

SK텔레콤 해킹 사태

via

IP빅데이터 AI분석

- 유경동 소장(IP전략연구소)



최태원
SK그룹 회장

SKT 유심 해킹 사고 및 대응 타임라인



4월	18일	18:09	사내 데이터 이상 움직임 발견
		23:20	악성코드 발견 및 해킹 공격 사실 확인
	19일	1:40	관련 분석 시작
		23:40	고객 유심 정보 유출 정황 발견
	20일	16:46	KISA(한국인터넷진흥원)에 신고
	22일	10:00	유심해킹 관련 첫 보도
			개인정보보호위원회에 신고
	25일	10:00	유영상 대표 대국민 사과
	28일	10:00	전 고객 유심 무료 교체 시작
	29일	14:00	과기정통부 1차 조사 결과 발표
5월	2일		SKT, 유심보호서비스 자동가입 시작
	5일		SKT 신규가입 중단
	7일	10:00	최태원 SK그룹 회장 대국민 사과
	8일	14:00	과방위 SKT 청문회
	14일		유심보호서비스 2.0 출시(로밍도 가능)

개인정보 유출 여부 확인 결과



고객님께 머리 숙여 사과드립니다.

고객님의 개인정보 중 일부가 유출 대상에 포함되었습니다. 유출된 개인정보 항목은 다음과 같습니다.

전화번호, 가입자 식별정보(IMS), 유심 인증 키(Ki/Opc) 총 4종

그 외 개인정보에 해당되지 않는 회사 내부관리용 정보 21종이 있습니다.

믿고 이용해 주신 고객님께 다시 한번 사과드립니다.

SK텔레콤은 철저한 재발 방지 대책 수립을 위해 최선을 다하겠습니다. 아울러 고객님의 신뢰 회복을 위해 끝까지 책임을 다할 것을 약속드립니다.

[처음 화면으로 돌아가기](#)

COPYRIGHT © SK TELECOM CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.



SKT 해킹 2차 조사 결과



1차 조사
(4월 29일 발표)

2차 조사
(5월 19일 발표)

합계

발견 악성코드	4종	+21종	25종
감염 서버 확인	5대	+18대 (개인정보관리 서버 포함)	23대 (8대 분석중)
IMEI* 유출 가능성	없음	있음	
유출 정보	유심 정보 위주 전화번호, 인증키, ISMI(가입자식별번호) 등	IMEI·개인정보(추정) 이름, 생년월일, 전화번호, 이메일 등	
해킹 수법	BPF도어 중국계 해커 그룹 주요 수법	웹셀 원격으로 웹서버 제어	
해킹 시작 시점		2022년 6월 15일 특정	

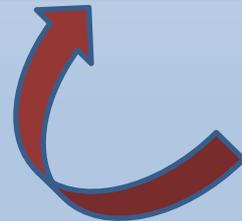
* IMEI(단말기식별번호): 탈취될 경우 휴대전화 복제·이상 금융거래에 악용될 우려 있음

경쟁사는 정보보호 투자비 늘리는데, SKT만 감액 단위: 원

■ 2022년 ■ 2024년



자료=한국인터넷진흥원



KISA 정보보호 공시 종합 포털 제도안내 정보보호공시현황 교육제공 정보제공

에스케이텔레콤(주) 정보보호 현황

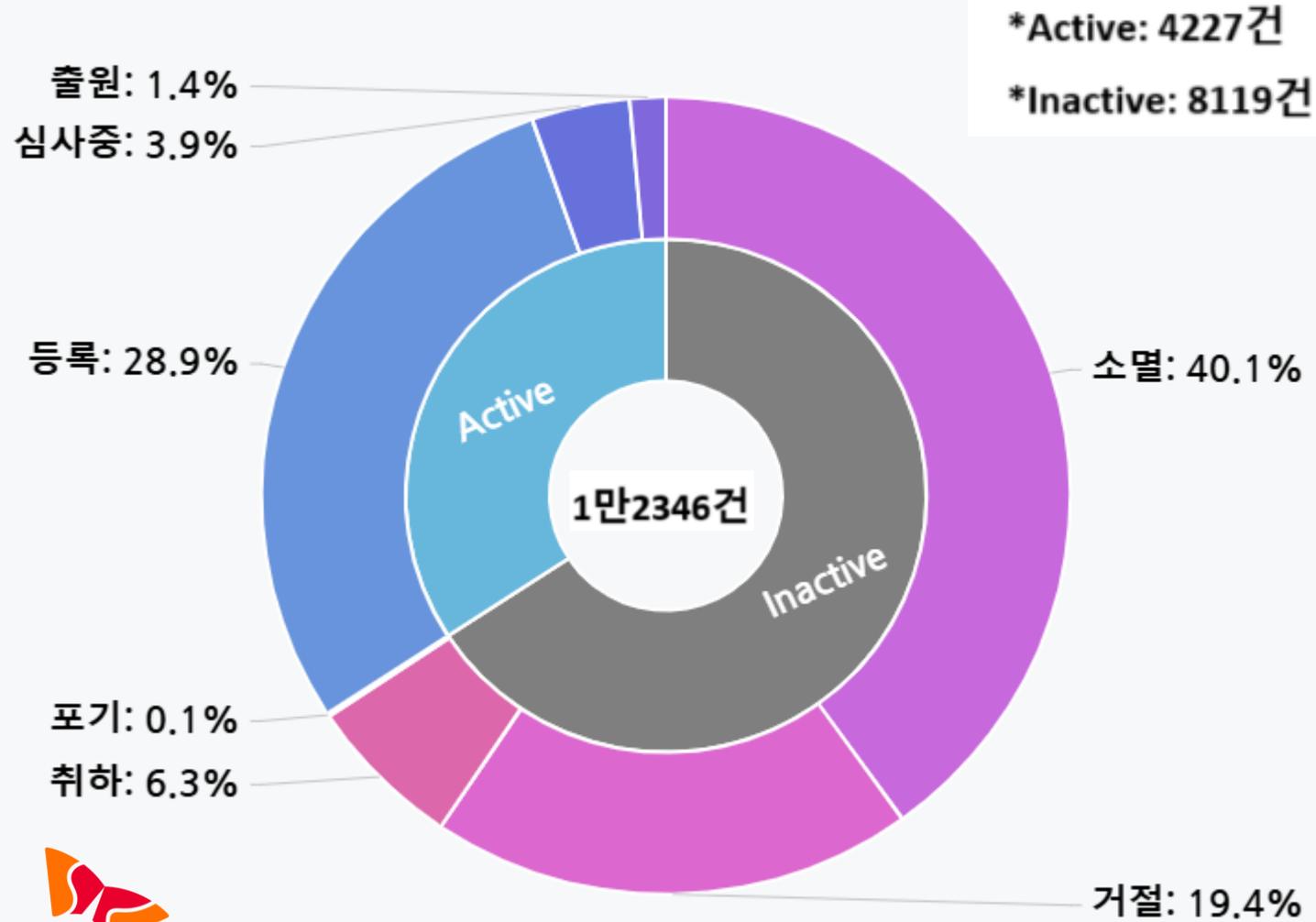
연도별 기업의 정보보호 투자 및 인력 현황, 정보보호 관련 인증 등 정보보호 현황을 공개합니다.

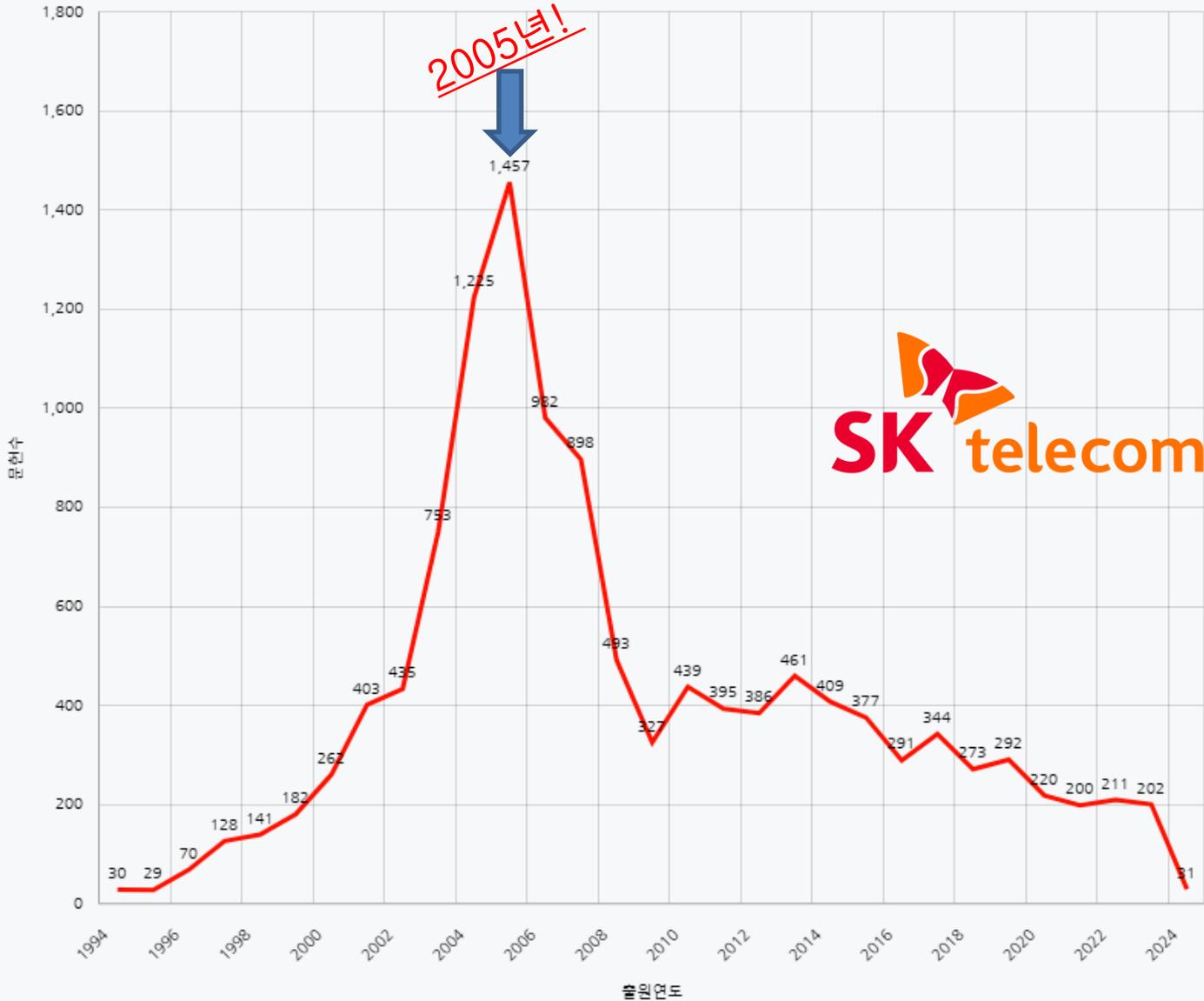
기업정보

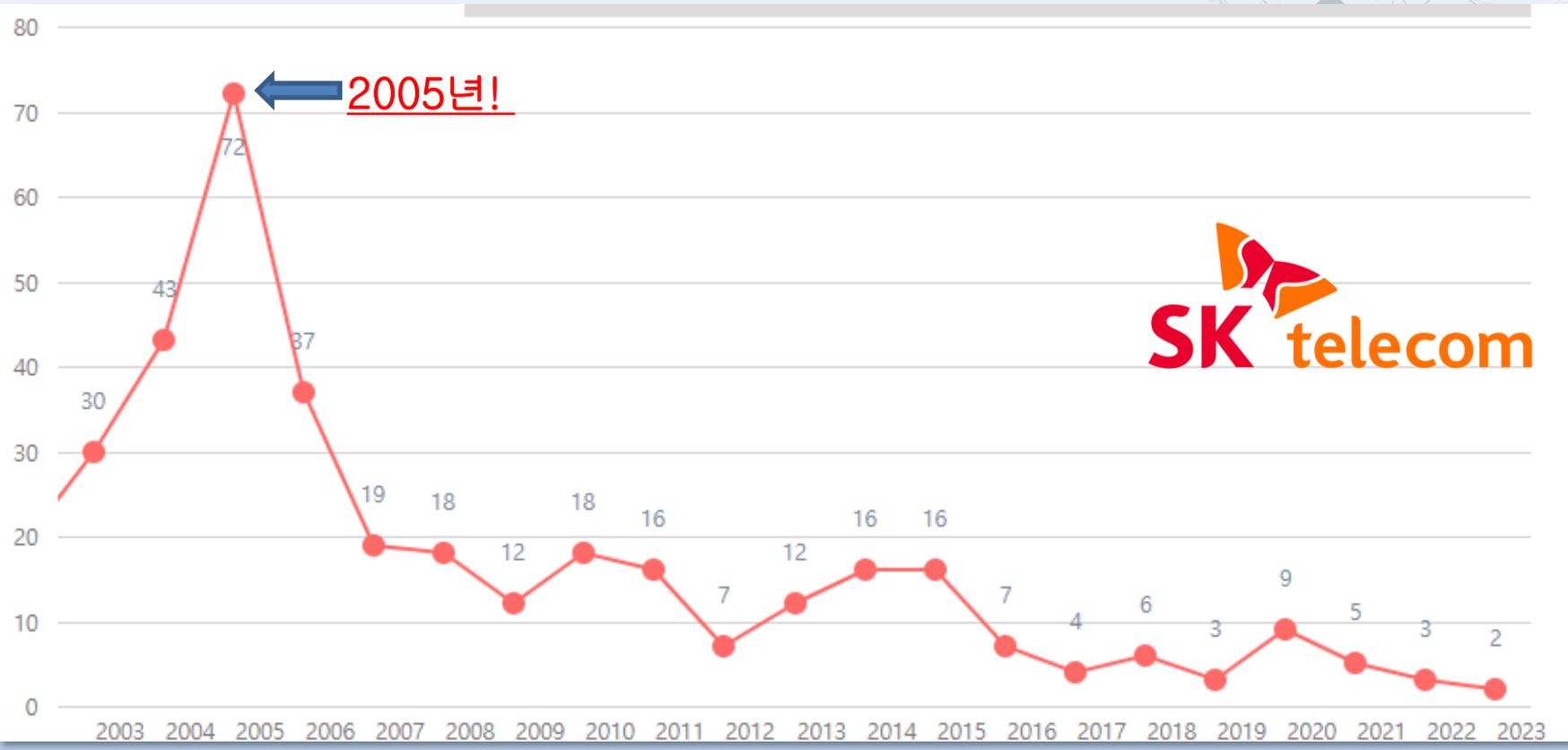
공시연도	2024	자율/의무	의무
기업명	에스케이텔레콤(주)	업종	정보통신업(58-63) - 무선 및 위성 통신업

정보보호공시 정보

정보보호 사전점검 수행 여부	○
정보보호 공시내용 양식	[별표 3] 정보보호 공시내용 양식(정보보호 공시에 관한 고시).pdf ↓







<정보보안 특허>
총 405건
*Active: 126건
*Inactive: 279건



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년01월20일

(11) 등록번호 10-2354094

(24) 등록일자 2022년01월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 21/55 (2013.01) **G06F 21/57** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(52) CPC특허분류
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/577 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0130099

(22) 출원일자 2019년10월18일

심사청구일자 2020년02월03일

(65) 공개번호 10-2021-0046423

(43) 공개일자 2021년04월28일

(56) 선행기술조사문헌
 JP2018077597 A*
 KR101951208 B1*
 KR1020190048605 A*
 KR1020190070702 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

에스케이텔레콤 주식회사

서울특별시 중구 을지로 65 (을지로2가)

(72) 발명자

이상재

서울특별시 중구 을지로 65, SKT-타워

(74) 대리인

이철희

전체 청구항 수 : 총 18 항

심사관 : 정성훈

(54) 발명의 명칭 **머신러닝 기반 보안관계 장치 및 방법**

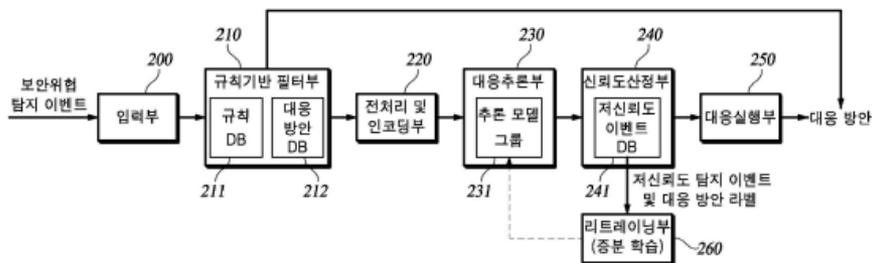
(57) 요약

탐지된 사이버 보안위협에 대한 머신러닝 기반의 보안관계 장치 및 방법을 개시한다.

본 실시예는, 기존의 보안솔루션(security solutions) 및 탐지 장비(detection equipments)가 제공하는 보안위협(security threat) 탐지 이벤트(detection events)에 대하여 머신러닝(machine learning) 기반 추론 모델을 이용하여 탐지 이벤트에 대한 대응 방안을 자동으로 추론하는 것이 가능한 보안관계 장치 및 방법을 제공하는 데 목적이 있다.

대표도

100



***AI특허: 75건**
***AI보안 특허: 1건**

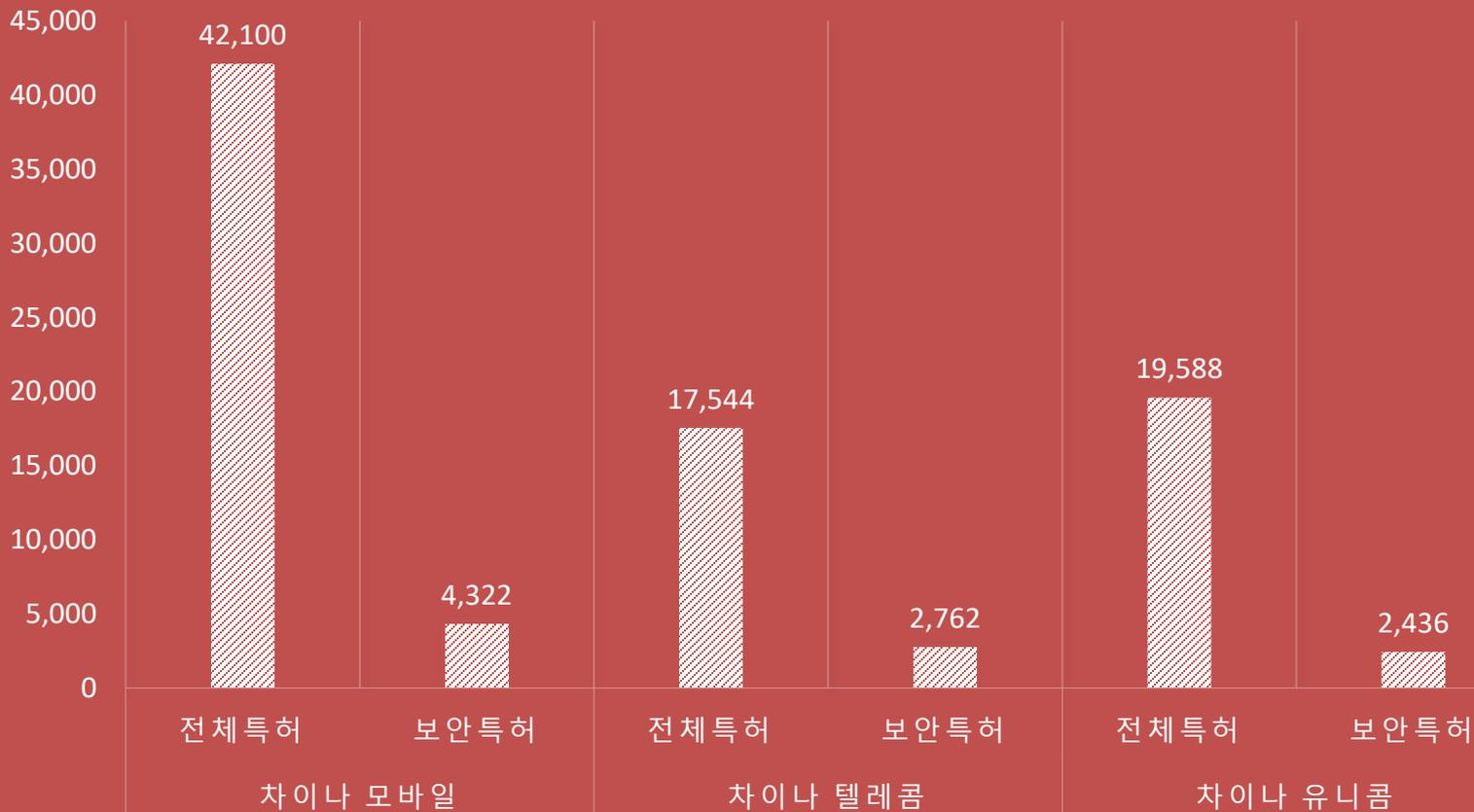


中國?





<中 이통3사 보유특허(CN)>

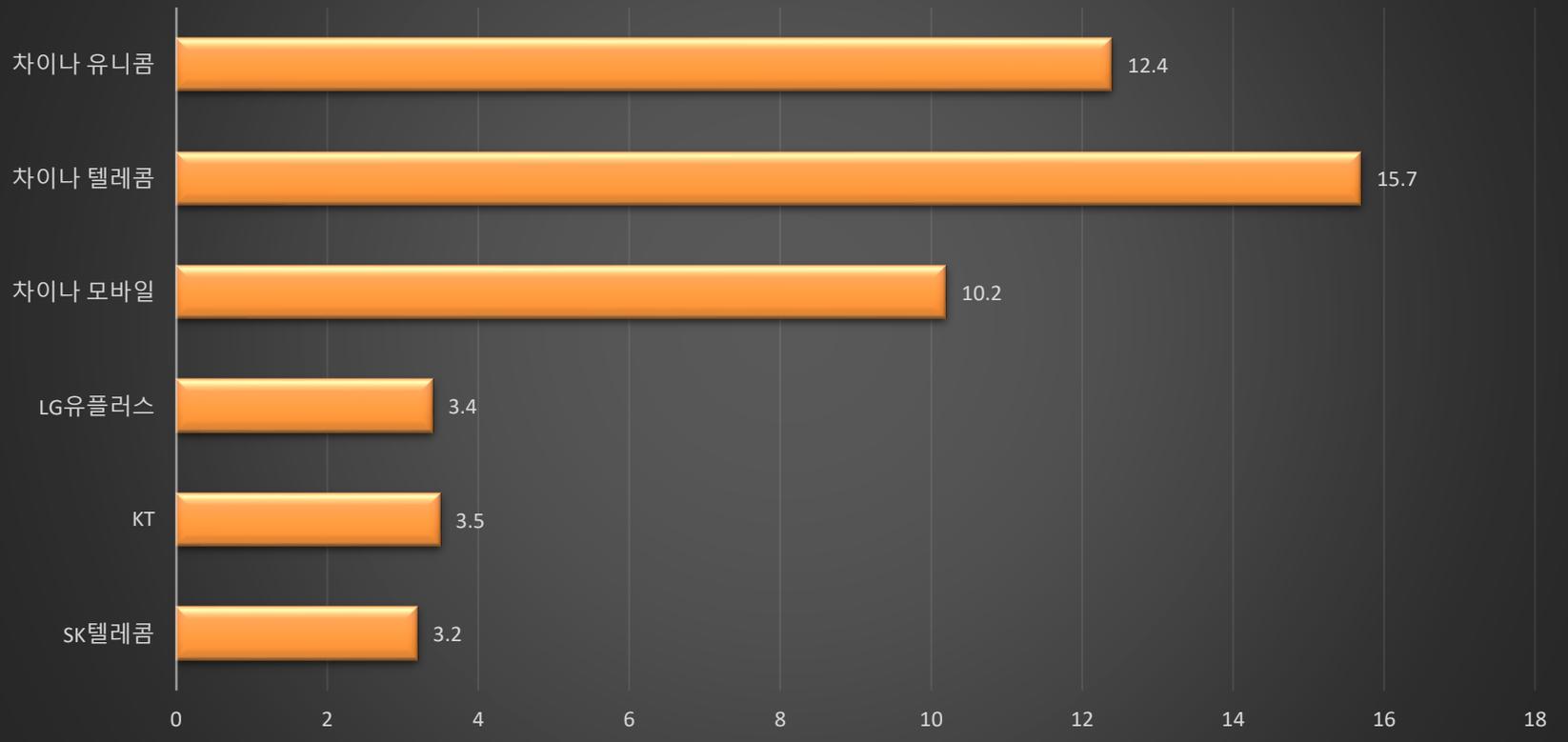


<韓 이동3사 보유특허(KR)>





<韓中 보안특허지수(STP) 비교>

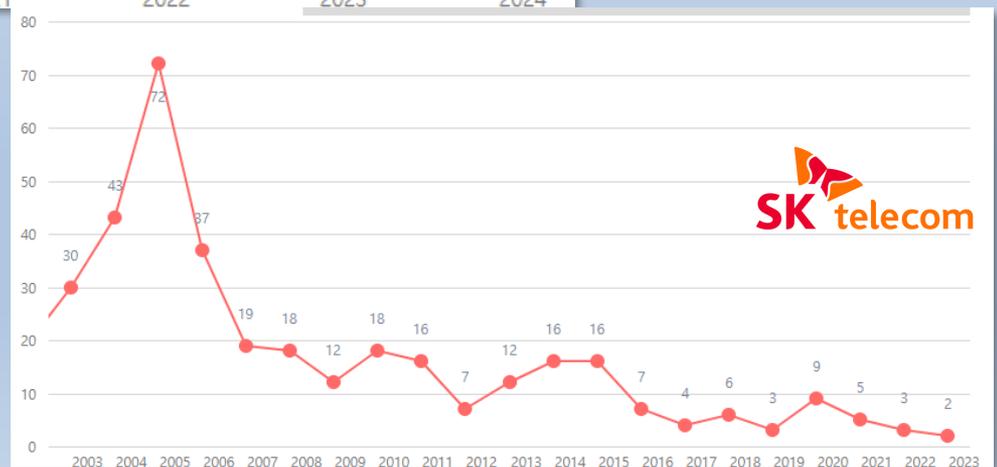
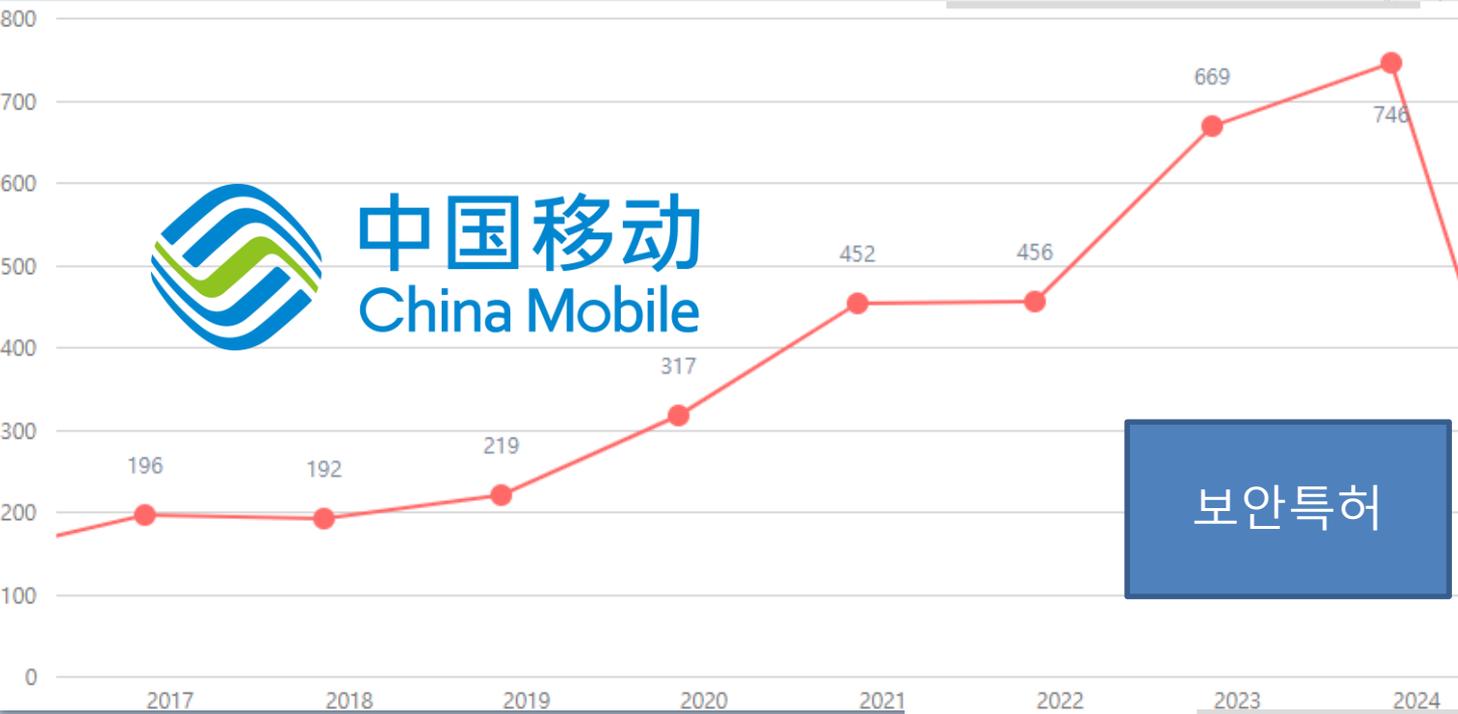


문제는 추세!
추세는 기세!!



전체특허





(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 119562248 A

(43) 申请公布日 2025. 03. 04

(21) 申请号 202411750419.9

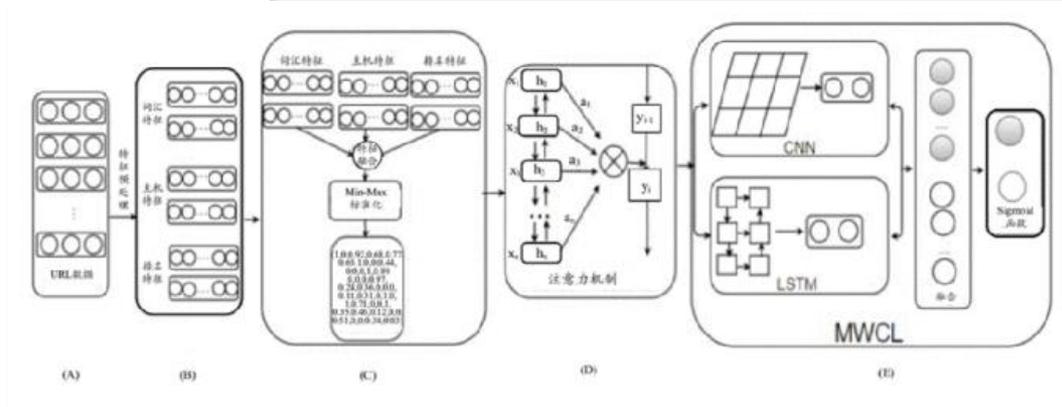
(22) 申请日 2024. 11. 29

(71) 申请人 中国电信股份有限公司
地址 100033 北京市西城区金融街31号

(72) 发明人 李根 常力元 宋悦 崔金奥
郭惟 郭俊言 祁海珍 郝逸航

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291
专利代理师 王菲菲

(51) Int. Cl.
H04W 12/00 (2021. 01)
H04W 72/50 (2023. 01)
H04W 84/06 (2009. 01)



权利要求书2页 说明书22页 附图5页

(54) 发明名称

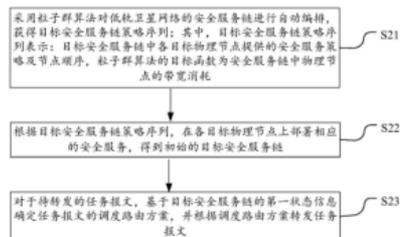
一种安全服务链编排方法、装置、设备和介质

(57) 摘要

本申请涉及移动通信技术领域,尤其涉及一种安全服务链编排方法、装置、设备和介质,用以提高低轨卫星网络安全服务链编排的灵活性、可靠性。其中,方法包括:采用粒子群算法对低轨卫星网络的安全服务链进行自动编排,获得目标安全服务链策略序列;其中,目标安全服务链策略序列表示:目标安全服务链中各目标物理节点提供的安全服务策略及节点顺序,粒子群算法的目标函数为安全服务链中物理节点的带宽消耗;

根据目标安全服务链策略序列,在各目标物理节点上部署相应的安全服务,得到初始的目标安全服务链;

对于待转发的任务报文,基于目标安全服务链的第一状态信息确定任务报文的调度路由方案,并根据调度路由方案转发任务报文



<악성코드(BPF 도어) 특허>

韓 3사: 0건
中 CM: 6건
中 CT: 11건

多多益善 vs. 돌돌한 1건

<복수 특허의 힘>

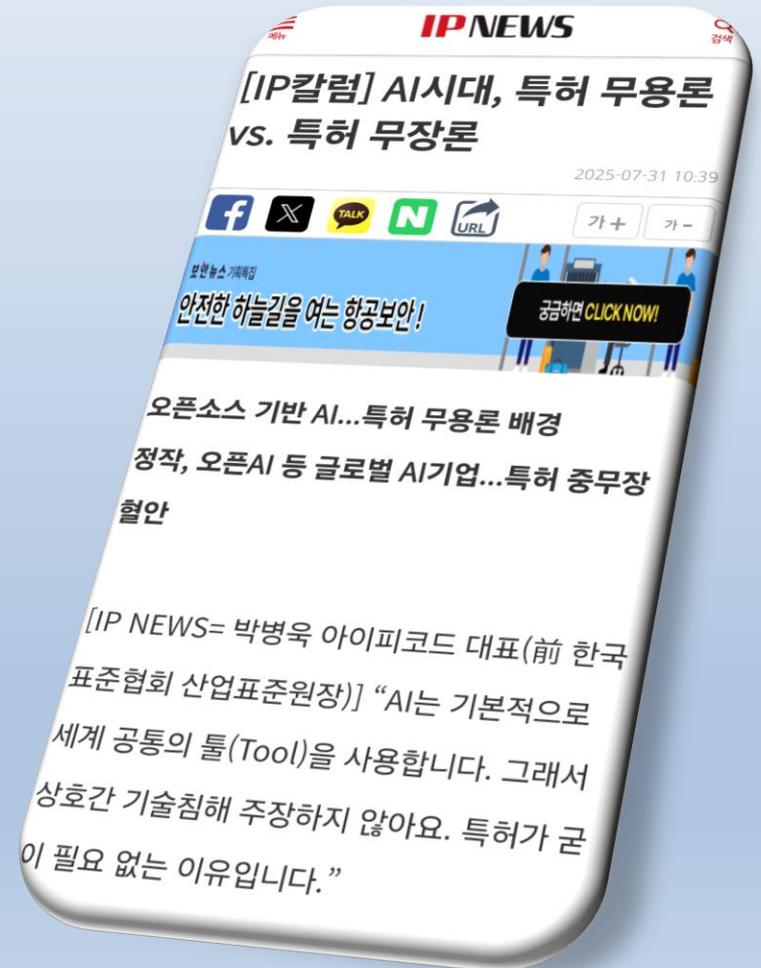
- 1개 아이디어/제품/서비스 → 多특허 출원(세분화·집적화)
- S, L, A社 등 글로벌 기업의 IP전략 전형(특허장벽 형성)
- 사업보호, 협상력 강화(크로스 라이선싱, M&A, 투자)
- 미래 변동성 및 시장대응 변화(시장 유연 대처)
- 사업 확장 및 파생 비즈니스 → 파생사업, 신사업 진출, 라이선싱

박병욱 IP코드 대표

“대한민국 AI기술은 미국은 물론, 중국에도 뒤져 있다.

과거 우리 ‘반도체기술’ 역시 미국과 일본에 뒤져, 많은 진통을 겪어 왔다. 그중 하나가 특허소송였다.

이처럼 특허라는 무기를 든 선진기업들은 언제든 우릴 향해 창끝을 돌릴 수 있단 걸 명심하자.”





땡 설랏!

- 유경동 IP전략연구소장(kdong@boannews.com)