz	2.45GHz
GPU core	Adreno 630	Adreno 540
Memory controller	LPDDR4X 1866MHz	LPDDR4X 1866MHz
Integrated modem	Snapdragon X20 LTE	Snapdragon X16 LTE

AnTuTu	Total score	CPU	GPU	UX	Memory
Snapdragon 845	266186	91848	107815	58779	7744
Snapdragon 835	19467	67351	79535	40956	6832
Geekbench	Single-Core		Multi-Core		
Snapdragon 845	2457		8312		14673
Snapdragon 835	1789		6389		
移动装置解析用的APP来看, 总和分数最高点获得					

9. 云挖矿机器的特徵

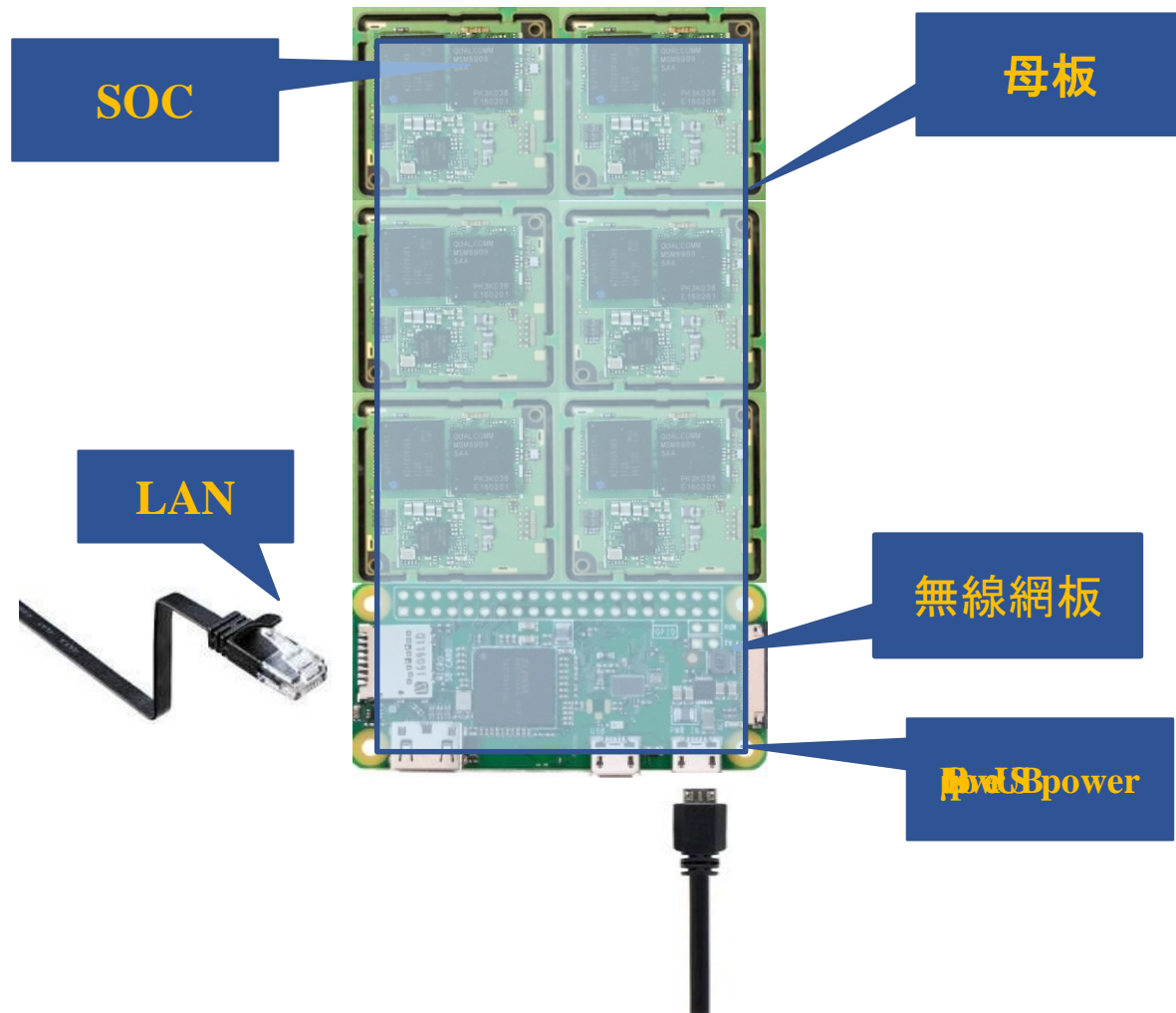
我们将开发的云采矿机将是发出超高效率的云采矿机器，具有超低功耗和无风扇的特点。此外，我们为独立开发的冷却系统的移动设备设计了冷却系统。对降低运营成本和为每个人的利润和发展做出贡献。



10. 多数SOC使用的高效能机器

我们将使用多个骁龙845创建一个高性能终端。使用多个骁龙845的终端是世界第一次尝试，并且有必要构建前所未有的技术。我们将开发一种无法被其他公司模仿的移动云采矿机，让参加者可以轻松开采

『基板打件示意圖』



11. 高性能冷却系统的开发

我司将会制造一台与传统的采矿机不同，没有噪音，采矿不需要高额电费机器。此外，为了提高冷却效率，通过使用浸入技术，作为移动终端 我们将使用液冷式技术制造世界上第一台移动式液冷式机器。



12. Percival的特徴

以下为我司採掘机器Percival和他公司的比较分析。




	GTX1080Ti	Percival Mark-1
Hashrate	GPU：1683MHz Hashrate：778Hs	CPU：28Ghz×6=168Ghz GPU：60M×6=378Ghz Hashrate：108kHs
Power consumption	250W	80W
Cooling system	Cooling fan	Small size immersion
Noize	70DB over	None

『设备投资的费用减少』
『提升报酬确保率』

『电力成本的减少』 『减低噪音』

GTX1080Ti

1Month **\$-20**



Calculated for
1 XMR = \$ 168.27

Hashing Power
 H/s

Power consumption (w)


Cost per KWh (\$)

Pool Fee (%)

PROFIT RATIO PER DAY		PROFIT PER MONTH	
	-44%		\$ -19.62
Day	Profit per day \$ -0.7 Pool Fee \$ 0.008544	Mined/day XMR 0.005078	Power cost/Day \$ 1.50
Week	Profit per week \$ -4.58 Pool Fee \$ 0.05981	Mined/week XMR 0.03554	Power cost/Week \$ 10.50
Month	Profit per month \$ -19.62 Pool Fee \$ 0.2563	Mined/month XMR 0.1523	Power cost/Month \$ 45.00
Year	Profit per year \$ -238.75 Pool Fee \$ 3.12	Mined/year XMR 1.85	Power cost/Year \$ 547.50

Percival Mark-1

1Month **\$+350**



Calculated for
1 XMR = \$ 168.27

Hashing Power
 KH/s

Power consumption (w)

Cost per KWh (\$)

Pool Fee (%)

PROFIT RATIO PER DAY		PROFIT PER MONTH	
	2,346%		\$ 337.87
Day	Profit per day \$ 11.26 Pool Fee \$ 0.1186	Mined/day XMR 0.07049	Power cost/Day \$ 0.4800
Week	Profit per week \$ 78.84 Pool Fee \$ 0.8303	Mined/week XMR 0.4934	Power cost/Week \$ 3.36
Month	Profit per month \$ 337.87 Pool Fee \$ 3.56	Mined/month XMR 2.11	Power cost/Month \$ 14.40
Year	Profit per year \$ 4,110.75 Pool Fee \$ 43.29	Mined/year XMR 25.73	Power cost/Year \$ 175.20

13. 哈希速率

哈希率是表示工作效率的数值，数值越大代表挖掘能力越大。

电力消费与电价是呈直接相关，总是存在下限。但是关于散热性能，散热性能越高，机器的性能越好，故障率越低。从这些观点来看，与其他公司的产品相比，Percival Mark 1在所有方面均优于其他产品。即使在高性能矿山机械不断开发的行业，我们也有信心赢得与其他公司的竞争优势和技术实力的优秀人才。

接下来，来解释挖掘中最重要的哈希率。可以获得采矿费的参加者只有最早解决复杂加密计算的参加者，所以计算速度越快，获得采矿费的可能性越大。

相较之下，其他公司利用挖掘服务器只能使用GPU进行挖掘，但是Percival Mark 1可以同时使用GPU和CPU进行挖掘。利用双效能能力，这将增加可开采硬币的种类数量，确保获利。在实际考察可以获得的采矿费时，其他公司的GPU服务器，核心时钟1683 MHz的散列速率为778 H / s。相比之下，Percival的6核心IC的状况下只需要10.8 KH / s。结论来说其他公司的GPU伺服器，可以每月挖掘XMR货币金额为0.08941 XMR，但是“Percival Mark 1”每月可以挖出1.24 XMR


※以上数据是基于各采矿环境下所有因素均一致的假设。

※3/15由于符合目前的状况（散列率，挖掘难度），所以有可能因外部因素如竞争对手而发生变化。

（更新2018/3/15）

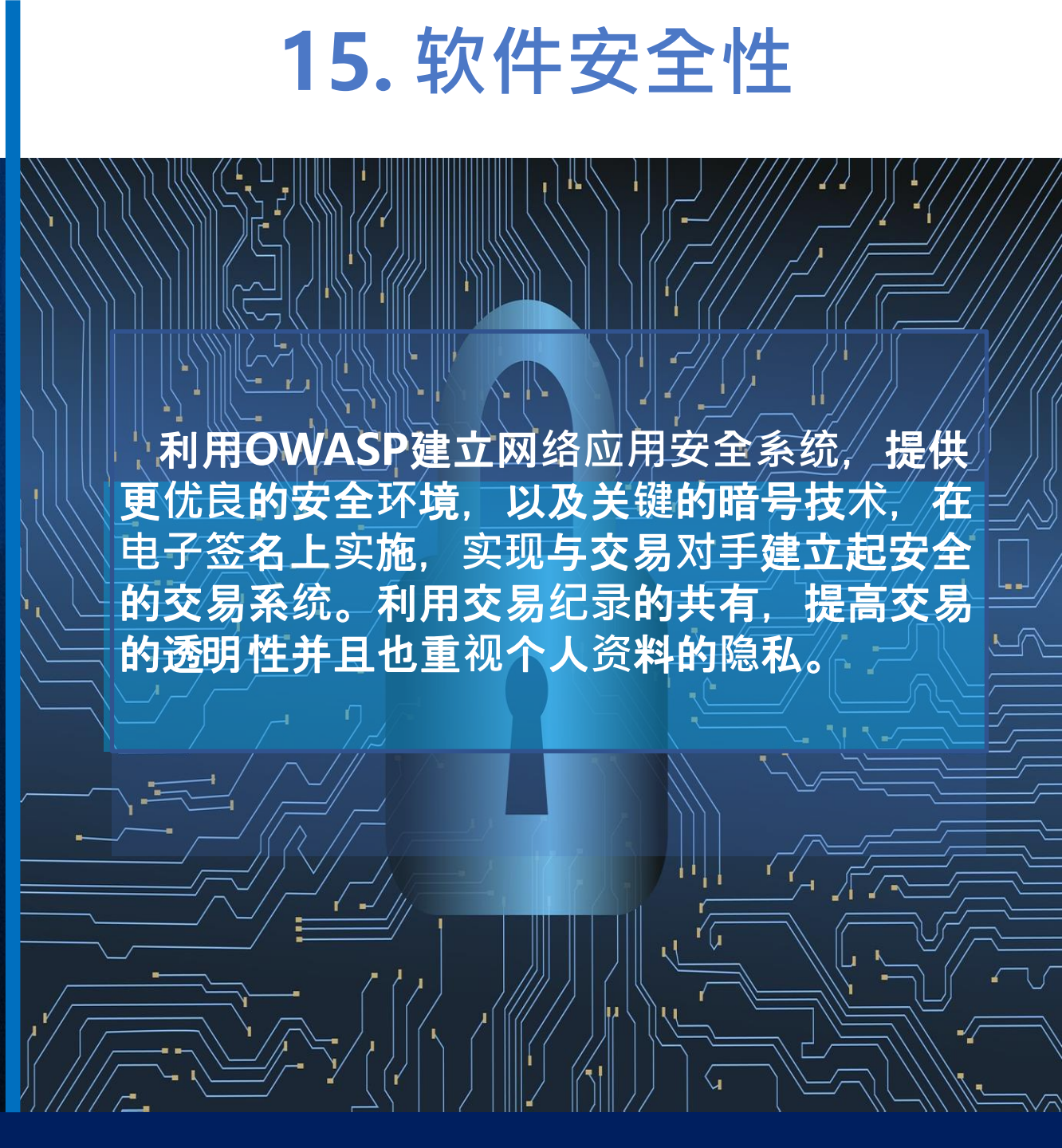
未来，我们将继续改进电力成本等，考虑到运营效率，往后将持续开发下一代采矿机。

14. 安全性强化



Percival也将会重视安全性对策，以维持市场安定以及保护参加者的资产以及其权力为首要目标。。

15. 软件安全性



利用OWASP建立网络应用安全系统，提供更优良的安全环境，以及关键的暗号技术，在电子签名上实施，实现与交易对手建立起安全的交易系统。利用交易纪录的共有，提高交易的透明性并且也重视个人资料的隐私。

16. 硬件安全性

使用安全系数高半导体，强大的认证功能和控制功能，只有经过授权的物联网设备才能连接到在线服务，以便应用程序能够识别和使用授权。

它符合USB Type-C™ 设备认证方法，并使用TLS（传输层安全性）握手协议实现与远程主机的安全通信。

此外，附加功能可以最大限度地降低安全漏洞的风险，使用签名验证进行安全引导和硬件升级，安全计数器做为监视使用，与主机端应用处理器，包装和解开本地或远程主机的信封，内置密钥对生成等。

我们将支持使用Brainpool曲线的256位和384位密钥的椭圆曲线加密（ECC）和使用AES-128或AES-256的目标加密方法的非对称加密方法。

凭借独特的序列号，操作系统拥有一个执行身份验证和数据管理的内核，并对各种攻击（逻辑攻击，故障攻击，旁路攻击和物理攻击）提供强有力的保护

17. 独立性矿池

通过建造原有的采矿池和最先进的安全系统来构建一个只能访问自己硬件的安全系统。通过限制他人的访问，我们将提供更强大的安全系统。

18. 硬件安全钥匙

我们将创建一个高安全系数不受到网络攻击的环境，并保护参与者的财产。

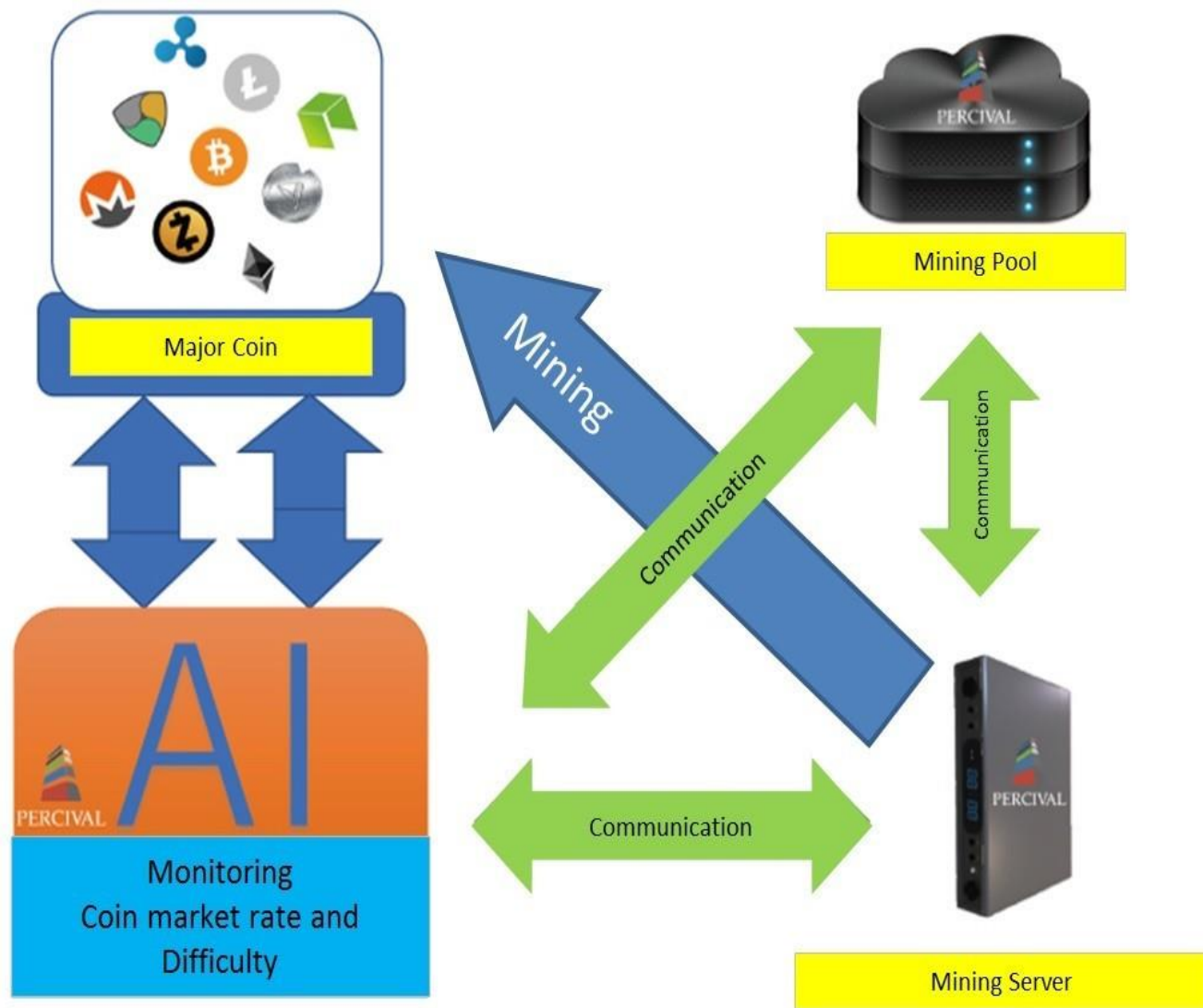
硬件安全钱将设计为可以放到钱包大小卡片模式，是可以利于携带的方式。此外将设计成世界上第一个带指纹传感器的卡片模块，可以对人员进行身份验证。

通过安装指纹传感器更安全的钱包，别人无法操作，用来保护参加者的财产。



19. AI的运用

採掘市场上，有多数的货币存在，也存在多样化的变化和货币价格的不定性，这些部分皆会影响挖掘的收益性。因此运用AI技术，利用AI的分析加强收益的安定性并且扩大收益的可能，是可以预见的。



20. Percival 的区块链

我们相信，我们的使命和使命是提供一个使用可靠技术的用户可以放心使用的环境。通过利用广泛用于ICO交易的以太平台，可以通过添加额外的独特界面并进一步加强安全性，以高度安全和可靠的方式记录和管理交易它会变成。具有潜力的应用程序可以通过构建平台来提供可以放心使用的环境。我们会灵活回应并首先考虑用户的利益。

21. 健全化市场的第3对策

为了增加采矿业的市场份额，我们正在开发高性能矿山机械，以实现“提高报酬利率”和“降低动力成本”，并为所有人公平地销售采矿机械让更多市场参加著获得安定的采矿投资并建立质量稳定的环境

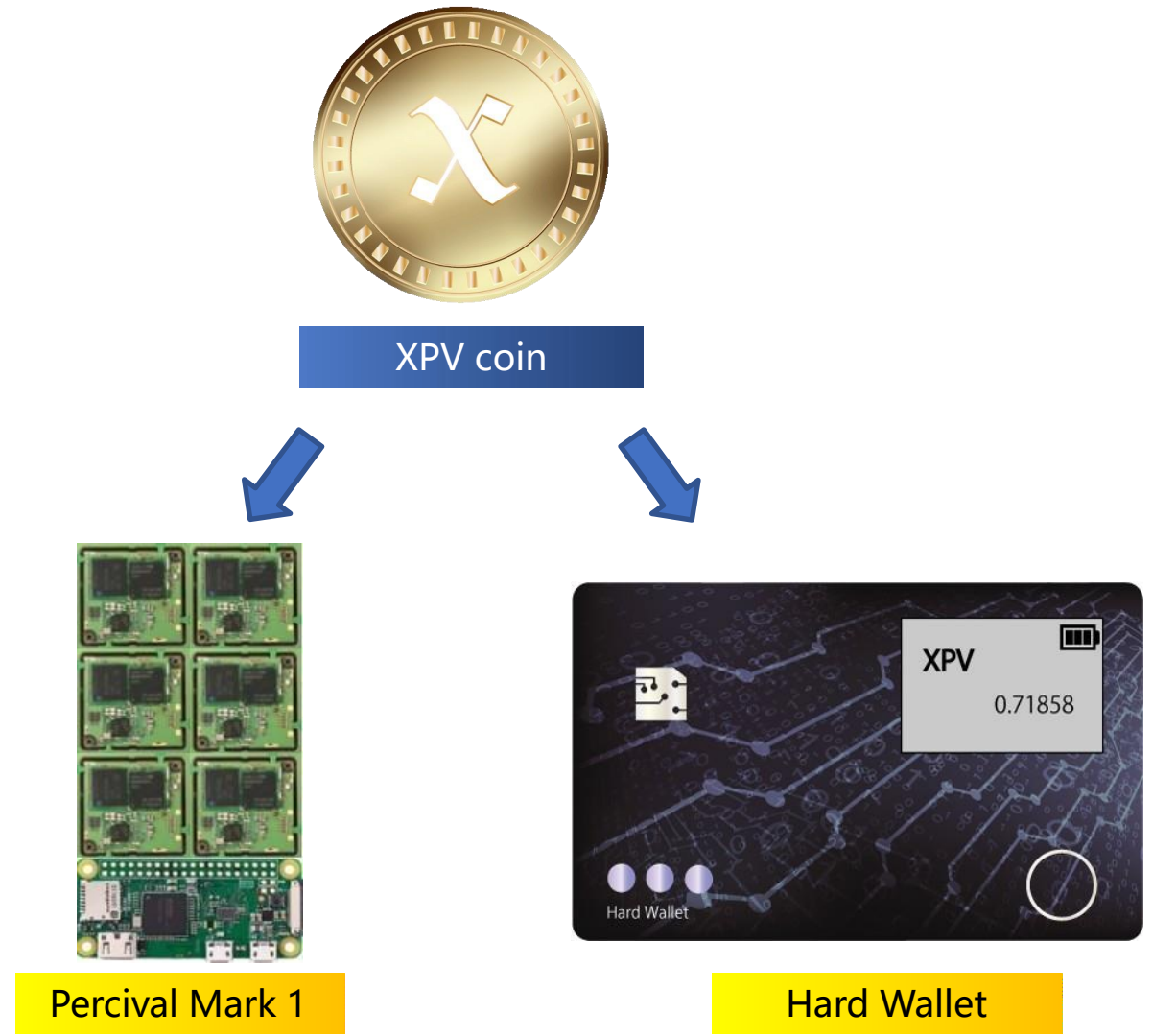
22. Percival可能性

如前所述，本公司的采矿机械将比其他公司开发出更好的硬件。此外本公司也会管理采矿池中安装的采矿机的原始资料，实时共享运行效率和异常值分享，我们将在发生时缩短停机时间（采矿过程中的机器停机时间），创造可开采的环境，并保持稳定的运行效率。

23. Percival MarkI的入手方法

本公司所开发的採掘伺服器

「Percival Mark I」是可以与XPV货币进行交换。将成立专用销售网络，只针对持有XPV货币进行交换。。



24.GRAND SALE詳細

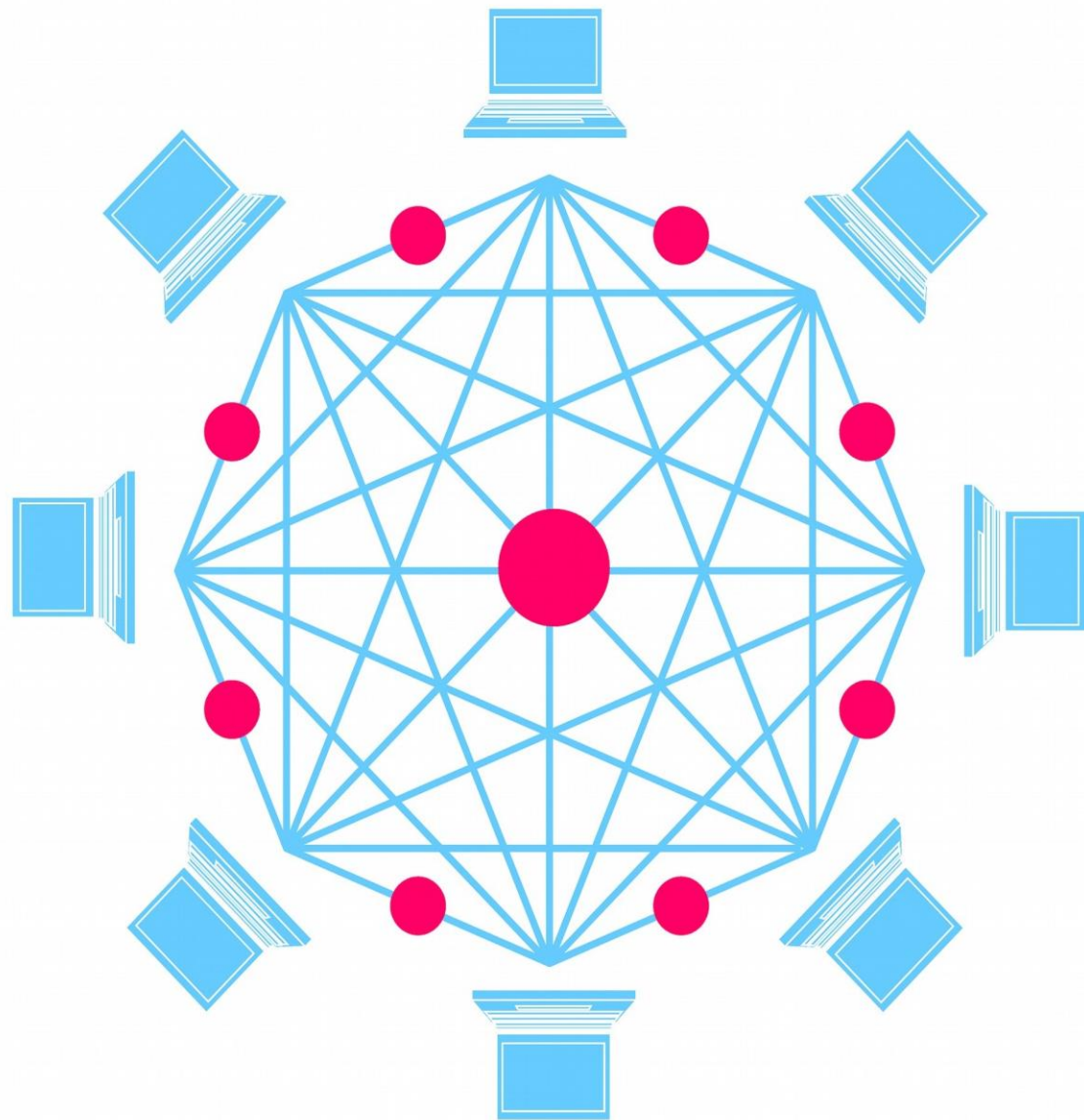
XPV在中國限定發行情況(限时销售)

XPV special sell in China only

- * 標的貨幣: XPV
- * 發行數量: 1,000,000,000XPV
- * 流通數量: 1,00,000,000XPV

25. Percival的发展

现在正在募集对本专案Percivai的赞同者。
不只是单存的追求利益，而是往后更多的虚拟货币互相交流持有，共同对整体市场的发展和虚拟货币的未来性有更大期望。
利用本次专案，XPV货币将提高其流动性，在交易所上市后，实际的买卖会更加流通。
透过本专案已经可以明确地看到这不远的将来。
我们也希望往后有更多的参加者可以理解正确的虚拟货币市场，中长期来支持这市场。
我们一起来建构起这良好的愿景。



26. BTard member

Board Member



Raymond T.M. Liong

CEO

Linkiss International Limited
Koshin (香港) 有限公司
合力 (香港) 有限公司
日本旅行 (香港) 有限公司



Toru Ueno

CFO

Ueru Co., Ltd.
SBI SECURITIES Co., Ltd.
Softbank Corp.



Shinnosuke Arakawa

COO

Linkiss International Limited
Aplat Co., Ltd.
Fujizm Co., Ltd.
Shintec Co., Ltd.



Benjamin Chuang

CTO

Linkiss International Limited
Luxshare ICT
Plengoer Robotics
Goertek
Foxconn International Holdings



Kouei Nakashima

CMO

Bio research development
company / CEO
Advisor for Tokyo Stock Exchange
1st section companies
(for other 7 companies)



Wang Xiu Min

Marketing Overseas

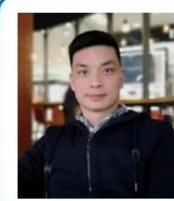
Linkiss International Limited
新藤電子 (上海) 有限公司
ヒューレットパッカー (上海) 有限公司
電通上海有限公司



Ali Elsamni

R&D

Linkiss International Limited
Compass Technology
Motorola Solutions Inc.
Lucent Technologies Inc.



FU KA

Advisor

侨建集团副总经理
浙江金普达投资公司董事、总经理
今澳大利亚自在城市有限公司董事马来
西亚星光国际有限公司执行董事。

27. 投資人及機關



日本著名會計稅務公司，於全球上各有分公司，專於以財務角度來看貨幣投資項目



日本最大金融公司，郵政銀行的關係投資公司，致力於不動產以及金融商品投資，近年專注於虛擬貨幣投資



日本主力金融公司，金融證卷以及虛擬貨幣的領先者



日本先進IT專門公司，投資並創立日本IT 產業發展，對於區塊鏈上有獨特算法及見解。針對有潛力貨幣開發以及投資發展

日本最大虛擬貨幣媒體，由日本最高學院 東京大學學士組成，依照專業分析以及報導投資最新虛擬貨幣



28. 风险开示

在投資市场中存在很多监管和技术问题，理解和判断项目大纲以及公司的目标非常重要。这种认可是自我判断，如果你认为虚拟货币将会消失你不需要同意这个项目。到目前为止，有很多虚拟货币的规模正在增长。每个人都有机会参与一个新项目，并且可以轻松参与。虽然许多新项目相继诞生，但重要的是肯定会看到有前途的项目。



Project operation company



Project Percival

Linkiss International Limited

Ft.B 15/F,Pak Lok Bldg., No322-326A Nathan Road,
Jordan, Kowloon, Hong Kong MD: Raymond
T.M.Liong