



사고의 틀을 바꾸면, 생각이 쑥쑥 자랍니다!

# 다함께 돌봄센터, 초등돌봄학교에 최적화된 시스템!

창의사고력 향상 멀티미디어 학습 시스템

# 싱큐 테이블



중기부 기술개발제품 우선구매대상 / 기술개발제품 시범구매대상



조달청 조달우수제품



에듀테크 최우수상



# 놀이처럼 즐기는 게이미피케이션 학습

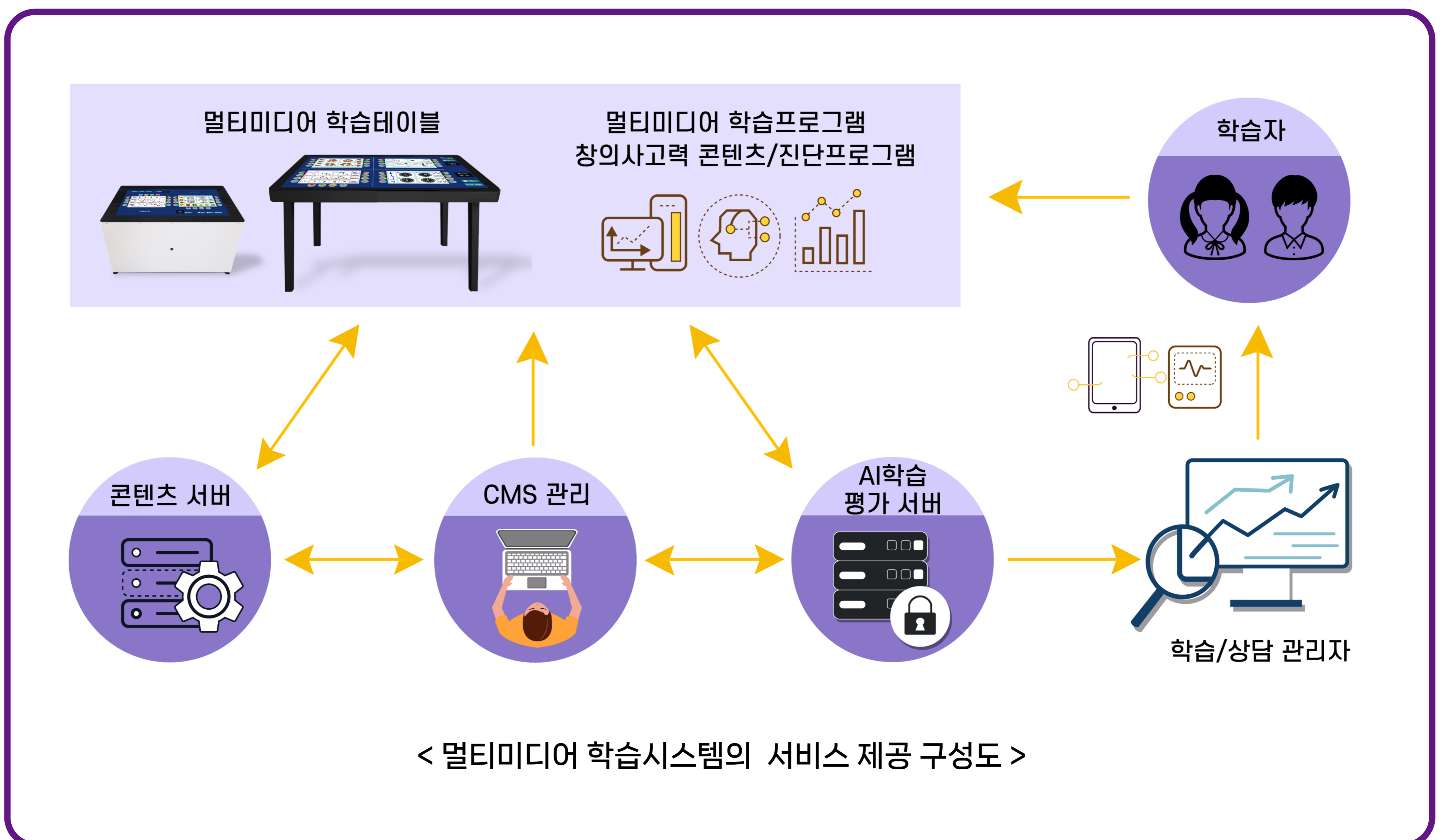
놀이처럼 재미있게 즐기면,  
창의적인 사고력을 키울 수 있습니다.

특허기술의 놀이학습은

좌·우뇌를 골고루 사용하게 하며,  
스스로 문제를 해결할 수 있는 문제해결력 및  
메타인지력을 키워줍니다.



## 첨단 ICT융합기술의 멀티미디어 학습시스템



- 멀티 터치 기능의 싱크테이블에 탑재된 응용 소프트웨어와 콘텐츠 서버가 연결되며, 학습자는 영역별 콘텐츠를 통해 문제를 풀고, 정답 확인을 하는 프로세스로 진행됩니다.
- 사용자의 학습과정에 대한 결과값 및 모니터링을 통해 진단 결과를 도출하여 학습자에게 적합한 학습방향을 제시합니다.

# 특허기술의 학습프로그램에 적용된 이론



학습프로그램은 두뇌 기능을 활성화 시키는 콘텐츠를 통해 좌·우뇌를 활성화시키고 반복적인 사용을 통해 문제해결력 증진 및 메타인지 능력을 높일 수 있습니다.

## 다양한 기대효과

 <p>문제해결 능력을 키워 시대에 맞는 <b>미래형 인재</b> 육성</p>	 <p>입체적 사고를 유도하는 특허방식으로 <b>메타인지 능력과 사고력</b> 증진</p>	 <p><b>초등 놀봄학교</b> 도입에 따른 <b>효율적인 대안교육</b>을 제공하는 시스템</p>	 <p>게이미피케이션 학습 방식으로 <b>자발적인 참여와 동기부여</b></p>
 <p>별도의 선생님이 필요하지 않으며, <b>4명의 학생</b>이 동시 사용 가능</p>	 <p>주기적인 테스트와 누적된 결과의 제공으로 <b>개별적인 학습효과의 분석 및 지도</b> 가능</p>	 <p><b>안전교육 콘텐츠</b>를 통한 다양한 안전사고 예방 및 대처 교육</p>	 <p>30여개의 세분화된 영역별 콘텐츠 제공으로 <b>균형 있는 두뇌활동</b> 촉진</p>

# 창의사고력 향상 멀티미디어 학습 시스템 " XingQ Table "

## 새로운 패러다임의 디지털케어 돌봄 프로그램

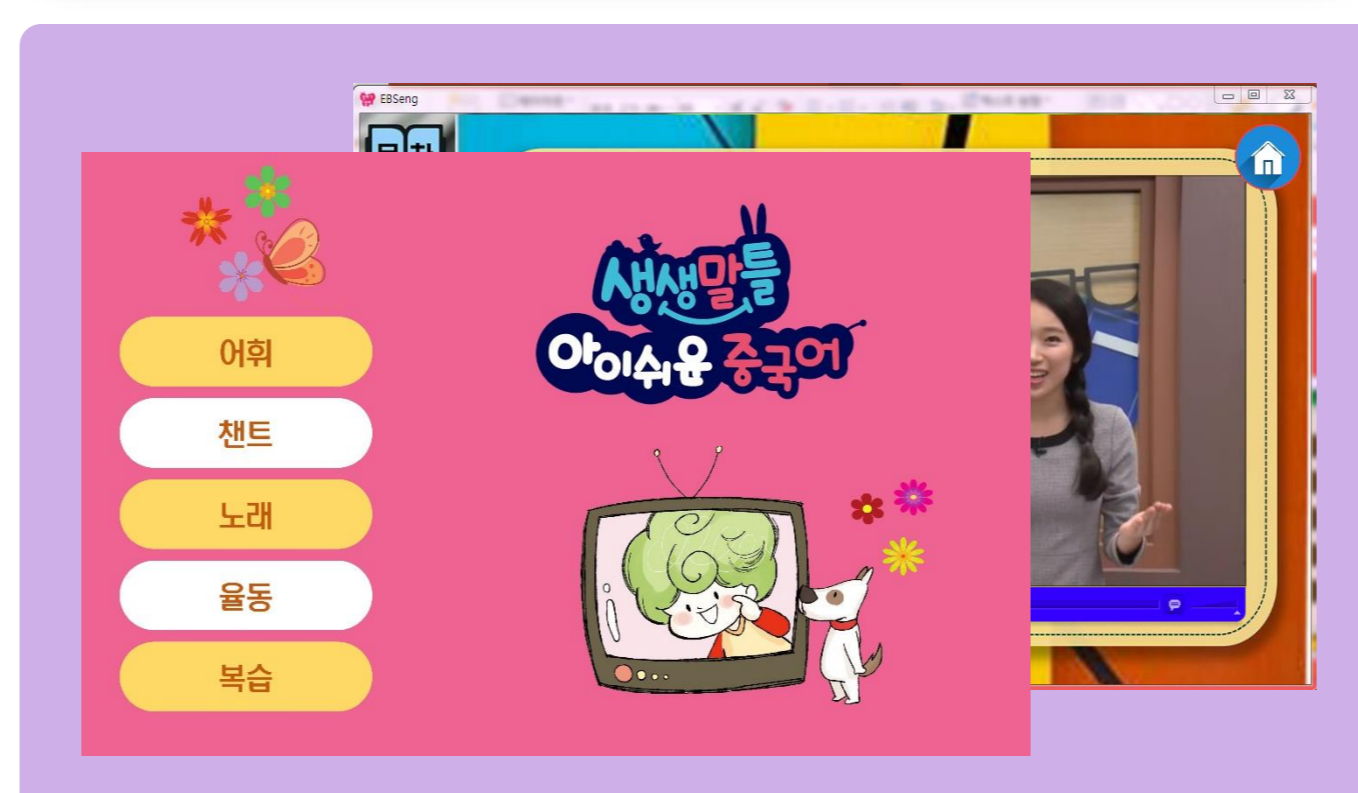
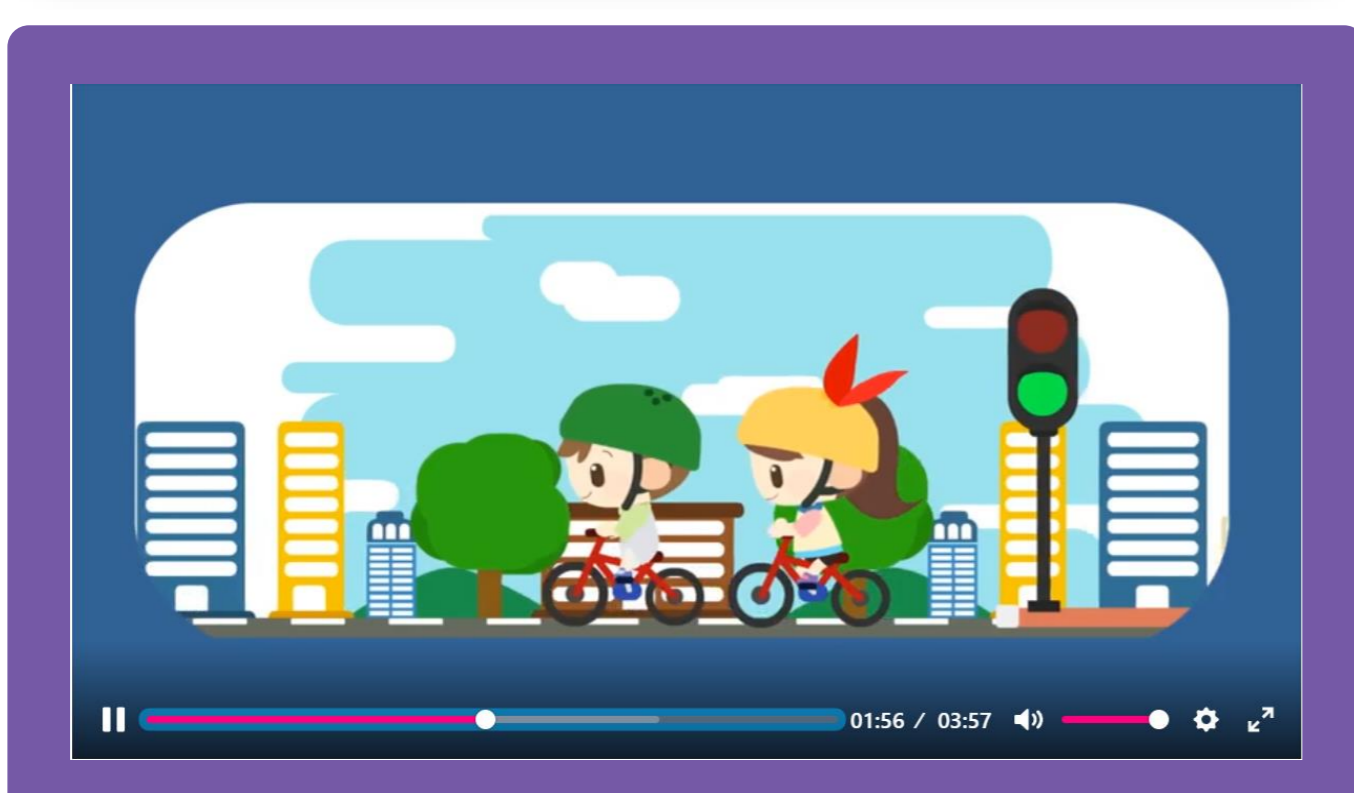
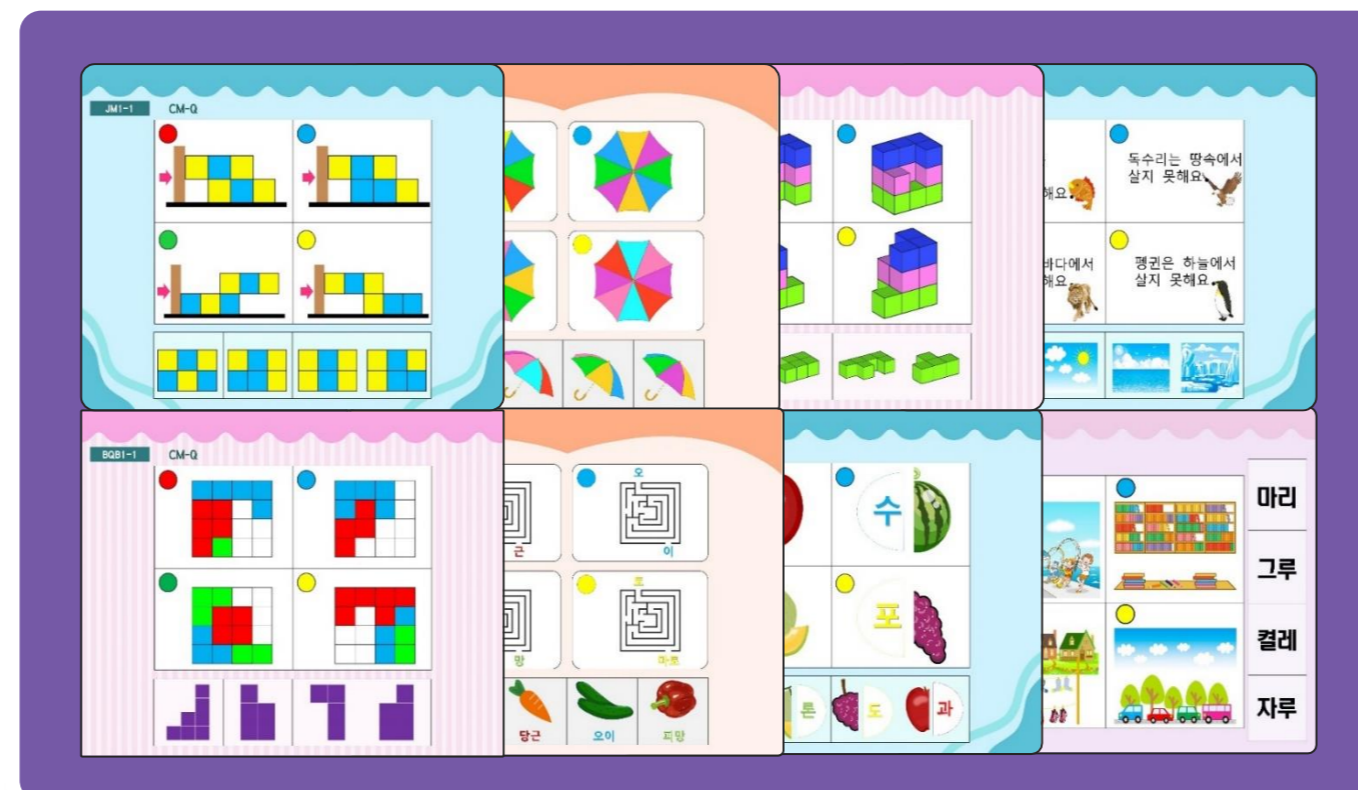
- ✓ 혁신적이고 스마트한 창의학습시스템 도입
- ✓ 협동화 사회성을 키워가는 환경 조성
- ✓ 창의적인 상상력으로 아이들이 성장하는 프로그램

### 창의사고력 향상 시스템 (XingQ Table)

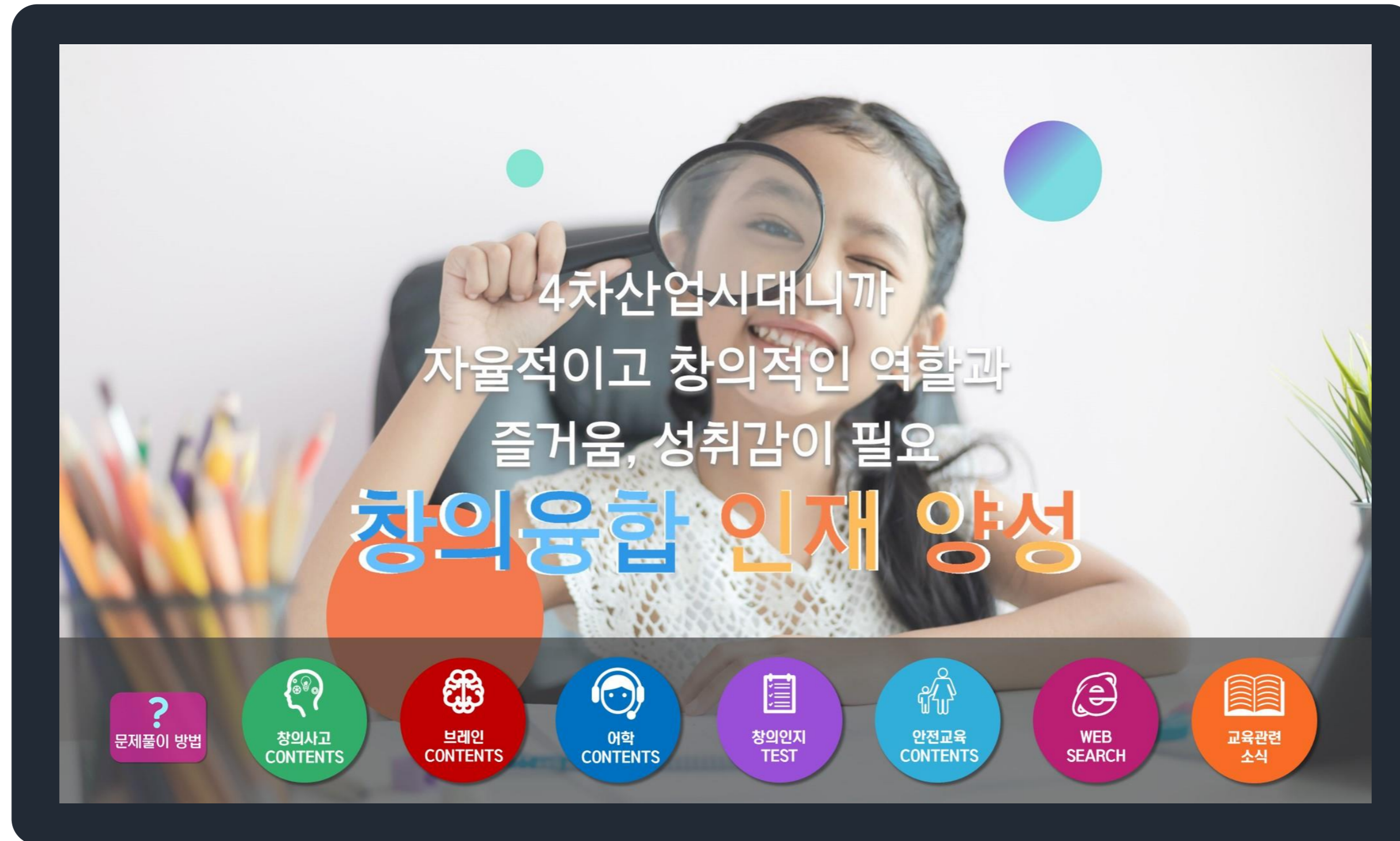
미래형 인재 육성을 위한  
창의융합사고력 증진 프로그램

- **창의 융합사고력 :**
  - 입체적 사고를 유도하는 특허방식의 콘텐츠를 통해 메타인지력 증진
- **문제해결력 향상 :**
  - 스스로 문제를 분석하고 해결하는 과정을 통해 창의융합 사고력 향상
- **두뇌밸런스 유지:**
  - 30여 개의 세분화된 영역별 창의콘텐츠 제공으로 균형있는 두뇌활동 촉진

- 자기주도학습이 가능 (별도의 선생님 없이 가능)
- 동시에 여러 명이 사용 가능
- 누구나 쉽게 사용 가능
- 게이미케이션 창의사고력 콘텐츠 탑재
- 주기적 테스트와 누적된 결과 제공



# 창의사고력 증진 프로그램



주니어 콘텐츠

브레인 업 콘텐츠

창의사고력 TEST (X-CCT)

안전교육 영상

어학 콘텐츠 (부가 서비스)

교육관련 소식

**메타인지 / 문제해결력 향상 프로그램**  
(추리력, 논리력, 창의력 등 두뇌훈련 콘텐츠)

- 구성 : 총 48종
- 30여개의 사고 영역별 다양한 구성.
- 좌·우뇌성향/시·지각성향/ 창의력 성향 분석 구성.
- 인지력, 문제해결력 증진 영상콘텐츠 720개
- 매년 자료 업데이트 (별도 요청 시)

**브레인 업 업그레이드 된 두뇌 훈련**

- 문제 유형의 난이도를 높인 심화 과정
- 입체 도형 / 블록 / 한글놀이 / 수놀이 / 사자성어 / 속담 등
- 권별 8개영역의 문제 구성
- 매년 자료 업데이트 (별도 요청 시)

**AI 진단 시스템 및 데이터 관리**  
X-CCT (Creative Cognitive Test)

- 30개의 두뇌활성영역별 콘텐츠 구성
- 진단시스템을 통해 Brain Balance Test
- 사용자의 데이터를 통해 좌·우뇌 활성화 촉진
- 8개 영역부분의 종합사고력 측정/분석
- 검사 대상자의 부족한 영역을 체크 / 보완 콘텐츠 처방 제공

**안전교육 영상**

- 행정안전부 "국민안전방송" 사이트와 연결
- 40여가지 다양한 안전교육 프로그램 시청
- 연령, 상황에 맞는 프로그램을 선택 교육

**어학 콘텐츠**  
(초등영어, 중국어 콘텐츠)

- 초등 말하기 영어 영상콘텐츠
- 말하기 중국어 영상콘텐츠

**디지털 사이니즈 기능**

- 관련 교육청 홈페이지 연결
- 각 시도 교육청 다양한 소식 전달
- 학교 연계 프로그램 소식
- 교육 관련 행사 등

# 기술제품의 우수성(특허 / 수상)

## ◆ 지식재산권 (특허/저작권) • 인증 내역 • 수상내역

2021 스위스 제네바 국제발명전 금상	2022 스위스 제네바 국제발명전 은상	대한민국 발명특허대전 특허청장상	2021 여성발명왕 EXPO 금상 수상	2021 여성발명왕 EXPO 특별상 수상	2022 여성발명왕 EXPO 금상 수상	2023 여성발명왕 EXPO 세미그랑프리	우수아이디어 창의혁신제품 공모전 우수상	57회 발명의날 중소벤처기업부 장관 표창	혁신기업 국가대표 1000
조달청 벤처나라 혁신조달상품 지정	ISO9001 인증기업	학습테이블 KC안전인증	직접생산 확인증명서	학습도구 특허등록	학습장치 특허등록	학습시스템 및 학습방법 특허등록	PCT 국제 출원	중국 특허출원	ICT 융합품질인증 (49/32인치)
창의사고력 향상 프로그램 저작권등록	인지기능 향상 프로그램 저작권등록	놀이형 학습 프로그램 저작권등록	종합사고력 학습콘텐츠 저작권등록	학습관리 웹서버프로그램 저작권등록	우수발명품 선정	2023 에듀테크 공모전 최우수상	조달청 우수제품지정	기술개발제품 시범구매 선정	

## ◆ 적용 분야

- 초등 늘봄학교, 다함께 돌봄센터, 초등 방과후 교실 멀티미디어 놀이 학습
- 키즈 카페, 어린이 놀이시설, 시체험관, 창의교실 등에서 멀티미디어 활용 스마트학습



# 주요 기능 및 사양

## ◆ 주요 기능(49인치 테이블)

<p><b>10-points 멀티 터치 지원</b></p>  <p>스마트폰과 동일한 정전방식 터치 스크린방식 적용하여 정확도가 높은 다중 터치</p>	<p><b>최신 고사양 안드로이드 솔루션 탑재</b></p>  <p>다양한 앱을 터치를 통하여 빠르게 실행</p>	<p><b>간단한 조작(원터치 버튼)으로 화면 180° 반전</b></p>  <p>터치스크린 입력 포인트도 함께 반전</p>
<p><b>4인이 동시 사용 가능</b></p>  <p>1인 또는 다인이 함께 사용할 수 있어 협동성 및 사회성 증진에 도움</p>	<p><b>4K UHD 해상도 스마트 디스플레이</b></p>  <p>고해상도의 Ultra HD 디스플레이를 사용하여 선명도가 탁월</p>	<p><b>• 견고하고 안전한 시스템</b></p>  <p>안정성과 활용성을 충족하는 테이블형 ICT융합 품질인증 제품</p>

## ◆ 싱큐 테이블 하드웨어 사양

Model No.	XQMT490-A1	XQMT320-A2
스크린 사이즈	49 Inches LCD(1,231.9mm) diagonal	32 Inches
해상도	4K-UHD(3840x2160)	FHD(1920x1080)
활성영역	1073.4(V)x 604.0(H) mm	705.6(V)x 400.1(H) mm
화면밝기	500nit, LED Backlight	450nit, LED Backlight
Color Depth	10bit 1.07B	8bit 16.7Million Colors
사운드	5W x 2	5W x 2
운영체제	Android 11 (or Windows OS)	Android OS
콘텐츠 운용 프로그램	ZSW-ADS or ZSW-CDMS (Option)	ZSW-CMS
터치 스크린	Capacitive 10 points touch screen	Capacitive 10 points touch screen
네트워크	RJ45 / Wifi IEEE 802.11 b/g/n/ac 2.4GHz + 5G (option)	LAN (RJ45)
옵션: 무선 / 블루투스	Bluetooth 4.0 (option)	Wifi IEEE 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0
입/출력	입력:HDMI, USBx2, USB touch 출력:HDMI, Audio Stereo 3.5mm	USBx2
강화유리	5mm Tempered Glass	5mm Tempered Glass
소비전력	In Operation < 120W	In Operation < 60W
전원(AC)	100V ~ 240V @50Hz ~ 60Hz	100V ~ 240V @50Hz ~ 60Hz