



PlusCoin(PLC)

Whitepaper

Sep 6, 2017

Metaps Plus Inc.

Metaps Plus Inc. 股份公司（以下称‘Metaps Plus’），是国内最大的移动电子商务公司之一，其子公司是SmartCon股份公司（以下称‘SmartCon’），同时是移动金融科技公司，并且提供移动市场营销的解决方案。最大的股东是拥有市值为4500亿韩元的有价证券的Metaps股份公司(TSE：6712)¹。Metaps Plus不但发行加密货币，而且为了加密货币的持有者提供各种各样的服务，通过构建加密货币的自由买卖场所²，用加密货币持有者希望的方式以及他们希望的地点来组建能够利用加密货币的综合体系。

Metaps Plus 在韩国将要发行的代币被称为PLC（PlusCoin, 以下称‘PLC’、‘PlusCoin“代币’），PLC 持有者根据他们的持有量，从2018年3月将要设立的交易所CoinRoom中，按照其运营的情况能获得一定的优惠。PLC即将以首次公开募集（Initial Coin Offering, 以下称‘ICO’）的形态卖出，发行后不但在CoinRoom，而且在国内外主要加密货币交易所上线并自由买卖。

PLC是由足够的资金来担保交易秩序的稳定性 Metaps Plus公司发行的，也是世界首次发行这样的代币。Metaps Plus所要构建的加密货币体系不是与实体经济分开的方式，而是与实体经济密切相连的稳定性交易结构，旨在保护PLC持有者，并保障自由交易顺利进行。

¹ 以2017.7.为准

² 关于交易所运营，根据有关法律法规上的变化以及情况，由 Metaps Plus、另行设立的其子公司或与有关公司负责交易所的设立、管理以及提供优惠业务。

1. 加密货币发行状况

2. PLC的革新性

2.1. 货币价值以及为持有者所提供的保护(与实体经济相连接)

2.2. 设立加密货币交易所，CoinRoom

2.2.1. CoinRoom的优点

2.2.2. PLC持有者的附加优惠

2.3. 附加优惠

2.3.1. PlusCoin SDK

2.3.2. 移动端优惠券支付体系

2.4. Money Flow Platform

3. 代币的优惠模式

3.1. 代币发行概要

3.2. 代币持有者的优惠

3.3. 除此之外的代币利用服务

3.4. 购买代币贷款的返还条件

4. ICO 详细事项

4.1. PLC规格以及日程

4.2. 参与ICO时注意事项

4.3. 分发代币

4.4. 代币销售额利用计划

5. 进程安排

6. 法律告知

被称为首次的加密货币，比特币，2008年上线以后时隔10年，加密货币形成了63亿5千万美元（7兆2千亿韩元）规模的巨大市场。2015年，以太坊的问世使加密货币面临着新的局面，‘智能合约、概念的现实化、代币标准（ERC20）的确立以及ICO所构建的平台等，使基于各种各样的区块链的事业可以发行代币来筹措资金。

续以太坊之后发行的ICO分为两种，(a)是构建开发新区块链并分发代币的平台的ICO(EOS, IOTA, COSMOS 等) (b)是为了解决在现有的区块链上的特定问题所发行的代币，ICO(BAT, STEEM STATUS)。Metaps Plus的PLC采取的是后者，通过‘分布式总账’、‘智能合约’这两个特点，能打破现实生活中所存在的多样的事业上的限制和旧有的服务器-客户端结构中存在的技术上的限制。

³ 参照coinmarketcap.com

2.1. 货币价值以及为投资者所提供的保护(与实体经济相连接)

区块链技术以很快的速度大众化，已经成为能够克服以前股东市场上的障碍以及缺点的新投机对象。然而在有关法令体系上还没完善，企业自身信用度不够和对代币持有者的保护措施不够的情况下，过度发行ICO会增加代币购买者的损失。为了防止加密货币反复暴涨暴跌而成为投机手段，同时使其价值保持稳定，应该要把区块链于经济体系相连接。因此，在实体经济上，由拥有充分资金以及财产的主体构建范例化的货币体系转变。于是 Metaps Plus作为移动金融科技事业主体向大家建议本文的PlusCoin, ICO。

Metaps Plus是PLC发行主体，也是运营每天访问者多达30万的韩国最大app商务报酬平台NAS（商标注册4012646300000）的金融科技公司。Metaps Plus通过子公司SmartCon在 KakaoTalk, One Store, Facebook, Naver Band 等300多个渠道出售移动购物券，并且拥有在 BBQ, 美嘉欢乐影城, E-mart等韩国离线加盟店里使用的POS机器，主要积分经营（L-Point, OK Cash Back, BC Card, GS&POINT），以及在在/离线能使用的基本设施。现在在韩国大约34,000家加盟店可以通过SmartCon进行交易，并且其交易规模每年多达1千亿韩元。

我们把区块链引进到已稳定好的基本设施，使用户期待将来的加密货币价值的上涨，同时使顾客能够利用（以支付手段为利用、节减PLC拥有者所需的手续费用、以国际交易支付手段为利用）现有的价值。这就是大部分加密货币发行主体想达到的目标但都没有实现。Metaps Plus作为已拥有稳定的支付网络体系的主体，即将会在Metaps Plus的PlusCoin, ICO上实现这一目标。

2.2. 设立加密货币交易所，CoinRoom

2.2.1. CoinRoom的优点

在韩国的加密货币交易所的使用者日益增加，以2017年7月14日为准，Bithumb占据了世界比特币成交量的3%，韩国交易所Bithumb, Coinone, Korbit的全球以太成交量排名分别是第一、第四和第十一。并且全球三大瑞波币交易所都是韩国的交易所。虽然成交量规模很大，但人们对韩国交易所的评价并不是很高。

目前加密货币交易所所存在缺点是，（a）安全问题、（b）有限的服务（处理的加密货币有限、有关交易的不便）。第一，区块链被视为在交易结构上具备稳定保安的协议，但买卖加密货币的交易所的安全问题对想购买加密货币的客人来说，却是另一个危险因素。因为加密货币交易所用现有的中央控制的服务器-客户端结构，其在服务器上保管用户的区块链公开钥匙(钱包地址)以及个人钥匙，所以如果受到外部攻击，服务器的保安会有漏洞，或者若内部认识泄露信息，即使区块链网络不被黑，交易所内部的加密货币也会可能被夺取。

第二，可进行交易的代币有限（据悉，在韩国能直接买卖最多货币的交易所——Korbit也只能买卖7中代币）。还有，韩国交易所能仅提供法定货币交易技术，所以不能进行Poloniex, Bittrex等加密货币之间的直接买卖，于是使用者把加密货币交换成另一种货币时（比如想把比特币换成以太坊时）应该向交易所付两次手续费，所以顾客用起来有很大的不便。

⁴ 参照coinmarketcap.com

⁵ 2008年比特币上线后，区块链时隔10年不被黑，Mt Gox以及Bitfinex等国外交易所曾发生过大规模的被黑事件。

加密货币CoinRoom是Metaps Plus或者将要新设立的某个运营主体，从2018年3月开始提供服务的加密货币交易所。首先应对交易所所存在的安全问题，根据韩国网络振兴院管理的个人信息保护管理体制（PIMS）以及信息保护管理体制（ISMS）来建立网络相分开的基础设施，同时通过基于多因素认证（multi-factor authentication）的取款方式以及对PlusCoin代币持有者证明付款能力的方式，确保加密货币交易所的安全。

而且，要让现在在不流通的 Digibyte, Stratis 等各种各样的代币能够自由买卖，并且CoinRoom不仅提供韩元和加密货币之间的交易，而且要提供以加密货币为重点，提供加密货币自之间的交易服务。CoinRoom通过在韩国国内首次以以太方为储备货币，使加密货币之间可以进行直接转换，使用者可享受在其他韩国交易所不能感受到的便利性。



[图 1. CoinRoom 网络 UI]

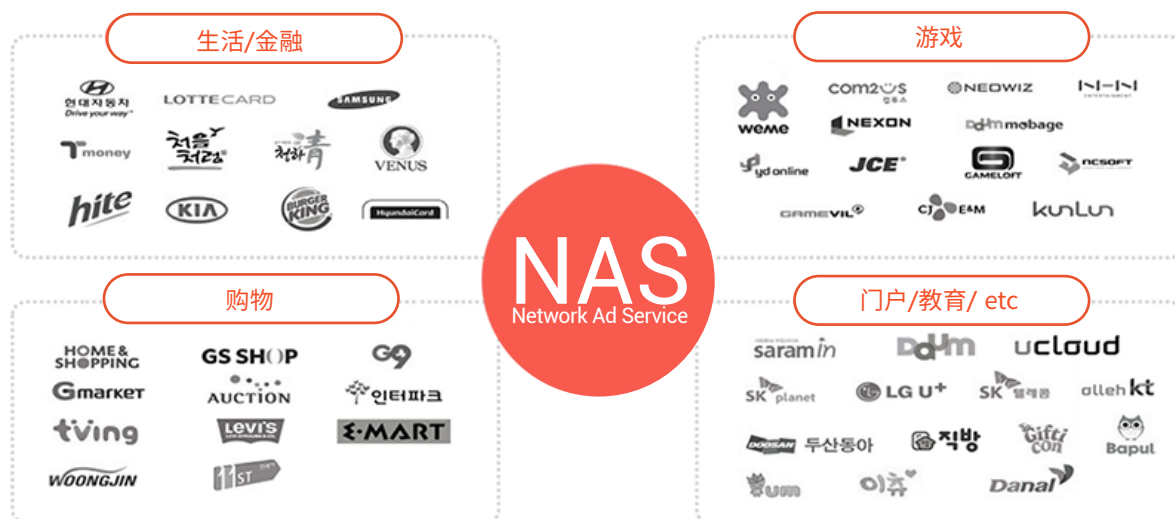
2.2.2. PLC持有者的附加优惠

PLC拥有者从CoinRoom的运营利润中能获得一定的优惠。为此，把从PlusCoin, ICO中获得的代币存放在CoinRoom将要形成的PlusCoin用户钱包里(在本文章3.2节关于CoinRoom所提供的PlusCoin的优惠详细地叙述)。PLC拥有者因为拥有Coin，不考虑代币的未来上涨价值，按现在的价值与其他PlusCoin持有者一起享受运营CoinRoom的利益。

CoinRoom的设立、运营以及PlusCoin持有者提供优惠业务是由新设立的公司来负责，其公司将成为子公司或者关联公司。通过ICO分发的代币是与负责CoinRoom运营公司的股权无关，将要赋予在本白皮书中描述的优惠。

2.3. 附加优惠

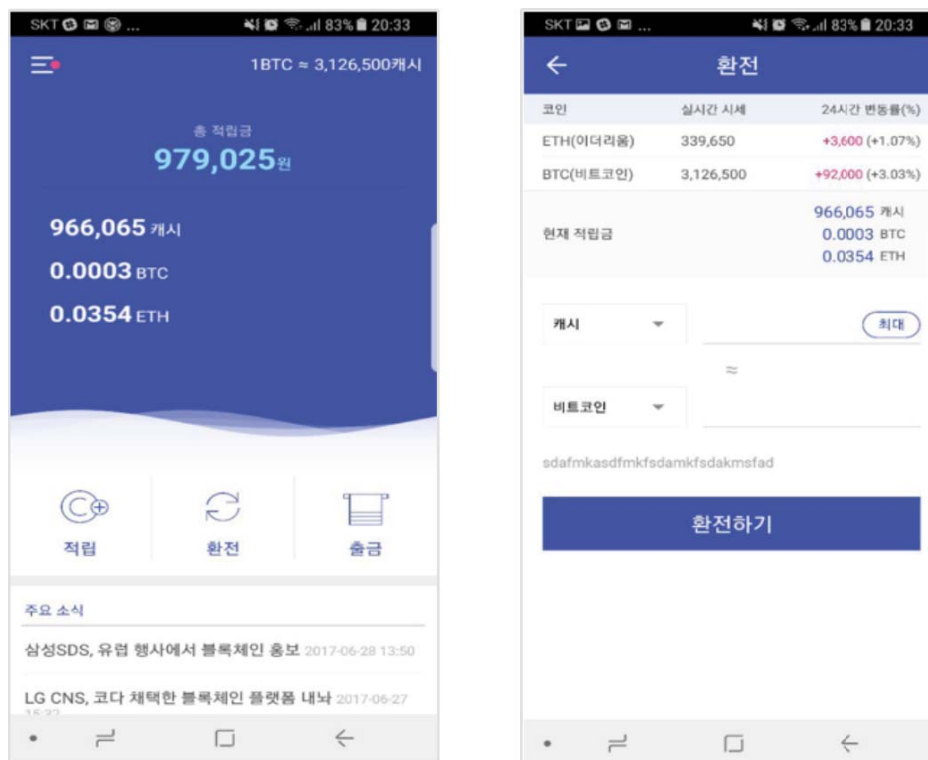
2.3.1. PlusCoin SDK



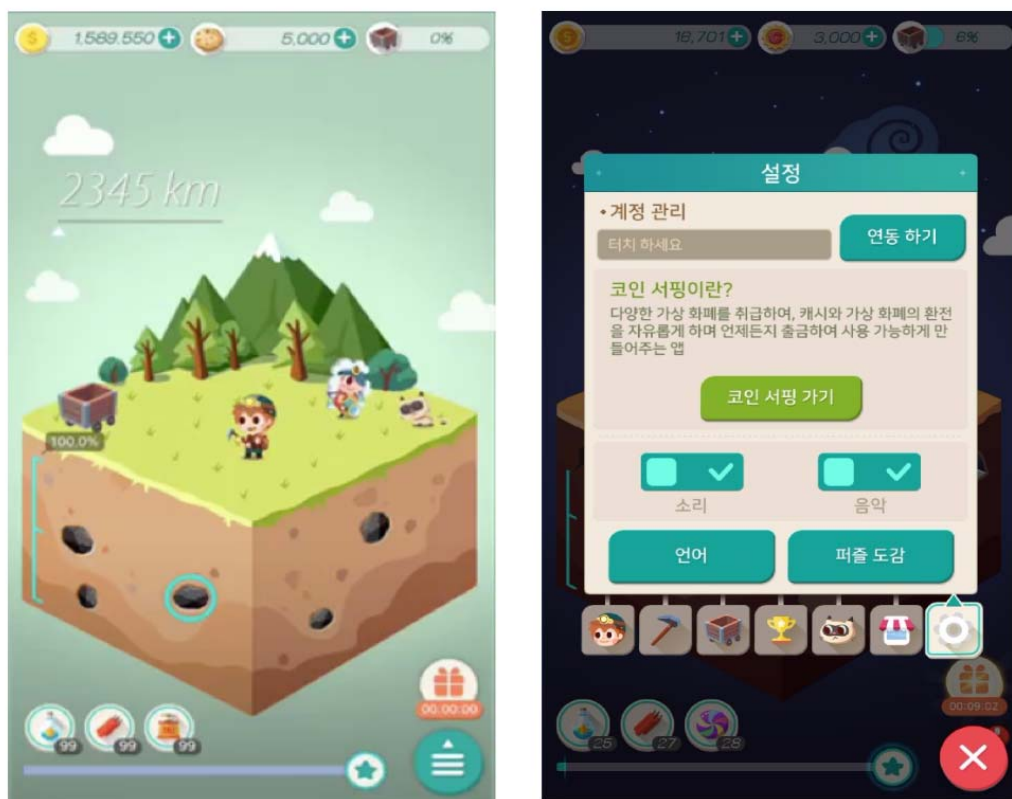
[图 2. Metaps Plus运营的网络广告体系合作情况]

虽然市场里存在着包括Metaps Plus运营的移动广告平台NAS等各种各样的广告网络，但是由于用户积累的可获得的补偿分散在不同的媒体上，因此难以合并，并且转移其补偿的过程也复杂并且需要一定的费用。Metaps Plus发行PlusCoin，ICO以后要改善现有的NAS，然后即将要发行PlusCoin, SDK。

PlusCoin SDK会成为在移动端基于CoinRoom交易所，提供加密货币形态的补偿、管理钱包的服务。广告主可以利用拥有的PlusCoin，减少广告费用或者用PlusCoin支付广告费用；媒体和用户可以更顺利地移动或互换通过广告积累的补偿。以下两个例子是，有关加密货币补偿的积存或者通过开采游戏提供服务的例子。



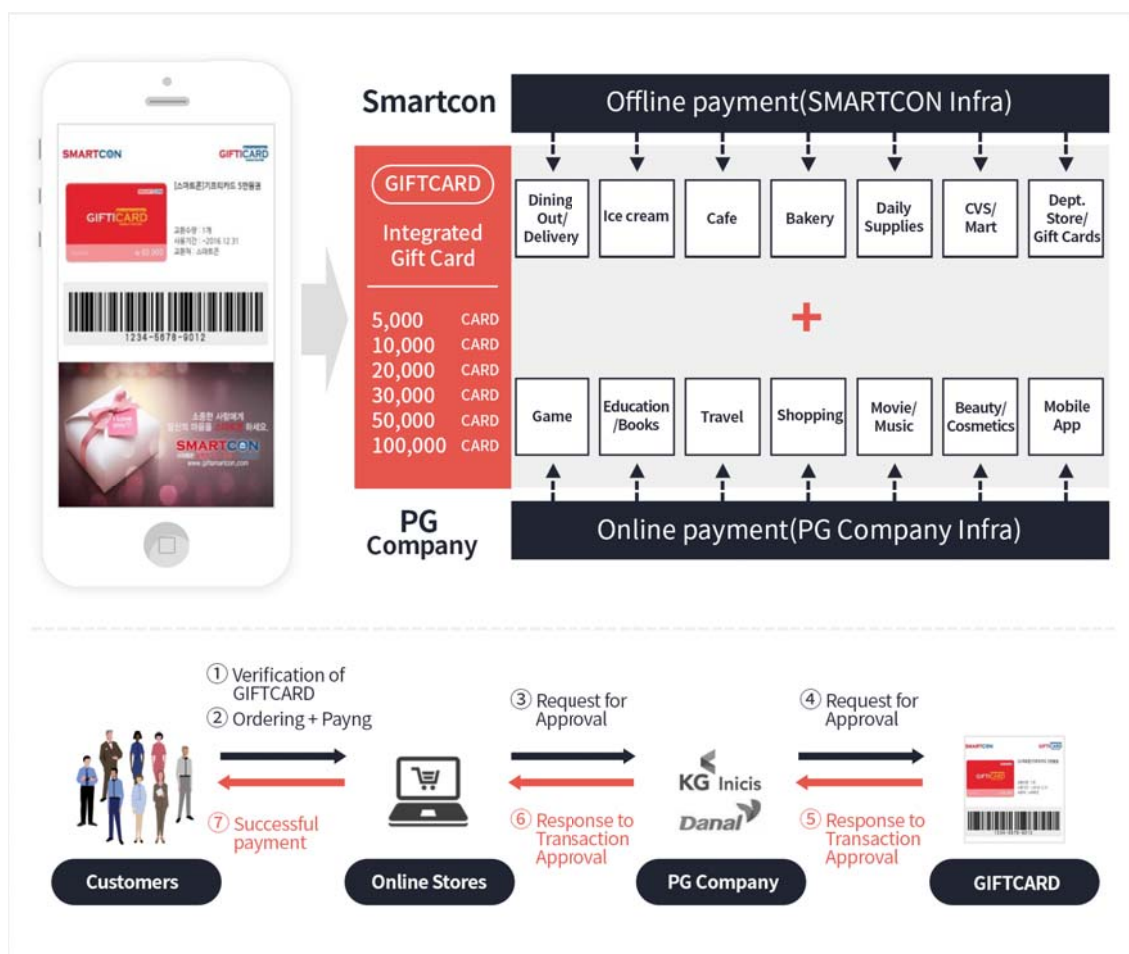
[图 3. SDK 应用例子 – 移动端加密货币报酬积累服务 'Coin Surfing']



[图 4. SDK 应用例子 – 加密货币采矿游戏 'Digland']

2.3.2. 移动端优惠券支付体系

Metaps Plus的子公司 SmartCon，运营韩国最大规模的移动端代金券平台，与韩国国内200多个品牌以及34000家以上加盟店进行交易，年交易规模高达1千亿韩元。Smart-Con 最有代表性的代金券Gift Card，在 KakaoTalk, Line等主要的聊天软件上与用户达成连接点，并且拥有可以把实时发行的条形码在离线加盟店的POS上进行识别和付款的网络体系。



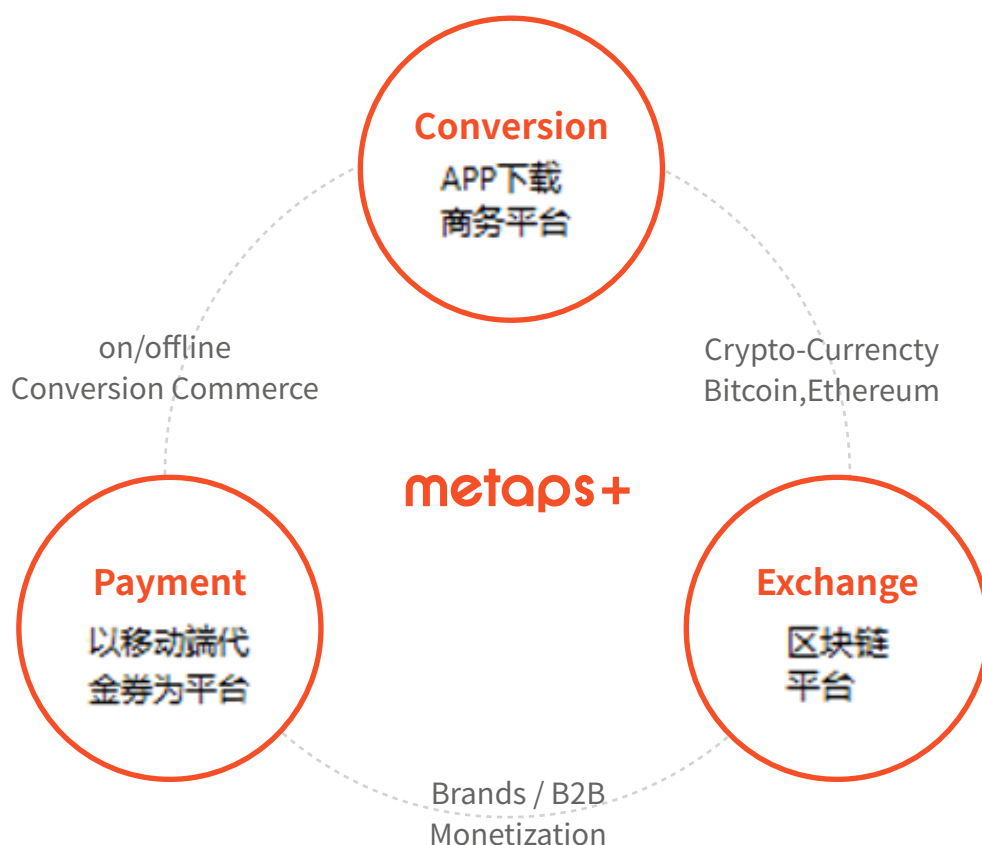
[图 5. 在/离线代金券支付体系流程图]

但是，在如上所述的设施结构上，参加代金券付款体系的每个业主都要建立直接的合作关系，并且在付款过程中 PG社、卡社、银行等多方主体之间的验证工作需要一定的费用，其费用由加盟店以及代金券使用者来一起承担。

Metaps Plus 将融合PLC的流通性以及区块链验证主体少的优点，构建以PLC为基础运营的移动端代金券付款体系。其体系以SDK或API的形态供应给加盟店，加盟店等不需要另外的合作程序，通过“智能合约”能够加入网络。移动端代金券购买者根据PLC的持有量可以享受打折优惠，移动端代金券卖方根据PLC的持有量获得投标优惠的机会。在这一体系中，PLC成为为整合并交换各种积分、mileage的中间媒体，同时在支付网络上为PLC持有者最大程度上保障信息、价值方面的优惠。

2.4. Money Flow Platform

Metaps Plus要通过CoinRoom和 PlusCoin , 完成连接在/离线商务与加密货币经济的MONEY FLOW PLATFORM。这一平台的终极目标是构建在CoinRoom把通过偿还式广告积存下来的积分兑换成加密货币；用CoinRoom中购买的加密货币购买移动端代金券；在支付过程中重新积存积分的可循环的结构。 因为 PlusCoin, ICO的发行主体拥有较高的信用度以及其运营通过加密货币交易所，所以是一个可预测到的优惠模式。因此可以为COIN的拥有者提供一个保障稳定的优惠和成功的体系。



[图 6. Metaps Plus 画的 "Money Flow Platform"]

3.1. 代币发行概要

PLC (PlusCoin) 是在以太坊区块链网络上流通的标准型ERC20代币，关于ICO的详细内容在 <https://github.com/Onther-Tech/pluscoin-crowdsale> 上可以获得。在ICO上，获得PlusCoin的方式仅限于以太币(ETH)。

PlusCoin把为了将代币持有者的利益最大化，准备如下的回报以及交易费用退还的优惠活动。PlusCoin持有者不仅能收到由价值上涨而获得的利益、而且会收到根据交易规模而决定的优惠。

3.2. 代币持有者的优惠

- **回报：**

PlusCoin持有者CoinRoom的每季度会计截止后，能以ETH或PlusCoin的形态获得回报。回报是以从利润中因手续费产生的10%为上限的。同时是由运营CoinRoom公司来斟酌决定。第一次回报将要在 2018年2季度(从4月到6月)截止后的7月来进行。回报的根据是在下面的‘企业信息查询’栏目能确认。

- **企业信息查询：**

在2018年3月 CoinRoom交易所内即将要设立的PlusCoin Premium 网页上可以查询CoinRoom 交易所的交易金额、销售成本、管理费用等的信息

- **交易费用折扣：**

根据PlusCoin的持有量，PlusCoin持有者可按季度收到在买卖时所支付的加密货币手续费费用。根据PlusCoin持有量能收到的手续费用的比率是如下：

PLC 持有量 (以上 ~ 未满)	费用 退还
0 ~ 1,000	0%
1,000 ~ 10,000	25%
10,000 ~ 100,000	50%
100,000 以上	100%

为了证明拥有代币，持有者要把PlusCoin存放在CoinRoom内即将要打开的PlusCoin投资者网页上的个人钱包里。

交易所开启之前，通过ICO分发的PlusCoin是打算给个人钱包发送，参加ICO之后，立即通过智能合约电码（Smart Contract code）分发。个人钱包，建议使用MyEther-Wallet, MetaMask, Mist, Parity 等标准的钱包。

3.3. 除此之外的代币利用服务

在CoinRoom，除手续费上的优惠外，还打算开发能够利用PlusCoin 的下一服务，并出售，各个服务都包括为持有者所提供的优惠。

- **PlusCoin SDK：**

本公司将以PlusCoin以及其他加密货币的形式给予移动补偿性广告的奖励，开发能够管理钱包并使用API的SDK，鉴于Metaps Plus、合作社的要求，将要设计主要的功能。与基本补偿性广告SDK不同，广告主可以利用PlusCoin的持有量，减少广告费用或者用PlusCoin支付广告费用，媒体和用户可以更顺利地移动或互换通过广告积累的补偿。

- **PlusCoin 商店：**

通过PlusCoin以及其他加密货币，能购买在餐厅、便利店、咖啡利用的代金券，文化生活代金券、游戏现金等的商店，SDK或API。其作为定于2018年6月出售的以区块链代币基础提供的移动优惠券支付服务与使用者的连接点。在此体系上，打算使PlusCoin购买者，据持持有量能获得折扣优惠，使卖出PlusCoin的出售人，根据代币的持有量，能获得打折投标的自由。

- **PlusCoin 抵押贷款：**

通过以比特币或以太坊等的加密货币作为抵押借给PlusCoin的服务，向加密货币持有者保证其代币的流动性，要把交易所积累的信用当作在实体经济上能够利用的手段。

3.4. 购买代币贷款的返还条件

Metaps Plus的PlusCoin，ICO将要按照本白皮书上的日程表来进行，为了落实Plus-Coin，如下面5.项所表示的日程，到2018年3月30日(星期五)完成加密货币交易所‘CoinRoom’。如果到2018年3月由Metaps Plus、Metaps Plus的子公司或其关联公司的原因，使得CoinRoom的服务不能开启时，从PlusCoin，ICO购买代币的人当中如有愿意的话，Metaps Plus打算退还已使用的ETH。

4.1. PLC规格以及日程

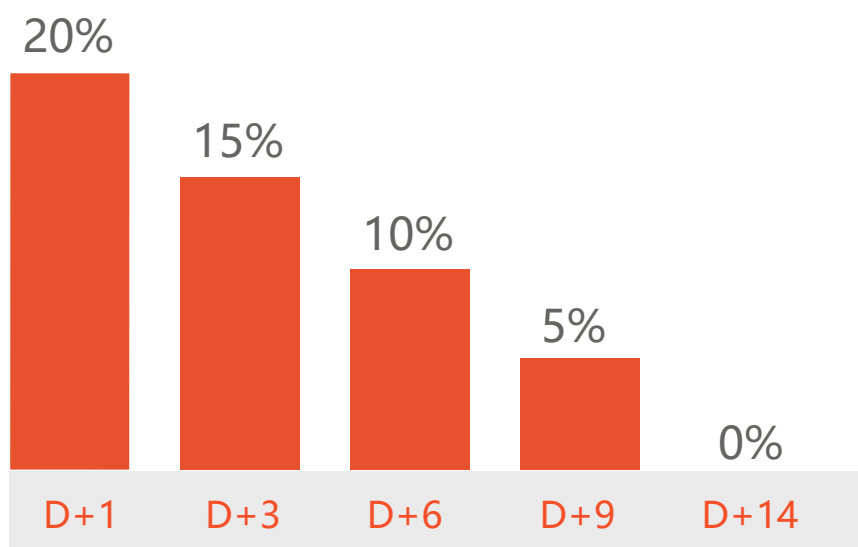
代币销售目标是从最低30,000 ETH(相当于USD 10,000,000 , 但, 根据ETH市值会有变更)及最高100,000 ETH(相当于USD 30,000,000), 如不能达到最少目标, 购买代币的人将会收使用于购买的ETH。

- **代币名** : PlusCoin
- **代币表示** : PLC
- **代币购买地址** : 从ICO时期之48小时前通知
- **代币发行量** : 根据期间内以Smart Contract汇集的ETH总量来决定
- **基本汇率** : 1 PLC = 0.005 ETH (1 ETH = 200 PLC)
- **最低目标销售金额** : 30,000 ETH (根据ETH行情其设定会有变更)
- **最高目标销售金额** : 100,000 ETH
- **开盘日期** : 2017年9月26号 00:00 UTC (09:00 KST)
- **截止日期** : 2017年10月10号 00:00 UTC (09:00 KST)

ICO期间将分为5段期间, 按日期以红利形态基于ICO参与者额外PLC。按日期给予的红利比率如下是如下的。

- **2017. 09. 26. 00:00 UTC (09:00 KST)**
~ **2017. 09. 27. 00:00 UTC (09:00 KST)** : **PLC + 20%**
- **2017. 09. 27. 00:00 UTC (09:00 KST)**
~ **2017. 09. 30. 00:00 UTC (09:00 KST)** : **PLC + 15%**
- **2017. 09. 30. 00:00 UTC (09:00 KST)**
~ **2017. 10. 03. 00:00 UTC (09:00 KST)** : **PLC + 10%**

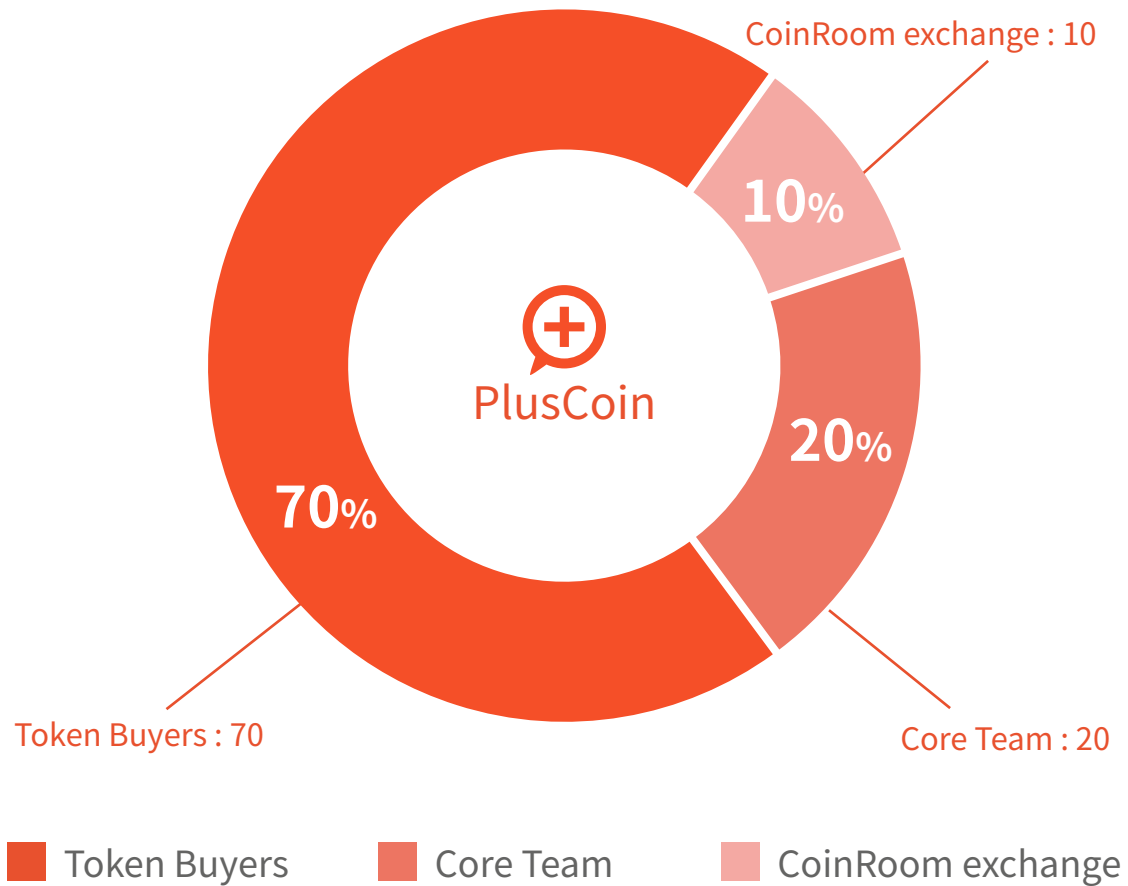
- 2017. 10. 03. 00:00 UTC (09:00 KST)
~ 2017. 10. 06. 00:00 UTC (09:00 KST) : **PLC + 5%**
- 2017. 10. 06. 00:00 UTC (09:00 KST)
~ 2017. 10. 10. 00:00 UTC (09:00 KST) : **no bonus**



4.2. 参与ICO时注意事项

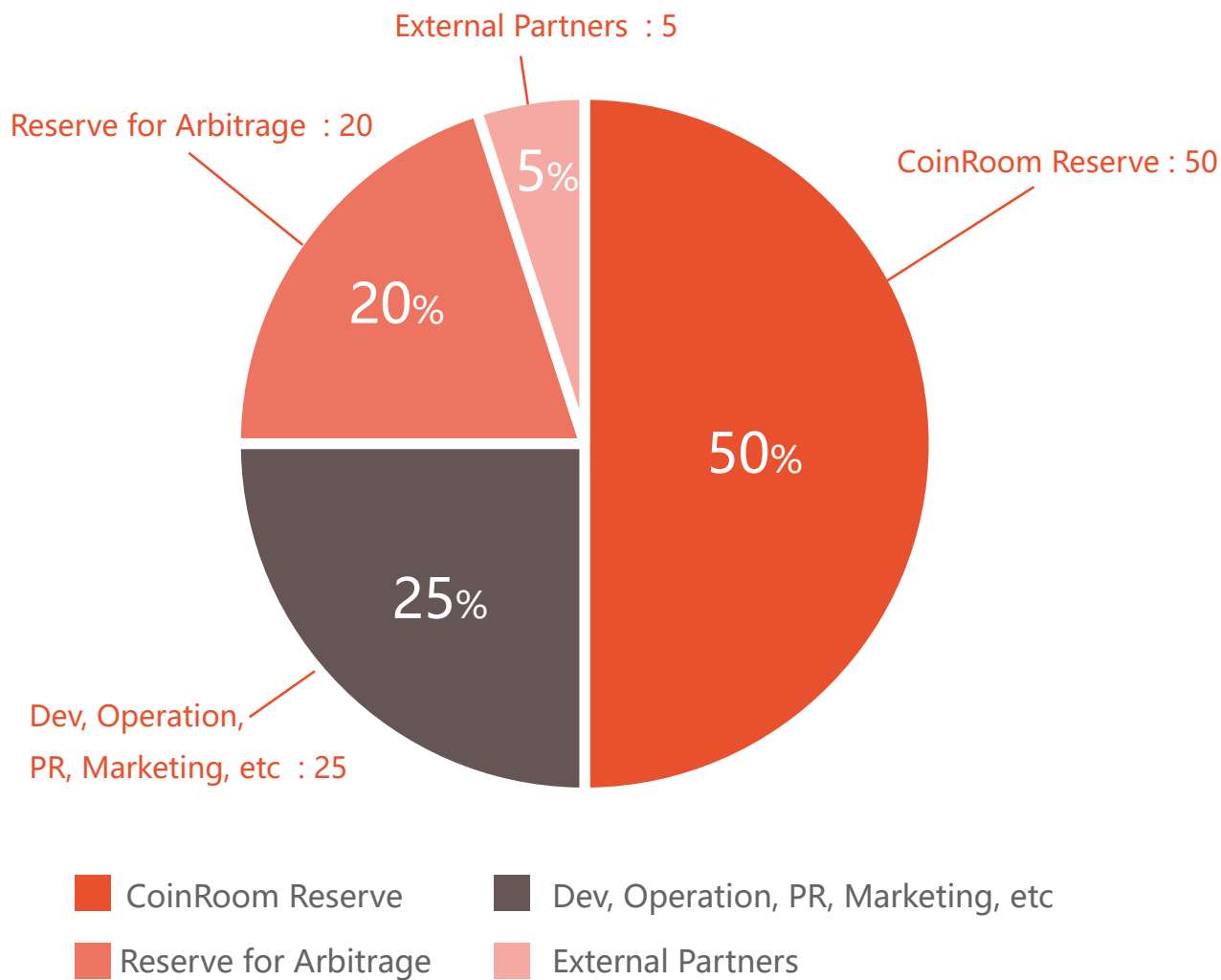
每一个帐号的最大存款额度为5000ETH。一个帐号参加两次以上的ICO,其之间的时间间隔至少需要20区块（5分钟）。以太坊出块时间比世界时间优先适用。按日期给予的红利比率是如下的。计算时以太坊出块时间比世界时间优先适用。

4.3. 分发代币



- **70%** : 对ICO参与者的分配(锁定 TBD, 基于会计日程)
- **20%** : 对PlusCoin组分配(12个月期权)
- **10%** : CoinRoom交易所的持有量(无锁定)

4.4. 代币销售额金利用计划



- **50%** : 为加密货币之间交易的交易所的ETH持有份量
- **25%** : 交易所开发、营销、PR、运用资金
- **20%** : 为与国外交易所的合作及获得套利的持有量
- **5%** : 法务法人 忠正, 会计法人, 三星证卷等咨询费用



- **2017年 9月(D + 0)** : PlusCoin ICO
- **2018年 3月(D + 150)** : 交易所启动: 比特币、以太坊、 PlusCoin开始销售
- **2018年 6月(D + 240)** : PlusCoin 商店启动
- **2018年 7月(D + 270)** : PlusCoin SDK启动
- **2018年 9月(D + 330)** : 抵押贷款系统启动

上述日程中除交易所启动外的详细日程据情况会有变更。

6.1. 审计

关于代币的发行、分配、智能合约电码 (Smart Contract code) 等代币发行的相关资料以及交易所财务报告，本公司会挑选4大会计事务所之一，并实行每年一次的审计，把审计报告公布在交易所的网站上。

6.2. ICO 参与者的国际限制

美国、星加坡、中华人民共和国或者日本国籍，居住在美国、新加坡、中华人民共和国或日本的个人，其代理人不能参加Metaps Plus的Plus Coin ICO。

6.3. 危险管理条款

虽然加密货币的发行和使用日益频繁，但目前很少有国家出台文件规定以及立法上的限制。尽管如此世界上对加密货币的限制需求却在逐渐增大，韩国也是从2016年11月开始由有关部门组成TFT，准备立法上的限制。

后来随着立法上的变化，对加密货币的发行以及使用均会有更多的限制，本白皮书以及另行公布的购买条件上的内容也会根据需要有所修改。为了遵守有关法律、法令的制定变更，有关部门颁布的命令以及行政指导，法院判决、决定以及命令而需要修改本白皮书或购买条件的内容不视为违反本白皮书以及购买条件。

6.4. 税金

6.4.1. 增值税

现在韩国征税机关对加密货币的看法是，如其以货币为流通，不能看做增值税的对象，而若以财货流通，把它看做增值税的对象。在这一方面，征税机关还没明确说明把加密货币视为财货或货币的具体情况，而交易所流通的加密货币肯定会被视为财货。目前，除非营业目的的个人在交易所偶然购买加密货币外，为营业买卖的居住者个人、非居住者个人、国内公司的交易或外国法上的交易是否增值税的征税对象仍旧没有明确答案。但有关部门有可能会要求交易主体注册营业执照、承担增值税、发给税单。

6.4.2. 个人所得税和企业所得税

在韩国居住的个人为了营业目的交易加密货币而获得的收入属于营业所得，可能会承担所得税。非营业目的的个人以加密货币交易而获得的套利，是否是转让所得税的征税对象目前尚不明确。若国内公司在交易所交易加密货币而取得收入，必须承担企业所得税。若没有国内营业所的非居住者或外国公司在交易所交易加密货币而获得的收入，是否征税目前也不明确，但可能会被视为在韩国境内的资产收入而征税。

6.5. 语言

本白皮书的韩文版本、英文版本、中文版本或其他语言版本之间存在任何矛盾、分歧或不一致之处，在任何时候都以韩文版本为准。



Last update : 09/06/2017

✉ plus-coin@metaps-plus.com