

## 3D 프린팅 Hive 구축 및 확산사업 추진 계획

- ▶ 3D 프린팅은 제3의 산업혁명을 가져올 혁신적인 기술로 평가되고, 국가는 각종 지원을 통해 육성을 꾀하고 있지만
- ▶ 경기도는 국가의 지원에서 소외되고 있어, 경기도의 강점을 살린 경기도만의 육성 지원이 필요

### 추진방향 (3D프린팅 생태계 조성 및 선순환 체계 구축)

- 3D프린팅 생태계 조성 및 3D프린터 무상보급
- 성공벤처 육성과 관심제고 통해 시장 확대 및 연구개발 확산에 기여

#### 【타 시도 추진사례】

- 대전시(3D프린팅 지역거점 센터 구축사업)
  - 예 산 : 74억원(국 42, 시 12, 민 20)
  - 사업내용 : 각 연구기관, 대학 등이 보유한 3D프린터 db화, 3D프린팅 인력양성 등
- 울산시(3D프린팅 기반 친환경 자동차 부품 R&D)
  - 예 산 : 150억원(국 100, 시 30, 민 20)
  - 사업내용 : 자동차 부품 연구, 중소기업 시제품 제작지원 등
- 대구시(의료기기 3D프린팅 사업)
  - 예 산 : 275억원(국 200, 시 10, 민 65)
  - 사업내용 : 3D프린팅 인공관절, 인공치아, 재활보조기 연구 등

### 사업 개요

- 사업기간 : 2015~2017(3년간)
  - 매년 사업성과 평가 후 사업기간 연장
- 2014예산액 : 14억원 이상(도비 7억, 민간 7억 이상)
  - 도비 7억원(장비구입 4억, 운영비 3억)
- 주관기관 : 공모, 심사 후 선정
  - 신청자격 : 도내 공공기관 및 공과 대학교
- 사업내용
  - (3D 스페이스 구축) 3D 프린터, 3D프린팅 벤처 집적화, 홍보전시관 등
  - (기업지원 서비스 및 홍보) 입주 벤처의 3D프린터 활용 편의제공과 지원 서비스 구축, 교육 및 홍보 등
  - (보급 및 확산) 초·중·고교 교사 직무교육 이수 학교에 '3D프린터 및 패키지' 무상보급 및 전문가 양성 교육 등

## 추진체계



## 주요사업 내용

### ○ (3D프린팅 스페이스 조성 및 벤처 집적화)

- 공간 : 300m<sup>2</sup> 이상(벤처, 교육, 홍보 및 전시, 기업지원 등)
- 입주벤처 : (B2B, B2C) 3D프린팅 사업 중이거나 사업 아이디어를 가진 벤처
- 3D프린터 : 하이엔드급(고정밀 완제품 제작용)
  - ※ 소비자가 구매충동을 일으킬 수 있을 정도의 정밀도와 다양한 소재 활용한 아이템 제작가능
- 3D프린터 활용
  - 입주 벤처 및 도내 중소기업 / 무상사용(단 소재 및 재료는 자부담)

### ○ (기업지원 시스템 구축)

- 3D 프린터 활용과 디자인·CAD 등에 특화된 전문가 상주
- 입주 벤처의 3D프린터 활용편의 제공과 지원 서비스 구축, 교육 등

### ○ (홍보 및 전시)

- 상설전시관 : 방문객 홍보 및 입주벤처의 생산품 상설 전시 등
- 홈페이지 : '3D프린팅 하이브' 홍보, 생산품의 B2B, B2C 연계 등

### ○ (3D프린터 및 패키지 무상보급)

- 수 량 : 3년 200대 이상(30마이크로급 FDM 및 Stereolithography 방식)
- 대 상
  - (학교) 소정의 직무교육을 이수 한 초·중고교 교사의 학교
  - (학생 및 일반인) 아이디어 공모전 등을 통해 입상한 개인

○ (직무교육 및 전문가 양성)

- 인 원 : 연 300명 이상 ※ 1차 년도 200명 이상
- 방학기간 중 소정의 과정을 이수하고자 하는 초·중·고교 교사 및 학생
- 3D 프린팅 산업 활성화 대비 및 고용연계 전문인력 양성

○ (데이터 축적 및 공개)

- 3D프린터 사용기업의 수요·불만사항 및 시장 반응 조사 자료 축적
- 홈페이지 등을 통해 자료 공개

**추진 일정**

구 분	일 정(안)	주 요 내 용
사업공고 및 제안서 접수	15. 1월 중	▶ 공고기간 : 20일 이상
↓		
선정 평가	15. 2월 중	▶ 서류 및 발표 평가 - 제안서(RPF)와 사업의 부합성 추진내용의 적절성 등
↓		
협약 체결 및 자금교부	15. 3월 중	▶ 사업계획서 검토 ▶ 업무협약 및 자금교부
↓		
개소식	15. 5월 중	▶ 장비구입 및 지원서비스 체계 구축 등

**공고 개요**

- 공고 및 접수기간 : 공고일로부터 20일 이상
- 신청자격 : 도내 공공기관 및 공과 대학교
  - 의무사항 : (공간확보) 300㎡, (자부담) 7억원이상(현물 및 현금포함)
- 평 가 : 서면 및 발표평가
- 평가기준 : 사업목표의 적절성, 사업수행 여건 및 능력, 사업추진 성과에 대한 비전 등 ※ 별도계획 수립
- 평가 위원회 : 전문가 7인 이내