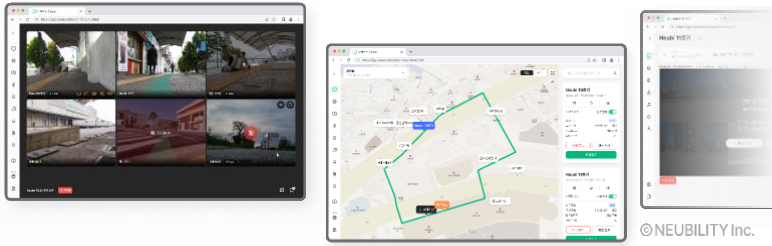
We bring a robot intelligence to everyday life.



©NEUBILITY Inc.

About Neubility

以摄像头为基础的AI自动驾驶机器人开创物流自动化时代的“Neubility”，凭借丰富的商业化经验，正引领韩国Physical AI机器人服务市场。

2017~2018

2017.11
Neubility成立

2017.12
获取尹民创意
投资财团投资
2018.12
入选挑战! K-创业赛
获2018年社会副总理
兼教育部长官奖

2019

2019.03
获FuturePlay投资

2019.05
获HL Mando投资

2019.10
NASA Centennial
Challenge 第2名

2020

2020.08
获Pre-A轮14亿
韩元投资

2020.11
入选SK
Telecom TEAC
项目

2021

2021.04
入选《福布斯》2021
年亚洲30岁以下领袖

2021.06
获KaKao Investment
投资

2021.09
7-11 / NENE炸鸡 连锁签署自动驾驶机器人配送MOU

2021.11
韩国首例首尔江南三区实景自动驾驶配送服务验证

2022

2022.02
在全球首个高尔夫球场
内进行实景自动驾驶配
送服务验证

2022.04
获230亿韩元规模的Series A 投资

2022.07
韩国首例国会实景自动
驾驶图书配送服务验证

2022.09
入选2022 KOREA AI
STARTUP 100

2023

2023.01
获取CES 2023 创新奖

2023.03
与SK展开巡逻机器人商
用化MOU签署

2023.03
获三星风险投资30亿韩元投资

2023.06
入选‘沙特Neomx McLaren 加速器‘项目

2023.08
韩国首例首尔汉江公园
露营地机器人配送服务
上线

2023.12
与现代电梯 x ETRI签署联合自动驾驶机器人塔城电梯意向书（LOI）

2024

2024.01
韩国首获国内室外移动机器人运行安全认证

2024.02
与乐天Innovate签署自
动驾驶保安及安防机器
人开发MOU

2024.04
在美国佛罗里达South
Florida Security Group
进行巡逻机器人验证

2024.06
与Yogiyo签署市中心配送服务MOU

2025

2025.01
与三星物产签署韩国首例Door to Door配送服务商用化协议

2025.05
与Raion Robotics签署MOU
(基于摄像头的自动驾驶四足步
行机器人联合开发及解决方案
商用化)

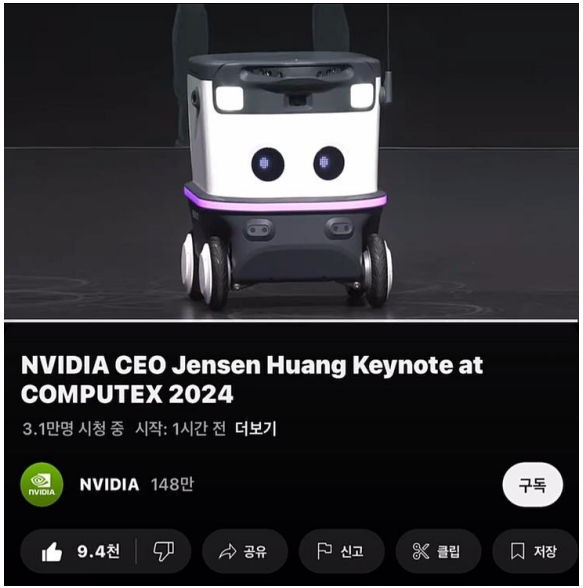
2025.06
获取红点设计大奖本赏

2025.12
Yogiyo驿三洞D2D网站上线

2025.12
完成251亿韩元规模Series B投资

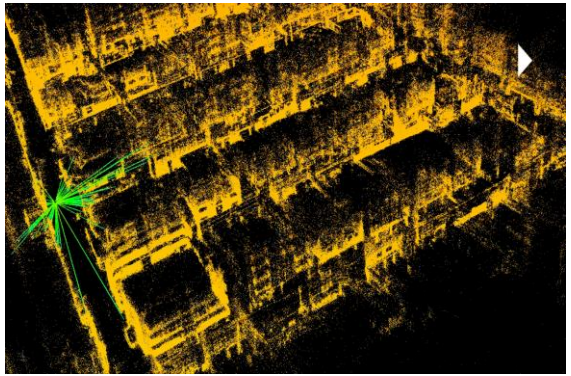
Core Technology – NVIDIA's choice

NVIDIA 关注的 Physical AI的未来，Neubility



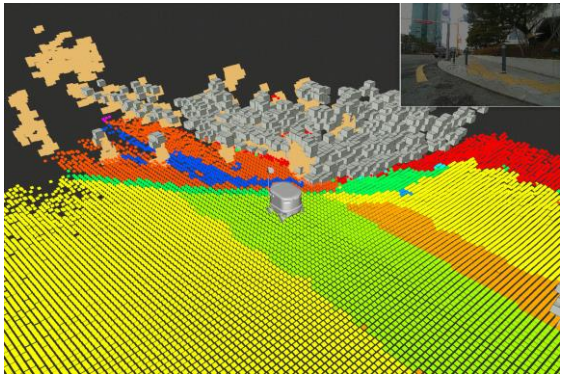
Core Technology - Autonomy

基于Vision（视觉）的AI自动驾驶技术，实现多样化的室内外机器人服务



摄像头 VSLAM & VL

- 无需极光雷达，仅通过摄像头识别周边特征进行行使
- 通过VSLAM在无GPS环境下实现高精度定位
- 即使迷失方向，也可通过视觉地标即时恢复定位



Mapless AI 自动驾驶

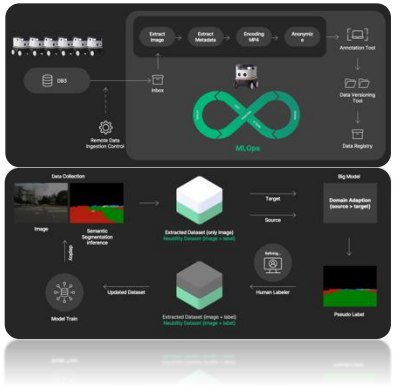
- 无需现场扫描制图 -> 缩短交付周期
- 路线变更时无需重新建图，可持续不间断形式
- 性能稳定统一，同一套软件（SW）易于扩展应用

城市环境感知·控制最优化

- 计算步行者/车辆/自行车等的距离・相对速度，预测运动轨迹及碰撞可能性
- 遵循步行者优先原则，确保人行道安全行驶

Core Technology - Platform

通过Neubility Robot Platform提升服务运营效率, 从客户视角实现 Robot Transformation(RX)



NCC (Neubility Control Center)

- **监控及控制 :** 实时监控自动驾驶运行过程，必要时进行远程操控。
- **机体(车队)管理 :** 登记负责配送的机体并进行整体管理。
- **调度及路径管理 :** 根据既定配送任务生成路径，并分配最优机体。

基于MLOps的数据流水线（Data Pipeline ）

- 通过**MLOps**将机器人的数据上传、标注、训练、优化、部署实现自动化，加速自动驾驶技术的高价迭代升级。
- 通过Auto Labeling, Domain Adaptation等技术，提升数据标注效率，缩短现场部署所需时间。

通过Neubility API实现互联互通

- **外部平台对接 (API) :** 与机器人服务管理所需的所有外部平台及系统对接，提供最优的用户体验。
- 为实现室内外垂直移动，确保Neubi—NRP—IOT设备之间的联动兼容性

Business Model

正与全球创新企业持续扩展合作伙伴关系。

SAMSUNG

技术及合作投资

配送机器人及自动驾驶（S/W）的
服务/技术合作
(三星电子、三星人力开发院等)

SK telecom 롯데이노베이트 LG CNS

业务及技术合作

自动驾驶巡逻/安防商用化服务销售
(校园、公寓小区、物流中心、釜山EcoDelta智慧城市等)

요기요 SAMSUNG 삼성물산 건설부문

市中心配送服务

在韩国市中心地区实施自动驾驶机器人配送服务
(韩国首例市中心机器人配送，覆盖高层公寓住户门口配送)

NEOM نيوم Demaecan

海外业务合作

在沙特阿拉伯Neom开展自动驾驶机器人配送
是唯一一家运营配送服务的企业

Product Lineup - NRP(Neubility Robot Platform)

Flow 系列 – 配送/物流服务

配送 | **运送**

商场 | 公寓 | 物资仓库

Neubi Flow

物流

大型物资仓库

*预计第三季度发布

NeuTon

Shield 系列 – 巡逻/安全管理服务

巡回 | **巡逻**

住宅区 | 公园 | 娱乐场所 | 违法停车

Neubi Shield

设施安全

产业现场 | 警械区域

Neubi Shield+

侦察

建筑工地 | 国防 | 警务

*预计6月发

NeuTrek

Hybrid Humanoid

配送 | **物流** | **工厂自动化**

多种 Vertical 应用

*预计第三季度发布

Billi

智能综合管控解决方案

NCC Neubility Control Center

数据实证：引入配送机器人的成本削减效果

在复杂城市中心以住宅/商业区、大学校园等**30余个站点运行中**

Deliveries

每次运送 $2.4

↓

每次运送 $0.4

Source: Ark Invest, Big Ideas (2024)

相较人力配送车辆，
单位成本降低83%
(假设机器人无空闲时间连续运营)

Logistics

2-3X	生产效率提升
50%	物流周转更快
25%	错误率降低
90%	熟练所需时间更短

↓

成本回收周期 6~8个月

Source: Locus Robotics, 6 River Systems (2024)

Product Lineup – Shield 系列

巡逻机器人引入效果 – 安全管理成效及成本削减

在住宅/商业区、大学校园、地方政府等**30余个站点运行中**

公共机构应用成效

盆塘警察署 全国第一名

2025年犯罪预防竞赛获奖

报案率 降低14%

基于城南市引入后的实测数据

验证 → 正式项目化

正在推进扩大运营方案

住宅小区运营成本削减

每月可 节省 320万韩元

相当于1名日版保安人员效率化

每日 连续巡逻 4~6次

指定区域无死角循环巡逻

消除 CCTV监控盲区

移动式监控覆盖死角区域

突破人力极限

24小时 不停巡逻

夜间・公休日巡逻空白 Zero

数据 实时存储

巡逻・安全・安保记录自动留存

AI 自动风险监测

跌倒、火灾、共享单车即时识别

Pricing Strategy

提供多样化计费模式，助力合作伙伴与自身业务模式联动，实现即时盈利

客户企业的产业模式

‘自有产品+机器人’套餐型商品运营企业

购入机器人后打造自有商品化

大规模站点运营企业

面向站点内需求方运营收益模式

机器人流通专营企业

租赁专营流通商 等

基于订单/流量的收益模式运营企业

配送联动服务平台企业

公共(B2G) 发包方专营企业

面向政府机关、地方政府、安防设施等的系统/设施企业

Neubility 计费模式

RaaS 模式
(机器人一次性购买 + 服务保障N年合约)

로봇 일시불 구매 + 운영 N년 약정

租赁模式
(12个月 ~ 48个月商品运营)

정해진 기간 임대 (예: 12M-48M)

按次收费模式
(Pay-per-Use, 每单几千韩元以下)

배송 완수 건당 지불

采购及本地部署专用计费模式
(政府机关、地方政府等定制商品)

조달 계약, 보안시설 온프레미스 등

Confidential

Neubility Physical AI推进战略

2025

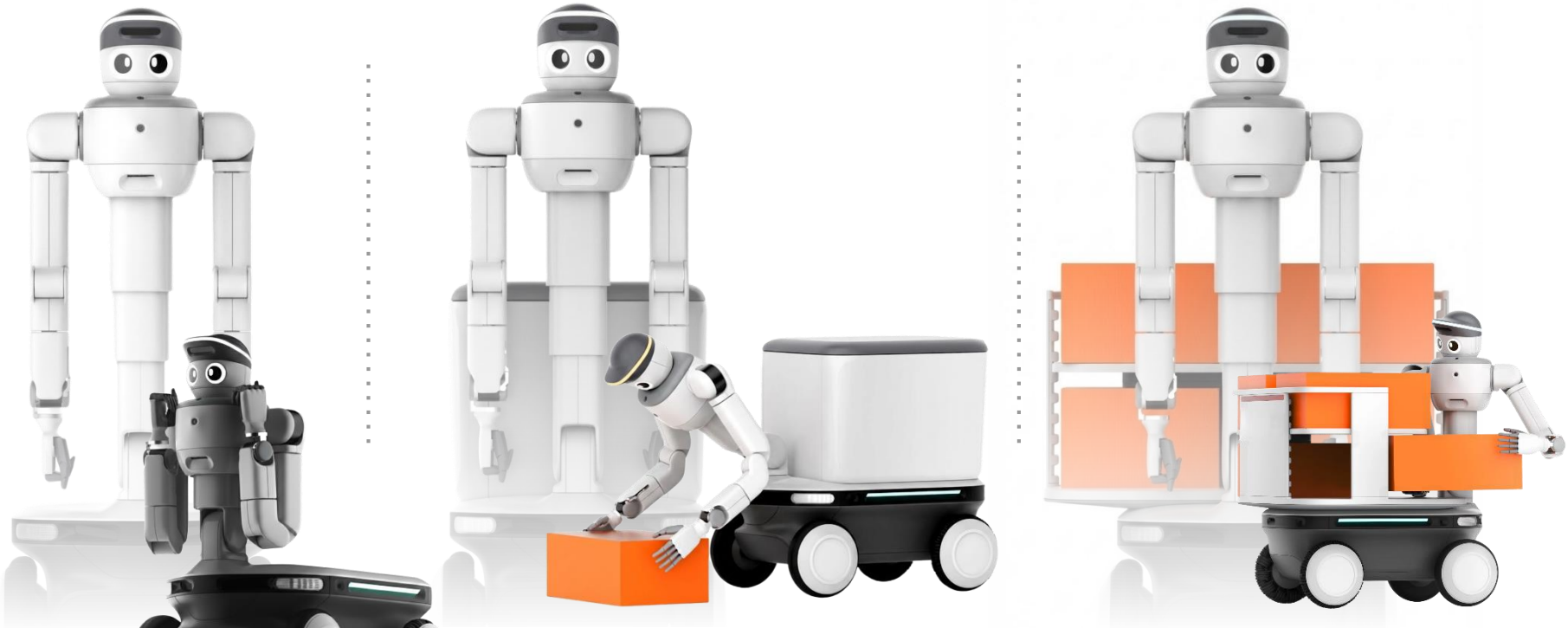
2026

2028

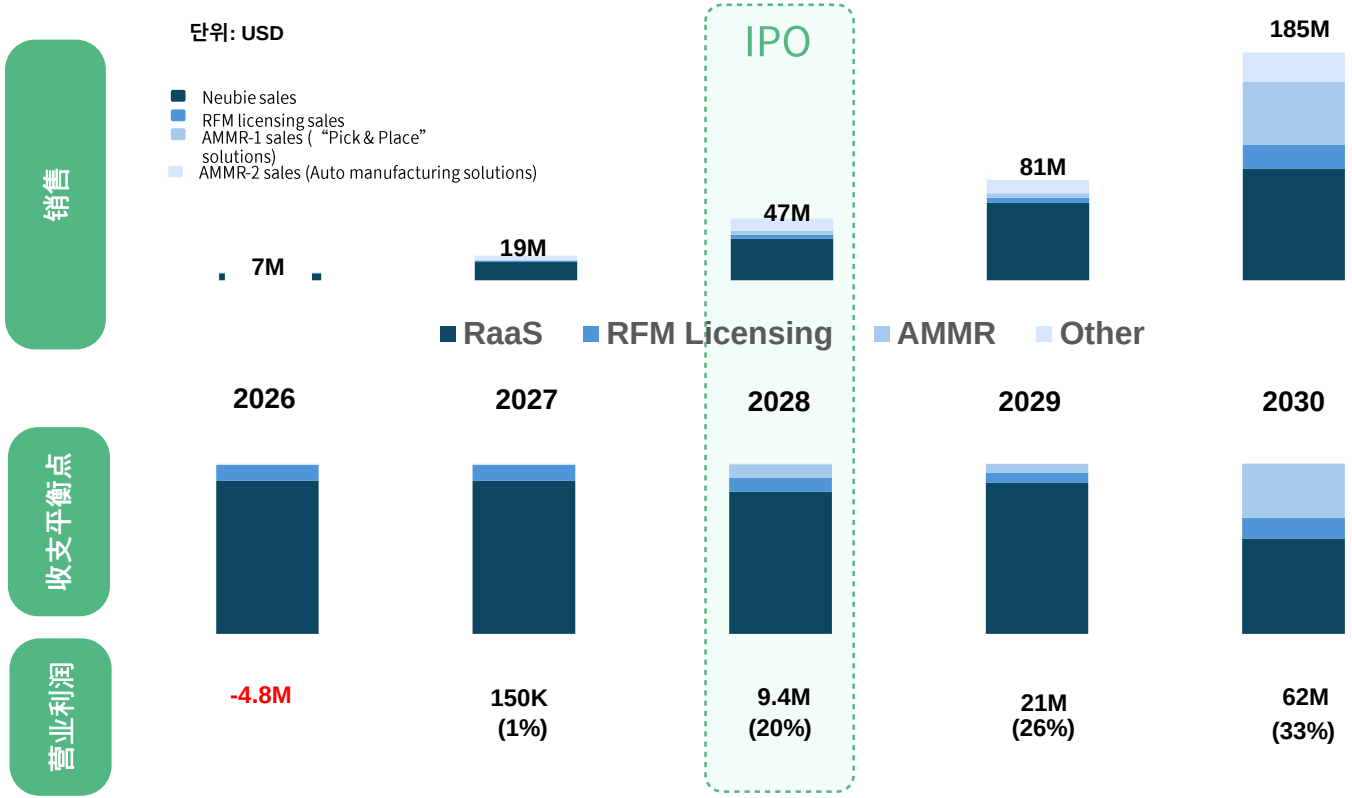
商用服务领域	配送/巡逻/安防机器人服务 - Neubi Flow, Shield, Shield +	新增搭载NeuOn解决方案的产品线 – NeuOn, NeuTrek, NeuTon 混合人形机器人 - Billi	运用人形机器人技术要素的商用化服务
研发	基于摄像头的AI感知技术 NCC Platform 多种机器人自动驾驶解决方案	基于多关节执行器的人形机器人H/W 技术 (臂, 手) 面向人形机器人可应用的自动驾驶及操控S/W技术	机器人智能 & 人形机器人技术

Confidential

可应对各行业多样化场景的模块化Physical AI 机器人 – Hybrid Humanoid



预计到2030年实现6000万美元以上营业利润



*本预测基于截至2024年7月5日在韩国国内股票市场上市的服务机器人企业 ——RAINBOW ROBOTICS, Angel robotics, ROBOTIS, Neuromeka的对比分析。以2023年末应收为基准， 平均PSR为80.16倍，若剔除RAINBOW ROBOTICS，则平均PSR为41.28倍。

Next Steps

业务合作 · 投资洽谈 · 获取验证站点

01

中国机器人企业

基于NeuOn / RFM的自动驾驶技术联动及产品・服务联合商业化合作洽谈

02

投资机构 / VC

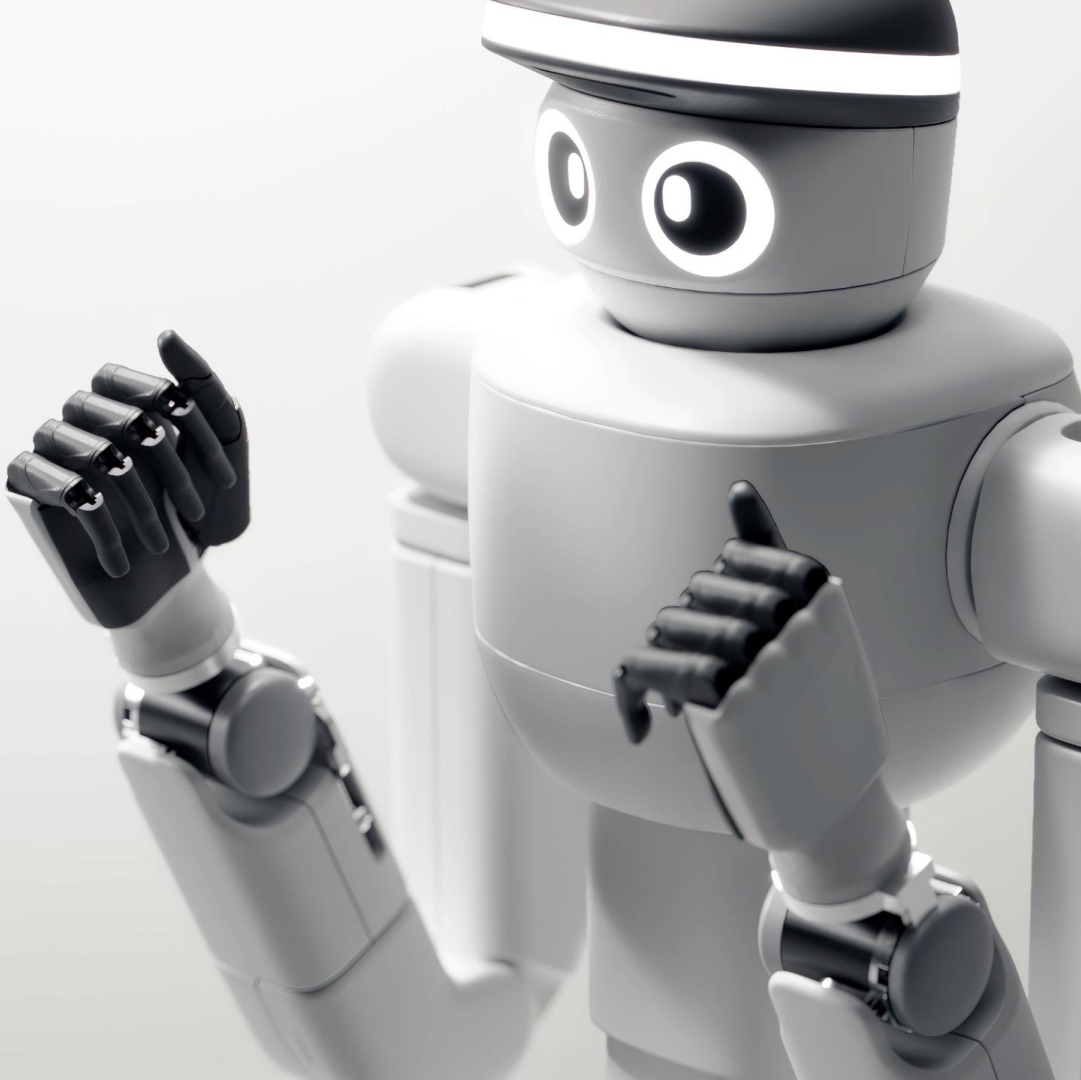
为全球扩张及Series-C融资准备进行战略性投资洽谈

03

产业园区相关方

挖掘产业园区内物流・巡逻・安全管理机器人验证站点及PoC合作

Thank You!



Contact us

business@neubility.co.kr
+82 10 6209 6833

NEUBILITY

2F, 115, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, Seoul. (04678)
www.neubility.co.kr