



neopia

# NEOPIA

机器人、编程培训的领先公司

Robot · Electronic Circuit

www.neobot.co.kr

neopianeobot.wix.com/english

NEOPIA 建立于1999年，是以培养21世纪拥有创意性人才为目标的机器人教育公司。  
NEOPIA的产品全部采用拼装块产品，分为4种。

1. 课余时间教育用、玩具用拼装机器人[NEOBOT和单品]。
2. 主题型编程教具 [NEO编程]
3. 教学用编程机器人 [NEOBOT EDU SMART]
4. 电路实习教具 [NEO CIRCUIT]



1999

开发出全球最早获得  
专利的‘电子块’



2011

开发出拼装块机器人  
并且促进相关业务



2016

开发出编程培训教具  
并且促进相关业务



2020

开发出AI培训用产品  
并且促进相关业务



## 无线控制技术

- IR / RF / ZigBee / BT
- 不是采用现有产品，而是采用自行设计的电路。



▲ NEO RC(遥控器)



▲ APP 操作器



▲ Dongle



## 动作控制技术

- 采用陀螺传感器 (Gyro sensor) 、冲击传感器



▲ 手表型控制器

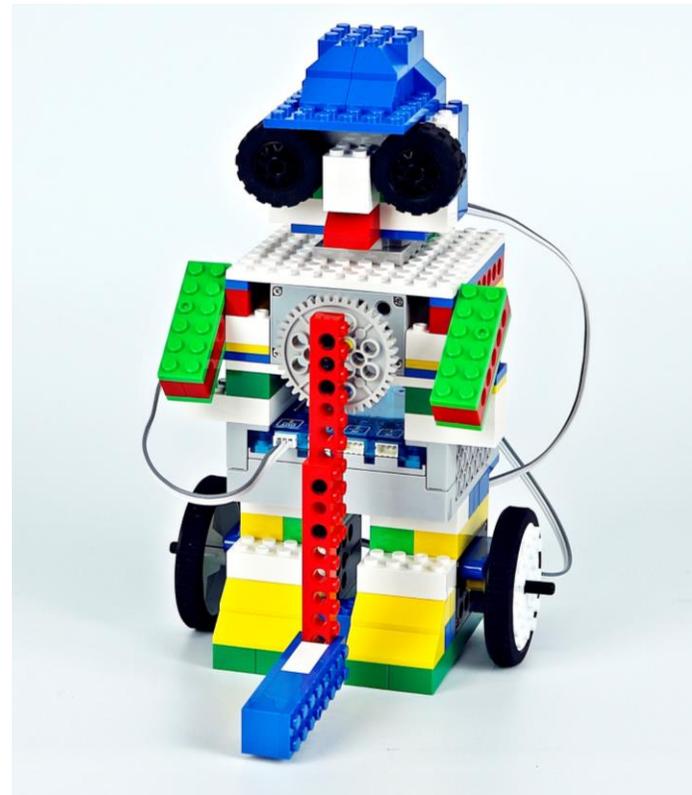


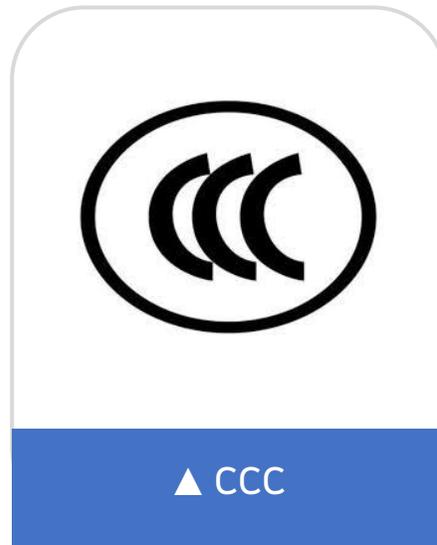
▲ 在NEOPIA技术和其他公司的卡通人物相结合



## 电机控制技术

- DC、智能伺服电机(Servo Motor : 360度旋转)

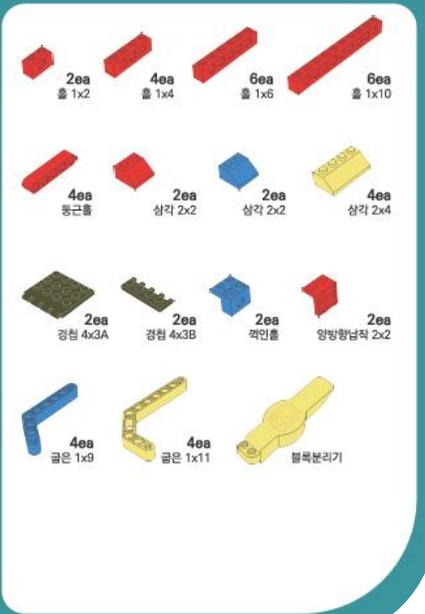
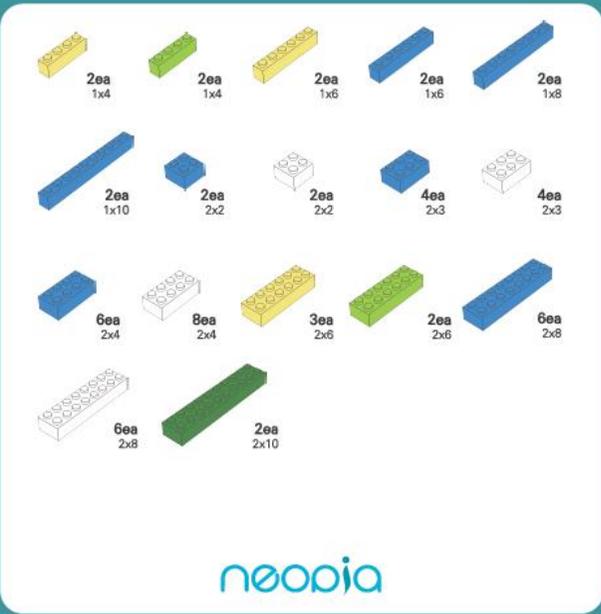
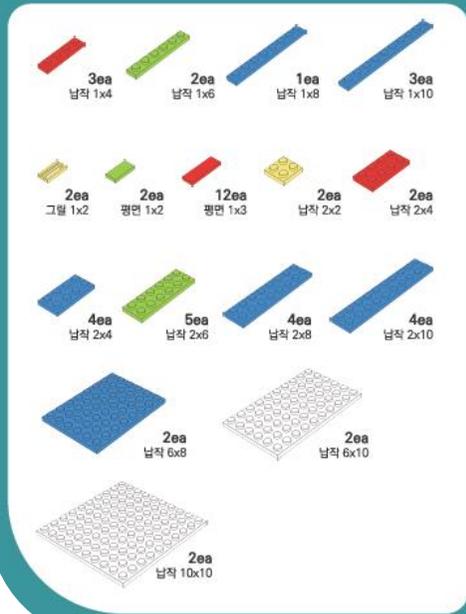




# NEOPIA 产品明细

品 目	产品名称	包装	使用年龄
机器人教育	NEOBOT SERISE (A→B→C→D 共4个阶段)		7岁以上
	拼装机器人玩具 1. NEOBOT Unplugged 2. NEOBOT Home 3. NEOBOT Special		7岁以上
韩国教科书机器人	NEOBOT EDU SMART		7岁以上
机器人、AI课程 (AI Robot)	NEO SoCo		10岁以上
电路课程 (Electronic Circuit)	NEO Circuit		10岁以上
	NEO Sound		7岁以上
编程课程 (Coding Product)	NEO Coding : Art theme		10岁以上
	NEO Coding : Sensor theme		10岁以上

# 例) 拼装块机器人部件



neopia

# 在韩国的小学、初中课程中采用的NEOPIA产品。

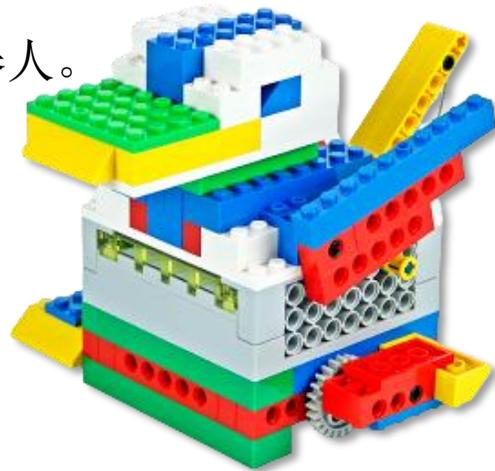


▲ 电路培训用产品



▲ 机器人、编程培训用产品

- ✓ 讲座：Steam教育用机器人（科学、技术、工学、艺术、数学）
- ✓ 产品：NEOBOT系列、NEOBOT Home
- ✓ 概要
  - 学习用拼装块制造机器人的方法。
  - 学习机器人的必修课程。
  - 使用传感器和遥控器操作机器人。
  - 在家也可以使用并学习拼装块机器人。



## 制造机器人

- 怎么制造机器人呢？多次拼装即可！
- 为什么需要选择拼装块呢？组装、拆卸简单，可反复学习的教育就是拼装块。
- 以拼装块可制造所想象的全部类型的机器人！与其它公司的拼装块100%可互换！

## 寓教于乐的教法

- 学习机器人很难吗？在学习机器人时感觉不到困难，不利于长时间学习。
- NEOBOT追求的教育目标是‘可持续发展教育！’



**Imagine**



**Making**

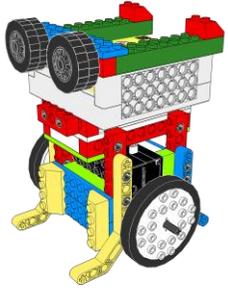


**Moving**

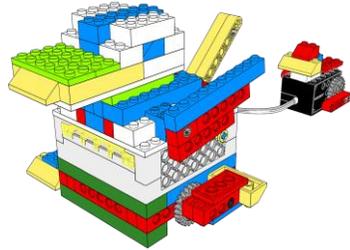


**Learning!!**

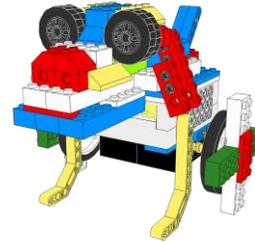
# 例) 拼装块机器人型号 (各阶段别提供10~12种的组装图)



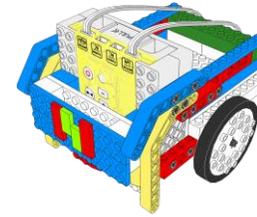
Little-Benny



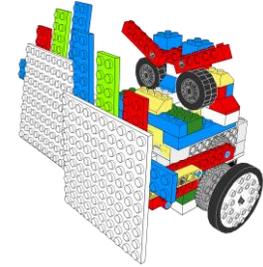
Duck-Family



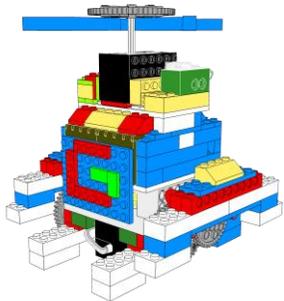
Neo-Beagle



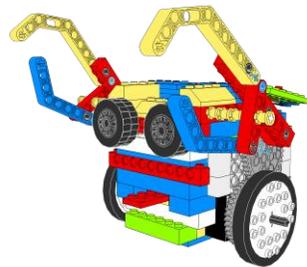
Mini-Truck



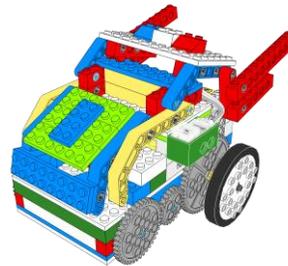
Push-Man



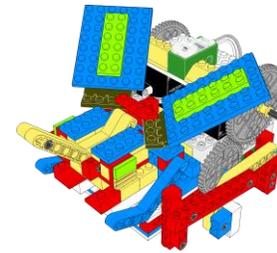
Walking-Heli



Stag-beetle-Bot



Mechani-Car



Running-Bugs



Waterwheel





KBS 2TV '编程TV'



▲ Yangdding x 编程TV

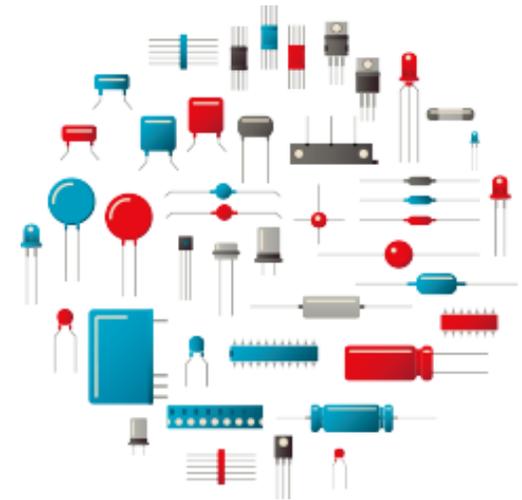


▲ Neobot Master

- ✓ 产品： Neo Circuit & Neo Sound/ 可同时使用2种产品或单独使用

## 概要

- ✓ - 从使用电子部件的电子、电器基础教育课程到应用电路课程。
  - 以制造采用电路的蓝牙音箱，来了解电路的使用方法。



### 8. 반짝이는 LED

**[LED 조명]**  
LED로 백색광을 만들어 내기 위해서는 빛의 삼원색인 적색, 녹색, 청색의 LED가 필요합니다.

적색 LED는 1964년 미국에서 처음 개발되었고, 5년 후 녹색 LED가 개발되었지만, 청색 LED 개발은 만만치 않았습니다.

그러던 중 1991년 3명의 일본 물리학 교수가 질산갈륨을 이용하여 청색 LED를 개발하였습니다.

- 빛의 삼원색 -

### 8. 반짝이는 LED

**[LED 조명]**  
“효과적인 청색 LED를 발명하여, 에너지 절약형 백색광원을 가능하게 했다”는 공로로 노벨상까지 수여하게 되었습니다. 지금 우리 옆에 있는 TV나, 모니터, 스마트폰의 화면도 LED로 구현되고 있습니다

19C	20C	21C
백열구	형광등	백색LED
발광 효율 16lm/w	70lm/w	300lm/w
수명 약 1,000시간	약 10,000시간	약 100,000시간

### 1. 발광다이오드(LED) 및 저항

### 1. 발광다이오드(LED) 및 저항

**[회로의 이해]**

**[회로의 이해]**  
건전지에 바로 연결하면 훨씬 간단하게 LED를 켤 수 있겠지만, 보통 LED의 정격 전압은 2.2V(볼트)이기 때문에 3V의 건전지에 바로 연결하면 LED가 망가질 수 있습니다.  
저항 100(옴)을 함께 연결하면 LED를 안정적으로 켤 수 있습니다.

### 9. 센서 조명

**[회로도]**

### 9. 센서 조명

**[회로의 이해 1]**  
LED(가 커지면 트랜지스터)의 베이스로 전류가 흘러 트랜지스터가 작동을 해야 합니다.  
그런데 주변이 밝을 때는 CdS[C]의 저항이 아주 작아서 전류가 모두 CdS 쪽으로 흐르게 됩니다.  
따라서 트랜지스터가 스위칭을 못하고 LED가 켜지지 않습니다.

- 주변이 밝을 때 전류의 흐름 -

### 9. 센서 조명



查看电子部件的特点

制造基础电路

制造应用电路

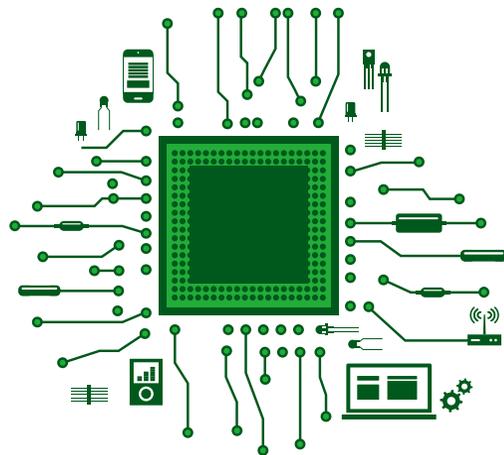
制造采用电路的蓝牙音箱

## 1. Neo Circuit

- 无需任何工具，在拼装块上插入电子部件和电线即可完成电路。
- 是非常简单、方便学习电路的产品。

## 2. Neo Sound

- 能够了解到，在实际产品中怎么采用从Neo Circuit中学习到的电路。
- 使用拼装块链接放大器、音箱、开关，自己制造音箱。



NEO = New  
PIA = World

通过教育，会创造新的世界。

## 经营理念：信义

是与客户建立长期信任的企业

- 地址：仁川延寿区滩涂路129，302号
- 电话：+82-32-265-7700
- 传真：+82-32-260-7202
- Web：[www.neobot.co.kr](http://www.neobot.co.kr) / [neopianeobot.wix.com/english](http://neopianeobot.wix.com/english)
- 公司 e-mail：neobot@neobot.co.kr

