

『2021년 3D프린팅 기술활용 활성화 지원』 사업 공고

과학기술정보통신부 「3D프린팅 기술활용 활성화 지원」 사업의 2021년 신규 과제 공모 및 선정평가 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 4월 19일

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업목적

- 기존 양산공정으로 제작이 어려운 소량 주문제작 및 맞춤형 제품을 상용화할 수 있도록 지원하여 국내 산업생태계 다변화 및 新시장창출

2. 지원분야

- 사업형태 : 非R&D(사업화 지원사업)
- 사업기간 : '21. 6. 1. ~ '21. 12. 31. (7개월)
- 지원분야 : 주문 제작형 제품 또는 개인 맞춤형 제품
- 지원규모 : 3개 과제
- 정부지원금 : 570백만원 (3개 과제 x 190백만원)
- 민간부담금 : 기관별 유형에 따라 매칭기준 있음(사업안내서 참조)
- 기술료 : 해당사항 없음(기술료부과 대상 과제가 아님)

3. 지원대상

- 단독 또는 컨소시엄

구분	내용	조건
주관기관	■ 3D프린팅 출력 전문기업 * (규모) 중소/중견/소기업 (형태) 법인사업자	필수
참여기관	■ 연구소, 시험, 인증, 운영 등 사업목표 달성에 필요한 기업·기관 * 기관·기업의 규모·형태 등 제한 없음	선택

4. 지원내용

- 3D프린팅 시장 창출효과가 크고, 상용화 가능성이 높은 주문 제작형 및 개인 맞춤형 제품을 대상으로 설계, 제작 및 사업화

< 세부 사업 추진내용 >

- (아이템 발굴) 상용성·경제성·파급성이 높은 품목을 선정
 - (상용성) 상품성이 있고, 일상적으로 쓰일 수 있는 가능성
 - (경제성) 제품 공급가격에 대한 시장 수용 가능성(채산성)
 - (파급성) 기대수익, 매출규모 등 시장창출에 대한 파급효과
- (설계) 상용성·경제성·파급성을 고려한 적층 설계
 - 시험결과를 반영한 “재설계→제작→시험” 과정의 반복으로 상용성 극대화
 - * 제품 제작의 경우, 역설계 방식을 지양하고 되도록 직접 설계
- (제작) 상용성을 고려한 최적의 소재와 장비셋업 조건을 파악하고 출력
- (시험) 상용성을 고려한 출력물(또는 시편)의 물성(인장강도, 응력 등) 등 시험분석
- (가공) 열처리, 밀링, 커팅, 연마, 컬러링 등 출력물의 물성 안정화 및 형상 보정
- (실증) 상용성 검증을 위한 수요처 현장적용, 인증 획득, 성능 평가 등
- (결과분석) 실증결과 등을 토대로 기술규격 및 제조원가 도출

5. 과제선정 방법

선정 절차	내용	비고
사전검토	신청자격, 필수서류 제출여부, 참여제한 여부, 평가대상 배제기준 해당 유무 등 자격조건 적합성 검토	평가대상 결정
선정평가	발표평가를 통한 우선 협약대상 과제 우선순위 선정	협약대상 선정
협약서류 검토	협약체결 추진을 위한 협약서류 최종검토	최종 협약체결

* 과제선정 이후 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 협약취소 또는 중단될 수 있음

6. 신청 및 접수

- 과기정통부(www.msit.go.kr) 또는 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 누리집 사업공고 참조
- * (중요) 필수서류 미제출 시 사전 서류검토에서 탈락
- 접수방법 : NIPA 사업성과시스템(SMART)을 통한 전산 접수(<https://smart.nipa.kr>)
- 접수기간 : 2021년 4월 19일(월) ~ 2021년 5월 18일(화) 16:00까지
- * (중요) 마감 시한 전, 주요내용 입력 및 신청서류 업로드 등 모든 신청작업 완료

7. 문의처

- (사업관련) 과기정통부 위재승 사무관(wjws@korea.kr)
정보통신산업진흥원 서미란 책임(☎043-931-5490, smr@nipa.kr)
- (접수관련) 정보서비스팀(☎070-5151-8239, smart@nipa.kr)