



CEJI

Create the Perfection.



WHITE PAPER CONTENTS

- 01 Introduction**
- 02 폐기물 에너지화(WTE, Waste to Energy)**
- 03 신재생 에너지의 필요성**
- 04 신재생 에너지의 전망**
- 05 CEP (Changjo Energy Plant)**
- 06 CEJI (Creation Energy Join International) Token Economy**
- 07 CEJI 재생연료 거래 Platform**
- 08 Vision**
- 09 Token Generation Event**
- 10 Road Map**
- 11 법률적 고지**
- 12 Reference**
- 13 Team & Advisors**



1. Introduction

CREATION ENERGY JOIN INTERNATIONAL

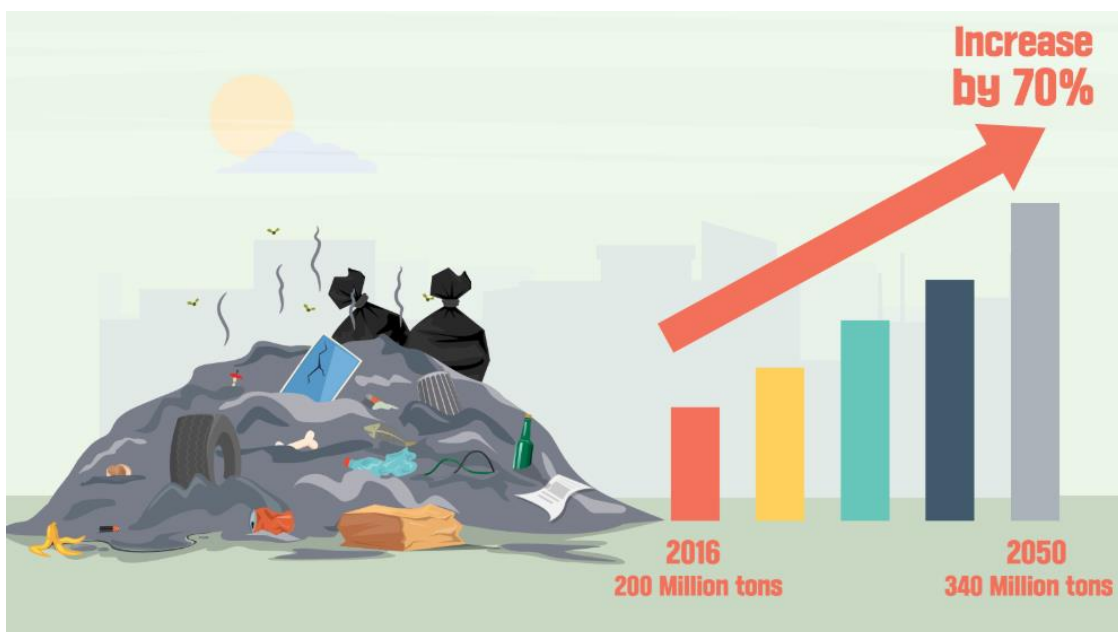
OECD 통계에 따르면 하루 1인당 평균 폐기물 발생량은 약 1,425g 이며 이 중 쓰레기 종량제 봉투에 넣어 버리는 것들 절반 이상은 재활용 할 수 있는 것들이라고 한다. 또한, 폐기물량은 개발도상국들의 도시화 및 인구 증가로 인해 2050년에는 지금 수준보다 약 70%나 더 늘어날 것이라고 한다.

이렇게 매해 전 세계 쓰레기 배출량이 늘어남에 따라 오, 폐수의 급증, 지구온난화, 생태계 파괴, 환경오염까지 심각한 영향을 미치고 있다. 이러한 문제는 고스란히 공기, 물 등을 통해 인류의 생존까지 위협함에 이르렀고, 이를 대비해 오래 전부터 방대한 비용을 들여 다양한 재생 에너지를 개발하기 시작했다. 그러나 여전히 줄지 않는 폐기물, 폐수, 환경오염 등 여러가지 문제가 계속해서 발생하고 있다.

이를 해결하고자, CEJI(Creation Energy Join International) 프로젝트는 폐기물을 에너지로 만들고 동시에 지구환경을 보존하는 기술을 고안하였고, 그 기술과 4차산업의 핵심 기술 중 하나인 블록체인(Blockchain)을 기반으로 한 CEJI 플랫폼을 구축하게 되었다.

CEJI 프로젝트의 핵심 기술은 신재생 에너지 선두기업인 창조이앤이(Changjo Energy Environment)의 CEP (Changjo Energy Plant) 기술로 온실가스 배출이 없는 친환경적이고 안전한 폐기물 처리와 에너지를 생산함으로써 환경과 에너지 문제를 동시에 해결할 수 있는 기술이다.

창조이앤이는 '폐기물 에너지화(WTE, Waste to Energy)' 최첨단 기술을 보유하고 있으며, 모든 가연성 폐기물을 혼합 처리하여 오일을 비롯한 친환경 에너지를 생산하는 기업이다. CEJI프로젝트는 전 세계의 쓰레기와 에너지 문제를 해결하기 위해 블록체인 기반의 CEJI 플랫폼을 구축하여 사람과 자연이 함께 더불어 사는 세상을 만들고 에너지 재생산 산업 발전과 동시에 암호화폐의 상용화를 앞당겨 나갈 것이다.





2. 폐기물 에너지화(WTE, Waste to Energy)

폐기물 에너지화란 가연성 폐기물을 가공, 처리하여 생산한 고체, 액체, 기체 연료 및 이를 연소 또는 변환 시켜서 발생하는 에너지이다. 즉, 사업체나 일상에서 더 이상 쓸모가 없어져 버리는 제품 혹은 생활에서 배출하는 쓰레기 등을 재활용해 만드는 에너지를 말한다. 버려지는 폐기물 중 에너지 함량이 높은 가연성 폐기물을 각종 전환 과정을 거쳐 여러 형태의 연료로 생산하는 것이다.

폐기물 에너지화는 신재생에너지로 전환되어 각종 폐기물 처리 문제를 감소시키고, 화석연료를 대체함으로써 이산화탄소를 감축시키는 큰 장점이 있다. 또한 폐기물을 원료로 사용할 수 있고 처리비도 받을 수 있어 경제성이 높고, 폐기물 발생을 절감시켜 쓰레기 매립지 및 환경 오염 문제를 완화시킬 수 있다.

다만 산업의 특성에 따라 다양한 처리 기술이 필요하기 때문에 고도의 기술력과 연구개발이 요구되며, 이로 인해 초기 투자비용이 많이 들게 된다는 점이 있다. 또한, 폐기물 에너지화 과정에서 다이옥신 등의 가스가 발생하기 때문에 또다른 환경 오염을 유발할 수 있다는 단점이 있다.

그러나 CEJI 프로젝트의 핵심 기술인 CEP는 버려진 폐자원을 원료로 이용하고 폐기물 처리비용을 받기 때문에 제조 원가가 저렴하여 경제성이 높다. CEP 기술은 촉매접촉분해 기술로 대기오염 물질이 생성되지 않는다. 이러한 CEP 기술은 친환경 에너지 생산 기술로 폐기물 에너지화의 단점을 해결한 세계 최첨단 기술이다.

3. 신재생 에너지의 필요성

세계 에너지 시장의 불안정이 심화되고, 에너지 부존자원의 절대적 부족은 전 세계적으로 심각한 문제로 계속해서 대두되고 있다. 특히, 생활 수준 향상 및 인구가 늘어남에 따라 유기성 폐기물은 급격하게 증가되고, 처리방법도 매립 혹은 소각에 의존하여 이는 각종 침출수, 다이옥신 등 유해가스가 배출되어 인체에 유해할 뿐만 아니라 환경오염에까지 심각한 영향을 미치고 있다.





이러한 영향으로 환경 경제시대가 도래됨에 따라 환경비용을 최소화할 수 있는 청정에너지가 지대한 관심의 대상이 되고 있으며, 특히 친환경적인 신재생에너지 개발 및 보급을 목표로 하는 국가들이 늘어나고 있다.

각국에서는 유가의 불안정, 기후변화협약 규제 대응 등 신재생에너지의 중요성이 재인식되면서 에너지 공급 방식에 대한 다양화의 필요성을 인지하고 재생 에너지 보급 확대 정책을 시행하고 있다. 또한 해외 의존도를 낮추고 에너지 수급의 불안정에 대비하여 지속가능한 경제발전을 위한 신재생에너지의 청정연료 사업 및 개발과 관련된 정책을 발표하고 있다. 기존에너지원 대비 가격경쟁력 확보시 신재생에너지 사업은 IT, BT, NT 산업 등 더불어 미래산업과 함께 친환경적인 청정에너지의 주요 에너지 사업으로 부상될 전망이다.

현재 전 세계적인 관심은 신재생에너지 산업에 집중되어, 관련 산업의 개발과 가연성폐기물의 자원화 노력을 적극적으로 진행하고 있다.

그러나 천문학적인 기술 개발 비용과 기술력, 경제성 확보에 대한 어려움, 협소한 시장규모로 대량생산을 통한 원가절감의 한계, 산업구조의 영세성 등 산업화 기반이 극히 열악하여 선진국도 동일하게 겪고 있는 문제로 보급확대에 어려움이 있는 것이 현실이다.

하지만 CEJI 프로젝트는 지구온난화, 미세먼지 등의 환경문제와 유한한 화석연료의 고갈 문제를 해결하고, 바다에 떠다니는 거대한 해양 쓰레기를 수거하여 에너지화 함으로써 미세 플라스틱 오염 문제를 개선하는 등 이러한 필요성과 문제점에 대해 이미 해결책을 제시하며 CEP 기술을 전 세계에 알리고 있다. CEP 기술을 가진 창조이앤이는 지속적인 R&D 투자를 통하여 인정받고 있으며 이미 미국과 2천억 규모의 합작사업에 관한 협약(MOU)을 체결하였다. 또한, 말레이시아, 카자흐스탄, 인도네시아, 싱가포르, 베트남, 스리랑카 등 국가와도 활발하게 사업을 진행하고 있다.

4. 신재생 에너지의 전망

4차 산업혁명의 실현에서 '신재생 에너지'는 주요 에너지원으로 주목받고 있으며, 향후 30년간 신재생 에너지는 세계 에너지 공급의 60%를 담당하게 될 것이라고 예상하고 있다.

4차 산업혁명을 위한 에너지 이행을 실현하려면 신재생에너지의 공급량을 늘릴 뿐만 아니라 현재의 에너지 시스템에 완전히 통합할 필요가 있다.

이를 대변하듯 재생에너지 신규 설비 설치용량은 2년 연속 전 세계 신규 발전 설비의 과반수 이상을 차지하고 있어 강력한 영향력을 발휘하고 있다. 또한 신재생 에너지 발전비중은 2030년 41%, 2050년에는 무려 90%까지 확대될 것으로 전망하고 있다.

세계 폐기물 에너지 시장은 현재 미국과 유럽이 주요 시장이지만, 2025년에는 약1,000억불에 이를 것으로 전망하며 아시아 지역의 성장이 크게 급증할 것으로 예상하고 있다.

물론 폐기물 에너지(WTE; Waste to Energy) 기술과 관련된 시장은 국가별 특정 규제 및 법률, 첨단 폐기물 관리 기법의 도입, 이를 처리하기 위한 제한된 매립지 확보 및 매립으로 인한 유해물질 오염방지 등의 시장 저해 요인이 있다.

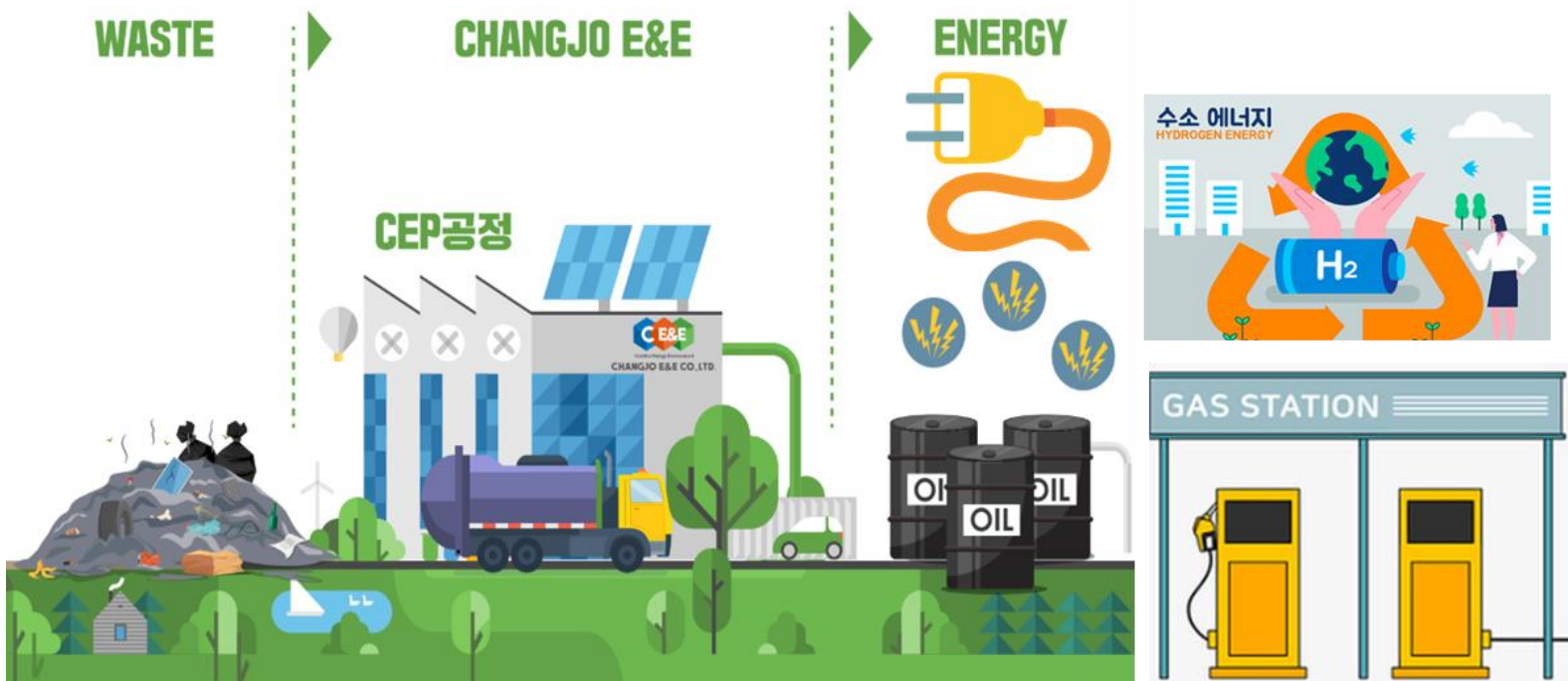


하지만 이에 불구하고, 세계 주요 국가들이 친환경 에너지정책을 주도함에 따라 신재생에너지 공급 규모는 크게 확대되고 있으며, 향후 급속히 성장할 엄청난 잠재력을 가지고 있는 것으로 평가되며, 이는 향후 재생에너지 시장에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상된다.

5. CEP(Changjo Energy Plant)

CEJI프로젝트는 '폐기물로 에너지를 만들고, 동시에 지구환경을 보존할 방법이 없을까'에서 시작한 자원순환 프로젝트이다. 다년간의 개발기간을 통해 폐기물을 에너지로 재 생산할 수 있는 기술을 개발하였고, 이는 CEP(Changjo Energy Plant)라는 기술로 가연성 폐기물을 동시 혼합 처리하여 에너지로 전환하는 최첨단 기술이다.

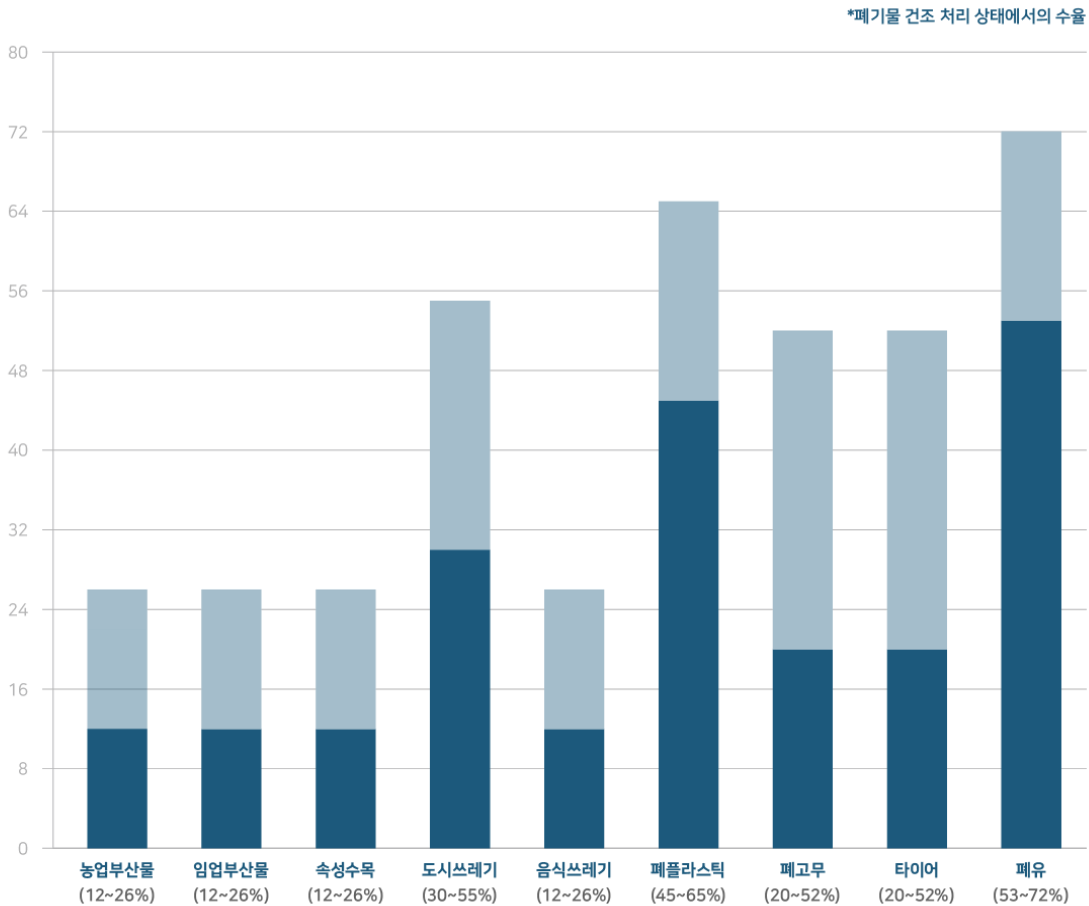
CEP 기술은 식물자원과 폐자원을 원료로 무한 지속 가능한 에너지를 생산하는 플랜트로, '축매 접촉분해' 기술을 이용하여 모든 가연성 유기물질을 수 분 안에 분해할 수 있는 기술이다.





CEP 주요 원료로는 첫째, 고분자폐기물 바이오매스인 농업부산물 (벼짚, 왕겨, 옥수수대 등), 임업부산물 (나뭇가지, 폐가구, 폐목재 등), 속성수목 (갈대 등 기타 초분류) 으로 이용하며 둘째, 생활 및 산업폐기물인 생활폐기물 (음식물쓰레기, 생활쓰레기 등), 산업폐기물 (폐지, 스티로폼 등), 산업부산물 (식품공업 부산물 등), 폐유 (폐식용유, 선박수거) 등으로 이용한다.

오일 전환 수율 (폐기물 건조 상태)



CEP 주요 원료(폐기물 건조 상태)의 에너지 전환 수율은 가연성 폐기물의 경우 약 67%(오일+가스)이며, 플라스틱 폐기물의 경우 약 91.9%(오일+가스)에 이른다.

(폐기물 건조 상태의 수율)

원료	에너지 전환 수율 (%)			잔여물 (차콜)
	오일	가스	합계	
가연성폐기물	38.7%	28.6%	67.3%	32.7%
플라스틱, 비닐	58.8%	33.1%	91.9%	8.1%

*차콜(charcoal) : 고체연료



CEP의 기술적 특징으로는 가연성 폐기물을 동시 혼합 처리하여 에너지로 전화하는 최첨단 기술입니다. CEP는 실물자원과 폐자원을 원료로 하여 무한 지속 가능한 에너지를 생산하는 플랜트입니다. CEP기술은 고분자 물질을 저분자로 분해 하는 방식으로 친환경적으로 가연성 유기물질을 수 분 안에 분해할 수 있는 세계적인 기술이다. 또한, 촉매접촉분해 방식에 의해 분자가 분해 되며 대기오염물질이 생성되지 않는 친환경 에너지 생산 기술이다.



기존의 열분해 방식은 폐 비닐, 플라스틱, 고무 등의 화합 물질만이 에너지 전환이 가능하고, 1,000°C이상의 고온에서 장시간 가열을 해야 하는 방식으로 경제성이 매우 낮지만, CEP분해방식은 모든 가연성 폐기물을 동시에 혼합 투입하여 400~450°C에서 수 분 내에 분해해 에너지 전환이 가능해서 경제성이 매우 높다.

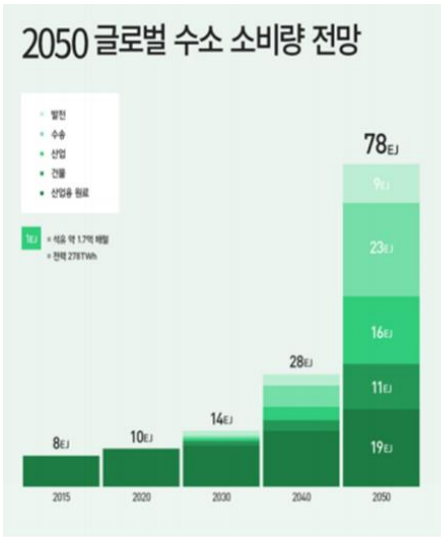
CEP기술은 폐기물을 분해하여 오일, 가스, 수소 등 재생 연료를 생산할 수 있으며, 재생 연료를 활용해 전기 발전을 할 수 있고, 발전에서 생산되는 폐 열을 활용하여 온수를 공급할 수 있는 고부가가치 사업이다.

특히, 미래의 친환경 청정 연료로 각광받고 있는 수소연료의 기존의 생산방식은 높은 생산 원가로 인해 상용화에 어려움을 겪고 있지만 CEP기술을 활용해서 수소를 생산할 경우, 매우 낮은 생산원가로 인해 전세계에 수소 원료의 상용화에 앞장 설 수 있다,.

주요공정은 전처리, 촉매분해, 정제 단계로 구분된다. 전처리 공정에서는 풍력선별기, 자력선별기 등에서 수집된 생활 폐기물에 포함되어 있는 불연성 물질인 금속류와 광물 등을 선별, 분류하고, 촉매분해 반응을 활성화 시키기 위하여 일정 크기로 분쇄하여 원료 저장조에 저장한다.



***수소 경제 및 가격 전망**



출처 : Hyundai Motor Group TECH



그림 1 수소경제 개념도



미국은 2030년까지 수소 1kg 가격을 현재보다 80%가량 낮춰 1달러에 공급하는 것을 계획하고 있으며, 일본은 2050년까지 수소 가격을 1kg당 2달러까지 내려 수소보급의 활성화를 목표로 하고 있다. 우리나라의 경우는 '수소경제 육성 및 수소 안전 관리에 관한 법률'(수소법)과 같이 정부의 제도적 기반을 구축하고, 2050년 탄소중립 실현을 위한 청정수소 인증제와 청정수소발전의무화제도(CHPS) 도입으로 탄소중립에 대한 의지를 표명하였다.

또한 2050 탄소중립을 위한 5대 기본방향에서도 재생에너지와 연계된 그린수소의 활용 확대, 에너지 효율향상을 위한 수소 연료전지 도입, 철강산업 등에서 수소 적용에 의한 탈탄소화와 폐플라스틱 등 순환 자원으로부터 수소 생산 등의 방법으로 수소에너지가 탄소중립의 중심에서 자리매김할 수 있도록 하고 있다.

수소가 지속가능한 에너지인 동시에, 유해물질을 발생시키지 않으면서도 높은 효율을 낸다는 점이다. 수소에너지는 물을 분해하여 생산하고 연료전지를 통해 이를 이용한 후 다시 물로 순환하는 탄소중립의 무공해 경제를 이루는 지속가능한 에너지이다. 온실가스에 더해 미세먼지와 같은 유해 물질을 발생시키지 않으면서 화석연료 대비 효율이 높다는 특징을 지닌다는 점에서 수소에너지가 주목을 받고 있는 것이다. 수소에너지를 주목하고 있는 세계 흐름을 보면, 세계수소 위원회는 2050년에 이르러 수소가 최종 에너지 소비량의 18%를 차지하고 승용차 4억 대와 상용차 2천만 대가 수소에너지를 활용할 것으로 전망하고 있다. 이는 세계 자동차 시장의 약 20%를 차지하는 수치이다.

그에 따라 시장 규모는 2.5조 달러(약 2,940조 원)에 이르게 되고, 일자리 또한 약 3천만 개에 달하는 결과를 낳을 것이라 예측하고 있다. 하지만 더 중요한 점은 수소의 활용이 세계적으로 늘어나면서 연간 CO₂ 감축 목표의 20%를 달성할 수 있다는 점이다. 즉, 수소가 기후변화 대응에도 핵심적 역할을 한다는 점에서 세계적으로 수소에너지를 주목하고 있다. 우리나라의 경우 수소 연료전지차, 연료전지발전 등과 같이 수소 활용 부문에서 경쟁력을 확보했지만, 수소 생산, 저장·운송 분야에서 충전소와 같은 인프라는 주요국 대비 부족하다. 2019년을 기준으로 우리나라 수소 전기차는 4,194대, 미국은 2,089대, 일본은 644대로 다른 국가에 비해 많은 수소 차량을 확보하고 있다는 것을 확인할 수 있지만, 수소 충전소는 그렇지 않다. 미국과 일본의 수소 충전소의 수가 각각 68개소, 114개소인 반면, 우리나라의 수소 충전소는 34개소밖에 되지 않는다. 수소를 에너지원으로 보급 활성화되기 위해서는 수소 활용 영역과 인프라 확보의 불균형을 해소하여 모든 산업과 시장이 수소 생산-저장-운송-활용의 밸류체인으로 이루어 나아갈 때 비로소 새로운 에너지 패러다임으로 접어들 수 있을 것이다.

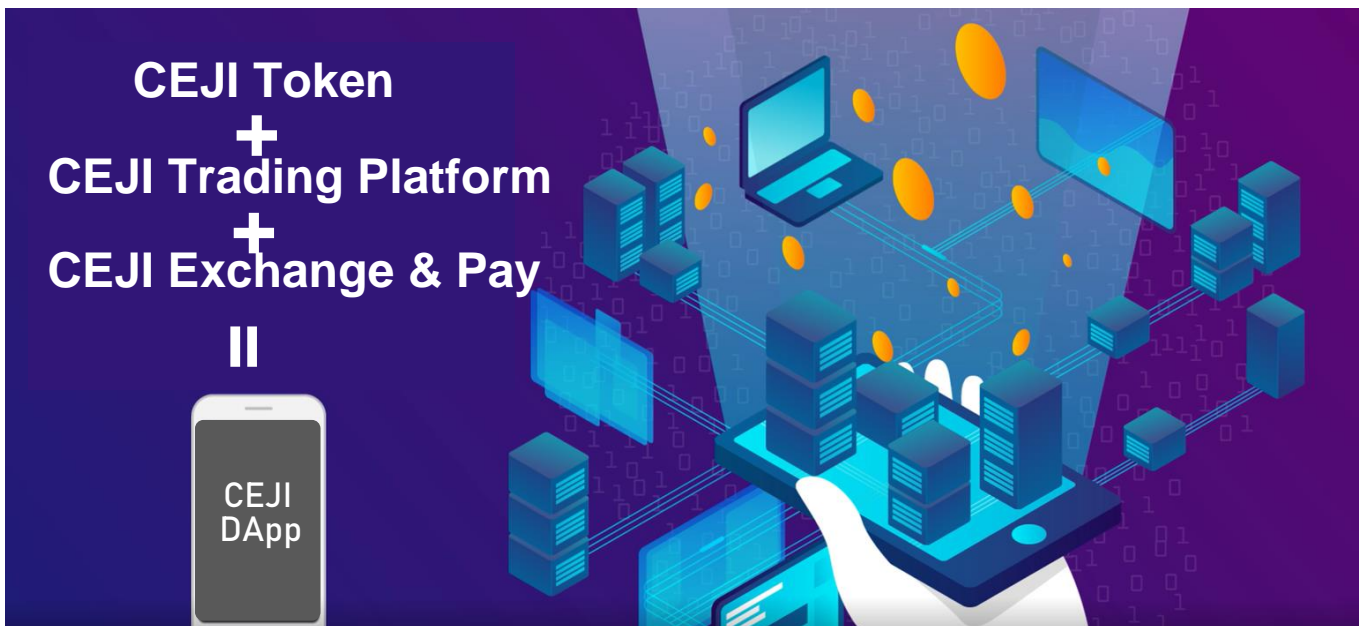
맥킨지가 전망한 2050년 국내 수소 사용량은 약 1,690만 톤에 달한다. 2015년 대비 사용량이 약 7배 늘어나는 것이다. 이는 연간 최종 에너지 수요의 약 21% 규모로 2050년이면 국내에서 사용되는 에너지의 약 21%를 수소에너지에 의존하게 될 것으로 예상된다.



창조이앤이는 폐고분자 물질의 액상분해용 촉매의 제조방법 및 이를 이용한 분해방법, FCC 공정 폐촉매로부터 폐고분자 물질의 액상 분해용촉매 제조방법 및 이 촉매를 이용한 폐고분자 물질의 분해방법, 티타늄 응집제 처리공정을 이용한 담수화 방법, 다공성 소재를 산처리한 촉매의 제조 방법 및 폐기물 분해 방법 등 총 8개의 특허를 받았다.

CEJI 프로젝트는 창조이앤이의 CEP 기술기반으로 싱가포르 소재의 CGE Engineering Pte. Ltd.& WORLD FOAM ENGINEERING Pte. Ltd. 와 합작하여 CEJI 프로젝트를 진행 하고 전 세계 국가별 합작법인을 설립하여 신재생에너지 시장을 점유 하는 등 갈수록 심해지는 지구 생태계의 변화를 더 이상 방치하는 것이 아닌 환경오염을 감소시키며, CEJI Token을 이용해 관련 산업의 고부가가치를 창출하고자 한다.

6. CEJI(Creation Energy Join International) Token Economy



CEJI프로젝트는 CEJI Token + CEJI Trading Platform + CEJI NFT를 융합한 CEJI DApp을 통해 재생에너지 토큰이코노미를 구현하게 됩니다.

CEJI프로젝트에서 사용하게 되는 CEJI 토큰은 CEP 기술의 확산과 촉매 및 생산물 유통의 생태계를 활성화하기 위한 코인Economy의 수단으로 개발하는 암호화폐이다.



CEJI 토큰의 Economy 는 크게 4개 축으로 구성된다.

첫째, CEJI 토큰은 전 세계에 CEP설비 건립시 지불수단으로 반드시 필요하다.

둘째, CEJI 토큰은 CEP설비 가동 시 필수 소모품인 촉매를 구입하는데 지불수단으로 꼭 필요하며 촉매구매는 정기적이고 반복적으로 발생한다.

셋째, CEJI 토큰은 CEP 설비에서 생산된 재생에너지(오일, 가스, 수소, 전기) 유통 시 지불수단으로 사용한다.

넷째, CEJI 토큰은 CEP설비 건립 시 각 거점 별 설비를 NFT화 하여 CEJI토큰으로 구매하고, 스테이킹 함으로써 수익을 공유할 수 있다.



NFT란 무엇인가?

하나의 토큰을 다른 토큰으로 대체하는 것이 불가능한 암호화폐를 말한다. 영어약자로 NFT라고 한다. 즉, 대체불가능한 토큰(NFT)는 고유한 자산클래스를 나타내는 블록체인의 암호화 토큰일고 정의 할 수 있다. 대체 불가 토큰은 디지털적으로 희소성이 있다. ERC-20을 표준으로 구현한 토큰들은 대체가능한 토큰으로 만들어졌다.

대체 가능이라는 의미는 쉽게 동일한 것으로 대체가 될 수 있음을 의미한다. 그러나 대체 불가라 함은 각각이 고유한 정보 또는 특성을 갖게 되어 서로 교환을 할 수 없는 것을 뜻한다. 현존하는 토큰들은 대체가능 특성에 따라 이루어진다, 이러한 특징에 따라 대체부가 토큰을 거래하고 싶다면 ERC-20표준 토큰들과는 달리 전체를 사고 팔아야 한다. 블록체인에서 대체 불가 토큰은 주로 음원, 그림, 티켓, 부동산, 쿠폰 등에 사용되며 고유한 번호의 자산이나 이익을 가지고 있다. 최근 다양한 분야에서 블록체인 기술을 도입하면서 디지털자산의 소유권이라는 개념이 더욱 분명해졌고, 대체 불가 토큰을 활용하여 기존의 디지털 자산 소유권 문제의 해결책으로 삼고 있는 상황이다.

NFT 기술의 필요성

- 위조하기 어려움

현재의 디지털 창작물은 복제하기가 너무 쉽고, 창작자나 소유주가 디지털 권리를 주장 하기가 어렵다. 실제로 소유하지 않고 다른 사람과 음악과 비디오를 공유하거나 위조하는 것은 매우 쉽다. NFT 를 이용하면 창작자가 만들거나 소비자가 구매한 디지털 자산을 보호할 수 있어 위조가 불가능하게 된다. 복제가 어렵기 때문에 희소성을 더 잘 보장할 수 있고, 위조품으로 인해 자산가치가 무너지지 않도록 보장할 수 있다.

- 추적하기 쉬움

블록체인의 데이터는 공개적이고 투명하다. 누구나 NFT 의 출처, 발행시간, 발행횟수, 소유자 내역 및 기타 정보를 볼 수 있다.

- 순환증가

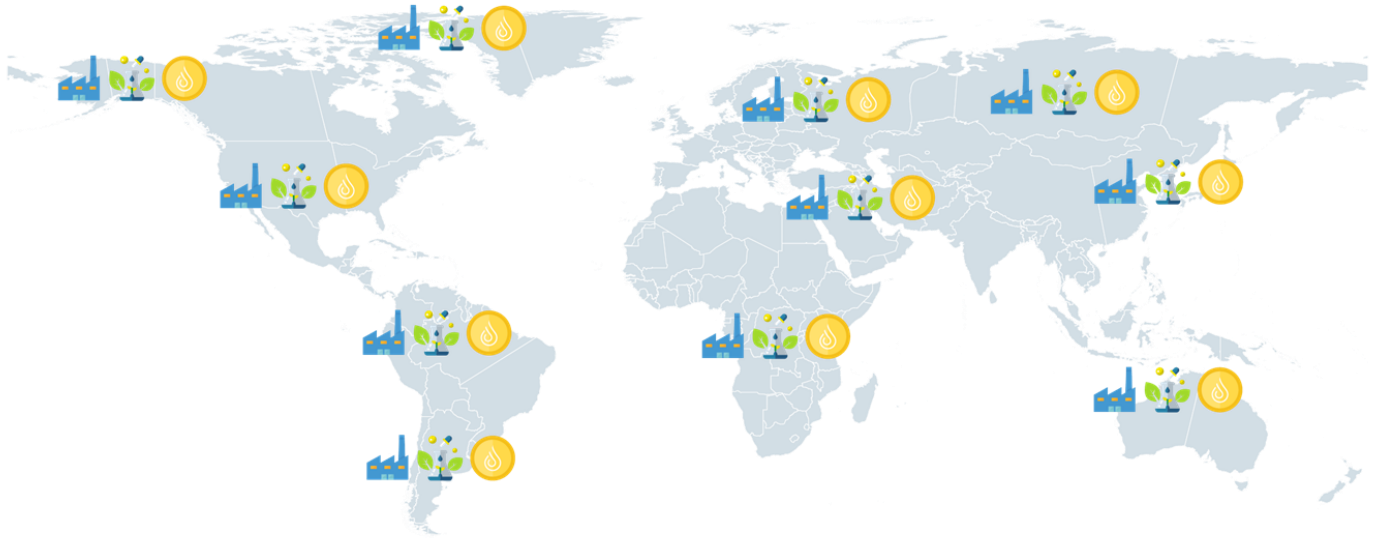
게임자산을 예로 들면 전통적인 게임에서 유저가 구매한 가상 보물의 가치는 게임 회사의 서버에 고정되어 있습니다. 게임이 중단되거나 플레이어가 게임을 떠나면 가상 보물 을 사용할 수 있는 권리를 잃게 된다. 가상 보물이 NFT 로 만들어지면 플레이어는 가상 보물의 진정한 소유권을 얻게 되고 플레이어는 NFT 경매 시장에서 자유롭게 거래할 수 있어 가상 보물의 유통이 크게 늘어난다. 더 중요한 것을 국경을 넘는 NFT 거래가 몇 분 안에 완료 될 수 있다는 것이다. NFT 는 위조품을 방지하는 동시에 유통량을 증가 시킬 수 있는 강력한 솔루션을 제공한다. 앞으로 더 많은 기업과 투자 혁신자들이 그들의 자산과 소유권을 보호하기 위해 NFT 를 사용할 것이다



NFT 시장 가능성

디지털 아이템을 대체 불가능한 NFT 로 만들어 거래하는 시장은 블록체인 기술이 적용된 미래의 유망한 산업으로 떠오르고 있다. 위변조가 불가능한 블록체인 시스템 자산에 대한 정보를 안전하게 보관하고 해당 콘텐츠에 대해 유일한 소유권을 주장할 수 있게 하는 NFT 기술은 무한한 복제나 진위 판별의 문제 때문에 활성화되지 못했던 디지털 자산 판매시장에 획기적인 솔루션을 제공 할 수 있다. 특히 부동산 업계에서는 NFT 를 기반으로 하는 대출상품 또는 투자상품을 기획하여 기존에 없었던 또 다른 시장을 창출해 낼 것이다. 부동산 산업은 다른 어떠한 산업보다도 NFT 를 적용하기 매우 좋은 시장이다. 자산가라고 할 수 있는 일부 투자자들만이 시장에 접근할 수 있는 제한된 시장이며, 취득 시 세금과 기타 비용 등 높은 진입장벽이 존재하기 때문이다. 투자가치가 높은 부동산에 투자하고 다른 자산에 투자하는 것보다 안정적인 수익을 기대하는 심리는 부동산 자산의 디지털화에 핵심 요소이며 토큰의 NFT 화는 이러한 심리를 충족시켜줄 것이다

전 세계에 CEP설비를 건립하게 될 경우 토지매입부터 설비 시설자금을 NFT화 하여 투자를 하고, CEP설비가 완공이 되면 수익형 부동산으로서의 가치를 가지게 되며, 이를 디지털화 하면 안정적인 부동산 자산 투자상품으로 전환 할 수 있다.





7. CEJI 토큰 거래 Platform

CEJI 토큰에서 개발하는 DECENTRALIZED EXCHANGE PLATFORM 시스템은 CEJI 토큰과 타 ERC20 기반 토큰 들을 교환해주는 시스템이다. PLATFORM의 설립 목적은 CEJI 토큰의 Economy를 생성하는 것이다.

CEJI 재생연료 생산 설비에 촉매는 필수적인 원료이다. CEJI 프로젝트가 개발하는 DECENTRALIZED EXCHANGE PLATFORM 시스템은 CEJI 토큰으로 촉매를 사거나 팔 수 있는 기능을 지원하며 CEJI 프로젝트 이더리움 지갑으로 보내 타 토큰으로 교환할 수 있다. 교환된 촉매는 별도의 운송료가 지불된 후 구매자에게 보내 질 것이다.

각 지방정부는 이렇게 구입한 촉매를 폐기물과 융합한 후 CEP 재생연료 생산 설비를 통해 재생연료를 생산할 수 있다. 이렇게 생산된 재생연료 역시 토큰으로 거래할 수 있으며, Platform을 통해 각 지방정부의 고유한 토큰으로 전환될 수 있다.

각 거점 별 CEP설비를 NFT화 하고, 참여자들은 NFT마켓에서 오직 CEJI토큰으로만 거래할 수 있으며 일정 기간동안 스테이킹을 하면 일정 비율의 CEJI 토큰을 보상으로 제공한다.



현재 개발중인 DECENTRALIZED EXCHANGE PLATFORM 시스템은 위에서 설명된 바와 같이 CEJI 토큰의 시장성과 유동성을 확보하는데 중요한 역할을 할 것이다. 이런 원리를 통해 더 많은 지방정부가 CEJI 재생연료 생산 설비를 설치하고, 처리하는 폐기물의 양이 늘어날수록 CEJI 토큰은 더욱 활용성과 그 가치가 높아지게 하는 것이 CEJI 토큰의 목표이다.



8. Vision

모두가 꿈꾸는 세상을 CEP 기술과 CEJI Token이 만들어가고자 한다.

CEJI Token은 “미래의 가치를 창조하자.”라는 비전을 가지고 탁월한 CEP 특허 기술을 활용하여 모두가 꿈꾸는 세상을 만드는 것을 목표로 하고 있다.

CEP 기술은 전 세계적으로 심각한 쓰레기 문제를 해결할 수 있는 최고의 기술 중 하나이다.

세계 각국의 소각장, 매립지에 CEP 공장을 건립하여 버려지는 쓰레기를 자원화 시킴으로써 오일, 가스, 수소, 전기 등의 에너지를 생산하여 그곳을 유전이나 발전소로 만드는 효과를 창출해 낼 수 있다.

이를 통해 폐기물로 인해 발생하는 대기, 수질 오염까지 예방할 수 있어 일석삼조의 효과를 거둘 수 있다.

또한 전 세계 정부기관과 협력하여 해양폐기물을 처리하기 위한 CEP 설비를 바지선에 탑재한 후 폐기물, 스티로폼, 페트병 등을 수거하여 오일을 생산하는 계획도 갖고 있다.

더 나아가 국제기구와 협력하여 태평양에 떠있는 거대한 쓰레기 섬을 오일로 전환하여 쓰레기 섬을 유전화 시키는 프로젝트를 추진할 것이다.

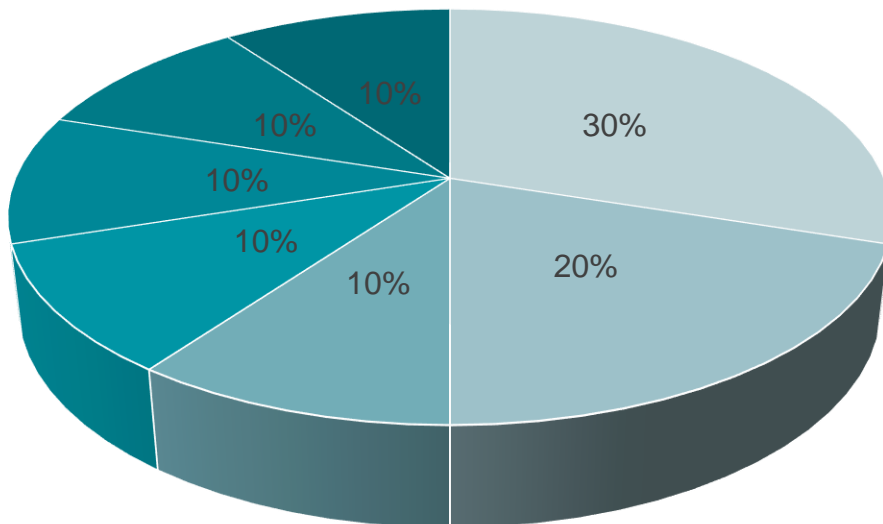
CEP 기술과 블록체인(Blockchain)기반의 스마트 컨트랙트(Smart Contract)를 활용하여, 재생 에너지의 전 주기(Life Cycle)적 유통에 코인 이코노미가 형성되게 할 CEJI Token을 만들어 산업 분야 뿐만 아니라 에너지 재생산 산업 발전 및 암호화폐의 일상화를 선도해 나갈 것이다.



9.Token Generation Event

총 발행량	20억 CEJI
회사 보유량	6억 CEJI (2년간 락업)
사용자 보상	4억 CEJI
팀&어드바이저 &파트너쉽	2억 CEJI (12개월 락업)
기술개발 및 마케팅	4억 CEJI
도네이션 및 기타	2억 CEJI (12개월 락업)

TGE 2억 CEJI
-프라이빗 1차 : 5,000만 CEJI 50% (3개월 락업)
-프라이빗 2차 : 5,000만 CEJI
-IEO : 1억 CEJI (예정)



- Company
- User reward
- Partner&Advisor
- Marketing
- Donation&Etc
- Platform
- Token sale



10. Road map

2016

3월

- CEP(Changjo Energy Plant) 창조이앤이(주) 설립
- 폐기물 에너지 특화촉매 개발
- CEP에너지화 플랜트 자동화 시스템 개발

11월

- 베트남 응비시 정부와 협약서 체결

2017

2월

- 전남 '전남환경산업진흥원'과 공동사업 체결
- 몽골 '몽골경제발전연합회'와 폐기물 에너지화 사업협약 체결

10월

- 인도네시아 'PT.APW INTERNATIONAL GROUP & PT.VISI NUSANTARA' 와 폐기물 에너지화 플랜트 공급 계약 체결

2018

6월

- 싱가포르 CGE Engineering Pte.Ltd.&WORLD FOAM ENGINEERING Pte. Ltd.와 폐기물 에너지화 플랜트 공급 계약 체결

8월

- 한국플랜트산업협회 '해외플랜트 타당성조사(F/S) 지원 사업' 선정

10월

- 중국 공기업 청화치디과학성투자발전유한공사와 폐기물 에너지화 플랜트공급 계약 체결
- 촉매제조방법 및 폐기물분해방법에 관한 특허 등록

11월

- 촉매제조방법 및 폐기물분해방법에 관한 PCT 출원
- 실증화 파일럿 플랜트 완공

12월

- 미국 Green Key Enterprises LLC.와 스리랑카 & 한국 공동사업 업무협약 체결



10. Road map

2019

7월 ● - 필리핀 세계녹색기후기구와 MOU 체결

9월 ● - 중국 난징공업대학교와 MOU 체결

2020

2월 ● - 캐나다 APP사와 업무 협약 체결
- 인도네시아 북스마트라 주 국토부장관과 업무협약 체결

12월 ● - 미국 Green Key와 스리랑카 & 한국 창조이앤이 합작사업 추진 중

2021

6월 ● - 인도네시아 에너지 플랜트(100톤/일) 진행중
- 중앙아시아 폐기물 발전 프로젝트 착수

12월 ● - 중앙아시아 폐기물 발전 프로젝트 플랜트 판매계약

2022

1월 ● - CEJI 토큰 개발

4월 ● - CEJI 토큰 배포
- CEJI 토큰 Exchange Platform 개발

6월 ● - CEJI Dapp 개발/서비스 예정
- 해외거래소 상장 예정

10월 ● - 국내 거래소 상장 예정
- 플랫폼 확장/업그레이드
- NFT마켓 개발
- 에너지 생산 플랜트 산업 해외 진출



13. 법률적 고지

CEJI 토큰은 각국의 정책이나 규제를 준수하며, 아래와 같은 주요 정책에 대해 철저히 지키고 있습니다. CEJI 토큰 판매에 참여하기 전에 아래의 법적 고지문을 자세히 읽어 주시기 바랍니다. 이 법적 고지문은 백서를 읽는 모든 독자에게 적용되며, 내용이 변경되거나 업데이트 될 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

법적 책임의 배제

CEJI 및 CEJI의 계열사, 그리고 그 각각의 이사, 임직원과 대리인은 해당 법률, 규정 및 규칙에 허용된 최대 범위까지, CEJI 토큰 구입으로 인해 발생하는 수익, 소득 또는 이익의 손실을 포함하되 이에 한정되지 않는 모든 종류의 손실에 대하여, 어떠한 관할권에서도 책임을 지지 않습니다. CEJI는 해당국의 ICO 관련 법률, 규정 및 규칙을 위반한 고객에 대해 책임을 지지 않습니다.

미래 예측적 진술

이 백서에는 현재 추정치와 가정을 기반으로 한 미래 예측적 진술이 포함되어 있습니다. 그러나 CEJI는 위험성, 불확실성 및 실제적 결과, 변화 또는 미래 사건에 영향을 미칠 수 있는 기타 요소에 관한 미래 예측적 진술을 CEJI 웹사이트 및 CEJI 에 의해 생성된 기타 다른 자료를 통해 업데이트할 어떠한 의무도 부과되지 않으며 책임을 지지 않습니다.

법적 책임의 제한

CEJI 토큰은 어떤 경우에도 반환되지 않으나, 환불 절차에 대한 자세한 내용은 CEJI 홈페이지 또는 다른 기타 자료를 통해 업데이트될 예정입니다.

KYC 준법사항

CEJI 토큰 판매의 참여 고객은 신원 확인을 위해 세일 이후 고객실명절차(KYC) 규정과 기타 적용 가능한 모든 규정을 준수해야 합니다.

따라서 CEJI는 상호간 신뢰를 바탕으로 고객에게 이용 편의성과 안정성을 제공하고자 다음과 같이 최선의 노력을 다하겠습니다.

1. CEJI는 KYC, 자금세탁방지법(AML)등 ICO 관련 법률을 준수합니다.
2. CEJI는 이용자 등록정보를 포함한 고객의 개인정보를 보호하기 위하여 개인정보보호법을 준수합니다.
3. CEJI는 개인정보 수집 내용을 CEJI 토큰 판매를 위한 정보로만 활용하며, TGE 종료 후 제출된 서류를 폐기합니다.

절차에 대한 자세한 내용은 CEJI 홈페이지 또는 CEJI 에서 생성된 다른 기타 자료를 통해 업데이트될 예정입니다.

14. Reference

- 세계 쓰레기 배출량, 30여년 뒤에는 지금보다 약 70% 늘어, 박종원기자 파이낸셜뉴스
- 신,재생에너지 주요 에너지원으로 부상 재생 에너지,포항공대신문 천석현 에너지관리공단 기획조정실 기술기획팀장
- 세계 주요 국가의 신재생에너지 전원 확충 현황과 전망, 양의석 기자, 전기저널
- 아름다운 자연과 하나된 에너지 세상을 창조이앤이(주) 그린 에너지 혁신 기업으로 선정 김진호기자, 잡포스트
- 유럽의 천연가스 문제 해결 방안 “천연가스 대체할 K-tech기술” 이형노기자, 잡포스트



15. Team & Advisors



김성현
CEJI CEO

- CEJI재단 대표
- (주)골든버킷 대표이사
- (주)코비즈컨설팅그룹 대표이사



김강륜
CTO

- 창조이앤이(주) 회장
- 한국노벨사이언스상
- 과학기술혁신상 수상
- 대한민국 미래비전 대상 수상



김인희
COO

- (주)골든버킷에듀 대표이사
 - (주)골든버킷 부사장
 - 브랜드마케팅 전문가



15. Team & Advisors



윤정훈
Advisor

- (주)니아랩스 대표
- HVTM CTO
- RnV CTO
- BTCM CTO
- HNUR De-Fi CTO



선한민
Advisor

- Korea education Group
사업부 팀장
- Target Advertising 전문
마케팅 강사
- 투자마케팅/커뮤니케이션 PM



CEJI

Create the Perfection.



WHITE PAPER
VER.1.5