

2023년 디바이스랩 전국 아이콘(ICT-Unicorn) 경진대회 참가자 모집공고

정보통신산업진흥원에서는 세계적인 디지털 전환 가속화에 따라, 일상생활 및 산업현장 등 국가 스마트시대를 선도하는 ICT 차세대 기술을 발굴·육성 하고자 아래와 같이 참가자를 모집하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2023년 7월 10일
정보통신산업진흥원장

1 행사개요

- 행사명 : 2023년 디바이스랩 전국 아이콘(ICT-Unicorn) 경진대회
- 지원분야 : 일상생활 및 산업 전 분야에서 정보통신기술을 활용한 IoT, DX(디지털전환) 관련된 미출시된 제품 또는 서비스
 - ※ IoT : 스마트홈, 스마트팩토리 등 사물 간 네트워킹으로 연결하는 기술
 - ※ DX(디지털전환) : 아날로그 형태를 디지털 형태로 전환하는 기술
- 지원대상 : 미출시된 지원분야(IoT 및 DX)의 제품 또는 서비스 아이디어를 보유한 전국 중소·벤처기업 및 예비창업자
- 주최 : 정보통신산업진흥원
- 공동주관 : 3D프린팅연구조합(판교FAB), 용인시산업진흥원(용인LAB), 전주정보문화산업진흥원(전주LAB), 충북과학기술혁신원(충북LAB)
- 시상 및 지원내역 : 정보통신산업진흥원장상 등 총1,500만원 지원

구분	상 격		시 상
결선 (6개팀)	대상	정보통신산업진흥원장상	1점 상금 1,000만원
	최우수상	정보통신산업진흥원장상	1점 상금 500만원
	우수상	지역별 기관장상 (판교, 용인, 전주, 충북)	-

○ 제품화 제작 지원(결선진출팀 대상)

- 3D프린팅 기술 지원(판교FAB)

구분		주요 내용	비고
디자인 제작	3D설계·수정	<ul style="list-style-type: none"> ■ (2D→3D) 2D도면의 3D모델링 설계작업 ■ (수정) 구조적 문제점 해결 등 설계수정 	서비스 3회 이내제공
	3D역설계	<ul style="list-style-type: none"> ■ (역설계) 3D스캔 후, 3D도면으로 역설계 	
3D시뮬레이션 해석	구조해석	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구조, 열전달, 유동 등 통합해석 	
재료 선정	UTM 측정 물성 활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ UTM(만능물성측정기) 장비를 통해 측정한 3D프린팅 재료별 물성값을 제공 ■ 최적의 제품제작 재료 선정 	-
3D프린팅	선정재료의 최적장비 활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선정된 재료를 활용한 최적장비 선정 ■ 3D프린팅 출력 및 후처리 	재료비 최대 150만원 이내

- 제품화 지원금 지원

구분	주요 내용	비고
시제품 제작지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신제품의 개발 및 고도화를 위해 소요되는 시제품 개발 비용 지원(목업 등) * 직접인건비(입상팀), 부가가치세, 각종 수수료 등의 제작/개발 비용 외 항목 지원불가 * 지원금 지급은 결선평가 후, '적정(70점이상)' 평가를 받은 기업(팀) 대상 후지급됨 	최대300만원

- 전문기술 멘토링 지원(최대 6시간)

구분	주요 내용
제품개발(PCB 등)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시제품 및 시작품 3D모델링 설계, PCB도면, 제품디자인 등
MVP제작	<ul style="list-style-type: none"> ■ MVP 제작 관련 지원
인증·특허	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인증·특허 사항 검토 및 개발 ■ 인증·특허 과정 및 방법 공유
시장검증	<ul style="list-style-type: none"> ■ 타겟시장 선정 및 사업 아이템 활용 방안 등
펌웨어	<ul style="list-style-type: none"> ■ 워킹목업 등에 필요한 펌웨어 제작 등
사출금형	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사출금형 설계 및 제작 등
마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제품별 마케팅 방안 도출 등

* 상기 내역은 변경될 수 있음

2

추진 절차

□ 추진 절차 및 일정 * 상기 일정은 변경될 수 있음

공모	통합예선심사 및 OT	제품화 제작 및 중간점검	결선·시상
<ul style="list-style-type: none"> 총 4개권역 별도 모집 이메일 신청접수 	<ul style="list-style-type: none"> 권역별 신청자 모집·홍보 통합예선(서류평가) (총 6팀) 결선팀 OT 실시 	<ul style="list-style-type: none"> 입상팀 제품화 제작지원 <ul style="list-style-type: none"> 제품화 지원금 디자인 설계 UTM 재료물성값 활용 3D프린팅 시제품 제작 중간점검(결선접수반영) 	<ul style="list-style-type: none"> 결과물 발표평가 <ul style="list-style-type: none"> -대상/최우수/우수상 선정·시상
7/10 ~ 8/17	8/18 ~ 8/30	9월 ~ 11월	12월

* 통합예선을 통과하고 제품화제작 단계에서 시제품이 제작되어야 하며, 결선심사에서는 개발되어진 시제품(HW,SW)으로 평가를 진행함

○ 통합예선 및 OT(8/18 ~ 8/30)

구분	담당자	주요 내용	비고
1차 적격평가	권역별 각 담당자	<ul style="list-style-type: none"> 담당자 별, 관할지역 접수 건 대상 누락서류, 자격조건 등 적격평가 실시 	신청서 등
2차 서류평가	외부 선정평가위원	<ul style="list-style-type: none"> 총 5인의 ICT 제품관련 선정평가위원 구성 (사업성, 실현가능성 등 아이디어·제품 전반 평가) 	제품화 계획서 활용
통합 OT	전체	<ul style="list-style-type: none"> 제품화제작 및 결선 등 사전안내 OT 실시 	대면 또는 비대면

○ 제품화 제작(9월 ~ 11월)

- 3D프린팅 기술지원

신청확인 <ul style="list-style-type: none"> 신청 확인 	⇒	사업아이템확인 <ul style="list-style-type: none"> 제작희망 제품 및 개발단계 확인 	⇒	1차 상담 <ul style="list-style-type: none"> 지원가능 내용 안내 및 요구사항정의 	⇒	3D프린팅지원 <ul style="list-style-type: none"> 디자인제작, 3D프린팅, 3D시뮬레이션해석
--	---	---	---	---	---	---

- 전문기술멘토링지원

신청 및 멘토링 분야확인 <ul style="list-style-type: none"> 신청 및 희망 전문 분야 확인 	⇒	전문가 섭외 <ul style="list-style-type: none"> 관련 분야 전문가 섭외 	⇒	전문가 매칭 <ul style="list-style-type: none"> 관련 전문가 매칭 	⇒	멘토링 지원 <ul style="list-style-type: none"> 온·오프라인 멘토링지원 (최대 6시간)
--	---	---	---	--	---	--

- 제품화 지원금 지원

서류 및 기업 정보 확인 <ul style="list-style-type: none"> 협약 및 필요서류 안내 	⇒	협약체결 <ul style="list-style-type: none"> 지원기업(팀)과 지역LAB 협약체결 	⇒	제품화 제작 <ul style="list-style-type: none"> 목업, PCB 설계 등 	⇒	결선평가 및 지원금 지급 <ul style="list-style-type: none"> 결선평가 결과 적정인 경우, 지원금 지급 (70점 이상)
--	---	--	---	---	---	---

3

경진대회 참가안내

□ **참가자격** : 미출시된 지원분야(IoT 및 DX)의 제품 또는 서비스 아이디어를 보유한 전국 중소·벤처기업 및 예비창업자

○ 참가 제외 대상

- 동일한 제품 및 아이디어로 정부 및 지자체, 공공기관 등의 공모전에 선정되어 수상 및 지원을 받은 경우
- 타인의 제품, 아이디어, 기술 등을 모방 또는 도용한 경우
- 해당 제품 또는 아이디어를 상용화(서비스 런칭, 제품 출시 등) 하여 서비스 중인 경우

※ 알파 및 베타테스트는 상용화로 구분하지 않음

※ 기능 및 서비스를 불특정 다수에 유료로 제공 및 유통 중이거나, '정식 출시' 등의 언론보도 이력이 있는 동일 또는 유사한 아이디어는 상용화 중인 것으로 판단하여 참가제외 대상으로 분류함.

□ **접수기간**: 2023. 7. 10.(월) ~ 8. 17.(목) 18:00 까지

□ 신청방법

○ 각 권역별 기관 담당자 이메일 접수

- (수도권역) hyseok@ypa.or.kr(석호영 선임)
- (영동·영서·영남권역) sky@3dpro.or.kr(주하늘 주임)
- (충청권역) jmk03@cbist.or.kr(정민경 주임)
- (호남·제주권역) polojp@jica.or.kr(원종필 과장)

□ 제출서류

구 분	구비서류	부수	비 고
1	신청서 및 제품화계획서	각 1부	- 신청서 양식 다운로드하여 작성 후 제출
2	필수 개인정보 제공 및 이용동의서	1부	- 신청서 양식 다운로드하여 작성 후 제출
3	참가 약관 및 확인서	각 1부	- 신청서 양식 다운로드하여 작성 후 제출
4	해당시 (기업) 사업자등록증	1부	- 사업자등록증명원으로 대체가능
	지방세, 국세 납입증명서	각 1부	- 발급 1개월 이내 서류만 유효함

4 문 의 처

- (수도권역) 용인LAB 석호영 선임
 - 전화 : 031-323-4689
- (영동·영서·영남권역) 판교FAB 주하늘 주임
 - 전화 : 031-5171-5911
- (충청권역) 충북LAB 정민경 주임
 - 전화 : 043-210-0836
- (호남·제주권역) 전주LAB 원종필 과장
 - 전화 : 063-281-411

5 유의사항

- 소재지에 맞는 해당 권역에 신청 지원 제출 필요
- 본 경진대회에 참가, 진행과정의 참여에 있어 관련 법령 및 규정의 미숙지로 인한 불이익은 신청자의 책임임
- 선정 팀에 제재사유 발생 시 상금 등의 환수 등의 제재를 할 수 있음
- 본 경진대회에 수혜자나 기업은 사업 수혜 이후 성과관리를 위한 성과조사 기초자료 제출(매출액, 종업원 수 등) 협조의 의무가 있음
- 경진대회 수상 팀/기업의 수상 사실은 디바이스랩 홈페이지, 보도 자료 등을 통해 대외 공표될 예정(디바이스랩 및 성과 홍보 목적)