



# AI 아마추어 스포츠 OTT '호각' 소개서

2025년

 Hogak

(주)호각은 AI 스포츠 시스템을 활용한 전문 스포츠 OTT 사업자로서 대한민국 아마추어 스포츠 미디어 사업의 혁신을 주도하고 있습니다

## 와이에스티 (주)

대표자 전영생

홈페이지 [www.ystcorp.co.kr](http://www.ystcorp.co.kr)

본사 경기도 성남시 분당구 판교역로 182  
한국반도체산업협회BD 2F

지사 베트남 후에 (44 Phung Chi Kien, Hue, Vietnam)

근무인력 54명 (한국24, 베트남30)

주요 사업 **AI 스포츠 중계 스트리밍 및 스포츠 영상 제작**  
VR / AR 서비스 개발 / 운영  
정보 통신 시스템 구축 사업

주요 고객 축구, 핸드볼, 배구협회 등 스포츠종목협회 및  
LG U+ SK브로드밴드 외 주요 방송통신사



# Hogak

AI 스포츠 사업부문 분할 (주)호각 설립  
2024년 5월 ~

## (주) 호 각

대표자 전영생

홈페이지

[www.hogak.co.kr](http://www.hogak.co.kr)

본사

경기도 성남시 분당구 판교역로 182  
한국반도체산업협회BD 2F

근무인력

40명

주요사업

AI 스포츠 OTT 및 스포츠 영상 제작

대한민국 아마추어 스포츠를 위해 모든 경기를 중계하는 전문 스포츠 스트리밍 OTT는 '호각' 입니다.

## ***Sports OTT 'Hogak'***

아마추어 스포츠 스트리밍 '호각' 은 아마추어 스포츠 경기 실시간 중계와 주문형 동영상 서비스를 제공하는 스포츠 영상 서비스 플랫폼 입니다.

## ***Live & VOD***

가족이나 친구의 경기를 언제 어디서나 Live 또는 VOD로 시청 할 수 있습니다.

## ***Mobile Platform***

모바일에 최적화되어 경기를 시청,저장,편집,공유 및 참여가 가능한 서비스 플랫폼이 될 것입니다



Hogak은 다년간 AI중계를 통해 체육계와 스포츠 미디어 업계에 새로운 바람을 일으키고 있습니다

## Man Power

검증된 스포츠/미디어/IT 인력 구성



와에에스티 (주)  
前) 삼성전자

전 영 생 대표이사



現) 장애인배구협회 이사  
前) 유빈스(주) 미디어팀장  
Btv/Oksusu 운영팀장

윤 종 훈 상무



前) 여자축구연맹 사무국장  
붉은악마 단장

유 영 운 상무



現) 대한체육회 미디어위원장  
前) KBS 스포츠국장

이 동 현 고문



現) 대한레슬링협회 부회장  
前) 동아대 교수

차 봉 준 고문



前) 광운대학교 총장  
現) 광운대학교 전자공학과 교수

유 지 상 고문

## Media Right

### Media Right



대한핸드볼협회  
2020년 10월 ~



대한배구협회  
2024년 5월 ~



한국중고배구연맹  
2020년 10월 ~



한국리틀야구연맹  
2024년 1월 ~

### Sports Producing Partner



대한축구협회  
2021년 3월  
KFA K4리그 전국기 중계  
계약 체결 (4년, ~ '24년)

아마추어 스포츠 방송에 중  
계권 다년 계약 도입

## Technical Partner

세계 최고 AI 스포츠 솔루션 파트너



독점  
중계권



AI 중계  
시스템

Operation  
Excellence

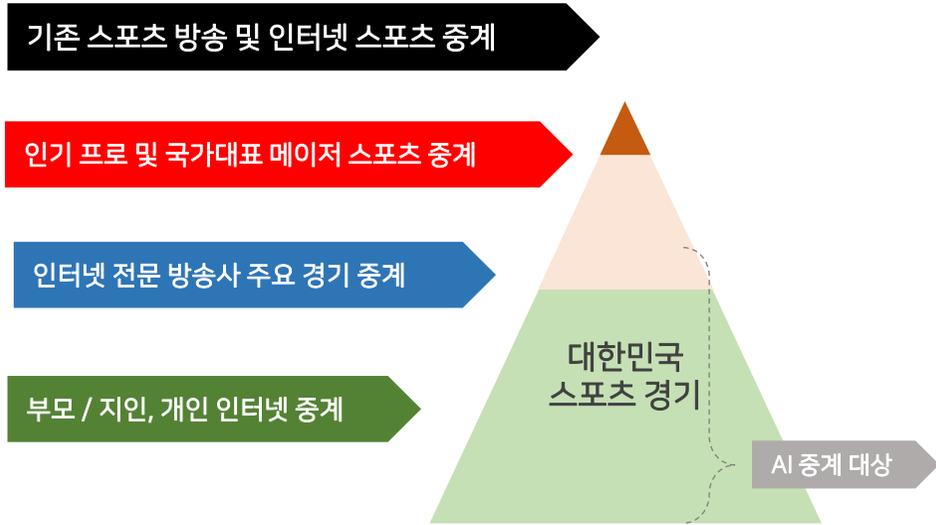
## Operation Excellence

10年+  
21,000경기+  
전국체전  
도민체전

10년+ 디지털 방송시스템 엔지니어링 통한 전국 시스템 구축 및 서비스 관리 경험 보유  
21,000경기 이상 스포츠 중계 수행 국내 최고 AI 스포츠 중계 경험 보유  
전국체전/ KFA K4 리그 공식 중계로 경기 단체로부터 중계 품질 인정  
전국 최초 도민체전 주관방송사 선정 2022 경기도체, 2023 경북도체 성공 완료

# AI 스포츠 스트리밍 기술

스포츠 중계에 시기술 적용, 경기 촬영/편집/그래픽/송출 전 과정에 인력이 최소화 되도록 시스템 운영, 아마추어 스포츠 중계 도입



## 스포츠 중계 수요 증가 따른 문제점 노출

인력	품질	아카이빙	권리/분쟁	산업
중계 수요 인력 부족	수요 증가 품질 저하	영상 관리 체계 부족	저작권/초상권 분쟁 증가	사업 위한 규모 경제

- 미국/유럽/일본 등 AI 스포츠 중계 보편화
  - 촬영/송출/VOD 스포츠 중계가 무인 자동화 ▷ 인력 투입 최소화
  - 現 방송 중계 比 혁신적 비용 절감 ▷ 아마추어 스포츠 적용
  - 모바일 최적화된 스포츠 콘텐츠 ▷ 아마추어 스포츠 OTT 출범
- (주)호각, AI 활용 아마추어 스포츠 OTT 서비스 '호각' 출시**



AI 스포츠 중계와 이동통신 기술의 발전은 아마추어 스포츠도 스트리밍 서비스가 가능한 환경 조성

## PEC 스포츠아카데미-와이에스티, 실시간 AI 중계 서비스 협약 체결

기사입력 2022.04.27 오후 05:32 | 최종수정 2022.06.15 오후 08:06 | 기사원문

공감 [ ] 글꼴 + - [ ]



## KT Skylife, HCN and Pixellot to Revolutionize Korean Sports Broadcasting Launching Hogak the AI-Sports OTT

기사입력 2022.06.17 오후 12:49 | 최종수정 2022.06.17, 오



현영 스포츠아카데미 대표가 경기도 용인 본사에서 기자 아마추어 경기 전문 스포츠 온라인동영상서비스(OTT) AI 스포츠 TV 경기장면을 소개하고 있다. 왼쪽은 스포츠 경기 촬영에 이용되는 AI 카메라.

송민민 국제 유소년 친선축구대회는 전 경기를 시카버라로 글로벌 생중계해 관심을 모았다. [사건 YST]

## KFA K4리그, 한국핸드볼협회, 한국중고배구연맹의 쏘경기가 AI 스트리밍 시스템을 통해 중계

# 주요 시 스포츠 중계 실적

AI 자동 중계 시스템을 이용, 다양한 종목 경기를 중계하고, 중계 운영 통해 서비스 가능성과 사업성을 확인



도민체전

2022년 경기도체육대회 / 장애인체육대회  
2023년 경북도민체육대회 올진

핸드볼



17회 태백산기 전국종합핸드볼대회  
2020년 7월 (강원 태백시)

족구



2022 전국체전 성공개회 족구대회  
2022년 3월 (충남 서천군)

K4리그



'21~'22년 KFA K4리그 전경기 생중  
'23년 K4리그 272경기 중계 중

아이스하키



2020 고교아이스하키 제2차리그 경기  
2020년 8월 (서울 목동링크)



2020 KFA K5 서울리그 경기  
2020년 7월~9월 (서울 효창운동장)

2021년 102회 전국체전  
배구 전경기 생중계



전국체전

2021~22년 전국체전  
핸드볼 전경기 생중계

축구



46회 문체부장관기 전국고교축구대회  
2022년 6월 (경북 김천)

농구



2020 박신자컴 서머리그 농구대회  
2020년 8월 (청주체육관)

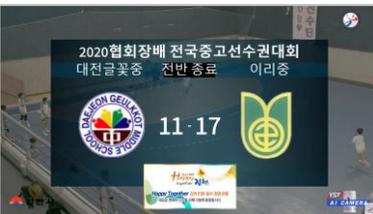
전국체전



필드하키



2020 KBS배 전국춘계남여하키선수권대회  
2020년 6월 (강원도 동해시)



2020 핸드볼협회장배전국중고선수권대회  
2020년 7월 (경북 김천시)

장애인배구



2022 전국장애인체전 좌식배구  
2022년 10월 (울산)



2021 3on3 아이스하키 대회  
2021년 2월 (강릉아이스하키장)

축구,농구,배구,아이스하키,하키 종목의 성공적인 시 스포츠 중계를 통해 시스템 및 서비스 안정성 확인

# AI 스포츠 중계 중계권

AI 스포츠 중계 기술 검증 통한 신뢰 확보로 스포츠 IP를 보유한 종목 단체들과 다년간 뉴미디어 중계권 계약 체결

## 리틀야구 중계권 계약

- 2024년 1월, 한국리틀야구연맹-YST 계약
- 2028년까지 5년간 독점 중계 계약 체결
- 연간 30여 대회 진행
- 전국 약 180팀 선수 약 5,000명
- 전경기 Hogak OTT 로 중계 진행



## 대한배구협회 중계권 계약

- 2024년 5월, 대한배구협회와 계약 체결
- 2028년까지 5년간 독점 중계 계약 체결
- 프로배구 제외한 협회 쏘대회 쏘경기 중계
- 경기 Data 활용 권리 확보
- Hogak OTT로 독점 중계



## 대한핸드볼협회 중계권 계약

- 2024년 1월, 대한핸드볼협회와 계약 체결
- 기존 계약<sup>21~23년</sup>을 28년까지 연장 체결
- H리그 제외한 쏘대회 쏘경기 중계 진행
- Hogak OTT로 독점 중계



## 중고배구연맹 중계권 계약

- 2023년 5월, 중고배구연맹과 계약 연장
- 기존 계약<sup>21~23년</sup>을 27년까지 연장 체결
- 연맹 대회의 데이터 및 마케팅 사업 MOU
- Hogak OTT로 독점 중계



## Hogak을 통한 독점 중계



## 종목 단체별 중계권 계약 현황

No	협회	기간	비고
1	한국중고배구연맹	23년 5월 ~ 27년 12월	4년
2	대한핸드볼협회	24년1월 ~ 28년 12월	5년
3	한국리틀야구연맹	24년1월 ~ 28년 12월	5년
4	대한배구협회	24년5월 ~ 28년 12월	5년

# 스포츠 아카데미와 해외 사업

AI 스포츠 미디어 서비스는 스포츠 아카데미에 차별화된 경쟁력을 제공, 서비스가 해외로 진출하는 K스포츠 사업 모델이 됨

## PEC 스포츠 아카데미

- 2024년 4월, PEC AI 미디어 서비스 도입
- 아카데미 교육, 경기 AI 중계 Live / VOD
- 수도권 8개 지점에 순차적으로 확대
- 전체 지점 약 1만여명 수강생 보유
- 폐쇄형 OTT로 아카데미 회원만 시청 가능



## PHS 박항서 아카데미

- 2023년 12월, PHS-YST MOU체결
- AI 미디어서비스 구축예정
- 국제학교 축구 아카데미 OTT 중계예정
- 2025년부터 구축 추진



## VietGoal 축구 교실

- 2023년 12월, VietGoal-YST MOU체결
- 약15,000명 회원 베트남 최대 아카데미
- 100여개 지점 통한 서비스 도입 추진
- 2025년, 서비스 도입 예정



## KDH 축구 아카데미

- 2024년 4월, 2개지점 시범서비스 계약 체결
- 말레이시아 칼라룸푸르 6개 센터 보유
- 2025년 1월 본서비스 계약체결 4개지점 운영중
- 회원 OTT 서비스 대관 중계 사업 추진



KDH 아카데미 파노라마 영상



## PSG 축구 아카데미

- 한국 PSG아카데미와 계약 (6월)
- 아카데미 교육, 경기 AI 중계 Live / VOD
- 現 영종도 아카데미부터 구축 진행
- PSG - 이마트 MOU. 전국 약 40개소 구축 예정



인도네시아 신태용 감독, 아카데미 설립 추진 中  
AI 미디어 서비스 'Hogak' 도입 합의

# Hogak OTT 현황

2023년 8월, 'AI Sports TV'으로 App 출시, 축구/야구/핸드볼/배구 중계 통한 가입자 확보 진행 중

## AI Sports APP 'Hogak'

- 2023년 8월 'AI Sports TV' App 출시
- 23년 8월 화랑대기 유소년축구 중계 5,000회원 가입
- 24년 2월~ 리틀야구/핸드볼/배구 OTT독점 중계
- 24년 8월, 37,226 사용자 등록 > 現 무료 서비스



## Hogak APP

- 2024년 3월, 스포츠 아카데미 PEC 위한 CUG형태 'Hogak Plus' 출시
- 2024년 6월 현 'AI Sports TV' App ▷ 'Hogak'으로 이름 변경
- 리틀야구/배구/핸드볼 OTT 독점 중계, YouTube 서비스 중단
- 25년 3월, 통합 스포츠 OTT 'Hogak 2.0' 출시 목표



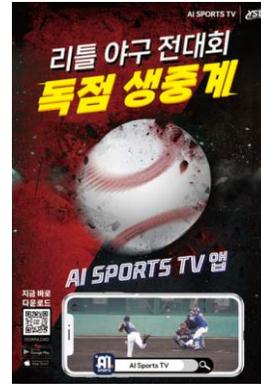
AI Sports TV (Hogak)



Hogak Plus

## 유튜브 ▷ OTT 전환

- 2024년 2월부터 협회/연맹과 공동으로 OTT독점 중계 홍보



## OTT 가입자 현황

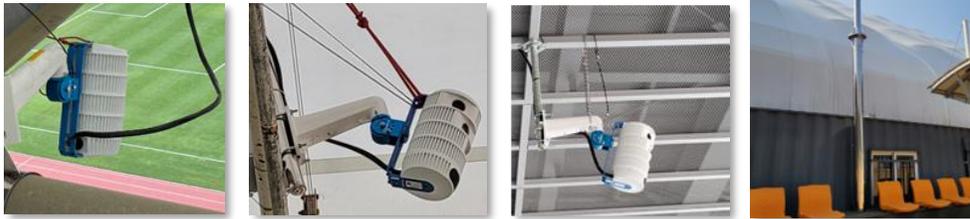


- 2025년 1월 약 41,000명 회원 가입

## 2022년부터 구축한 AI 중계 시스템의 원격 운영 안정성과 효율성 검증을 통해 전국 시스템 운영 능력 확보

### K4 리그 경기장

- 2021년 ~ K4리그 중계 위한 AI CAM 구축
- 14개 팀 축구 경기장에 시스템 구축 완료
- 매년 승강에 따라 경기장 CAM 구축



### WKBL 여자프로농구 경기장

- 2024년 ~ WKBL 해외 중계 위한 AI CAM 구축
- 6개 팀 경기장에 시스템 구축 완료



### 서울대동초등학교

- 서울대동초 축구팀 훈련/경기 Live/VOD
- 엘리트 초등 축구팀 (소년체전 우승 경력)
- 다문화 학생 (80%) 학교
- 체육 특성화 선도학교



### 리틀야구 경기장

- 화성 드림파크 리틀 야구장 4개면 구축
- 2024년~ 리틀 야구 전경기 중계



### 고교 배구팀

- 중고배구연맹과 협업, 고교팀 학교에 구축
- 팀 연습 AI녹화 통해 경기력 향상 도모
- 강원 속초고, 전주근영여고 시범 운영 중



### 스포츠 아카데미

- 아카데미 회원 훈련/경기 영상 Live/VOD 제공
- 용인 PEC 아카데미 센터 2개소
- 말레이시아 KDH 아카데미
- PSG 축구아카데미 구축 예정



# AI 기반 아마추어 스포츠 스트리밍 사업자 해외사례

전세계에서 매일 진행되는 스포츠 경기 중 1%만 TV를 통해 중계, 99%는 마이너리그, 비인기 아마추어 스포츠 경기로 수년 전부터 유럽과 미국을 중심으로 아마추어 경기를 전문적으로 스트리밍 하는 OTT서비스가 출범



- NHFS Networks
- 2016년 출시
- 미국고교스포츠협회가 제공하는 학교 스포츠 경기 Live/VOD 서비스 OTT
- \$10.99/월 구독 서비스
- 약 19,500여개 학교를 회원으로 27개 종목을 서비스 중



- SeeUplay
- 2018년 출시
- 멕시코 FA와 스폰서 후원
- 축구 전문 OTT로 국가대표 ~ 동호회 축구를 Live/VOD 서비스 (약 30만 가입자)
- 축구/농구/배구 종목 확대



- Sporttotal.tv
- 2016년, 스포츠 미디어社,
- 아마추어 경기 전문 중계
- 독일/영국/벨기에/이탈리아/오스트리아, 사업 확대 中
- 무료서비스, 스폰서 광고



- NTT Sportict
- 2020년 일본 통신사 NTT, 아사히 방송의 합작법인
- 아마추어/학생 스포츠 중계
- '20년 6월~ 아마추어 학생 경기 무료/유료 서비스 中



- FOOTERS
- 2019년 출시
- 스페인 3부 및 하위 리그 중계 플랫폼
- 스페인/유럽 서비스 중
- 월 6.9유로, 구독형



- SuperSportSchool
- 2021년 5월 ~ (약 60만+)
- 남아프리카 방송사 Super Sports와 종합IT솔루션社 NASHUA와 공동 사업, 학교 스포츠 콘텐츠 서비스
- 아마추어/학생 스포츠 활용, 세대/인종/계층 갈등을 극복



- BaiDu (바이두)
- 2023년 3월 ~
- 3년간 6,000대의 AI 카메라 구축, 스포츠 영상 서비스



- SportsEngine
- 미국 전역 스포츠 시설에 AI CAM 구축, 유료 서비스 제공
- \$7.99/월 구독 서비스

인기 스포츠 종목 기반 스포츠 OTT는 아마추어 비인기 종목을 위한 OTT 서비스로 확장되는 결과로 나타남

## 주요 아마추어 종목



Yr 1 ~ 2

- 주요 종목 중계 확대
- 1단계: 축구, 농구, 배구, 핸드볼, 아이스하키
- 2단계: 야구, 족구, 풋살, 하키 외
- 입시 및 엘리트 스포츠 영상 확보 와 스트리밍 서비스 통한 가입자 확대

10~30만

## 생활체육 부문 확대



Yr 3~4

- 생활체육 분야로 서비스 확대
- 축구, 야구, 농구, 배구 외
- 탁구, 배드민턴, 체조 등..
- 각종 동호회 경기 영상 서비스로 지역성 강화
- 전국민 스포츠 동영상 서비스로 서비스 안착 (Sports OTT)

~ 100만

## 장애인 체육 서비스



Yr 5

- 플랫폼 안정화 통한 서비스 확대
- 장애인 스포츠로 새로운 분야 개척
- 비인기, 소외 종목의 미디어 참여 확대
- 새로운 스포츠 분야 도입 통한 가입자 기반 확대

~200만

대한민국 아마추어 스포츠 OTT 호각은 Live와 VOD를 제공하는 **유료 구독 기반 OTT 플랫폼**입니다.

영상 부가서비스와 커머스 사업을 병행하며 사용자의 적극적인 참여로 콘텐츠 가치를 높일 수 있는 다양한 사업을 전개할 것 입니다



Hogak은 카메라 종류와 시스템 성능에 따라 여러가지 솔루션을 이용하고 있습니다.

## Specification of CAMs

호각 개발

야구



Cat	Model	Air	SOLO	Double Play	S1	S3	Prime
CHU	Type						
	Size/Lens	2 Lenses	1 Lens	CHU + 2 <sup>nd</sup> CAM	18 x 38 x 22 cm 4 Lenses	34.2 x 16.9 x 18.6 cm 3 Lenses	18 x 38 x 22 cm 4 Lenses
	Power Weight	DC 입력 / 2kg Battery (6hrs)	PoE 48V / 13W / 1.5 kg	PoE 48V / 11W / 3 kg	PoE 48V / 15.5W / 7 kg	PoE 48V / 25W / 3.5 kg	Over USB / 15.5W / 7 kg
	CMOS / Resolution	4K 렌즈 2개, Wide angle action Camera	1/1.8" Progressive Scan CMOS Max 3840 x 2160 / 30 fps	1/1.7" Sony Progressive CMOS 12M (6,000 x 2,000) / 25 fps	2/3" Sony CMOS 16M (8,000x2,000)/25fps 12M (8,000x2,000)/30fps	2/3" Sony CMOS 12M (8,000x2,000) /30 fps	2/3" Sony CMOS 16M (8,000x2,000) in 50/59.94 fps
	Angle	Fixed	Fixed	Fixed	Ultra-Wide: 170°/50° Wide: 135°/45° Medium: 125°/40°	Auto Zoom In/Out	Ultra-Wide: 170°/46° Wide: 123°/36° Medium: 82°/27°
VPU	OS	On- Cloud	Linux	Windows 8.1/ 10 Pro 64	Windows 8.1 Pro 64	Linux	Windows 10 Pro 64
	CPU / GPU	On-Cloud	Intel N100	Intel Core™ i7/i5 Nvidia GTX	Intel Core™ i7/i5 Nvidia GTX	Intel Core™ i5 Nvidia RTX	Intel Core™ i9 Nvidia RTX
	Interface	-	1000 Base-TX	1000 Base-TX	1000 Base-TX	1000 Base-TX	1000 Base-TX, SDI Out
	Power / Size	-	65 W Power Adapter 12.7 x 13.2 x 57.6cm	400 W 92% efficient 17 x 44.2 x 39.9cm	400 W 92% efficient 17 x 46.5 x 44.4cm	700 W 17 x 35 x 38cm	400 W 92% efficient 17 x 46.5 x 44.4cm
etc	System Config	Camera & power Adapter	CHU + VPU	CHU+VPU+2 <sup>nd</sup> CAM	CHU + VPU	CHU + VPU	CHU + VPU
	종목	축구/농구/배구 등	아카데미/훈련용 소규모 네트, 투기 종목	야구, 크리켓	축구/농구/배구 등 19개종목		

CHU (Camera Head Unit), VPU (Video Processing Unit)

Hogak은 대한민국 스포츠 아카데미 미디어 서비스를 통해 변화와 혁신을 주도하고 있습니다..

## Smart Sports Academy

- AI 스포츠 카메라를 활용, 아카데미 교육 및 훈련 영상 콘텐츠 화
- 인력/시스템의 최소화로 아카데미의 재정적 부담 절감
- 훈련생, 부모 및 관계자는 훈련 및 경기 영상을 OTT 를 통해 시청
- 교육훈련 영상은 회원들만 시청 할 수 있는 CUG 형태로 운영



스페인 FC바르셀로나 Barca Academy 20개 구장에 설치되어 선수들의 훈련 영상을 관리



PEC 아카데미를 위한 YST OTT 내 그룹 페이지



PEC 아카데미에 설치되어 선수/학생들의 훈련 장면을 Live/VOD 제공

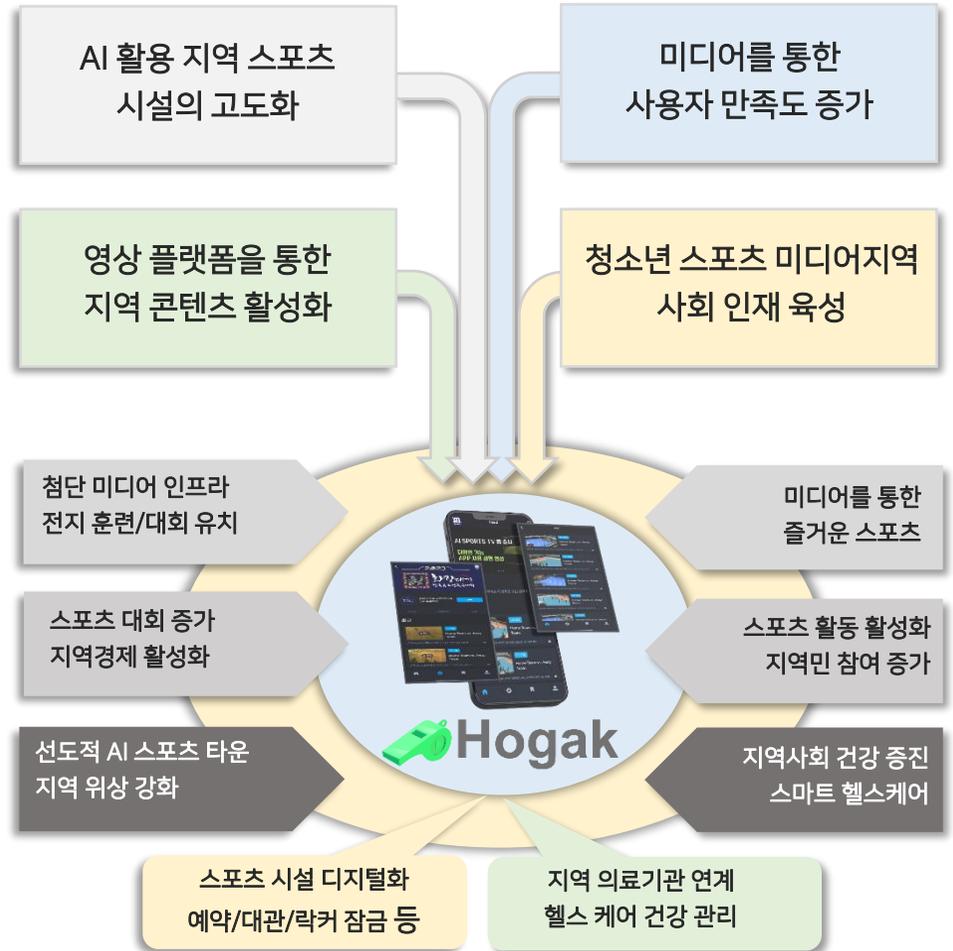
**AI 기술을 활용하여 최소인력으로 스포츠 미디어 서비스를 할 수 있는 환경을 제공합니다.**

스마트 스포츠 시티의 핵심 서비스는 Hogak OTT 플랫폼을 통해 지역주민들에게 스포츠를 통한 지역사회 유대감 강화를 목적

## AI Sports 미디어 인프라



## Smart Sports Town 의 목적



Hogak OTT는 스마트스포츠시티 미디어인프라의 핵심 플랫폼이 되어 줄 것 입니다.

동해시는 체육시설에 구축된 AI 카메라 시스템을 이용, 주민의 건강증진과 스포츠 복지 혜택을 제공

## 축구장



송출 화면



동해시 웰빙스포츠시티  
축구장 2개 면 구축

## 배드민턴

송출 화면



체육관내 탁구/배드민턴 위해 AI카메라 2대 설치



## 테니스

송출 화면



테니스장 2개 면에 AI카메라 설치

동해시는 웰빙스포츠시티내 주요 시설에 AI 카메라를 설치  
9월부터 시범 서비스 시작 예정  
축구장 2개면, 테니스장 2개면, 배드민턴/탁구 위한 2대 설치  
총 6대 설치 완료



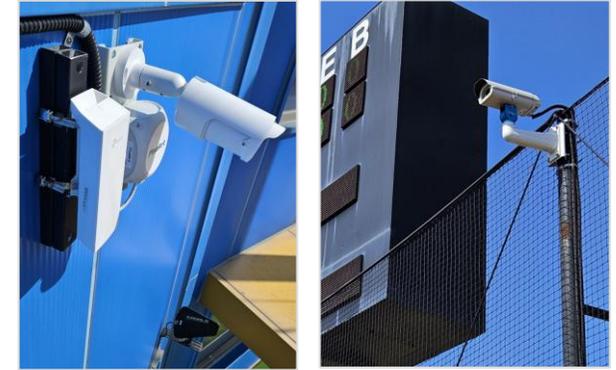
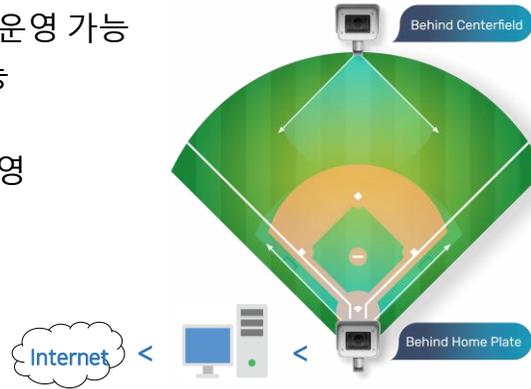
Hogak OTT 이용 연습/훈련/경기를 Live/VOD 시청

# 팀/경기, 연습 촬영을 통한 경기력 향상 - 야구

Double Play는 야구를 위한 AI 스포츠 스트리밍 전문 시스템입니다.

## Double Play

- AI 스포츠 카메라를 활용, 세계최초로 야구의 무인 운영 가능
- 오디오 시스템을 연결하여 캐스터 음성을 송출 가능
- 타자와 투수의 움직임을 파악하여 화면 자동 전환
- 홈베이스 후면과 외야에 설치된 2대의 카메라로 운영
- 인터넷으로 연결되어 영상을 인터넷으로 송출



홈베이스 후면과 외야에 설치되는 2대의 카메라



화성 드림파크 리틀야구장에 설치되어 경기를 중계하고 있는 화면 (기본화면1)



홈 베이스 후면에 설치되어 경기장 전체를 조망하는 화면을 제공 (화면2)

AI 기술을 활용하여 야구 경기 및 연습을 언제라도 무인으로 중계/녹화 할 수 있습니다.

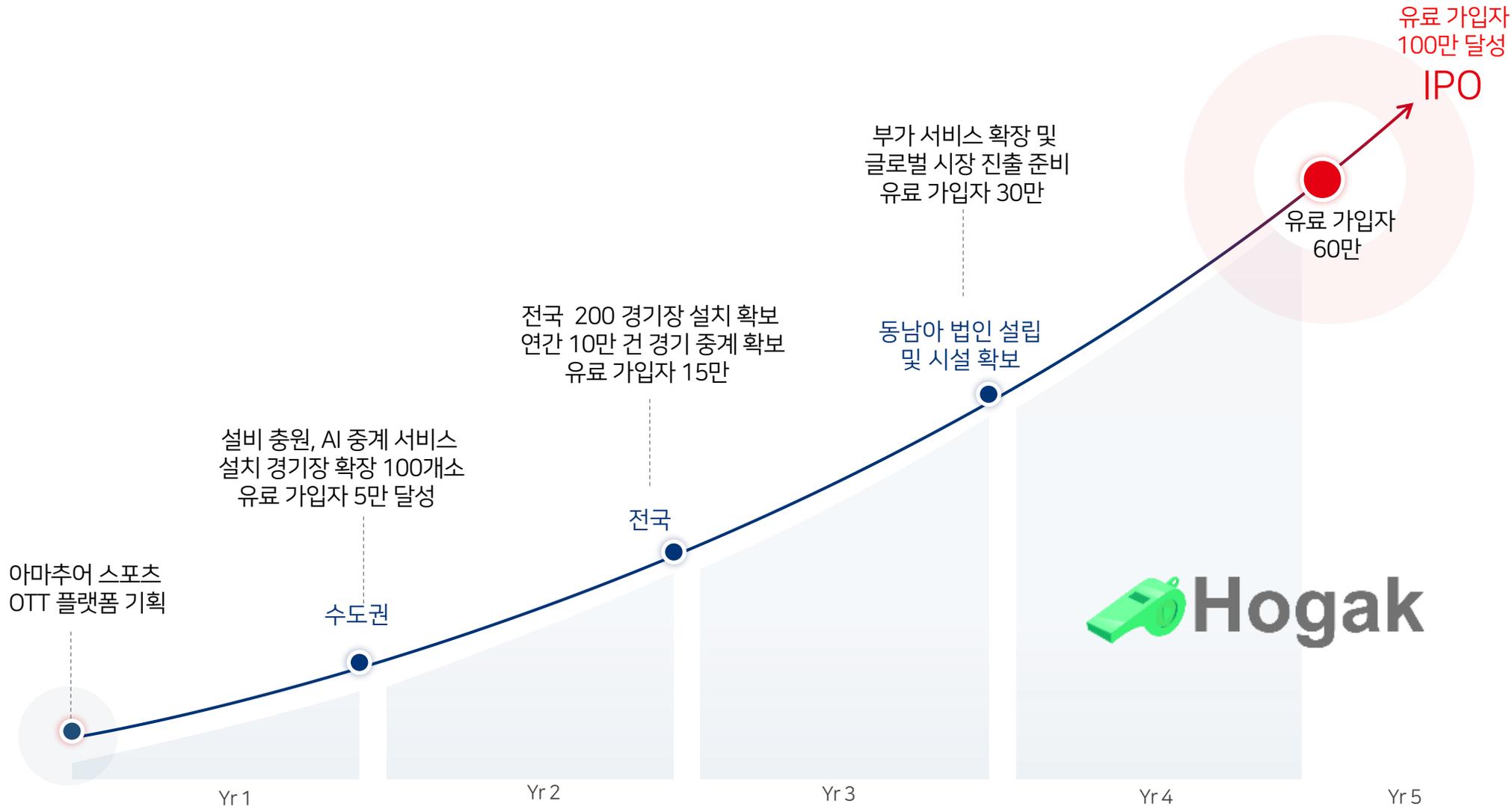
모든 스포츠 시설에 AI 카메라를 구축하여 생성된 스포츠 영상을 Hogak OTT를 통해 서비스 할 것 입니다.



AI CAM Infra 구축

Hogak OTT는 대한민국 스포츠 미디어 인프라를 활용한 혁신적인 사업자가 될 것 입니다.

향후 5년간 100만 유료 구독자를 달성하고, 아시아 시장 진출로 글로벌 스포츠 서비스가 될 것.





감사합니다