

# KEA가 원효상가(용산)에 전자제조지원센터를 구축하였습니다



## 문의처 및 오시는길

### I 전자제조지원 상담 안내 I

- 🌐 [edaom.kr](http://edaom.kr)
- ☎ 02-6388-6192
- ✉ [yes@gokea.org](mailto:yes@gokea.org)
- 📍 서울시 용산구 청파로77 원효전자상가 6동 3F



**KEA** | Korea Electronics Association

## 용산전자제조지원센터

스마트 소형가전의 공동개발 및 제조  
성능, 기능, 가격향상을 위한 재설계, 보드제작  
경제성 확보를 위한 대체부품 기반설계, 초도양산



# 설계, 개발, 제작, 조립, 검사를 지원기업과 공동진행 합니다

## 초도양산 및 상품화지원

### 지원대상

(스타트업, 중소기업의 스마트 소형가전)

가볍고(10kg) 작고(30x30cm)

저가(30만)이며 주기(2년이하)가 빠르고

사용자반응(소비자반응:환류)이

반영된 중간기술기반(개발기간6개월)의

아이디어소형가전

### 지원구분

#### + 공모지원

회로설계, PCB제작, 제조, 펌웨어, 전시 전 과정을 KEA전담엔지니어가 지원

#### + 상시지원

부품실장(SMT), 조립, 검사, 측정 등 단위기술 및 장비지원(컨설팅 포함)

## 주요 장비

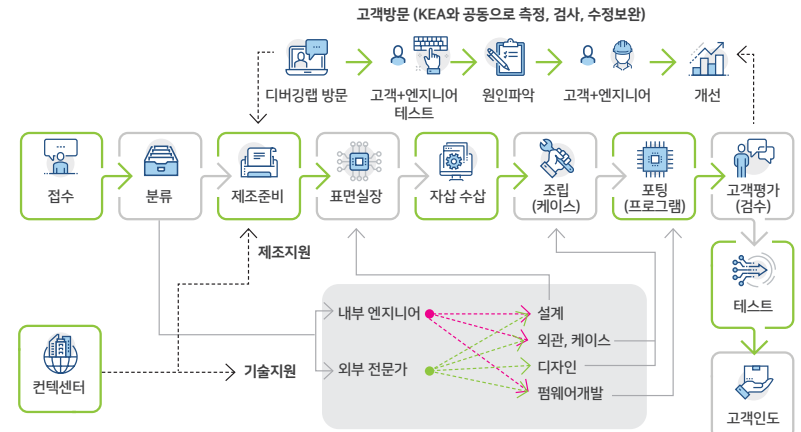
## 지원 사례

### 직접지원 : KEA 엔지니어

-회로설계, 제조오퍼레이터, 펌웨어, 측정평가, 아트웍

### 외부엔지니어(기업) 연결

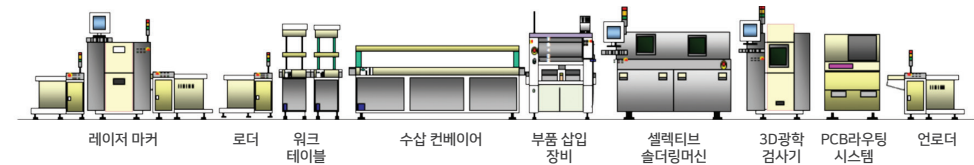
-기구설계, 금형사출, 디자인



### 전자제조실장시스템 2라인, 20여종



### 수납부품 및 보드조립라인, 10여종



+ A사는 고객의 개발비를 들여 LED조명등을 개발하였습니다. 기능추가로 회로를 변경하려는데 매회 높은 비용을 지불해야 했습니다.  
⇒ 회로수정, 보드 제작이 빠르고 저렴하게 진행되었습니다.

+ B사는 고객주문으로 GPS트래커를 추가 제조해야 했습니다. 그러나 통신부품 가격이 폭등하여 다른 부품을 사용해야 했습니다.  
⇒ 지원기업과 논의하여 대체부품을 찾고 재설계 진행, 샘플보드 제작이 가능하게 되었습니다.

+ C사는 치매환자용 치료기를 개발하는 기업으로 케이블을 없앤 블루투스 기반 신제품을 개발하게 되었습니다.  
⇒ 기업과 KEA개발자가 협업으로 개발하였고 모든 산출물이 기업 소유가 되었습니다.

+ D사는 통신관련 신제품을 개발하고 있습니다. 적어도 5회 이상의 샘플제작을 하여야 했습니다.  
⇒ KEA 전자제조지원센터 SMT장비를 이용하여 빠르고 저렴하게 공급 받을 수 있었습니다.



(붙임 3)

구 분	기술지원 및 제조지원 장비			
시설구성	• 전 자 제 조	전자부품실장(SMT) 및 수납부품 조립라인 (총 3라인) 42대		
	• 모 델 링	기구설계, 기구제작, 시제품 외형(목업)제작 지원장비 6종		
	• 기 타	전자 실험 및 측정평가, 신뢰성검사, 부품 리페어 장비 12대		
전자보드 실장라인				
	전자부품실장라인(2라인)		전자보드조립라인(1라인)	
				
	스크린프린터	솔더페이스트 검사기(SPI)	부품실장기(Moulder)	
				
	리플로우	부품광학 검사기(AOI)	셀렉티브 솔더링	
	모델링 장비			
		산업용 3D 프린터(SLA)	산업용 3D 프린터(PolyJet)	산업용 3D 스캐너
		기타 (측정 및 시험평가)		
	부품검사기(X-ray)		항온항습기	부품 리웍스테이션