

### 고객 소개

대만 최대 규모의 의료기관인 창궁기념병원(CGMH)은 전문적인 의료 서비스와 통합 헬스케어 제공합니다. 창궁기념병원은 AI와 딥러닝의 임상 애플리케이션을 강화하기 위해 2018년 5월 의료인공지능센터를 설립했습니다.  
[www.cgmh.org.tw](http://www.cgmh.org.tw)

### 지역

아시아 태평양, 일본

### 산업

헬스케어

### 솔루션 영역

인공지능 성능 강화

### 에버퓨어(Everpure®) 제품

플래시블레이드(FlashBlade®)  
에이리(AIRI®)

# 창궁기념병원 의료인공지능센터, 에버퓨어로 효율성 향상

대만 최대 규모의 의료기관인 창궁기념병원은 전문적인 의료 서비스를 제공하는 데 전념해 왔으며, 대만의 의료 서비스와 연구 발전에 기여해 왔습니다. AI가 의료 분야에 점점 더 활발히 적용되면서, 창궁기념병원은 방대한 임상, 의료 데이터와 오랜 기간에 걸친 디지털화 역량을 바탕으로 2018년 의료인공지능센터를 설립했습니다. 창푸귀(Chang-Fu Kuo) 센터장의 리더십 아래, 센터는 AI와 딥러닝을 활용한 임상 애플리케이션을 강화하고 의료 서비스의 질과 의사와 환자의 관계를 개선하는 것을 목표로 삼았습니다.

의료인공지능센터는 의료 데이터 분석과 연구의 속도를 향상하기 위해 에버퓨어를 도입하여 성능을 개선하고 데이터 연산 속도를 높였습니다.

“에버퓨어의 기술은 속도, 안정성, 보안을 제공합니다. 속도 면에서, 에이리(AIRI) 도입 이후 의료 데이터를 분석하는 연산 속도가 크게 향상되었습니다. 안정성 면에서, 에이리(AIRI)는 대규모 데이터 연산을 안정적으로 지원합니다. 보안 면에서, 이 시스템을 사용하면서 데이터 보안에 대한 우려는 전혀 없었습니다.”

**창푸귀(Chang-Fu Kuo),**  
창궁기념병원  
의료인공지능센터장

### 창궁기념병원에 미친 영향



의료 연구 효율 향상,  
다수 프로젝트 동시 수행 지원



대규모 의료 영상 분석과  
유전 연구 가속화



안전하고 효율적인  
시스템 통합과 연산 지원

## 과제



방대한 의료 영상 데이터는  
고속 데이터 연산과 접근 필요



의료 데이터는 매우 높은  
수준의 보안성과 안정성 필요



의료인공지능센터의  
지속적인 수요 증가

### 결과



학습 시간을  
7 일에서 1 일로 단축,  
연산 효율 7 배 향상



대규모 비정형 데이터에 대해  
3:1 이상의 데이터 중복 제거  
달성



단일 스토리지 플랫폼으로  
10 개 이상의 AI 서버 연산 지원

## AI와 딥러닝 관련 과제 해결

의료 데이터와 프로젝트가 빠르게 증가하면서, 센터는 증가하는 워크로드를 안정적으로 처리하기 위해 더욱 안정적인 인프라가 필요함을 인식했습니다. 의료 데이터는 방대할 뿐만 아니라 높은 정밀도를 요구하므로, 데이터 무결성을 유지하면서 데이터 원본 크기를 유지하는 것이 매우 중요했습니다.

높은 수준의 스토리지 성능과 보안, 안정성을 요구하는 환경에서 의료인공지능센터는 에버퓨어 플래시블레이드(FlashBlade)와 에이리(AIRI)를 인프라에 도입했습니다.

### 에이리(AIRI): 고성능, 안정성, 보안을 갖춘 프로젝트 지원

에버퓨어 에이리(AIRI)는 센터의 의료, 유전 연구 프로젝트에 초고속 연산과 분석 환경을 지원하였습니다. 플래시블레이드(FlashBlade)를 연산 인프라로 도입한 후, 3:1 이상의 데이터 중복 제거율을 달성했습니다. 시스템 학습 시간은 7 일에서 1 일로 단축되었으며, 연산 효율은 7 배 향상되었습니다. 또한 단일 스토리지 플랫폼으로 10 대 이상의 AI 서버를 지원할 수 있게 되었습니다. 데이터 전송 시간 역시 크게 단축되어 GPU 유휴 시간을 줄이고 연산 프로세스와 효율을 최적화했습니다.

에버퓨어 시스템은 초고성능 연산뿐만 아니라 높은 안정성을 제공하여 어떠한 상황에서도 서비스 중단 없이 안정적인 운영을 보장합니다. 에버퓨어의 스토리지 인프라는 보안성이 뛰어나며, 의료계에서 요구하는 엄격한 기밀 데이터 전송 기준과 개인정보 보호 기준을 충족합니다.

에버퓨어의 고성능 스토리지 시스템은 창공기념병원 의료인공지능센터가 방대한 데이터를 수집, 통합, 분석하고, 데이터 연산 속도를 높이며, 데이터 절감률을 개선하도록 도움을 줍니다. 또한 에버퓨어의 높은 안정성은 창공기념병원이 더욱 안전하고 효율적으로 시스템을 통합하고 연산 환경을 구축하도록 지원하고 있습니다.

### 임상 애플리케이션에서 AI 활용이 이끄는 의료 혁신

창공기념병원 의료인공지능센터는 의료 서비스가 사람을 중심으로 이루어져야 하며, 의료 분야의 AI 애플리케이션이 의사와 환자 간의 신뢰 관계를 기반으로 해야 한다고 믿습니다. 센터는 에버퓨어의 지원을 바탕으로 데이터 보안, 안정성, 연산 속도를 지속적으로 개선함으로써, 의료 분야의 AI 애플리케이션 도입을 가속하고, 대만 내 의료 혁신을 촉진하며, 의사와 환자 간 관계를 강화할 계획입니다.

[everpuredata.com/kr](https://everpuredata.com/kr)

02-6001-3330



 **Everpure**  
formerly Pure Storage