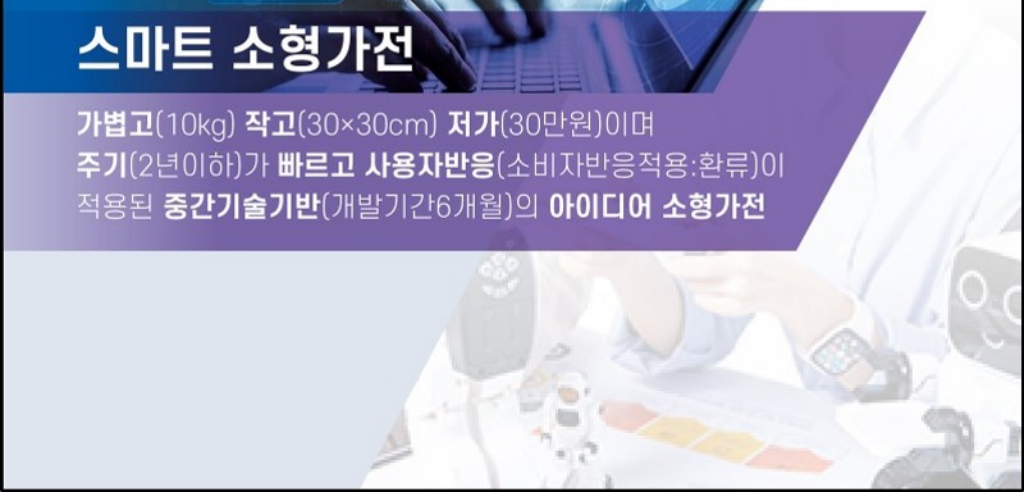
용산 전자제조
지원센터

Korea Electronics Association

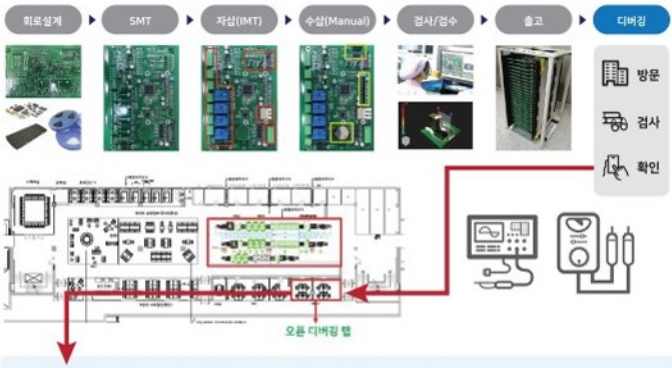
스마트 소형가전

가볍고(10kg) **작고**(30×30cm) **저가**(30만원)이며
주기(2년이하)가 **빠르고 사용자반응**(소비자반응적용:환류)이
적용된 **중간기술기반**(개발기간6개월)의 **아이디어 소형가전**



KEA가 원효상가(용산)에 Y밸리 전자제조지원센터를 구축하였습니다

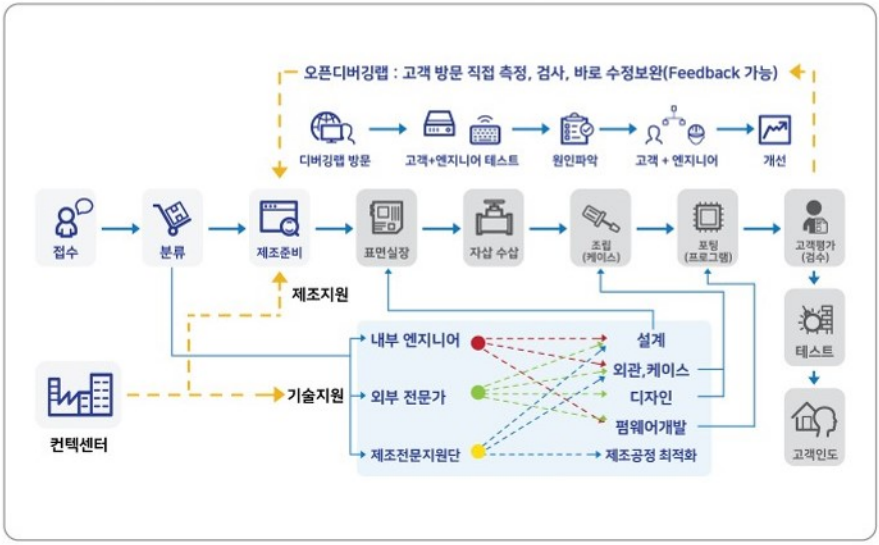
고객 방문 직접 검사, 확인 가능 ~'빠른'디버깅, '협업'엔지니어링



스타트업, 중소기업 스마트 소형가전 **설계~개발~제조**를 **직접 지원** 합니다

내부엔지니어(명) : 회로설계(2), 제조오퍼레이터(2), 펌웨어개발(2), 측정평가(2), 아트웍(1)

외부 엔지니어(외부기업) : 설계(2), 금형 사출(2), 디자인(2), 아트웍(1)



설계, 개발, 제작, 조립, 검사를 지원기업과 **공동 진행** 합니다

토탈지원 : 회로설계, PCB제작, 제조, 펌웨어, 전시, 전 과정을 KEA전담 엔지니어가 지원

단위지원 : 회로설계, 표면실장, 조립, 검사, 측정 등 단위기술(장비) 상시 지원(컨설팅포함)
담당자 컨택 → 스케줄(장비, 인력확인) → 진행(상시)

※ 토탈지원은 공모를 통해 선발되며 단위지원은 상시 가능합니다

지원사례

· A사는 고액의 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

지원내용

회로설계, 보드제작은 담당자 문의 후 사용 가능합니다
가성비 높은 **대체부품** 적용을 위한 설계, 보드제작이 가능합니다
성능, 기능, 가격 향상을 위한 재설계, 보드제작이 가능합니다
사업비 지원이 아닌 **직접개발**을 하며 **유형, 무형**의 **산출물**은 모두 **기업 소유** 입니다

전자제조실장시스템

보드조립라인

MES + 마킹시스템

위치

KEA Korea Electronics Association
한국전자정보통신산업진흥회

전자제조지원센터
서울특별시 용산구 청파로 77 원효상가 6동 3층
E-mail : yes@gokea.org