

2024

위프 회사소개서

Water, Energy, Food, Environment

물 활성화 에너지 장치

USE SYSTEM

Contact

경기도 부천시 조마루로 385번길 80, 1012호 (14558)
032.656.8450

E-MAIL

info@wefe.club

2023.10.31

WEFE

Water, Energy, Food, Environment

위프는 물 에너지 활성화 기술을 통해
스마트 6차 산업의 발전과 함께 합니다.

Table of Contents

01.

회사 개요

- 위프 소개
- 미션
- 비전 및 핵심 가치

02.

사업 소개

- 사업 영역
- 시장 전망
- 비즈니스 솔루션

03.

제품 소개

- 제품 소개
- 제품 형태
- 기술 소개
- 기술의 주요 특성 및 차별점
- 기술의 활용성과 우수성
- 지속가능성
- 스마트팜 적용 사례
- 식음료 제조 적용 사례

04.

다양한 산업에서의 활용

- 스마트팜 생장 촉진, 시설 관리
- 농수산, 축산 시설 세척
- 수산 양식업
- 건설 및 주거 시설, 도시 개발, 상수도, 정화, 수질 개선 분야
- 표면처리, 전처리, 정밀세정, 등 반도체 및 산업 세정분야
- 그린 수소 에너지
- 식음료 제조 적용
- 적용 사례 (새싹삼 스마트팜 재배, 기능수 제조)

01 회사 개요

- 위프(WEFE)회사 소개
- 미션
- 비전 및 핵심 가치

위프는 물 에너지 활성화 기술을 통해
스마트 6차 산업의 발전과 함께 합니다.

WEFE

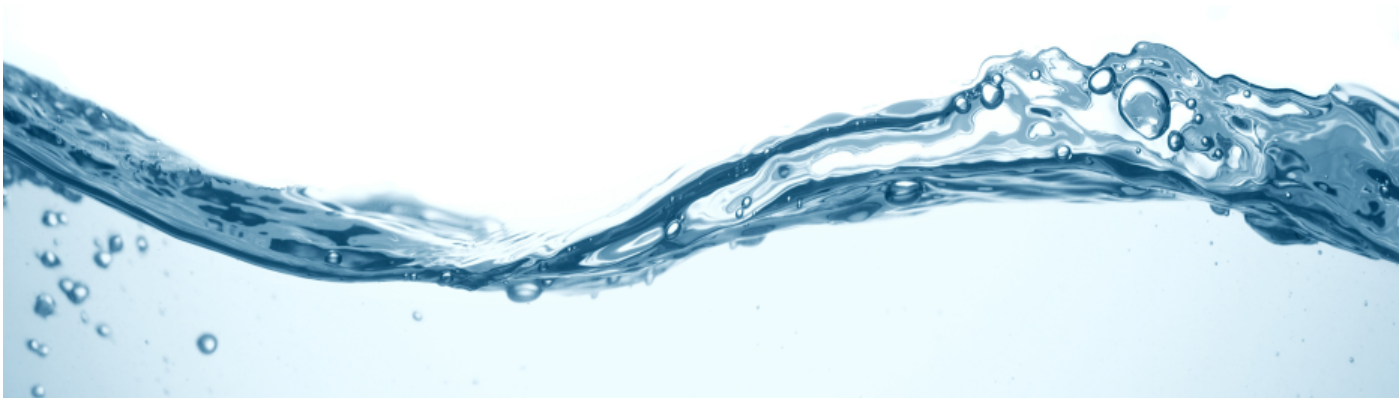
Water, Energy, Food, Environment

ABOUTS OUR COMPANY

위프(WEFE) 회사 소개

위프(WEFE)는 2010년 7월 설립되어 정밀 세정, 표면 처리, 전처리 등 반도체 및 산업세정 분야에서 사업을 전개하며 쌓은 경험과 기술적 노하우를 바탕으로 USE SYSTEM 이라고 하는 **물 에너지 활성 기술 장비**를 개발하였습니다.

USE STSTEM 기술은 물의 자성을 이용하여 분자 단위로 물을 활성화 하는 기술로 스마트 농업, 스마트 축산업, 수산업, 그린 에너지 산업, 도시 계획 산업, 건설업, 상수 및 수질 개선 산업, 식품 제조 산업 등 물과 관련된 다양한 산업에 적용할 수 있습니다.

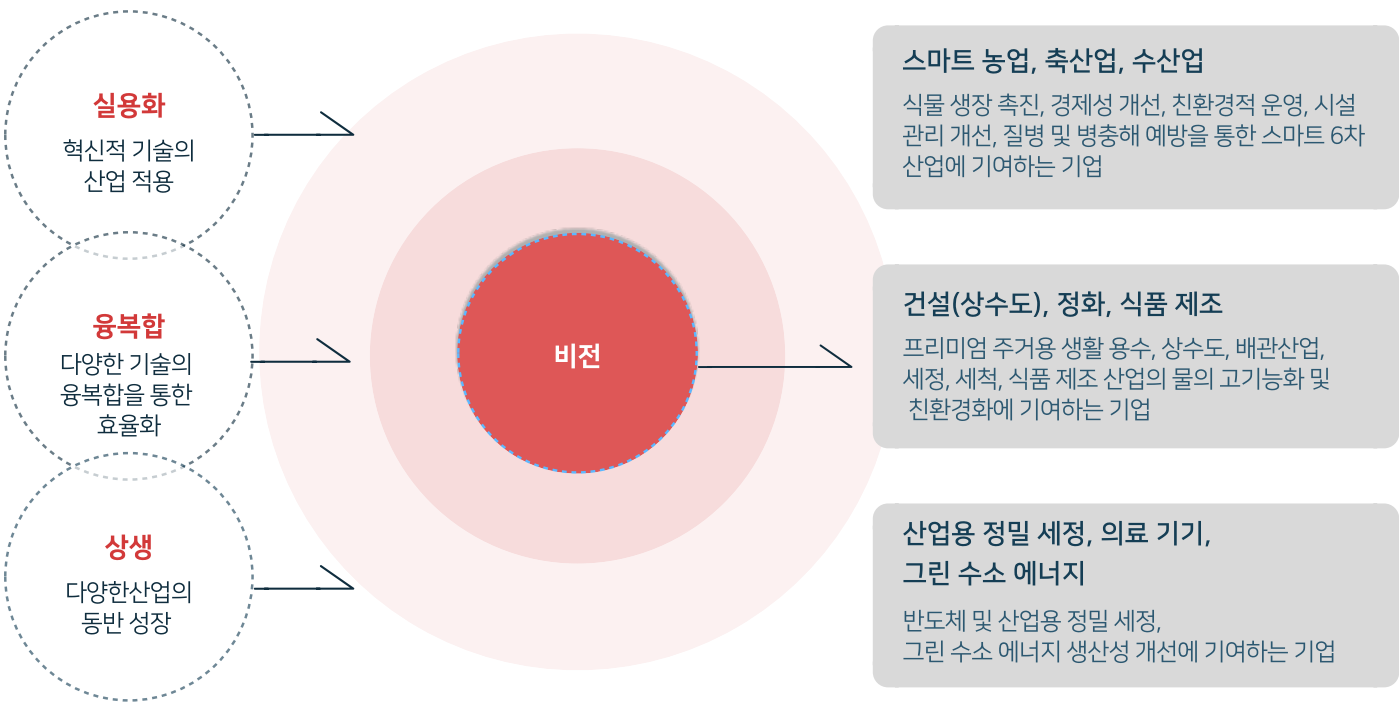


미션

산업의 친환경적, 지속 가능한 발전에 기여하고 인류와 환경의 다양한 문제를 해결

비전 및 핵심 가치

'기술의 실용화, 기술의 융복합, 상생이라는 핵심 가치를 바탕으로 6차 산업의 친환경적 발전을 이끄는 글로벌 기업'



02

사업 소개

- 사업 영역
- 시장 전망
- 비즈니스 솔루션



BUSINESS

WEFE
Water, Energy, Food, Environment

사업 영역

- 스마트 6차 산업 - 스마트 농업, 축산업, 수산업
- 건설 및 상수도, 도시 개발, 생활 용수 산업
- 반도체 및 산업용 정밀 세정
- 그린 수소 에너지 산업
- 식음료 제조 산업



시장 전망

오염수 배출 문제, 친환경적 스마트 도시 농업, 프리미엄 생활 용수, 산업용 정밀 세정, 그린 수소 에너지, 기능성 식품 등 다양한 분야에서 물의 고기능성과 친환경성을 동시에 요구 받고 있습니다. 다양한 산업군에서 더욱 친환경적 경영을 위한 솔루션을 고민하고, 찾아 실천하는 만큼 물과 관련된 산업의 고기능성, 친환경성 물의 활용의 전망은 더욱 밝습니다.

비즈니스 솔루션

위프는 독자적으로 보유한 물 활성화 기술을 바탕으로 활성 장비를 제조하여 공급함으로써 물과 관련된 다양한 산업에 단기적으로는 물 활성화 기술을 통해 경제성 증대에 기여하고, 장기적으로는 환경에 미치는 부정적 영향을 제거해 지속가능성 확보에 기여합니다.



물의 기능 강화



경제성 강화



지속 가능성 확보

03

제품 및 기술 소개

- 제품 소개
- 제품 형태
- 기술 소개
- 기술의 주요 특성 및 차별점
- 기술의 활용성과 우수성
- 지속가능성
- 스마트팜 적용 사례
- 식음료 제조 적용 사례

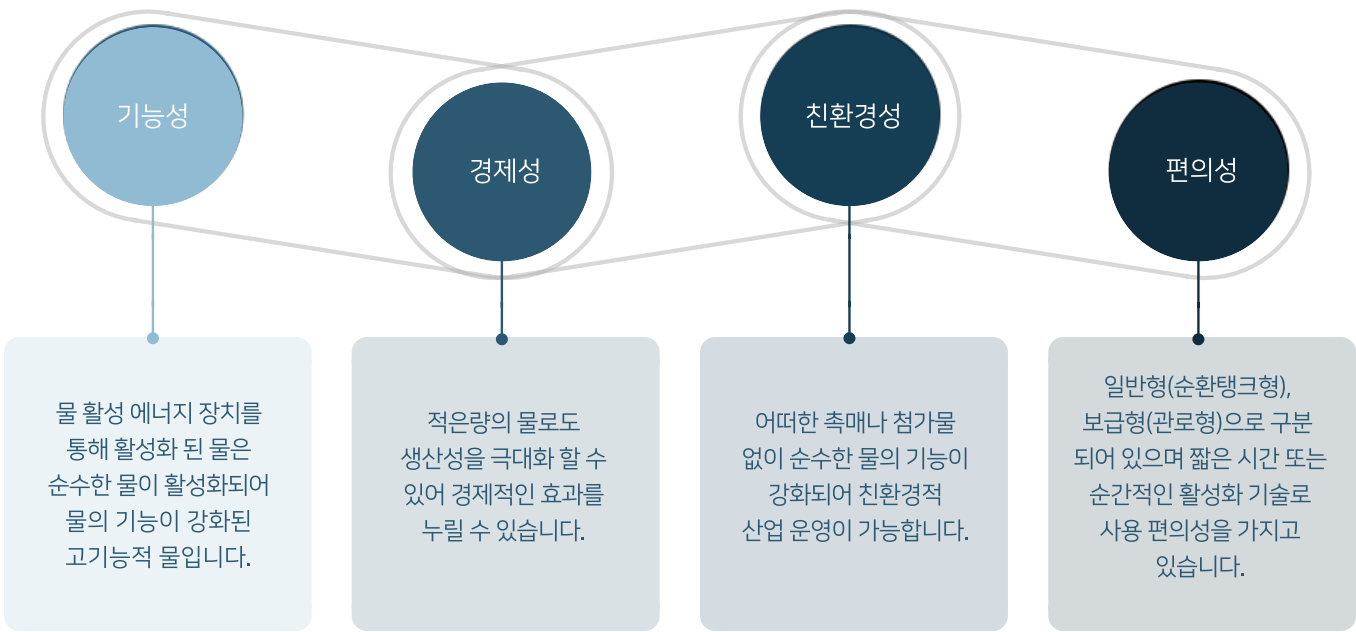


PRODUCTS

USE SYSTEM 물 활성화 에너지 장치

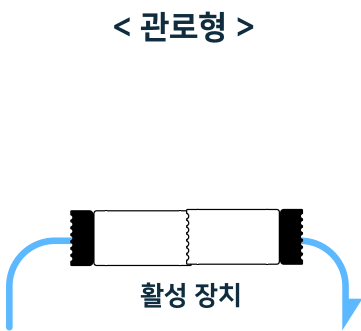
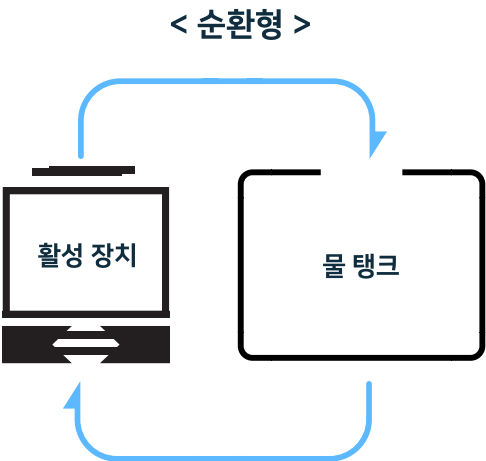
제품 소개

물 활성화 에너지 장치(USE SYSTEM)는 순수한 물을 물의 자성을 이용하여 분자 단위로 활성화하여 높은 에너지를 가진 물로 구조적인 변형을 만들어내는 첨단 기술 장비입니다. 제품은 스마트 농업, 축산업, 수산업, 건설, 상수도, 하수처리, 그린 에너지 발전, 반도체 및 산업용 정밀 세정, 식음료 제조 등 다양한 분야에서 활용함으로써 기술성, 경제성, 지속가능성의 혜택을 누릴 수 있습니다.



제품 형태

순환형과 관로형으로 사용이 가능합니다. 사용 환경에 따라서 선택적으로 사용이 가능합니다. 순환형의 경우 활성화 정도가 보다 높고, 관로형의 경우 상대적으로 빠른 시간에 활성화가 가능합니다.



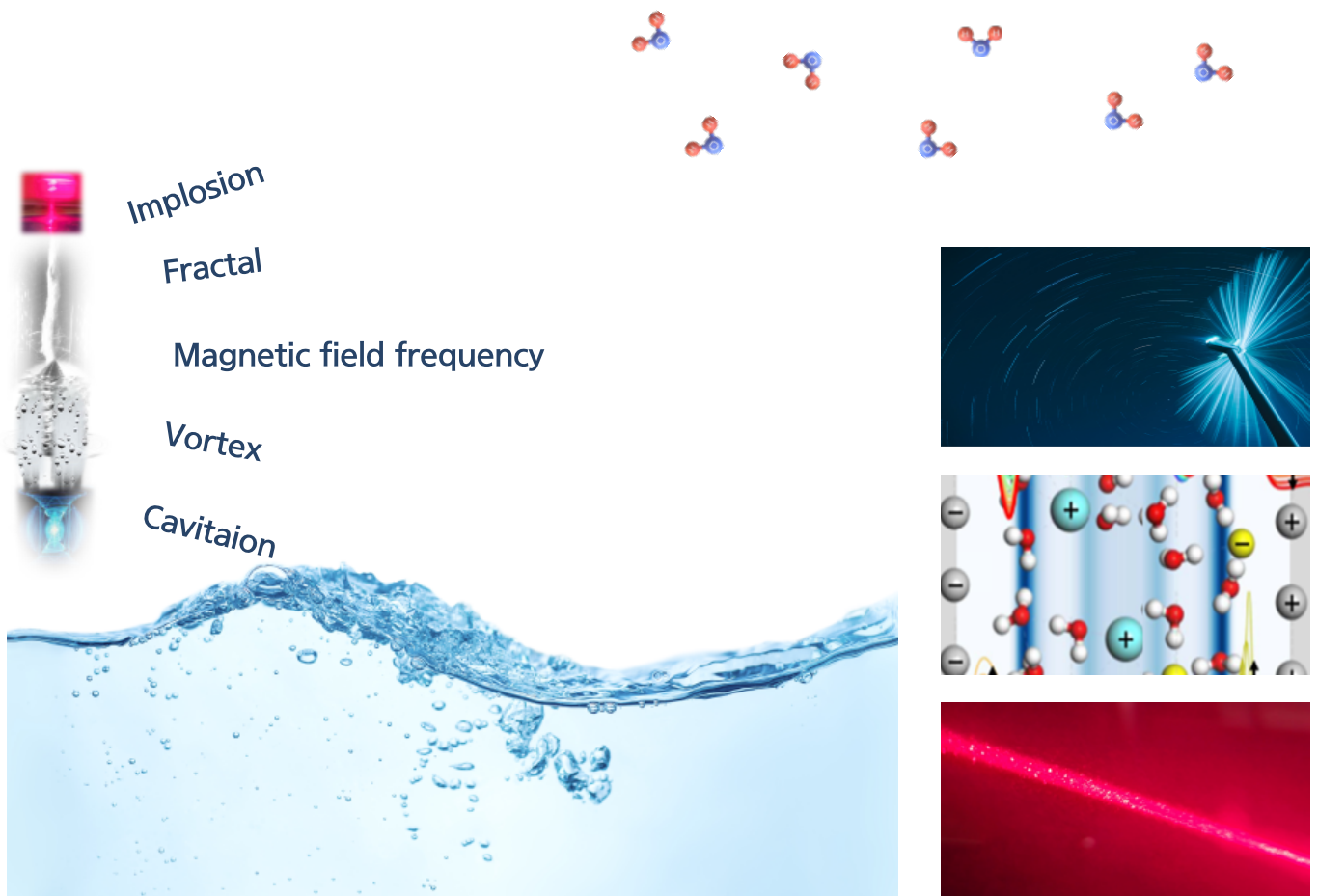
USE SYSTEM 분자 단위의 물 에너지 활성화 기술

기술 소개

USE SYSTEM은 물의 자성을 이용하여 분자 단위로 물을 활성화하여 높은 에너지를 가진 형태로 물의 구조적인 변형을 만들어 내는 기술입니다. 활성화된 물은 Vortex, Implosion, Cavitation, Fractal, Magnetic field frequency의 원리를 이용하여 오염되지 않은 순수한 빗물과 유사한 성질을 가지게 되는데 이러한 물의 기능은 다양한 산업군에 활용될 수 있습니다. 특히, 어떤 첨가물 없이 순수한 물(H_2O)로서 물의 기능을 강화하는 기술은 고기능적, 친환경적 기술입니다.

Fractal 구조의 기하학적 구조물을 이용한 변곡점을 일시시켜 물의 빠른 회전력과 속도를 증가시키면 물의 소용돌이현상(vortex)과 공동현상(Cavitation)이 동시에 발생하는데 이 때 물의 회전과 속도가 빨라져 물 분자 사이에 진공 현상이 발생하게 됩니다. 동시에 이 진공 상태에서 내 파열 현상 (Implosion)을 발생시키게 되는데 이 때 물(H_2O)은 자연의 하늘에서 생성되는 순수한 빗물과 흡사한 구조적 변화를 가지게 됩니다.

USE SYSTEM 기술을 이용하면 물의 전기 전도도 증가, 용존 산소량 증가, 용해력 증가, 화학 중합 촉진, 표면장력 증가, 유연성 증가, 증발 촉진, 반응속도 증가, 약 알칼리화, 물 분자의 클러스터 사이즈 마이크로화, 물의 밀도 증가 등의 고유 특성을 가지게 되는데 물과 관련된 다양한 산업에 활용될 수 있습니다. 앞으로의 산업은 기술의 융복합, 지속 가능성의 시대입니다. USE SYSTEM은 뛰어난 기술력과 지속가능성의 강점을 가지고 있습니다.



기술의 주요 특성 및 차별점

USE SYSTEM 기술이 적용된 물은 일반적인 물과는 기본적으로 완전히 다른 물리적, 화학적 및 기능적 특성을 가지고 있습니다. 이러한 특성들은 USE SYSTEM 이 적용된 물에 고유하게 부여되는데 다양한 산업 분야에서 매우 유용하게 활용될 수 있습니다. 이런 고유한 특성은 일반적인 물에서는 찾아볼 수 없는 고기능적인 특성입니다.

특히, 이미 알려진 수소수, 환원수, 알칼리수 등의 기술과는 달리 해당 기능수들이 특성이 제한적이고 일시적인 면에 반하여 USE SYSTEM은 반영구적 활성화 상태를 유지하며 기능의 개선, 실효성이 뛰어난 기술입니다. 이런 기술력은 지속가능한 산업의 발전에 크게 기여할 수 있습니다.

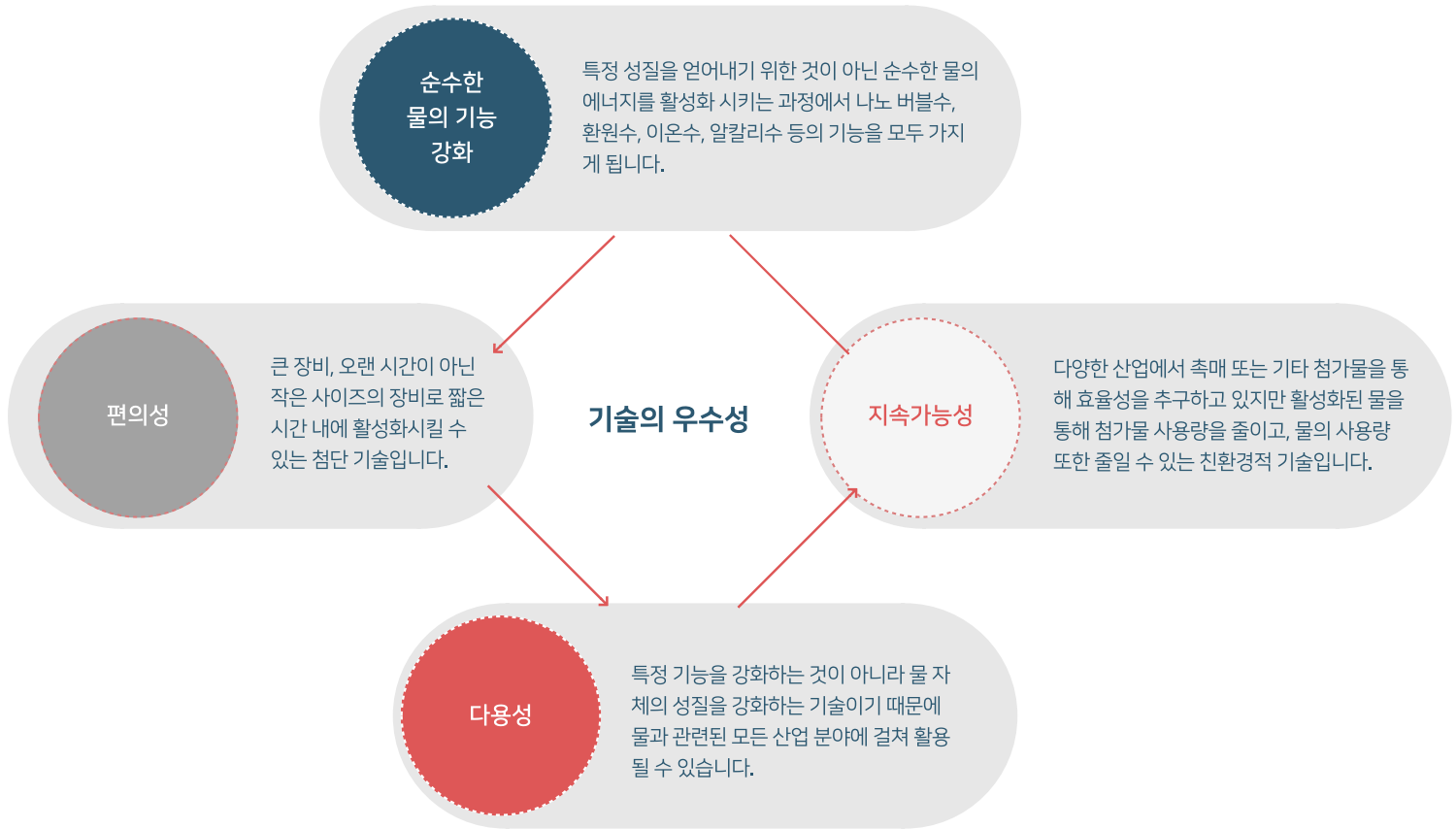
주요 특성		차별점
• Electric conduction 물의 전기 전도도 증가 • Proportion of oxygen dissolved in the water 용존 산소량 증가 • The ability to dissolve the salts and acids 용해력 증가 • Polymerization 화학 중합 촉진 • Surface tension 표면장력 증가	• Flexibility 유연성 증가 • Evaporation 증발 촉진 • Change in the speed of chemical reactions 반응속도 증가 • Light alkalinity 약 알칼리화 • Micro cluster size 물 분자 클러스터의 마이크로화 • The density 물 밀도 증가	• 활성화 상태 유지 일시적인 것이 아닌 한번 활성화 된 상태의 물은 약 2년간 활성화 된 상태를 유지하여 산업용, 생활용으로 사용하기에 좋습니다. • 친환경적 활용 활성화된 물은 소량으로 다량의 물의 기능을 해낼 수 있어 물 사용량이 적습니다. 또한, 촉매 등을 사용하지 않더라도 물의 기능을 충분히 발휘할 수 있어 친환경적입니다.



환경 친화적이면서 동시에
고기능적인 혁신적인 기술

기술의 활용성과 우수성

USE SYSTEM 기술이 적용된 물은 일반적인 물과는 기본적으로 완전히 다른 물리적, 화학적 및 기능적 특성을 가지고 있습니다. 이러한 특성들은 USE SYSTEM이 적용된 물에 고유하게 부여되는데 다양한 산업 분야에서 매우 유용하게 활용될 수 있습니다. 이런 고유한 특성은 일반적인 물에서는 찾아볼 수 없는 고기능적인 특성입니다.



지속 가능한 산업으로의 기술의 융복합

물은 모든 산업에 걸쳐 다양하게 활용되고 있습니다. USE SYSTEM을 통해 물 자원과 기술 자원의 융복합을 통해 물의 사용량을 줄일 수 있을 뿐더러 촉매, 첨가제 등의 사용을 줄일 수 있습니다. 위프와 함께라면 산업의 지속가능한 발전을 이룰 수 있습니다.

스마트 농업	친환경 제조업	그린 수소 에너지
스마트 축산업	식음료 제조업	건설업, 상수도
스마트 수산업	탄소 중립	의료용 기기
동물 의료기기	오염수, 수질 개선	정밀 세정, 세척



04

다양한 산업에서의 활용

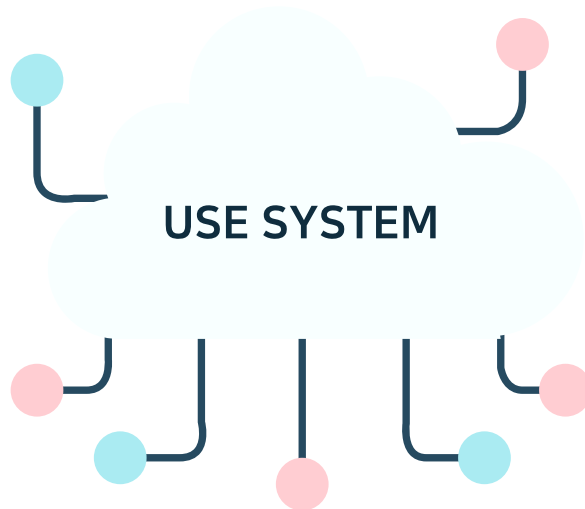
- 스마트팜 생장 촉진, 시설 관리
- 농수산, 축산 시설 세척
- 수산 양식업
- 건설 및 주거 시설, 도시 개발, 상수도, 정화, 수질 개선 분야
- 표면처리, 전처리, 정밀세정 등 반도체 및 산업 세정분야
- 그린 수소 에너지
- 식음료 제조 적용
- 적용 사례 (새싹삼 스마트팜 재배, 기능수 제조)



APPLICATION

물 활성화 에너지 장치의 다양한 산업의 적용

USE SYSTEM은 물과 관련된 모든 산업분야에 걸쳐 널리 적용, 활용될 수 있는 고기능, 친환경 기술입니다. 물의 에너지를 활성화 시킴으로써 물과 관련된 다양한 산업에 적용할 수 있습니다. USE SYSTEM 적용을 통해 친환경적인 측면, 생산성 측면, 효율성 측면, ESG 경영 측면 등 다양한 문제를 해결할 수 있습니다.



스마트팜 생장 촉진, 시설 관리

식물의 영양소 섭취 촉진, 생장 촉진, 병원성 박테리아 및 곰팡이 감염 억제, 질병 및 병충해를 예방, 물 사용량감소 등 미래 스마트 농업에 필수적인 활성화 장치를 공급합니다. 새싹 삼 농가에서 수경재배를 통하여 15~35%의 생장 촉진을 이루어 내고 있으며 다양한 작물의 스마트팜 수경 재배에 적합합니다.

생장 촉진

30% UP

병충해, 박테리아

감염 억제



농수산, 축산 시설 세척

병원성 박테리아, 곰팡이, 바이러스 등으로 부터 농수산물, 가축을 보호할 수 있습니다. 위프의 USE SYSTEM을 거친 물은 순간 온도 섭씨 3000~6000도 이상에서 활성화 되기 때문에 매우 순수하고 깨끗한 물입니다. USE SYSTEM은 농수산 및 축산 시설에 사용되는 세척수로 활용할 수 있습니다.

질병 억제

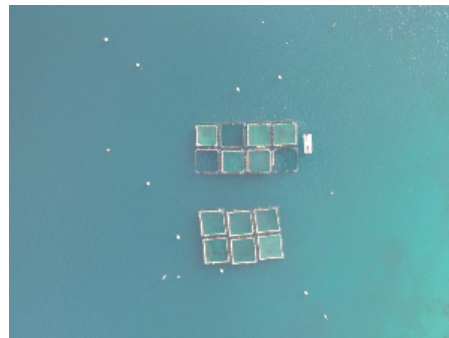


세척



수산 양식업

양식장 수질 관리로 인한 양식 생물 질병을 억제할 수 있습니다. 수질 개선으로 인한 바이러스 등 각종 양식업 수질 문제를 예방 및 개선할 수 있습니다.

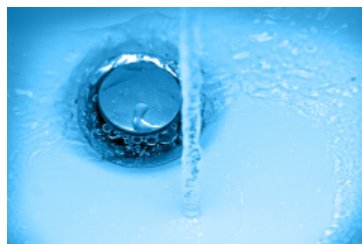


에너지 효율

친환경

건설 및 주거 시설, 상수도, 정화, 수질 개선 분야

건설(주거시설), 상수도, 하수, 생활오수, 세정, 세척 등 다양한 산업군에서 친환경적인 방법을 통해 수질을 개선하고 지구를 건강하게 만들 수 있습니다. 특히, 주거 시설의 가정 용수 프리미엄화 사업에 적용할 수 있습니다.

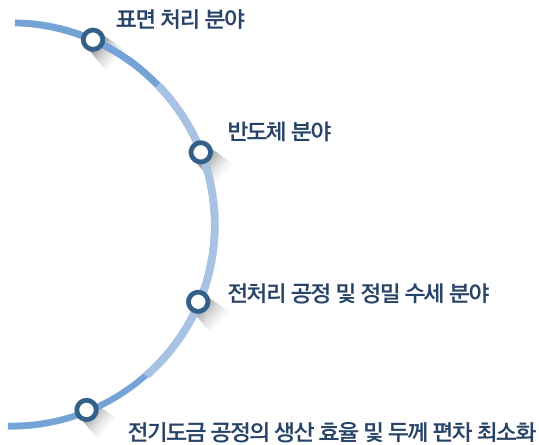


수질 개선

프리미엄 용수

표면처리, 전처리, 정밀세정 등 반도체 및 산업 세정분야

USE SYSTEM을 통한 물은 표면장력이 크고 약 알칼리성을 띄기 때문에 물이 더욱 활성화 되어있는데 이런 특성은 산업용 정밀 세정에 매우 효과적입니다.



그린 수소 에너지

어떤 전해액도 사용하지 않고 USE SYSTEM을 적용한 순수한 물만을 사용하는 것만으로도 물의 전기 전도율이 증가하며 그린 수소 에너지 발생을 극대화 할 수 있습니다. USE SYSTEM은 미래 첨단 기술이며 동시에 친환경적인 기술입니다.

에너지 효율

친환경



식음료 제조 적용

프리미엄 기능수, 기능성 음료, 식품 등 친환경적이고 인체를 더욱 건강 하게 만드는데 USE SYSTEM 기술을 활용할 수 있습니다.

어떤 화학적 성분도 사용하지 않고 친환경적이면서 동시에 튼튼한 작물 생장을 이루어 낼 수 있습니다. 또한, 미래에 필수적인 프리미엄 기능수 제품을 제조하고 있습니다.

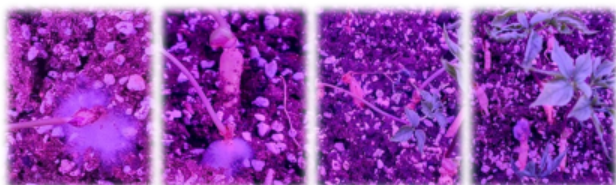


기능수

친환경

새싹삼 스마트팜

새싹삼 수경재배 시설에서 생장 촉진 및 품질 고급화를 이루어
냈으며 다양한 작물 재배에 활용이 가능합니다.



생장 촉진

위프의 USE SYSTEM은 물을 활성화 합니다. 활성 기능수는 식물의 영양소 섭취를 향상시켜 생장을 촉진시켜 스마트팜의 생산량, 수확율을 극대화 할 수 있도록 합니다. 현재, USE SYSTEM을 적용한 새싹삼 수경 수경재배 시설은 기존 일반 수 사용 대비 약 30-35% 재배 기간을 단축 하였습니다.



병원성 박테리아 및 곰팡이 감염 억제

위프의 USE SYSTEM은 순간 온도 약 섭씨 6000도 이상에서 활성화 되기 때문에 매우 순수하고 깨끗한 물로 Fusarium 과 같은 병원성 박테리아와 곰팡이 감염을 억제 하는데 매우 효과적이고 작물의 건강한 재배가 가능하도록 합니다.



내한성, 병충해 내저항성

위프의 USE SYSTEM은 물을 활성화 시켜 식물을 구성하는 물 역시 활성화 된 상태로 높은 에너지 상태를 유지하게 되어 내한성, 병충해 내 저항성으로 작물이 더욱 튼튼하게 자랄 수 있도록 합니다.



물 사용량 감소

위프의 USE SYSTEM은 적은 물 사용으로도 90% 이상의 매우 높은 세포 내 흡수율을 자랑합니다. 위프 활성 기능수를 사용하면 물을 사용량을 감소시켜 지속 가능 경영을 실천할 수 있습니다.

프리미엄 기능수 위프

기능수란?

물에 인체에 도움이 되는 기능을 더한 물을 기능수라고 합니다. 최근 현대사회에서 마시는 물은 수돗물, 정수 물에 이어 다양한 기능수로 변화하고 있습니다.

기능수는 이온수, 알칼리수, 수소수, 육각수, 자화수, 미네랄워터 등 다양한 종류의 프리미엄 물로서 해외에서 더욱 알려지고 있습니다.

이제는 기능수의 시대입니다. 건강한 습관을 만들어 가세요.

프리미엄 기능수 위프

과거 빗물이 자연의 순수한 선물이라는 말을 들어보셨나요? 어떠한 첨가물이나 촉매도 사용하지 않고 특화된 공정을 통해 물의 에너지를 활성화시킨 프리미엄 기능수입니다. 기능수는 물 클러스터가 작아 체내 흡수율이 좋으며 용해능력이 좋아 영양소 운반 및 노폐물 배출 능력이 매우 뛰어납니다. 또한, 위프의 기능수는 물의 표면장력이 높고 유연하여 목 넘김이 매우 좋은 건강하고 맛있는 물로 차별화된 물입니다.



왜 위프 기능수를 마셔야 할까

위프는 더욱 특별합니다. 어떤 첨가물, 촉매를 통해 기능을 부여하는 것이 아닌 순수 물의 에너지를 활성화 시킴으로써 물의 기능을 강화한 기능수입니다.

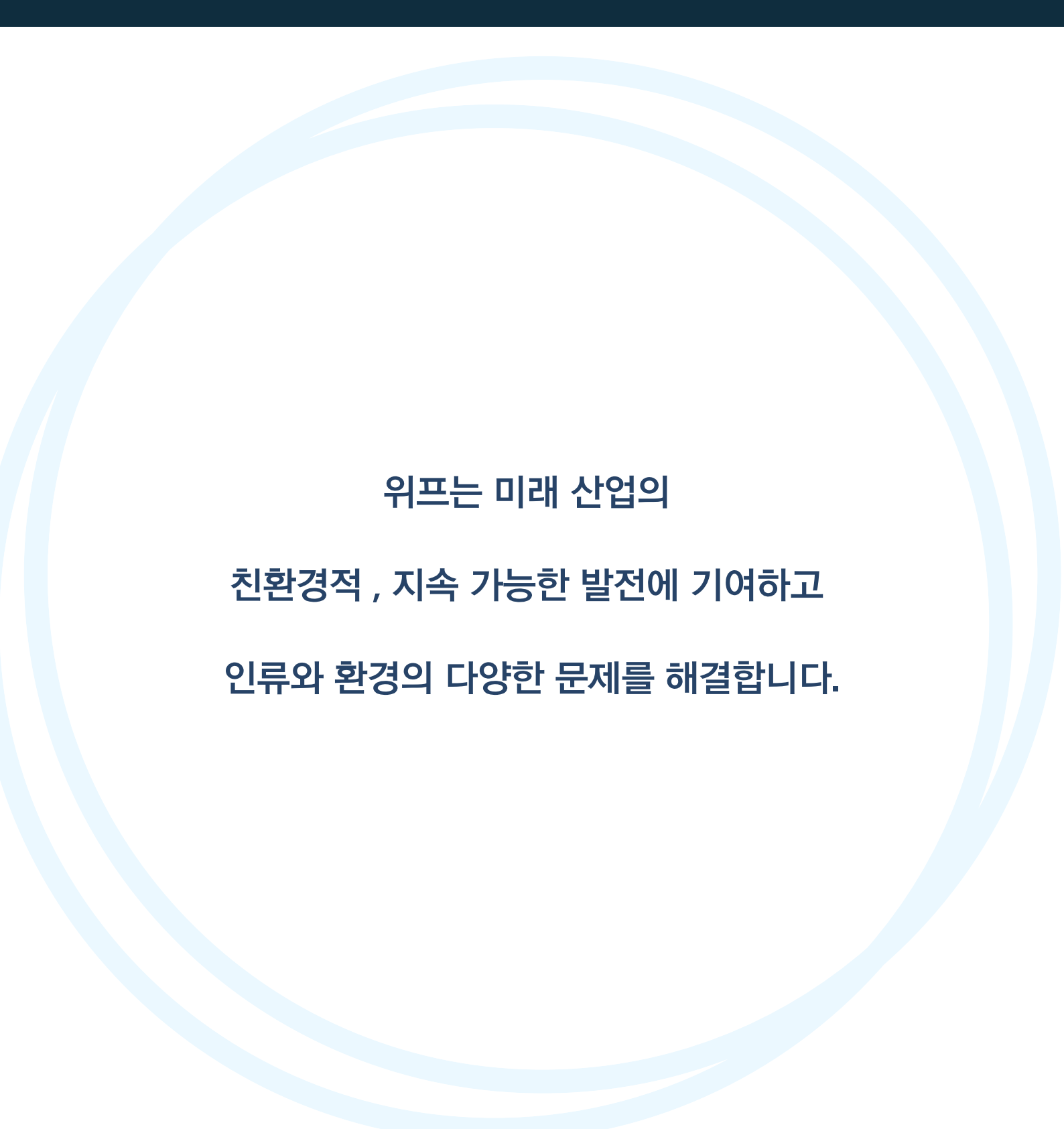
건강한 물 '위프 프리미엄 기능수'를 만나보세요.

체내 흡수 기능 강화

영양소 운반 기능 강화

노폐물 배출 기능 강화

부드러운 목넘김



위프는 미래 산업의
친환경적 , 지속 가능한 발전에 기여하고
인류와 환경의 다양한 문제를 해결합니다.

W

Water

E

Energy

F

Food

E

Environment



Contact

경기도 부천시 조마루로 385번길 80, 1012호 (14558)
032.656.8450

E-MAIL

info@wefe.club