
		<b>보 도 자 료</b>		수도권매립지 종료	
		배포일자	2021년 11월 23일(화) 총 11매		 환경특별시 인천
담당부서	미래산업과	담당자	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래산업정책팀장 김은호 ☎440-3271</li> <li>담당자 김문기 ☎440-3277</li> </ul>		
담당부서	아동청소년과	담당자	<ul style="list-style-type: none"> <li>아동학대대응팀장 함교춘 ☎440-3491</li> <li>담당자 김동원 ☎440-3494</li> </ul>		
사진		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 시 점		<b>16:30분 이후 보도하여 주시기 바랍니다.</b>			

## 아동학대 예방의 날 기념... ‘인천 SOS랩’ 성과 공유

- 아동학대 예방 유공자 표창, SOS랩 제2기 시민 퍼실리테이터 등 위촉 -
- 아동문제 SW서비스 개발(R&D) 관련 관계자 성과사례 발표 -
- 아동문제 해결을 위한 SW서비스 체험존 및 아동학대 예방 홍보전시 -

인천시가 아동학대 예방의 날(11월 19일)과 아동학대예방 기념 주간(11월 19일~25일)을 맞아 다채로운 행사를 추진한다.

인천광역시(시장 박남춘)는 11월 23일 시청 중앙홀에서 아동학대예방의 날 기념식과 인천SOS랩 성과 공유회를 개최했다고 밝혔다. 행사는 유튜브 생중계로 진행됐다.

이날 행사는 박남춘 인천시장, 신은호 인천시의회 의장, 홍인성 중구청장, 김정식 미추홀구청장, 이강호 남동구청장, 서병조 인천TP 원장이 참석했다.

주요행사로 아동학대예방 유공자 8명의 표창, 신규 아동학대예방강사

20명 위촉 및 소양교육 실시했다. 시청 중앙홀에서는 26일까지 아동학대예방 VR 체험과 아동보호사업 홍보 전시회가 진행된다. 이에 앞서 시는 아동학대 예방 및 근절을 위한 홍보물 2만부를 제작해 군·구에 배포했다.

이날 인천시는 인천테크노파크(원장 서병조, 이하 인천TP)와 함께 추진 중인 과학기술정통부 공모사업인 인천 SOS랩\* 구축 및 SW서비스 개발사업(이하 인천 SOS랩 사업)과 관련해 인천 SOS랩 성과 공유회도 개최했다. 성과물에 대한 전시 및 시연은 시청 중앙홀에서 11. 26(금)까지 진행된다.

\* **Solution in Our Society Lab** : 지역사회 현안 해결을 위한 **현장밀착 프로젝트 조직**으로 지역주민·지자체·전문기업 등이 협력해 SW R&D 전문 개발 및 확산 기능 수행

‘인천 SOS랩 사업’은 인천의 주요 아동문제(아동학대, 교통안전, 성범죄, 교육문제)를 시민과 아동, 기업이 협력해 아이디어를 도출하고 SW솔루션을 개발하는 사업이다. 기존 공급자(기업) 중심의 연구개발(R&D) 방식에서 벗어나, 수요자(주민)의 관점에서 지역사회의 문제를 해결하는 방식으로 추진되는 사업이다.

‘인천 SOS랩 성과공유회’는 ▲아동학대 예방 관련 공로자 표창 ▲SOS랩 제2기 시민 퍼실리테이터\* 위촉식 ▲아동문제 SW서비스 개발(R&D) 관련 관계자 성과사례 발표 ▲아동문제 해결을 위한 SW서비스 체험으로 진행했다.

\* 퍼실리테이터 : 문제해결을 돕거나 조정역할로 본 사업에 참여

아동문제 SW서비스 개발(R&D) 관련 관계자 성과사례 발표에서는

인천시민, 인천SW서비스 개발기업 그리고 실증참여기관\*인 어린이집 원장이 참석해 SW서비스 개발(R&D) 연구과제의 원활한 실증 진행을 위해 아이디어 제안부터 개발 및 실증 과정에서의 성과사례 공유가 진행됐다.


\* 실증 참여기관 : 인천명현·대정·신선초등학교, 청천1동어린이집

참 가 자	주요역할
인천시민	최초 제안자로서 시민 입장에서 바라보는 아동학대 문제 현황과 보육서비스에 바라는 점 제안
SW서비스 개발기업	시민의 보육서비스 문제를 해결 할 수 있는 SW/ICT 솔루션 발표 (인공지능 학대행동탐지 솔루션)
실증 참여기관	아동문제 SW서비스 개발(R&D) 서비스 도입 경험 공유

인천지역 아동문제 해결을 위한 SW서비스 체험에서는 2020~2021년도 아동문제 SW서비스 개발(R&D) 기업 6개사의 SW서비스가 “성과 홍보존” 에서는 아동문제 해결을 위한 SW서비스 개발(R&D) 결과 전시, “유사환경 테스트존” 에서는 시민이 직접 체험을 하고 체험결과에 대한 피드백으로 진행됐다.


구분	기업명	분야	과제명
1차 년도 (2020년)	(주)모토브	아동교통	이동형 IoT 디바이스를 활용한 인천 아동교통 문제 해결
	(주)블루커뮤니케이션	아동교육	교육 공유 플랫폼 서비스를 통한 아동교육 문제 해결
	(주)에이펙스이에스씨	아동성범죄	AI기반 사이버 아동성범죄 추적 및 탐지 시스템
	(주)티지	아동학대	인공지능 기반 보육시설 학부모 안심 서비스
2차 년도 (2021년)	(주)글로벌브릿지	아동교통	인공지능기반의 스쿨존 안전 시스템
	(주)허니플러그	아동학대	아동학대 징후 발견, 예방, 조치를 위한 메타버스 콘텐츠 서비스

**기업별 부스 구성**




1. 백립부스(W3,000\*H2,400) 2. 테이블(W940\*H900\*D540) 3. 롤업배너(W1,200\*H2,200) 4. 스탠드 TV·50인치 1대 (업체에 따라 수량 조정)

**캐릭터 등신대**  
부스 사이에 배치



**부스 디자인 예시**



**[성과 홍보존]**

- 블루커뮤니케이션 (아동교육)
- 에이펙스이에스씨 (아동성범죄)
- 모토브 (아동교통)
- 허니플러그 (아동학대)

**[유사환경 테스트존]**

- 티지 (아동학대)
- 글로벌브릿지 (아동교통)

박남춘 시장은 “코로나19 사태의 장기화로 인해 그 어느 때보다도 아동들에게 더욱 관심을 가져야 할 때” 라며 “인천 SOS랩을 통해 이번에 도출된 시민 아이디어와 솔루션이 인천지역 전체에 활용될 수 있도록 적극 지원해 아동이 행복한 도시를 만들어 나갈 것” 이라고 밝혔다.

<붙임> SOS랩 구축 및 SW서비스 개발사업(요약) 및 관련 이미지

※ 관련 사진은 행사(16:30)종료 후 인천시 홈페이지'인천시 인터넷방송'(<http://tv.incheon.go.kr/>) '포토인천'에 게시될 예정입니다.

## □ 사업개요

- 사업명 : 2020년 SOS랩 구축 및 SW서비스 개발 사업
- 주관부처/전문기관 : 과학기술정보통신부/정보통신산업진흥원
- 주관지자체/주관기관 : 인천광역시/인천테크노파크
- 사업기간 : 2020.4월 ~ 2024. 12월(5년)
- 총사업비 : 9,817백만원(국비5,529 시비3,790 민간 498)

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	2020	2021	2022	2023	2024
계	9,817	1,524	2,059	2,074	2,078	2,082
국 비	5,529	875	1,156	1,166	1,166	1,166
시 비	3,790	590	800	800	800	800
민 간	498	59	103	108	112	116

- 사업목표: 아동 안전 및 케어 문제를 SW·AI 솔루션을 통해 해결
  - SW서비스 사업화 10건, 기업 육성 20개사, 일자리 창출 100명, 아동 문제은행 도출 100개, 아동 사고율 20% 감소

### ○ 사업내용

- (기반구축) 인천지역 군·구 아동문제 발굴 및 민관 거버넌스 구성
  - SOS랩 공간조성, 온·오프라인 채널 구축, 시민 참가자 교육, 아동문제 발굴 및 수집
- (협력설계) 문제 해결을 위한 시민-전문가-기업-지자체 협력 솔루션 설계
  - 아동문제 아젠다 발굴, 시빅테크 솔루션 과제 도출, 아동 문제 행동변화 모델 설계
- (SW실증) 솔루션 기술 상용화 및 실증 시민 테스터 운영
  - R&D 연구개발 과제 지원, 실증 모니터링단 운영, 아동 안전 관련 데이터 구축
- (성과확산) SW서비스 확산 및 국내외 교차 실증으로 기업 스케일업
  - 성과포럼 운영, 교차실증 연구보고서 작성, 솔루션 BM 고도화 및 스케일업 지원

## □ 추진경과

추진경과	
2020년 1차년도	2021년 2차년도
R&D기획역량이 부족한 중소기업의 기획교육,코칭 및 과제 기획지원을 통해 사업화 성공률을 제고하고, 자발적인 R&D기획을 촉진	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업기간 : 2020. 4. 1. ~ 2020. 12. 31.</li> <li>■ 사업비 : 1,524백만원</li> <li>■ 추진경과</li> </ul> <p><b>(2020년)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4월 : 인천 SOS랩 사업 선정 및 협약체결(5개년 과제)</li> <li>- 5월 : 인천 SOS랩 거버넌스 체계 구축 마련</li> <li>- 7월 : 시민연구원 60명 선발 및 교육운영</li> <li>- 8월 : 인천 SOS랩 참여 2개 기초지자체 선정(중구, 미추홀구)</li> <li>- 10월 : 아동문제 발굴(20건) 및 아젠다 도출(4건)</li> <li>- 11월 : SW서비스 R&amp;D과제(4건) 선정</li> <li>- 12월 : 발굴된 아동문제 아젠다의 고도화를 통한 RFP 도출</li> </ul> <p><b>(2021년)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2월 : SW서비스 R&amp;D과제 중간평가 진행(계속)</li> <li>- 9월 : SW서비스 R&amp;D과제 개발 완료</li> <li>- 10월 : 과제별 실증 및 스케일업 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.</li> <li>■ 사업비 : 2,059백만원</li> <li>■ 추진경과</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3월 : 기초지자체 1개사 선정(남동구)</li> <li>- 4월 : 남동구 시민참여단 103명 모집</li> <li>- 5월 : 2차년도 SW서비스 R&amp;D과제 2개사 선정</li> <li>- 6월 : 인천 시민연구원 2기 62명 선정</li> <li>- 7월 : 인천 SOS랩 Meet-Up Day(밋업데이) 개최</li> <li>- 8월 : 미추홀구 및 동구 아동문제 각 10건 발굴</li> <li>- 9월 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제2기 퍼실리테이터 양성과정 추진</li> <li>▶ 아동문제 해결 사회성과보상사업(SIB)모델 설계(진행중)</li> </ul> </li> <li>- 11월 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 인천 SOS랩 성과 공유회 개최</li> <li>▶ SW서비스 R&amp;D과제(4건) 현장실증 및 교차실증 추진</li> </ul> </li> <li>- 12월 : SW서비스 R&amp;D과제(4건) 스케일업 추진</li> </ul>

## □ 기대효과

- 지역의 아동문제를 시민의 힘으로 해결하는 성숙한 시민 문화 형성 가능
- 민관산학의 거버넌스 구축을 통해 지역 아동문제 해결 시너지효과 창출

## 인천 SOS랩 이란?

Solution in Our Society Lab : 지역사회 현안 해결을 위한 현장일착 프로젝트 조직으로 아동문제 해결을 위한 지역 주도의 지역주민·지자체·전문가·기업이 모여 SW R&D 전문 지원 기능을 수행합니다.

인천 SOS랩이 생각한 아동문제 해결 방법은

시민 참여를 기반으로 우리 지역의 기업이 개발한 SW서비스의 지역 적용과 실증입니다.



다음과 같은 4가지 전략을 바탕으로 하여 시민이 체감할 수 있는 실질적인 아동문제 해결 SW서비스 개발을 통해 '아동이 행복한 도시, 인천' 을 구현해 나갑니다.





## 첨부 2

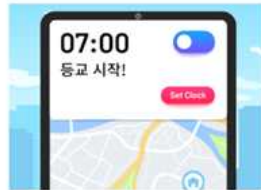
## 기업개발 S/W서비스(6건)

### 1차년도 아동건강(모토브)

협조 요청기관: 인천광역시교육청

#### ○ 아동건강 분야 | 이동형 IoT 디바이스를 활용한 인천 아동교통 문제 해결

택시 수집 환경 센서 빅데이터를 활용한 건강한 등하굣길 제공 솔루션



1 (사전)어플에 일상적 등하교 시간 및 경로를 입력



2 해당 등교길의 대기환경 정보 알림 수신(기준치 초과시)



3 위험 요소 확인 및 대처 방안 확인



4 방역용 마스크 착용 등 대응 방안 실천



5 건강한 등하굣길 경로 안내를 통해 등교 진행



6 학부모에게 알림제공으로 건강하고 안전한 등하굣길 제공

### 1차년도 아동교육(블루커뮤니케이션)

협조 요청기관: 인천광역시교육청

인천명현초등학교

인천대정초등학교

#### ○ 아동교육 분야 | 교육 공유 플랫폼 서비스를 통한 아동교육 문제 해결

교육 격차 없는 맞춤형 최적화 온라인 교육 및 정보 제공



해결하려는 문제점

- 비대면 교육 대중화로 인한 학습 효과 저하 및 교육 격차 심화
- 비대면 교육 이후 증위권 급감
- 안전하면서도 교육 효과를 높일 수 있는 온라인 교육 필요
- 초등학생 학습 지도를 위한 학생별 참고 데이터 필요



1 취약 단위 분석을 위한 5분 테스트 참여



2 AI 기반 취약점 분석 및 진단



3 취약 단위 보강을 위한 맞춤형 교육 콘텐츠 분석



5 맞춤형 학습지도에 위한 학생별 참고 데이터 제공



청년 및 경력단절 여성 온라인 멘토 매칭 서비스 제공



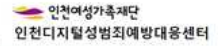
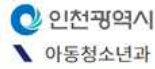
맞춤형 학습 프로그램 추천

4 EBS 및 공공 콘텐츠 기반 교육 프로그램 제공



## 1차년도 성범죄(Apexesc)

협조 요청기관:



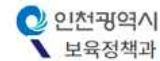
### ○ 아동대상 성범죄 분야 | AI 기반 사이버 아동대상 성범죄 추적 및 탐지 시스템

사이버 아동대상 성범죄 피해 지원 서비스



## 1차년도 아동학대(티지)

협조 요청기관:



### ○ 아동학대 분야 | 인공지능 기반 보육시설 학부모 안심 서비스

실시간 영상 감시서비스



아동보육 피드백 서비스



## ○ 아동 교통안전 분야 | 인공지능기반의 스쿨존 안전 시스템

### 실시간 현장 분석 사고 예방 서비스



1. 실시간 ZONE 모니터링(차량)



2. 실시간 ZONE 모니터링(보행자)



3. 다기능 AI 상황 분석 및 위험상황 발생시 알람 경고

### 현장 상황 수집·분석 및 데이터제공 서비스



4. ZONE의 상황 데이터 수집 및 시각화



5. 실시간 ZONE내 상황 공공기관 전파 공유



6. 수집된 데이터 활용을 통한 스쿨존 개선 및 사고 예방

## ○ 아동학대 분야 | 아동학대 징후 발견, 예방, 조치를 위한 메타버스 콘텐츠 서비스



메타버스 콘텐츠를 통한 '아동학대 상황' 인식의 확산과 진단, 대응 체계 제공

실제 구호체계와의 연결



1. 실제 상황 반영 (캐릭터, 스토리 등)



2. 사용자 상황 인식 (콘텐츠 CaseStudy 제공)



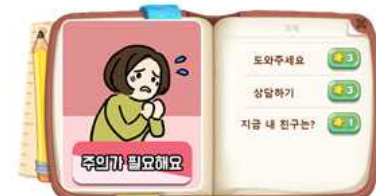
3. 사용 결과 기반 이상 감지 (패턴, 자가진단 레이블링)



4. 분류에 따른 경로 제공 (상담, 조치, 신고)

사용자(유저)에게 친숙한 엔터테인먼트 콘텐츠로 자연스러운 서비스 수렴 및 체류 제공

게임, 웹툰 & 애니메이션형 콘텐츠, 심리검사형 콘텐츠 등 제공





## 첨부 3

## 도출된 시민아이디어(중구/미추홀구/동구/남동구)



지역민 참여 아동문제 발굴 및 주요 아동문제 선정

솔루션 고도화

기업 R&D 및 지역 상용화



인천광역시 미추홀구  
MICHUHOL-GU INCHON METROPOLITAN CITY

인천광역시 중구  
JUNG-GU of INCHON

2020  
참여  
(178명)

학부모  
참여단

중구 구민 54명  
미추홀구 구민 88명

아 동  
참여단

중구 구민 16명  
미추홀구 구민 20명

### 중구 아동문제(10건)

- 온라인 환경에서의 무분별한 노출
- 아동 대상 범죄 관련교육 미비(범죄 인식 부족)
- 아동 대상 범죄 대응체계 미비
- ✓ **온라인 학습 편차**
- 학습 활동 미비
- 학대에 관한 문화(학대 인식 부족)
- 아동 보호자 교육 미비
- 학대 예방 시스템 미비
- 교통안전교육 미비
- ✓ **아동 밀집 구역에서의 안전장치 미비**

### 미추홀구 아동문제(10건)

- ✓ **학대 예방을 위한 감지 시스템 한계**
- 부모 교육 필요
- 낮은 학대 신고 및 사후관리 인력 부족
- 교통안전 시스템 미비
- 교통안전 지대의 부족
- ✓ **아동 권리에 대한 인식 부족**
- 범죄 안전망과 대응체계 미비
- 범죄자에 대한 솜방망이 처벌
- 온라인 학습 콘텐츠의 수준
- 온라인 학습관리 시스템 미비



### 4개 솔루션 RFP 도출



중구 아동 교통안전 솔루션  
인공지능 기반의 스쿨존 안전 시스템

### 심시간 현장 분석 사고 예방 서비스



### 현장 상황 수집·분석 및 데이터 제공 서비스



미추홀구 아동학대 솔루션  
아동학대 징후 발견, 예방, 조치 메타버스 서비스

### 메타버스 콘텐츠를 통한 아동학대예방 인식의 확산과 진단, 대응 체계 제공 및 심재 구호체계 연결



### 사용자(유저)에게 친숙한 연도태안인도 콘텐츠를 자연스러운 서비스 수월 및 체류 제공



지역민 참여 아동문제 발굴 및 주요 아동문제 선정

솔루션 고도화

기업 R&D 및 지역 상용화



인천광역시 동구  
DONG-GU of INCHON

인천광역시 남동구  
Namdong-Gu, Incheon

2021  
참여  
(170명)

학부모  
참여단

남동구 구민 86명  
동구 구민 56명

아 동  
참여단

남동구 구민 17명  
동구 구민 11명

### ※ 남동구, 동구 주요 아동문제 11월 초 선정 예정

### 동구 아동문제(10건)

- 통학로 안전을 위협하는 불법주차장 문제
- 통학용 자전거 전용 도로의 부족
- 아동학대 예방을 위한 부모교육 의무화
- 발달장애 아동학대 예방을 위한 체계적인 시스템의 부재
- 온라인 중 수검으로 인한 학습 공백
- 거주지 중심의 아동 대상 복합 문화 공간 부재
- 친인척을 통해 발생하는 아동성범죄 발견 및 신고를 저조
- 성범죄 대응을 위한 미디어 리터러시의 부족
- 또래와 놀 수 있는 거주지 인근 어린이공원의 부족
- 방과후 아이들을 안전하게 돌볼 수 있는 인프라 부족

### 남동구 아동문제(10건)

- 통학로 안전을 위협하는 불법주차장 문제
- 아동 이해관계자 대상에게 이루어지는 아동학대 교육의 한계
- 학대에 대한 무지로 발생하는 가정 내 정서 및 언어적 학대
- 아동학대 의심상황에 대한 판단 기준 및 행동 요령 부족
- 사고교육-가정형면에서 따른 학습 격차의 심화
- 아동 이용을 높은 미디어 채널에서의 범죄 노출에 대한 대응 부족
- 무차별적인 성상품화 광고에 대한 지속적인 노출
- 온라인 학습으로 인한 학습 공백 및 영향 불균형
- 불법 공백이 발생하는 아동들을 지원하는 인력 부족
- 고립된 상황에서 아동들이 겪는 우울증 등 정서 질환

### 남동구, 동구 아동문제 솔루션 고도화 12월 중 완료



기술검증, 정책검증, 적합성  
검증을 위한 시빅테크 연구회 구성  
2개의 RFP 도출



교통문제



아동학대 문제



교육/환경 문제



범죄 문제