PEACE CREATES VALUE

평화통일암호화폐 백서 v1.0

Peace Unification Cryptocurrency White Paper v1.0

" Peace is not just a state of conflict. Peace is all creations of rich and well-off environment, regardless of social discrimination factors, such as race or color, faith, religion, gender, class, level." – by **Nelson Mandela**

En-cashable proven resources by blockchain and cryptocurrency.

Planned and proposed by Peace Plus Co., Ltd 피스플러스㈜

info@peaceplus.org || www.peaceplus.org || +82-2-6022-8857

목차

1 개요(Abstract) 2
2 PUC 프로젝트 배경 3
2.1 시장 개요 4
2.1.1 북한 자원 현황 및 활용 가능성 7
2.1.2 한국의 해외 광물 자원 개발 현황 9
2.2 구조적 개선사항 10
2.3 해결방안 11
3 PUC 소개 14
3.1 목적 14
3.2 PUC 기능 및 특징 15
3.3 PUC 토큰과 PRI 지수의 관계 15
4 PUC 성장 전략 16
4.1 1 단계 전략 (도입단계, D+3~5 년) 18
4.2 2 단계 전략 (발전단계, D+5~8 년) 19
4.3 3 단계 전략 (정착단계, D+8~20 년) 19
5 PUC 토큰 판매 19
5.1 토큰 배분 내용 20
5.2 투자금의 사용 21
5.3 PUC 토큰 구매 및 참여 23
6 로드맵(RoadMap) 24
7 PUC 프로젝트 파트너 25
8 PUC 팀 주요 멤버 26
9 책임 면책 사항 33

1 개요(Abstract)

오늘날 세계 경제는 공정하고 개방적인 무역체제를 구축하고 있으며, 이런 경향으로 하나의 제품이 수많은 분업을 통해 생산되고 유통되고 있다.

한편, 특정 지역이나 국가에 귀속되어 있지만 강한 자가 약한 자를 약탈하고 돈이 많은 집단에 의해 독점되는 구조로 발전하여 왔다. 북한은 남한과 비교할 수 없을 정도로 많은 세계 10위권의 지하자원을 보유하고 있지만, 유엔의 경제 제재로 아직 지하자원이 잘 보존되어 있는 소수의 국가 중 하나이다. 피스플러스는 이러한 북한의 무궁무진한 지하자원과 빠른 경제발전 가능성을 깊이 고려하여 본 프로젝트 기획을 시작하였다.

본 프로젝트의 핵심 철학은 “평화가 가치를 만든다”는 것이다. 즉, 남북한이 오랜 기간의 대립을 종결하고 한반도의 평화 시대를 맞이할 경우, 남한의 자금력과 기술력, 북한의 실제적인 자원 보유 가치와 교육받은 인력을 서로 결합하여 한반도의 새로운 미래인 평화적인 경제체계를 구축할 수 있다고 확신한다. 평화적 경제체제를 구축하면 한반도는 전 세계에서 최고로 우수한 경제적인 가치를 생산하게 될 것이다. 이 미래지향적인 평화경제체제는 멀리 있지 않으며 준비하는 자만이 그 가치를 공유할 수 있다고 본다.

본 프로젝트에서는 이 핵심가치를 실현하기 위해 이더리움 블록체인 기술을 기반하여 ERC 20 스마트 계약 규정에 부합하는 토큰 PUC(Peace Unification Cryptocurrency)를 발행하려고 제안한다. 블록체인 기술을 적용하기 때문에 이 플랫폼은 안전하고 개방되어 있으며 전세계 누구나 참여할 수 있다. PUC 토큰을 발행하는 목적은 북한이 보유하고 있는 대량의 지하자원 및 기타 자산 일부를 개발하기 위한 것이며, 또한 북한과 경제협력 및 북한의 부동산 개발 등을 실행하기 위함이다. PUC 토큰을 통해 북한의 경제 개발의 안전한 플랫폼을 제공함으로써 세계 누구나 어디에서나 안심하고 본 플랫폼을 통하여 북한의 경제에 투자할 수 있다. 이를 통해 한반도의 영구적 평화 경제 체제가 구축될 수 있으며 그 본 프로젝트의 핵심인 평화적 가치 형성을 공유할 수 있도록 한다.

현재 북한은 유엔 대북 제재로 인해 지하자원 개발이 답보 상태이지만 그 가치는 상상을 초월한다. 2016년 한국광물자원연구소와 북한연구소의 조사 자료 기준으로 이미 5조 달러를 초과한 것으로 추정되며, 이는 현재 전 세계 자원 소유 국가 중 10위권에 해당하므로 북한은 자원부국이라고 할 수 있다. 유엔 대북 제재가 해제되는 시점에서 북한이 경제 개발을 추진한다면 제일 먼저 지하자원 개발이 이루어질 것으로 예상된다. 이럴 경우 권력과 자본에 의해 지구상에서 얼마 남지 않은 자원을 일부 대기업과 자본이 풍부한 소수의 집단이 독식하게 될 수 있다. 이는 한반도에 평화가 도달하더라도 그 경제적 가치와 평화적 가치가 일부 소수의 집단에 의해 점유될 수 있다.

본 프로젝트에서는 블록체인 기반의 PUC 토큰을 통해 누구나 공정하고도 투명하게 북한 경제 개발에 참여할 수 있도록 플랫폼 서비스를 제공하며, 특히 북한의 무궁무진한 지하자원이 권력과 자본을 가진

특정 집단이나 개인에게 독식되지 않고 또한 자본에 의해 값싸게 채굴되는 것을 막으며, 세계 평화를 사랑하고 한반도의 평화적 미래를 갈망하는 사람이면 누구나 PUC 기반의 플랫폼으로 북한 경제 개발에 참여할 수 있도록 하고자 한다.

본 프로젝트에서 발행한 PUC 토큰을 구매하거나 또는 에어드롭(Airdrop)으로 제공받은 사람들은 PUC 토큰을 통해 직간접적으로 북한 경제 개발에 참여할 수 있다. 본 프로젝트에서는 총 20억 개의 PUC토큰을 1차로 발행하며 (향후 PUC 프로젝트의 규모에 따라 추가 발행도 가능), PUC 토큰 발행으로 모집된 자금은 북한의 지하지원 개발, 제조업 및 경제협력, 부동산 관련 사업 및 유통과 서비스 등 경제적 분야에 투자하여 PUC 토큰의 가치 상승에 이바지하게 된다. 또한, 본 프로젝트를 기획한 피스플러스는 매 회계년도 기준으로 PUC 프로젝트로 발생한 순이익금의 일정 비율을 지속적으로 남한과 북한의 평화와 상호 발전을 위한 비영리단체, 기관, 재단, 기업 등에 PUC 토큰으로 기부하거나, PUC 토큰을 암호화폐거래소에서 매입하여 자발적으로 소각함으로써 (Buy Back) PUC 토큰의 가치 향상에도 힘쓸 것이다.

2 PUC 프로젝트 배경

평화를 사랑하고 갈망하는 것은 인류의 오랜 소원이다. 하지만 인류역사상 특정 계층과 집단의 탐욕은 늘 인류의 삶을 위협하였고, 평화는 약탈과 독점, 착취로 얼룩졌다. 산업 생산이 발전하면서 산업에 필요한 자원의 구조는 강자가 약자를 약탈하고 부유한 집단이 독점과 반독점의 구조로 변형되었다. 인류의 삶의 질 향상과 산업 기술의 발달로 유한한 지구 자원을 경제적 이익 추구만을 위해 무분별하게 개발되어 왔으며 무분별한 자원 개발은 인류에게 심각한 자원 고갈에 직면하게 하였다. 지구 상 곳곳에서 자원을 무기로 평화를 위협하는 일이 종종 발생하며, 지금까지 힘들게 이루어 놓은 개방적 무역 체계가 이러한 마찰에 의해 훼손되고 있다.

북한은 그 동안 폐쇄적인 정치·경제 구조와 핵개발 때문에 유엔의 경제 제재를 받아 경제 개발이 이루어지지 않았다. 하지만 북한은 인류의 삶의 질 향상에 필요한 많은 자원을 보유함에도 불구하고 그 자원이 아직 개발되지 않은 상태이다. 북한이 현재 보유하고 있는 자원을 현재 가치로 환산하여도 수조 달러에 해당하며, 그 자원을 채굴 또는 개발할 경우 자원의 희소가치 정도에 따라 시간이 갈수록 그 내재적 가치는 더욱 상승할 것이다.

최근 북한은 국제사회로부터의 오랜 고립에서 탈피하여 핵개발을 중단하고 개방을 통해 경제 개혁을 이루고자 하는 메시지를 전달하고 있다. 이미 미국과의 두 번의 정상회담이 이루어졌으며, 한국 문재인 대통령의 평화 프로세스에 어느 정도 호응하고 있다. 이러한 과정을 통해 평화 프로세스가 현실화되면 북한은 세계인들에게 자신들의 문호를 개방할 것이고, 북한의 경제 발전을 위해 세계의 많은 자

본이 투자될 것이며 이런 자본을 투자한 기업이나 단체는 북한의 경제 발전과 더불어 많은 혜택을 누리게 될 것이다.

피스플러스는 이러한 복잡한 국제 정치·경제 환경 하에서 지정학적으로 중요한 북한에 대한 투자, 특히 북한이 보유하고 있는 무궁무진한 지하자원에 대한 투자에 있어서 다양한 수익성 사업의 투자를 누구든지 쉽게 할 수 있도록 블록체인 기반의 플랫폼을 개발하고자 한다. 이를 통해 북한의 경제 발전 과정에서 발생할 수 있는 혜택을 공정하고 투명한 PUC 토큰 기반의 플랫폼을 통해 공유할 수 있도록 하며, 시련을 통해 힘들게 찾아오고 있는 한반도의 평화를 더욱 빠르고 안정적으로 정착시키는 데 일부분을 담당하고자 한다.

2.1 시장 개요

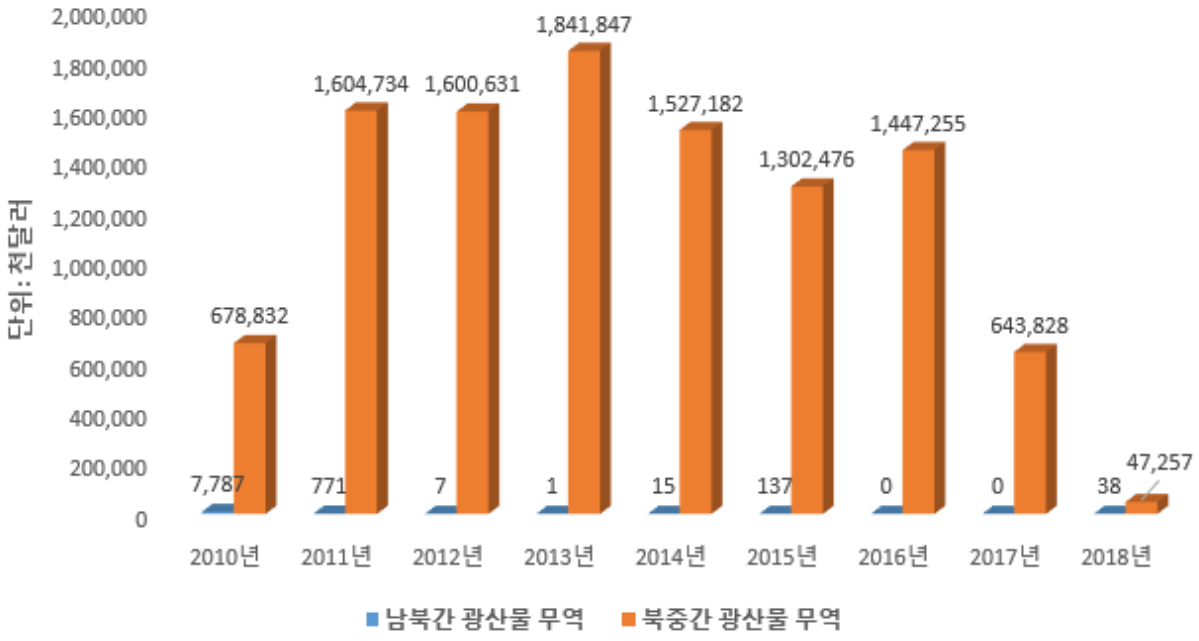
북한의 지하자원에 대한 조사와 연구는 이미 오래전부터 한국정부의 주도 하에 진행되었다. 피스플러스는 이러한 조사와 연구의 결과물들을 통해 북한 지하자원의 종류들과 매장량 그리고 경제적 가치는 얼마인지를 정확하게 평가할 수 있게 되었다. 특히 최근 들어, 지원자원에 대한 평가는 그 양 뿐만 아니라 질 또한 중요하다. 그 이유는 전통적인 석탄이나 금과 같이 잘 알려진 단순한 광물로부터 산업 발전과 함께 특정 소재와 분야에 꼭 필요한 자원이 더욱 각광을 받고 있는 경우가 많다. 예를 들면, 희토류와 같은 자원이 이 경우에 속한다.

Minerals	Standard	Unit	Reserves in N. Korea	Reserves in S. Korea	Potential Value N.K. (bil. won)	Potential Value S.K. (bil. won)	Import Ratio of S.K. (%)
Anthracite (무연탄)	Degree	100 mil. ton	45	13.7	340,294	103,601	65.34
Lignite (갈탄)	Degree	100 mil. ton	160	-	1,007,776	-	100.00
Gold (금)	Metal	ton	2,000	41	41,730	855	93.04
Silver (은)	Metal	ton	5,000	1,582	2,040	645	94.76
Copper (동)	Metal	1000 ton	2,900	56	2,250	43	100.00
Lead (납)	Metal	1000 ton	10,600	404	5,943	226	99.90
Zinc (아연)	Metal	1000 ton	21,100	588	15,386	428	100.00
Iron (철)	Fe 50%	mil. ton	5,000	20	213,560	854	99.39
Tungsten (중석)	WO3 65%	1000 ton	246	127	1,985	1,025	89.10
Molybdenum (몰리브덴)	MoS2 90%	1000 ton	54	22	1,215	495	95.05
Manganite (망간)	Mn 40%	1000 ton	300	176	40	23	100.00
Nickel (니켈)	Metal	1000 ton	36	-	1,169	-	100.00
Crystalline flake graphite (인상흑연)	F.C. 100%	1000 ton	2,000	121	746	45	99.80
Limestone (석회석)	Degree	mil. ton	100,000	9,970	1,092,300	108,902	1.24
Kolinite (고령토)	Degree	1000 ton	2,000	106,335	33	1,767	11.24
Talcum (활석)	Degree	1000 ton	700	8,152	87	1,019	92.20
Fluorspar (형석)	Degree	1000 ton	500	477	66	63	100.00
Barite (중정석)	Degree	1000 ton	2,100	842	163	65	100.00
Apatite (인회석)	P2O5 30%	mil. ton	150	-	11,625	-	100.00
Magnesite (마그네사이트)	MgO 45%	mil. ton	6,000	-	1,376,286	-	100.00
Total					4,114,701	220,061	

Source: Hyundai Research Institute, *Roadmap to the Economic Integration of the North and South*, February 2011, p. 176

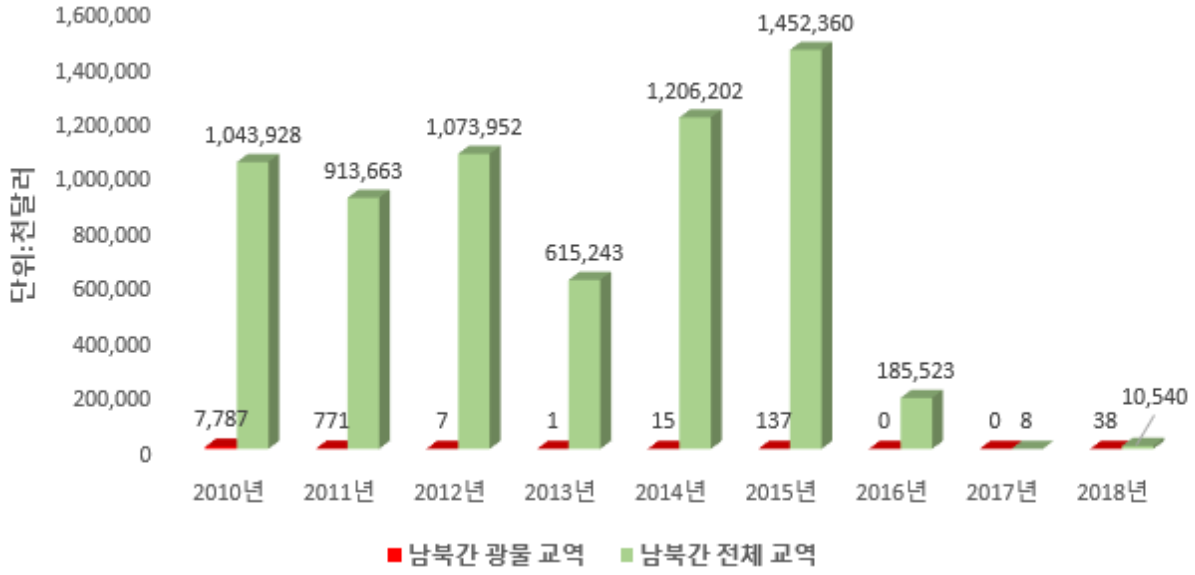
최근 들어, 4차 산업혁명 시대에 접어들면서 인공지능, 로봇, 빅데이터, 사물인터넷, 3D 프린팅 관련 센서, 반도체, 통신, 디스플레이, 조명, 신재생 에너지 등 기술이 급속도로 성장하고 있고, 이 분야의 부품 제조에 사용되는 광물수요 또한 급증하고 있다. 그런데 한국과 북한의 광물 보존은 판이하게 다르다. 한국에서는 국내 광물 매장량이 적고 주요 광물은 대부분 수입에 의존하고 있다. 반면에 북한의 다양한 광물 매장량은 세계 10위권에 들어 있다. 위의 현대경제연구원 2011년도의 조사자료에 따르면 남한이 수입에 의존하는 많은 광물자원을 북한이 대부분 보유하고 있으며 그 가치는 2011년 조사 기준 4조 달러가 넘었다.

북한 정부도 이 지하자원 가치를 잘 알고 있다. 북한은 그 동안 유엔 경제제재로 인해 다른 나라와 경제협력을 할 수 없음에도 불구하고 중국과의 교역을 통해 우회적으로 광물 수출을 진행해 왔다. 이는 아래의 그림을 통해 알 수 있다. 최근 10년간, 특히 김정은 정권이 들어서면서 북한과 중국 간의 광산물 교역량은 꾸준히 증가했다. 특히, 2013년도의 경우 북중 광물 교역량은 한 때 18억 달러에 이르기까지 했다. 이는 북한이 광물 개발에 충분하지 못한 자금, 설비, 기술에도 불구하고 원재료 중심의 광물들만을 교역한 수치여서 눈여겨볼 필요가 있으며, 그동안 이를 외화벌이 수단으로 잘 활용해 왔음을 알 수 있다. 그러나 이러한 북중 간의 광물 교역량 수치는 남북간의 교역량과 매우 대조적이다. 아래 그림에서 알 수 있듯이 남북 간 광물 교역량은 북중간 교역량의 1%도 되지 않는다.



남북과 북중 간 광산물 무역량 비교[1]

한국전쟁 이후 엄청난 경제 발전을 이루어 세계 12위의 경제 대국으로 성장한 한국이지만 북한과의 대립으로 인해 자유로운 투자는 물론이고 특정 분야의 경제협력조차도 어려운 상황이다. 그 중에서도 대부분 수입에 의존하는 광물의 남북한 교역량은 다른 분야의 교역량에 비해서도 현저히 저조하다. 아래의 그림에서도 보듯이 최근 10년 간 남북한의 광물 교역량이 전체 남북한 교역량에서 차지하는 비중은 1%에도 미치지 못한다. 이러한 차이는 북한에 대한 유엔 경제제재를 남한이 잘 준수하고 있다는 뜻이기도 하지만 그 동안 북한의 광물에 교역에 관심이 없거나 시도를 하지 않고 있다는 측면도 암시한다. 이는 만약 북한의 갑작스러운 체제 변화나 유엔의 경제제재가 해제될 경우를 대비하여 무엇을 준비하고 어떻게 준비해야 하는지를 생각하게 한다. 지하자원 개발은 하루 아침에 이루어지지 않는다. 대규모의 자본, 그리고 다양한 단계별 기술과 설비가 필요하다. 따라서 어느 날 갑자기 우리 앞에 한반도 평화 경제가 주어진다면 그 기회를 놓치지 말고, 북한의 지하자원 개발과 투자에 집중해야 하며 이를 통해서 지속가능한 남북한의 평화경제를 활성화해야 한다.



남북간 광물과 전체 교역의 비교[2]

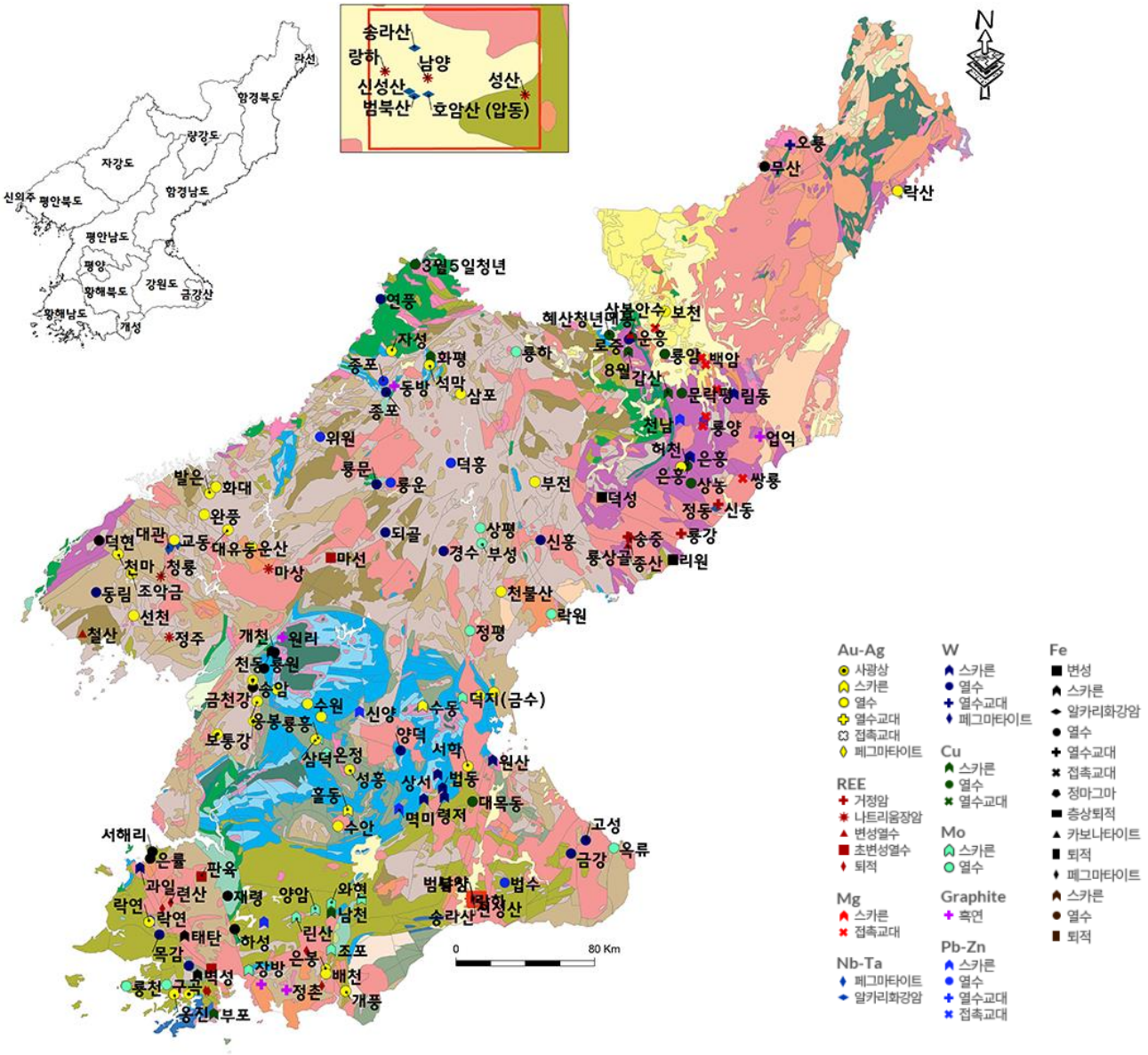
[1] 출처: I-RENK북한지하자원넷 북한 광산물 무역통계(2010년-2018년)

[2] 출처: I-RENK북한지하자원넷 북한 광산물 무역통계(2010년-2018년)

2.1.1 북한 자원 현황 및 활용 가능성

북한은 약 500여 종의 광물자원을 보유하고 있다. 대표적인 광물자원은 중석, 몰리브덴, 중정석, 흑연, 구리, 마그네사이트, 운모, 형석과 같은 8대 광물이며 이들의 매장량은 매우 풍부한 것으로 추정된다. 2013년부터 2016년까지 북한의 국민총생산이 30~32조일 때, 광업 비중이 12~13% 정도를 차지했다면, 현재 북한의 국민총생산이 40조원으로 추정하고 광업 비중을 기존과 같은 10%대로 추산한다면 약 4조원으로서 대략40억달러에 해당하는 지하자원을 매년 생산해낸다고 추산할 수 있다.

다음 그림에서 보듯이 북한 광물자원 분포는 주로 강계 공업 지구, 신의주 공업지구, 안주 공업 지구 및 평양-남포 공업 지구에 있는 것을 알 수 있다.



출처: DMR융합연구단 광물자원DB

위의 그림에서도 알 수 있듯이 북한 전체가 광물 자원의 보고라고 할 수 있다. 북한의 다양한 광물 자원에는 현재 세계 각국이 각축을 벌이는 4차 산업 주요 부품 원료의 다수를 보유하고 있다.

북한이 광물들을 효율적으로 발굴 및 채굴하고, 남한의 자금력, 기술, 그리고 수출 영업력과 연계하여, 수출을 확대하고 외자를 유치하는 동시에 남북한 간에 광물 직거래를 통하여 남한은 수입비용을 절감하고 북한은 수익을 극대화하여 자원과 첨단산업 분야에서 상호 윈윈하는 평화 경제 선순환 에코시스템을 구축할 수 있다.

구분	광종	단위	북한			남한	
			매장량	품위	가치[a]	연간 수입액[b]	가용연한[c]
귀금속	금	톤	698	금속기준	2,720,000	136,000	40
	은	톤	6,356	금속기준	350,000	42,400	16.5
주요 금속	철	억톤	24.7	Fe 63.5%	14,400,000	669,000	43
	동	천톤	4,235	금속기준	2,060,000	357,000	11.5
	아연	천톤	27,425	금속기준	5,740,000	134,000	85.7
	납(연)	천톤	9,988	금속기준	1,870,000	134,000	27.9
희소 금속	망간	천톤	2,989	금속기준	460,000	26,100	35.3
	텅스텐	천톤	146	$WO_3$65%	152,000	161	1,890
	몰리브덴	천톤	18.7	금속기준	45,100	31,400	2.87
	니켈	천톤	148	금속기준	142,000	15,100	18.8
	희토류[d]	억톤	0.2	TREO 3.56%	34,600,000	524	132,000
		억톤	2.16		462,000,000		1,760,000
비금속	마그네사이트	억톤	76	광석기준	310,000,000	519	11,900,000
연료	무연탄	억톤	41	각급	37,300,000	86,700	860
	갈탄	억톤	179		302,000,000	87	6,970,000

자료: 북한자원연구소

a.단위=만 US$

b.한국광물자원공사의 2014-2015년 수입액 평균, 갈탄은 관세청 자료, 단위=만 US$

c.한국 수입량 50%를 북한에서 조달할 경우, (북한지하자원 가치)/(한국 수입액의 50%), 단위=년

d.최소 추정치와 최대 추정치로 구분하여 산정

위의 도표는 북한자원연구소에서 발표한 자료로써 북한의 지하자원을 귀금속, 주요금속, 희소금속, 비금속 및 연료 등으로 분류하였으며, 그 중에서 남한이 해당 광물의 연간 수입액의 50%만 북한에서 수입한다고 가정했을 때, 4차산업에 많이 쓰이고 있고 현재 선진국에서 대부분 중국으로부터 수입하는 희토류와 같은 희소금속은 최소 추정치로 계산해도 13.2만년 동안 수입할 수 있는 물량이며 최대 추정치로 계산하면 176만년을 수입할 수 있다. (현재 가치 기준으로 가용할 수 있는 기간 산정) 한국광물자원공사(KORES)는 한국의 접근성과 전략적 중요성 때문에 마그네사이트, 철강, 아연, 석회암, 무연탄 등 다섯 가지 광물 자원에 초점을 맞추어야 한다고 분석했다. 만약 남북간의 특별 산업 구역을 조성하여 광물 개발에 협력할 수 있다면 투자를 유치하고 개발 및 운영을 용이하게 할 수 있다. 이러한 사업 영역도 PUC 프로젝트가 개척하고 실행할 부분에 포함된다.

2.1.2 한국의 해외 광물 자원 개발 현황

한국은 그 동안 광물 자원의 부재로 산업생산에 필요한 광물을 대부분 수입에 의존해 왔다. 하지만 최근 들어, 광물 수입의 다변화와 광물 수입 차질의 우려로 직접 해외 광물 자원에 대한 투자와 개발 및 운영 프로젝트에도 적극적으로 참여하는 추세이다. 현재 중국, 미국, 호주, 멕시코 등 12개국에서 생산, 개발 및 탐사 해외자원개발 프로젝트를 수행하고 있다.

현재 한국은 전세계를 대상으로 23개 광물 자원에 투자 및 개발 프로젝트를 아래 그림과 같이 진행하고 있다. 그 중 탐사는 5건으로 주로 저개발 국가들인 아프리카를 상대로 진행하고 있으며, 광물 자원 개발 또한 5건으로 한 곳에 집중되어 있지 않고 호주, 칠레 등 나라에 분산되어 있다. 그리고 현재 광물 자원 생산을 진행하고 있는 프로젝트는 13건으로 주로 중국, 호주 및 멕시코 등 지역에 분산되어 있다.

출처: 한국광물자원공사(KORES)

위의 그림에서 알 수 있듯이 한국의 해외 광물 자원 개발은 총 23건으로 아직 초기 단계에 있으며, 수입 광물에 비해 턱없이 부족하다. 또한, 광물 자원 개발 또한 대부분 연료인 유연탄에 집중되어 있으며, 적은 수량의 동과 리튬을 제외하면 주요금속 개발은 아직 거의 이루어지지 않고 있다. 또한, 고부가 가치인 희소 광물에 대한 투자는 거의 이루어지지 않고 있다. 비록 초기 단계이지만 정부 주도하에 한국광물자원공사와 같은 공공기관에서 실행하고 있으며, 민간 기업의 투자와 개발은 아직 없는 것으로 조사된다.

2.2 구조적 개선사항

한국의 광물 자원은 대부분 수입에 의존하기 때문에 관련 분야에 대한 투자를 정부 주도로부터 민간 기업의 적극적인 참여로 전환할 필요가 있다. 이런 산업 구조를 형성해야 산업생산에 필요한 다양한 광물자원을 안정적으로 공급받을 수 있다. 이를 위해 정부와 공공기관이 민간기업과의 합작투자와 개발을 추진해야 하며, 이를 통해 광물 자원에 대한 민간 가공 기업의 활성화에 기여하고 일자리 창출도 동시에 도모할 수 있다. 하지만, 다음 그림을 통해 알 수 있듯이, 현재 한국의 광물 자원에 대한 민간 투자 기업은 극히 드물며 관련 기관이 진행하고 있는 광물 자원 투자 및 개발에 참여하는 업체 또한 매우 적다.

국내투자현황

> 사업분야 > 투자사업 > 국내투자현황

국내 투자사업은 산업원료광물자원의 안정적 공급 및 국내 부존자원의 활용도 재고를 위해 공사가 민간기업과 합작투자하여 소재원료의 안정적 공급, 금속광산의 재개발 활성화, 일자리 창출 및 지역경제 활성화에 기여하고 있습니다.

국내투자사업 현황

구분	투자회사	투자개시	소재지	생산제품	공사지분(%)
광산	㈜혜인자원	2006	경북 울진	몰리브덴 정광	49
	㈜영우자원	2010	충북 충주	활석, 백운석	43.5
가공공장	㈜세아M&S	2006	전남 여수	산화몰리브덴	14.7
	한국알루미나㈜	2008	전남 영암	특수알루미나	24.5
	㈜케이지에너켐	2012	경남 함안	황산니켈-코발트	17.0

강자가 약자를 약탈하던 방식처럼, 자원 개발도 마찬가지로, 부유한 집단이 대규모 자본을 앞세워 약소한 집단의 자원을 독점하는 구도로 가고 있다. 이로 인해 오늘날 자원 개발은 특정 개인이 하기에는 너무 어려운 일이다. 아무리 지리적으로 가까운 북한이 갑자기 유엔 경제제재가 해제되고 개방을 통해 경제발전을 할 경우라도 광물 자원 투자와 개발은 선진국들의 각축장이 될 것이다. 피스플러스는 이러한 문제점을 해결하고자 블록체인 기반의 암호화폐 PUC 토큰을 발행하여 자금을 조달하며 공정하고 투명하게 북한 광물자원에 대한 투자와 개발을 진행하기 위해 본 프로젝트를 추진하고자 한다.

피스플러스를 설립하게 된 주요 목적은 블록체인 기반의 사업, 블록체인 기반의 암호화폐 및 이들을 연계하는 프로젝트의 수행이다. 설립 초기에는 대량의 광물 자원을 보유한 북한 광물자원에 대한 투자와 개발을 중점사업으로 진행한다. 이를 위해 다양한 기관과 단체, 그리고 북한 사업에 관심이 많은 중국 러시아 단체, 기업과 협력하여 북한에 관한 연구와 경제협력을 진행한다.

이를 토대로 북한 광물자원에 대한 투자와 개발 환경을 구축하고, 기반을 마련한다. 북한 광물자원에 대한 투자 초기에는 광산 채굴권 획득, 광산개발, 광산 투자 등 분야에 집중한다. 또한, 이를 통해 얻는 수익금을 바탕으로 북한 경제 전반의 개발이 필요할 분야로 확장한다.

2.3 해결방안

앞서 언급했듯이 광물자원에 대한 투자와 개발은 대량의 자금을 필요로 한다. 또한, 초기 투자금을 투자하고도 지속적인 투자를 못 할 경우 사업은 원점으로 다시 돌아오게 된다. 이렇게 실패할 경우 대부분 민간기업은 사기 기업으로 낙인 찍히게 된다. 이런 문제점들이 많은 민간기업이 광물자원 투자와 개발을 기피하거나 실패하게 되는 주요 이유가 된다.

피스플러스는 본 프로젝트에서 다음과 같은 구체적인 솔루션을 통해 기존의 많은 민간기업이 광물자원 투자와 개발을 꺼리는 문제점을 해결할 수 있는 대안을 제시한다. 또한, 이를 통해 대부분 수입에 의존하는 한국의 광물자원의 안정적인 공급을 확보하고 광물자원의 활용도를 높이고자 한다.

1. 초기 투자금 확보 방안

현재 민간기업이 광물자원 투자와 개발을 위해 초기 투자금을 마련하기 위한 방법으로 기업대출, 사모펀드 발행, IPO 등이 있다. 그중 기업대출은 회사의 실적이나 담보를 통해 이루어지기 때문에 초기 투자금을 위한 대출은 얻기 힘들다. 사모펀드는 발행자가 엄격한 심사를 거쳐 객관적이고 정량적인 수익성을 근거로 펀드를 모으거나 발행한다. 이 또한 광물자원 투자와 개발을 위한 초기 투자금 확보를 위한 방안으로 사용할 수 없다. IPO 방식은 회사에 대해 더욱 엄격한 심사를 거친다. 회사의 3년간 매출실적과 회사 기술력, 지속가능성 등이 심사 기준이 된다. 때문이 IPO 또한 초기 투자금 확보를 위한 대안이 될 수 없다.

피스플러스는 민간기업이 일반적으로 성장하기 위해 할 수 있는 통상적인 방법 대신 블록체인 기반의 토큰 발행 방법을 채택한다. 피스플러스에서는 PUC 토큰을 발행함으로써 현재 제도상으로 확보하기 어려운 투자금을 마련한다. 토큰 발행 방식은 사모펀드와 유사하나 발행 방식에 있어서 큰 차이가 있다. 우선, 사모펀드는 현재의 회사 상황에 근거하여 미래를 예측하면서 은행이나 증권사가 주축이 되어 특정 고객이나 집단에 발행한다. 하지만, 토큰은 미래의 회사 가치를 믿는 회사의 파트너사를 통해 발행한다. 사모펀드는 특정 기간을 경과한 후 예상되는 원금과 수익금을 고객한테 돌려주는 방식이지만 토큰은 암호화폐거래소 상장을 통해 금융 상품으로 거래할 수 있으며, IPO를 통한 주식과 같은 개념이 되기도 한다. 그 외에도 사모펀드는 특정 국가의 고객에 판매하는 것이 대부분이지만 토큰은 전 세계를 대상으로 판매하고 암호화폐거래소 상장 시 전 세계 고객을 상대로 거래하고 유통할 수 있다.

2. 투자금에 대한 가치 판단 방안

피스플러스가 PUC 토큰 판매로 확보한 투자금은 본 백서에서 소개한 북한의 광물자원에 대한 투자와 개발에 주로 사용되며, 이른 통해 얻은 수익금은 북한의 경제 개발을 위한 산업 개발, 부동산 투자, 유통 서비스업 등에 지속적으로 투자된다.

피스플러스는 투자금 사용의 효율성과 투명성, 가치 향상을 위해 북한 광물 자원을 수치화 함으로서 이를 통해 투자금의 미래 가치를 정량적으로 예측할 수 있도록 한다. 이 지표를 피스플러스 리소스 인덱스 즉, PRI (Peaceplus Resource Index)라고 한다. PRI는 한국 주식시장에서 한국을 대표하는 200개 기업의 시가총액을 지수화한 코스피200 지수 개념이나 미국의 주식시장에서 미국을 대표하는 500개 기업의 시가총액을 지수화한 S&P500 지수와 유사한 개념이다. 대신 PRI는 북한의 지하 광물자원의 시가총액을 지수화 할 뿐이다.

북한 광물자원 정량화 가치 지표인 PRI는 두가지로 나누며 그 산출 근거는 다음과 같다.

■ 북한 전체 광물자원 지수 (PRI.KP.014)[3]

북한 전체 광물자원 지수는 첫번째 PRI 지수로써, 현재 각 북한 광물자원 전체 매장량을 기준으로 각 광물자원의 현재의 가치를 합산하여 평가 기관들의 합산 가치를 평균 낸 수치를 100,000을 나누어 지수화 한다. 이는 다음 수식으로 계산한다.

PRI.KP.014 = (가치1 + 가치2 + 가치3)/3/100,000

예를 들어, 다음 그림과 같이 2016년도 북한의 전체 광물자원 중 희토류, 석회석, 갈탄 제외한 잠재가치는 한국광물자원공사 추산 매장량인 가치1 기준으로 3.53조 달러이고, 북한자원연구소의 추

[3] PRI.KP.XXX: PRI는 Peaceplus Resource Index 지수, KP는 북한, XXX는 광물 종류의 개수를 각각 의미함.

산 매장량인 가치2의 기준으로 3.77조 달러에 해당하며, 북한자원연구소의 추산 잔존 및 확보 매장량인 가치3 기준으로 5,370억 달러이다. 이를 위의 수식에 대입하면 갈탄, 석회석, 희토류 제외한 PRI.KP.014지수는 다음과 같이 2,612가 된다.

PRI.KP.014 = (353,000,000 + 377,000,000 + 53,700,000)/3/100,000 = 2612.3

만약 갈탄, 석회석, 희토류를 포함 시 가치1이 1,840,000,000이고, 가치2가 732,000,000이며, 가치3이 88,800,000이므로 위의 수식의 값은 8869가 된다.

광종	단가	단위	가치1[a]	가치2[b]	가치3[c]	가격 추세[d]
금	1213.1	US$/troz	7,800,000	2,720,000	913,000	등락
은	17.13	US$/troz	275,000	350,000	142,000	하락
철	58.36	US$/톤	29,200,000	14,400,000	8,170,000	하락
동	4862.59	US$/톤	1,410,000	2,060,000	717,000	하락
아연	2094.75	US$/톤	4,420,000	5,740,000	1,860,000	등락
납(연)	1871.58	US$/톤	1,980,000	1,870,000	486,000	등락
망간	1538.94[e]	US$/톤	46,200	460,000	460,000	하락
중석(텅스텐)	69375	RMB/톤	257,000	152,000	38,500	등락
몰리브덴	16.26[f]	US$/kg	69,900	45,100	23,500	하락
니켈	9608.7	US$/톤	34,600	142,000	66,900	하락
마그네사이트	442.6	US$/톤	266,000,000	310,000,000	31,000,000	등락
무연탄	90.9	US$/톤	40,900,000	37,300,000	8,180,000	하락
갈탄	169	US$/톤	270,000,000	302,000,000	25,400,000	-
인상흑연	1100	US$/톤	220,000	1,610,000	1,610,000	하락
토상흑연	525	US$/톤	158,000	-	-	등락
석회석	121.9	US$/톤	1,220,000,000	53,600,000	9,750,000	상승
합계			1,840,000,000	732,000,000	88,800,000	
합계(갈탄, 석회석 제외)[g]			353,000,000	377,000,000	53,700,000	

주1) 한국자원정보서비스 2016년 기준 국제시장가격 등
주2) 유효숫자 3자리까지 표기
자료 a: 한국광물자원공사 추산 매장량 기준. 단위는 만 US$
b: 북한자원연구소 추산 매장량 기준. 단위는 만 US$
c: 북한자원연구소 추산 잔존+확보 매장량 기준. 단위는 만 US$
d: 최근 5년 가격 동향을 상승, 하락, 등락으로 구분
e: 전해망간과 페로망간 가격 평균
f: 산화몰리브덴 기준
g: 갈탄과 석회석은 대부분 내수용으로 사용하므로 별도 계산이 합리적
여시재 재인용

■ 북한 4차 산업 핵심 광물자원 지수(PRI.KP.006)

북한에는 4차 산업에 필요한 희소광물들이 다수 존재한다. 한국광물자원공사의 희소광물로 선정된 광물 중 북한에 매장량이 풍부한 광물들은 니켈, 텅스텐, 망간, 몰리브덴, 희토류, 마그네사이트

등 6 종류가 있다(2.1.1 도표 참조). 다만, 그중 희토류의 매장량은 추정치의 범위가 넓기 때문에 최소 추정치와 최대 추정치의 평균을 취해 본 지수화에 적용한다.

PRI.KP.006 = (5종류의 희소 광물 가치 합계 + 희토류 평균 추정치 가치)/100,000)

따라서 위의 수식은 5종류의 희소 광물 가치의 합계가 310,799,100이고, 희토류 평균 가치가 248,300,000이므로 이에 근거하여 4차 산업에 필요한 핵심 광물자원을 지수화 시 5,591에 해당한다.

유엔의 엄격한 경제제재로 2016년 이후 중국과의 광물자원 교역량마저 급감한 생태이기 때문에 위의 두 가지 지수화 지표에 사용된 매장량 수치는 2019년도 현재에도 유효하다. 또한, 2019년까지 일반적으로 자원의 가격이 상승하는 것을 고려해 볼 때 위의 전체 광물자원 지수는 2019년도 현재도 유효하다.

피스플러스는 위의 두가지 지표를 매월 1회 국제시세를 반영하여 PRI.KP.014와 PRI.KP.006지수를 업데이트하고 자사 홈페이지에 연속하여 게시한다. 만약 유엔 경제제재가 해제되고 유의미한 생산량이 발생 시 공표된 자료에 근거하여 매장량을 차감하며, 근거 자료가 없을 경우에는 북한의 전년도 경제자료에 있는 광업 생산량 또는 그 금액을 근거로 월단위로 차감하여 보완한다. 본 프로젝트에 참여한 투자자들은 이 두 지수를 근거로 투자금에 대한 가치를 추정하여 판단할 수 있으며, PUC 또한 이 지수의 영향을 받을 수 있다.

3 PUC 소개

평화 경제(Peace Economy) 철학은 역사적으로 항상 부자와 강자가 가난한 자와 약자를 약탈하거나 저렴하게 이용해서 더 큰 부와 힘을 쌓아온 것과는 반대로 불특정 다수 보통사람들의 적은 힘과 적은 재원을 모아서 저개발국가 또는 이머징(emerging) 국가가 보유하고는 있지만 개발되지 못했거나 상품화하지 못한 자원들을 개발할 수 있게 객관적으로 지수화(index)하고 상품화할 수 있도록 crowd invest 하는 것이다. 이런 의미에서 PUC토큰은 평화경제 토큰 또는 광물자원 토큰과 연관된다고 볼 수 있다.

3.1 목적

피스플러스는 다음과 같은 목적으로 PUC토큰을 발행한다.

1. 북한이 대량으로 보유하고 있는 지하자원 개발을 비롯하여 북한 투자를 희망하는 한국, 미국, 중국, 러시아, 일본, 등의 이해당사자들 간의 경제협력 사업을 통해 대북 투자를 위한 재원을 조성한다.
2. 다양한 투자대상 분야에 직접투자, 간접투자, 또는 투자컨소시엄의 파트너로 참여하여 이익을 창출하고자 한다.
3. 한국 정부 차원의 대북투자 및 지원사업의 재원부족을 보완하는 간접적인 우회효과를 거두기 위한 목적도 있다.
4. 미국, 중국, 일본, 러시아 등 제 3국가들의 투자선점으로 인한 한반도 자산의 헐값 해외 수출을 방어하고 한반도 자산은 한반도가 보존하고 개발하여 수익을 극대화하려는 목적도 있다.

3.2 PUC 기능 및 특징

피스플러스가 본 프로젝트를 통해 발행되는 PUC토큰은 다음과 같은 기능 및 특징을 갖게 된다.

1. PUC토큰은 블록체인 기반의 ERC20 표준을 따른 토큰으로 블록체인 토큰의 특성을 지닌다. 즉, PUC 전용 토큰 지갑을 소지하고 있는 전 세계 사용자는 PUC토큰을 소유하고 유통할 수 있으며, PUC토큰이 상장된 암호화폐거래소를 통해 구매 및 매도를 할 수 있다.
2. PUC토큰은 피스플러스에서 진행하고자 하는 북한 자원개발을 비롯한 여러 프로젝트를 위한 연계 또는 연동 토큰이나 그 자체가 자원을 소유하는 개념이 아니다. 이는 회사가 발행한 주식과 비슷한 개념이다.
3. PUC토큰의 가치는 피스플러스에서 진행하는 일련의 프로젝트의 성공 여부와 경제적 수익 여부에 따라 간접적인 영향을 받을 수 있으나 직접적인 영향은 받지 않는다. 반대로, 피스플러스에서 진행하는 프로젝트의 성공과 수익으로 인해 PUC토큰 생태계는 더욱 굳건해 질 수 있으며 PUC의 가치 또한 지속적으로 상승할 수 있다.

3.3 PUC 토큰과 PRI 지수의 관계

본 프로젝트를 통해 피스플러스에서는 향후 20년 내에 PRI.KP.014 합계금액의 2%에 해당하는 채굴권 획득을 목표로 추종한다. 즉. 피스플러스는 2019.09 현재 기준 북한 광물자원 가치 추정치로 환산한 금액으로는, 대략 4조 달러이므로, 그 가치 금액의 2%인 800억 달러에 해당하는 북한 지하자원의 채굴권 획득을 목표로 추종한다.

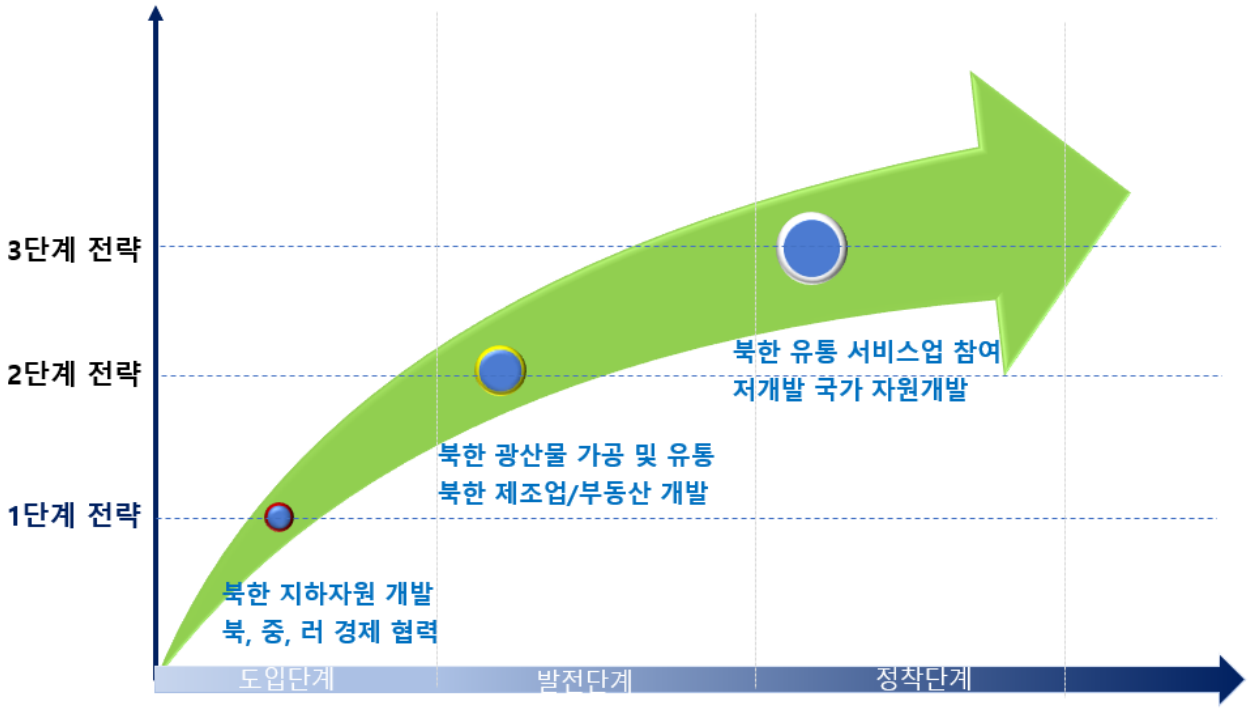
이러한 목표를 달성하기 위해 피스플러스는 PUC토큰 판매를 통해 모금된 투자금을 PUC토큰의 가치를 훼손하지 않으면서 진행하게 되고 북한 지하자원 투자와 개발이 이루어질 경우 PUC토큰의 가치는 PRI 지수의 상승과 직간접적으로 연동되는 영향을 받을 수 있다.

피스플러스에서는 위에서 제시한 목표를 달성하기 위해, 피스플러스는 단독, 합작, 직접, 간접, 국제입찰 및 기타 복합방식 등 한국의 법과 북한의 법, 그리고 국제법이 허용하는 모든 영역에서 프로젝트를 수행한다.

PUC를 획득한 개인, 단체, 기관, 회사 등은 PUC를 통하여 북한의 지하자원에 대한 채굴권 일부 또는 지하자원의 일부를 간접적으로 소유하는 것이다.

4 PUC 성장 전략

대부분의 토큰은 최신 기술 개발 또는 기술 향상을 위한 프로젝트 도구들이다. 이는 기술 개발의 실패로 인한 토큰 가치 하락의 경우나 기술 개발로 인한 경제적 이득이 없을 경우 대부분 실패하게 된다. 또한, 한가지 기술은 시대적 산물로 시대가 바뀌면 새로운 기술에 의해 대처하게 된다. 하지만, PUC 토큰은 북한의 지하자원을 기초로 하고 북한의 경제 개발을 목적으로 발행하는 토큰이다. 이는 특정 기술 개발과 달리 세계 10위권을 자랑하는 북한의 지하자원 개발을 목적으로 하며 또한 북한의 경제 개발에 대한 투자를 통해 성장하고자 한다. 따라서 이는 95%이상의 토큰이 실패한 전철을 밟지 않으면서 프로젝트 성공 확률을 높이고자 한다.



PUC 토큰의 성장 전략은 위의 그림에서도 알 수 있듯이 3단계를 거쳐 성장하게 되며, PUC토큰의 도입으로부터 발전단계를 거쳐 PUC 토큰이 북한 경제 개발과 함께 정착단계를 거치게 됨을 알 수 있다. 더욱 구체적인 내용은 단계별 전략에서 구체화한다.

단계	단계별 세부 전략
1단계 (도입단계)	평화통일포럼 운영
	북방경제연구소 설립 및 운영 또는 협력 파트너 연계
	북한 지하자원 투자 다국적 TF 팀 운영
	중,러 북한 관련 업체와 협력
	북한 지하자원 개발 사업 참여
	고속도로, 철도, 항만 건설 사업 컨소시엄 참여
2단계 (발전단계)	북한 제조업 및 경제 협력 실행
	북한 산업 공단 조성 사업 참여
	북한 아파트 건설 사업 참여
	북한 시장/마트 사업 진출
3단계 (정착단계)	북한 관광 산업 진출
	북한 유통 및 서비스 산업 진출
	저개발 국가 자원 개발 사업 참여

4.1 1 단계 전략 (도입단계, D+3~5 년)

이 단계에서는 우선 PUC 토큰을 성공적으로 발행한다. PUC 토큰을 성공적으로 발행하여 얻어진 투자금은 PUC의 가치를 위해 단계별 사업에 차질없이 사용된다. 우선, 1단계에서는 북한에 대한 연구와 접근으로부터 시작해야 한다. 이를 위해 평화통일 포럼을 운영하여 북한에 대해 제대로 알고 우호적인 분위기를 조성할 예정이다. 또한, 북한 관련 경제연구소를 설립하고 운영하여 북한이 현재 가장 필요로 하는 분야와 협력 가능한 부분을 연구하고 개발할 예정이다. 또한 북한과 협력을 하고 있거나 하고자 하는 국내외 특히 중국과 러시아 미국 등지의 기업과 단체와의 인적 교류를 진행한다. 다음으로, 북한 경제 개방 시 PUC가 진행해 온 인적 물적 교류를 기반으로 가장 필요하고 시급한 부분부터 투자를 진행하면서 북한 지하자원 개발 사업에 주도적으로 참여한다.

이 단계의 기간은 2020년 PUC토큰 발행 직후 시작하여 대략 3~5년 동안으로 예상한다. 이 단계를 거쳐 얻어진 경제적 수익은 PUC의 가치 향상과 다음 단계를 성공적으로 진행을 위해 쓰인다. 이 단계에서 PUC 가치 향상과 저변확대를 위해 불특정 다수를 대상으로 피스플러스가 기획한 방식으로 에어드롭(Airdrop)을 진행할 예정이다. 1단계는 PUC의 암호화폐거래소 시세 가격의 불안정할 수 있는 기간이

므로 피스플러스는 주도적으로 판매한 PUC의 시장 유통 수량을 제어할 것이며 더불어 시장조성 역할로서 PUC 매입 및 매도를 반복하여 실행할 예정이다.

4.2 2 단계 전략 (발전단계, D+5~8 년)

이 단계는 PUC 토큰의 발전단계이며 PUC의 가치를 진정으로 실현하는 단계이기도 하다. 또한, PUC 토큰이 성공 여부를 결정하게 하는 중요한 단계이기도 하다. 이 단계에서는 앞서 1단계에서 참여했던 북한 지하자원 개발로 인해 채굴된 광물질 고부가가치 가공 사업을 진행하게 된다. 이를 통해 지하자원 채굴로부터 가공에 이르기까지 전 과정을 진행하여 북한 광산물에 대한 부가가치를 극대화한다. 또한, 이 단계에서는 북한 제조업에 대한 투자와 첨단기술 산업 육성에도 투자한다. 그 외에도 북한 아파트 건설 사업에 참여와 투자를 통해 북한의 경제가 한 단계 상승하면서 얻게 되는 경제적 이득을 공유한다.

4.3 3 단계 전략 (정착단계, D+8~20 년)

이 단계에서는 PUC 토큰이 시장에 정착하는 단계이며, PUC 토큰이 지속 가능한 토큰으로 성장하는 단계이다. 이 단계에서는 주로 북한의 관광을 포함한 서비스 산업에 진출하며, 또한 아프리카, 동남아시아, 남미 등의 저개발 국가의 자원 개발에 북한과의 동일한 비즈니스 모델로 참여하여 지속 가능한 PUC 토큰의 가치를 확대 재생산해 가는 단계이다.

5 PUC 토큰 판매

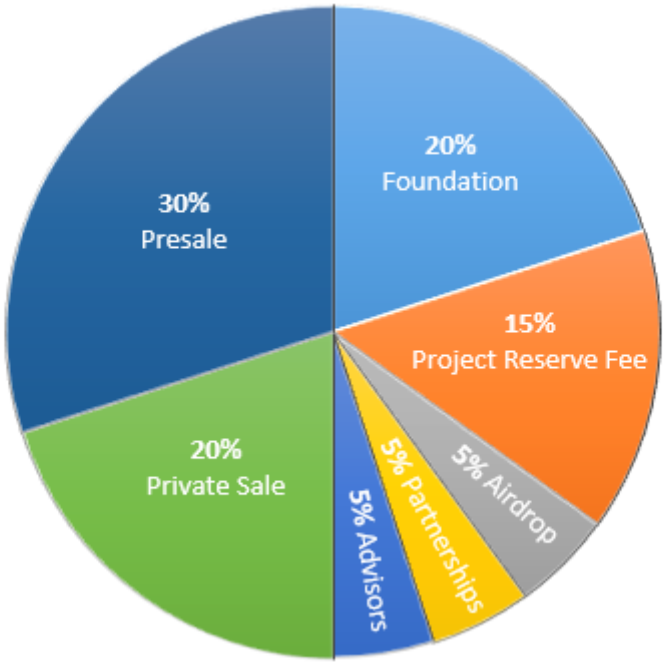
피스플러스는 다음과 같은 구체적인 토큰 판매 전략을 마련하였다. 토큰 판매는 단기간에 끝내지 않고 여러 판매 단계를 설정하여 전 세계 누구나 참여할 수 있도록 판매 전략을 세웠다. 토큰 가격의 안정을 위하여 피스플러스 및 초기 핵심 투자자들을 포함한 50% 이상의 PUC는 27개월 동안 순차적으로 암호화폐거래소에서 거래될 수 있도록 안전장치를 마련하였다.

Token Info	Token Name	PUC (Peace Unification Cryptocurrency)
	Token Sale Type	발행형 (Creation)
	Total Supply	2,000,000,000 토큰 (100%)
Reserved	Founding Team	400,000,000 토큰 (20%), D+27개월간 순차 지급
	Project Reserved	300,000,000 토큰 (15%)
	% of total supply	35%
Private Sale	Private Sale	> 400,000,000 토큰, 2019년4Q 까지
	Target	최초 투자자
	Token price	US$0.025/PUC (about KRW25/PUC)
	% of total supply	20%
Presale	Presale	>600,000,000 토큰, 2020년1Q 까지
	Target	초기 투자자
	Token Target Price	US$0.04/PUC (about KRW40/PUC)
	% of total supply	30%
Strategy Sale	Advisors	< 100,000,000 토큰 (5%) D+27개월 순차적으로 지급
	Partnerships	< 100,000,000 토큰 (5%), D+27개월 순차적으로 지급
	Airdrop	> 100,000,000 토큰, 프로젝트 계획에 따라 무상 지급
	% of total supply	15%

5.1 토큰 배분 내용

PUC 토큰은 이더리움 블록체인 기반의 토큰이며 ERC20 표준을 따른다. 아래 그림은 전체 PUC토큰에서 차지하는 각 부분의 백분율을 표시한다. 아래 그림에서 알 수 있듯이, 피스플러스가 보유하고 있는 토큰, PUC 가치 향상을 위한 이벤트와 문화적 분야에 쓰일 토큰 및 프리 세일을 제외한 모든 토큰은 블록체인 기반의 crowd sale을 통하여 배분되고 유통된다. PUC토큰의 구매는 스마트 계약

(smart contract)에 의해 이루어지며 구매자의 개인정보는 철저히 보호된다. 또한 PUC 토큰을 구매한 사람은 본 백서에서 제공하는 법률적 범위 내의 법적 보호를 받는다.

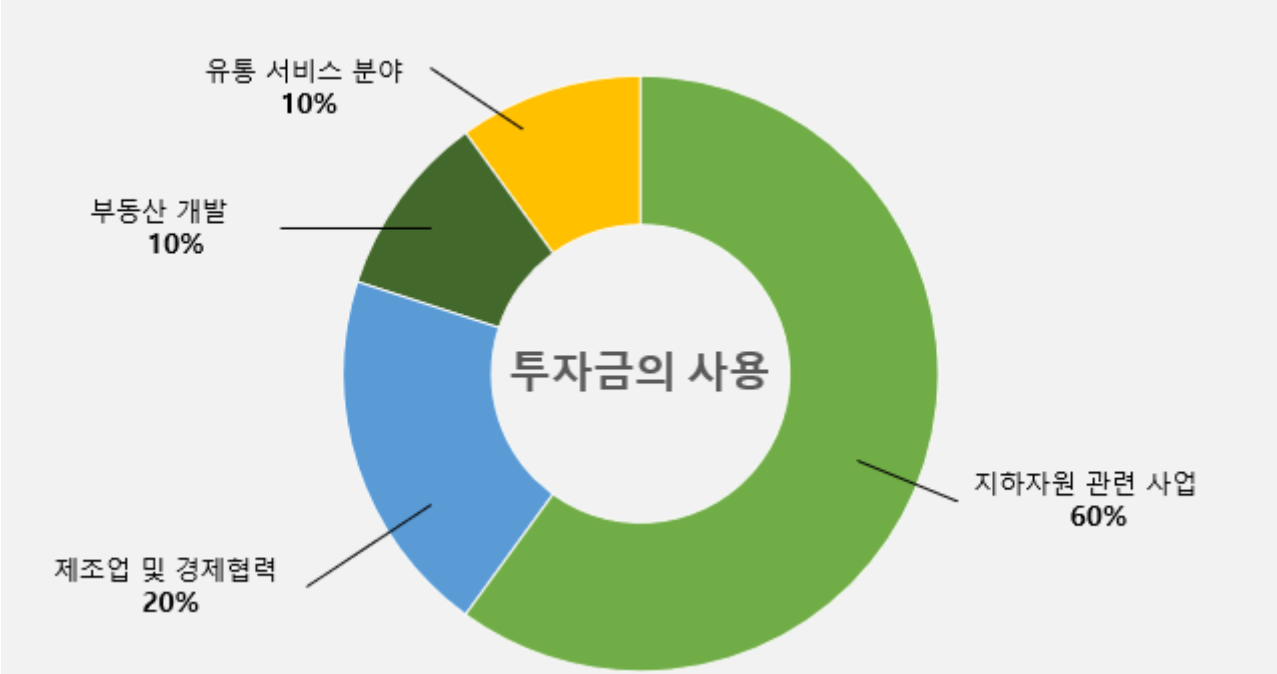


PUC 토큰 발행량은 총 20억 개이다. 그 중 50%인 10억 개는 crowd sale을 통해 이루어진다. 우선 Private sale을 통해 전체 20%인 4억개를 판매할 예정이며, Presale를 통해 30%인 6억개를 판매할 예정이다. 이렇게 판매한 토큰은 전세계에 분산되어 있는 암호화폐거래소 5군데 이상에 상장된 시점부터, 피스플러스가 설계한 일정에 따라, 9개 분기 즉 27개월간의 기간을 거쳐서 순차적으로 매매할 수 있다. 9개 분기 즉 27개월 기간은 PUC의 시세를 안정화하기 위해 수요와 공급을 조절하기 위한 피스플러스의 정책이다.

Crowd sale를 제외한 나머지 50%인 10억 개 토큰에 대해서는 다음과 같은 비율로 배분된다. 우선, 피스플러스에서 20%인 4억개를 보유하고 있으며, 이 중에는 회사 임직원의 토큰 옵션이 포함되어 있다. 프로젝트 수행 예비자금으로 전체 15%인 3억개 토큰을 보유하게 된다. 그 다음, 나머지 15%인 3억개 토큰에 대해서는 각각 무료로 제공하는 에어드롭(Airdrop)에 5%, 파트너쉽/비영리재단 등에 5%, 고문에 5% 씩 배분할 예정이다. 단, 프로젝트의 실행과 최적화를 위해 일정 비율 변경할 수도 있다.

5.2 투자금의 사용

PUC 토큰 판매가 성공적으로 이루어져 투자금이 모이게 되면, 모인 자금은 투명하게 사용되며, 다음과 같은 포트폴리오에 따라 사용된다.



■ **지하자원 관련 사업**

본 프로젝트에서 제시한 성장 전략에 근거하여, 투자금의 60%는 지하자원 개발 관련 사업에 쓰이게 된다. 특히, 북한 지하자원 개발을 중심으로 우선 진행하고 점차 수익이 발생하게 되면, 추가로 아프리카, 동남아시아, 남미의 저개발 국가들의 지하자원 개발에도 순차적으로 프로젝트에 편입시켜 진행하게 된다.

■ **제조업 및 경제협력**

지하자원의 개발과 투자는 시간과 돈이 필요할 뿐만 아니라 리스크도 존재한다. 본 프로젝트에서는 투자금의 일부인 20%에 대하여 미국, 중국, 러시아와 합작하여 북한에 대한 제조업 및 경제협력 사업을 수행하고자 한다. 이런 사업을 통해 북한의 지하자원에 대한 연계를 강화할 수 있다.

■ **부동산 개발**

북한의 경제 개혁과 개방을 하게 되면 북한 국민은 노동을 통한 수입으로 삶의 질이 크게 개선될 것이고, 북한 부동산 개발에 활기를 불어넣게 되어 수익성이 클 것으로 예상된다. 본 프로젝트에서는 투자금의 일부인 10%를 북한의 부동산 개발에 투자함으로써 프로젝트 포트폴리오를 구성하여 PUC 수익성을 제고하고 위험회피 방안으로도 활용하고자 한다.

■ **유통 서비스 분야**

본 프로젝트에서는 PUC 토큰의 가치를 지속적으로 향상시키기 위해 투자금의 일부를 북한의 유통 서비스 분야에 투자한다. 장마당을 비롯하여 관광 등 분야까지 PUC가 광범위하게 유통되고 사용되게 함으로써 점차적으로 토큰의 가치향상과 지속가능성을 실현하게 한다. 이미 많은 신용카드결제 대행사 (VAN사) 들이 POS 단말기에서 각종 ERC20 기반의 토큰들을 실물화폐처럼 사용할 수 있게 솔루션을 개발하고 있고 실용단계에 접어들고 있다. 이러한 기업들과 협력 관계를 구축하여 PUC를 실물화폐와 같이 북한 지역을 포함한 전 세계 어디서나 사용할 수 있도록 준비해 나아간다.

좀 더 상세히 설명하면, 먹고, 마시고, 자고, 놀고, 즐기는데 필요한 비용을 PUC 로 결제하고, 포인트를 적립하고, 마일리지 혜택을 누릴 수 있는 것이다. 이는 PUC 가 전세계 암호화폐거래소에 상장되어 매매되며 시세 즉 가격을 형성하므로 가능하다.

5.3 PUC 토큰 구매 및 참여

피스플러스는 전세계적으로 10억개되는 토큰을 crowd sale를 통해 판매한다. 초기 토큰 판매는 private sale과 presale를 통해 이루어지지만 이후 전세계 최소 5개 암호화폐거래소에 상장하여 유통하게 된다. 따라서, 토큰 구매는 크게 다음과 같은 두 가지 형태로 구매할 수 있다.

1. **초기 구매:** 최소 5개 나라에 분포되어 있는 파트너를 통해 private sale 및 presale 기간 동안 토큰을 구매할 수 있다. 현재 한국, 일본, 중국, 러시아, 베트남, 인도네시아 등 국가에 파트너가 있다. 이런 파트너들의 구입 설명을 통해 PUC 토큰 발행 초기에 구매할 수 있다. 이 경우 고객의 자산을 보호하기 위해 피스플러스에서는 토큰을 구매한 개인이나 기업 및 단체에 본 백서에서 기술한 구매자의 권리와 의무에 따라 구매 계약서를 피스플러스와 구매자 사이에 체결하게 된다.

2. **암호화폐거래소를 통한 구매:** PUC 토큰 판매가 완료되면 전 세계 최소 5개 암호화폐거래소를 통해 PUC 토큰을 유통하게 되는데 이 때, 구매를 희망하는 개인이나 단체에서는 각각의 암호화폐거래소에서 안전하게 구매할 수 있다. 이때, 각 구매자들은 각각의 암호화폐거래소에서 제시하는 사용자 인증 절차 및 자산 안전 보호 절차에 동의해야 한다.
   사용자 인증 절차 및 자산 안전 보호 절차에 동의를 원치 않는 경우, private sale 및 presale 기간 동안 초기 구매를 할 수밖에 없다.

6 로드맵(RoadMap)

- 2018. Q2
  - Peace Economy 연구와 분석

- 2019. Q2
  - 피스플러스 주식회사 설립

- 2019. Q3
  - 백서 작성 (한글, 영어, 중국어 버전)
  - PUC(Peace Unification Cryptocurrency) 프로젝트 사이트www.peaceplus.org
  - Private Sale

- 2019. Q4
  - 백서 번역 (러시아, 일본어, 스페인어, 베트남어)
  - Presale
  - 미, 중, 러 전략 파트너 제휴

- 2020. Q1
  - 암호화폐거래소 상장
  - 일, 베 전략 파트너 제휴

- 2020. Q2
  - 1단계 사업 상세 실행
  - 암호화폐거래소 시장조성자 역할 실행

7 PUC 프로젝트 파트너

피스플러스는 북한 지하자원 개발과 북한 경제 개발 발전에 관심있는 전 세계 많은 파트너와 협력하고 있으며, 앞으로도 폭넓은 협력을 강화할 것이다. 2019년 7월에 한국 서울에서 설립된 피스플러스 주식회사는 '평화가 가치를 창조한다(Peace creates value)'는 슬로건을 내세워 평화를 통해 PUC 토큰의 가치를 창조하고 북한 지하자원 개발을 시작으로 북한 경제발전을 위한 다양한 분야에 북한, 중국, 러시아 관련 기업과 협력하여 PUC 토큰의 지속가능한 가치 향상 추구를 위해 끊임없이 노력할 것이다.

(공개를 원치 않는 기관, 단체, 기업은 표기하지 않음)

8 PUC 팀 주요 멤버

피스플러스 팀은 광범위한 사용 그룹에 우수한 서비스를 제공할 수 있는 필요한 기술, 지식, 경험 및 동기를 보유한 고도로 유자격의 헌신적인 전문가로 구성된다.

원진

Co-founder

학력: 한양대학교 공과대학 전자통신과 졸업

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/jin-won-515a762a/

경력: 첫 직장으로 삼성그룹 삼성전자 통신연구소 소속으로 삼성종합기술원에서 팩시밀리 개발 연구원으로 근무하며 한국 최초로 수출한 팩시밀리를 개발했고 삼성그룹 최초의 ASIC (팩시밀리용도)을 개발하기도 했다.

1995년 한국의 인터넷 상용서비스 시기부터 네트워크 장비, 서버, 소프트웨어, 그리고 대규모서비스 등의 개발과 운영으로 많은 경험과 지식을 터득하였고, 이후 사물인터넷 하드웨어 개발과 C언어와 Python언어를 이용한 펌웨어 개발에도 많은 경험이 있다.

2016년부터 블록체인, 암호화폐, 비트코인, 이더리움, 알트코인들에 대한 깊은 연구를 통해서 이더리움 채굴을 시작했고 현재까지도 여러 코인들을 채굴 중이다.

단지 기술 중심으로 프로젝트를 기획하는 것보다 사회과학, 인문과학, 거시경제와 융합하면 그 파급 효과가 더욱더 강력하다는 확신을 하게 되어 PUC 프로젝트를 공동기획한 Co-founder이다.

양기준

Co-founder

학력: 서울대학교 상과대학 무역학과 졸업

경력: 첫 직장으로 삼성그룹 비서실 국제팀에 입사하여 해외 비지니스 중 중화학공업 분야의 feasibility study를 위한 관계사 실무책임자들의 회의체를 운영했다.

1982년 4월 2일 삼성그룹 이 병철 (B. C. Lee) 명예회장의 미국 보스턴대학교 명예경영학박사학위 수여식에서 행한 수락연설문과 학위취득 기념논문 "삼성그룹 경영의 비밀"을 집필했다.

1984년 5월 신세계백화점의 국내 최초 다점포시대의 문을 연 영등포점의 판촉팀장으로서 성공적인 개점과 괄목할 만한 매출성과를 기록했다. 가정용품, 잡화의 바이어로도 활약하고, 상품개발실 운영팀장으로 차별화된 상품 개발에 두각을 나타냈다.

(주)나산과 ㈜유림의 총괄전무로서 여성복 브랜드 2개, 스포츠 캐주얼 브랜드 1개, 아동복 브랜드 1개를 성공적으로 런칭 및 운영함으로써 당시로서는 국내 최고의 머천다이징 전문가로서의 성가를 누렸다. 남들은 버거워 피하려고 하는 신규브랜드 런칭업무를 2년마다 1개씩 성공적으로 수행하며, 늘 고난과 성공의 성취감을 막 교환하는 도전정신을 실천했다.

2017년부터 블록체인과 암호화폐 분야에 매료되어 꾸준한 탐구와 분석으로 PUC 프로젝트를 공동기획한 Co-founder이다. 피스플러스의 정보수집과 대외협력관계를 책임지고 있으며, 마케팅 분야의 실무 책임자로서 역할을 수행하고 있다.

서원일

학력: 서강대학교 컴퓨터공학과 학사, 석사

부산대학교 전자계산학과 박사 졸업

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/%EC%9B%90%EC%9D%BC-%EC%84%9C-9782384a/

경력: 8년 동안 대학에서 교수로 재직하였고, 25년 동안 전자화폐, 전자결제, 스마트카드, 전자금융, 보안솔루션, POS, ERP 등 IT를 위주로 한 많은 경험과 노하우를 소유하고 있으며 이를 바탕으로 PUC 프로젝트의 금융과 보안 관련 자문으로서 참여한다. 현재 ㈜엔에스비윈드 www.altpass.net CEO를 맡고 있다.

Maxim Sizykh

스마트컨트랙트 개발자

학력: 국립이르쿠츠크대학교 졸업

LinkedIn: https://ru.linkedin.com/in/maksim-sizykh-2688ba7a/

경력: Maxim 은 핀테크 분야에서 15년 이상의 경력을 가진 소프트웨어 엔지니어다. 블록체인 프로젝트 및 소프트웨어 개발 컨설팅, IBER LLC (https://maxsiz.github.io/)의 CEO 겸 설립자이기도 하다. 2002년부터는 지원 전문가부터 개발자, 테스터부터 비즈니스 분석가까지 다양한 각도에서 은행 소프트웨어 개발에 손을 댔다. 현재 Maxim 은 분산형 결제시스템 설계와 이더리움 스마트 계약 개발을 전문으로 한다.

권중한

메인넷 개발자, 암호화폐거래소, 암호보안, 메인넷 개발자

학력: 경희대학교 수학과 학사

경력: 23년의 개발 경력을 지니고 있으며 전문 개발 분야는 모바일 게임 개발, 웹 서비스 개발, 블록체인 메인넷, 암호화폐 거래소 시스템 개발이다. (주)넥슨지티에서 모바일 게임 개발을 진행하였으며 (주)넥스지에서 암호화폐 거래소 개발을 담당하였다.

Cryptocurrency Exchange, Overall Skill of Blockchain Encryption Algorithm, Key agreement Algorithm, Blockchain Mainnet 등에 깊이 있고 핵심적인 실무 기술을 가지고 있고 현재 ㈜플러스위즈덤 www.pluswisdom.com CEO를 맡고 있다.

김운

언어처리, 인공지능, 4차산업 전문가

학력: 연변대학교에서 물리학과 학사,

한국 충남대학교 컴퓨터과학 및 전산학 석사 및 박사

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/yun-jin-0a4a5536/

경력: 한국전자통신연구소 (ERTI) 음성언어연구부에서 10여년간 자연어처리, 문서인식, 음성인식과 같은 인공지능 분야 연구원 생활을 하였다.

현재 ㈜ DMT Labs CEO를 맡고 있다.

김수광

국가경제학 및 Business Modeling 전문가

학력: 성균관대학교 경영학 박사

경력: 삼성전자 경영기획팀 및 국가경제연구소에서 근무했다. Bio-Technology회사인 JM생명과학(주)를 창업•실패한 경험을 가지고 있다. 상명대학교 등에서 경제학•경영학을 강의중이며, 현재 NeoBit(암호화폐거래소) 및 N•BEX경제연구소의 CEO를 맡고 있다. Business Modeling 전문가로서 PUC에 참여한다.

응우엔 다니 호앙

베트남 암호화폐 블록체인 커뮤니티 전문가

학력: 하노이산업대학교 자동화공학 재학

Facebook: https://www.facebook.com/ATM.KSH

경력: Global Connections Fund And Project, OTC Bitcoin Broker and Blockchain enthusiast (KOL)의 설립자이고, CITEX를 포함하여 많은 암호화폐거래소들을 베트남인들에게 프로모션 했으며, ICO IEO를 통하여 수백만 달러 이상을 모집했었다. 더불어 일반 베트남인들에게 블록체인과 암호화폐 전도사 역할을 하였다.

베트남을 중심으로 동남아시아에 PUC를 소개하고 프로모션하기 위해 PUC에 참여한다.

Rheza Pahlevi

Software Engineer, app developer

학력: International Islamic University Malaysia

Website: https://rheza.net

경력: 소프트웨어 엔지니어이며 대학을 졸업 후 말레이시아와 인도네시아에서 소프트웨어 개발 회사에 주로 근무하였다. 특히 모바일 운영체제인 안드로이드와 IOS 상의 여러 앱을 개발한 경험이 있으며 최근에 성공적으로 개발한 사례는 Airasia의 ticketbot 시스템이다.

장재현

남북 축구교류를 통해 남북 경제통일 시대를 열어갈 대북 전문가

경력: 한국프로축구단 30년 경력의 프로축구단 경영 전문가 이며, 남북 유소년축구교류와 평양 사동구역 공단개발 경험과 북한 최고지도자와의 특별한 인연을 바탕으로 남북 경제통일 시대를 열어갈 대북 전문가

Alexander Song

미국국적 한국인으로서 조지아주의회 상하원 및 미의회 상하원을 대상으로 한국의 국익을 위하는 활동가

경력: 미국 아태재단 대표회장
유니온대학교 정치학 박사
세계 기독교 총연합회 공동회장
카리스 미션 연구샌터 대표
평화통일자문회의 미국애틀란타대표

9 책임 면책 사항

PUC 토큰을 구매하기 전 반드시 다음과 같은 사항을 충분히 인지하고 구매를 결정하여야 한다. 본 백서는 PUC 프로젝트의 방향과 목표를 설명한다. 하지만 프로젝트의 구체적인 아이템 (상품, 서비스 등)과 실행 방식은 별도의 통지 없이 변경될 수 있다. PUC 프로젝트를 설계하고 제안하는 초기 주체인 피스플러스 주식회사는 본 백서의 내용과 관련해서 어떠한 보장이나 약속을 하지 않는다. PUC 프로젝트 팀은, 별도의 통지 없이, 본 백서의 수정, 삭제, 추가 및 해석할 수 있는 모든 권한을 보유한다.

1) 본 백서는 정보 전달의 용도로만 작성되었으며 PUC 토큰 발행하는 피스플러스 주식회사 (이하 '회사')를 포함한 모든 관계사의 주식 또는 증권을 판매하기 위한 제안 또는 권유를 의미하지 않는다. 제시된 정보 또는 분석자료를 포함한 어떤 것도 구매 및 투자 결정의 법적 근거로 사용되거나 의도적인 추천을 하기 위해 작성하지 않았다. 따라서 본 백서는 투자 관련 조언, 자문 또는 권유를 의미하지 않는다.

2) 회사는 투자 또는 금융에 관한 조언을 제공하지 않습니다. 본 백서로 인해 구매자와 판매자 간에 어떤 관계도 성립하지 않는다.

3) PUC 토큰은 국가마다 다른 법적 구속력이 있는 투자도 아니다. PUC토큰과 관련된 자신의 의사결정 등 행위에 있어 이 백서를 활용하는 경우 그에 따른 결과는 전적으로 자신의 판단에 따른 것이므로 그로 인하여 발생하는 포괄적인 손해, 손실, 채무 또는 기타 피해가 발생하더라도 회사와 PUC 프로젝트 팀은 그에 대한 배상, 보상 또는 기타 책임을 부담하지 않으며 국가마다 다른 법적인 구속력에 구속받지 않는다.

4) 본 백서에 포함된 어떠한 사항도 정확성을 보장하지 않으며, 그에 대한 법적인 책임을 지지 않는다.

5) 회사 및 PUC 프로젝트 팀의 사정 또는 외부적 요인 등으로 PUC 프로젝트가 일시적 중단 또는 영구적으로 중지될 수 있으며, 회사 및 PUC 프로젝트 팀은 이로 인하여 발생하는 PUC 가치의 변동과 관련하여 그에 대한 배상, 보상 또는 어떠한 형태의 법적 책임도 부담하지 않는다.

6) PUC 토큰은 증권으로 취급되지 않고, 회사에 대한 주식 지분을 의미하지 않는다. 회사가 PUC 토큰을 판매한 금액은 어떠한 요구나 이유로도 환급될 수 없으며, 투기의 대상이 아니며, 그 자체로 장래의 가치 또는 실적에 대한 보증을 포함하지 않는다.
7) 본 백서가 회사 및 PUC 프로젝트 팀과 참여자 간에 법적 구속력을 발휘하는 것은 아니며, 회사의 이사, 임원, 직원 및 고문은 개인적으로 본 백서의 정확성 및 안정성을 보증하는 것이 아니며, 본 백서의 세부 내용에 대한 책임을 지지 않는다.

8) 암호화폐, 블록체인 기술은 전 세계 다양한 규제 당국의 감독 및 통제를 받고 왔으며, PUC 토큰은 정부의 암호화폐와 관련된 규제 및 조치로 인해 토큰 사용 또는 소유에 대한 제한을 포함하는 규제 정책을 적용받을 수 있으며, 이에 따라 향후 토큰의 기능이 저하 또는 제한될 가능성이 있다.

9) PUC 토큰은 이더리움 프로토콜에 기초하여 개발하기 때문에 이더리움 프로토콜에 따른 고장, 예상 불가능한 기능 문제나 공격 침해로 인하여 PUC 토큰의 기능 중단이나 기능 손실을 초래할 수 있다.

10) 회사 및 PUC 프로젝트 팀은 PUC 토큰의 가치와 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 이에 따른 법적인 책임을 지지 않는다.

11) 회사 및 PUC 프로젝트 팀은 언제든지 백서의 내용의 일부를 수정, 추가 또는 삭제할 수 있다.

12) 본 백서 및 관련 문서는 다른 국가 언어로 번역될 수 있으며, 해석이 불분명한 경우, 한글 버전을 최우선으로 한다.