

블록체인 기반으로 신뢰할 수 있고 표준화된 글로벌 전자계약 시스템 체계를 구축합니다.

SAMSUNG SDS Nexledger

글로벌 제조사 구매계약 시스템 개선 사례



“

삼성SDS Nexledger 솔루션으로
모든 계약에 대한 이력 및 실제 체결한
계약서를 시스템으로 관리하는 신뢰할만한
체계를 구축하였다

CTO of S제조사 ”

S사는 2차전지, 반도체 등의 재료로 사용되는 첨단 소재를 생산하는 글로벌 제조사로, 세계 각국에 생산 및 판매법인을 두고 다양한 국가의 협력업체들과 계약관리를 맺고 있습니다.

하지만 해외법인에 전자화된 계약시스템이 없어 계약서류를 우편으로 전송하거나, 표준화 되어 있지 않은 각국의 계약시스템 별로 비용을 들여 보안체계를 마련해야 했습니다. 때문에 계약체결까지 장시간 소요되거나 계약서류 분실 및 위·변조에 따른 리스크도 있었습니다.

이를 해결하기 위해 2017년 부터 중국, 말레이시아, 헝가리 법인을 대상으로 블록체인 기반 인증등록, 전자서명, 원본확인 서비스를 전자계약 시스템에 적용하여 계약 프로세스에 소요되는 비용 및 시간을 절감하고, 서류의 위·변조를 방지하며 보안성을 향상시킬 수 있었습니다.

Samsung SDS Nexledger를 적용한 결과, 계약 소요 기간은 평균 7일에서 3일로 단축되고, 국가별로 별도 도입해야 하는 계약시스템 구축 비용을 절감하여 4,500여개 협력사들의 범용인증서 발급 비용(연 4.5억)을 절감 하는 등 정략적 효과를 창출했습니다.

또한, 종이 계약문서 분실 및 장기 보관에 대한 Risk를 제거하고 위변조 방지 또한 가능해져 신뢰할 수 있는 글로벌 관리체계를 구축하게 되었습니다.

Solution Details

- Nexledger Service API: E-Contract
- Nexledger Core: NCA* (인증 정보 관리(전자서명키), 문서 정보 및 이력 관리(Hash 정보))

* NCA: Nexledger Consensus Algorithm

- 사용자 인증
기존 인증서 발급 기관의 체계 대신, 블록체인 기반 인증체계 구축
- 전자계약
Supplier의 Password에서 유도된 개인키로 전자 서명한 값을 암호화 전송, 검증 및 분산 저장
- 진위 확인
원본문서(PDF) Hash화한 값을 비교하는 원본문서 확인 서비스 기능



For more details or to arrange purchase please contact

Visit: www.samsungsds.com

Email: nexledger@samsung.com

Samsung SDS Tower, 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, Korea 05510