

2023. 3. 2.(목) 조간용

이 보도자료는 2023년 3월 1일 오전 11:15부터 보도할 수 있습니다.



## 보도자료

담당부서 : 경제정책실 창업정책과

창업정책과장	이병철	2133-4750
서북권창업팀장	김태승	2133-4884
담당자	김치만	2133-4886

서울 용산시제품제작소

센터장	홍석기	02-6388-6192
담당자	김대호	070-5088-0218
관련 누리집	<a href="https://yfactory.startup-plus.kr">https://yfactory.startup-plus.kr</a>	

사진없음  사진있음  쪽수 : 9쪽

### '서울에도 첨단 시제품 공장이 있다'... 서울 용산시제품제작소 운영

- '시제품 제작-초기물량 생산-국내 시장 출시-해외 시장 진출' 제품화 전(全)과정 지원
- 전자제조장비 전문엔지니어와 공공개발...연간 시제품 130개, 전자보드 24,000개 지원
- 시제품 개발 후 전자회로, 설계도면, 소스코드, 실증서비스 결과도 지원기업에 제공
- 3.2~소형스마트 가전 분야 40개 기업모집(입주,제조지원)...제조창업생태계 구축

# 창업기업 A사는 GPS위치 추적기를 제조하기 위해 개발비 1,000만원, 재료비 500만원을 들여 중국 심천<sup>1)</sup>으로 제조의뢰를 맡기고 7주 만에 초기제품을 받았다. 반면 창업기업 B사는 서울 용산시제품제작소에 지원하여 부품변경-개발-초도제작까지 약4주 만에 재료비 300만원으로 해결할 수 있었다. 개발과정의 회로도 와 소스코드 까지 모두 제공 받았다. 이처럼 전자 제조 창업기업은 제품 제작시 서울 용산시제품제작소를 통해서 시간단축, 비용단축 및 기술 확보가 가능하다. 또한 제품 출시를 위한 홍보 제품집 제작과 국내외 전시 출품지원도 한다.

- 혁신 아이디어를 가진 제조 창업기업의 '시제품 제작 - 초기물량 생산 - 국내 시장 출시 - 해외 시장 진출까지' 종합 지원하는 시제품제작소가 문을 연다. 엔지니어가 상주하며 기업의 시제품 개발을 지원한다.

1) 하드웨어 스타트업의 메카이며 중국 최대 창업도시

- 서울시는 고가의 장비를 누구나 무료로 사용할 수 있는 ‘메이커스페이스’의 기능과 별도로 전자제조분야에 특화된 기업을 육성하기 위해 ‘서울 용산시제품제작소(용산구 청파로 77, 원효전자상가 6동)’를 운영한다고 밝혔다. 전문 전자제조장비와 테스트베드를 갖추고 있고, 연간 2만 4천개의 전자보드를 생산할 수 있다.
- ‘서울 용산시제품제작소’는 내부 ‘전문 엔지니어’ 12명이 상주하여 기업과 전자제조 분야의 시제품을 공동개발한다는 점이 특징이다.
  - 이번에 새로 문을 여는 ‘서울 용산시제품제작소’는 기존에 일반인 대상으로 운영하는 2층 메이커스페이스(구 디지털대장간)와 달리 전자제조분야에 특화된 기업을 육성하기 위해 2층과 3층을 리모델링하여 입주공간으로 새롭게 조성된 공간을 포함한다.
  - 상주하는 엔지니어는 회로설계, 부품선정, 보드개발, 시제품, 케이스, 초도양산, 마케팅, 론칭, 소비자 평가까지 기업과 공동으로 진행한다.
  - 재료비만 개인이 부담하면 누구나 장비를 사용할 수 있는 메이커스페이스의 기능은 그대로 2층에서 운영한다.

					
메이커스페이스(2층)		전자제조센터(3층)		공유공간(3층)	
층별용도 (전용면적)	2F (838㎡)	메이커스페이스, 입주기업 공간(8실), 회의실, 운영사무실, 안내데스크 등			
	3F (1,376㎡)	전자제조센터, 입주기업 공간(2실), 회의실, 교육장, 라운지, 1인공간(17석), 휴게실, AS/PC조립장 등			

- 서울시는 연간 기업지원 프로그램을 통해 전자제조기업 총 40개(기술지원 30개사, 입주 10개사)를 선발해 제품화 전과정을 지원하고, 단위지원 90개를 포함하여 최대 130여건의 시제품 개발 및 생산을 지원할 계획이다. 1개 시제품 모델당 최대 5백개까지 생산이 가능하며, 전자회로 설계, 3D모델링, 제조 엔지니어가 상주하여 기술지원이 이뤄진다.
- 국비(산업통상자원부) 지원을 받아 한국전자정보통신산업진흥회<sup>2)</sup>가 전문 전자제조장비를 구축 및 운영한다.
- 서울시는 용산시제품제작소 공간을 조성하고 스타트업과 중소기업을 모집하여 입주공간 및 시제품 제조지원을 한다. 전자제조기업 공모시 서울시 소재 기업 및 서울 창업프로그램 참여기업은 우대한다.
- 기업지원은 3월부터 12월까지 진행되고 기업은 일부 재료비만 부담하면 된다. 30개 기업을 선정해서 개발에서 초도양산, 마케팅, 시장 출시까지의 공동개발을 목표로 한다.
- 초도양산 제품 50개까지는 무료이며 그 이상부터는 기업에서 재료비를 부담한다. 민간 제작기업의 1/4비용으로 개발이 가능하다.
- 기술지원 과정에서 발생한 전자회로 및 기구 설계도면, 소스코드 등의 산출물은 기업에 귀속된다. 제품출시 이후에 고객 설문을 통한 실증서비스와 관련 데이터 제공도 가능하다.
- ‘서울 용산시제품제작소’에 입주할 10개 기업도 모집한다. 가볍고 작고 저가인 전자제품으로 창의적 아이디어를 가진 ‘스마트 소형가전’ 분야의 중소,스타트업을 3월 2일(목)부터 모집한다.

2) 한국전자정보통신산업진흥회(KEA) : 삼성전자, LG전자 등 1,300여개 회원사와 정부정책 지원을 목적으로 1976년에 설립된 비영리 산업단체이며, 서울 용산시제품제작소 민간위탁 운영기관임

- 참여를 원하는 스타트업과 중소기업은 서울스타트업플러스 플랫폼을 통해 접수하면 된다. 입주신청은 3월 22일(수), 기술지원 프로그램 신청은 3월15일(수)에 마감한다. 참가 대상은 초기 스타트업 및 중소기업(7년이내)이며 입주는 서울 소재 기업만 가능하다.
- 선발된 기업은 ‘서울 용산시제품제작소’에 최대 1년간 입주해서 아이디어 상태의 ‘시제품을 기술력을 검증한 ‘완제품’으로 제작하고 시장 출시까지 지원받게 된다. 입주기업은 개발, 제조지원을 상시로 지원 받을 수 있고 회의룸, 교육장, 작업공간, 세미나룸, 스튜디오, 휴게 공간도 이용할 수 있다.
- 입주기간은 6개월이며 기간 만료 전 평가를 통해 최대 1년까지 연장할 수 있다. 입주공간은 4인실(28㎡)과 6인실(40㎡)로 구성되며 기본 사무 가구가 제공된다.
- 송호재 서울시 경제일자리기획관은 “서울 용산시제품제작소는 혁신 아이디어를 가진 하드웨어 스타트업이 제품개발과 초도양산에 성공하는 성지(聖地)가 될 것”이라며, “도심 내 기술기반의 창업지원을 통해 국내에서 만들고 해외시장에 진출하는 제조창업지원 생태계(플랫폼)를 만들겠다.”고 말했다.

- 붙임 1. 용산시제품제작소 입주기업 모집 공고문**
2. 스마트소형가전 개발 및 제조지원 개요
  3. 서울 용산시제품제작소 보유장비 및 공간

## 2023 용산시제품제작소 입주기업 모집

### □ 모집개요

- (모집대상) 스마트소형가전 관련 기업으로 서울 소재 7년 미만 스타트업 및 중소기업(입주 및 지원프로그램 제공)
  - \* 스마트소형가전은 가볍고 작고 저가인 전자제품으로 중간기술기반 아이디어 소형가전
  - \* 공고일 기준 (개인)사업자등록증 연월일, (법인)법인등기부등본 회사설립 연월 7년 미만
- (모집기간) 2023. 3. 02(목) ~ 3. 22(수), 18시까지
- (입주위치) 서울시 용산구 원효상가 6동, 서울 용산시제품제작소 내
- (접수방법) 신청서 및 제반 서류를 통한 이메일 제출
- (입주기간) 최초 6개월 경과 후 평가, 결과에 따라 1년까지 가능

타입	입주공간	공간(개)	관리비	보증금	비고
1	4인실(28㎡)	6실	15만원 이하	10개월 관리비	- 보증금 : 관리비 X 10개월 - VAT 별도
2	6인실(40㎡)	4실	20만원 이하	10개월 관리비	

### □ 프로그램

- 입주와 동시 스마트 소형가전 제품의 공동개발 및 제조 진행
  - \* 용산시제품제작소내 전문엔지니어와 제조장비를 통해 공동개발 및 제조지원
  - \* 회로설계, 아트웍, PCB제작, 보드제작(SMT, 자삽, 수삽), 펌웨어 개발, 조립, 케이스제작
- 제품개발, 초도양산, 전문교육 등 상시 지원 진행

### □ 추진일정

신청서 접수	적격심사(1차)	대면심사(2차)	심사결과 통보	우선협상기업 선정 및 입주협상
2023. 3. 02 ~ 3. 22	2023. 3. 24	2023. 3. 29	2023. 3. 30	2023. 4. 03~

\* 추진일정은 상황에 따라 변동 가능(1차 서류심사 후 개별연락 예정)

\* 우선협상 : 최종선정기업 중 고득점 순으로 입주협상 진행 (보증금 선납 후 계약 진행)

□ **심사기준 및 선정방법**

- **(선정방법)** 1차 적격(서면)평가, 2차 선정(발표)평가

\* 1차 적격심사로 내부에서 서류 평가 진행, 2차 대면심사로 내외부 전문가로 평가 진행

- **(선정기준)** 총점 70점 이상 기업을 선정

\* 최종 선정기업 중 고득점 순으로 입주 협상 진행(공간, 지원프로그램)

- **(가점항목)** 가산점 최대 10점

\* 기존 투자약정서 확보기업 우대(최근 1년 이내)

평가기준	배점	상세평가항목(점)
역량 및 필요성	20	- 입주 필요성(10) - 최소 상주 인원 충족(10)
사업성	20	- 매출액(10) - 경제성 및 시장 파급효과(10)
재무 건전성	20	- 자기자본비율(10) - 부채비율(10)
성장 가능성	20	- 신규시장 창출 및 매출 증대 가능성(10) - 기간 내 신규 기술/제품 개발 가능성(10)
사업계획 적정성	20	- 사업화 실현 가능성(10) - 전문인력 확보(10)
가산점	+10(최대)	- 투자약정서(+5) - 용산구 소재기업(+5)

□ **신청방법 및 문의처**

- **(신청방법)** 구비서류 작성 후 이메일 제출

- **(제출서류)** 입주신청서, 사업계획서, 사업자등록증 및 법인등기부등본, 대표자 주민등록등본, 재산세 완납 증명원(법인세, 소득세 납부증명원), 개인정보 수집 및 활용동의서, 기타(해당시 제출)

- **(접수/문의)** 한국전자정보통신산업진흥회, 용산시제품제작소  
yes@gokea.org / 070-5088-0218

□ **지원목적**

- 스마트소형가전 스타트업 및 중소기업의 개발, 제조, 론칭에 이르는 과정을 공동개발 형태로 지원

□ **지원내용**

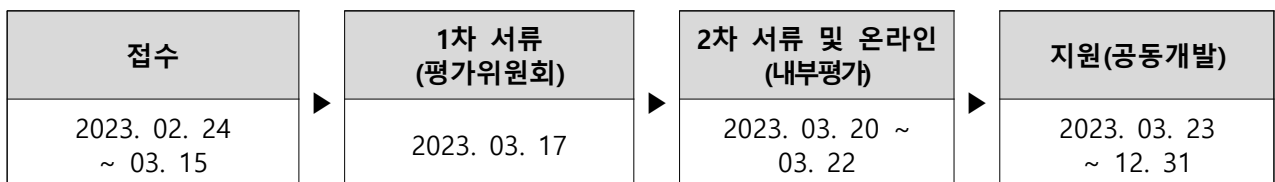
- **(공모지원)** 회로설계 → 부품선정 → 아트웍 → 시제품제작 → 조립 → 펌웨어 → 하우징·케이스제작 → 전시 → 온라인콘텐츠제작 → 온·오프라인론칭 → 소비자 실증에 이르는 과정으로 본 공모를 통해 선정기업 지원
- **(상시지원)** SMT(PCB 보드제작), 조립, 디버깅, 케이스(목업) 등 기업 필요시 별도의 공모 없이 수시로 지원 가능하며 지원 순서로 진행
- **(지원규모)** 최대 30개 제품 선정(기업 당 1개 제품)

□ **지원사항**

구분	지원항목	지원내용	제출서류	비고
제품개발 지원	HW개발	- 전자회로 설계, 아트웍, 부품선정 - 전자보드(PCB) 제작, 조립, 검사	신청 및 계획서, 개인정보 이용동의서, 사업자등록증, 제품자료	신청항목 중복 선택 가능
	FW개발	- 펌웨어 개발, 디버깅		
	실증	- 설문, 전문가 분석, 소비자 피드백, 론칭		
	기술자문	- 전문가 매칭, 대체부품 분석		
	시제품제작	- 표면실장(SMT), 조립, 검사, 측정 - 하우징 케이스(목업) 제작		

\* HW 개발의 전자보드는 샘플로 10~50개이며, 선정 후 협의에 따라 변경 가능

- **(공모지원)** 1차 평가위원회를 통해 선정되며, 2차 평가는 전자제조센터 내부 인프라 기반 가능 제품으로 선정



- **(상시지원)** 연중 신청 가능하며 별도 공모 없이 순서에 의해 진행

\* 서울시 소재기업 및 서울 창업지원프로그램 참여기업 우대



### 붙임3

## 서울 용산시제품제작소 보유장비 및 공간

구 분	기술지원 및 제조지원 장비		
시설구성	• 전자 제조	전자부품실장(SMT) 및 수납부품 조립라인 (총 3라인) 42대	
• 모델링	기구설계, 기구제작, 시제품 외형(목업)제작 지원장비 6종		
• 기타	전자 실험 및 측정평가, 신뢰성검사, 부품 리페어 장비 12대		
			
	전자부품실장라인(2라인)		전자보드조립라인(1라인)
전자보드 실장라인			
	스크린프린터	슬더페이스트 검사기(SPI)	부품실장기(Mounter)
			
	리플로우	부품광학 검사기(AOI)	선택티브 슬더링
모델링 장비			
	산업용 3D 프린터(SLA)	산업용 3D 프린터(PolyJet)	산업용 3D 스캐너
기타 (측정 및 시험평가)			
	부품검사기(X-ray)	항온항습기	부품 리웍스테이션



구 분	창업지원 및 비즈니스 공간		
시설구성	• 입 주 공 간	하드웨어 스타트업 대상 입주지원 공간 (4인룸 8실, 6인룸 2실)	
	• 회 의 실	6~20인실 회의실 활용 입주기업의 비즈니스 공간 지원	
	• 기술지원공간	기술지원교육, 제품개발 및 설계, 조립 지원 공간	
	• 기타공용시설	행사공간, 1인작업공간, 라운지(행사장), 스튜디오, 휴게공간 지원	
입주공간			
	입주공간(6인실)	입주공간(4인실)	
회의실			
	회의룸(대형/20인)	회의룸(8인)	회의룸(6인)
	기술지원 공간		
교육장		제품조립, AS(수리)룸	설계룸(회로, 펌웨어)
기타 공용공간			
	공용 조립장(PC, 부품)	1인 작업공간	라운지(행사장)
			
	공용 스튜디오	휴게공간	