

梦网荣信科技集团股份有限公司 关于对深圳证券交易所问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

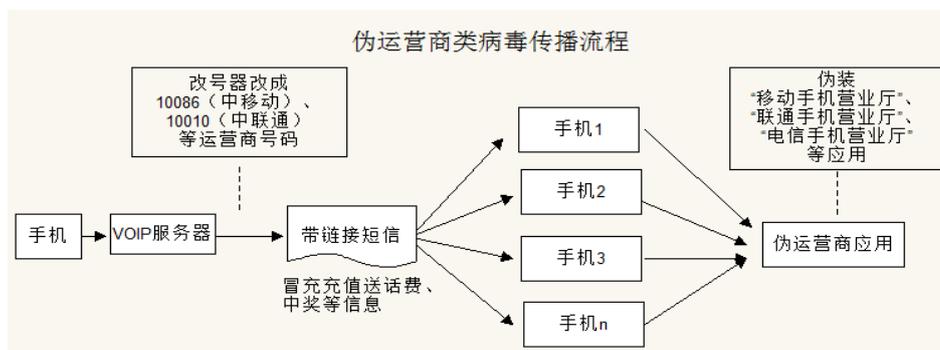
梦网荣信科技集团股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“梦网集团”）于2019年4月2日收到深圳证券交易所中小公司管理部下发的《关于对梦网荣信科技集团股份有限公司的问询函》（中小板问询函【2019】第163号）（以下简称“问询函”）。收到问询函后，公司董事会高度重视，对《问询函》中所关注的事项进行了认真的核查和落实，现就问询函中相关问题的回复情况披露如下：

问题 1、请详细披露你公司涉及区块链技术的研发及业务内容，区块链技术的
具体应用场景、盈利模式等，是否与你公司现有产品业务存在相关性。

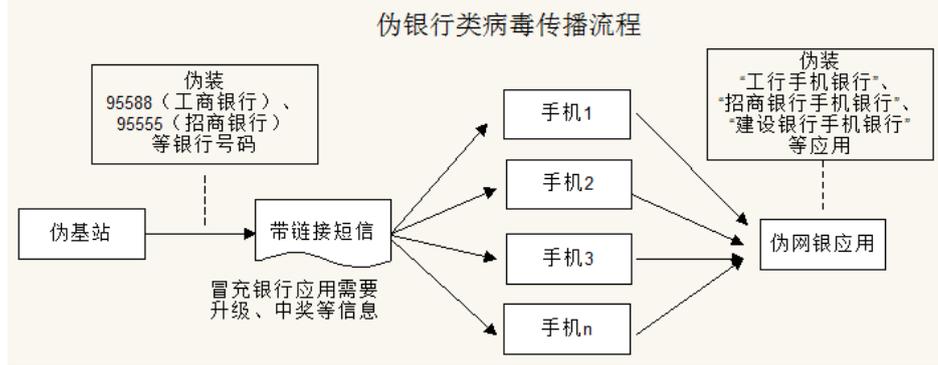
回复：

公司主要是基于区块链构建可信通信平台。业务包括三个方面：一、通信反欺诈溯源；二、可信账单支付；三、网间清结算。通信反欺诈溯源可以针对通信业务如短消息欺诈、电话欺诈及网站内容分发欺诈等方面提供可信环境，是可信通信中的重点。以下以通信反欺诈为例进行说明。

目前最常出现的短消息携带欺诈网站链接，诱骗用户点击，导致资金损失的通信流程如下：



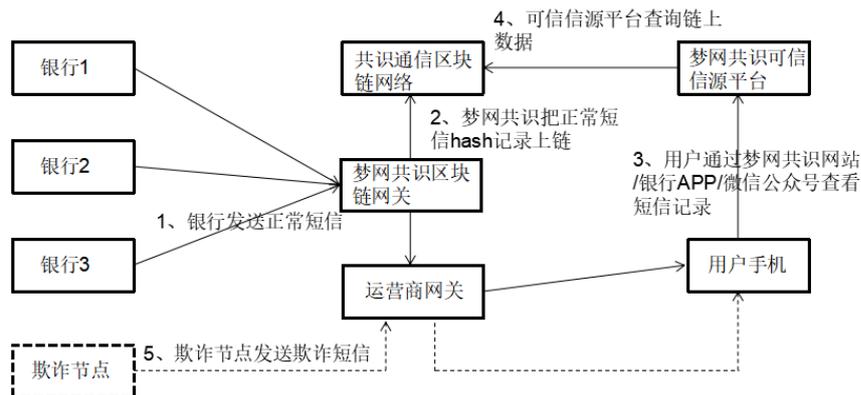
图为伪造运营商应用



图为伪造银行应用

在今年的 315 消费者晚会上，还出现了用 AI 技术模拟呼出进行市场营销以及发送部分欺诈短信的新型诈骗或者骚扰方式。受害者往往难以有一个可信平台去溯源通信的真实性，从而受骗上当导致财产损失。梦网共识以短消息及网站内容分发业务为例，通过区块链提供一个可信溯源平台，公司技术研发方案如下：

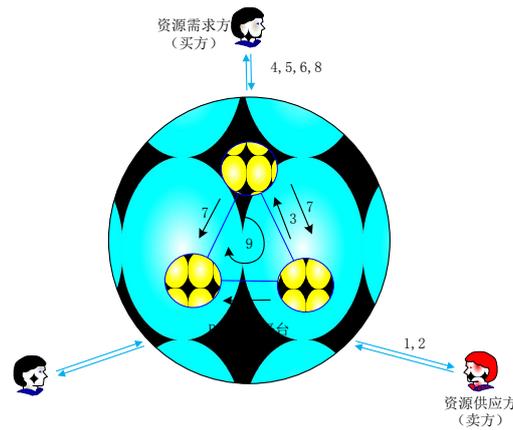
银行账户短信欺诈溯源



通过上述方案图可以看出如果欺诈者虚拟码号或仿照银行发送欺诈短信，银行客户很容易可以通过梦网共识提供的各种访问方式检查到通信来源的可信性，梦网共识从而可在通信网络和互联网上搭建一个可靠的信源溯源平台。

另外以通信计费中的短消息计费欺诈为例，传统的企业短消息计费存在账单不透明，暗扣或者发送量不足的问题，针对这个问题，公司研发了短消息通道数字资产平台技术方案，如下：

1、业务流程



业务流程

资产注册过程（卖方：电信运营商或第三方 SP）

（1）卖方向交易平台登记卖方短信资源资产，资产核心 SLA（业务等级协议）为覆盖区域、质量（到达率、延时）、价格等，交易平台是由各方节点构成的 P2P 平台；

（2）该资源供应方短信业务网关与交易平台对接调通，资源上架后有客户购买需求时，即时具备业务测试和开通能力；

（3）形成上架智能合约并通过 P2P 网络广播该资源至全网，同时平台启动端到端短信业务质量 SLA 监测子系统对该资产 SLA 进行监测。

交易过程（买方：企业用户或第三方 SP 或综合云服务提供商）

（1）买方发起短信资源资产交易请求，资产核心 SLA 为覆盖区域、质量（到达率、延时）、价格等；

（2）根据买方需求条件，从在线交易平台过滤出满足条件的卖方资源；

（3）买方根据自己关注要素优先级选择卖方；

（4）买卖双方确定交易，并支付，形成买卖智能合约上链；

（5）买方短信业务网关与交易平台对接，并与卖方业务对接开通。

计费与清算过程

（1）业务交易过程中，交易双方节点及在线交易互联中心节点输出计费日志和质量指标日志，并通过共识过程形成计费记录和质量指标记录存储到链上；

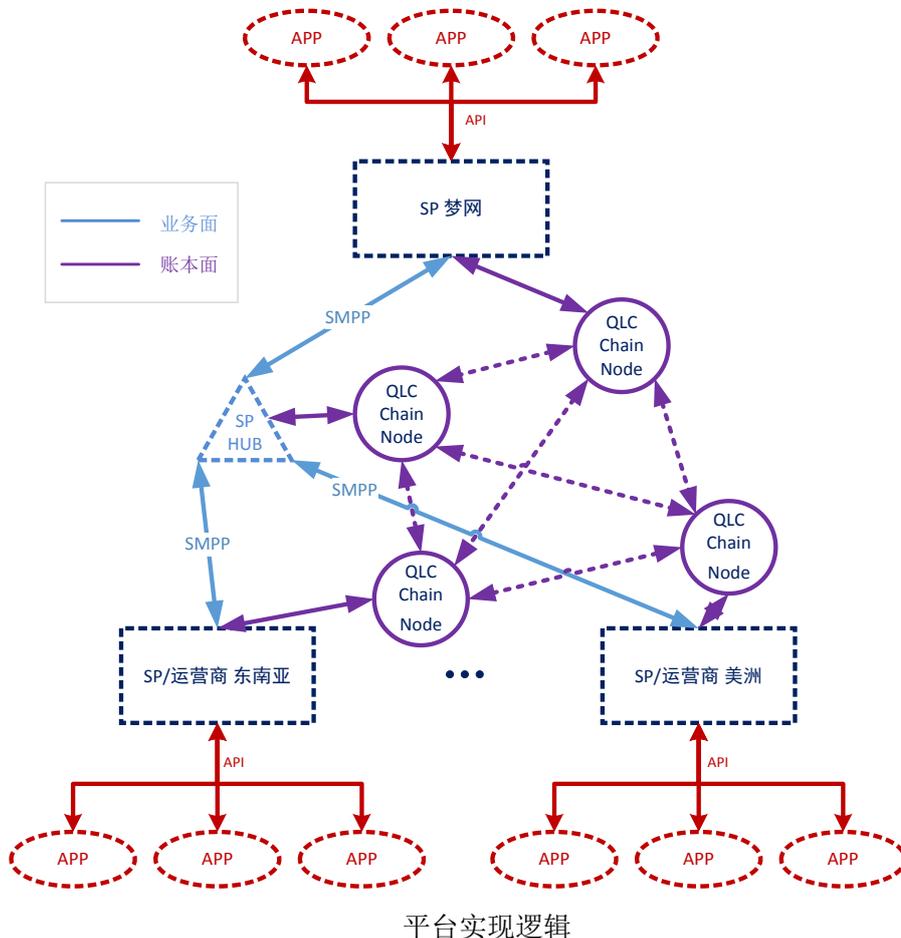
（2）每个清算周期（月），根据计费记录，进行 SP 间清算形成结算单。

2、平台功能架构



平台主要分四部分：区块链底层、应用系统、端到端短信业务质量 SLA 测试子系统和业务网关接口。

3、实现技术架构



平台的实现逻辑上可分为业务面和账本面两个平面：

业务面：

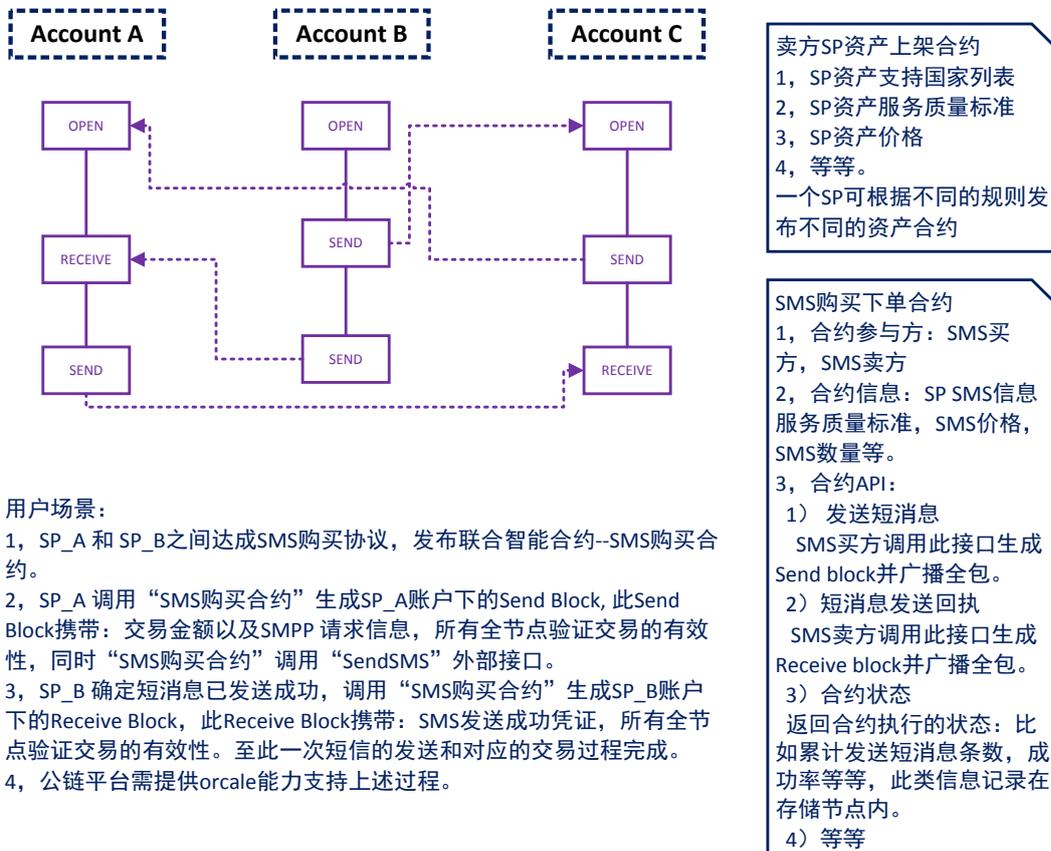
部署 SP HUB，不同的 SP 通过原有的 SMPP 接入 SP HUB，通过 SP HUB，不同的 SP 之间可以很方便快速建立连接关系。

- (1) 降低现有国际漫游 SP 之间互联复杂的问题，不再需要一对一对接。
- (2) 尽可能沿用当前的业务网元和接入协议。
- (3) 需要跟梦网确认是否有现成的网元设备。

账本面：

- (1) SP 运行 QLC Chain Node 节点，QLC Chain node 节点负责完成账本层相关功能。
- (2) SP 调用 QLC Chain Node 相关接口完成交易，触发智能合约等功能。
- (3) SP 需要改动以支持跟 QLC Chain Node 节点之间的对接，主要是获取计费及过程质量相关日志。

注：对于 APP 企业用户，技术可以接入本交易平台（通过 API），主要根据商业考量决定是否支持其接入。



用户场景：

- 1, SP_A 和 SP_B之间达成SMS购买协议，发布联合智能合约--SMS购买合约。
- 2, SP_A 调用“SMS购买合约”生成SP_A账户下的Send Block, 此Send Block携带：交易金额以及SMPP 请求信息，所有全节点验证交易的有效性，同时“SMS购买合约”调用“SendSMS”外部接口。
- 3, SP_B 确定短消息已发送成功，调用“SMS购买合约”生成SP_B账户下的Receive Block, 此Receive Block携带：SMS发送成功凭证，所有全节点验证交易的有效性。至此一次短信的发送和对应的交易过程完成。
- 4, 公链平台需提供oracle能力支持上述过程。

平台相应智能合约

以上可看出把整个短消息计费变成分布式消息发送能力交易市场,通过区块链的透明性和多方记账保障公平性。

4、商业模式

与现有业务商业模式一样,用户按量或者按时间付费。

问题 2、请详细说明人才资金技术储备情况、已投入资金及产出情况、区块链技术研发及应用对公司业绩的影响,并充分提示风险。

回复:

目前人员及组织编制:

人员岗位	人员素质结构	编制
事业部负责人	总体	1
产品经理	产品管理	1
研发经理	架构、总体设计	1~2
运营经理	负责业务市场运营	1
应用系统研发工程师	应用前台: HTML+JS 应用后台: Java	5
区块链平台研发工程师	后台: Go 语言	4
测试工程师	系统测试	2
综合助理	各类行政类杂事	1

区块链团队主要人员介绍:

李剑波,西安交通大学通信本科专业,曾任华为无线通信工程师。同时具备创业经验和产品开发经验。

赵志杰,华中科技大学通信研究生毕业,曾任 Marvel 通信工程师,十年以上通信产品开发经验。

Dan Kolkowitz(美籍):毕业于斯坦福计算机专业,在美国硅谷连续创立五家网络安全领域公司。目前也是斯坦福校园银行的董事成员。

已投入资金及产出:

该项目依托成熟的技术团队,前期已投入资金约 200 万美元。目前消息区块链计费清结算和消息反欺诈溯源产品已进入内测阶段。

区块链技术研发及应用对公司业绩的影响及相关风险提示:

通过运用区块链的特性赋能于公司云通信业务,可达到更加高效、流畅以及准确的效果,由此不断提升公司市场竞争能力,促进公司云通信领域的战略性发展,预计将对公司业绩产生积极、正面影响。区块链技术研发尚在进行中,之后将逐步投入商用,可能有产品研发或投入商用不达预期的风险,敬请投资者注意

相关风险，谨慎判断。

问题 3、请结合主要客户、产品、服务等内容，详细说明梦网共识为数十万企业客户提供基于区块链解决方案的依据，是否存在误导性陈述。

回复：

梦网集团当前主营中国最大规模之一的企业云通信平台，是中国领先的云通信服务商，客户包括几乎所有中国互联网巨头和新兴行业龙头，以及众多大型持牌金融机构，与包括中国银行、建设银行、招商银行、浦发银行、平安集团、华夏银行、光大银行、重庆农商行、深圳农商行、华夏基金、天弘基金、南方基金、易方达基金、阿里巴巴、腾讯、百度、小米、新浪、万达、拼多多、亚马逊、苏宁、国美、当当网、唯品会、携程、同程网、顺丰、中通、格力、美的等在内的众多知名企业建立了战略合作关系。梦网共识基于梦网集团的云通信业务搭建了一个基于区块链的可信通信分布式平台，目前平台基于 DAG 分布式账本架构，同时支持高并发与账本裁剪，支持区块链通信可落地性。梦网共识搭载于梦网集团云通信业务的区块链可信通信分布式平台业务可以直接向梦网集团已有的企业客户及其他第三方提供服务，但未来实际获得的客户群体和市场尚存在不确定性。

以通信反欺诈溯源中消息反欺诈溯源为例。今年 315 消费者晚会上曝光了各种通信欺诈，特别是在隐私数据泄漏情况下，欺诈短消息可以伪造成银行号码精准发送给受害者，受害者往往很难确认短消息真假从而上当受骗。在我们的方案里，梦网共识提供区块链平台，借助于梦网 A2P 短消息服务，为银行客户提供短消息发送源的上链确认服务，这样可以帮助用户实时检查消息来源真伪性。

以可信通信账单场景中电子票据为例。企业客户员工消费时常会收到来自银行的短消息确认，但因目前短消息可信度没有保证，导致无法成为有效报销凭据。而梦网共识的区块链解决方案就能够保证消费短消息来源可信情况下，把短消息与区块链发票结合在一起，方便所有企业客户。

问题 4、请结合研发投入、人才储备、技术成果、同行业可比公司等方面，说明梦网共识在技术方面成为全球通讯行业领先者的依据，是否存在误导性陈述。

回复：

在区块链与云通信行业结合的领域，梦网共识构建安全消息溯源，账单计费支付方面，通信计费清结算，主要解决以下几个技术问题：一、区块链平台的扩展性问题；二、通信账本隐私保护；三、账本裁剪问题。以上三个问题也是在区块链在行业落地中需要面对解决的。梦网共识推出的通信区块链业务平台，能够解决性能、能耗、账本膨胀等拓展性问题，同时也引入了账本隐私协议，来支持通信数据隐私保护需求。另外技术团队均为通信产品开发经验丰富的工程师，在一年多的时间中持续研究解决区块链与通信结合问题。

目前国际国内主营企业云通信服务的公司尚未有在公开场合发表关于区块链与云通信行业相结合的产品或相关报告。网间计费清结算业务的 Syniverse 公司目前未有区块链平台推出，截至本公司相关公告发布之日未发现有安全消息溯源和账单计费支付等同行相关产品发布。因此公司认为梦网共识在技术结合产品落地方面具备一定领先性。

问题 5、请结合行业背景、可信通信市场份额等情况，说明全球运营商的网间结算能撬动全球千亿级别的可信通信市场的依据，是否存在误导性陈述。

回复：

可信通信包括三个方面：一、通信反欺诈溯源；二、可信账单支付；三、网间清结算。

以通信网间互联清结算为例，中国移动 2017 年的网间互联支出为 217.62 亿元人民币（数据来自中国移动 2017 年年报），据此推算全球范围内网间清结算业务的市场空间在千亿规模；以可信通信账单支付业务为例，2017 年非洲地区由运营商完成的手机可信账单支付达到 199 亿美元（数据来自 GSMA Intelligence 2018 年 9 月研报《全球移动趋势：哪些因素在推动移动产业前进》），以此推算在全球范围内可信通信账单支付市场规模在 500 亿美金，另外包括金融行业、公共事业行业、电商行业等可信账单支付均存在潜在市场空间，以上都是公司的目标市场。

问题 6、你公司应予以说明的其他事项。

回复：

根据公司董事会核实，目前本公司不存在应予说明而未说明的其它事项。公司将严格履行信息披露义务，及时公告公司业务重大进展情况。公司区块链技术

研发尚在进行中，之后将逐步投入商用，可能有产品研发或投入商用不达预期的风险，敬请投资者注意相关风险，谨慎判断。

特此公告。

梦网荣信科技集团股份有限公司

董 事 会

2019年4月9日