



CC白皮书

- The World's First NFT with real underlying carbon assets;
- The world's first carbon asset + Blockchain company with 1,000,000 Tons of real carbon assets in stock;
- The Most Professional carbon asset management team;
- Creating a transparent carbon market for a sustainable future.

CC.store
2022/02 First edition

1.0 CC的使命宣言

你有注意到身边已经发生的变化吗？今年夏天的热浪似乎比过去都要持久和猛烈，高温致死人数在加拿大和欧洲都达到了新高？在法国因为气候变暖导致了葡萄的成熟期提早了两周，导致香槟今年的产量达到历史最低。身在澳洲的你是否发现森林山火比你想象中燃烧了更久，导致浓烟滚滚遮住天空，你和家人举家迁移，而森林中的不少动物都死在大火中？身在北美的你是否也为洪水苦恼，飓风肆虐，房屋倒塌？

这些变化不在未来，而发生在现在，即是地球对我们的警示，也是灾难的开始。我们无法忽略，如果我们不从现在开始做出改变，那么地球并不会有一个美好的未来。

由此可见，对抗气候变化并不只是某个人或者某个国家的使命，他是地球村中每个人的使命和责任。除去大型的公司和机构，普通个人也是对抗气候变化的重要一员。

但对抗气候变化并非容易，仅仅靠我们减少塑料袋的使用是完全无法达到的，这样做当然会减少污染，降低排放，但是排放依然存在。那么如何抵消掉这些排放，从而实现我们零排放发展，也就是碳中和的目标呢？我们需要通过科学的方法和专业知识进行经济转型和低碳发展。这对于大部分人来说都存在不小的门槛，缺少专业的知识和可信任的参与渠道，导致了减排的目标高高在上，无法快速切实的推进。而CC使用区块链技术，提供了一个完全透明和专业的，以对抗气候变化为目标的平台。CC通过结合其社区的力量，以利用碳信用参与减排，抵消和中和碳排放为方式，以对抗气候变化为使命，从而推动全球进行低碳经济转型。也将鼓励和推动更多的企业和个人参与到拯救地球和对抗气候变化，进行可持续发展的事业中来。



2.0 开篇：什么是碳资产和碳中和

碳中和是一种二氧化碳净排放量为零的状态。这可以通过平衡二氧化碳排放量与清除量(通常通过碳补偿)或消除社会排放量来实现。在气候危机的背景下，碳中和已成为对抗全球气候变化的举足轻重的全球共识。



实现《巴黎协定》气候目标将需要广泛使用碳定价来引导世界走上低碳道路。碳定价可以通过要求排放者将社会成本内部化来减少碳排放，通过购买碳信用来抵消碳排放。但目前碳市场发展仍在初期，仍然面临重重困难，造成了“市场失灵”的情况存在。

碳排放定价是有效纠正“市场失灵”的最广泛接受的手段，在气候危机的时代背景下，随着碳资产和各种相关机制的启动和发展，市场也开启了新的投资新时代。

碳资产具有以下几个特点：

1. 碳成为一种新兴资产类别，具有众所周知的风险溢价驱动因素。使其具有了金融属性。
2. 应对气候变化的全球承诺产生了对碳资产的强劲需求，使其具有了升值空间。
3. 碳资产正在成为企业发展和国际竞争的战略要素，碳中和将成为底层生产变量,影响企业未来发展和生产总值。无法达到排放要求的企业将会被强制性降低产量，从而影响产能和利润。
4. 因为碳市场整体发展还在早期阶段，所以碳资产的稀缺性和规模使碳资产成为投资者投资组合中有意义的配置。

碳排放交易市场具有巨大的市场潜力，但是仍存在诸多待解决痛点。目前碳市场面临的最大问题是碳资产缺乏流动性。具体表现为：参与者数量少，参与主体单一，交易门槛高，交易成本高，跨地区交易渠道缺失等。

基于普通个人和企业、机构缺乏主流渠道参与碳交易的痛点，CC借助区块链技术将碳资产转换为数字化碳资产。利用数字资产可拆分属性降低碳资产购买门槛。利用区块链上数据透明、可追溯特性和碳资产赎回机制保证数字化碳资产具有真实碳资产背书，确保购买者权益。利用区块链提供高效、可靠的价值流通渠道，降低用户交易数字化碳资产的风险。最终通过降低用户的信用成本和交易门槛提高碳资产流动性。CC为市场和交易带来创新的同时，也为碳抵消的可用性带来创新。

目录



1.0	CC的使命宣言	2
2.0	开篇：什么是碳资产和碳中和	3
3.0	CC的愿景	5
4.0	碳市场概括	8
	4.1全球强制性碳排放权交易市场	8
	4.2全球自愿碳交易市场	10
5.0	碳资产的增长需求和潜力	11
	5.1新政策举措的进一步刺激	11
	5.2多元化需求	12
6.0	核心痛点：碳市场流动性缺失	13
	企业级碳市场交易尚不成熟，依赖中心化机构，交易风险大且成本高	13
	碳资产开发过程不透明，交易过后碳资产的流通过程不透明，碳资产最终去向和用途不明	14
7.0	CC基于区块链的解决方案	15
8.0	CC Carbon Credits NFT	16
9.0	CC价值分析	18
	Legal	21

3.0 CC的愿景

2015年12月于法国巴黎召开的气候变化大会上，各国达成一致通过了关于应对全球气候变化的《巴黎协定》。在该协定中提出“各方将加强对气候变化威胁的全球应对，把全球平均气温较工业化前水平升高控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力；本世纪末温升不超过2摄氏度，才能尽可能避免大面积的物种灭绝，以及饥饿和水短缺等风险*。全球将尽快实现温室气体排放达峰，继而在本世纪下半叶实现温室气体净零排放”。应对气候变化日益紧迫，全球变暖是未来50年人类面临的重大挑战。

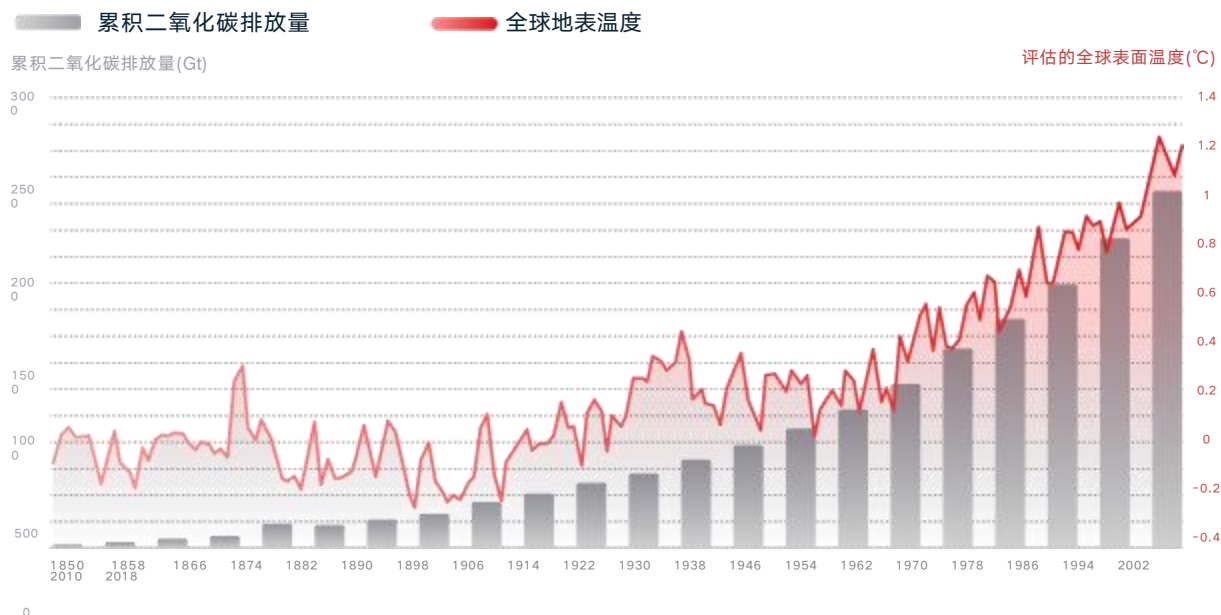
由世界气象组织和联合国共同成立专门研究气候变化的独立科学组织——政府间气候变化专业委员会(IPCC)*，分别于1990年、1995年、2001年、2007年、2014年和2021年完成了六次全球气候变化科学评估报告，报告中指出：

1. 自1850年以来，过去四个十年中的每十年都在连续变暖。
2. 21世纪前二十年(2001-2020年)的全球地表温度比1850-1900年高0.99 [0.84 - 1.10] °C。
3. 1979-1988年和2010-2019年间北极海冰面积减少(9月约40%，3月约10%)。
4. 2006年至2018年海平面平均增长速度达到3.7毫米。
5. 2019年，大气中的二氧化碳浓度高于至少200万年来的任何时候。
6. 2011-2020年，北极年平均海冰面积达到至少1850年以来的最低水平。



* List of reference: 1. Climate Change 2021. The Physical Science Basis (2021) Intergovernmental Panel on Climate Change, SPM-5

3.0 CC的愿景



从上方数据可以看出，碳排放量和气候变化具有极强的正相关性。如果到2030年，排放缺口没有缩小，那么不可能达到本世纪全球平均气温上升幅度控制在2摄氏度以内的目标。所以发展以低能耗、低污染、低排放为特征的低碳经济模式，不仅是全球共识，也迫在眉睫。

同时，气候变化和碳排放目前无法以有效的罚款等手段对其进行约束。是“迄今为止规模最大、范围最广的市场失灵现象”，经济学界公认解决气候变化的市场失灵问题的一个好的政策是给二氧化碳排放进行定价。即通过政策工具赋予单位温室气体排放权或减少的单位温室气体排放量经济价值，使其成为一种有价资产。碳定价可以通过要求排放者将社会成本内部化来减少碳排放。

排放交易是被目前国际社会和各国政府所广泛选择的一个主流碳定价政策，它的核心是只控制碳排放总量，而微观层面上的总量如何使用则交由市场来决定，通过市场调节实现碳排放的最大收益。碳定价政策主要包括财税政策(如碳税，能源税)以及市场化手段(如碳交易机制)。

碳定价机制的影响超越国界与州界，各司法管辖区正加强合作，促进不同碳市场之间协同发展。当前全球已有61项碳定价机制正在实施或计划实施中。2019年各国政府从碳定价机制中筹集了超过450亿美元的资金，

由此可见，在碳中和已成为关键的全球共识的背景下，实现巴黎协定的气候目标将需要广泛使用碳定价来引导世界走上低碳道路。

3.0 CC的愿景

当碳排放权实质上等同于发展权时，世界各国必然因发展权所代表的实际利益而展开关于碳排放权的限制、分配、合作和竞争格局。同时各国政府也认识到选择低碳发展能为本国带来更广泛的利益。

从19世纪中期开始，国际以金本位为货币制度；1973年中东战争由金本位转为油 本位。随着全球碳信用交易市场的发展以及推进低碳发展成为全球共识，继美元本位 之后以二氧化碳排放权本位将会创造的一种新的超主权货币。

在本白皮书中，我们阐述了CC发展的愿景。CC是目前世界上最大的碳信用持有和开发公司之一。截止本白皮书发表时，CC拥有VCS标准下的碳信用现货100 万吨。CC坚信，应对气候变化的主要解决方案是发展碳信用市场，我们通过发行 CC Token以及使用NFT技术对碳信用进行通证化，通过进一步将已经数字化的资产 编程到区块链中，提高了碳信用交易的安全性和可跟踪性，也提高了碳信用的可组合性。并通过CC解决目前碳交易市场的核心痛点。同时CC是一个专注于碳信用交易的专业平台，是一个为想要抵消其排放的任何规模的个人和公司提供碳信用交易的网站。

我们认为碳信用的最终目标是为了补偿而退休。通证化有助于用户在更广泛的情况下更轻松地补偿碳排放。 **CC将会提供两种不同参与碳信用交易的方式，通过直接和间接的参与方式，助力推进碳信用的发展，以及助推全球减排。**



4.0 碳市场概括

碳定价被认为是应对气候变化的最有效工具，因此是向脱碳经济过渡的基础。碳资产是以碳排放权为核心的资产，包括在强制性和自愿性碳交易机制下产生的碳配额、碳信用及相关衍生品。

以市场机制调节碳排放量的碳交易机制不仅促进企业向节能方向转型发展，更可以以此方式控制碳排放总额，实现低碳减排的目标。

根据《2017全球碳预算报告》，2017年全球碳排放量总量约达368亿吨，以纳入碳交易市场比重30—40%测算，未来全球碳排放交易市场规模将在120亿吨以上。全世界碳排放交易市场总值将达到1200亿美元。若考虑期货等衍生品交易开启并达到EUETS水平(400%)，未来全世界碳交易市场交易额规模可达9600亿美元。

目前全球碳市场共分为强制性碳排放权交易市场和全球自愿性碳交易减排市场。碳市场可以交易配额或信用。配额是政府发放的配额单位，或者是可交易的、可银行发放的污染物排放权。

4.1 全球强制性碳排放权交易市场

强制性减排市场和碳信用具有以下几个特点：

1. 合规碳市场是受监管实体通过其获得和交出排放许可(配额)或补偿以实现预定监管目标的市场。
2. 政府制定排放限值并设计必须遵守规则的排放实体。
3. 排放配额通过免费或拍卖获得或转让。

2020年全球强制性碳市场交易规模创下2380亿欧元的纪录，价值增长了23%，配额交易量达到107亿吨(Gt)，这标志着连续第四年创纪录的增长，是2017年价值的五倍以上。这意味着随着排放上限的预期收紧，需求的上涨以及新市场的开放，碳资产价格将会不断上涨。





4.0 碳市场概括



全球强制性碳市场价格变化趋势

欧盟于2005年正式启动欧盟排放交易体系(EU ETS)，该体系现已发展成为流动性最强、规模最大、监管最严格的强制性碳排放权交易市场。而全球碳市场也从此时起发展迅猛，根据世界银行提供的数据显示，占全球市场价值近 90% 的欧洲排放交易体系(EU ETS)的价格在年底达到了每吨 90 欧元以上的历史新高(数据截止2022年1月)。

成立时间

	EU-Emissions Trading Scheme	The largest and best-run compliance mechanism with the longest history.
	New Zealand's Emissions Trading Scheme 2020.	The trading amount reached \$0.6 billion in 2020.
	Regional Greenhouse Gas Initiative(RGGI)	Consists of 10 states in the United States. The trading amount reached \$1.5 billion in 2020.
	California Quebec Cap- and-Trade System for GHG emission	Mainly focuses on project transactions in California, U.S. and Quebec, Canada.
	South Korean Emissions Trading System 2020.	The trading amount reached \$ 1 billion in 2020.
	China National Emissions Trading Scheme	The China's national ETS is estimated to cover more than four billion tons of CO2, accounting for 40% of national carbon emission.

全球强制性碳交易市场列表

4.0 碳市场概括

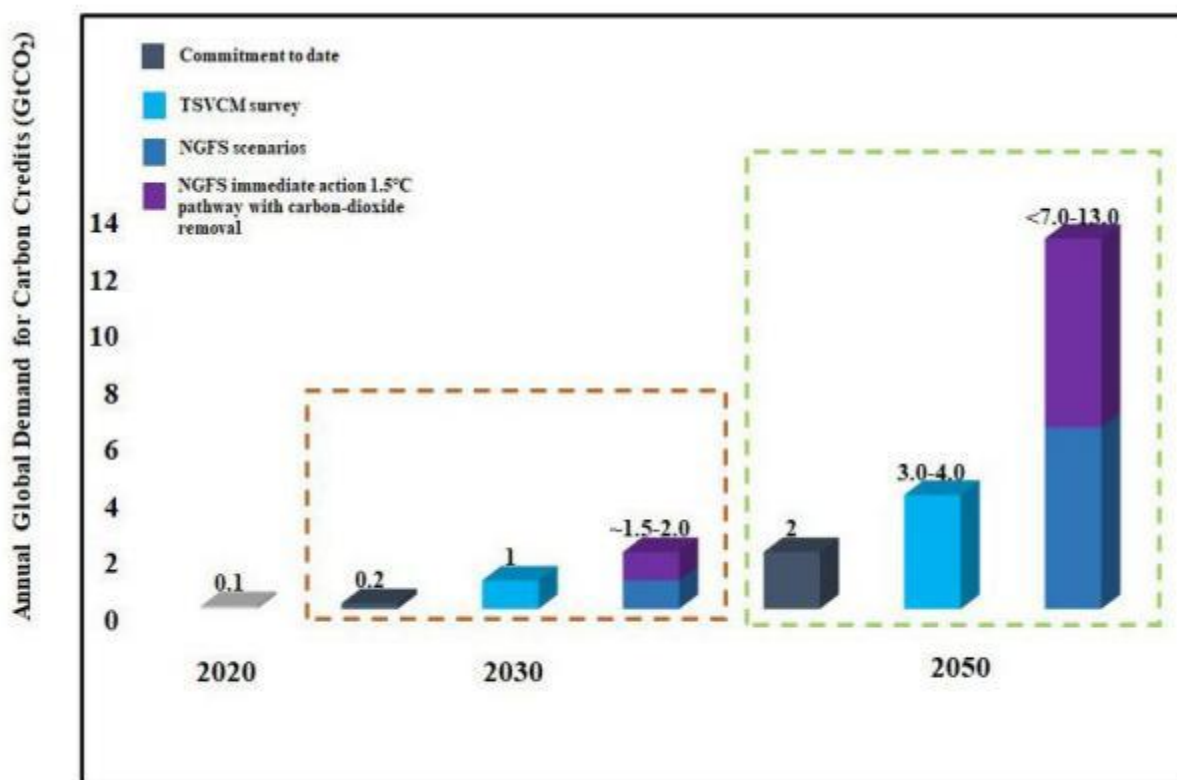
4.2 全球自愿碳交易市场

与限额与交易市场中使用的配额不同，自愿性碳抵消是从大气中实际清除的二氧化碳或避免排放。但如果减排没有达到行业标准，那么减排将无法被计算并为气候变化带来真正有效的益处。这意味着碳资产必须经过认证，如果没有认证及其相关支出记录，就不会发生减排。

自愿碳市场可以提供个人和公司通常用来抵消其碳足迹的碳“抵消”。这些市场旨在提高实现全球减排的成本效益。自愿减排市场和碳信用具有以下几个特点：

1. 符合条件的自愿减排量(或称为:自愿交易碳信用额)可出售给企业、机构或个人用以抵消其温室气体排放。
2. 自愿碳市场使私人投资者、政府、非政府组织和企业能够自愿购买碳补偿以抵消其排放。

根据Ecosystem Marketplace数据显示，2019年自愿碳抵消交易量达到1.04亿吨，超过3.2亿美元。2019年自愿碳抵消累计市场总量已突破13亿吨，超过55亿美元。据麦肯锡咨询公司的顾问称，到2030年，自愿交易市场的价值可能高达500亿美元。前英格兰银行行长马克卡尼预计，到2030年，这一数字将高达1000亿美元。(reference)根据普华永道的碳资产白皮书，2050年全球自愿减排交易需求将达到7-130亿吨/年，相比于2020年，需求量将具有超过100倍的增长。



自愿碳信用需求情景，千兆吨/年

5.0 碳资产的增长需求和潜力

5.1 新政策举措的进一步刺激

对于碳资产需求的驱动力除了碳资产本身的金融属性以外，在气候变化的全球共识下，目前已有130多个国家和地区提出了碳中和的目标或愿景，政策因素也成为推动全球碳资产需求不断的增长的另一个主要因素。

在2021年格拉斯哥举行的第26届联合国气候变化大会上(COP 26)，美国与中国这两个全球最大的碳排放国于11月10日发表了一份联合宣言，承诺各自在这个十年采取加速行动，以减缓气候变暖，包括解决甲烷排放问题，确保这次气候大会取得成功并在多边进程中开展合作来应对气候危机。

参会各国就与碳市场有关的第六条达成妥协，并最终完成关于增强透明度框架的谈判*。46个国家签署了《全球源转型声明》。

欧盟 2021年7月14日，欧盟委员会提出了世界上第一个碳边界调整机制(CBAM)*。

CBAM 将对排放规则更为宽松的司法管辖区生产的某些进口产品的排放定价。

中国 中国在“十四五”规划(2021-25)中提出目标，在2030年前达到排放峰值，

到2060年实现碳中和。

美国 美国发布《清洁未来法案》，指示所有联邦机构利用所有现有权力，使该国不迟于2030年将温室气体污染从2005年的水平减少50%，并不迟于2050年实现净零排放。



COP26气候大会的

5.0 碳资产的增长需求和潜力

5.2 多元化需求

根据世界银行2021年数据显示，城市人口每年排放温室气体达到了10吨，其中1度电产生约0.904千克温室气体排放，短途飞机旅行每百公里13.9吨。以全世界40亿城市人口计算，个人碳排放中和市场将达到4000亿美元规模。调查结果显示，超过70%的15-20岁年轻人愿意为社会效益和环境效益额外支付一笔费用；同时，领先企业对抵消的主要需求已逐渐超出有机碳减排计划，截止2021年8月，超过1700家企业公开加入科学碳目标倡议，其中715家设定了实现1.5摄氏度目标的减排目标*。（Science Based Targets）全球500强企业中有75%向国际非营利平台报告其排放数据和与气候变化相关的活动，81%设立了温室气体减排目标。

2019-2021年间，Stellantis斥资24亿美元从特斯拉等电动汽车生产商那里购买了欧盟和美国的碳信用额度。而特斯拉通过向传统汽车制造商出售监管信用获得了可观的利润。从沃尔特迪斯尼到微软和荷兰皇家壳牌的公司已经购买了碳补偿，以消除其碳账簿中的排放。



6.0 核心痛点：碳市场流动性缺失

碳排放权交易市场具有巨大的市场潜力，但是仍存在诸多待解决的问题。目前碳市场面临的最大问题是碳资产缺乏流动性。具体表现为：参与者数量少，参与主体单一，交易门槛高，交易成本高Efficiency，交易信息通透性低Transparency，跨地区交易渠道缺失等。有志于通过碳市场解决气候问题的环保主义者和具有社会责任感的企业，以及希望参与碳市场运作的个人和机构无法参与跨地区碳交易，甚至难以参与当地碳交易。

流动性的缺失导致了碳资产的有效价格发现机制的缺乏，更使得碳资产和节能环保改造成本仅能在地区内部交易配置，无法在全球范围内实现资源优化配置。

对于普通个人或没有减排义务的企业，机构而言，现有碳市场机制缺乏一种主流的方式让其方便，快捷地参与碳中和和碳资产投资。谷歌，苹果在内的各类企业和机构也在致力于提高自身效率和投资绿色能源，通过持续购买碳补偿使碳足迹降至为零，并将继续通过研究，合作和投资促进现有的补偿项目。但对于普通个人和机构来说，仍然缺乏一种安全，可靠，体系化，常规化的参与碳资产交易的方式。

企业级碳市场交易尚不成熟，依赖中心化机构，交易风险大且成本高

相比成熟的碳交易市场，全球大多数碳交易市场尚缺乏完备的企业级碳资产交易机制。做出大量减排贡献的碳资产供应商无法将贡献转换成经济激励；有碳资产购买需求的控排企业缺乏碳市场相关知识，无法便捷地处理购买需求，碳资产很难找到买家和卖家。双方都不得不依赖存在于数据安全风险的中心化机构，并支付高额佣金，降低了企业参与碳资产交易，投资的热情，造成大多企业级碳交易市场发展速度不如预期。

同时，因为具有碳需求的机构缺乏行业相关碳知识以及市场经验，对于碳资产质量和合规性无法把控，提高了交易风险以及碳资产交易成本。



6.0 核心痛点：碳市场流动性缺失

碳资产开发过程不透明，交易过后碳资产的流通过程不透明， 碳资产最终去向和用途不明

完整的碳交易体系缺乏透明性和可追踪性。已知的被开发的碳资产是否用于抵消进行碳中和？碳资产是否在二级市场进行交易和转让？二级和三级市场上的交易仅通过文书工作记录安全性和效率都及其低下。这些信息无法透明公开，对于二级市场来说容易产生碳资产与实际交易情况不符，碳资产超售而无法兑现，一个碳单元被出售给多个不同方的欺诈等情况的发生。且大多数碳资产的最终流向不明。

各国家以及地区的碳市场发展阶段有很大差异，碳减排标准有较大差异，导致不同地区碳市场跨度高达1~140美元/吨。对具有跨国和跨地区碳需求的企业来说操作成本和难度过高。同时面临这交易风险和监管问题，当减排目标无法达到监管要求时，会面临产能下降带来的利益损失，甚至是巨额的罚款。

而由于缺乏透明度，碳市场内的任何交易都涉及大量的尽职调查、文书工作和法律费用，这有时会使购买碳单位的成本降低30%。

本白皮书针对上述问题，采用区块链+碳资产的方式对底层碳交易进行赋能，提高市场效率，促进交易量的提升。同时利用交易信息公开性的优势进行记录，降低碳交易以及碳中和门槛，并减缓全球变暖所带来的冲击。



7.0 CC基于区块链的解决方案

要正确发挥碳资产的价值，我们需要将碳市场与市场充分融合，我们需要奖励那些以价值或影响力参与碳市场的人，或两者兼而有之。Web3是整合这些市场的理想场所，它有足够的流动性以产生大规模影响，智能合约可以安全透明地管理交易，并且可以公平地激励贡献。

CC将充当Web3和传统碳补偿市场之间的桥梁，使资金流能够被引导到对我们的全球碳预算产生切实影响的高影响碳项目。并为所有用户提供了交易渠道，降低用户的信用成本和交易门槛来提高碳资产流动性。

区块链具有不可伪造，全程留痕，可以追溯，公开透明等特征。这些特点使得在面对现有碳交易市场的痛点时，具有不可忽视的优势。通过将碳信用进一步数字化编辑在区块链系统中，碳资产从开发到交易，以及最终进行中和抵消的流程都将被清晰记录。不仅解决了碳市场目前交易不透明，效率低等特点。也为做出碳中和贡献的个人和企业做到了激励和真实性背书。

基于企业级碳交易市场尚不成熟，依赖中心化机构，交易风险大且成本高的痛点，CC不仅为个人，也为企业级碳资产交易提供解决方案。CC拥有全球专业的碳资产开发和管理团队，已经成功开发超过百万吨级别的VCS认证下的碳信用。CC不仅支持企业用户通过CC平台购买碳信用用以抵消企业排放，也支持企业通过持有CCToken参与平台碳服务，包括碳咨询，碳核算，碳信用开发和碳资产托管。通过专业的服务和完善的社区建设，为企业和个人提供一个专业且可信赖的碳信用交易平台，碳服务平台。



8.0 CC Carbon Credits NFT

NFT为非同质化代币(Non-fungible token)，与BTC，ETH等主流数字货币不同，每一个NFT所代表的物件都不一样，可以是一张图片、一部短片，又或者是一首音乐等多样的形式，彼此无法互相取代，也不能再分割成更小的单位。因为背后有区块链的技术支持，任何记录只要被放置在区块链上，就难以被篡改，也无法被轻易地复制。

每一个NFT都拥有一串独一无二的编号，且每一次的转手资讯，都会自动写入区块链上，一旦写入就无法修改。交易过程透明化加上不可修改等特性，也避免了伪造的出现。每个NFT都是不同的或唯一的，它是不可分割的，并且不可互换。

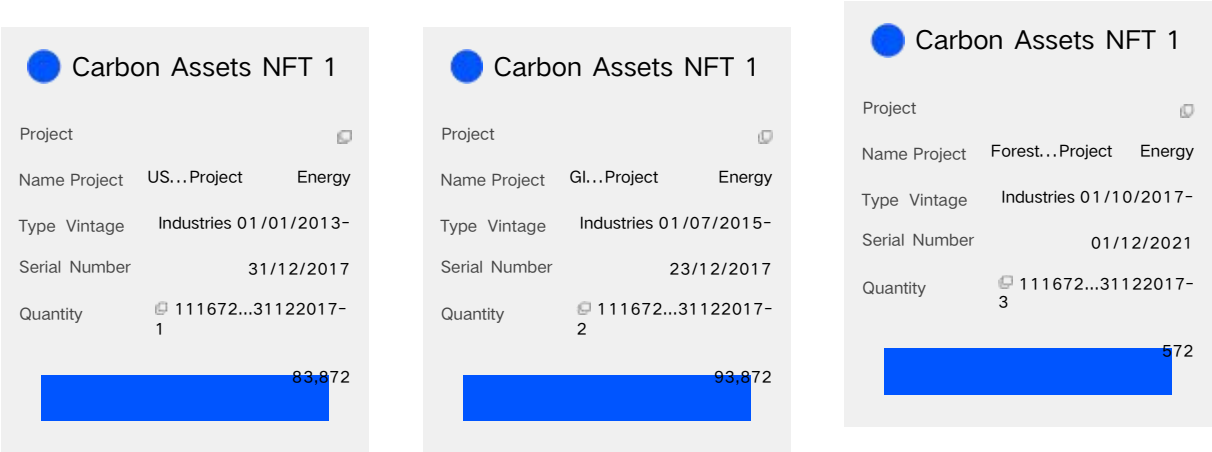
同时被认证过的碳资产都具有唯一的编号，为Serial Number。其中包含了此碳单元的全部信息。结合此种特点，CC使用NFT赋能底层碳资产，为每一吨碳资产打上独一无二的NFT数字身份认证，并一一对应CC所管理的底层碳资产。因此，碳信用提供者，转手交易纪录，通通都会被记录下来，并且公开可见；同时因为不易复制的特性，持有者不必担心碳资产遗失，就像是获得了碳资产身份ID一样。



CC结合战略合作伙伴在各国多年碳资产开发经验，从高质量的环境项目中购买和开发碳信用额度，将碳资产信息全程转移到区块链平台上。CC使用区块链技术和NFT为碳资产赋能。CC Carbon Credit NFT是全球碳资产市场的一个新兴领域：用于数字稀缺性、安全性和真实性的虚拟ID。

8.0 CC Carbon Credits NFT

每一枚来自CC的碳资产NFT都代表着在全球范围内各类减排机制下已经注册登记的，具有真实碳资产背书的数字化碳资产。碳资产NFT中包含了碳资产的来源，签发地区，签发时间和唯一的Serial Number等信息，与真实碳资产中的所有信息对应。所有碳资产相关的交易数据资料都将以链上的方式存储，所有相关交易都将公开透明，完全溯源。



使用区块链，每吨碳资产都可以被标记化，用户通过支付CC购买具有真实碳资产背书的NFT，通过使用碳资产NFT，CC用户将能够受益于：

- 1. 真正的碳资产所有权： 不同于无实物资产背书的NFT项目， 持有CC碳资产NFT的用户是其背书碳资产的真正所有者。其所有权允许用户具有决定其持有， 交易， 出售， 赠送选择进行碳中和或进行真实碳资产兑换赎回的权力。因为NFT本身于真实背书碳 资产相铆钉， 所以其本身就具备升值价值。
- 2. 交易的便捷性与透明性： 用户可以在CC上购买碳资产NFT并将其储存在自己的区块链电子钱包中， 无需其他复杂的手续就可以进行碳资产投资。所有碳资产相关的交易数据资料都将以链上的方式存储， 所有相关交易都将公开透明， 完全溯源。
- 3. 安全性和不变性： 碳资产NFT可以很容易地在由区块链技术管理和促进的一级和二级 市场上进行代币化和交易。基于项目稀缺性和需求通常会招致欺诈和盗窃， 但这些风 险在区块链上被最小化， 因为它是一个分布式账本。

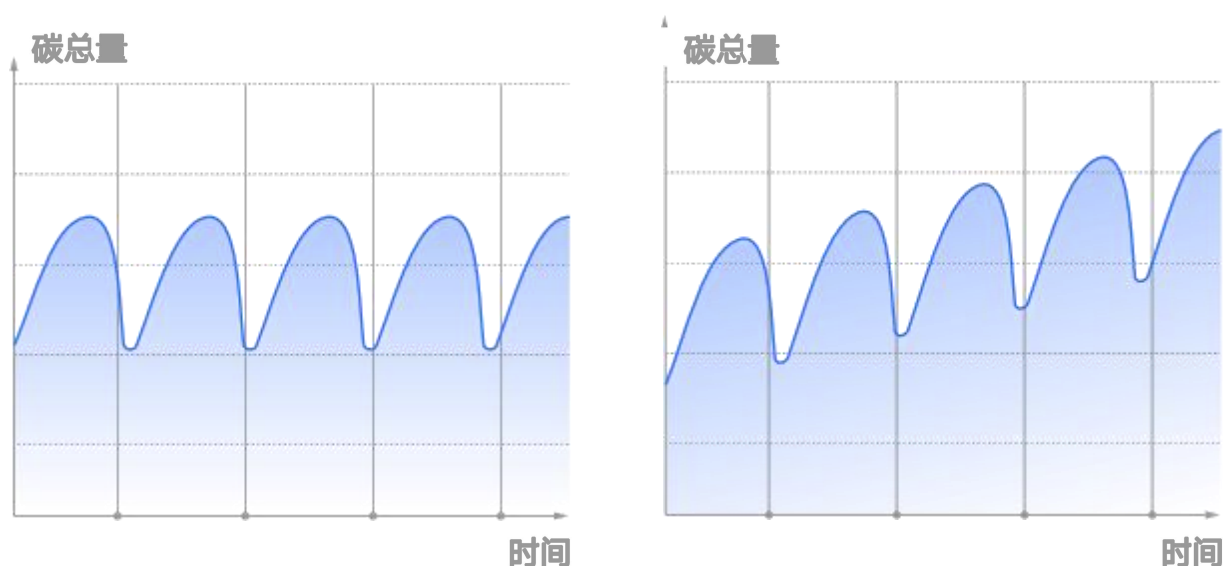
CC允许所有个人和机构用户参与到碳中和的事业当中来。基于普通个人和无减排义务的企业， 机构缺乏主流渠道参与碳交易的痛点， CC借助区块链技术将真实世界的碳资产转化成数字世界的碳资产， 使得交易更加便捷。

9.0 CC锚定的碳资产价值分析

如碳中和平台所言，碳资产的最终价值是为了中和掉已产生的碳排放而存在的。那么在各个市场中，当碳排放的履约期接近时，会有企业或个人选择购买大量的碳资产并对其进行中和，以此来抵消在此期间内企业所产生的碳排放污染物。

所以，在履约期之前，碳资产会被大量开发而持有。在碳排放履约期截止到来时，大量碳资产被中和销毁，用于抵消控排企业产生的温室气体排放。因此，成熟阶段的碳市场内碳资产总量呈现以履约期为周期的锯齿状，但每个周期的形状大致相同。

但是由于目前众多的碳市场仍然处在发展阶段，所以由于开发出来的碳资产的数量不断累计，而纳入履约范围内，参与进行减排的企业较少，导致每个周期的碳资产会有剩余，从而导致碳资产总额越来越多，碳资产总量呈现不断上升趋势。

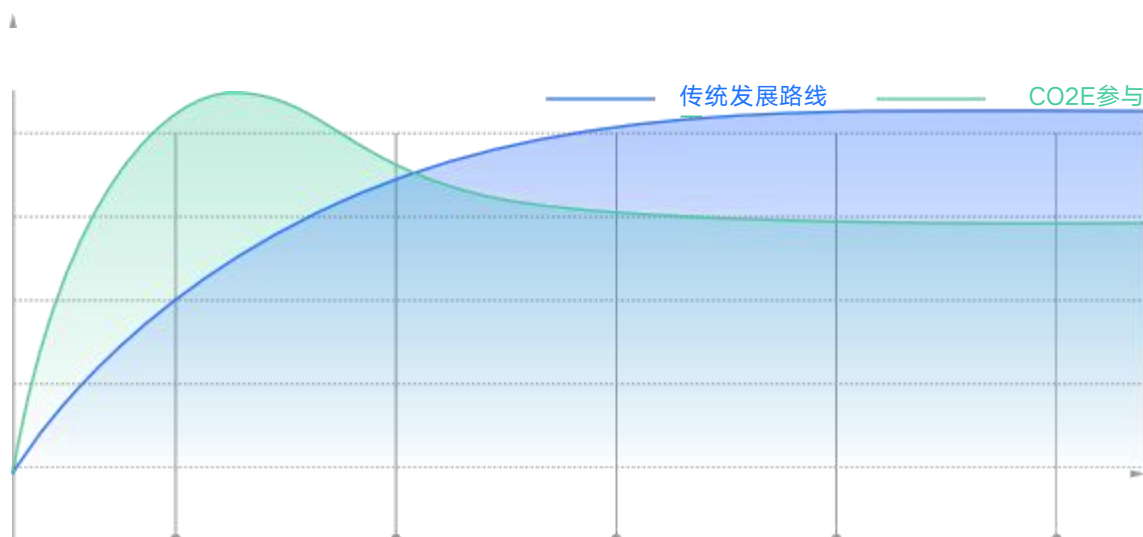


因为全球各碳市场的履约期不同，因此多个碳市场叠加后碳资产总量将变成一条平滑的曲线。同时，全球的碳市场还在发展的初期阶段，所以全球碳市场碳资产总量将呈现一条平滑的逐步上升的最终收敛的曲线，直到最后参与的碳中和的企业和个人用户不断增多，市场发展趋于成熟，最后碳资产总量将趋于稳定。

从另一方面来说，这也体现了碳资产的稀缺性和开发时需要的专业性，都对碳市场的普及和发展造成了一定的门槛。

10.0 关于CC稳定币的价值

CC提供的专业的社区和贡献激励机制，以及区块链技术的赋能会加速碳市场的发展，并通过以此来鼓励和教育更多的企业以及个人用户加入到碳中和的使命中来。因此在CC的参与下，初期全球碳资产总量将比传统市场更加快速地提升并到达峰值。当全球碳资产开发达到峰值后，更多的控排企业以及环保主义人士加入CC，用户环保意识和销毁碳资产的积极性增强，碳资产总量将呈现下降趋势，并最终收敛在更低位置。



与碳资产总量对应，全球碳资产平均价格随着碳市场逐步发展也将逐渐提高。在CC的努力下，早期由于处于起步阶段的碳市场加入，NFT碳资产平均价格将降低。

而未来，随着碳资产的可用性不断升高，对于减排需求的企业不断增多，导致了碳总量减少，碳资产的稀缺性不断上升，此时NFT碳资产将快速大幅提升。

在传统市场，全球碳交易总量与碳资产总量呈线性关系。由于CC为全球市场提供了流动性，为更多的企业和个人提供了便捷和可信的碳交易平台，使得碳交易总量将会比以往更加快速地提升，并稳定在更高的位置。

而cc平台通过1:1质押的碳资产形成的NFT权益凭证，也体现了为全球碳市场做出的贡献，以及体现CC稳定代币锚定碳资产的价值所在。

11.0 项目路书



Legal

The document does not constitute an offer or solicitation to sell shares or securities. It does not constitute or form part of and should not be construed as any offer for sale or subscription of or any invitation to buy or subscribe for any securities not should it or any part of it form the basis of or be relied upon in any connection with any contract or commitment whatsoever. The CC expressly disclaims any and all responsibility for any direct or consequential loss or damage of any kind whatsoever arising directly or indirectly from reliance on any information contained in the white paper, any error, omission or inaccuracy in any such information or any action resulting therefrom.

This is not a recommendation to buy or financial advice, It is strictly informational. Do not trade or invest in any tokens, companies or entities based solely upon this information. Any investment involves substantial risks, including, but not limited to, pricing volatility, inadequate liquidity, and the potential complete loss of principal. Investors should conduct independent due diligence, with assistance from professional financial, legal and tax experts, on topics discussed in this document and develop a standalone judgment of the relevant markets prior to making any investment decision.

We have prepared all information herein from sources we believe to be accurate and reliable. However, such information is presented “as is,” without warranty of any kind – whether expressed or implied. All market prices, data and other information are not warranted as to completeness or accuracy, are based upon selected public market data, reflect prevailing conditions, and our view as of this date, all of which are accordingly subject to change without notice. The graphs, charts and other visual aids are provided for informational purposes only. None of these graphs, charts or visual aids can and of themselves be used to make investment decisions. No representation is made that these will assist any person in making investment decisions and no graph, chart or other visual aid can capture all factors and variables required in making such decisions.

The information contained in this document may include, or incorporate by reference, forward-looking statements, which would include any statements that are not statements of historical fact. No representations or warranties are made as to the accuracy of such forward-looking statements. Any projections, forecasts and estimates contained in this document are necessarily speculative in nature and are based upon certain assumptions. These forward-looking statements may turn out to be wrong and can be affected by inaccurate assumptions or by known or unknown risks, uncertainties and other factors, most of which are beyond control. It can be expected that some or all of such forward-looking assumptions will not materialize or will vary significantly from actual results.