



AI Metahoop Arena  
BEYOND COURT  
스포츠 AI, 그리고 예술의 만남

우리는 모든 슛을 데이터와 콘텐츠로  
전환하는 AI-XR 융합 능구 플랫폼을  
만들고 있습니다.

# AI 메타후프 아레나



**TRICOMTEK**  
Tel: +82-2-3662-2471  
Mobile: 010 6319 9121 (한성일 PM)  
Email: sihan@tricomtek.com



미래형 스포츠 공간의 시작으로  
스포츠, AI, 그리고 예술이 하나 되는 곳

### 핵심 가치 (Core Value)

01

#### Smart & Interactive Goal Analysis

NBA수준의 정밀한  
AI 샷의 정밀도 및  
포지션별 ARC분석

02

#### Automated Broadcast

카메라 트래킹과 실시간  
중계방송, 환호성, 자동 리플  
레이 및 하이라이트 생성

03

#### Immersive Media Interaction

모션 센서와 트래킹  
장치를 응용한  
인터랙티브 미디어 아트

04

#### Gamified Training

누구나 즐길 수 있는  
엔터테인먼트형  
스포츠 학습

05

#### Sponsorship & Competition

AI 메타후프 아레나의  
스포츠 후원·네트워크  
경기 시스템

AI Metahoop Arena는 단순한 농구장이 아닙니다. 첨단 AI 센싱 기술과 실감형 미디어 아트가 결합된 Phygital(Physical + Digital) 스포츠 플랫폼입니다. 선수의 움직임을 읽고, 공의 궤적을 분석하며, 경기 상황에 따라 코트 자체가 살아 움직이는 반응형 공간. 우리는 스포츠를 즐기는 새로운 방식을 제안합니다.

# AI VISION SMART GOAL ANALYSIS

슛을 던지는 순간, 코트가 반응하는  
인공지능 인터랙티브 골 분석 시스템

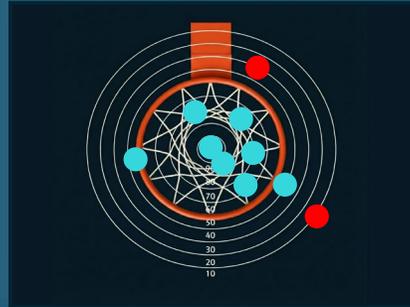
## AI 비전기술과 네트워크

3D 센서와 AI 융합스포츠 기술



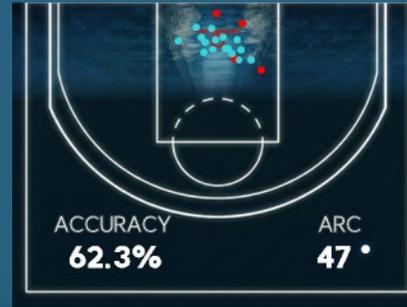
## 슈팅 포지션별 골 분석

그라운드상의 슈팅 포지션별 골 분석



## 실시간 골 정확도 및 ARC 각도 분석

대형화면에 플레이들을 위한 실시간 정보추출



## 포지션별 골 정확도 및 ARC 각도 분석

웹-클라우드 기반의 분석통계



코트 상단에 설치된 3D카메라와 AI 비전 센서가 선수와 공을 실시간으로 트래킹 합니다. 슛을 던지는 순간, 당신은 이미 프로 선수와 같은 분석 데이터를 받게 됩니다.  
농구 골대를 향해 날아가는 농구공의 궤적에 수학적 곡선(Arc)과 수치(각도, 정확도)가 오버레이 된 테크니컬 한 그래픽 정보를 제공합니다.

# GAMIFIED NETWORK SHOOTING COMPETITION

네트워크형 Gamified 슈팅 토너먼트로  
 스포츠를 넘어선 게임, 전 세계의 농구인들과 경쟁한다

## e스포츠형 개인별 토너먼트 게임

개인별 농구경기 분석 및 네트워크형 게임



## TOP 10 베스트 샷 순위

골의 정확도를 기준으로 한 순위

Best Shot Rankings	
Player	Best Shot
1 Nate Scott	100
2 Ben Dundon	100
3 Taylor Berghan	99.78
4 Sophie Bennett	99.78
5 Jemma Bennett	99.78
6 Corey Downing	99.78
7 Jed Richardson	99.78
8 Mouemen Dayri	99.69
9 Damian Parker	99.56
10 Tom Morgan	99.51

## TOP 10 베스트 득점 순위

골 득점수를 기준으로 한 순위

Total Points Rankings	
Player	Total Points
1 James Ringhoh	33
2 Nate Scott	30
3 Jaryd Eustace	30
4 Damian Parker	30
5 Harry Johnson	30
6 Harrison Lowry	30
7 Gus Johnson	30
8 Kelsey McDermott	30
9 Brent Stanton	30
10 Jake Quinert	30

## TOP 10 베스트 평균 순위

슈팅회수와 골 정확도의 평균 순위

Best Shot Rankings	
Player	Best Shot
1 Nate Scott	100
2 Ben Dundon	100
3 Taylor Berghan	99.78
4 Sophie Bennett	99.78
5 Jemma Bennett	99.78
6 Corey Downing	99.78
7 Jed Richardson	99.78
8 Mouemen Dayri	99.69
9 Damian Parker	99.56
10 Tom Morgan	99.51

AI Metahoop Arena는 단순한 농구장이 아닙니다. 첨단 AI 센싱 기술과 실감형 미디어 아트가 결합된 Phygital(Physical + Digital) 스포츠 플랫폼입니다. 선수의 움직임을 읽고, 공의 궤적을 분석하며, 경기 상황에 따라 코트 자체가 살아 움직이는 반응형 공간. 우리는 스포츠를 즐기는 새로운 방식을 제안합니다.

# AUTO CAMERA TRACKING & LIVE BROADCASTING

AI 카메라 추적기술과 방송 기술의 만남으로  
당신이 주인공이 되는 순간, AI PD가 함께합니다



## AI 추적응용 실시간 경기중계

AI 추적카메라를 응용한 선수 움직임을 자동중계



## 골득점 장면을 자동 재생

골득점시 멋진 장면을 저장하고 실시간 재생



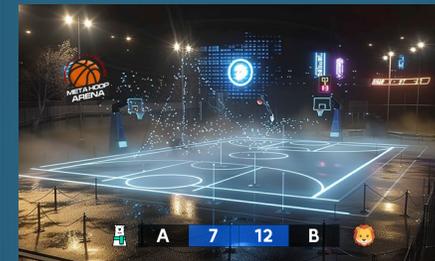
## 경기종료 후 하이라이트 자동 생성

하이라이트 영상을 자동으로 생성하고 배포



## 스코어보드 레이아웃

경기예약시 팀명, 로고 및 골 득점 수 팀플릿 지원



경기를 뛰는 동안 별도의 촬영 감독은 필요 없습니다. AI 시스템이 득점 순간, 멋진 플레이, 결정적인 장면을 인지하여 방송급 리플레이 클립과 경기 후 하이라이트를 생성합니다.  
경기장 곳곳에 설치된 5대의 방송 카메라와 센서들이 여러분의 움직임을 실시간으로 포착하여 디지털 세상으로 연결시켜 줍니다.

# AI IMAGE/VIDEO STYLING

농구 코트 위이나, 만화 속 주인공이 되다  
나만의 멋진 슷장면을 스마트폰으로 담다.

## 골득점 시 생성된 영상을 AI로 스타일링

AI포토부스와 연동하여 골득점 장면중 멋진 포즈를 AI로 스타일링



## AI 이미지 스타일링

시애님 스타일 이미지



## AI 영상 스타일링

AI 동영상으로 스타일링



경기 후 남는 것은 땀방울만이 아닙니다. 생성형 AI(Generative AI) 기술을 활용해 당신의 멋진 플레이 영상을 독창적인 디지털 아트웍으로 변환해 드립니다.  
농구 게임 중에 찍힌 나의 모습을 AI 스타일 변환 기능으로 추억을 만들고 이를 소셜 네트워크에 배포하도록 스마트폰에 담아줍니다.

# INTERACTIVE MEDIA ARTS AND SPACE VIEW

경기가 없는 순간, 코트는 캔버스가 되며  
야간에는 빛으로 물드는 코트로 예술이 됩니다.

## 센서와 프로젝션융합

2D/3D 센서들과 연동하는 프로젝션 인터랙션



## 미디어아트(영상)

LED 디스플레이 기준의 미디어아트



## 미디어아트(일루미네이션)

고보, 레이저, 빔 프로젝터와 연동하는 일루미네이션



## LED플로우를 응용한 아트스포츠

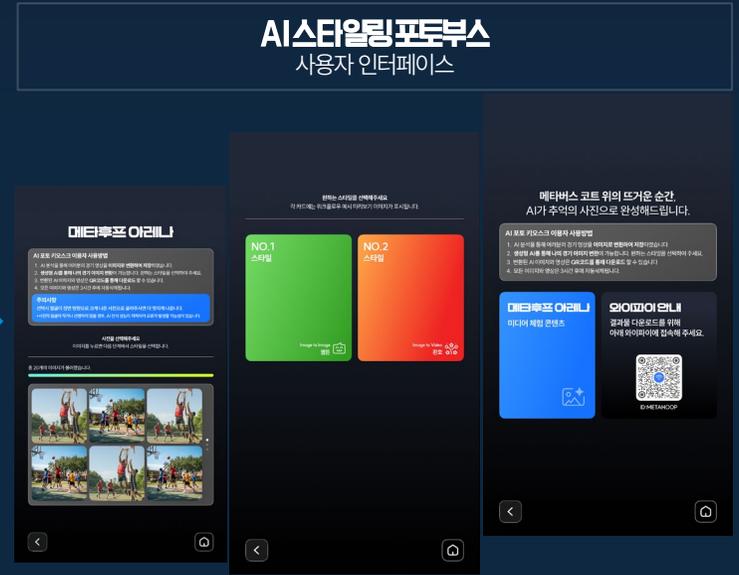
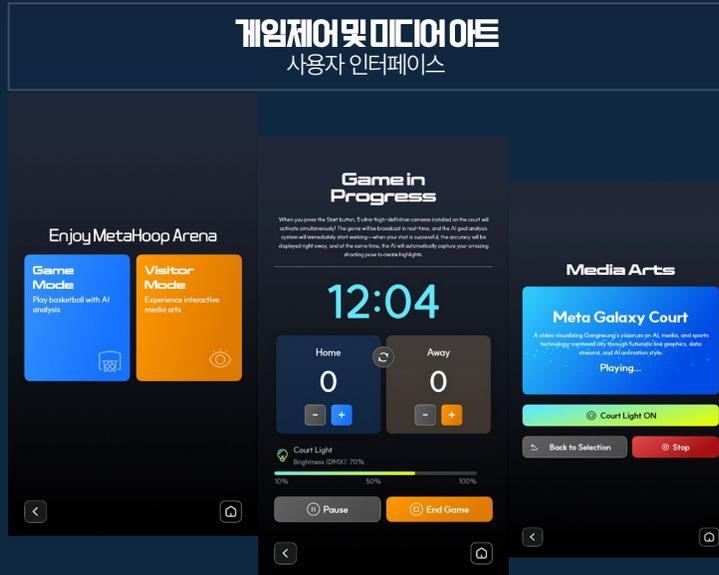
LED플로우와 미디어플랫폼을 응용한 인터랙티브아트 스포츠



AI Metahoop Arena는 비 경기 시간(Idle Time)에도 가치를 창출합니다. 화려한 조명과 영상 기술로 도시의 랜드마크가 됩니다.  
미디어아트 기능이 코트를 환상적인 예술 공간으로 변신하도록 LED Display, 빔 프로젝터 및 고보조명, RGB 조명등과 연동하도록 구성합니다.

**EASY USER CONTROL**  
**NEW LEVEL OF USER EXPERIENCE**

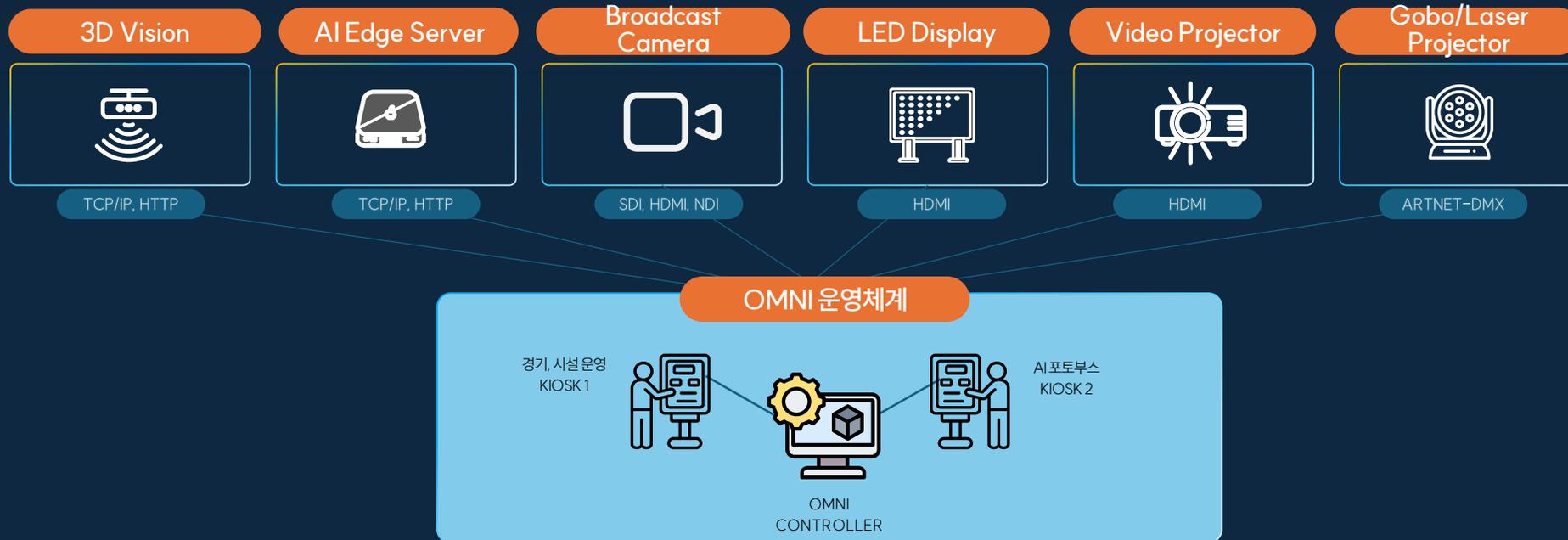
사용자 경험(UX) - 누구나 쉬운 터치 키오스크  
 복잡한 건 NO, 직관적인 즐거움



아무리 좋은 기능도 사용하기 어려우면 안 되겠죠? 메타후프 아레나는 누구나 쉽게 이용할 수 있는 전용 키오스크 시스템을 갖추고 있습니다. 직관적이고 끊임 없는 사용자 경험 (UX)을 위하여 복잡한 장비 착용 없이, 평소처럼 농구를 즐기도록 사용자 편의성을 한층 높였습니다.

# OMNI OPERATION EASY OPERATION & MANAGEMENT

코트의 모든 기기와 장치를  
중앙에서 자동 관리, 터치스크린으로 무인 운영





### 강릉 - AI 메타후프아레나

- NBA표준 규격 (28 x 15m)
- 비전 카메라 및 AI Edge장치
- 자동 방송 시스템 (카메라 5대, Auto replay, Highlight)
- XR 미디어 서버
- LED Display(6x3.5m), Speaker, Lightings
- Interactive Media Arts
- AI Styling



플레이는 스포츠, 움직이는 체험, 공간은 휴식과 문화로 확장되는 복합형 야외 콘텐츠 플랫폼

# COMMERCIALIZATION COMMERCIAL PROPOSAL

## 패키지유형



### 기본 패키지(STANDARD)

- AI 골 분석 시스템
- AI 카메라 (선수, 볼)
- TV 또는 LED Display 장치
- 미디어서버(Light pack)
- 소형 키오스크 또는 PAD 1식



### 스마트 패키지(SMART)

- 스탠다드 패키지 일체(Half 또는 Full 코트)
- 자동 방송시스템
- 득점 시 선수 포즈 자동 클리핑
- 경기후 하이라이트 생성
- 클리핑 영상을 AI 스타일링 전환
- 미디어서버(Medium pack)
- 키오스크 1식



### 프로 패키지(PRO)

- 스마트 패키지(Full 코트)
- 미디어 아트 플러그인
  - 고보 라이트
  - 빔 프로젝터
- 모션 추적(\*응용서비스별 옵션)
- 미디어 서버(Pro pack)
- 키오스크 2식

## 턴키구축



### 토털 시공

실내, 실외 AI농구장  
신규, 리모델링

“인도어및아웃도어AI Metahoop Arena  
첨단시설을 턴키로 구축하여드립니다.”

본 패키지 구성은 고객별 현장별 상황에 맞도록 조율이 가능합니다.

## 주요구성

3D VISION  
PACKAGE



AI  
EDGE



TRACKING  
CAMERA



GAME  
MEDIA CONTROL



LED DISPLAY  
(Projector)



COURT LIGHT  
(Gobo, Laser Lights)



## ALIGNED WITH KBA K-DIVISION ROADMAP

한국농구가 꿈꾸는  
전 국민의 평생 스포츠



### KBA K-DIVISION 미래 전략

#### 100만 농구 선수 양성

선수 부족은 농구의 미래를 위협하는 최대 현안입니다. 현재 대한민국 엘리트 등록 농구 선수는 2,300여 명에 불과합니다. 특히 학령인구 감소로 미래 자원인 청소년 농구 선수가 지속적으로 줄어들고 있습니다. 농구 미래 전략 보고서는 농구 선수 100만 명을 양성하기 위한 실행 전략.

#### 10만 농구팀 시대 개막

농구팀도 줄어들고 있습니다. 현재 엘리트 등록 농구팀 수는 200여개에 불과합니다. 10만 농구팀 시대를 여는 전략이 필요.

#### 겨울철 최고 인기 스포츠 위상

농구 인기와 위상을 회복하겠습니다. 과거 농구는 겨울철 최고 인기 스포츠였지만 지금은 국민의 관심에서 멀어져 있습니다. 농구 저변 확대와 체계적인 선수 육성을 통해 경쟁력을 강화하고 국민의 사랑을 되찾는 노력이 절실.

#### 글로벌 경쟁력 강화

한때 아시아를 호령했던 한국농구는 남녀 모두 정상권에 서 밀려났습니다. 세계 무대에서도 변방에 머물러 있습니다. 아시아 정상 복귀는 물론 남자 세계 8강, 여자 세계 4강권을 회복할 수 있도록 선수 육성 관리 시스템을 개혁하여야 함.

#### 농구 재정 자립

만성적인 재정 위기는 농구협회의 생존을 위협하고 있습니다. 근본적인 시스템 개혁이 선행되지 않는 한 장기적인 재정 자립도 사실상 불가능한 상황입니다. 경기기록과 선수등록을 연동한 통합 마케팅 전략을 추진해 재정자립을 달성.

AI Metahoop Arena는 KBA(한국농구협회)가 앞으로 10년간 5가지 구체적인 목표를 달성하기 위한 K-DIVISION 기본 전략에 꼭 필요한 인프라입니다.

## FUTURE VALUE EXPECTED BENEFITS

농구 저변 확대와  
생활 체육 활성화

### 미래 가치 및 기대 효과

01

#### 생활체육 활성화

AI 인터랙티브 콘텐츠와 3x3 농구 접근성 확대로 남녀노소 즐기는 생활체육 환경 조성 및 농구 인구 증가를 유도합니다.

02

#### 선수 육성 과학화

데이터 기반 정량적 피드백으로 유소년 선수의 강점/약점을 파악하고 효율적인 훈련 계획을 수립하여 스포츠 과학 발전에 기여합니다.

03

#### 스마트인프라 혁신

노후 시설의 효율적 현대화를 통해 시설 가치를 극대화하고, 관리자의 운영 부담을 줄이는 데이터 중심 운영 시스템을 구축합니다.

04

#### 팬 경험 및 콘텐츠 강화

능동적 참여가 가능한 스포츠 문화를 조성하고, 자동 생성되는 고품질 경기 하이라이트를 통해 뉴미디어 영향력을 확장합니다.

05

#### 산업 파급 및 고용 창출

AI/DX 개발 인력부터 데이터 분석가까지 신규 일자리를 창출하고 대한민국 스포츠 테크의 글로벌 경쟁력을 강화합니다.

06

#### 글로벌 도약

대한민국을 넘어 세계 시장을 선도하는 스포츠 테크 리더

AI MetahoopArena는 KBA K-DIVISION 로드맵의 핵심 목표 달성을 위해 공공 및 학교 시설에 AI 기반 실감형 농구 환경을 제공합니다.  
5x5 및 3x3 농구의 디지털 기록, 분석 서비스를 통해 이용자 만족도를 극대화합니다

## COMMERCIALIZATION BUSINESS MODEL

### | 고객과 파트너십 |



#### 지자체-공공기관 역할

- 공원·체육시설 인프라 제공
- 스마트시티·청소년 스포츠 정책 연계

#### 파트너가치

- 24시간 공공시설 활용
- 스마트 도시 브랜딩
- 데이터 기반 체육 정책 24시간 공공시설 활용



#### 스포츠-교육기관 역할

- 농구 협회
- 클럽·아카데미
- 학교·대학교

#### 파트너가치

- AI 기반 훈련 데이터
- 성과 리포트 자동화
- 선수 미디어 노출 확대



#### 브랜드-에이전시 역할

- 스포츠 브랜드
- 에이전시
- 지역 광고주

#### 파트너가치

- 브랜드 하이라이트 콘텐츠
- 스폰서십 이벤트 undud
- 상황 인식형 광고

### | 수익 모델 |

수익 모델	내용
Court-as-a-Service	플랫폼 라이선스
AI 훈련 패키지	팀·아카데미 분석 서비스
콘텐츠 수익	하이라이트·AI 이미지
미디어아트 스폰서	야간 콘텐츠 운영
데이터 서비스	익명화된 스포츠 데이터



3F, Tricomtek BLDG,  
49 Magokjungang 8-ro 3-gil, Gangseo-gu,  
Seoul, Korea  
Tel: +82-2-3662-2471  
Email: info@tricomtek.com  
Sales: aimetahooparena@tricomtek.com  
Website: www.tricomtek.com

AI 메타후프 아레나는 단순한 기술 도입을 넘어,  
**국민의 건강 증진과 행복한 삶**에 기여합니다.  
한국 농구의 장기적인 성장 여건을 마련하고  
생활체육의 패러다임을 바꾸는 혁신,  
**AI 메타후프 아레나**가 함께합니다.

