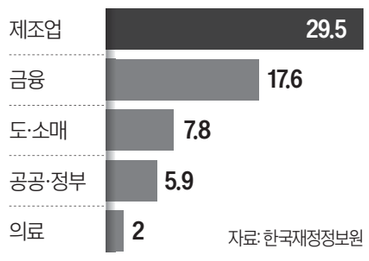
TSMC·도요타 공장도 뚫렸다 해킹피해 3건 중 1건은 제조업

한국에서 발생한 해킹 및 기술 유출 등 침해사고 세 건 중 한 건은 제조업체에서 일어난 것으로 나타났다. 스마트팩토리가 보급되는 시대에 맞는 보안 표준모델을 마련해야 한다는 지적이 나온다.

한국산업보안한림원은 국가정보원이 22일 서울 그랜드인터컨티넨탈호텔에서 연 '2023 산업보안 국제콘퍼런스'에서 최근 발생한 해킹 및 기술 유출 사고의 29.5%가 제조업종에서 터졌다고 밝혔다. 산업보안한림원은 국정원 제안으로 국내 주요 대기업 정보보호책임자(CISO)가 모여 설립한 보안 전문가 모임이다. 삼성 LG SK 현대 포스코 한화 효성 LS 등 10개 그룹 63개사가 회원사로 참여했다.

세계적으로도 제조업종을 노린 해킹 사고가 줄을 이었다. 올해 7월 대만 반도체회사 TSMC는 생산시설이 마비됐다. 직원 한 명이 악성코드에 감염된 USB를 작업용 PC에 잘못 꽂았기 때문이다. 해커는 감염된 데이터를 복구해주는 조건으로 7000만달러를 요구했다. 일본 자동차회사 도요타도 협력사가 랜섬웨어에 감염돼 공장 14곳의 가동이 중단됐다. 총 1만3000대의 차량 생산에 차질을 빚었다. 김상신 한림원 공정기술분과 연구위원은 "제품 생산라인이 멈춰서는 안 되는 제조업 특성상 피해를 보면 신속하게 복구해야 한다"며 "공격자의 타깃이 되기 쉬운 구조"라고 설명했다.

제조업에 집중된 해킹 공격 (단위:%)



국정원 '산업보안 국제콘퍼런스'

"스마트팩토리 보안표준 필요 공정망·업무망 철저 분리해야"

전문가들은 스마트팩토리 공정망과 업무망을 철저히 분리하고 우회 경로를 꼼꼼히 제거해야 한다고 조언했다. 생산 설비를 폐기할 때도 주의를 기울여야 한다. 제조 레시피 등 정보를 완전히 삭제하지 않으면 해킹이나 기술 유출 피해를 볼 수 있다.

산업스파이에 의한 기술 유출 사고를 막기 위해선 양형 기준을 대폭 손봐야 한다는 의견도 나왔다. 피해액을 산정하기 어렵다는 것이 감형 사유로 인정되는 점이 문제라는 것이다. 이형규 법무법인 율촌 변호사는 "기술 개발에 들어간 비용을 손해액으로 인정하는 영국과 미국의 법체계를 한국 법원에서도 참고할 필요가 있다"고 말했다.

김진원 기자

"생성 AI·로봇, 개인화가 승부처 될 것"

"생성형 인공지능(AI) 기술 발달로 기업과 국가의 사업 모델을 완전히 다시 짜야 하는 상황이 됐습니다. 소비자의 실생활을 바꾸는 서비스를 선보일 수 있느냐가 경쟁의 관건입니다."

서울 삼성동 코엑스에서 22일 열린 '2024 모바일 프런티어 콘퍼런스'에서 기조연설을 맡은 주영섭 서울대 공학전문대학원 특임교수가 꺼낸 얘기다. 이번 행사는 정보통신기술(ICT) 분야에서 생성 AI와 같은 첨단 기술을 어떻게 전략적으로 활용할지 논의하는 자리였다.

첫 번째 연사로 나선 주 교수는 중소기업청장을 지낸 경험을 살려 AI 시대에 맞는 디지털전환(DX)이 무엇인지 소개했다. 그는 "그저 데이터를 디지털로 만드는 것을 DX라고 불러선 안 된다"며 "데이터를 분석해 새로운 결론을 도출하고 새로운 사업모델을 구축하는 게 DX의 핵심"이라고 강조했다.

주 교수는 스토리텔링 성공 여부가 생성 AI 기반 서비스 시장의 승부처가 될 것으로 봤다. 생성 AI 기술을 사업에 적용하는 것도 중요하지만 기업은 이 기술이 어떤 이유로 필요한지를 소비자에게 설명할 수 있어야 한다는 얘기다. 주 교수는 "기술 혁신으로 기업이 인류에게 어떤 가치를 줄 수 있느냐를 설명할 수 있어야 한다"며 "실제 필요를 고려하지 못한 보여주기식 기술로는 소비자에게 울림을 줄 수 없다"고 말했다.

서울 삼성동 코엑스에서 22일 열린 '제23회 모바일 기술대상 시상식'에서 수상자들이 기념 촬영을 하고 있다. 앞줄 왼쪽부터 김영우 테이슨 대표, 박덕례 디지털커브 차장, 최성광 브이알크루 대표, 이벽산 앙트러리얼리티 최고기술책임자(CTO), 이수민 웨인힐스브라이언트AI 대표, 문성훈 삼성전자 부사장, 김경동 올링크 대표, 오현옥 지크립토 대표, 박성수 SK텔레콤 담당, 이정무 클리카 연구원. 김범준 기자

모바일 프런티어 콘퍼런스

가치관 다양한 MZ 이해 필요 실생활 바꿀 서비스 선보여야 로봇도 구독 모델이 유행할 것

AI에 스토리텔링을 가미하기 위한 열쇠로 주 교수는 MZ세대(밀레니얼+Z세대)에 대한 이해도를 꼽았다. AI와 디지털 문화에 친숙한 젊은 층을 이해하고 그에 맞춰 사업 전략을 수립해야 한다는 얘기다. 주 교수는 "AI 시대에는 기업이 소비자 개인의 수요를 다 알 수 있기 때문에 상품 맞춤화, 개인화가 가능해진다"며 "가치관이 다양한 MZ세대를 이해해 맞춤 상품을 내놓는 기업이 성과를 낼 수 있을 것"이라고 말했다.

기술의 서비스화에 초점을 맞춰야 한다는 제언은 로봇 분야에서도 나왔다. 이준석 한국산업기술기획평가원 연구위원은 "로봇산업의 중심축이 기술에서 서비스로 넘어갈 것"이라고 주장했다. 로봇 기술 보급으로 일반 소비자가 정수기를 빌리듯 로봇을 구독하는 'RaaS'(서비스형 로봇) 사업 모델이 유행할 것이란 게 그의 예상이다. 이 위원은 "배달, 물류 등의 모빌리티 분야에서 RaaS 시장이 형성되고 있다"며 "RaaS 시장 확대에 대비해 로봇 조작, AI, 자율주행, 협동로봇 등의 기술 개발에 관심을 기울여야 한다"고 말했다.

김태호 뤼튼테크놀로지스 이사는 ICT 플랫폼 환경이 급변하고 있다는 분석을 내놨다. 김 이사는 "PC, 인터넷, 모바일 기기 등으로 인터페이스가 바뀔 때마다 모바일 플랫폼이 바뀌었다"며 "생성 AI와 검색 기능이 붙은 플랫폼이 다음 차례가 될 것"이라고 말했다.

이주현 기자

이너트론 "불법 촬영, 실시간으로 탐지"

으뜸중기

'불법 촬영 카메라 탐지기'

최근 서울 한 대학이 발칵 뒤집혔다. 화장실에서 불법 촬영 카메라가 발견됐기 때문이다. 불법 촬영이 기승을 부리자 여대생 A씨가 '설마' 하는 마음에 탐지기를 작동했는데 '역시나'였던 것이다.

22일 경찰청 등에 따르면 불법 촬영 범죄는 지난해 7000건으로 전년 대비 12.6% 증가했다. A씨가 사용한 제품은 인천에 있는 중소기업 이너트론의 휴대용 불법 촬영 카메라 탐지기다. 이 회사가 2019년 행정안전부 주관 국민수요 맞춤형 생활안전 연구개발 사업을 통해 개발했다.

탐지 거리는 30m이며 불법 촬영 카메라를 24시간 식별하고 탐지 결과를 실시간 문자 서비스로 알려준다. 관제 서버를 통해 카메라 위치와 시간을 확인하는 것은 물론 카메라를 원격 차단하는 기능도 있다. 휴대용과 설치용(사진)을 모두 취급한다.

조학래 이너트론 대표는 "이너트론 제품은 설치 공간에서 24시간 동작하는 실시간 탐지 방식을 적용해 원격으로 모니터링이 가능하다"고 설명했다.

이너트론 탐지기는 행안부로부터 '재난안전 혁신제품'으로 선정됐다. 서울 용산구청과 은평구청, 경기도청 등을 중심으로 제품 수요가 늘어나고 있다는 평가다.

김병근 기자

뉴욕에 뜬 모바일게임 '니케' 팬들 시프트업은 지난 17~19일 미국 뉴욕에서 열린 '아니메 NYC'에 참가해 자사 모바일 게임인 '승리의 여신: 니케'를 소개했다고 22일 발표했다. 게임 캐릭터로 분장한 참가자들이 단체 사진을 찍고 있다. 시프트업 제공

한화시스템, 소형 관측 위성 첫 민간 주도 우주발사 추진

한화시스템이 자체 제작한 소형 합성개구레이더(SAR) 위성을 조만간 제주 남쪽 해상에서 우주로 발사할 계획이라고 22일 발표했다. 민간 주도로 관측 위성을 발사하는 것은 한화시스템이 국내 최초다.

한화시스템이 개발한 소형 SAR 위성은 고해상도 지구 관측 위성이다. 일반 위성과 달리 탑재체, 본체, 태양전지판을 일체화했다. 발사체에 기존보다 많은 위성체를 싣도록 설계해 발사 비용을 크게 줄였다.

SAR은 전파를 지상으로 쏜 뒤 반사돼 돌아온 신호를 받아 영상과 지형도를 만드는 역할을 한다.

김형규 기자

AI 첫 도입 … SK에코플랜트, 환경업 선도

3년만에 수처리·일반소각 1위

SK에코플랜트가 환경업 진출 3년 만에 관련 자회사를 24개로 늘리고 사업 영역을 확장해 환경 분야 선도기업으로 자리매김했다.

22일 업계에 따르면 SK에코플랜트는 2020년 환경업으로 사업 영역을 넓힌 이후 환경 분야 자회사를 24곳까지 늘렸다. 자회사의 사업 분야도 소각, 매립, 수처리 등 전통사업부터 폐플라스틱, 전자·전기 폐기물, 폐배터리와 같은 고부가가치 영역까지 다양하다.

성과도 속속 나오고 있다. 국내 최다 수준인 1295개(위탁운영 포함)의 수처리장을 운영 중인 SK에코플랜트가 1년간 정화한 하·폐수량은 약 11억700만t이다. 서울시민의 연간 수돗물 사용량(11억95만t)을 웃도는 수준이다. 연간 약 35만1495t의 폐기물을 처리하는 일반소각 부문에서도 국내 1위 점유율을 공고히 하고 있다.

환경업에 인공지능(AI)과 디지털솔루션 등 신기술을 도입해 힘들고 위험한 이른바 '3D 산업'이라는 인식을 바꿨다는 평가도 받는다. SK에코플랜트는 소각시설에 국내 최초로 AI 솔루션을 도입해 소각 과정에서 발생하는 일산화탄소와 질소산화물을 각각 49.9%, 12.9% 저감하는 효과를 냈다. 폐기물 배출과 수거, 운반, 처리 등의 과정을 디지털 기반으로 데이터화하고 관리하는 플랫폼인 '웨이블'도 선보였다. 웨이블은 세계 최대 IT·가전 전시회 'CES 2023'에서 혁신상도 받았다.

순환경제 실현에도 앞장서고 있다. 소각장 폐열을 다시 전력 생산에 사용하거나 스팀으로 만들어 인근 공단에 공급하는 게 대표 사례다. 폐페트병으로 제작하는 'K에코바'는 철근 대체재로 건설 현장에서 사용된다.

이인혁 기자

부동산 광고문의 02)365-3000

★강남대로 "도보 3분" 신축급★
초역세권 / 대중교통 접근성 최상
유동인구 & 임차수요 多多
월 4,500만 / 연면적 1,220㎡
(감정가 185억) 매가 170억
02)3448-4425 부동산 사점

♠초급매 서울 투자용 건물♠
역세권 대로변 코너
상업 A급 빌딩
대400㎡/ 연1,000㎡ 지상 7층
탁김가, 등기가 이하
급매가 120억
010-9550-9832

◆강남 상가 급매◆
선릉역 주상복합
1층 : 약331㎡(100) 보증금 2억원
월세 : 1,500만원
매가 : 40억원
010-6270-2708

(급)물류창고
▶김포 양촌 준공바로 건물 52,000㎡ 930억
▶김포 하성 인허가완료 토지 11,500㎡ 100억
▶이천 부발 인허가완료 토지 22,600㎡ 160억
▶이천 대월 인허가완료 토지 27,700㎡ 232억
▶이천 장호원 허가가능 토지 27,900㎡ 105억
▶호법 건60% 용180% 토지 31,600㎡ 316억
☎ 010-5259-5300

강남,사옥!! 준공예정
※ 테헤란로 인근 24년 3월경 ※
▶선릉역·역삼역 더블 역세권
▶대지 850.2㎡ 연면적 3,614㎡(지하5층, 지상8층)
▶주차 약 70대 (최대 주차 확보)
▶시옥 특화설계 / 공간활용도 탁월
▶지하1, 2층 근생시설(층고가 높아 다목적 활용가능)
▶디자인 및 마감재 매수인 의견 협의가능
주적 02-545-4660 관리이사

* 용인 사옥용 빌딩매매 *
용인 경전철/CTX-A 용인 개통
교통, 인프라, 상승효과 기대
대지 1,500㎡/ 건 9,000㎡
보 15억/ 월 1억5천만원
매매 320억
02)3448-4425

해외 이민으로 "급급매"
서울 유명상권 메인입지
보 2.2억/ 월 1,800만
시세 80억 ⇒ 매가 63억
02)3448-4425

신축 급매빌딩 6층
대지 1,487㎡(450)/ 연면적 4,941㎡(1500)
병원,약국,베이커리,프랜차이즈 100% 입점
보증금 9억2천/ 월세 7,400만(관부별)
매가 155억⇒초급매가 135억(협의불가)
02-2266-1718

인력업체 투자
(1억5천)
년 20% 수익보장+알파
현재 성업중
부동산 2순위 설정
010-7762-6818

불황에도 되는 사업 따로 있다.
태국 2천만 관광객 전용
BTS 카드 OEM사업
일부 부족분 1억 투자자 1분만
1년간 투자대비, 연 30% 수익보장
010-9661-5419

◈건축 상담◈
귀농 상담
재건축 및 인테리어 상담
전원주택 상담
010-4470-5115

친절상담
▶ 잔고증명
▶ 담보자금
▶ 어음할인
010-4636-7021

해산 및 채권신고 공고(2차)
본 회사는 2023년 11월 17일 주주총회에서 해산결의 되었으므로 본 회사에 대하여 채권이 있으신 분은 본 공고 게재일로부터 1개월 이내에 그 채권액을 본 회사에 신고하여 주시기 바랍니다. 만일 위 기일내에 신고가 없으면 청산에서 제외됨을 공고합니다.
2023년 11월 23일
주식회사 신한알파유용산위탁관리부동산투자회사
서울특별시 종로구 종로 33, 16층(청진동, 그랜드서울빌딩)
청산인 이 순 구

종중원을 찾습니다
▶대상 : 전주이씨 경녕군계 묘모당(墓 完墓)자, 서원군파묘당(墓)자손 중 ○○○파, 충의위원(敦)파, 소윤당(墓 C墓)자 손중 (만19세이상 남녀)
▶목적 : 종중재산 회복을 위한 관계재산 청구 소송과 관련한 종중소집 대상자 확인 및 연고 원근지 확인 (현재 청구 지방법원에서 소송 진행중으로 추인 결의가 필요한 상황임, 특히 경녕군계 18세손의 적극적인 연락을 부탁드립니다.)
▶연락처 : 종회 청주시 흥덕구 기로수로 1002번길 68, 이길성 전화 : 010-5116-5432
2023년 11월 23일

한경미디어그룹
구글X 모 가댓(Mo Gawdat) 최신작
"AI의 과거·현재·미래가 한 권에!"
SERI CEO 비즈니스 북클럽 선정 도서
마인드마이너 송길영 부사장 추천
AI 쇼크, 다가올 미래
bp.hankyung.com
한경BP

사채 조기상환 공고
케이비오토제사차유동화전문(유) 1-26회 무보증중순위사채
제1-26회 권면총액 : 132억원 / 잔액 : 131억원
1. 발행자 : 발행사 (케이비오토제사차유동화전문(유))
2. 행사금액 종류 : 조기상환권(Call Option)
3. 행사사유

구분	행사금액	효력발생일
제1-26회 무보증중순위사채	31억원	2023.12.04.

4. 행사비율 : 제1-26회 잔액의 23.66%
5. 지급장소 : 농협은행 본점영업부
6. 문 의 처 : 농협은행 IB사업부 (담당 전화번호 02-2080-6114)

(상하스 58) 선정
미래의 경영을 선도할 학계의 사상가
데이비드 버커스
경영의 이동