



Business Model 2024.

# CUBE SYSTEM

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



# 주요실적

## 2018 평창동계올림픽성화봉송 100일의 여정

큐브는 자체 인력과 네트워크 기술을 활용하여 성화봉송라이브 제작을  
성공적으로 운영 하였습니다.

CUBE 큐브정보기술  
SYSTEM  
www.cubesystem.co.kr



# 주요실적

CUBE 큐브정보기술  
SYSTEM  
www.cubesystem.co.kr

## KLPGA 유플러스 골프 독점 중계

SBS GOLF / LGU+ 와 6년간 계약하여 유플러스 골프 라이브 멀티 제작을  
성공적으로 진행하였습니다.



# 이벤트 행사 중계

CUBE 큐브정보기술  
SYSTEM  
www.cubesystem.co.kr

## 다양한 이벤트중계 및 시상식 제작

축제, 행사, 시상식, 기념식 등 다양한 중계를 성공적으로 진행했습니다.  
형식적인 중계방식이 아닌 클라이언트의 요구에 맞춤형 솔루션을 제안하고  
이벤트 기획의도를 파악하여 고품질의 라이브 중계 제작을 제공해드립니다.

CUBE KOREA SYSTEM

라이브 제작 전용 중계벤 운영



# 세미나 및 회의

## 기업 세미나 및 의학세미나 중계 제작

다양한 기업 행사 및 의학 세미나와 온택트 기반 비즈니스 회의를 성공적으로 진행하였습니다. 또한 참여자의 관리와 보안을 위해 전용 플랫폼 운영으로 안전하고 효율적인 회의를 진행하고 있습니다.



- 전용 플랫폼(라이브팩)
- 실시간 스트리밍
- 양방향 소통, 채팅관리
- 프라이빗운영
- 시청자 관리(메일링, 시청여부)
- 관리자 관리



**파라미터 발명은 무엇일까**

**파라미터 발명** 발명자가 새롭게 창출한 물리적, 화학적, 생물학적 특성값을 이용하거나, 복수의 변수 사이의 상관관계를 이용하여 구성요소를 특징한 발명  
(한대법원 2017후1298 판결 등)

에너지 손실률( $KEL = \frac{\tan\delta \times 10^{12}}{E \times (1 + \tan\delta^2)}$ )이 100~1000 범위에 있는 전자 재료	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>\tan\delta</math>(특성 1), <math>E</math>(특성 2)은 공지 개념</li><li>• <math>KEL</math>은 <math>\tan\delta</math>(특성 1)과 <math>E</math>(특성 2)를 조합한 것이고 선행발명에 제시되어 있지 않음</li><li>→ 발명자가 임의로 창작하거나 새로이 조합한 파라미터를 구성요소로 하는 발명</li></ul>
65°C에서의 길이 방향의 열 수축률과 폭 방향의 열 수축률의 비(MD/TD 열 수축률 비)가 2보다 큰 폴리올레핀계 미다공막	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65°C에서의 길이 방향(MD) 열 수축률, 폭 방향(TD) 열 수축률은 공지 개념</li><li>• 65°C에서 측정된 MD/TD 열 수축률 비는 선행 발명에 제시되어 있지 않음</li><li>→ 발명자가 임의로 창작하거나 새로이 조합한 파라미터를 구성요소로 하는 발명</li></ul>

김응수 변리사  
법무법인 바른



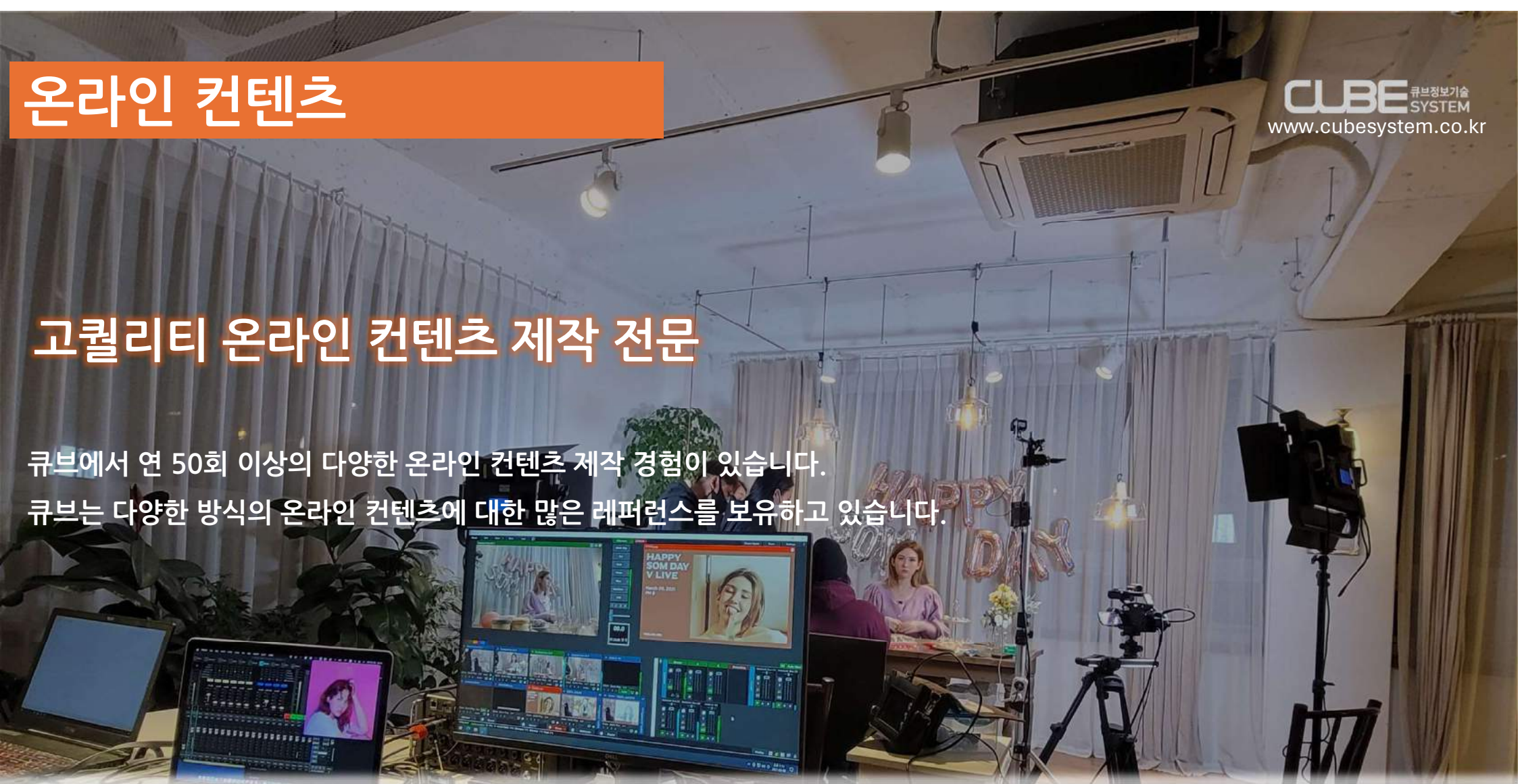
# 온라인 콘텐츠

CUBE 큐브정보기술  
SYSTEM  
www.cubesystem.co.kr

## 고퀄리티 온라인 콘텐츠 제작 전문

큐브에서 연 50회 이상의 다양한 온라인 콘텐츠 제작 경험이 있습니다.

큐브는 다양한 방식의 온라인 콘텐츠에 대한 많은 레퍼런스를 보유하고 있습니다.



<https://youtu.be/idQOeMniiBE?si=TIp9hfTcpggLfX9>



<https://youtu.be/8Lmpec08kuA?si=pNWMhCWjJwcTOdx>



[https://youtu.be/m\\_eZOfH6el8?si=flxyARMd\\_tg7luQN](https://youtu.be/m_eZOfH6el8?si=flxyARMd_tg7luQN)

# 스포츠 중계 : 골프

## 골프경기 라이브 방송 전문성

골프중계는 전문성과 경험이 필수입니다.

저희는 5년 이상 KPGA 라이브 제작 경험을 가지고 있으며,

독자적인 홀별 이동 중계 시스템과 무선기술을 보유하고 있습니다.

우리는 고품질의 골프 라이브 중계가 가능한 전문 팀 입니다.

### 큐브의 골프중계 특징

- 이동식 중계 카트를 활용하여 다양한 상황에 대한 대응이 실시간으로 가능
- 다양한 무선 기술을 활용하여 18홀 전체 무선 중계가 가능
- 골프 전문 연출 / 기술 / 카메라팀으로 구성
- 기존 중계차를 이용한 라인 중계방식에 비해 제작비용을 절약



# 스포츠 중계 : 마라톤

## 큐브의 마라톤 중계 기술

마라톤 중계에 필요한 기본 요소는 이동형 촬영 차량과 오토바이,  
그리고 무선 영상 촬영 기술입니다.

큐브는 국제 마라톤 대회 중계에 사용된 중계 차량과 무선 시스템을  
자체 보유하고 있습니다.

### 마라톤 시스템 기본 구성

1. 이동형 라이브 차량(선수 팔로잉)
2. 드론촬영(이동 포지션 촬영)
3. 바이크캠(그룹별 팔로잉)



# 온라인 스포츠 중계

CUBE SYSTEM  
www.cubesystem.co.kr

## 다양한 스포츠 중계 경험

다양한 스포츠 종목을 전문 방송사와 함께 제작해왔습니다.

하지만 일반 온라인 스포츠 중계는 제작비부담으로 인해 제작 환경이 제한적일 수밖에 없는 구조를 이해하고 있습니다.

네트워크 스포츠 중계기술을 도입하여 최소한의 시스템으로 최대의 효과를 낼 수 있는 부담 없는 시스템을 제안합니다.

### 저비용 고품질 스포츠 중계 구성

- 무선 네트워크 카메라를 이용하여 최소카메라로 다양한 포지션 촬영
- 무선 전송기술을 활용하여 시스템 설치/운영에 효율적인 활용
- 무인 PTZ카메라를 활용하여 최소의 인력으로 운영

무선 이동형 카메라 구성

다양한 특수 촬영장비 활용

시청자 눈높이 맞춤 제작



# 스포츠 중계 : E-스포츠

## 게임 방송 라이브

큐브가 갖춘 네트워크 기술 중계기술은 다양한 게임 방송중계에 최적화되어 있습니다.

온라인 게임중계 / 원격 다중연결 중계 / 모바일 게임 중계 라이브제작이 가능한 시스템을 구축하고 있습니다.

NDI®

Network Device Interface (NDI) is a high performance standard that allows anyone to use real time, ultra low latency video on existing IP video networks.



### 저 딜레이 게임 영상 전송

NDI, WEBRTC 등의 다양한 전송기술을 접목하여 온라인 게임 딜레이 컨트롤

### 게임용 카메라 구축

고화질의 POV 카메라를 사용하여 게이머들의 생생한 모습을 촬영

### 모바일 게임 전문제작

모바일 영상을 무선으로 실시간 전송하여 라이브 중계에 활용

### 오피버 화면 리플레이

게임방송의 오피버 시스템을 운영, 실시간 리플레이 기능 및 하이라이트 영상제작 가능



## 특화된 무선 기술 활용

큐브에서는 오랜기간 다양한 무선영상 기술을 방송에 적용하였습니다. 그로인해 각현장 환경에 맞춤형 무선 시스템을 구성할수있는 전문 기술과 노하우를 축적하고있으며 방송사 및 영상제작팀으로부터 의뢰를 받아 성공적으로 완료하였습니다.

우리는 무선 전문 팀으로써 기술과 노하우를 제공해드리고있습니다.



원격오디션프로그램  
(국가/지역간 실시간 소통)



멀티싱크영상동시송출  
(모든 카메라 싱크 온라인송출)



원격디렉팅  
(고화질 이원연결)

네트워크를 이용한 이원방송연결 및 원격 디렉팅 시스템 운영도 실시하고 있습니다.



온라인 연주

전국 각 지역에서 각 파트별 연주자들의 실시간 온라인 합주를 구현



이원 연결

방송프로그램 및 각종 행사에서 양방향 소통 이원연결을 진행



이동형 무선 카메라

자동차 중계 및 마라톤등 이동이 필요한촬영 현장에 안전한 무선영상 수신

# 무선기술 (링크트랙)

- ✓ 자체 개발한 안전한 네트워크 시스템을 구축하여 하이 퀄리티의 영상전송 시스템을 구축
- ✓ 무선 전송시스템으로 카메라 포지션 이동에 제약없이 다양한 앵글 구성 가능
- ✓ 네트워크기반의 시스템 구성으로 확장성 및 타시스템과의 연결에 용이
- ✓ 자유로운 카메라 이동과 설치가 간단한 링크트랙시스템을 적용하면 비용절감효과

**링크트랙 시스템 ?** 다양한 네트워크 영상 전송기술을 이용하여 카메라별 영상을 취합하고 원격 조정실에서 이원 컨트롤하는 중계방식



# VR 콘텐츠 제작

## VR 촬영 시스템

저희는 고화질의 VR 카메라와 주변 시스템을 다수 보유하고 있습니다. 넷플릭스 콘텐츠 / 스포츠 / VR라이브 등 다양한 환경에 대한 노하우를 가지고 있습니다.

VR은 뉴미디어시대의 필요한 구성요소입니다. 다가오는 메타버스세상에 부합하는 혁신적인 필수 콘텐츠입니다.



고화질의 VR CAMERA



카메라 이동달리

