
White Paper

[Executive Summary]



2019. 09

Amet Actio Technology Ltd.

Contents

서언

I. AAT의 출발점, 지구 온난화

II. CDM & CERs 정의

III. 탄소배출권의 거래 문제점

IV. AAT 발족 및 프로젝트 의의

V. AAT의 기술 및 생태계

VI. AAT 추진일정 및 STO

면책조항

서언

지구온난화 방지를 위한 온실가스 감축 전문개발사인 Amet Actio Technology Ltd.는 온실가스 감축 프로그램인 청정개발체제(CDM, Clean Development Mechanism)에 의해 생성되는 의무적 탄소배출권(CERs, Certified Emission Reductions) 거래를 위해 DLT(Distributed Ledger Technology) 기반의 인공지능(AI, Artificial Intelligence) MRV(Measurable, Reportable, Verifiable)가 가능한 플랫폼을 개발합니다.

대규모 프로젝트 위주의 전력 생산(Big-Grid) 시스템을 포함하여, CDM의 PoA(PoA, Programme of Activities) 개념인 소규모 전력 생산(Micro-Grid) 시스템 및 분산형 운송수단(TTN, Trans-Transport-Network)의 온실가스 저감량에 대해 디지털 탄소배출권을 생성하여 거래하기 위한 시스템입니다. 이를 위해 CDM 프로그램의 15가지 카테고리 및 1,700여가지 방법론을 블록체인기반의 분산원장으로 직접 프로그래밍화 합니다. 또한 UNFCCC-EB가 규정하는 탄소배출권으로 인증 받기 위해 MRV를 인공지능화 하여 CDM 베이스라인, 방법론, 추가성 및 이해관계자분류 등을 측정 가능하고, 보고 가능하고, 인증 가능하도록 시스템화 합니다. 이 시스템을 통해 인증 받은 디지털 탄소배출권은 디지털 자율 거래소(DAX, Digital Autonomous Exchange)를 통해 거래되어 탄소시장의 메커니즘을 위해 새로운 생태계를 구현하는 프로젝트입니다.

이는 2005년 교토의정서 이후, 국가간, 대륙간 탄소배출권 생성 및 거래에 있어 중요한 의제인 2015년 파리 기후변화당사국회의(COP, Conference of Parties)에서 신기후체제(New Climate Regime) 제6조의 중요한 이슈에 부합하는 것으로서 이중계산(Double Counting) 방지를 위한 환경건전성, 투명성, 정확성, 완전성, 비교가능성, 접근성의 대한 쟁점을 해결하기 위한 것이며 보다 많은 이들의 온실가스 감축을 위해 탄소 시장에 적극 참여할 수 있도록 유도하기 위한 근본적인 목표입니다.

이를 위해 AAT는 이 부문 최고의 전문가 및 기술진과 함께 UNFCCC-CCC 및 IETA, CTX, GCF, Climate-KIC, IPCC, World Bank 등, 국제기관 및 기업들의 관심 있는 지원을 유도하기 위해 기술적 시스템을 확고히 할 예정입니다. 또한, AAT는 필요한 기술적 문제를 해결하고 행정적 문제인 디지털 탄소배출권의 상쇄배출권 전환을 위해 기존의 탄소배출권 거래소와 마찰을 최소화하며 그들도 참여할 수 있는 해결 방안을 제시할 것입니다.

온실가스 감축을 통해 청정한 환경과 아름다운 지구를 지키기 위해 이 프로젝트는 누군가 반드시 해야 합니다. 세계 유수의 인재들과 온실가스 저감을 위해 기술, 행정, 투자, 정책 등 많은 노력을 바탕으로 가장 근본적인 시선에서 대처하고자 당 프로젝트를 진행하고 있으며 여러분의 참여와 선택을 존중하는 바입니다.

Paul Yoo
Amet Actio Technology Ltd.
President & Architect

I. AAT의 출발점, 지구 온난화

1. 지구 온난화에 대한 국제 사회의 논의

1-1. 파리협정서(Paris Agreement) 채택

인류의 존속을 위협하는 지구 온난화에 대응하기 위해 국제 사회는 1992년 리우 기후협약을 기점으로 본격적인 협력을 시작하였다. 2005년 제3차 기후변화 당사국총회(COP, Conference of Parties)에서 141개국에서 비준한 교토의정서를 거쳐, 2015년에는 제21차 COP에서 총 195개국이 참여하는 범 지구적 지구환경 수호를 위해 파리협정서가 채택되었다.

1-2. 탄소배출권 새로운 거래 기반 마련

2015년 파리협약을 통해 저개발도상국을 제외한 전세계 121개국이 참여의사를 밝혔으며, 이를 통해 탄소배출권 개발 및 거래 기반이 마련되었다.

II. CDM & CERs 정의

1. CDM (Clean Development Mechanism, 청정개발체제)

각 국가별 온실가스 감축사업을 촉진시키고 감축실적을 상업적으로 거래할 수 있도록 하여 감축노력에 소요되는 비용 부담을 완화시키기 위해 청정개발체제가 도입되었다. 교토의정서에 따라 선진국의 경우 탄소배출량 감축 목표를 설정하여 의무적으로 줄이고 개발도상국의 경우는 비감축의무국에 속한다. 탄소배출량을 줄여야 하는 선진국이 개발도상국에 투자하여 온실가스 감축사업을 벌일 경우, 그 감축분 만큼 자국의 감축 실적으로 인정받을 수 있다. 또한, 개발도상국은 선진국의 자본 유치 및 친환경 기술을 이전 받을 수 있게 한 것이 청정개발체제이다. (참고: 교토의정서 12조 2항)

CDM의 목적은 개발도상국의 지속 가능한 개발을 지원하고 기후변화협약의 궁극적인 목표달성에 기여하며, 동시에 교토의정서 3조에 따른 선진국의 온실가스 배출감축 의무달성을 돕는데 있다. 온실가스 감축사업 시행 전후를 비교하여 추가적인 온실가스 감축 및 환경적 이익이 발생하면서 개발도상국의 지속 가능한 발전에 기여할 때 사업으로 승인하고 있다.

2. CERs (Certified Emission Reductions, 탄소배출권)

교토의정서 가입국들 중, 온실가스 의무 감축량을 이행하지 못한 국가나 기업은 탄소배출권을 외부에서 구입해야 한다. 즉 교토의정서가 발효되어 국가별로 배출 가능한 온실가스량이 배정되면 기업도 일정 기준의 규제를 받게 된다. 이때 탄소배출량이 많은 기업은 에너지 절감 등 기술개발로 배출량 자체를 줄이거나 배출량이

적어 여유분의 배출권을 소유하고 있는 기업으로부터 탄소배출권을 사서 해결해야 한다. 이를 탄소배출권 거래라고 한다.

교토의정서에 의한 1 차 의무감축시기(2008~2012)는 선진국을 대상으로 1990 년대비 평균 132%를 수준으로 온실가스를 감축하였지만 2 차 의무감축시기(2012~2020)는 선진국 및 중진국은 2012 년부터, 2015 년부터는 개발도상국까지 의무감축을 실시하였다. 이는 2015 년 파리 신기후체제 이후 각 국가가 제출한 의무감축목표(NDC)로 목표 감축에 도달한 국가는 감량한 만큼 탄소배출권을 사고 팔 수 있게 규정하였다. 탄소배출권은 유엔기후변화협약(UNFCCC, UN Framework Convention on Climate Change)에서 발급하며, 발급된 탄소배출권은 시장에서 상품처럼 자유롭게 거래할 수 있다.

III. 탄소배출권의 거래 문제점

2015년 12월 강력한 규제인 파리협약 COP 21 이후, 국제기구의 온실가스 감축 노력으로 탄소배출권 거래 시장이 점점 확장되고 있다. 2016년 1월 세계은행 보고서는 2020년 이후에는 세계 탄소배출권 거래 시장이 약 4,000조원(3조5천억달러)에 달해 석유 시장을 추월할 것으로 예상한다고 발표하였다. 현재의 탄소배출권 생성은 UNFCCC-EB가 정한 CDM 프로그램을 통해 개발되는 프로젝트 중 일부 탄소배출권만 인정받을 수는 있다. 하지만 탄소배출권을 위한 PDD(Project Design Document) 등록 과정에서 베이스라인(기준선), 방법론, 추가성, 모니터링 등 여러 가지 과정을 거쳐야 하므로 많은 시간과 경비를 지출해야 하며 정확하지 않은 PDD 정보로 신뢰할 수 없는 부분이 발생하기도 한다. 또한 탄소배출권 거래 과정에서 이중거래, 상쇄배출권의 거래일지 조작 등은 거래에 대한 투명성을 요구하기에 이르렀고 국제 관련기구 및 전문가들은 스마트 컨트랙트를 이용한 블록체인의 기반의 CDM 프로젝트 개발과 의무적 탄소배출권(CERs)의 시스템 개선을 공론화하였다. 또한 CDM 프로젝트 중, 대규모 전력 생산(Big-Grid) 뿐만 아니라, 소규모 전력 생산(Micro-Grid) 및 분산형 운송수단(TTN, Trans-Transport-Network)을 포함하여 일반 개개인들도 다양한 탄소 경제에 참여할 수 있도록 접근성의 한계를 극복하여 탄소배출권의 생성과 거래를 위해 블록체인 기반의 장점을 적용할 수 있다.

1. 탄소배출권 거래 주체의 다양화 필요

현재 탄소배출권 거래는 국가간, 대륙간 거래는 제한적이고 대부분 대규모 자금으로 진행되는 CDM 프로젝트의 대규모 전력 생산(Big-Grid) 만이 탄소배출권으로 생산되고 있는 실정이다. 이러한 경제적, 정치적, 폐쇄적 특성을 이용해 장기간 특정 거래소가 시장을 과점하고 있다.

2. 탄소배출권, 실물 경제에 사용할 수 있는 P-2-P 전환 필요

탄소배출권은 민법상 화폐 및 주식 등과 같이 증서로서 화폐적 가치를 지닌 유가증권이다. 이는 독일을 비롯한 여러 국가들의 법률적 해석에 따른 것이다. 하지만 현재 탄소배출권은 유가증권의 금융화폐 기능은 완전히 배제되었고 오직 특정한 권리를 주고받는 역할로 제한되어 그 외의 용도는 금융이 아니라는 것에 포커스가 맞춰져 있다. 이에 보다 많은 이들의 온실가스 감축 효과를 유도하기 위해서는 탄소배출권을 실물 경제생활에서 사용할 수 있도록 P-2-P 스마트 컨트랙트 방식으로 변화시키는 것이 필요하다.

3. 탄소배출권 거래를 쉽고 편하게 할 수 있도록 변화 필요

현재 탄소배출권은 인증 받거나 거래하는데 있어 그 방법과 접근에 대해 과도한 제반사항으로 국가간 탄소배출권 거래조차 폐쇄적인 실정이다. 이는 일반 개인 개념의 프로슈머(Prosumer)들의 소규모 전력 생산(Micro-Grid) 및 분산형 운송수단(TTN)들이 실질적 온실가스 저감을 위해 주역이 될 수 있음에도 불구하고 그들의 참여를 가로막는 요인이 되고 있다. 일반 개인의 탄소배출권은 인정받을 수는 있으나 규모 대비 등록 비용이 많이 들며 탄소배출권 등록을 위한 PDD(Project Document Design) 작성은 전문가 외에는 등록할 수 없어 결국은 전 세계 Micro-Grid와 TTN의 접근이 제한될 수밖에 없었다.

IV. AAT 발족 및 프로젝트 의의

1. AAT 발족 및 진행 사항

2015년 파리 신기후체제 제6조와 세계 탄소 시장의 변화 및 필요 요구에 따라 AAT는 청정개발체제(CDM) 및 탄소배출권(CERs)의 전문적인 지식을 바탕으로 탄소 시장의 문제점을 적극 해결하기 위한 혁신적인 비전을 제시하고자 한다.

- 1) 2017년 09월 당 프로젝트는 반드시 CDM의 MRV 허들을 넘을 수 있는 CDM 전문개발자에 의해서만 가능하다는 명제 하에 발족
- 2) 2017년 11월 여러 기술적인 부분 검토 후 본격적으로 프로젝트 착수
- 3) 2017년 12월 IETA에 “블록체인 기반의 디지털 탄소배출권 생성 및 거래 플랫폼” 프로젝트 개시 통보
- 4) 2017년 12월 1차 기술 설계 진행
- 5) 2018년 03월 1차 기술 설계 완성 후, 언론 보도자료 배포
- 6) 2018년 05월 독일 프랑크푸르트 Innovate4Climate 2018에서 최초로 기술 설계 일부 공개
- 7) 2018년 06월 싱가포르 아시아 태평양 카본 포럼에서 기술 세션 진행
- 8) 2018년 08월 대한민국 기후 변화 대응 기업 대상으로 기술 세션 진행
- 9) 2018년 10월 프로젝트의 최종 기술서 완성
- 10) 2018년 12월 폴란드 카토비체 COP 24 회의에서 일부 기술 공개
- 11) 2019년 01월 제1차 기술 CDM Work Owner Device 프로토타입 완성
- 12) 2019년 04월 제1차 기술 CDM Work Owner Device 샘플 완성
- 13) 2019년 05월 Amet Actio Technology Ltd. 미국 SEC 등록

2. AAT 프로젝트 의의

AAT는 지구온난화 방지를 위한 온실가스 감축 프로그램인 청정개발체제를 통해 생성되고 거래되는 현재 의무적 시장의 탄소배출권 거래에 보다 많은 일반인과 기업들의 참여를 유도하며 투명하고 신뢰적인 거래를 위해 블록체인 기반의 스마트 계약을 활용한 디지털 탄소배출권 거래 생태계를 새로이 구현한다.

2-1. AAT의 개념

CDM 프로그램의 방법론에 의한 온실가스 감축 프로젝트 개발은 블록체인 기반의 수많은 데이터 베이스를 저장하고 인공 지능화하여 정확한 PDD가 가능하도록 하며 디지털 탄소배출권 생성을 위해 정보 및 가치를 검증하여 신뢰성을 확보할 수 있도록 블록체인의 분산원장 시스템을 적용한다.

이를 위해 반드시 해결해야 하는 문제가 바로 CDM의 MRV이다. MRV의 허들을 넘지 못하면 의무적 탄소배출권의 블록체인화 구현은 어렵다. MRV를 해결하고 디지털 탄소배출권의 블록체인 생태계를 구현한다면 UNFCCC-EB & Climate Change가 고민하는 지구온난화 방지를 위한 온실가스 감축 활동의 여러 방면에서 귀중한 기술 솔루션이 될 수 있다.

MRV란, CDM 활동에 있어 탄소배출권으로 인증 받기 위한 결정적인 과정으로 '측정가능한(Measurable)', '보고 가능한(Reportable)', '검증가능한(Verifiable)' 기술을 데이터화 하여 탄소배출권으로 인정받는 것이다. 이에 AAT의 개발팀은 정확하고 신뢰할 만한 정보를 바탕으로 솔루션을 제공할 것이다. AAT의 블록체인 생태계 또한 현재 IT 기술 중, 가장 근접한 오픈소스를 활용하여 탄소배출권의 최대 허들인 MRV를 실현하는데 초점을 두고 기술을 전개한다. 이는 파리 신기후체제의 제6조의 중요한 이슈에 부합하고 탄소배출권의 인증 과정에서 필요한 베이스라인 방법론 및 추가성, 모니터링을 한번에 해결할 수 있는 플랫폼이 될 것이다.

2-2. AAT의 특성

AAT 플랫폼은 일반적인 블록체인 기술인 P-2-P 네트워크, 합의 알고리즘, 전자서명, 해시함수, 스마트 컨트랙트, 보안 등을 포함하며 의무적 탄소배출권 생성 과정에서 초기 탄소배출권 생성의 입력 값을 제외한 모든 애플리케이션은 디지털 프라이빗 시스템이다.

1) 글로벌 전문가들과 네트워크를 통한 해결 방안 제시

AAT는 KAIST 전자기술원 및 한국전자진흥원, 한국전자산업연구원, 한국인터넷진흥원 등에서 이 부문 최고의 엔지니어와 20여년 동안 청정개발체제(CDM)의 전문개발자 및 베이스라인 정의, 방법론 개발자, PDD 작성의 전문가들과 UNFCCC-CCC, UNFCCC-EB 및 IETA, 더불어 GCF, Climate-KIC, IPCC, World Bank 등과 활발한 커뮤니케이션을 통해 기술적 시스템을 확고히 하고 다양한 접근으로 기존의 탄소배출권 거래소와 마찰을 최소화하여 많은 이들이 참여할 수 있는 해결 방안을 제시한다.

2) 인공지능을 탑재한 무인자율거래시스템 DAX

CDM 프로그램에서 고유의 프로젝트마다 각각의 베이스라인 정의, 방법론 개발, 추가성 이론, 투명한 모니터링 등과 같은 복잡하고 일반적이지 않은 여러 기술 및 행정적 메커니즘을 인공지능 알고리즘으로 인젝션(Injection)하여 블록을 구성하고 최종 생성된 디지털 탄소배출권(CERs) 역시 디지털 자율 거래소인 DAX(Digital Autonomous Exchange)에서 직접 거래될 수 있도록 하여, 세계 최초로 블록체인 암호화 기반의 디지털 탄소배출권 생성 및 거래가 가능하도록 구현한다. 또한, 탄소배출권 생성을 위한 PDD 오류에 대해 다수의 검증을 보다 효과적으로 대처할 수 있으며 신뢰할 수 없는 탄소배출권 거래에 대해 쌍방의 신뢰를 동시에 획득할 수 있어 탄소시장의 혁신을 가져올 것이다. 이를 바탕으로 디지털 인공지능 자율 거래 시스템인 DAX는 엄격하고 투명하며 신뢰할 만한 거래 시스템이 될 것이다.

V. AAT의 기술 및 생태계

1. DLT 기반의 인공지능으로 시스템화한 탄소 경제 생태계

AAT는 기존의 탄소배출권의 상업적 자산가치를 위해 전 세계 대규모(Big-Grid) 및 소규모(Micro-Grid) 전력 생산량을 DLT(Distributed Ledger Technology) 기반으로 시스템화하여 위변조가 불가능한 P-2-P 탄소 생태계를 만들고자 한다. 이를 바탕으로 현재의 한정적, 복합적, 폐쇄적 탄소배출권 거래를 개혁하기 위해 2020년까지 전 세계 수많은 Micro-Grid와 Big-Grid 전력 생산자들을 연계하여 탄소배출권 거래시장의 모든 형태의 프로슈머(Prosumer)들이 직접 탄소시장에 참여할 수 있도록 새로운 경제 생태계로 개혁하는 것이다.

2. 상쇄배출권(Offset)의 ITL 등록 가능

탄소배출권은 단순한 '오염배출권리'의 개념을 넘어 온실가스 감축 수단으로 사이버상의 경제적 교환 및 거래 수단이 될 수 있다. 특히, 의무적 탄소배출권 할당 기업군 중 상쇄배출권(Offset)만이 온실가스 감축 할당으로 인정받을 수 있는 산업군을 대상으로 가능하다. 이는 분산원장을 통해 CDM 프로젝트에 의해 인증된 디지털 탄소배출권을 UNFCCC의 국제거래장부(ITL, International Transaction Log)에 DAX를 통해 자동으로 등록될 수 있도록 하여 거래까지 모두 모니터링 할 수 있어 투명한 탄소시장을 구현함으로써 글로벌 자산시장의 새로운 장을 마련하게 된다. 이는 청정한 지구환경, 신재생에너지 사업을 통한 다양한 경제적 이익 상승 효과 및 가치가 발생한다.

3. AAT 생태계와 DAX 거래

AI MRV가 가능한 디바이스(Record Instrument by CDM Methodology & Energy Saving Measurement Instrument)를 개발하여 MRV를 정확히 읽고 실현하는 블록체인의 스마트 컨트랙트(특정 계약을 스스로 수립, 검증, 이행하기 위한 컴퓨터 프로토콜) 기반 아래 디지털 탄소배출권의 블록체인 어플리케이션을 구축한다. MRV는 CDM 방법론의 세세한 가이드라인의 정보를 기반으로 온실가스 배출에 대한 감축의 절대량을 디지털 탄소배출권으로 치환(Replace)하기 위해 수많은 방법론을 데이터화하여 인공지능화를 실현하는데 초점을 두고 기술을 개발한다. CDM 개발자가 입력한 데이터의 지도학습을 통해, 탄소배출권의 생성과정은 합당한 것인가? 적절한 방법론을 사용한 것인가? 모니터링은 합당한 절차를 거친 것인가? 에 대해 반복적인 정보를 통해 스스로 학습된다.

3-1. Offset으로 전환된 탄소배출권은 DAX 거래 및 자동으로 ITL 등록

AI MRV 프로그램에 의해 생성된 디지털 탄소배출권에 대해 인증과정을 거쳐 확정되면 상쇄배출권(Offset)으로 전환되어 DAX에서 자율 거래된다.

3-2. AAT 플랫폼 및 DAX 보안 시스템

모든 어플리케이션, 트랜잭션, 스마트 컨트랙트, 정보 DB 등은 언제나 해커의 공격을 받을 수 있다. 해커들은 끊임없이 악성 앱을 만들어 금융정보 및 개인정보를 담고 있는 모든 시스템을 향해 공격한다. 이를 위해 플랫폼의 모든 정보를 수집하는 과정과 AI MRV 인증 과정은 해킹 방지 시스템을 구축하여 만약 공격자가 악성코

드를 제작할 경우, 1~299의 암호연산 해시값을 입력하여 매 0.2초 당 6개 암호숫자가 생성되고 같은 정보 값의 그림자 앱 5개를 만들어 모든 정보송출, 블록체인구성, DAX 거래 등이 매 0.2초당 6개의 암호 일치와 5개의 그림자 앱이 일치가 되어야 구현되는 방식으로 보완체계를 구성하였다.

AAT는 CDM 프로젝트를 진행하면서 얻어지는 데이터를 수집하는 과정에서 Work Owner Device에서부터 각 노드의 지분(Wallet)을 모으는 저장 데이터(Storage of Wallet=DB) 그리고 송출하는 페이지(Pager) 및 자율 탄소배출권 거래 시스템(DAX)까지 달빅 실행파일(DEX, Dalvik Executable)을 통해 정보 코드를 은닉할 수 있는 기법으로 보안을 체계화하여 1) 엔드포인트 위험 탐지 및 대응(Endpoint Detection & Response), 2) 웹방화벽, 24시간 모니터링(Web Application Firewall), 3) 네트워크 장비 관리 시스템(Network Management System), 4) 디지털 저작권 관리(Digital Right Management), 5) 데이터 유출 방지(Data Loss Prevention) 등, 보안 시스템을 강화한다.

VI. AAT 추진일정 및 STO

1. AAT 향후 추진 일정

합리적이고 빠른 의사 결정을 바탕으로 2021년까지 상업 운전을 위한 향후 추진 일정은 아래와 같다.

Div.	Activities	2017				2018				2019				2020				2021				Progress	
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
Phase 1	Development of CDM project																					Permanent	
	Establishment of T/F team and basic plan																						100%
	Planning of technology development schedule																						100%
	Build-up of organization and collection of basic data																						100%
Phase 2	Official start of AAT project																						100%
	Announcement of basic technologies																						100%
	Announcement of full technologies																						100%
Phase 3	Design of CDM workowner device																						100%
	Technology development of CDM workowner device																						100%
	Opening corporate body of AAT in USA																						100%
	Registration SEC of AAT in USA																						100%
	Opening web-site of AAT																						80%
	Issue white paper of AAT																						70%
	Technology completion of CDM workowner device																						75%
Phase 4	Design AI based on MRV platform																						10%
	Start AI based on MRV platform																						10%
	Design DAX (Decentralized Autonomous Exchange) platform for CERs																						10%
	Development DAX (Decentralized Autonomous Exchange) platform for CERs																						10%
	Completion development of MRV platform																						0%
Phase 5	Trial operation of AI MRV platform																						0%
	Completion of DAX platform for CERs																						0%
	Trial operation of DAX platform for CERs																						0%
	Completion of all technology development																						0%
	Operation of AAT on commercial basis																						0%

2. AAT 소개

AAT는 주식형 토큰인 Amet Actio Token(AAT)을 제작한다. 이는 Ethereum(ERC-20) 기반에 구축된 DLT(블록체인 혼용) 토큰이다.

2-1. STO 계획안

구분	설명	Remark
회사명	Amet Actio Technology Ltd.	
국적	USA	
주소	200 Washington St., FLR 4 Hoboken, NJ 07030, USA	
공급규정	SEC Reg-D (506c) and Reg-S, SAFE-D, SAFE-S	
자산구분	의결권 없는 우선주	
토큰의 권한	주식 및 재정적 권한	
허용 통화	USD & BTC	
제한지역	중국, 북한, 쿠바, 이란 등 범죄 및 제재를 받는 지역	
KYC & AML	필요	
공인투자자	필요	

토큰 발행가 및 모집액				
구분	토큰가격	설명	모집액	비고
토큰 발행가	\$1.00			조정
할인율	1차 \$0.7	30%	\$50,000,000	우선주
	2차 \$0.8	20%	\$10,000,000	
	3차 \$1.00	없음	\$15,000,000	
1차 모집시기	\$0.7	19년 8월01일~12월31일	\$50,000,000	
모집 주체	Global Investor & AAT			정보공유

대한민국 모집 예정액				
구분	토큰 가격	설명	모집액	비고
토큰 발행가	\$1.00			
할인율	1차 \$0.7	30%	\$5,000,000	우선주
공급규정 계약	SAFE-S			
모집시기	19년 8월1일~10월31일			
모집주체	AAT Founder & Chief (Global Investor 와 정보 공유)			

2-2. 투자 모금액: \$55,000,000

미국 SEC 증권법에 따라 유치하며 초기 투자자에게는 할인율을 제공하고 추후 이익금에 대해 배당을 받을 수 있다. AAT의 1차 모집금액은 대한민국을 포함하여 \$55,000,000이며 모집 기간은 2019년 8월01일부터 2019년 12월 31일까지 이다. 토큰의 발행량과 공모가는 기업의 기능과 시장에 따라 변동할 수 있다.

2-3. 자금모집과정

미국연방 증권법이 명시한 PPM(Private Placement Memorandum) 및 SAFE(Simple Agreement for Future Equity)와 Reg. D(for Accredited Investors within USA) 및 Reg. S(for Overseas Investors)를 통해 모집하며 처음 참가하는 SAFE(Simple Agreement for Future Equity)와 Reg. D(for Accredited Investors within USA)는 할인율을 적용하여 락(Lock)이 있는 1년 동안 혹시 발생할 수 있는 투자금 손실을 최소화할 것이다. 또한 AAT는 미국 연방증권법에 따른 SEC 규정에 의해 매출이 발생하는 시기에 배당을 실시할 예정이다.

2-4. 토큰 소유자 혜택

증권형 토큰으로 자유롭게 거래할 수 있으며 모든 관련 통화 및 증권 규정을 준수한다. AAT의 잠재적인 가치는 순이익이 발생하는 회계연도 말에 토큰 소유자에게 토큰에 비례하여 배당금을 배분할 것이며 순이익 배당은 보너스 토큰 지급 또는 현금으로 지급될 것이다. 토큰 소유자는 순이익의 배당금을 재투자할 수도 있다.

2-5. 토큰 거래와 방법

토큰 거래는 미국 SEC 법령에 따라 거래되며 STO 전문 거래소의 딜러 및 플랫폼에 의해 거래된다. 1년간 락(Lock)이 있는 SAFE(Simple Agreement for Future Equity)와 Reg. D(for Accredited Investors within USA)를 제외한 Reg. S(for Overseas Investors)는 제1차 최저 모금액 이상이 완성되는 시점에서 3개월 후 STO 전문 거래소에서 거래된다. 모든 토큰은 P-2-P 계약에 의해 원활하고 신속한 운영으로 거래한다.

3. STO (Security Token Offering)

STO(Security Token Offering)는 새로운 회사 또는 프로젝트의 개발 자금 모금을 위한 방법으로 미국 연방법에 따른 SEC에 등록된 회사나 프로젝트가 STO에 의한 기금을 모집할 수 있다. 이들은 토큰 지급의 일정 비율을 정하고 지지자 및 후원자를 모집하여 회사나 프로젝트의 이익 분배 권리를 부여할 뿐만 아니라 유틸리티 토큰이 아닌 증권형(주식) 토큰으로 투자자가 갖는 권리를 제공하고 자금을 모으는 방법이다. 이 규정은 1933년 이후 다양한 규제, 재정 및 기술 문제를 진행하면서 신뢰적이고 민주적인 제도 안에서 투자 및 네트워크 참여를 유도하고 이들의 건전한 자금은 회사 발전 및 재정 사회가 완벽하게 준수하도록 이끌었다. 최근 DLT 또는 블록체인 기반의 토큰을 발행하는 회사는 인터넷을 통해 배포되는 공개적 액세스를 통해 지지자 및 후원자들의 참여가 가능하도록 해야 하고 회사의 모든 행정 및 법률적 절차는 전문 변호사 및 회계사를 통해 투명하고 신뢰적으로 진행하도록 되어 있다.

- 상세한 토큰 배분과 법률적 해석 및 PPM (Private Placement Memorandum) 및 SAFE (Simple Agreement for Future Equity)와 Reg. D (for accredited investors within U.S.) 및 Reg. S (for overseas investors) 조건은 미국 SEC 홈페이지 <https://www.sec.gov/> 에서 Amet Actio Technology Ltd. 참조.

면책조항

1. 이 백서는 아메리카 합중국 연방증권거래위원회에 등록된 Amet Actio Technology Ltd.가 계획하고 있는 프로젝트의 정보를 제공하기 위해 참고용으로 작성된 것이며 관계 당국에 의하여 검토되거나 승인된 것이 아닙니다.
2. 이 백서는 정보 제공 목적으로만 제공되며, 법률·세무·재무·회계·규제 등에 대한 권유 또는 조언이 아니며 토큰(디지털 증권) 구매나 판매를 유도하거나 거래에 대한 근거를 제공하기 위한 것도 아닙니다.
3. 토큰 구매는 법률·세무·재무·회계·규제 등에 관한 전문가와 상의한 후 참여자 본인이 이러한 거래로부터 얻을 수 있는 잠재적 이익과 발생할 수 있는 부담 및 기타 불이익한 결과를 판단해야 할 것이고, 예측할 수 없는 기간 동안 경제적인 위험을 감수해야 할 수 있다는 점을 인지하시기 바랍니다.
4. 이 백서에 포함된 진술과 정보들은 현재 시점의 일부 것과 미래를 예측한 것입니다. 이러한 미래를 예측한 진술과 정보들은 알려지거나 알려지지 않은 위험을 포함하는 것으로 불확실하며, 실제 결과는 참여자가 백서의 진술 또는 정보들을 통해 추측한 결과 또는 백서가 암시 또는 표시한 결과와 실질적으로 다를 수 있다는 점을 인지하시기 바랍니다.
5. 이 백서는 Amet Actio Technology Ltd.를 법적으로 구속하는 효력을 갖고 있지 않습니다. 또한 Amet Actio Technology Ltd.의 이사, 임원, 직원 등은 백서의 정확성, 신뢰성 등에 대하여 문제가 발생할 경우에 대하여 미국 연방증권거래위원회(SEC)의 절차에 따라 처리됩니다.
6. Amet Actio Technology Ltd.는 어떠한 이유로든 또는 어느 시기이든 백서의 일부를 수정·추가 또는 삭제할 수 있으며, 수정·추가 또는 삭제된 경우 필요에 따라 Amet Actio Technology Ltd.의 홈페이지, 블로그 등을 통해 공지할 것입니다.
7. 이 백서의 수록된 증권 발행을 위한 계획서는 Amet Actio Technology Ltd.가 미국 연방증권거래위원회(SEC)에 의한 등록된 증권형 토큰을 의미하는 것이며, 의결권은 없으나 법률에 따라 일정 부분 배당권이 부여될 수도 있다는 점을 알려 주는 것입니다.
8. Amet Actio Technology Ltd.는 백서 내용에 대한 법적 검토를 지속적으로 수행할 예정이나, 이 백서의 적법성, 제3자의 권리 비침해, 상업적으로 유용한 가치 보유, 내용의 무결성 등을 보장하지는 않습니다.
9. Amet Actio Technology Ltd.는 투자자가 이 백서를 읽고 어떤 결정을 하거나, 이 백서를 이용함으로써 생기는 모든 형태의 손해·손실·채무 등 기타 재무적 피해에 대해 일체의 배상·보상 기타 책임을 부담하지 않습니다.
10. Amet Actio Technology Ltd.는 이 백서와 관련된 토큰거래에 참여하려는 자가 제공한 신원 정보 등이 불충분하거나 부정확하거나 그 밖의 오해의 소지가 있는 경우 또는 참여 제한자로 추정되는 경우에는, 언제든지 토큰 구매 요청을 거부할 수 있습니다. 또한 마약거래 등 범죄수익 자금으로 토큰 거래에 참여하거나 자금세탁, 테러자금 모집을 위하여 토큰 거래에 참여하여서는 안됩니다.
11. 참여 제한자가 토큰을 구매한 경우 또는 불법적이고 승인되지 않은 자금과 목적으로 구매한 경우, 언제든지 거래가 금지되고 제한될 수 있으며 그러한 토큰 구매는 취소 또는 무효로 될 수 있습니다.

12. 참여자의 지역에서 토큰을 합법적으로 구매할 수 있는지 여부와 특정 지역의 다른 구매자에게 토큰을 재 판매 할 수 있는지 여부를 확인하는 것은 참여자가 스스로 판단하여야 하는 것이며, 이 백서는 그러한 판단의 근거를 제공하는 것이 아님은 물론 참여자의 잘못된 판단에 대하여 Amet Actio Technology Ltd.는 아무런 책임을 지지 않습니다.

13. Amet Actio Technology Ltd.는 사업의 적법성에 대하여 법률검토를 지속할 예정이지만, 각국의 규제 조치 또는 법령으로 인한 경우에 따라 불법으로 간주되거나 상업적으로 규제 승인을 취득하지 못하게 될 수 있고 각국의 관할 법령에 의해 운영이 중지될 수 있는 위험이 있는 바, 유념하시기 바랍니다.

14. 이 백서 및 관련 문서는 영어 이외의 문서로 번역될 수 있으며, 영어 버전과 외국어 버전 사이에 불일치 할 경우에는 한글 버전을 우선합니다.

❖ 백서의 상세본은 관련요청자의 한하여 배분이 가능합니다.

- 끝 -