

목 차

3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업 요약1

제1장 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업 개요 및 타당성조사 방법 ·17

1. 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업 개요17

- (1) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업의 추진배경 및 경위 17
- (2) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업의 목적 및 내용18
 - 1) 사업의 목적18
 - 2) 사업의 주요 내용19
 - 3) 사업의 추진체계20

2. 타당성조사 방법21

- (1) 타당성조사 추진근거 및 절차21
 - 1) 추진 근거 및 경위21
 - 2) 조사 절차22
- (2) 타당성조사의 항목별 조사·분석방법22
 - 1) 지역산업 타당성 분석23
 - 2) 경제적 타당성 분석26
 - 3) 종합분석(AHP분석)32

제2장 국내외 3D프린팅 소재산업 현황 분석 및 조사의 주요 쟁점 33

1. 국내외 3D프린팅 소재산업 현황 분석33

- (1) 3D프린팅 소재산업의 정의 및 범위33
- (2) 3D프린팅 소재산업의 해외 동향분석36
 - 1) 3D프린팅 소재산업의 시장 규모 및 정책 동향36
 - 2) 3D프린팅 소재산업의 기술 동향40
- (3) 3D프린팅 소재산업의 국내 동향분석47
 - 1) 국내 3D프린팅 소재산업 시장 규모 및 전망47
 - 2) 국내 3D프린팅 소재산업 기술 동향49

2. 관련 계획(정책) 및 사업의 검토50

- (1) 국가 차원의 계획(정책)50
 - 1) 3D프린팅 소재산업 발전계획(정책)50
 - 2) 3D프린팅 소재산업 관련 R&D 투자방향54
- (2) 지역 차원의 계획55
 - 1) 지역산업 발전계획 및 진흥계획55
 - 2) 전북지역 3D프린팅 소재산업의 중장기 발전구상57

3. 조사의 주요 쟁점	59
(1) 지역산업육성 및 사업 적절성 관련 쟁점	59
(2) 정책적 타당성 관련 쟁점	63
(3) 경제적 타당성 관련 쟁점	63
1) 비용 추정의 쟁점	63
2) 편익 추정의 쟁점	64

제3장 지역산업 타당성 분석

1. 지역산업육성 및 사업 적절성	66
(1) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업의 지역적 적합성	66
1) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업의 성장성 및 잠재력	66
2) 소결	86
(2) 사업추진의 필요성 및 시급성	88
1) 사업추진의 필요성	88
2) 사업추진의 시급성	92
3) 소결	93
(3) 사업계획 및 구성의 적절성	94
1) 사업목표 및 전략의 적절성	94
2) 사업구성 및 내용의 적절성	100
3) 사업추진체계 및 역할분담의 적절성	105
(4) 사업규모(비용) 적절성	111
1) 사업계획상의 소요 비용 및 근거	111
2) 기반시설 및 장비 계획규모의 적절성	112
3) 연구개발, 기업지원 등 규모의 적절성	114
4) 지방비 매칭 규모 및 비율의 적절성	116
5) 사업규모(비용)의 재산정 결과	117
6) 소결	119
2. 정책적 타당성	120
(1) 지역산업정책과의 부합성	120
1) 중앙정부 상위계획과의 부합성	120
2) 지방정부 상위계획과의 부합성	122
3) 소결	124
(2) 지역균형발전 부합성 및 지역산업경쟁력 제고 정도	125
1) 지역낙후도 검토	125
2) 지역산업경쟁력 제고 정도	126
3) 소결	127
(3) 사업추진상 위험요인	127
1) 입지적 요건	127
2) 법·제도 위험요인	127

3) 소결	130
-------------	-----

제4장 경제적 타당성 분석132

1. 비용 추정	132
(1) 비용 재산정 결과	132
2. 편익 추정	134
1) 사업계획상의 편익 및 근거	134
2) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯 센터 구축 사업의 편익항목 선정	136
3) 3D프린팅 소재기술지원 파이롯센터 구축사업의 편익산정	140
3. 경제성 분석	150
(1) 경제성 분석의 주요 전제	150
(2) 경제성 분석 방법론	151
(3) 경제성 분석을 위한 비용 재산정	152
(4) 경제성 분석 결과	153

제5장 종합평가 및 정책제언155

1. AHP기법을 이용한 종합분석의 개요	155
(1) AHP기법의 개요	155
1) 다기준 분석의 필요성	155
2) AHP기법의 개요	156
(2) AHP 구조 및 평가항목	157
1) 조사대상 집단	157
2) AHP 구조 및 평가항목	157
(3) 사업계획에 대한 종합평가 결과	160
1) AHP 항목별 가중치 산정	160
2) AHP 평가 결과	162
2. 종합결론 및 정책제언	164
(1) 결론	164
(2) 정책제언	165