



# PRASM NETWORK

AI基础的去中心化  
生物信息技术网络



PRASM

# PRASM NETWORK

## 目录

- 1 背景**
  - 1) 生物信息技术的发展与应用
  - 2) 超人类主义的抬头
  - 3) Block Chain和生物信息
  - 4) 大数据和人工智能
  - 5) 数据的代币化
- 2 PRASM Project的任务和愿景**
- 3 代币经济**
  - 1) PSM代币
  - 2) 奖励机制
    - (1) 奖励对大数据的贡献
    - (2) 使用生物信息的奖励
    - (3) 研究奖励
  - 3) 代币的应用
- 4 生物信息的模型**
  - 1) 生物信息的种类
  - 2) 生物信息的的层次
  - 3) 生物信息的节点
  - 4) 生物信息的所有权和使用权
- 5 结构**
- 6 模块**
- 7 团队成员和合作伙伴**
- 8 其他(法律方面的考虑事项等)**

# 1.背景



## 1) 生物信息技术的发展与应用

随着技术的发展,生物信息也发生了很多变化,正在改变根本的模式。可穿戴IT设备的发展和普及克服大部分生物信息的局限,开拓新的服务领域,给我们提供了以前无法轻易积累的信息的机会。并且因遗传因子工学和检查技术的发展,可以不抽取血液,仅通过头发、小便、唾液等就可以了解到遗传因子和健康状态。受惠于此,我们可以减少亲自访问医院的麻烦。基因技术也得到发展,利用试料不仅是DNA,还可以进行microRNA的筛查。在这个时代,在多种多样的领域同时发展和融合多项技术,在此过程中生成无数生物信息,这需要有管理并利用于实际生活的新系统。

\*具有代表性的生物信息服务

- MUSE:将大脑中发生的变化转化为数据,应用于生物反馈
- SleepDoc:结合人类的活动量测定日照量,用于改善健康
- ElfEmmit,Thync:作用于大脑,用于改善睡眠质量及改善精神健康
- ParsleyHealth:以功能医学为基础的会员制O2O健康服务
- idDNA:以基因检查为基础,提供个人量身定制式的护肤和饮食疗法

## 2)超人类主义的抬头

借助科学和技术的发展,改善人类的精神、体质和能力的超人类主义正在抬头。随着整体生活质量的改善,人们对延长生命,提高知识能力和体质的关注度也越来越高。众所周知Google的Raymond Kurzweil, BulletProof Coffee的DaveAsprey, MindValley的 Vishen Lakhiani等正在做这些尝试。为了提高大脑机能,开发和使用出各种各样的 Nootropic。生物信息技术的发展与应用正在提高实现超人类主义的可能性。

## 3)区块链和生物信息学

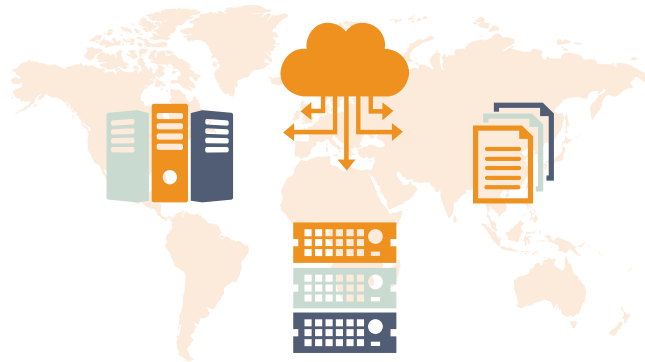
自从中本聪确立了区块链的概念流逝10多年的现在,在多种多样的领域里应用和融入了区块链。区块链始于记录当事人之间的交易的数据账本的概念。随着数据账本的内容扩展到金融交易、医疗信息、活动、文件等多种,区块链的应用范围也变得越来越广。在生物信息学领域也应用了区块链。医疗方面有将医疗记录存储于区块链应用的 MediBloc、MedicalChain、Aston等,记录用户的运动情况,并按此向用户支付虚拟货币的SweatCoin,将可穿戴设备上存储的数据转化为虚拟货币的Lympo等各种各样的项目正在进行着。区块链建议革新现有的健康系统的方案。将通过多种渠道获得的生物信息应用起来加以整合的话,其生物信息的当事人就可以完整地确认自己的信息。生物信息与生活图标相结合的话,可以更详细地了解生活中发生的变化对健康产生什么样的影响。这将改变人类自己掌握和改善健康状况的过程。

# 1.背景



## 4)大数据和人工智能

数据累积后即可成为大数据。要以现有的中央化系统处理大数据则需要庞大的配置硬件基础设施。然而,在去中心的体系中,可通过分散计算来解决此问题。用区块链加密保存的话,可以具备生物信息的安全性。参与此项活动的人起着自己制作的生物信息的节点(node)的功能。将收集的大数据分析成人工智能,掌握各种因素的相关关系,从而可以探求人体的原理。人工智能的计算数据也通过分散计算来支撑。Aitheon, DeepBrainChain等都是用区块链支援用于人工智能数据的典型事例。以区块链为基础构筑生物信息网的话,可以将通过网络积累的大数据应用为去中心系统,可有效支援处理该大数据的人工智能。



## 5)数据的加密化

加密货币是维持区块链系统中不可或缺的因素,其本身就一直以来促进了区块链体系的成长。加密货币证明了对个别节点的奖励连接到对整个网络的贡献。这表明,去中心化的系统可以成为对中央系统问题的解决方案。

在现有的体系中,生物信息一直集中在特定的机构上。因生物信息衍生出的附加价值实际上不回报给制作生物信息的人们,而是只属于机构。

但是通过去中心化的生物信息网络,对生物信息的奖励可以回报给创造生物信息的人。生物信息网络的奉献的参与者可以通过虚拟货币获得奖励。这样的奖励促进自发性的参与,帮助网络的成长和发展。

生物信息网存在的目的在于掌握和改善参与者的健康状态。因此,网络的成长和发展,帮助更加详细和正确地了解参与者的健康状况。因此,参与者和网络将建立共生的关系,为彼此的发展做出贡献。

# 2.PRASM 项目的任务和愿景



## MISSION & VISION

### The mission of PRASM

PRASM项目的任务,帮助人们在精神和生理上得到改善。去中心化的生物信息网中,实现健康的主导权掌握在自己手里,而不是在于第三者。PRASM项目基于生物信息开发出能够达到更好的精神和体质状态的协议。

### The vision of the PRASM

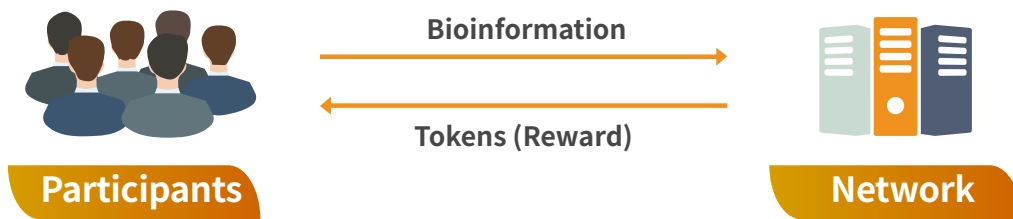
PRASM Project的愿景是构筑人们对自己和他人做出贡献的健康生态系统。参与人为自己所做的行为与其他生态系统产生积极的关联,生态系统的发展对每个人的参与也有好处这是PRASM追求的良性循环。为此,研究奖励模式和代币经济。

# 3. 代币经济



## 1) PSM代币

PSM代币是区块链的基础令牌。根据参与人对网络的贡献程度发行。通过这一举措,鼓励参与者积极参与网络奉献活动。参与人员通过自己身体产生的生物信息对网络做出贡献,并作为奖励获得代币。



## 2) 奖励机制

对于以自己的生物信息对网络做出贡献的参与者有三种奖励。

### (1) 对大数据的贡献奖励

收集并生成生物信息的过程大致分为两种。通过IoT设备,无需第三者的介入收集生物信息,作为健康服务的提供者参与,收集生物信息。健康服务的提供者可分为直接提供服务者和间接服务提供者。直接提供服务者是和用户进行沟通或提供直接服务,相互作用的人们。例如,咨询师、教练、医疗人员等。间接服务提供者是和用户没有相互作用的情况下收集生物信息做出贡献的人,检查机关的研究人员属于上述情况。它们生成和收集生物信息,并对于网络上大数据的积累做出贡献。这有助于PRASM协议变得精确。对于积累大数据做出贡献的参与者,提供奖励。



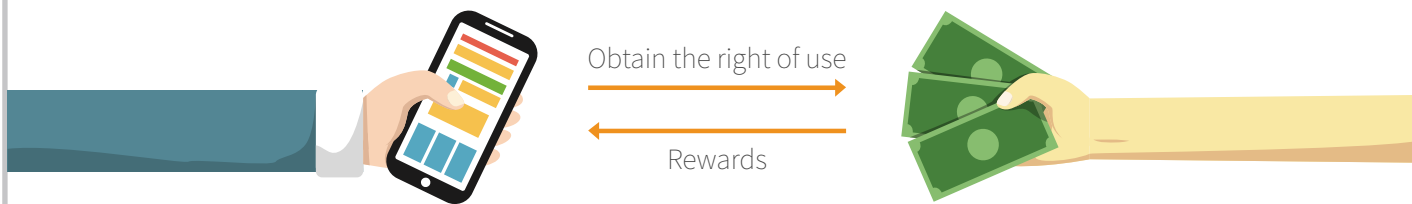
# 3. 代币经济



## (2) 生物信息的使用奖励

生物信息所有权在于拥有生物信息的当事人。需要生物信息的人,要从拥有生物信息的所有权人,获得使用者使用生物信息的权利。

此时作为允许使用生物信息的代价可获得奖励。生物信息的拥有者和生物信息的使用者可通过交易定义其价值。生物信息的所有人为提高自身生物信息的价值,制作更优质的生物信息,这将有助于网络健全的发展。



## (3) 任务补偿

为了验证理论或产品,必须在严格的环境中收集生物信息。

为此,必须处在为了再现某种理论而被控制的情况下。与使用生物信息不同,生物信息的收集过程为特定目而设计,并根据此生成和收集生物信息。根据特定目的设计的生物信息,可参与生物信息的生成及收集任务。它的目的可以是在一定期限内调节体重等活动,以及某种疗法或产品效果的验证等。降低现有的临床验证程序及系统的门槛,更容易收集生物信息。并且其透明性和公开降低了信息的不稳定性,提高安全性。



# 3.代币经济



## 3)代币的应用

向PRASM的生物信息网络提供自己的生物信息,可获得代币补偿。人工智能分析生物信息后提供适合该用户健康状态的解决方案。参与者可以在PRASM平台用代币购买解决方案。PRASM网络推荐的解决方案如下:



### 定制型Life Style

根据生物信息,提供为了更好的身体、精神状态的量身定制式 Life Style。可在 PRASM平台购买定制式 Life Style所需的各种产品。有。

### 量身定制式检查

对生物细胞进行分析,告诉用户是否需进行进一步的健康检查。需进一步进行健康检查时可在PRASM平台上接受检查服务。参与PRASM网络的检查机构在PRASM平台提供检查服务。

### 量身定制式健康服务

参与人员可以在PRASM平台上寻找本人需要的健康服务。健康服务有直接见面提供的服务与远程提供的服务。提供服务者可参与PRASM网络服务提供服务。通过 PRASM平台,提供服务者可以与居住在其他地区及国家的参与者连接和互动。



# 4.生物信息的模型



PRASM生物信息网络通过区块链的应用整合生物信息。为了有效地储存和应用生物信息,设计了数据模型

## 1)生物信息的种类

### 自身信息

自身信息是对人体自身状态的信息。通过多种渠道获得自身的的信息,该信息在区块链得到收集和整合。

### 生物活动

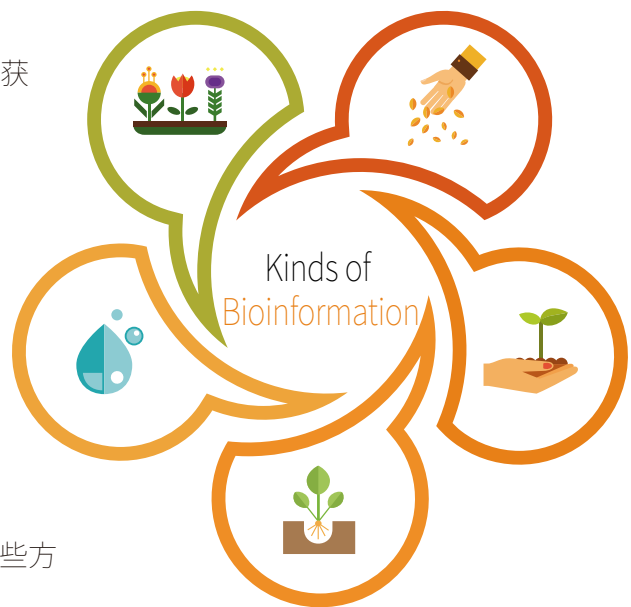
人体不断活动和变化。将人体生成的生物活动的信息整合到区块链。

### 环境因素

人体受环境影响。收集环境因素信息,研究对人体的影响。

### 健康服务

有改善健康状态,提高人体机能的健康服务。有。这些方法和过程的数据可被整合成一区块链。



## 2)生物信息的层次

生物信息被保存在区块链上加以应用,由多种分层构成。

### 账户

账户起着特定作用。每个人基本上都拥有作为参与者的账户。解决方案提供者被赋予附加功能。因此,同一人可拥有多个账户

### 原始数据与其获取路径

生物数据包括被测定的原始数据(raw data)、其路径、方法以及参与人。这是为了掌握根据收集数据的路径和方法而存在的偏向或错误发生的可能性。

### 集体生物信息

随着各种参与人的生物信息的积累,形成了集体生物信息。由此可对各集体间的差异进行比较,并掌握个人在整个集体中的位置。如果存在集体内普遍生成的倾向或特殊倾向,则会推测其原因。并且能够了解了那个集体身体状况的变化,掌握各因素集体引起的影响。

# 4.生物信息的模型

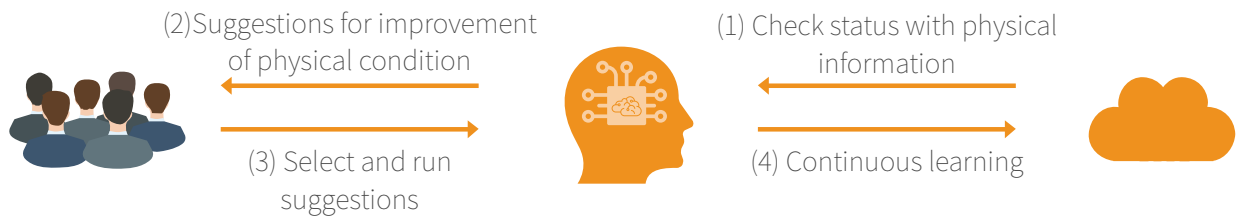


## 协议与解决方案

人工智能以生物信息为基础掌握身体状况,并提供改善身体状况的方案。这是根据应用现有的生物信息确立的协议为依据制成的。

在提案中,参与人员选择并付诸实践的数据项目被收集,这些都是由他们来收集的。从中可以看出今后这些数据对参与人的健康状况做出了多大的贡献。在此过程中人工智能持续学习并升级协议。

根据协议,可向参与者推荐解决方案。参与者选择该方案,付诸行动后,随着时间流逝,可以掌握相应的解决方案对参与者的身体状况产生何种有意义的变化。如果提供的是服务,可以了解到即使是同样的服务,也根据提供服务者的不同而带来不同的效果。



## 3)生物信息的节点

所有参与人都起到自己的生物信息网络的节点作用。参与者利用拥有的设备连接网络,共享数据。参与人员是可以执行通过基因连接起来的集体的节点任务。



解决方案提供者起着对提供的解决方案和解决方案的对象相关的生物信息节点的功能,并共享因健康检查、服务及产品等生成的生物信息。



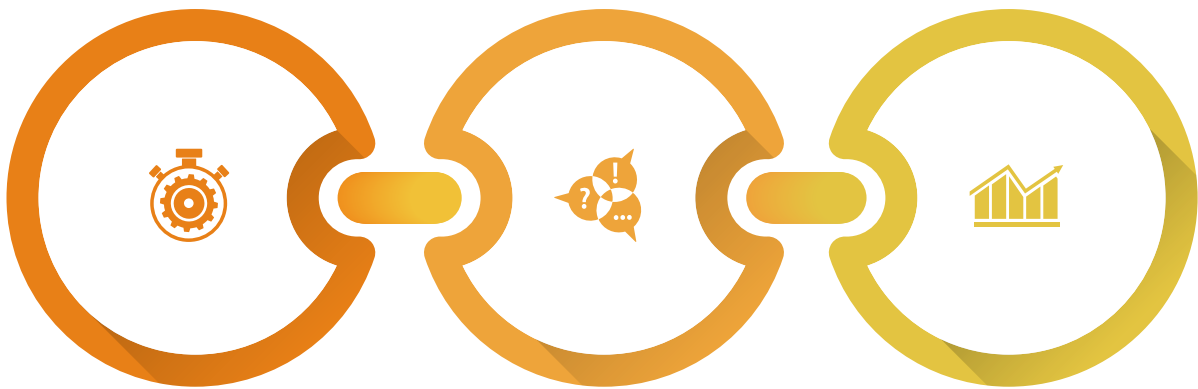
# 4.生物信息的模型&5.结构



## 4)生物信息的所有权和使用权

生物信息的所有权	生物信息的使用权
 <p>生命信息的所有权在于当事人本人。生物信息具有本身定义所有者的特征。因此,生物信息本身就可以用于识别所有者。</p> <p>生物信息的拥有者可以通过在生物信息网络中共享生物信息获得奖励。此时,可以确认共享的生物信息的种类、共享范围、共享对象等,可以自身控制。</p>	 <p>生物信息的所有者对于共享生物信息的使用获得奖励。</p> <p>想要使用生物信息的人对生物信息的持有人支付使用生物信息的代价。生物信息的所有权优先于生物信息的使用权,生物信息的使用相关信息将向生物信息的所有者公开。利用该生物信息制作的第2次信息的所有权及使用权归属于制作二次信息的当事人。</p>

## 5.结构



### 区块链工具

数据库、工作量证明、网络等在内的基本结构。

### PRASM协议

为了收集生物信息而整合、分析的协议。协议根据人工智能执行并发展。

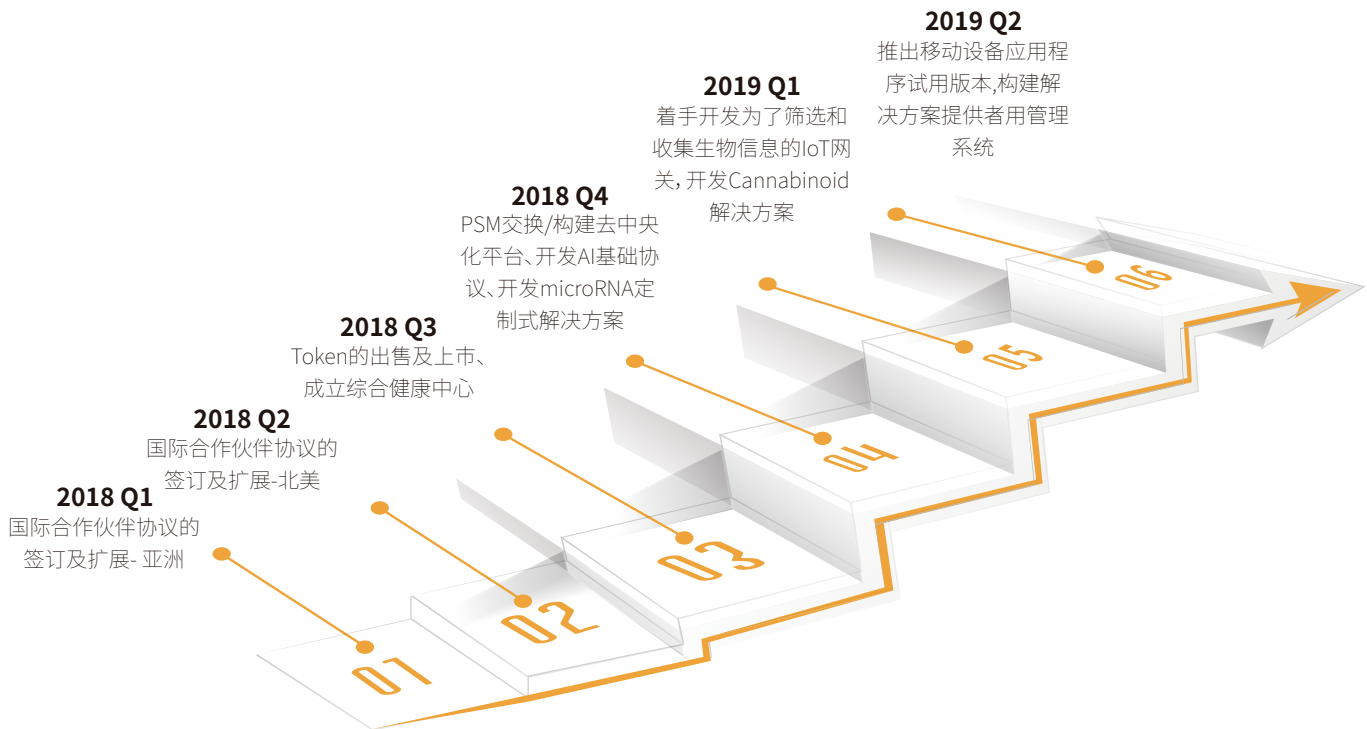
### PRASM平台

参与者、解决方案提供者可以连接的虚拟空间

# 6.方向



## 6.方向



# 7.Members and Partners



## MEMBER



**Tan Ti Kai MD**

自马来西亚出身的审美医学及机能医学专业医生. 在马来西亚国立大学医院接受培训, 在Dita Clinic和KMinic Clinic担任Medical Director 现任Monarch Medispa的Medical Director



**Mark A. Reder**

美国出身的律师,也是医疗观光事业家在Mark A.Reder Law Office执行国际性法律咨询 在医疗观光公司 SkyMedicus Inc.担任CLO(Chief Legal Officer)



**Kwon Yonghyun MD**

韩国出身的医生,治愈师,事业家 毕业于高丽大学医科大学,修完韩瑞大学 仙道学硕士课程 在布鲁姆诊所进行审美医学和机能医学诊疗,参与了Human Scape的共同创始人,并创立以机能医学为基础的定制式健康护理创业公司HALOKOREA。



**Park Minsuk**

韩国出身,在多种大企业和创业公司积累了战略、企划及营销相关经验。最近在B2Link中总管品牌开发,成功推出了各种品牌,有增长40倍以上的品牌收益的经验。



**Tsuyoshi Sakukawa**

美国出身的普拉提大师,在全世界有徒弟。体操项目奥运会教练,拥有脊骨神经医学/正骨疗法资格证 历任俄亥俄州州立大学/科罗拉多大学教授 现担任斯塔菲普拉提中心的CEO



**Kim Sungjin**

金成金来自韩国,是医疗行业著名的连续创业者。



**Myung Kyungsuk**

明。Kyungsuk来自韩国。嵌入式系统工程师和企业家。



**Edwin Chang MD**

马来西亚出身的拥有15年以上临床经验的家庭医学专业生,也是干细胞方面的权威。向国际知名医疗器械/制药公司提供咨询服务,在各个学会进行医生的培训, Klinik Mediskin的Owner,同时担任 Medical Director。



**Kim Jinhong**

韩国出身的能量治疗师,是在韩国冥想界升起的新星。是Excess的公认CF,也是Reconnective治疗韩国中心代表

# 7. Members and Partners



## ADVISER



**Tommy Uchida PhD**

日本出身, 在东京大学专门研究AI获得博士学位 1996年在人工智能研究会获得优秀奖 在校期间创立创业公司, 并具有exit履历 历任Digital Garage的CTO 现任 SmartTrade的CEO



**Terence Loh**

新加坡出身, 在J.P. Morgan负责北亚洲地区的资产管理。成立DORR Fund, Blue Run ventures, Vision Knight Fund等, 运营40亿美元以上的资产, 在IT、零售、媒体及健身领域进行投资 现任 Novena Global Lifecare Group的CEO及Co-Founder



**Bill Choi**

加拿大出身, 主要在北美和亚洲地区的能源领域担任25年以上的经营管理业务。目前担任驻加拿大商会副会长兼G&G Global Solutions CEO, 向SK能源、Petro-Canada及Sunoco等跨国优秀企业提供咨询。



**Marco Poliquin**

加拿大出身, IT开发积累了经验, 参与NapoleonX及Aitheon的区块链项目, 现任Asobi Coin的Advisor



**Park, Hyunsuk**

韩国出身的企业家, 被选为2017 Forbes选出的'30 under 30'。 B2Link Co-Founder & CBDO

## PARTNER



<http://www.dnalink.com>

<http://www.nuribio.com>

<http://www.haloheal.com>



<http://www.novenalifecare.com>

<http://www.iamnovu.com>

<http://yorkbridgecapital.ca>

<http://www.blockchaintime.co.kr>



<http://www.pilatessantafe.com>

<http://www.suninbio.com>

47, Jalan PJS 11/28B,  
46150, PJ, Malaysia

<http://creatip.co.kr>



<http://www.gunseibio.com>

14, Apgujeongro 80 gil,  
Gangnamgu, Seoul, Korea

<http://www.su-medical.co.kr>

<https://skymedicus.com>

<http://www.hmplaw.com>



<https://www.withas.com>

<http://www.cl143.com>

<https://tentech.modoo.at/?link=8lilm6yp>

# 8.其他(法律角度的考虑事项等)



以本提案文件(以下简称‘白皮书’)提供的信息只提供给为评价PRASM和PSM Token的目的获得该文件的人员。

我们PRASM TEAM对PRASM网络给与对更多关注和喜爱的人士提供PRASM规划的网络和团队相关的信息,仅以参考目的制作了这本白皮书。也就是说,这本白皮书并不是劝说大家来对PRASM团队和网络进行投资,而是与之无关。另外PRASM组将这本白皮书提供给 大家以“制作当时的标准”,所以包括结论在内的白皮书的内容将来不能保证其准确性。

PRASM队就该白皮书,不向大家保证相关的任何事项的准确性,也不承担法律责任。例如,PRASM组不保证 i)白皮书是否根据合法的权利制定,是否侵犯第三者的权利,ii)白皮书在商业上是否有价值或者有用;iii)白皮书的特点是否符合大家所想达到的特定目的;iv)白皮书中不存在是否存在错误等问题。当然,免除责任的范围不限于上述举例。

大家在做出决策等时使用该白皮书(包括参考该书或以白皮书为根据但不限于此)时,不管带来利益还是损失,由此发生的结果是按照大家的判断来决定的。换句话说,利用这本白皮书即使发生了损害了损害、损失、债务或其他损失,PRASM组也不会承担赔偿责任或补偿及其他责任。

## 反洗钱法

01

购买者应该同意不用PRASM的PSM Token及其他相关衍生商品,参与任何形式的洗钱、非法货币交易及其他法律限制的活动。各参与者必须熟知不能将PSM Token及其他相关衍生商品以洗钱、间接销售、交换及处理。

## 重要事项

02

因相关政策、法律、规定、技术、经济及其他因素频繁发生的变化,白皮书提供的信息可能会不准确,不能信赖或不能成为最终版,可以多次更改,本材料仅供参考。我们对所提供的信息的准确性及正当性不负责任。希望参与的人不要只依赖于白皮书中的信息。我们建议后援者在提供赞助之前,首先要自行调查。从本质上看,本白皮书是事业提案书或事业宣传文件,任何情况下都不具备法律约束力。

本文件中明示的内容仅供参考,购买者自己必须加倍注意。