

## / 2020 INTRODUCTION /

1. About nepes
2. Business portfolio
3. Core technology
4. Global nepes
5. Corporate culture



네패스의 4차원 경영은 회사명을 결정하는 그 순간부터 시작되었습니다.



## ◆ 4차원 경영이란?

젓과 꿀이 흐르는 장수 기업이 되기 위해  
**창조, 혁신, 개혁** 사건과 **재미, 만족, 기쁨** 사건이  
 계속적으로 일어나게 하는 경영



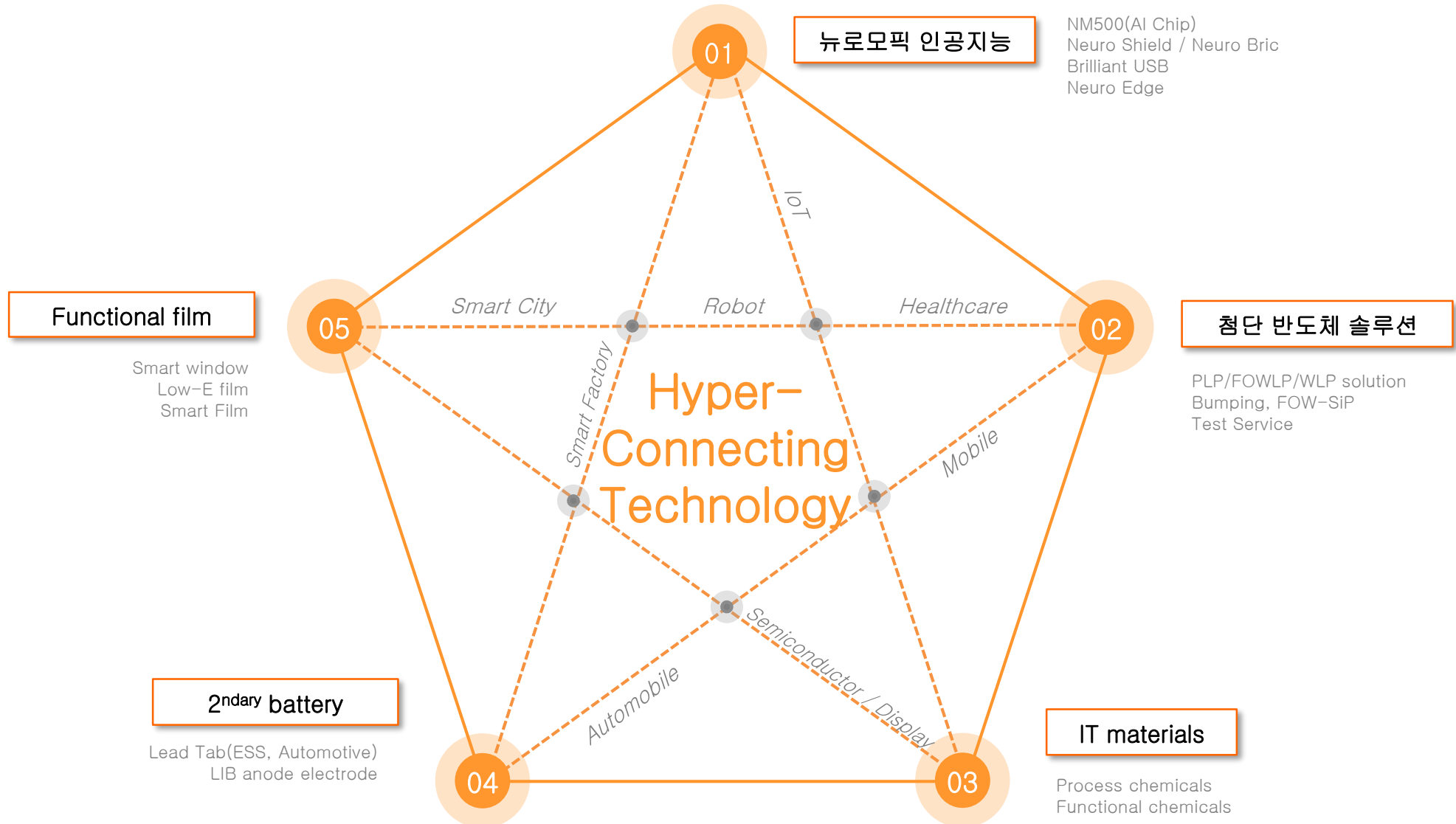
Logo >



어원(히브리어): נח נפס(khai nepes)  
 = Eternal Life / Dynamic  
 = **장수기업**

회사명	주식회사 네패스		
설립연월	1990년 12월	CEO	이병구 (Byung-Koo Lee, 李柄九)
상장연월	1999년 12월(KOSDAQ 033640)	해외법인	CN, US, PHL, IDN, RUS

네패스는 미래 사업을 이어주는 초 연결 기술(Hyper-connecting Technology)을 만들어갑니다





## 조선경제

### 낙엽에도 놀라던 CCTV 이젠 인간만 골라 '빠익'

국내 반도체 제조사 네페스 뉴로모픽 칩 CCTV에 첫 적용 동물에도 반응 않고 인간만 인식 해외 원전사와 CCTV교체 협의

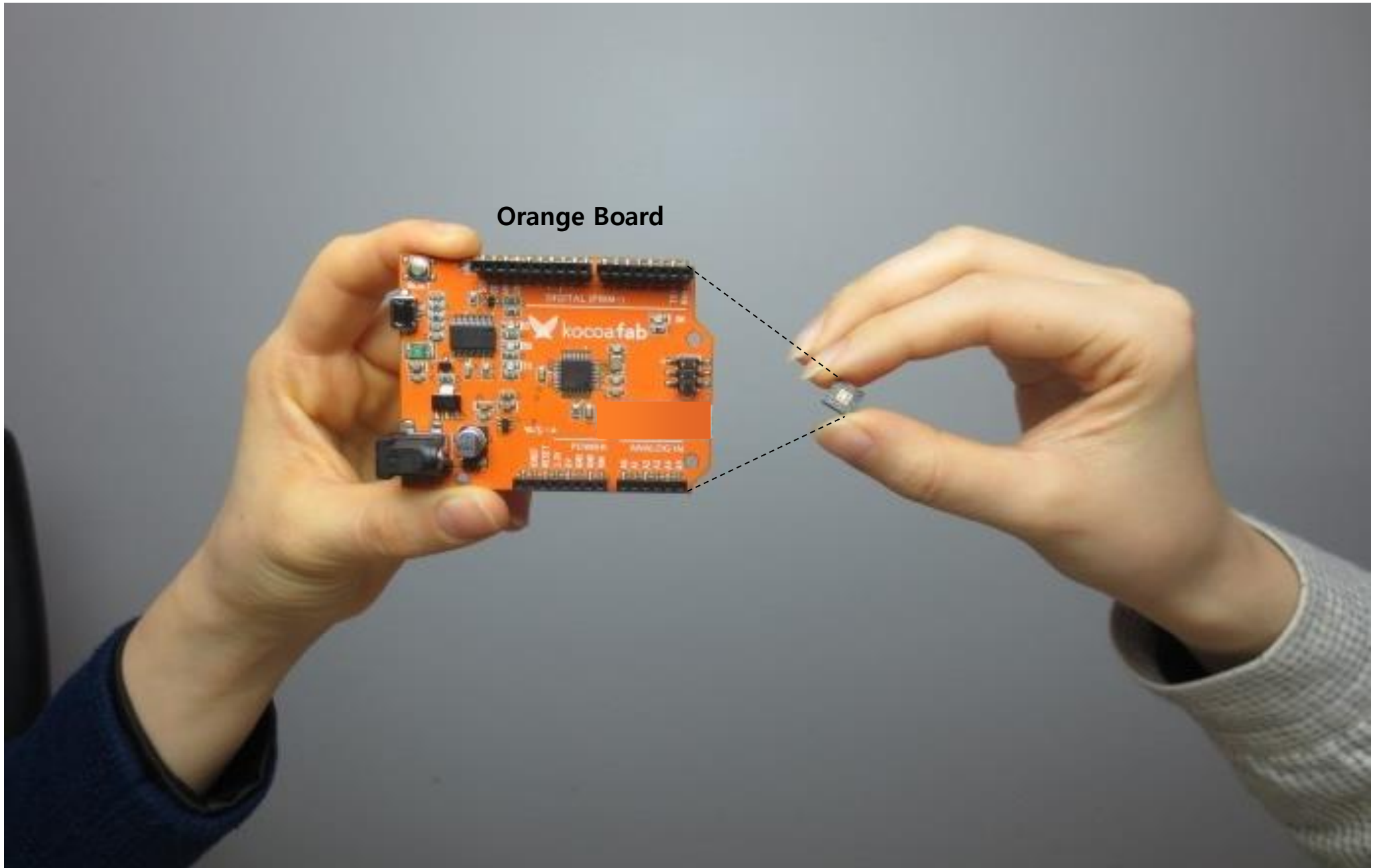
인공지능과 만나 진화 국내 반도체 제조사 네페스 뉴로모픽 칩 CCTV에 첫 적용 동물에도 반응 않고 인간만 인식 해외 원전사와 CCTV교체 협의

2020년 4월 8일 조선경제

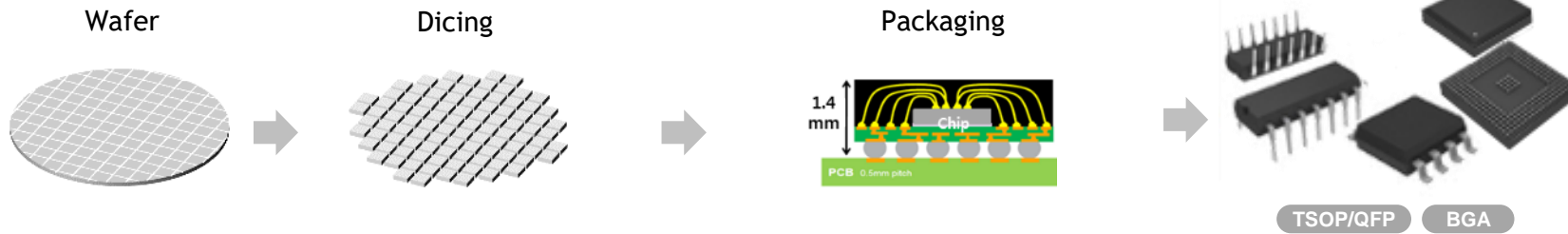
### Service & Products

- NM500/Neuro Shield / Neuro Bric
- Neuro Edge
- Neuro Pi
- Brilliant USB
- Prodigy board



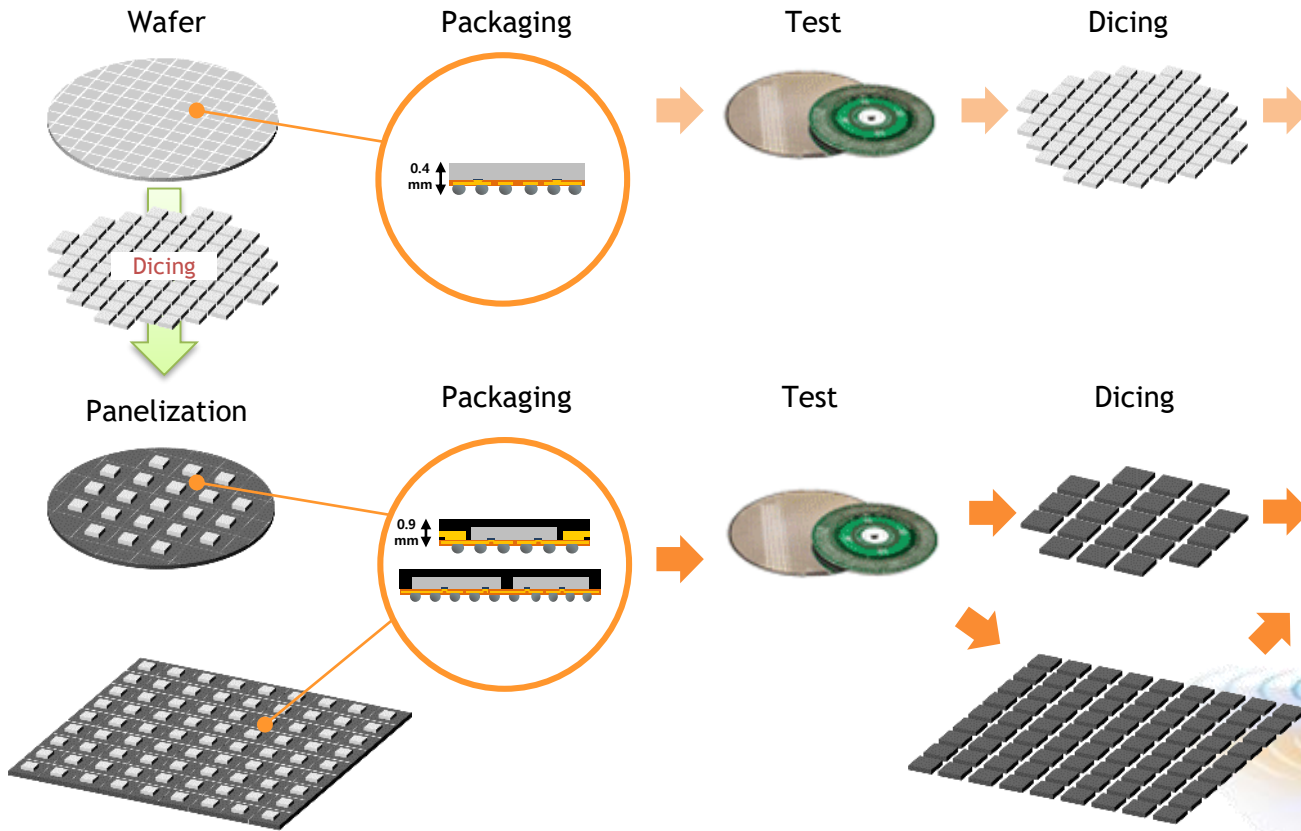


Conventional PKG



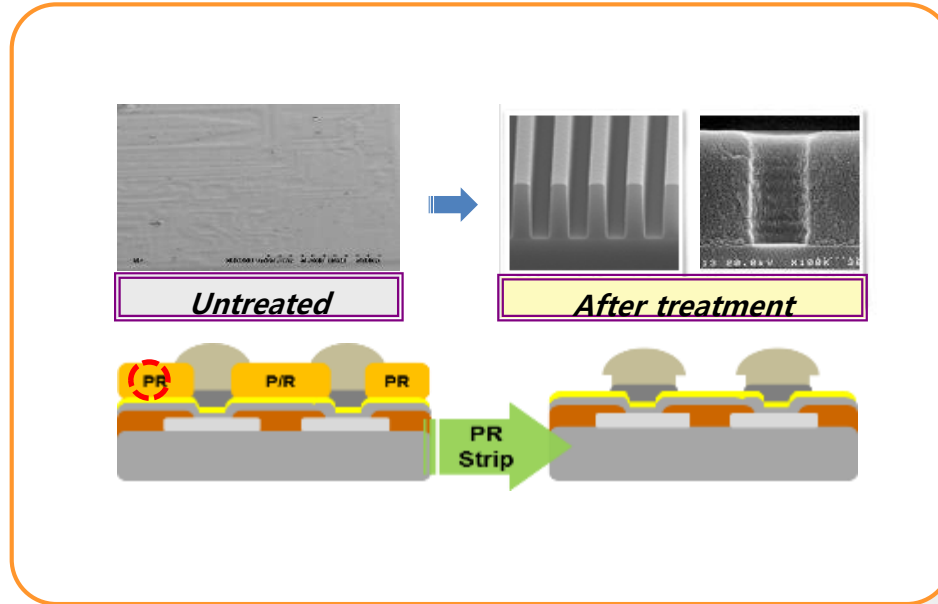
WLP

FOWLP / PLP



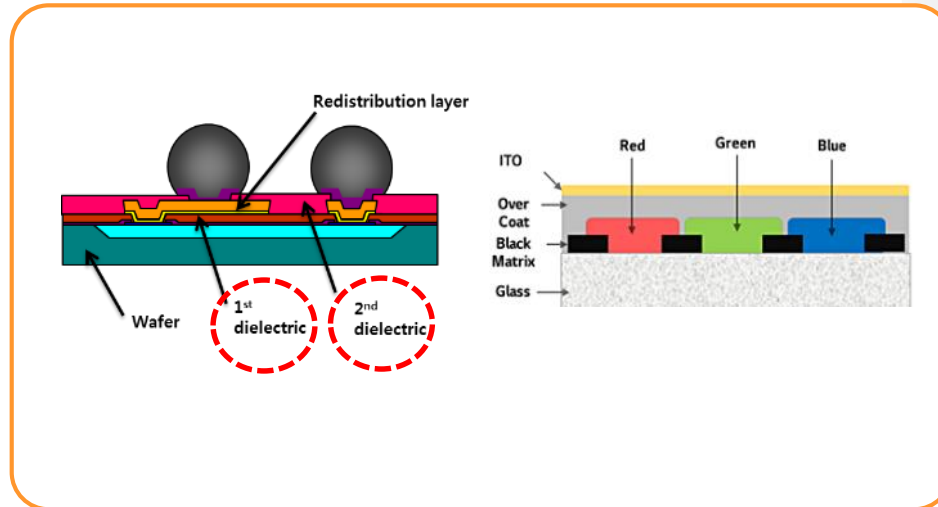
Process chemical

- PR
- Developer
- PSPI Developer
- Stripper
- Etchant
- HSN
- PV texture

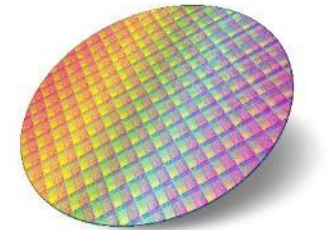


Functional chemical

- ILD
- Cu 도금액
- Color paste



Applications

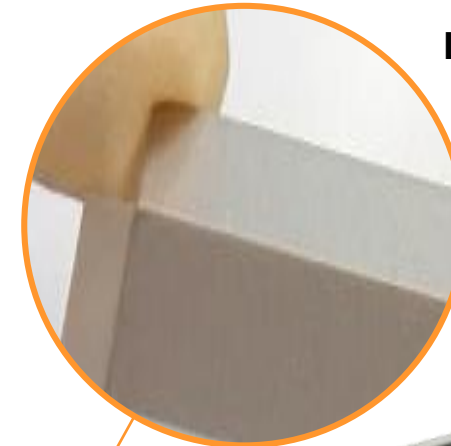


Semiconductor  
Display(LCD, OLED)  
Solar Cell

## Lithium Ion Battery (small battery)



LIB anode electrode



Lead Tab



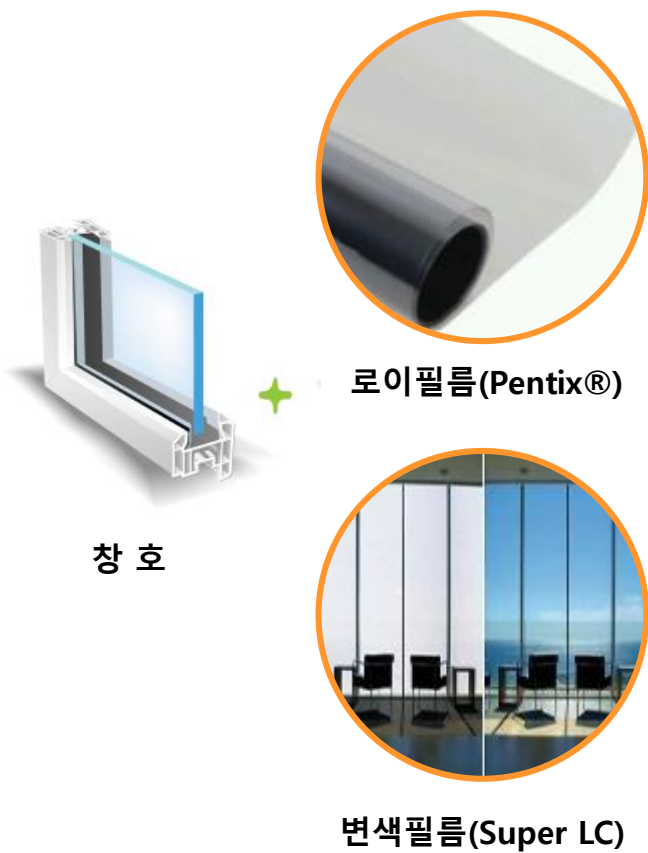
### Service & Products

- Lithium Ion Battery
- Lead Tab
- LIB anode electrode

### Applications







- 여름에는 태양열을 차단하여 냉방 에너지 절감
- 겨울에는 난방열의 유출을 차단하여 난방 에너지 절감
- 스위치 ON/OFF로 투명도 상태를 조절, 전자블라인드 기능

## Service & Products

- Smart Windows(on/off)
- Low-E film(Pentix50, Pentix60)

품목	SHGC <sup>1)</sup>	방사율 <sup>2)</sup>	UV cut (%)	Tvis. (%)	
타사	0.45	0.78	100	50	
nepes	Pentix 50	0.38	0.10	99	51
	Pentix 60	0.43	0.11	99	63

- 1) SHGC : Solar Heat Gain Coefficient, 냉방 에너지 절감
- 2) 방사율 : 같은 온도의 물체와 흑체(black body)면과의 방사도(放射度)의 비율, 난방 에너지 절감



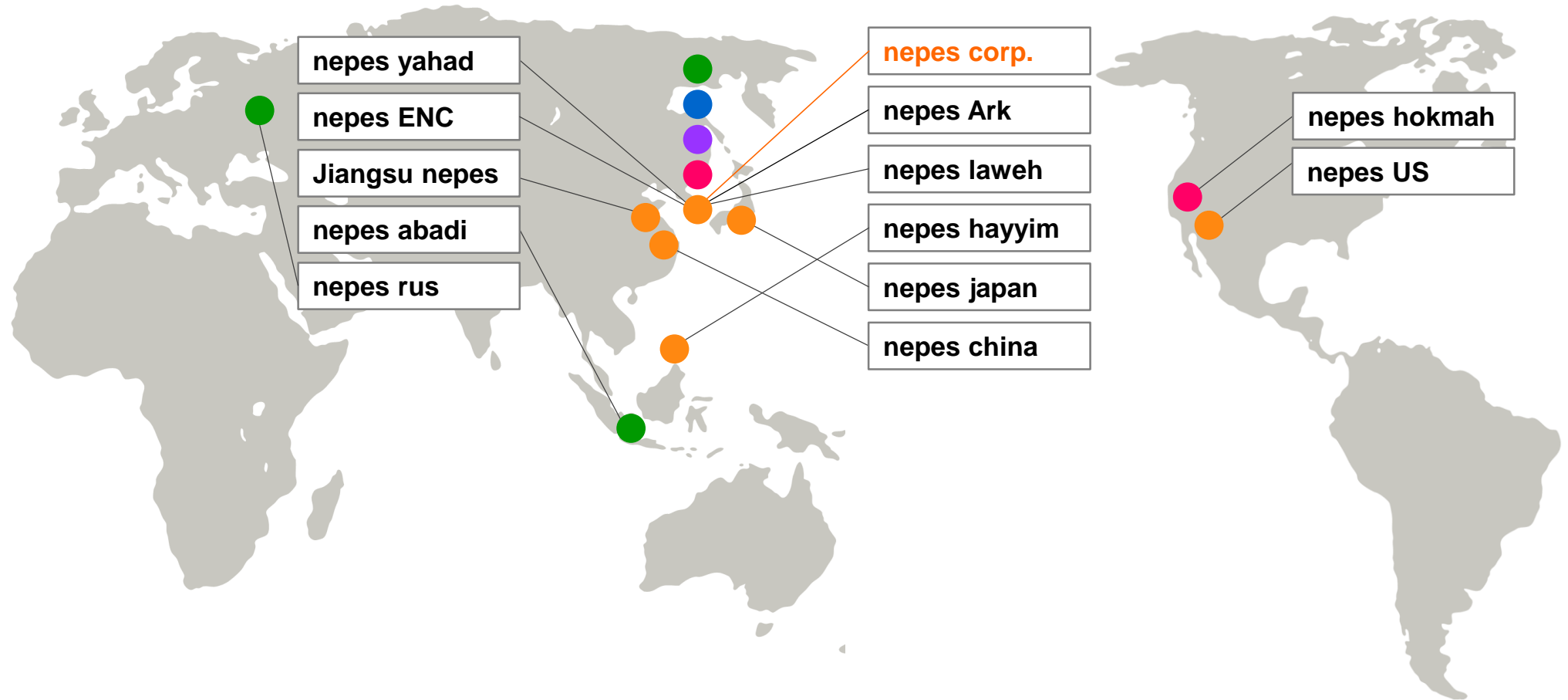


## Service & Applications

- Smart Sunglasses
- AR/VR glasses
- Switchable Mirror
- Vehicle



우리의 기술과 제품을 가지고 **땅끝까지** 섬기겠습니다.



● semiconductor ● Energy ● IT materials ● Neuromorphic A.I ● 2ndary battery

네패스는 **기업문화** 증강으로 성과를 창출하여 지속성장합니다

3.3.7  
*Life*





## 3.3.7 Life

‘기업문화’





nepes corporation  
2415, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, Seoul, Korea  
Tel : 02-3470-2700  
Fax : 02-3470-2708  
URL: [www.nepes.co.kr](http://www.nepes.co.kr)

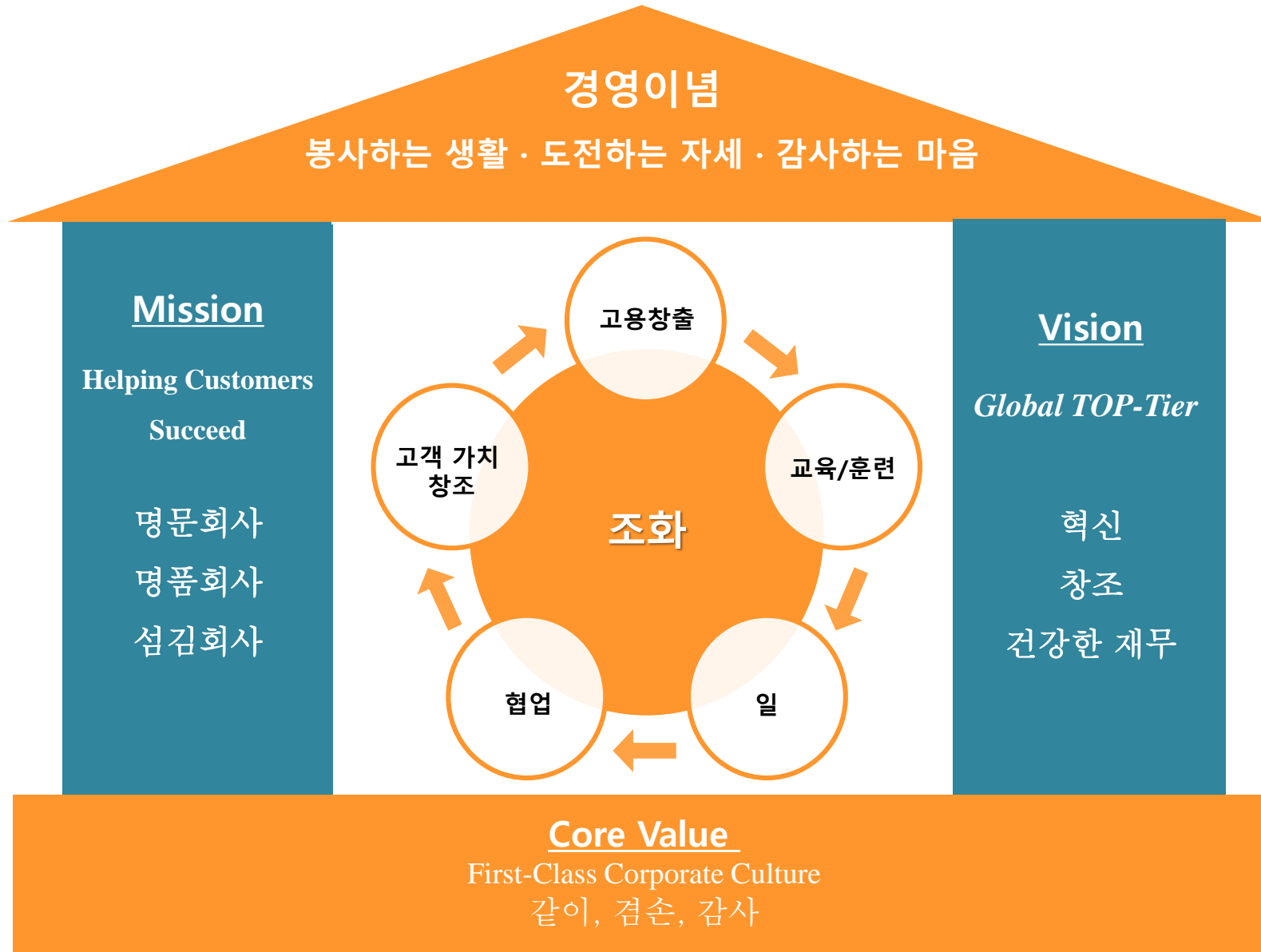
# Thank you

To Him who alone does great wonders, His love endures forever. Psalm 136:4  
\* A dandelion means 'Gratitude' in the language of flowers.



# Appendix 1. 경영설계도

네패스는 일관성 있게 **경영철학**을 실천해 나가는 기업입니다.



# Appendix 2. 인재상

네패스는 **일을 잘할 수 있는 품성을 가진 사람들이 모인 공동체**입니다.



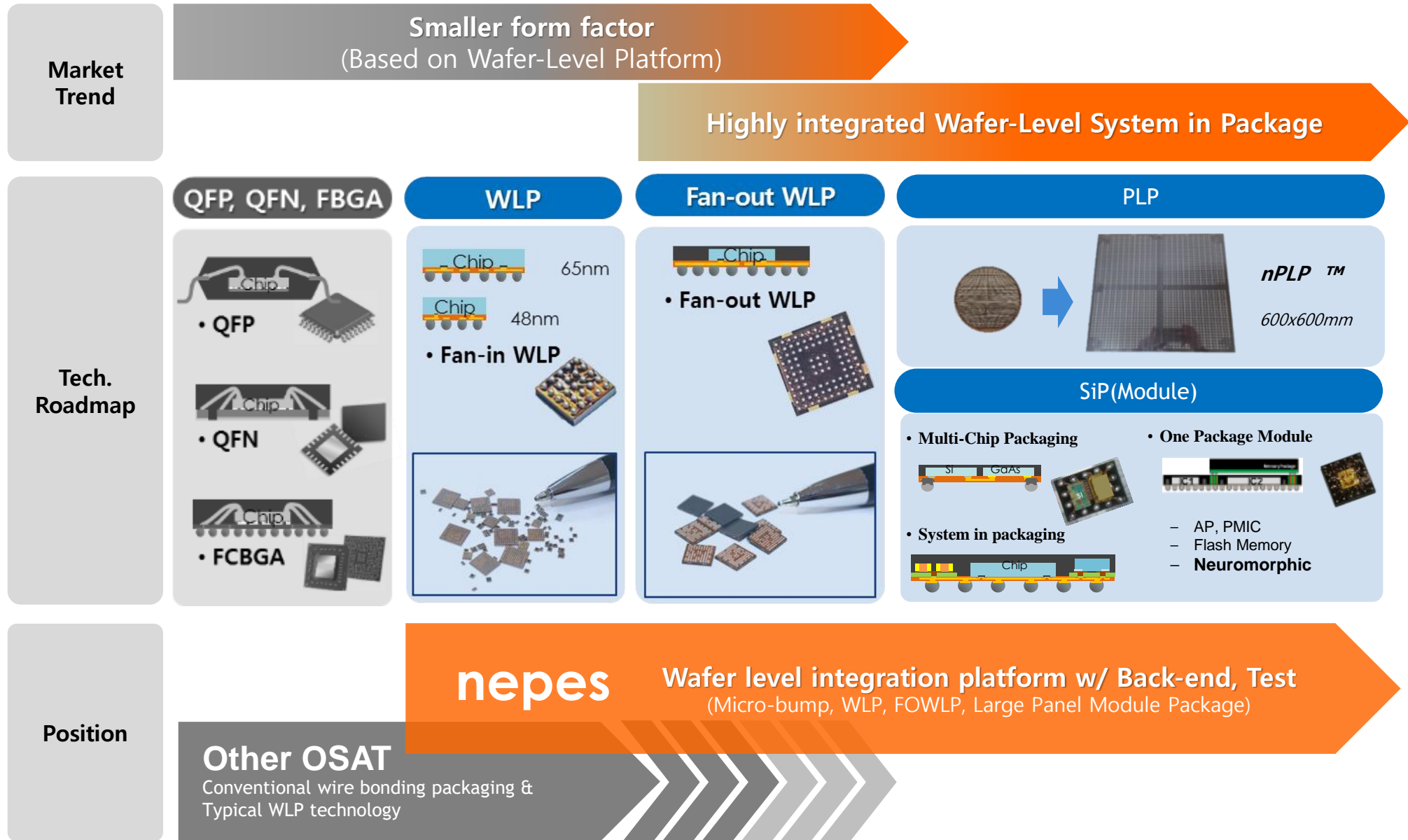
네패스 logo  
in1hanks

‘감사로 연결된 n가족 공동체’

고유 인사말  
superstar

‘슈퍼스타’는 나보다 상대방을 높여 부르는 네패스 고유의 인사말입니다.





## 2D / 3D System Integration

### Warpage Control

### Shortest Electrical Path

**nepes FO-WLP**

### RF Performance

Freq [GHz]	FOWLP [dB]	QFN [dB]	FBGA [dB]
0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	-0.20	-0.40	-0.60
4.00	-0.40	-0.80	-1.20
6.00	-0.60	-1.20	-1.80
8.00	-0.80	-1.60	-2.40
10.00	-1.00	-2.00	-3.00

### Thermal Management

### FO-SiP

### Stackable FO-WLP

*Via Frame*

*The combination of Memory and non-memory*