



Best of Best

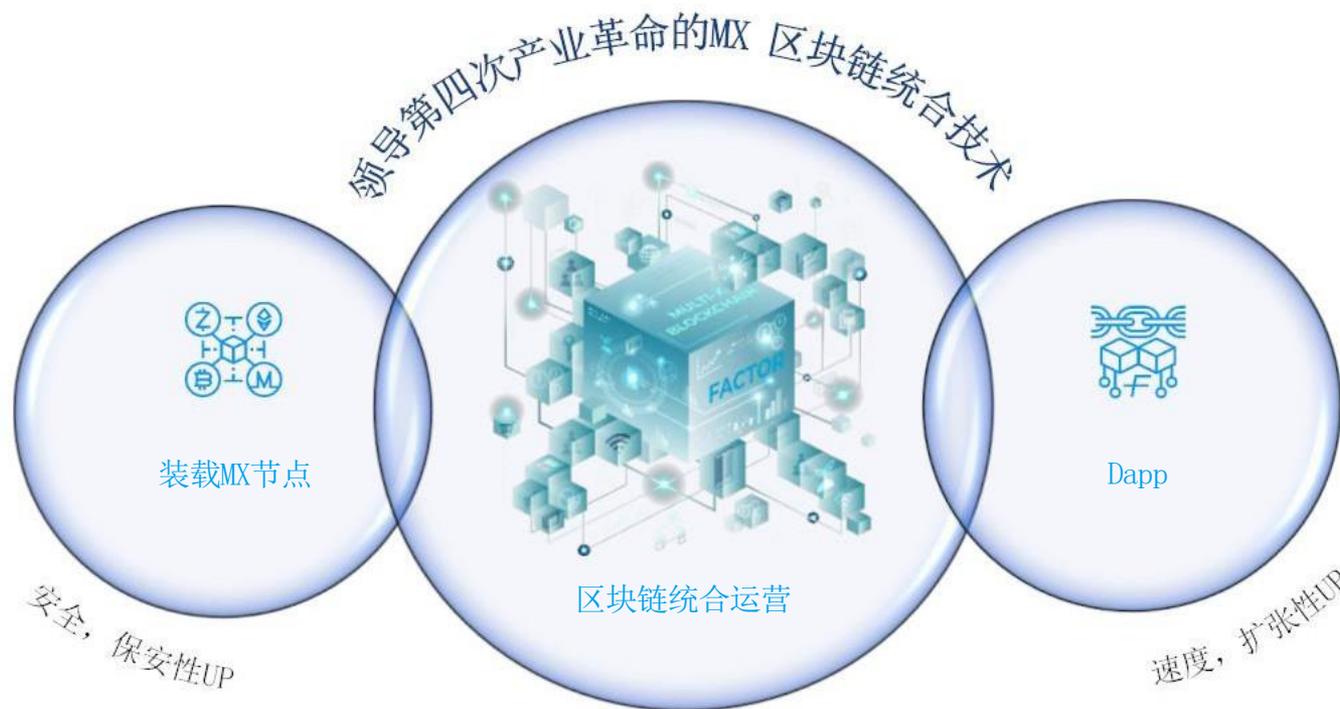
M-X BLOCKCHAIN



目测

- 设立背景
- 简介
- 组织及人员
- 主要业务
- 服务器与信息效率
- 产业化适用
- 产业化适用事例
- MX 区块链适用事例
- 时代别证明数据
- 网络速度提高试验概要
- MX 区块链归纳整理

设立背景



FACTOR 区块链是自体开发的新区块链，而且是次时代区块链市场的核心基础技术。

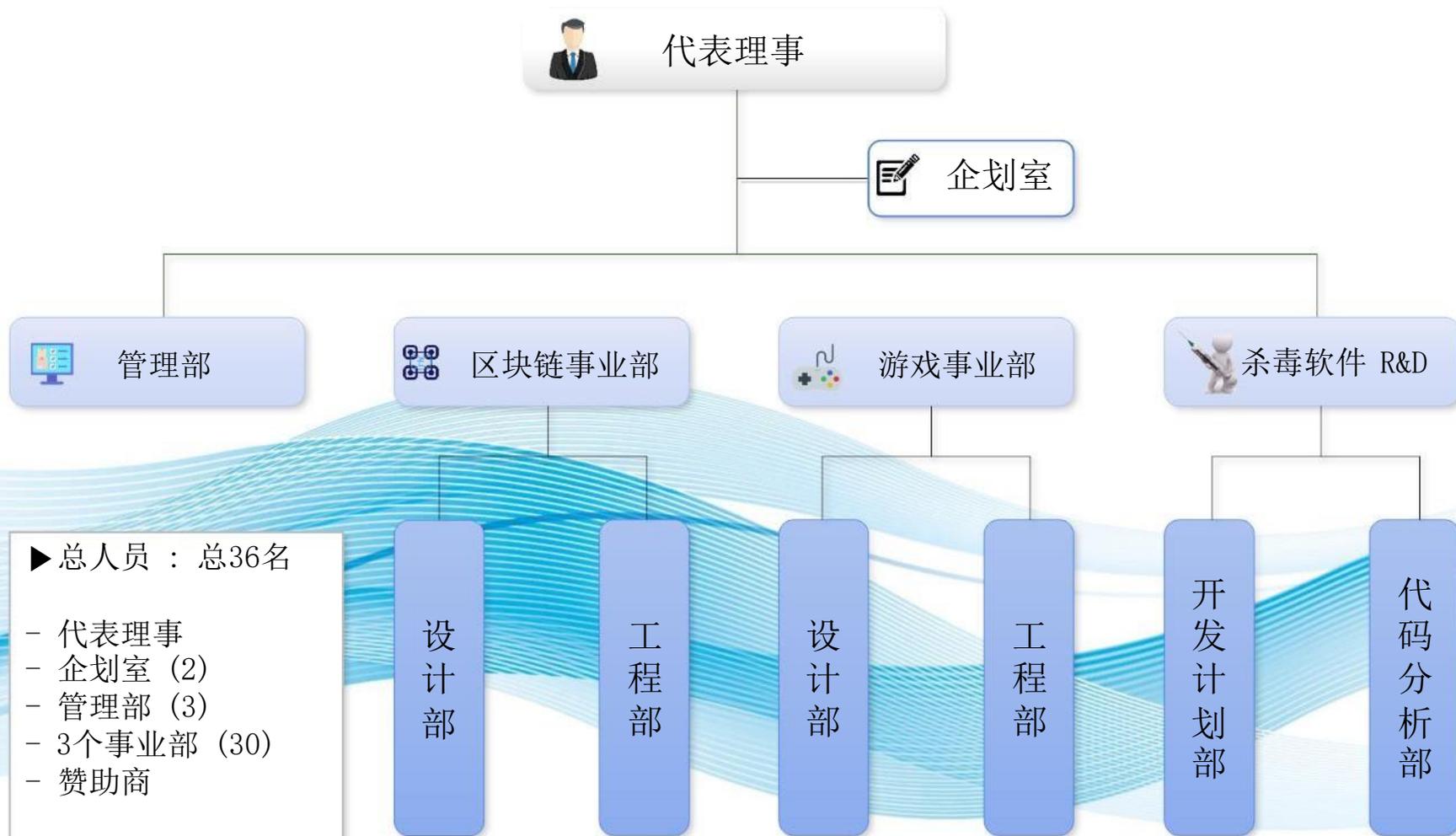
FACTOR 区块链Dapp是以统合原有区块链为目的而设立，开发，而且装载 MX节点提高安定性，保安，网络连接性，通过区块链统合，提高速度，扩张性等成功开发区块链基础技术，是次时代区块链技术的领先技术。

简介

- 公司名：Factor
- 代表人：金振识
- 营业执照：542-26-00751
- 业态：批发
- 业种：软件开发及销售贸易
- 设立年度：2014年 1月 29日
- 资本金：70亿
- 地址：庆尚南道 金海市 三文路9
- 电话号码：+82-55-329-0221(代)
- 首页：<http://www.gipmx.com>



组织图



▶ 总人员：总36名

- 代表理事
- 企划室 (2)
- 管理部 (3)
- 3个事业部 (30)
- 赞助商

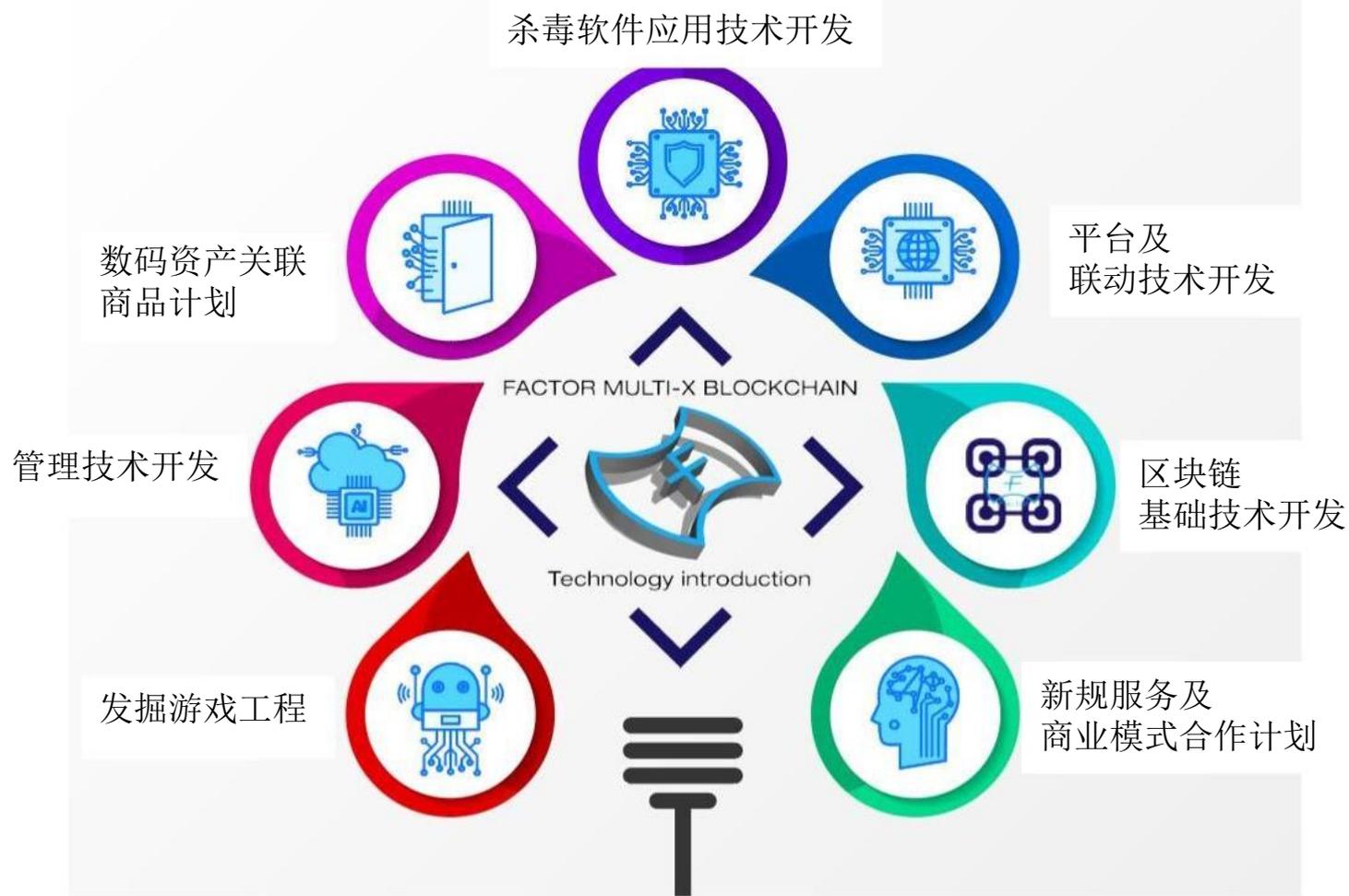
人员

- **JinSik Kim (代表)**
 - MS BIO 代表
 - FactorMX区块链代表
- **SuWon Lee (理事)**
 - 设计
 - 参与MX区块链开发
- **SangHyeon Lee (CTO)**
 - 以太坊黑客松获特殊奖
 - 决解韩国农协银行被黑客袭击事件
 - 国防产业现代系列公司坦克机械生产特招
 - 三星最年轻研究员之一
 - MX区块链开发
- **MunHo Jeong (顾问)**
 - AJOU University 经营&□□学□学□
 - AJOU University 经□□□学硕□学□
 - AJOU University 产业□□学□学□
 - AJOU University □职10□
 - □□□报专栏□□
 - 韩国ESS产业□兴会□询□员
 - □□□业□术□□□兴评□□员
- **邢建设 (顾问)**
 - 中国科学院云计算中心数据科学研究室主任
 - 中国科学院云计算中心产业研究院大数据·标准研究室主任
 - 中国科学院云计算中心公共安全研究所特聘研究员
 - 著作《标准定额云数据库分析与应用》荣获中科院云计算中心科研成果一等奖，在基础数据学，大数据方面造诣颇深。
- **SuDeok Sin (技术顾问)**
 - 高丽大学大学院经营学硕士学位
 - FORCS OZ Software代表
 - NetIQ韩国分社长
 - Technique Search代表
 - 韩国CA常务理事
 - SamWha Electronics电算室系统科长
- **Donseop Gil (营销理事)**
 - Graduate School of Information & Technology MIS硕士
 - Paulownia代表
 - NEOWIZ ENC□□
 - NEOWIZ□□

人员

- **Remi (工程师)**
 - 法国知名工程师
 - 参与以太坊开发
 - 三星研究员
 - 参与MX区块链开发
- **JeHwan Lee (工程师)**
 - 首尔时装大学 - 服装设计学科学士学位
 - 开发停车管理系统 - 无人结账系统
 - ERP设计师 - LG电□, □诺□□□车□□□□应□
- **MinHo Hwang (工程师)**
 - YEUNGJIN UNIVERSITY - 互联网学科学士学位
 - 大邱数字产业振兴院S/W课程修完
 - Packet tracer (Cisco Systems)
 - 互联网技术大赛获奖
 - 参与MX区块链开发
- **Kevin Kim (工程师)**
 - 加拿大知名开发者
 - University of California, Los Angeles - B.Sc Physics学士学位
 - University of Toronto - M.Sc Theoretical Physics 硕士学位
 - JP MORGAN人工智能开发研究
 - NVIDIA多伦多研究工程
 - 参与MX区块链开发
- **NakWon Choi (工程师)**
 - 釜ft大学机械工程学学士学位
 - 釜ft大学机械工程学院自动化控制硕士学位
 - 参与MX区块链开发

主要业务



服务器与信息效率

服务器费用(通讯) -> 电算室
信息 -> 依据信息所产生的费用

1) 信息

利用虚拟云系统, 在适当与目前使用的网络路由器服务器室的各相应局域网的使用费用和其速度方面上, 如果构建区块链系统时, 在最低限度的网线和缓慢的网络环境下也能够发挥出较高的速度, 于是有效减少费用。

2) 电脑

电脑的容量与速度是依据使用的工程和信息(2.5%)决定, 作为区块链系统, 在容量及效率方面上可提高最大50%, 在工程速度效率方面上可提高30%, 且能够得到更级的互换性及服务装备的减少, 装备管理人力减少等附加效果。

3) 工程

工程是电脑的容量与速度, 信息(2.5%)和使用工程的自体互换性与否非常重要, 若使用区块链系统时, 工程速度效率可提高30%, 通过信息应用效果, 信息速度也可提高80%。

4) 维持管理

有很大的可能性相当部分减少在维护管理费用上占最大一部分的特许费用。另外, 各部门别进行不同的业务, 在构成相关开发内容上, 定制式开发难度较大, 但如果一个部门通过区块链系统进行开发时, 具有较高的互换性和一致性, 可减少人力, 时间效率, 费用减少等。

产业化适用

把在金融圈所使用的Swift系统在上述金融圈系统规格上使用 FACTOR DApp 和 Toolkit, 活用在金融圈中。

金融产业部门



在产品间的物流移动中, 以QR码, 分散化的账簿在流通系统中仅确认部分而非以中央化方式确认即可查询。

流通产业部门



FACTOR Toolkit和 Master node的网络连接性维持及速度, 巩固物联网间的保安性和连接性

IOT 产业部门



其他产业部门



追踪食物的流通渠道, 软件开发保安, 数字内容管理, 医疗记录追踪, 保险申请等作为活用方法, 最终Factor Block锁链作为结合新技术的Block锁链
税收-预算管理, 公共数据保护, 能源领域将使用, 因此会提高未来纯价值性。今后产业化计划中的细节会增加。

游戏产业部门



像C++, JAVA等一样的Game引擎进行适合开发。

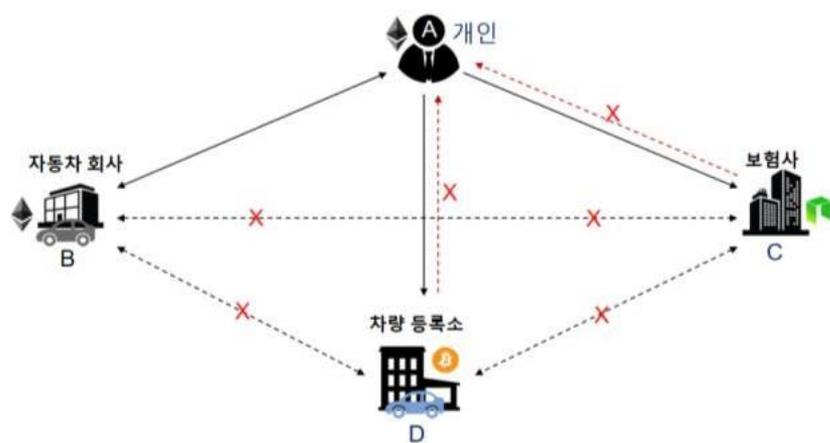
利用Factor Dapp和Toolkit, 可互换到各自系统且进行变形。



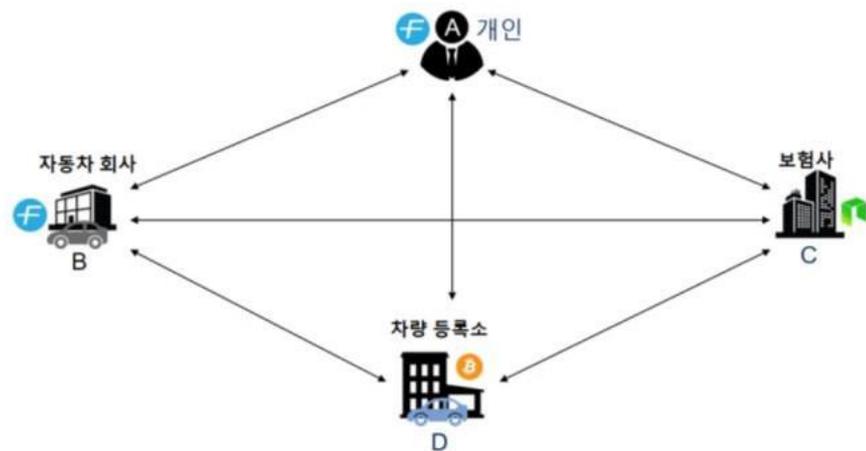
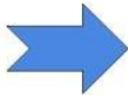
产业化适用事例

部门	内容
银行	个人认证系统导入是典型例子。比较在原有公证书系统上使用的RSA方式的密码化方式和区块链的密码化方式时，低费用，高效率系统是优点。弥补现有银行使用的单向性区块链的缺点，不仅可以汇款及交易，还可以添加及应用多种多样的功能。
IT	通过MX区块链不但可以解决服务器费用，硬件交换费用，较高的电力消费问题，而且MX区块链为低耗电平台，可有效维持管理软件装备。
公共机构	利用区块链分散账簿系统发布把在确认身份上所需要的ID，且可在公共部门服务提供中可活用区块链。考虑到在现有公共机构中签发文件所需的预算，如使用区块链，则可削减预算，并简化在现有上位认证机构获得认证的程序，以便在适当情况下使用信息共享及可应用的安全分散账簿系统，由于上述原因，爱沙尼亚在全民身份认证方式上采用区块链。
保险	在现有的区块链中，采用相互间的分散账簿交换，用户可以单向分散来确认保险信息，但在MX区块链上可进行双向数据修正及应用，只有相关多数人才能确认所需信息，因此消费者可以直接选择所需保险，而且保险支付流程-简化和业务上可进行与他公司联动的业务，因此可看到减少费用效果。
通讯公司	确保数据是收信在通信公司传送的数据同时快速传送。由于Factor 区块链固有的解盘算法和专利节点可实现以上内容，如果用在MXBlock Chain的技术嫁接的通讯公司时，则可以发挥出比现有的加速方式更出色的增强速度效果。
疫苗公司	现有的疫苗公司从其他公司购买疫苗发动机后，支付特许费用，并带来了引擎程序，经过各种测试后，安全驱动疫苗，但最重要的是，通过区块链发动机制作的疫苗不仅起着对量子力学的保护功能，而且不需要购买疫苗发动机。于是可以通过低费用，高保安利用分散账簿也能享受购买发动机一样的效果，对企业可提供减少费用及较高的保安性。

MX 区块链适用事例



原有区块链



适用X 区块链时

时代别证明数据

区分	 Bitcoin	ETH	 NEO	EOS	 Factor M-X BLOCKCHAIN
时代	1时代	2时代	3时代		次时代
板块形成周期	10分	12秒	2秒		1秒
传送处理速度	1h/s 10,000		1h/s 100,000		1h/s 1,000,000
特征	分散账簿 / 智能合同		智能合同/ 自体决定		原有的所有功能+ 多重算法
问题点	网络 TPS 速度下降 / 扩张性下降		可靠性 ▼		保安功能 · 可靠性 · 扩张性 ▲
协议方式	POW / POS		DPOS		Multi X (POW / POS)

网络速度提高试验概要



[图1]



[图2]

[图3]

Ex) Copyright (c) 1998-2016 by Advanced Network Software. All Rights Reserved

假设3个节点为标本，对此测试连接时的收信，传送速度
变异要素ip地址，proxy，dns
FACTOR区块链速度测定时结果值

按照图1, 2, 3, Ip, DNS, Proxy 顺序来排列

MX-BLOCKCHAIN的特征



*参考: 原有 BLOCKCHAIN是
装载 1~3ea 散列,
信息量少速度降低

MX 区块链归纳整理

FACTOR
MULTI-X BLOCKCHAIN

受到专利的26个散列算法，具有差别化的区块链

Factor MX-Blockchain的商用价值具有无限潜力。

不但是金融，物流及IoT，游戏之外，还可以应用在医疗保健，企业经营系统，旅行，数据共享以及无人驾驶汽车等各个领域，为了实现更多的可能性，Factor 研究组正在致力于研究。

以结算汇款为例，解决三星Deliver使用中出现的速度问题的方法只有直接可以使用的Factor的26个海试和自体主网(Main Net)。主要银行和三星的Nexledger也因无法克服技术局限而选择了Hyperledger。

在Factor研究小组的努力下开发的26个必备的解盘算法，摒弃了高成本，低效率的许多先例，不仅结算及汇款部分，而且可以实现低费用，高效率的金融要求的速度和保安。不仅如此，使用手机上搭载的QR code的存取款和汇款，无需携带塑料卡即可以1秒内进行金融交易，并可在上下线上购物商使用。于是在流通和营销部门上活用价值非常大。

另外，Factor MX-Blockchain成功整合自体主网的同时，在数据存储容量上与现有区块链企业有着很大的区别。在Factor主网平台基础上，应用获得专利的26个海试算法使用服务器时，将获得卓越的节费效果。

此外，利用Factor block区块链，可将企业内部生产，物流，财务，会计，营业，购买，库存等经营活动流程综合起来进行管理，对目前支付很多费用依赖系统统合企业来使用的企业将会带来节费方案。

在世界各国致力于未来产业化战略的一个领域——无人驾驶汽车和敞篷车(Connected car)中，必不可少的是扩展性，连接性和安全性。

与可与移动连接驱动的Factor MX-Blockchain固有的Ceed node技术一起，强化网络安全性，通过解决现有的安全解决方案存在的问题，在自动驾驶汽车部门上先占竞争力，才是成为第四次产业革命领导人的革新性要素。



Best of Best

Thank You !