

The logo for NORMA, featuring the word "NORMA" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a green circle with a white dot in the center, resembling an eye or a sensor.

无线网络&物联网
“安全先锋”

公司介绍

-Company Info-

基于行业领先技术，专注未来价值产业



▼ 提供无线网络&IoT安全解决方案

▼ 提供IoT安全咨询服务

✓ 专注于物联网及无线网络安全技术

- AtEar (无线安全漏洞检测评估系统)
 - 便携式 B2B 无线漏洞检测评估系统
- IoT Care (基于AI机器学习的物联网安全解决方案)
 - 设备+网络态势感知；支持定制化安全模组
- 蓝牙防入侵系统BIPS (可适用于自动驾驶汽车蓝牙安全领域)
 - 保护自动驾驶通讯、阻断外部攻击

核心技术

✓ 基于领先行业的技术提供专业安全咨询服务

- IoT 安全咨询服务
 - 针对企业以及大型公共机构提供全方位 IoT 安全咨询服务
 - 提供IoT安全认证相关咨询服务
 - 提供IoT设备安全方案和检测方案



IoT Care



兼顾设备与网络安全新
概念的综合物联网安全
解决方案

• IoT 安全解决方案

- 设备及网络漏洞检测及分析
- 网络攻击监测
- 漏洞修复+阻断功能
- 多种设备集成管理
- 加强智能住宅, 智能建筑等安全性
- 提供客户定制服务(安全模块)

AtEar

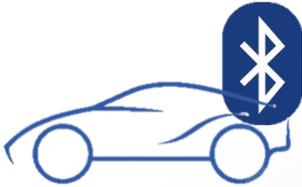


提供企业安认证 解决方
案

• 企业无线网络安全解决方案

- 掌握无线网络现状并分析安全性
- 追踪未认证 AP
- 保护WIPS阴影区域
- 模拟渗透测试
- 提供无线风险检测服务
- 通过移动云计算简单管理

自动驾驶汽车安全



提供无人驾驶汽车无线
网络安保解决方案

• 无人驾驶汽车安保解决方案

- 检测汽车无线协议漏洞
- 模拟攻击发现漏洞
- 优化无线协议及网络环境
- 检测并切断BT, WiFi风险
- 为车辆及相关外部设备生产商提供安全咨
询服务

网络安全检测服务



基于丰富的国内外网络检测
经验提供优质服务

- 有线/无线网络安保咨询服务
- 网络基础设施漏洞检测
- 安认证咨询服务
- 安保检测向导及解决方案
- 面向IoT厂家、自动驾驶汽车生产商、
区块链市场提供安全咨询服务

基于无线协议分析及IoT漏洞的“安全技术优势”

无线协议漏洞分析



分析、检测、应对蓝牙, WIFI 等无线协议漏洞

IoT漏洞DB



参与多个政府项目，通过模拟攻击的方式，目前已掌握数十万个漏洞数据，搭建了自有数据库

零日漏洞分析



可探测零日漏洞，掌握独家零日漏洞库

安全技术专利



丰富的经验，通过不间断的研发取得多项核心无线安全领域专利

公司概况



公司名称	Norma Inc.
法人代表	郑贤哲
公司规模	50 人
融资金额	5,000万人民币（累计）
成立日期	2011年10月12日
韩国地址	首尔市城东区圣水洞2街289-5 APEX Center大厦1204/1205号
国内地址	上海市自由贸易试验区临港新片区新杨公路860号10幢
主营业务	信息安全软件研发; 信息安全领域安防咨询服务





公司概况

CEO 郑贤哲

工作经历

- 2011 ~ 2012
(株) kornicglory无线事业部部长
- 2012 ~ 2013
(株) Future System无线事业部董事总经理
- 2014 ~ 至今
Norma Inc. CEO

活动经历

- 高丽大学计算机系博士学位
- 韩国网络安全局无线安全咨询委员
- 首位获得国际认证无线安全专业资格证

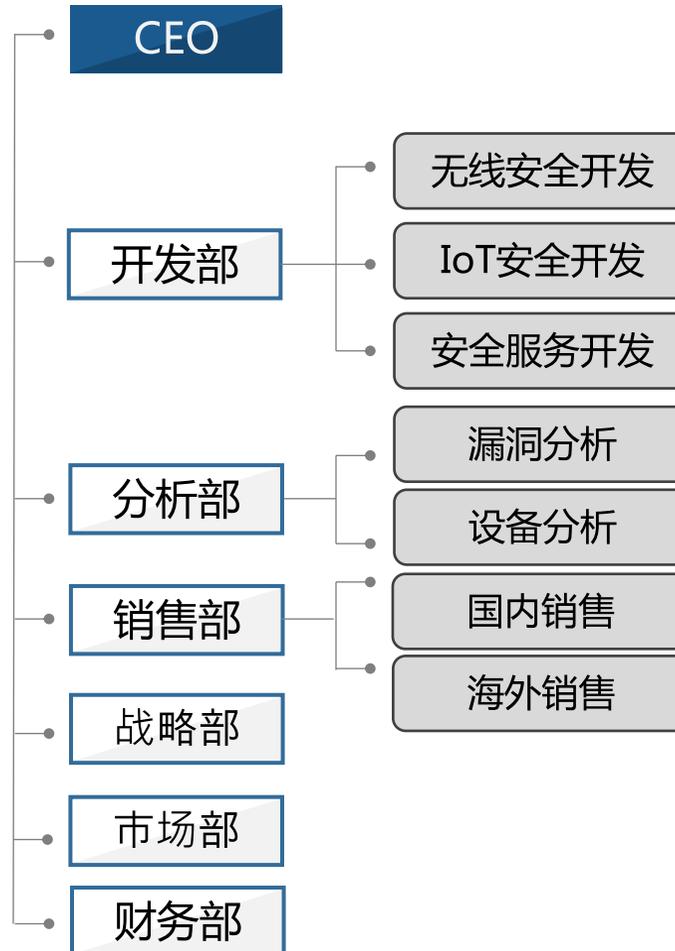
CTO 李龙均

工作经历

- 2000 ~ 2017
(株) Igloo Security (上市公司) CTO
- 2018 ~ 2020
(株) IOTCUBE 副社长
- 2020 至今
Norma Inc. CTO

活动经历

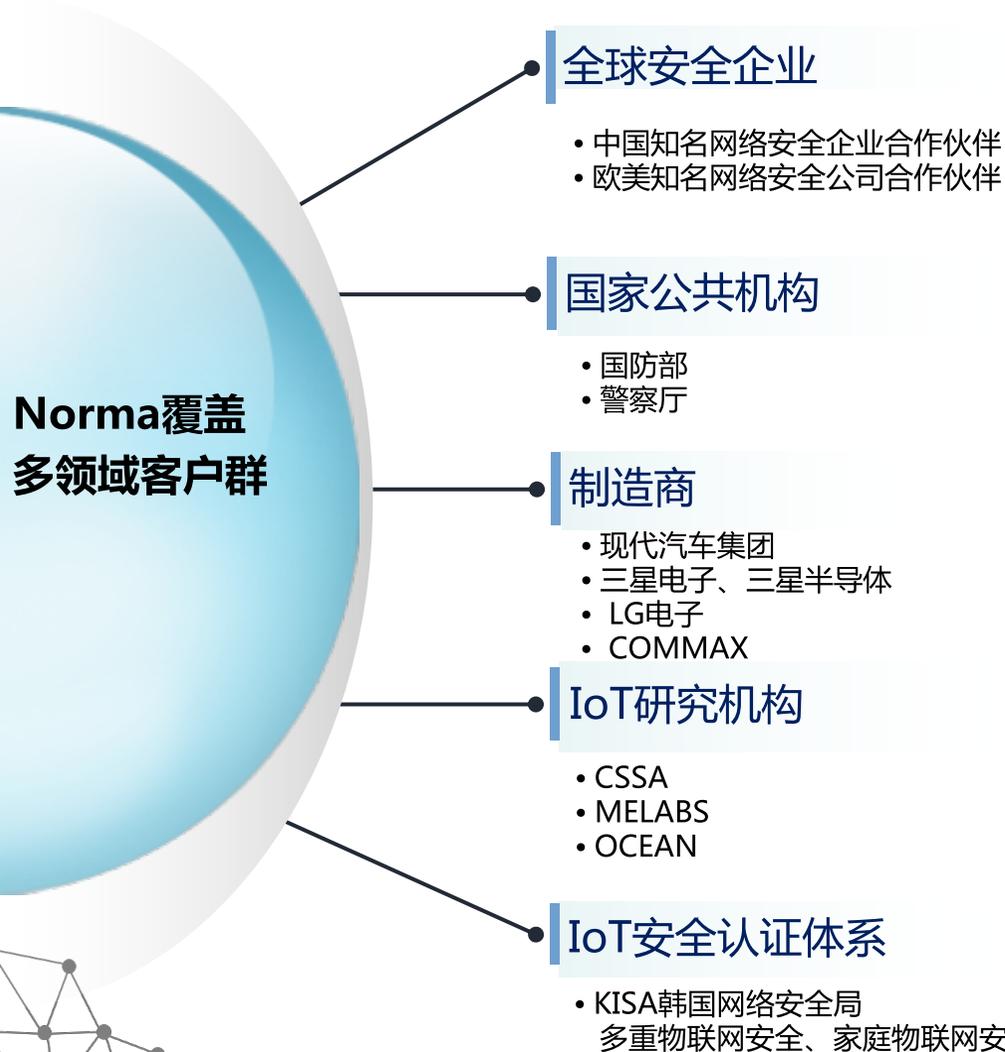
- 高丽大学 信息安全 博士
- 高丽大学 综合信息安全大学院 客座教授



股东信息

郑贤哲	CEO
李熙乔	高丽大学 计算机系教授
金东镇	专利代理人 三星SDS 代表专利律师
姜在赫	董事
Innopolis Partners	技术投资机构
技术保障基金	综合技术金融 专业机构
SBI	韩国前五风险投 资机构
KIP	韩国前五投资机 构
戈壁创投	全球知名 风险投资机构
韩华投资	世界前五百企业
UTC INVESTMENT	投资机构

合作伙伴及企业用户



合作伙伴/企业客户

대한민국 국방부
Ministry of National Defense
 KORAIL
한국철도공사
 kt
 KAC
한국항공공사
 KISA
 HYUNDAI
AutoEver
 SK telecom
 LG Electronics
 CNDRAGON
上海狂龙数字科技股份有限公司
 SAMSUNG



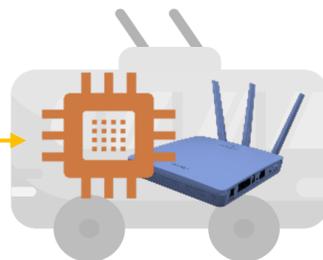
已成立香港-上海分公司，正在向中国市场提供安全解决方案
与中国知名安全公司及运营商联合开发安全解决方案
正在积极拓展美国、欧洲、东南亚等市场

用户案例 – IoT安全解决方案

SK Telecom - 韩国三大移动通讯运营商之一



搭载Norma的
IoT安全模组



Smart [Guard]

Norma参与SKT的Smart [Guard] 项目

通过搭载IoT安全模组，保护巴士公共5G WiFi及连接设备的安全

未来Norma将会持续参与5G IoT安全项目

用户案例 – WiFi&蓝牙安全解决方案

三星电子

SAMSUNG
Galaxy Note 8



Wi-Fi Care
Module

AP风险评级



显示经常访问的AP



安全性强化功能



Norma与三星在无线安全领域的合作

Norma Wi-FiCare安全模组成功搭载三星Note8

正在洽谈针对搭载我司蓝牙安全模块的合作

NORMA



中国前三大企业网络安全公司之一



- AtEar 联合开发（企业级无线安全解决方案）
- 与该安全公司合作向中国市场提供解决方案

基于中国国家标准（GB）开发的无线安全产品

用户案例 – 无人驾驶汽车领域安全

根据联合国世界车辆法规协调论坛(WP29)发布的汽车网安新规,厂商及新产车辆需满足侦测及防治网络攻击,以及对“漏洞”、“威胁”、“网络攻击”具有监管能力等要求。



과학기술정보통신부

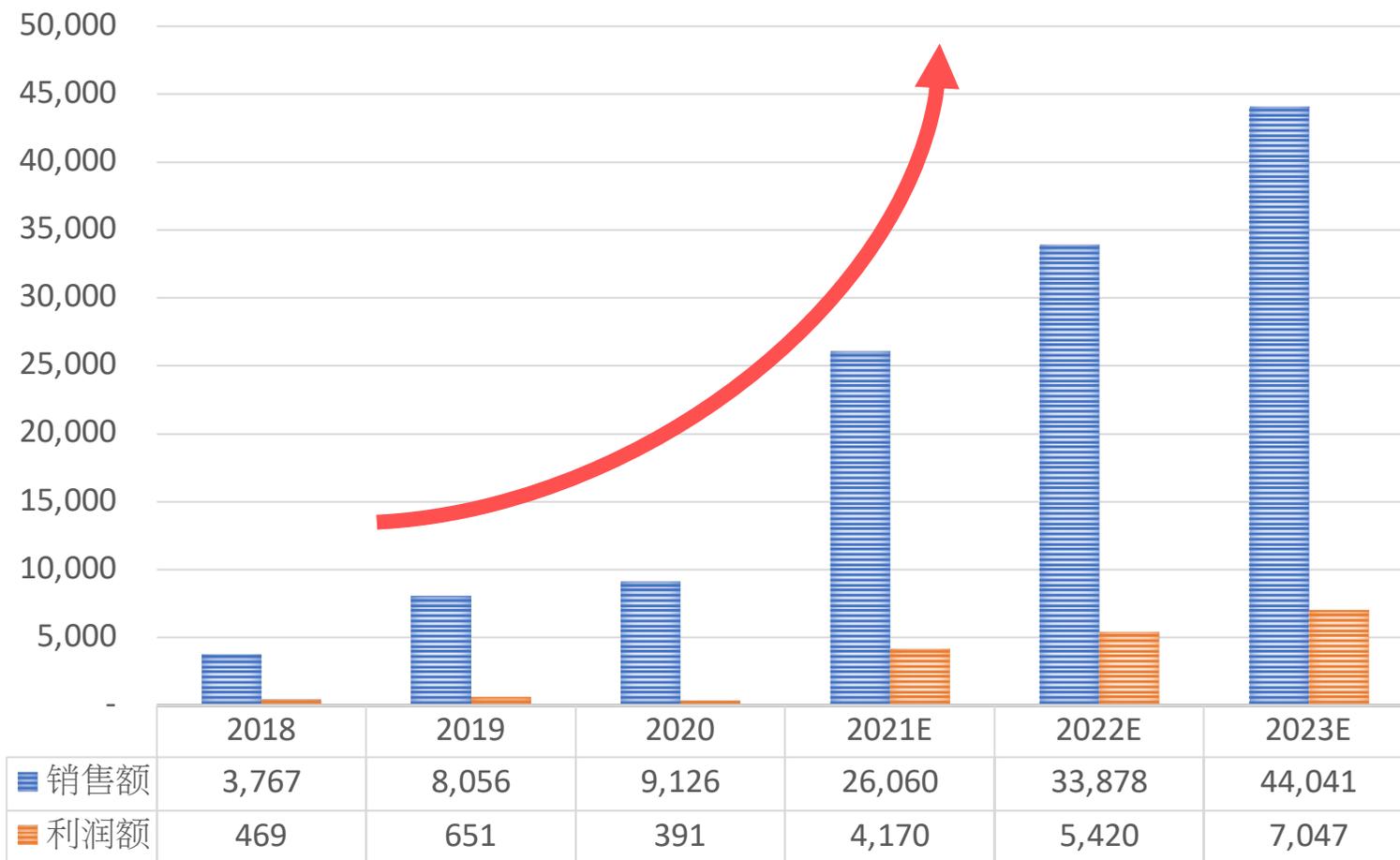


正在研发智能汽车安全解决方案,预防利用蓝牙等无线网络漏洞的黑客攻击

Norma正基于汽车网安新规为现代汽车提供安全检测服务

全球领先的无人驾驶领域车辆安全技术(已查出 DN8 AVN 漏洞)

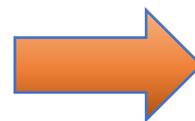
单位:1000美元



融资情况



日期	投资机构	国家
2016.07	COMAS	韩国
2017.12	技术保障基金	韩国
2017.12	SBI	韩国
2018.02	韩投伙伴	韩国
2018.05	戈壁创投	中国
2019.07	韩投伙伴	韩国
2019.07	韩华投资	韩国
2019.07	韩华投资 高新技术金融事业部	韩国
2019.12	UTC Investment	韩国
2021.01	NH Investment	韩国



累计约
5,000万人民币





I Comprehensive Technical Evaluation Grade

1. Summary of Technical Evaluation

Company Name	Norma Inc.			A	
Corporation Number	110111-4702729	Business License No.	209 81 64271		Technology Evaluation Grade
Name of Representative	Jung Hyun-Chul	Date of Birth	09/12/1976		
Date of Establishment	10/10/2011				
Company Size	Small and Medium-sized Company				
Company Address	(04796) Room. 1204, 1206, 18, Achaesan-ro 7na-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea (Seongsu APEX CENTER)				
Tel	02-923-1988	Fax	02-6455-1986		
Standard Industrial Classification	(58222) Application software publishing (58221) System software publishing (62021) Computer system consultancy activities				
Main Products (Business)	At Ear (Application software publishing) IoT Care (Security program Publishing)		Date of Issuing		30/10/2020
Submission	Norma Inc.		Record Day of Finance		31/12/2019

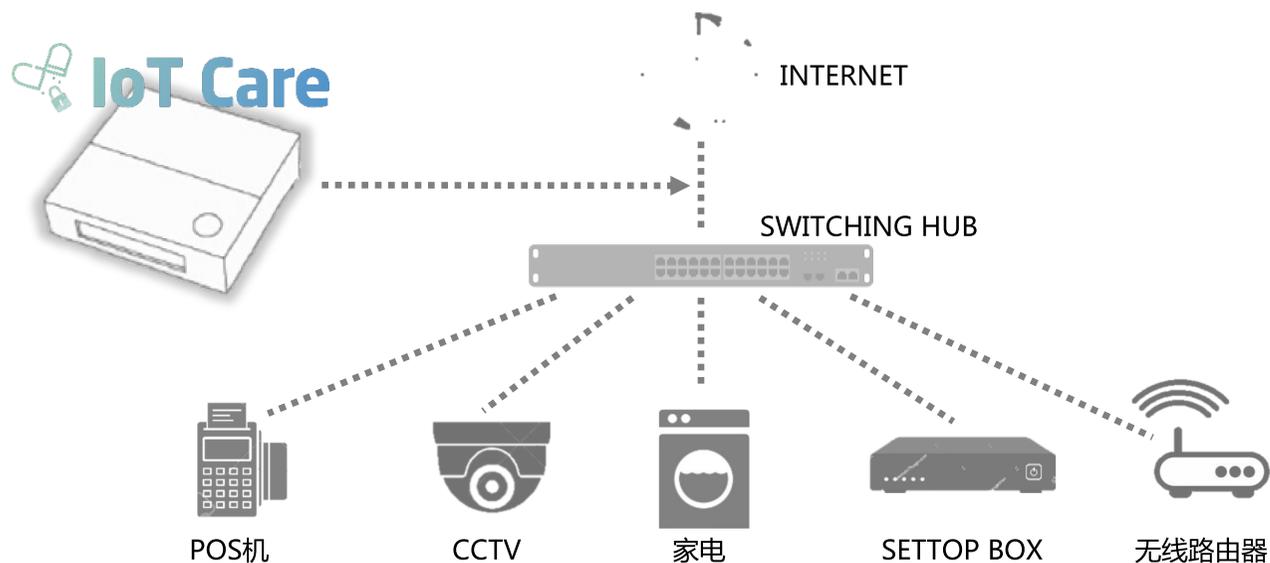
Norma技术获“A”级评价

- ✓ 可在韩国科创板上市
- ✓ 当前估值2.5亿人民币
- ✓ KVIC Next Unicorn Candidate

物联网综合安全解决方案

IoT 安全解决方案 - IoT Care

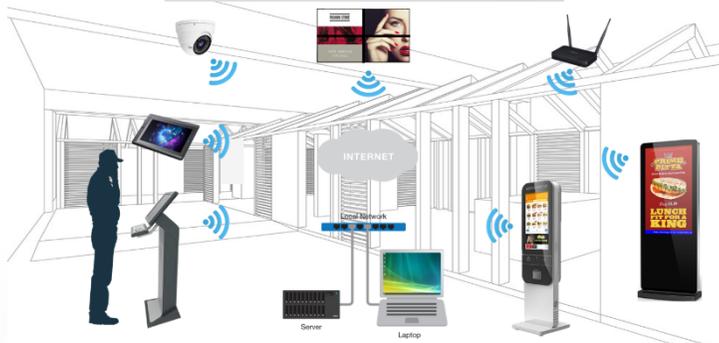
随着IoT的市场的扩大，IoT Device的风险也在加大。
用各种网络方式相互连接的IoT设备在各个部分都存在安全漏洞
IoT Care是通过检测网络安全性及设备漏洞为提前，
减少物联网环境的风险，保障IoT安保及设备管理综合解决方案。



通过对IoT设备和IoT网络环境进行综合安保
对抗黑客攻击，维持安全的IoT环境

IoT 安全解决方案 - IoT Care

线下门店



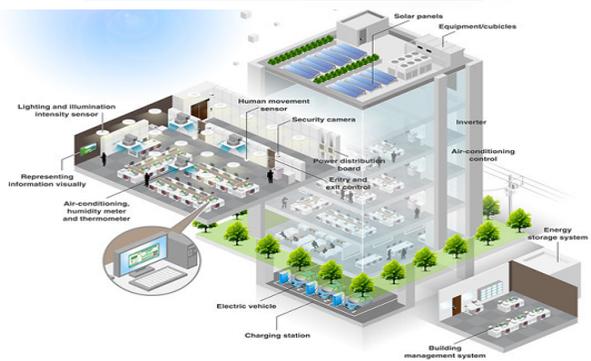
百货商场、超市、便利店、饭店等

智慧物流



物流中心、快递、海鲜工厂、R&D 中心等

智能建筑



大厦、工厂、发电站等

智慧都市



产业、流通、大厦、智能汽车、能源等

IoT 安全解决方案 - IoT Care

IoT Care



基于人工智能 (AI)机器学习技术进行智能设备分类



提供IoT设备的安全模块

守护SOHO(小型商铺及办公室)里的所有联网IoT设备及网络安全

IoT 安全解决方案 - IoT Care

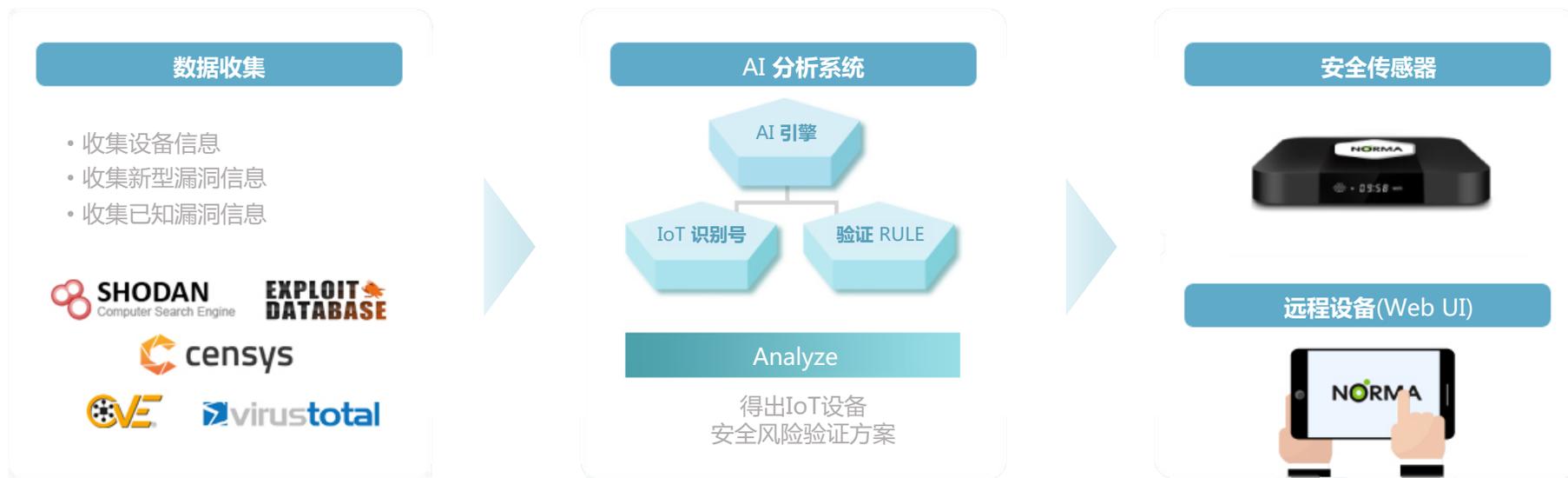


主要功能

- 识别并分类接入网络的设备
- 检测所接入网络的安全性
- 探测亦可授权同一网络中的设备
- 检测相同网络中设备的漏洞 (零日漏洞、 CVE等)
- 监测亦可阻断IoT威胁以及网络攻击
- 检测周围无线AP安全性和访客流量
- 传感器远程控制以及提供结果报告书
- 提供统筹安全信息管理(IoT SIM)系统

IoT 安全解决方案 - IoT Care

系统架构



- AI 分析系统: 通过识别IoT设备，提供安全风险检验方案
- 安全传感器: 实时针对威胁进行监控及阻断，检验安全风险
- 远程设备: 远程控制安全传感器，提供结果报告(APP)

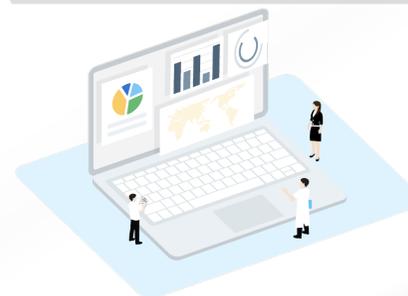
IoT 安全解决方案 - IoT Care

Zero-Day漏洞检测



通过实时监控监测Zero-Day, One-Day漏洞

无线AP分析



应用AI 机载技术的设备检测分析

无线协议风险检测



分析,检测,应对
无线通信协议漏洞/风险

IoT设备管理



对通过网络连接的 IoT 设备进行信息收集及管理

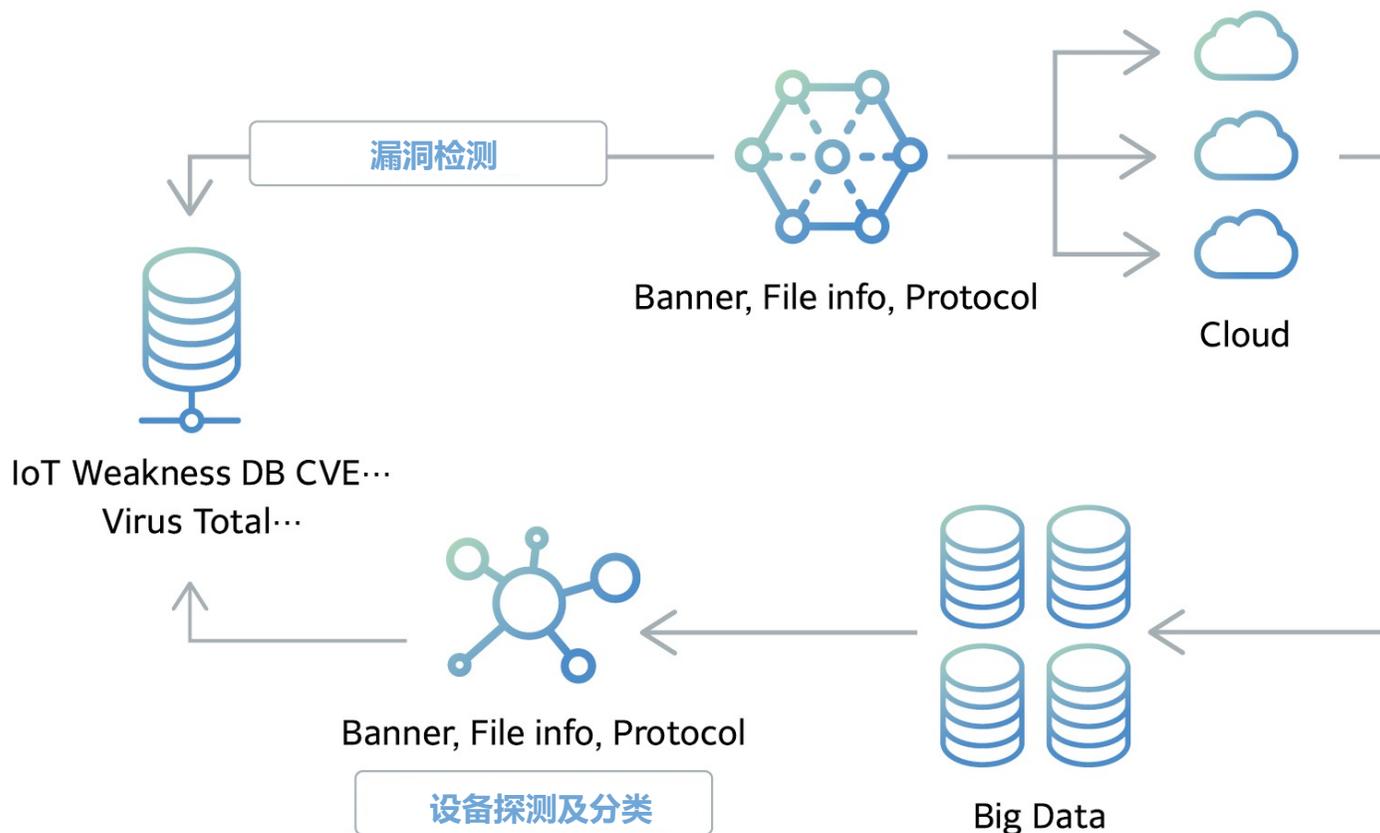
IoT 安全解决方案 - IoT Care

利用人工智能技术探测-分类-检测设备

IoT Care通过机器学习

针对网络中具有漏洞和安全风险的设备进行探测和分类

精准快速的全面响应最新黑客攻击场景



IoT 安全解决方案 - IoT Care

卓越的安全性



通过综合防护，提高安全性

- 有无线网络与设备的综合安保
- 全面保障用户信息安全
- -不是数据包分析，而是事先监测。
- 事先切断有零时差攻击，安全风险的设备接入
- 设备的信息收集及管理功能

便于管理



通过直观监测，提高效率便于管理

- 接入路由器，轻松安装
- 便于更新
- 网页&移动客户端实时监测
- 通过私人定制主控面板，高效管理

减少安保预算



减少企业经济负担

- 减少IoT设备管理成本
- 减少系统扩容费用
- 减少维护费用
- 发生安保事故时，减少经济

提高商业价值



通过安保提高可信度，提高企业价值

- 提升对外形象及可信度
- 提高组织内部安保意识
- 提高企业及品牌价值



과학기술정보통신부

‘软件高成长俱乐部200’业务 - 发掘快速发展有望成为跨国企业的高成长软件企业

每年从全国选入仅10家高成长企业

<20년 신규 선정기업 명단>

○ 고성장기업 (총 11개)

No.	기업명	No.	기업명
1	구름	7	시어스랩
2	노르마	8	아콘소프트
3	더블미	9	애자일소다
4	데이블	10	에이젠글로벌
5	뷰노	11	지슨
6	솔리드웨어		



反映时代事业的多元化



PC,智能手机路由器等的
无线网络安全解决方案

智能物流, SOHO卖场, 自动
驾驶汽车等IoT安全

基于5G网络
智能都市安全

P O I N T

- 无线安全, IoT安全, 无人驾驶安全解决方案, 与时俱进改进技术。
- 以往无线安全以杀毒程序(AhnLab,东软)为中心, 但随着技术变化, 时代发展问题逐渐显现。
- 随着时代的发展, NORMA始终专注于开发安全解决方案。
- 站在安保行业时代前沿, 符合未来技术趋势的NORMA安全解决方案, 将使NORMA成为未来安全技术核心企业

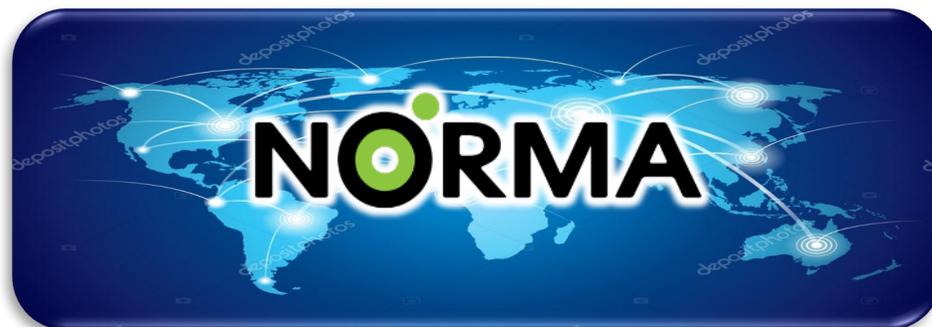
Vision

IoT安全从PC做起，进军移动，无人驾驶汽车，智能城市等领域。

NORMA愿用 IoT综合安保解决方案为多样化的IoT技术保驾护航



引领新模式的
NORMA的安全技术



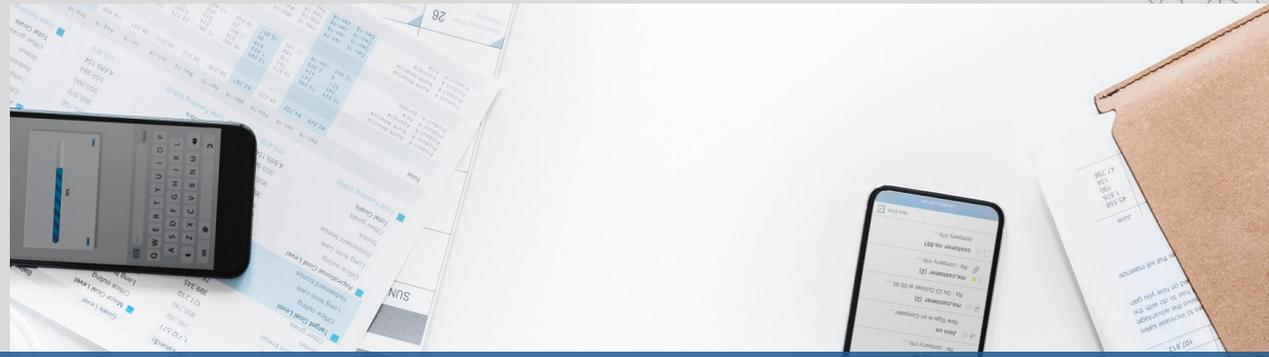
知识产权 – 无线网络安全领域

 <p>K-Global 300认证</p> <p>签发日期：2017年12月29日</p> <p>发行机构：科学技术信息通信部</p>
 <p>软件品质认证</p> <p>签发日期：2016年7月</p> <p>发行机构：韩国软件认证</p>
 <p>企业附属研究所</p> <p>签发日期：2013年5月</p> <p>发行机构：技术保障基金</p>
 <p>高薪技术企业认证</p> <p>签发日期：2013年7月</p> <p>发行机构：技术保障基金</p>
 <p>质量体系认证 (ISO9001)</p> <p>签发日期：2014年2月</p> <p>发行机构：IIC认证机构</p>

分类	国家	项目	状态	名称	编号
无线网络安全	韩国	专利	持有	无线通信系统中感测信道调度的装置和方法	10-1212405
	韩国	专利	持有	基于智能设备的移动入侵防御系统和实现安全云环境的方法	10-1541073
	韩国	专利	持有	用于选择可靠AP的终端和方法	10-1563213
	韩国	专利	持有	识别非法移动设备	10-1564000
	韩国	专利	持有	如何使用有线扫描和无线扫描识别非法移动设备	10-1564002
	韩国	专利	持有	安全管理有线和无线通信的设备	10-1477760
	韩国	专利	持有	平滑消息检测系统中使用的服务器，以及记录有程序的记录介质	10-1564001
	韩国	专利	申请	使用大数据安全日志分析的IP信誉分析系统	2013-0147506
	韩国	专利	申请	SYSTEM FOR IP REPUTATION ANALYSIS USING SECURITY LOG OF BIG DATA	2014-0022270
	韩国	专利	申请	Analysis method and system of Security Vulnerability of wireless network)	2017-0122305
	韩国	专利	审查	ARP 欺骗探测方法	2017-0123911
	韩国	专利	审查	SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ARP SPOOFING)	2017-0178010
	韩国	专利	申请	SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ARP SPOOFING)	2017-0178022
	PCT	专利	申请	TERMINAL AND METHOD FOR SELECTING A RELIABLE AP	PCT/KR2011/010407
	PCT	专利	申请	TERMINAL	PCT/KR2011/010409
PCT	专利	申请	METHOD FOR DETECTING ILLICIT MOBILE DEVICE BY MEANS OF BOTH WIRED AND WIRELESS SCANNING	PCT/KR2013/002517	

 <p>K-Global 300认证</p> <p>签发日期：2017年12月29日</p> <p>发行机构：科学技术信息通信部</p>
 <p>软件品质认证</p> <p>签发日期：2016年7月</p> <p>发行机构：韩国软件认证</p>
 <p>企业附属研究所</p> <p>签发日期：2013年5月</p> <p>发行机构：技术保障基金</p>
 <p>高薪技术企业认证</p> <p>签发日期：2013年7月</p> <p>发行机构：技术保障基金</p>
 <p>质量体系认证 (ISO9001)</p> <p>签发日期：2014年2月</p> <p>发行机构：IIC认证机构</p>

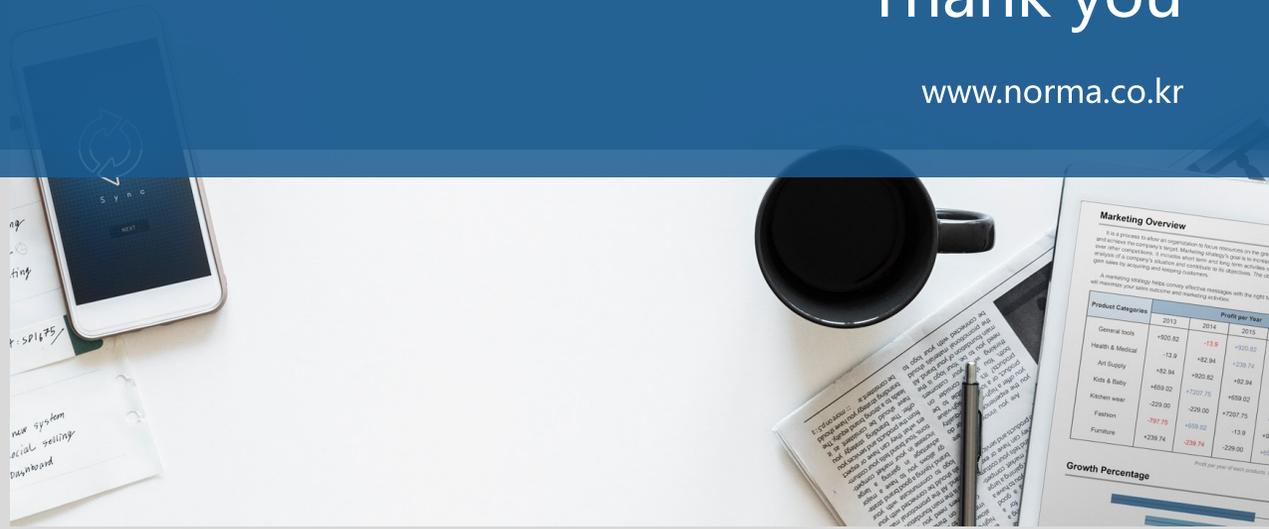
分类	国家	项目	状态	名称	编号
IoT 安全	韩国	专利	申请	使用唤醒无线设备的CCTV安全系统和方法	2016-0125051
	韩国	专利	申请	使用IoT标识值的安全系统和方法	2016-0125046
	韩国	专利	申请	使用IoT标识值的安全系统和方法	2016-0125028
	韩国	专利	申请	物联网无线安全服务方法和系统	2017-0005886
	韩国	专利	申请	物联网无线安全服务方法和系统	2017-0005884
	韩国	版权	持有	AtEar 3.0 Mobile	2018001155
	韩国	版权	持有	AtEar 3.0 Pro	2018001154
	韩国	审查	申请	基于蓝牙接入技术的鉴别危险蓝牙终端的方法	2019-0046195
	韩国	审查	申请	基于蓝牙终端位置鉴别危险蓝牙终端的系统和方法	2019-0046197
	韩国	审查	申请	判定IoT设备类型的方法以及IoT care设备	2019-0046257
	韩国	审查	申请	利用人工智能判定IoT设备类型的评定系统	2019-0046259
	韩国	专利	申请	基于蓝牙终端位置鉴别危险蓝牙终端的系统和方法	2019-0046317
	韩国	专利	申请	利用人工智能判定IoT设备类型的评定系统	2019-0046322
	PCT	专利	申请	IoT网络中的ARP防ARP欺骗系统	PCT/KR2017/003778
	中国	专利	申请	Security system and method using waking up of wireless device	201611010025.5
	中国	专利	申请	无线网络漏洞分析方法及系统	201711189938.2
	中国	专利	申请	在物联网(IoT)网络上的ARP欺骗防止系统	201780035714.8
	中国	专利	申请	ARP欺骗探测系统及其方法	201811497383.2
	中国	专利	申请	Method of dangerous Bluetooth Device based on connection with Bluetooth Device	201910338321.5
	中国	专利	申请	Selection system of dangerous Bluetooth Device based on location of Bluetooth device	201910338327.2
中国	专利	申请	Method for Determining type of IoT Device and IoT Care Device	201910338553.0	
中国	专利	申请	System for determining type of IoT Device using AI	201910340321.9	



2021 NORMA

Thank you

www.norma.co.kr



Marketing Overview

It is a process to collect an organization's focus on products on the ground and across the customer segment. Marketing strategy gives the overall picture of a company's business and contribute to its decisions. The goal is to gain sales by acquiring and keeping customers.

A marketing strategy helps convey effective messages with the right to the customer and then measure and monitor marketing activities.

Product Categories	Profit per Year		
	2013	2014	2015
General tools	+900.82	-13.9	+600.00
Health & Medical	-13.9	+82.84	+239.74
Art Supply	+82.84	+900.82	+82.84
Kids & Baby	+659.02	+7007.75	+659.02
Kitchen wear	-239.00	-239.00	+7007.75
Fashion	-797.75	+659.02	-13.9
Furniture	+239.74	-239.74	-239.00

Growth Percentage