

PBC201904

# PBC（北极熊）区块链 白皮书

2019年4月6日

# 目录

一. 区块链大环境.....	1
1. 区块链技术.....	1
2. 中国金融的体系制度框架与基本问题.....	1
3. 区块链 —— 金融问题的解决之道.....	2
4. 国家政策扶持区块链产业.....	2
5. 区块链金融的现状.....	3
二. 项目融资与 ICO 计划.....	7
1. 关于我们.....	7
2. PBC（北极熊）参数说明.....	8
3. 认购资金使用.....	9
4. 社区及推广.....	9
三. 项目愿景.....	9
1. PBC（北极熊）的使命.....	10
2. PBC（北极熊）区块链包含哪些技术，有什么优势？.....	10
四. 实际应用.....	11
1. 区块链+供应链金融.....	12
2. 区块链+跨境支付.....	12
3. 区块链+数字票据.....	12

4. 区块链+征信.....	12
5. 区块链+资产托管.....	12
6. 区块链+身份识别.....	13
7. 区块链+清算结算.....	13
五. 商业优势.....	13
1. 激励优势.....	13
2. 商业风险可控.....	13
六. 未来曙光.....	14
七. 风险提示.....	15

# 一、区块链大环境

## 1、区块链技术

区块链是以比特币为代表的数字加密货币体系的核心支撑技术。区块链技术的核心优势是去中心化,能够通过运用数据加密、时间戳、分布式共识和经济激励等手段,在节点无需互相信任的分布式系统中实现基于去中心化信用的点对点交易、协调与协作,从而为解决中心化机构普遍存在的高成本、低效率和数据存储不安全等问题提供了解决方案。随着比特币近年来的快速发展与普及,区块链技术的应用也呈现出爆发式增长态势,被认为是继大型机、个人电脑、互联网、移动/社交网络之后计算范式的第五次颠覆式创新,是人类信用进化史上继血缘信用、贵金属信用、央行纸币信用之后的第四个里程碑。区块链技术是下一代云计算的雏形,有望像互联网一样彻底重塑人类社会活动形态,并实现从目前的信息互联网向价值互联网的转变。

目前来看,区块链技术作为一种新兴底层 IT 技术,已经率先在银行、保险、证券等金融领域得到应用,并逐步拓展至交通、房地产、医疗、清算、支付、数字货币、商品交换、商品物流、海关、政务服务等多个领域,区块链技术的应用场景在国内正加速落地。

## 2. 中国金融体系的制度框架与基本问题

当然,我国当前的金融体系是建立在三个基本制度框架之上的:

- 一、是依赖法律条文存在的商业信任,即政策导向;
- 二、是由第三方作为信用中介来保障实现资产转移交易;
- 三、是由集中式清算机构为中心,处理完成的交易结算和清算。

基于此,也引申出来四个方面的问题:

1. 诚信体系和信任机制问题。传统金融必须有严格的交易记录来累积信用,没有交易记录很难实现融资或贷款,因为没有技术手段确保双方交易安全。
2. 交易结算的时间较长。传统金融交易时间不断提速,但结算时间仍比较长,尤其是跨境交易,往往不能即时到达。

3. 中介服务成本高。传统金融交易体系重要收入来源是依靠收取交易手续费或者贷款利息；在跨境交易中，更得付出汇率改变造成的成本。

4. 安全性欠佳。传统金融人为参与环节多，意味着人为错漏发生机率也更高。

### 3. 区块链 — 金融问题的解决之道

金融之所以适合区块链技术落地，在于两点：难度更低，痛点明显。

1、难度更低指金融资产的虚拟性更容易上链。

数字货币之所以是迄今区块链最佳的应用场景，在于货币资产的虚拟性，使得其从发行、流通到存储，都可完全数字化。在中心化的央行系统中，央行可以直接创造货币。许泽玮在接受专访时也提到，区块链适用于资产虚拟化程度高的场景。区块链利用分布式记账技术，让数字货币发行在链上进行，一经全节点确认，该信息就是真实有效的。这只对数字资产有效。如果是跟实体资产形成映射，一旦实体资产或确权信息本身是假的，链上资产就是假的。因而，虚拟化程度越高的资产越容易上链。金融资产主要是资金、证券、票据或凭证等，虽然大多数有实物支撑，但其有效性大多取决于发行机构。

2、痛点明显指金融行业长期存在信任问题，反欺诈需求强烈。

金融市场之所以信任痛点明显，在于信息严重不对称，欺诈风险大量存在于各类业务。由于金融机构处理的文件和信息往往事关获取资金，贷款申请资料、票据等资产归属性质的文件一旦出现造假，金融机构便损失严重。因此，金融行业存在大量信息验真需求，会雇佣大量员工负责风控审核。换言之，这个行业为了解决信任问题花费大量成本，也最愿意为解决这问题而付费。而区块链，正如《经济学人》所言，就是一个信任机器（Trust Machine）。

### 4. 政策扶持

自 2016 年 10 月工业和信息化部发布《中国区块链技术和应用发展白皮书（2016）》及 2016 年 12 月区块链首次被作为战略性前沿技术、颠覆性技术写入国务院发布的《国务院关于印发“十三五”国家信息化规划的通知》以来，区块链日益受到我国政府的重视和关注，各地政府纷纷出台有关区块链的政策指导意见及通知文件。截至 2017 年底，国内共有浙江、江苏、贵州、福建、广东、山东、江西、内蒙古、重庆等 9 个省份、自治区和直辖市就区块链发布了指导意见，多个省份甚至将区块链列入本省“十三五”战略发展规划。另外，国务院在今年发布的 4 个文件中提及区块链。区块链技术从中央到地方正受到越来越多的重视，更多的细化政策扶持文件将会在接下来的几年间陆续下发，推动我国的区块链技术向前迈进。此前，国务院印发了《“十三五”国家信息化规划的通知》，通知中首次提及

区块链，并提出要加强基础研发和前沿布局。国家的重视，加上区块链本身的优势特点，“区块链+金融”，或将展现出巨大的发展潜力，有望推动行业的深刻变革，助力金融行业的深刻的变革崛起。

## 5. 区块链金融现状

简单地讲，就是在数字化经济时代，越来越多的产品并不是实物产品，而是数字化的产品和服务。我们以前走进银行网点取的是真钞是现金，现在手机输入数字直接就转账了。而全球经济也出现了全球化、虚拟化、社群化、共享经济的新经济特征。数字经济时代的生产力发展也需要有新的生产关系与之适应。而区块链技术依托算法在去中心的网络环境建立信任的特点，决定了它在数字经济时代将形成新的生产关系，给经济基础和上层建筑带来深刻的变化。金融也是如此，其他行业也是如此。

区块链金融的第一点：信用。

金融的本质是信用中介。信用体系的建设可以提升社会运行效率、减少无用劳动。因为信用，许多社会流程都将简化、优化。但是衡量一个人的信用，维度非常多，非常复杂。

举个例子，在信用体系发展最为成熟的美国，92%的群体有自己的信用数据，这些数据大多来自于他们的金融生活。美国的社会信用体系是以个人信用制度为基础的，有完善的个人信用档案登记制度、规范的个人信用评估机制、严密的个人信用风险预警系统及其管理办法，还有健全的信用法律体系。

在美国，每个人都有一个人社会安全证 SSN (social security number)，这个号码可以将美国人一生几乎所有的信用记录都串在了一起。通过 SSN，任何人都可查到自己的信息资料，基于这些信息，银行根据申请人以往的信用记录，可以确定其贷款的风险。

相比美国而言，中国的信用体系目前是由国家主导的，主要是中国人民银行征信中心掌握了一些个人和企业在商业银行的信贷数据，更带有强烈的金融色彩。金融机构发放贷款都会查看由人民银行出具的信用报告。这份报告的内容其实主要涉及贷款人信用卡的使用情况，有没有逾期未归还的款项，近几年逾期还款的次数等等，在说服力上，同美国的信用报告无法相比。

当然，从发展趋势上看，中国未来肯定至少会形成三大征信中心：

- 一是金融征信中心，以人民银行为代表的；

- 二是商业征信中心，以芝麻信用等为代表的，但是他们还不是严格意义上的商业征信中心，它们并没有作为一个完全的第三方来进行征信，所以日后肯定会出现新型的商业征信中心取而代之；
- 三是行政征信中心，就是把政府的行政信息用于征信。

目前，中国信用体系的覆盖度大约为 35%。而且基于互联网大数据，中国社会诚信体系的建设正在呈现出比美国更多元的态势。所以区块链在信用这方面将起到非常大的作用。区块链金融的第二个本质问题就是刚才说的解决信用问题。区块链金融具有点对点交易、布式账户以及不可篡改的特点，在此基础上进行交易，速度快、成本低。

区块链金融的第二点：风险。

金融风险包括系统性风险和非系统性风险。系统性金融风险是指从事金融活动或交易所在的整个系统（包括机构系统或市场系统）因外部因素冲击或内部因素牵连，而发生剧烈波动、危机或瘫痪，使单个金融机构不能幸免。通常表现为国家、地区性战争或骚乱，全球性或区域性的石油恐慌，国民经济严重衰退或不景气，国家出台不利于公司的宏观经济调控的法律法规，中央银行调整利率等。这些因素单个或综合发生，导致所有证券商品价格都发生动荡，它断裂层大，涉及面广，人们根本无法事先采取某针对性措施予以规避或利用，即使分散投资也丝毫不能改变降低其风险。主要包括政策风险、经济周期性、波动性、利率风险、购买力、汇率风险等。

非系统性风险：来自企业内部的微观因素，除了系统性风险之外的偶发性风险，或称残余风险。

十九大报告中明确指出：要健全货币政策和宏观审慎政策双支柱调控框架，深化利率和汇率市场化改革。健全金融监管体系，守住不发生系统性金融风险的底线。对比十八大提出的：深化金融体制改革，完善金融监管，推进金融创新，维护金融稳定。显然目前的形势更为严峻。

金融行业在防止系统性风险上，往往需要进行层层审计来控制金融风险，通常也会造成过高的成本。随着各种监管法规的出现，导致金融管控门槛不断升高，反洗钱和反恐怖\*\*融资的范围也让监管的深度渐渐扩大，导致整个金融系统的监管成本越来越高。区块链能够通过防篡改和高透明的方式，通过去中心化的实时结算和清算，来提高金融效率，从而让整个金融系统降低成本。

防范区块链内生的风险很关键，防范好外部金融风险至关重要。前者决定区块链金融生死，后者决定区块链金融走多远。

区块链金融第三点：支付。

支付是中国弯道超车的机会。互联网支付是发展的最快的产品，因为它符合了两个原理：一是它跟商业的结合是最紧密的，在互联网的时代就需要互联网的支付。阿里巴巴之所以有今天，跟支付宝是分不开的，网上的交易就需要支付宝，它就发展起来了。二是支付相对的不定性是比较少的，因为买卖双方已经决定要做这个事情了，它的不定性比较小，唯一需要的就是便捷和安全，如果把这两方面做到了，它就可以去发展。

另外，它跟商业的结合是最紧密的。跟商业结合最紧密的道理，自古以来都是这样的。如果看金融的历史，现代银行的产生就是因为支付。第一个现代意义上的银行是阿姆斯特丹银行，在荷兰，荷兰的船造的很好，很多货物通过阿姆斯特丹运到欧洲。如果你有很多的贸易，尤其是国际贸易，一定是要去支付和结算。

实际上现在很多的互联网公司都在做支付，谷歌从 01 年就推出了谷歌的钱包，苹果推出了基于苹果手机和 iPad 的手机支付，苹果的口号是，要像 ipod 整合音乐一样去整合支付行业，阿里有支付宝，腾讯有微信支付，华为推出了华为支付……

互联网公司非金融机构进军支付是世界范围内的现象，并非只有银行才能做，只有金融机构才能做。互联网公司由于有商业场景这个平台，做支付是一个非常自然的选择。所以，支付，我们已经领先于西方一些国家了。

支付之所以重要，除了是支付本身，另外还是数据的收集。当我们在做支付的时候，就知道了你支付的习惯和信息，我们可以很精准的服务。支付代表了两个东西：数据和支付。有了这个基础，我们就可以提供更多的金融的服务。比如余额宝。有了支付以后，就可以提供别的金融的服务。所以，区块链金融如何结合更多场景去做支付，也是一个很不错的方向。

如果个人或机构能够以明显较低的成本进行点对点直接交易，那么作为交易信用机构的银行和金融机构在这一职能上的作用大大减小，用户对于银行和金融机构的需求就会大量减少。硅谷保险加速器的主管 Lewis Farrell 曾经说过：区块链技术的应用应该让“任何中间人都感到害怕”，比如像 VISA 和万事达卡这样的支付网络。这句话感觉和马云在乌镇的讲话有异曲同工之妙。

还有许多金融机构正在通过融资或加入伙伴关系来实现技术共享，以实现成本节省的机会，例如降低银行间结算费用。超过 40 个金融领域的行业联盟组织正在积极探索区块链使用案例，制定规则和标准，并为包括跨境支付，资产管理和交易在内的一系列金融活动创建平台。全球支付指导组织（Global Payments Steering Group, GPSG）就是一个这样的合作组织，汇集了美国银行，美林证券，加拿大帝国商业银行，三菱金融集团，加拿大皇家银行，桑坦德银行以及其它大型企业和机构。该组织正在合作努力让金融机构跨境尝试实时区块链解决方案，这可能直接挑战目前处理银行间国际结算的全球系统 SWIFT。

再来讲区块链金融的第四点：知识产权保护。



讲到知识产权，列如文学创作，你提出一个创意，在网上发布，在你与其他人讲这个创意时，你无法证明这个创意出自你自己。就算是有人抄袭，你也无法提出反驳。现在有了区块链技术的加持，它能够将一个创作的过程记录下来，有人抄袭一下子就能够不攻自破。

对于专利的保护，将是未来的趋势，特别是有区块链的条件下。在福布斯公布的全球布局区块链技术的 50 家上市大型公司排行榜中，银行等金融机构占据前五席。全球各大金融机构已纷纷加入区块链技术专利战，试图在这一新技术中抢占先机。

此外，根据福布斯公布的全球布局区块链技术的 50 家上市大型公司排行榜，中国工商银行、西班牙对外银行、日本瑞穗金融集团、俄罗斯联邦储蓄银行等都对于区块链技术态度积极。金融机构已纷纷加入区块链技术专利战，至少说明他们想在这场区块链游戏中处于主导地位。金融巨头已经意识到区块链技术的价值，区块链将为整个金融系统的改革提供重要的技术支撑。

再来讲区块链金融的第五点：资产证券化。

资产证券化有几个细分场景：

1. 固定资产证券化，包括房产、生产企业的固定资产等，通过借助区块链技术，可以将其中的价值进行数字化，形成区块链价值传递适用的环境，进而实现一定范围内的通证和代币，进行证券化的交易买卖，实现资产证券化的效果。
2. 公司组织收益证券化，比如股权、收益权、分红权、代币流通增值收益权等等，可以借助区块链技术，实现公司组织从事经济活动，未来收益，以及延伸收益的证券化，实现自有的流通。
3. 供应流通资产证券化，包括汽车金融，大宗货物的石油、钢材、塑料等资产，可以借助区块链技术，在流通体系内部的参与者主体中发行代币，从而保证流通效率提高，加速资产价值的流转速度。
4. 消费权益证券化，类似商业活动中的会员消费积分体系，销售激励机制，以及类分销代理销售体系中的区块链化，将消费者的消费返现，中间商的代理销售权益，转化成为内部体系可以流通的代币，参与价值的流转，并进行价值的二次增值。

区块链技术在中国资产证券化市场中的应用存在巨大潜力，资产证券化的各个领域，包括证券化产品的设计与发行，证券交易、清算结算等各流程、各环节都可以通过区块链技术被重新设计和简化，带来一系列潜在优势。

## 二、项目融资与 ICO 计划

### 1. 关于我们

北极熊（polar bear）区块链，简称 PBC，是由俄罗斯直接投资基金（RDIF）旗下卡尔罗夫基金会开发并运营的一款服务于金融投资的区块链数字货币。俄罗斯直接投资基金（RDIF）由俄罗斯政府于 2011 年设立，资金额达 100 亿美元，主要针对俄罗斯经济进行股权投资。卡尔罗夫基金会设立于 2016 年，是主要针对区块链应用方面的投资和营运。

#### **基金使命——促进俄罗斯经济发展**

基金目标——成为俄罗斯经济中外国直接投资的领导者和催化剂。

投资程序——俄罗斯直接投资基金遵循全球私募股权投资业的最高标准和最佳实践做法。

所有权——俄罗斯直接投资基金在公司中的份额达 50%。

投资方向——汽车与汽车零部件、制药和医疗行业、房地产、创新和技术、基础设施、铝、铅、黑色冶金、铂族金属、煤炭工业、电信行业、运输行业、农业和食品业、天然气开采行业、酒店和娱乐服务。

投资期限——投资期限为 5-7 年（绿地和基础设施投资可能更长）。

退出机制——通过 IPO（首次公开募股）公开发行上市或私卖给战略买家。

## 2. PBC（北极熊）区块链钱包参数说明：

中文名	北极熊
英文名	<b>Polabear</b>
币简称	PBC
核心算法	Ethash
共识机制	PoW
发行时间	2019-04-06
发行总量	10 亿枚
流通量	5000 万枚
钱包地址	<a href="https://www.ethereum.org/cli">https://www.ethereum.org/cli</a>
区块链浏览器	<a href="https://etherscan.io">https://etherscan.io</a>
官网	<a href="https://www.polarbear.pro">https://www.polarbear.pro</a>
开发团队	北极熊区块链研究小组

### 3. 认购资金使用：

80%准备金；5%用于服务器和技术维护；10%营运团队日常费用；5%用于推广费用。

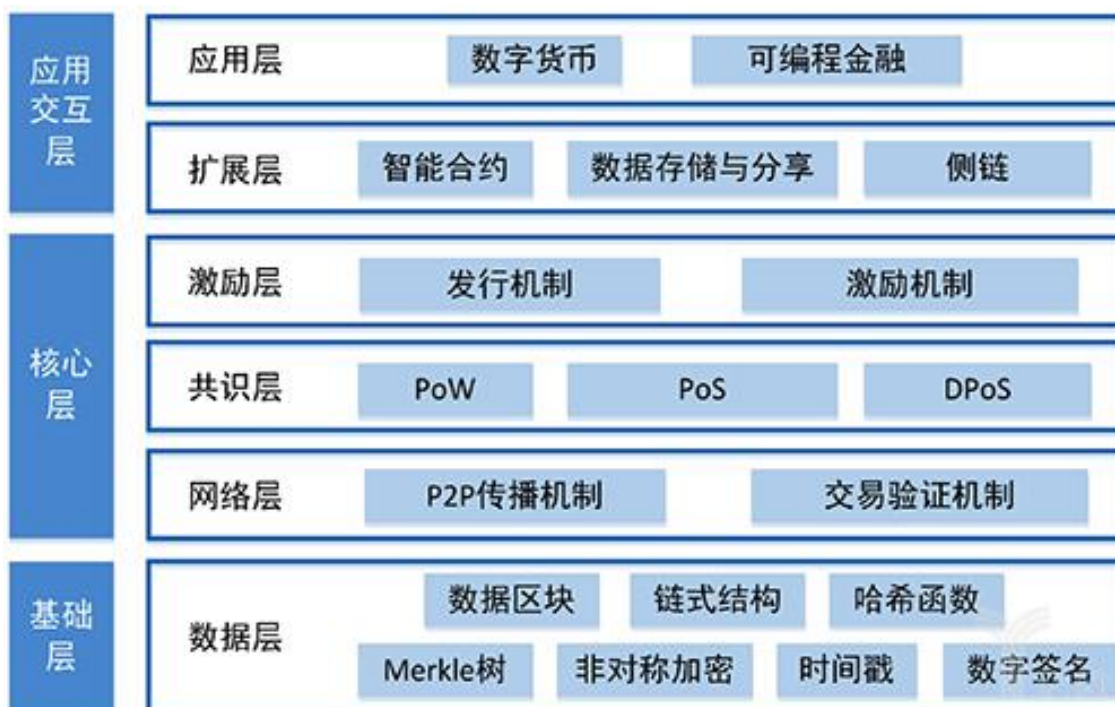
### 4. 社区：

(1)、官网：[www.polarbear.pro](http://www.polarbear.pro);

(2)、狼人推广、老高推广。

用户量：截止2019年4月初，注册用户1.4万+，持币用户0.8万+，月活用户10万+。

## 三、项目愿景



## 1. PBC（北极熊）的使命

将区块链技术与金融市场相结合，打破金融市场固有的规则，用区块链的方式重组金融市场底层规则，使经融市场更加高效、更可信、更稳定。

## 2. PBC（北极熊）区块链包含哪些技术，有什么优势？

区块链是一种按时间顺序的链式数据结构，使用了分布式验证和存储数据、点对点传输、共识机制、非对称加密算法等技术。通俗来说，区块链就是大家一起来记住每个人有多少钱（分布式记账）。这本账本按时间记录所有人之间的每一笔交易，谁负责记账由事先说好的共识机制决定，每一个人都会实时同步完整的账本，改了一个人的没用，至少要改一半以上。由于信息是加密的，虽然账本透明，但是每个人有自己的代号，只有持有钥匙的人可以动账本里的资产。虚拟机的加入更是引入了智能合约，自动执行写下的规则。整个信息上链的过程分成三步：**生成（发行/确权/上链）- 加密 - 流转（分享/交易）**。



原来，这三步通常是由第三方的机构来做的，比如银行、银联、交易所，总而言之通过一个平台完成，该平台就是中心。

那么，区块链这类“分布式记账”相较于原来的“中心式记账”有什么好处？

### 1、信息透明，增加平台原生公信力。

原来，平台的公信力都是通过自身品牌沉淀下来的。数据由于没有单个中心的存在，每个参与者都是网络中的节点，因此获取信息的权利都是平等的。这意味着整个平台的运营规则都通过智能合约呈现，公开透明，不像目前是黑匣子。

### 2、提高信息同步效率。

在点对点网络当中，不需要中心化节点去分发和同步数据，如果忽略网络传输因素，所有节点实时获得数据，数据同步几乎没有时差。

### 3、数据难以篡改，可验证真伪（可溯源）。

区块链的链式结构，加上分布式记账和共识机制等，决定数据难以被篡改。原来的中心化存储方式，一旦中心控制机构自身或者中心化机制被黑，账本就能被轻易修改，但是现在起码要攻破全网一半以上的节点或者算力。即便攻击得逞，参与者也会发现链出现问题，整条链相当于废了，黑客获得的资产没有任何价值，发起攻击得不偿失。

### 4、保证数据自主权，保障用户隐私。

如上所及，利用非对称加密技术，账本一定程度公开，但又并非所有人都可以查看或者处置，只有通过密钥才可以操作。文件储存在自身服务器或分布式存储上，资产或信息等文件通过生成哈希值固化，所有者通过密钥授权他人查看或使用，保证了数据

## 四、实际应用—PBC（北极熊）将解决这些问题



## 1. 区块链+供应链金融

基于区块链的供应链金融，是用核心企业信贷剩余额度，通过区块链进行结转和传递，确保交易和债权转让的真实性，降低交易风险。通过区块链，供应链金融业务将能大幅减少人工的介入，所有参与方都能使用一个去中心化的账本分享文件，并通过智能合约在满足规定时间和结果时自动支付，极大地提高交易效率，减少人工交易造成的失误。

## 2. 区块链+跨境支付

当前跨境支付结算，每一笔汇款必须经过中间环节，不但消耗大量时间而且要支付高额手续费。效率低、成本高成为跨境汇款的进一步发展的瓶颈。通过区块链平台，不但可以绕过中转机构，减少中转费用，加快结算及清算速度，还能大幅提高跨境汇款的安全性，提升资金的利用率。

## 3. 区块链+数字票据

在传统票据交易中，往往需要由票据交易中心进行交易信息的转发和管理。而借助区块链技术，则可实现点对点交易，不再依赖票据交易中心这一角色。并且，一旦交易完成，将不会存在篡改记录、赖账等现象，从而避免纸票“一票多卖”、电票打款背书不同步的问题，节省系统开发、接入及后期维护的成本，大大减少系统中心化带来的运营风险和操作风险。

## 4. 区块链+征信

传统征信市场面临信息孤岛的障碍，存在机构间数据协同难度大、更新不及时，信息获取不全面、效率低、成本高等问题。矩阵元推出区块链叠加安全多方计算（MPC）的应用模式，能使各参与机构在原始数据无需归集和共享的情况下，完成多数据源的协同计算并输出结果，形成多机构或跨行业的征信数据分析，大大降低联合征信成本、提升联合征信效率。

## 5. 区块链+资产托管

托管业务是一个跨机构和部门的交易场景，因传统流程涉及多方参与，单笔交易金额大，且各方都有自己的信息系统，导致多方信用验证周期较长、过程复杂、效率较低且需花费大量人力成本。而区块链技术实现了信息的多方实时共享，免去了重复信用校验的过程，且因其不可篡改的特性，确保了交易方快速共享必要信息、保护账户信息安全，为多方交易带来前所未有的信任和信用的高效交换。

## 6. 区块链+身份识别

在传统的身份识别领域，缺少自动验证消费者身份的技术。不同机构的用户数据难以实现高效的交互，不同机构在面对同一消费者时往往需要多次重复身份验证，而且对身份真伪辨别能力较差。区块链技术可实现数字化身份信息的安全、可靠管理，在保证客户隐私的前提下提升跨机构间客户识别的效率并降低成本。区块链通过程序化记录、储存、传递、核实、分析信息数据，可省去大量人力成本、中介成本，提高准确性和安全性，所记录的信用信息更为完整、难以造假。

## 7. 区块链+清算结算

传统的交易模式是双方各自记账，在交易完成后，双方需要花费大量的人力物力对账，且数据是对方记录，真实性难以保证。而区块链上数据是分布式记录，每个节点都能获得所有的交易信息，一旦发现变更可通知全网，防止篡改。并且，交易和清算过程实时同步，交易过程完成了价值的转移，也就同时完成了资金清算，提高了资金结算、清算效率，大大降低了成本。随着我国对数字经济发展支持力度的日渐增加，越来越多的区块链应用领域将会被逐渐发掘，区块链技术也将迎来更加广阔的发展前景。

# 五、商业优势

## 1. 激励优势

PBC（北极熊）的客户需要支付 PBC 来获取各种商业产品和服务，一方面 PBC（北极熊）会提供越来越多种类的金融服务，并且不断优化各个环节，使终端消费者体验更加方便、高效，另一方面，随着使用者愈来愈多，对 PBC（北极熊）的需求也会越来越强，因需求大于供给而可能导致 PBC（北极熊）价格上升，作为 PBC（北极熊）最早的持有者，比如早期投资者及创业团队，掌握了比较多的 PBC（北极熊），自然就有动力把 PBC（北极熊）的产品和服务做得更加完善，来吸引更多的客户，而且他们会自发的推广 PBC（北极熊），随着客户的越来越多，PBC（北极熊）的激励潜能也越来越强，所有的持币人都可以获益。

## 2. 商业风险可控

目前，PBC（北极熊）已先后接受两轮最高千万级的战略投资，作为区块链+金融的先行者，PBC（北极熊）得到了大量关注以及各界支持。金融是立国之本，区块链+金融是金融体系革新最好的历史机遇。可以说，是历史选择了 PBC（北极熊）。面对市场风险，PBC（北极熊）筹建了北极熊区块链研究小组，广泛



吸纳区块链行业顶尖人才，多方寻求资源对接与支持，同时借助政策东风，PBC（北极熊）必将乘风破浪，一往无前。

## 六、未来曙光

未来，区块链可将现有金融体系的基础制度和交易规则固化在底层协议中，推动底层逻辑的标准化和自动化、高层业务应用的分布化，实现去中心化的价值安全转移，可大幅降低行业风险经营复杂度和管控成本，进而有效提升金融机构运行效率、降低行业准入门槛。

从区块链可提供去中心化、不可篡改、安全可靠等特性来看：金融服务、征信和权属管理、跨境贸易、资源共享等直接或间接依赖于第三方担保信任机构的活动，均将从区块链技术中获益。

方式有很多种：

1. 金融巨头纷纷成立区块链实验室，探索区块链应用场景。
2. 与金融科技公司开展深度合作，改进内部业务和流程的“痛点”。银行与金融科技公司合作方式多样，包括项目合作、战略投资和成立合资公司等。
3. 组建跨机构和行业的区块链大联盟，研究制定金融领域区块链行业标准和协议框架。

当然了，区块链技术经历了疯狂期，现在是时候落地了。但在应用中仍需面对一些问题：

1. 区块链技术仍面临计算性能低、空间占用大、算法灵活性差，这些都是需要改进的；
2. 认知层面，金融机构对区块链认识尚不深入，使用区块链技术的主观意愿较为薄弱。据普华永道调查显示，约有超一半银行高管对区块链不甚了解或不知如何应对。
3. 监管仍处于模糊状态，监管当局立场不定。
4. 全面使用区块链技术需要重构 IT 架构和业务流程、投入大量成本，将遭受来自金融机构的内部阻力。

未来，区块链技术和市场将逐渐成熟，能够更好地结合各种金融场景，进而再造金融生态。区块链金融的时代已来。我们将不断的开拓与创新，全力完善区块链技术，为人们带来便利，我们将站在时代的最前方，勇往直前。

## 七、风险提示

- 数字资产投资作为一种新的投资模式，存在各种不同的风险，潜在投资者需谨慎评估投资风险及自身风险的承受能力。

- 本文档用于指导 PBC（北极熊）项目的进展，只用于传达信息之途，并不构成买卖 PBC（北极熊）的相关意见。以上信息或分析不构成投资决策。本文档不构成任何投资建议，投资意向或教唆投资。

- 本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为或任何邀请买卖任何形式虚拟资产的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。

- 相关意向用户明确了解 PBC（北极熊）项目的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。

- 本项目团队不承担任何参与 PBC（北极熊）项目造成的财产损失。

- 禁止使用 PBC（北极熊）从事洗钱、走私、商业贿赂等一切非法交易活动以及触犯国家法律等行为，若发现违法事件，将配合交易平台冻结其账户，并立即报送公安机关，由此所产生的一切损失将由用户自行承担。

- 项目风险：

- 政策风险：区块链技术属于早期阶段，各国对于区块链项目的监管政策，会有不明确性，项目可能会有运营主体和运营管理方面的变化；

- 波动风险：PBC（北极熊）发行的数字资产不是法定货币，且价格上下波动巨大，需要投资者有一定心理承受能力；数字资产的交易存在极高风险（预挖、暴涨暴跌、庄家操控、团队解散、技术缺陷等），作为全球的虚拟数字货币，都是全天 24 小时交易，没有涨跌限制，价格容易因为庄家、全球政府的政策影响而大幅波动，我们强烈建议你在自身能承受的风险范围内，参与虚拟货币交易。

- 技术风险：对于不断发展中的区块链技术，不能保证避免在项目运营中的技术漏洞和黑客攻击；

- 团队风险：不能保证在 PBC（北极熊）发展过程中的因压力、身体、个人等因素造成的核心人员离职，能保证的是团队的更替一定是会让项目更加稳定的发展。