# 공공조달 상생협력 지원제도 도입방안에 관한 연구용역

## [결과보고]

2020.01.14

한국조달연구원
Korea Institute of Procurement

# CONTENTS


## Part Ⅰ. 연구 개요

1.1 제안 배경

1.2 연구 목표

1.3 추진전략 및 체계

1.4 기대효과

## Part Ⅱ. 연구내용

2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

2.5 참고

# Ⅰ. 연구개요

# 1.1 제안배경

**공공조달 시장규모는 18년 기준 약 123.4조원으로 이중 중소기업 공공구매제도 운영 등을 통해 중소기업의 판로와 성장 지원으로 94조원(전체의 76.2%)양적 성과를 견인**

**문제 진단**

- 대기업 등 입찰참여를 제한하는 방식으로 제도는 조달시장 판로고착화 현상을 야기, 결국 중소기업의 성장의지 저하
- 창업기업 등 기술력을 보유하였지만 조달시장 진입장벽(직접생산확인 기준 등)으로 인해 입찰 참여 기회 상실
- 대외 환경변화 (무역전쟁 등)에 따른 소재부품 산업 위축
- 수입품을 유통기업이 납품하는 것을 중기제품으로 인정해 주는 수요기관의 보수적 실적지향적 구매 만연
- 대기업 참여를 부정적으로 보는 시각으로 인한 대·중소 상생협력 부진

**변화 요구**

- 공공조달시장에서 중소기업 혁신성장지원, 고용확대, 부품·소재의 국산 자립화 등을 유도할 수 있는 제도적 장치 부재
- 4차 산업혁명의 파고와 공공영역에서의 중소기업 혁신지원 등의 변화에 대응하기 위한 중소기업 지원제도의 변화, 개선의 변곡점
- 공공조달 시장내에서의 상생협력을 통한 중소기업 역량향상 및 혁신조달과의 연계제도 필요

**질적 성장 확대**

중소벤처기업부 보도자료 정부혁신 보다나은 정부

**부품·소재 국산화와 中企 혁신성장, 상생협력으로 해결한다.**

□ "공공조달 상생협력 지원제도" 도입 방안 발표

□ 조달시장에서의 상생협력을 통해 중소기업 혁신성장과 수입산 부품소재 국산화, 국내 생산제품 공공구매 확대 등을 유도

공공조달시장에서 중소기업이 공공기관과 직접 조달계약을 체결하고, 대기업 등은 중소기업으로부터 계약의 일부를 하청받는 새로운 방식의 대중소기업간 상생협력 지원제도가 도입된다.

**'19년 7월 25일 국정현안점검조정회의에서 심의·확정, 상생협력법 시행령 국무회의 통과**

# 1.1 제안배경

## 중소벤처기업부는 "공공조달 상생협력 지원원제도" 도입을 통해 대·중소기업간 상생협력을 공공조달 시장에 적용하고 新 상생협력 체계 구축 추진

*[공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련] 과업 배경*

### 과업 배경

- 현행 공공조달시장에서 제품은 주로 완제품으로 납품하는 것을 의미하여 **소재·부품에 관한 체계적 조사는 이루어지지 않는 실정임**

- 조달청은 종합쇼핑몰 등록제품 중 일부 품목을 대상으로 핵심 및 주요 부품에 한해 원산지 표기를 의무화하는 원산지 명시방법의 특례적용제품을 적용하였으나 극히 일부 품목에 한함

- 중소벤처기업부(이하, 중기부)는 '**공공조달 상생협력 지원제도**' 도입을 통해 **공공조달 시장에 납품**되는 **완제품의 핵심 부품·소재의 국산화 비율 향상을 추진**하고자 함

- 중기부는 시행령 개정 등을 통해 제도 운영이 가능한 분야인 '중기간경쟁제품'에서 1단계 계획을 우선 시행할 예정임

**'중소기업자간 경쟁제품 지정제도'**

**(개요)** 중소기업자가 직접 생산하고 제공하는 제품 중 판로확대지원이 필요하다고 판단되는 제품에 한하여 중소기업자간 제한경쟁 계약을 체결하도록 하는 제도. 중소기업자간 경쟁제도는 중소기업자간 경쟁제품 지정, 공사용자재 직접구매, 계약이행능력심사, 직접생산 확인제도로 구성

**(관련근거)** 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률(판로지원법) 제 6조

**(운영내용)** 해당 제도의 대상품목은 3년을 주기로 지정되며, '19년부터 적용되는 경쟁제품은 212개(세부품목기준 612개)를 선정하며, 지정절차는 조합, 협회 또는 중소기업 10인 이상 신청 후 구매수요 및 업체수 기준을 통해 중소기업중앙회 추천 후 심의·조정을 거쳐 공고

**【공공조달 상생협력 제도 추진 계획】**

| 구분 | 세부 구분 | 시장 규모 | 시행단계 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 1단계 | 2단계 |
| 물품 | 일반 물품 | 16조원 | - | 시행 |
| | 중기간 경쟁제품 | 30조원 | 시행 | 시행 |
| 용역 | 소규모 용역 (경쟁제품 제외) | 15조원 | - | 시행 |
| | 대규모 용역 | 6조원 | - | 시행 |
| 공사 | 소규모 공사 | 41조원 | - | - |
| | 대규모 공사 | 15조원 | 시행 | 시행 |

출처: 중소벤처기업부

# 1.2 연구목표

**"공공조달 상생협력 지원제도" 원활한 도입과 추진을 위해,**

***➔ 공공조달시장 현황에 대한 실태조사와 제도 운영 방식에 대한 세부적 검토가 필요***

## [추진 1] 공공조달시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

① 중소기업자간 경쟁제품 시장에서 활용되는 핵심 소재. 부품의 시장 현황 및 출처, 수입산 비중 등에 대한 수행방안 마련 및 실태조사

② 공공조달시장에서 수입산 소재·부품 국산화 촉진을 위한 "공공조달 상생협력 지원제도" 반영사항 검토 및 제안

## [추진 2] 대중소기업간 상생협력의 방식 및 기준 검토

① 지원 유형별 및 제품별 상생협력 방식 및 대상별 역할, 상생협약 포함 내용, 상생협력 이행 절차 등 도출

② 제도 참여기업이 제시해야 하는 목표 및 성과지표 발굴

## [추진 3] 제도 참여자격 및 지원 대상 선정 기준 검토

① 제도에 참여하고자 하는 중소기업 및 멘토기업의 참여자격 및 참여 가능 범위, 참여제한 요건 등 도출

② 지원 유형별 및 제품별 지원대상 선정 및 상생협약 이행여부 확인을 위한 평가방법(성과지표 개발 등)을 발굴 및 제안

## [추진 4] 제도 참여기업 우대사항 검토

① 지원 유형별 가점 등 우대사항 부여 방법 및 수준 정의

② 제도 참여기업에 대한 직접생산의무 완화 방안 도출

## [추진 5] 제도 활성화 및 적용분야 확대 방안 제시

① 공공조달 상생협력 지원제도 활성화 방법과 향후 확대 적용 가능 분야 검토 및 제안

② 제도 운영에 따른 성과와 파급효과 예측, 제도 지원 대상과 수요 공공기관간 원활한 입찰 계약을 위한 정책적 대안 제시

# 1.3 추진전략 및 체계

*공공조달 상생협력 지원제도 도입방안 연구용역 추진전략*

**전략 목표**

**공공조달 상생협력 지원제도의 도입을 통한 중소기업 혁신역량 강화와 국내생산제품의 공공구매 확대에 기여**

**추진 전략**

| 공공조달시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련 | 대중소기업간 상생협력의 방식 및 기준 검토 | 제도 참여자격 및 지원 대상 선정 기준 검토 | 제도 참여기업 우대사항 검토 | 제도 활성화 및 적용분야 확대 방안 제시 |
|---|---|---|---|---|

**세부 과제**

**소재·부품 원산지 현황 파악을 통한 제도 개선 및 요구사항 도출**

- 중기간 경쟁제품 시장에서 활용되고 있는 핵심 소재 및 부품의 시장 현황 등을 파악하기 위한 방안 마련
- 수입산 소재 부품을 국산화하기 위한 사항 검토

**지원 유형 별 상생협력 방식 도출 및 기준을 검토**

- 지원 유형별 및 제품별 상생협력 이행 절차 등을 도출
- 제도 참여기업이 제시해야 하는 목표 및 성과지표 발굴

**지원 유형 별 및 제품 별 지원 대상 선정을 통한 제도관리 기반 마련**

- 제도 참여 중소기업 및 멘토기업의 참여자격과 가능 범위, 제한 요건 등 도출
- 지원대상 선정 및 이행 여부 확인을 위한 평가 방법 발굴

**지원 유형에 품목 및 우대사항 제안**

- 제도 활성화를 위한 우대사항, 방안, 범위 도출
- 제도참여기업에 대한 직접생산기준 완화 방안 도출

**상생협력 지원제도 적용 확대 방안 모색**

- 공공조달 상생협력 지원제도의 활성화 방법과 향후 확대 적용 가능한 분야 제시
- 제도 운영 성과화 효과 예측

**공공조달시장 현황에 대한 조사와 국산자립화 지원 강화 방안 도출을 통한 중소기업 혁신성장 및 국산 소재·부품 기업 육성 추진**

# 1.4 기대효과

## 공공조달 상생협력 지원제도 도입방안 연구용역 추진을 통한,

**"중소기업의 혁신성장 정책 환경 변화에 즉각 대응하여 정책적·경제적·사회적 효과 기대"**

*공공조달 상생협력 지원제도 도입방안 연구용역의 기대효과*

| | 정책적 기대효과 | 경제적 기대효과 | 사회적 기대효과 |
|---|---|---|---|
| 개요 | **중소기업 혁신성장 달성을 위한 기본 토대 마련** | **성장 잠재력을 가진 기업 판로 확대** | **소재·부품 산업 경쟁력 강화 및 공급안정성 확보** |
| 상세내용 | 대중소기업간 상생협력을 통한 중소기업의 공공조달 시장 진출 지원 및 중소기업 **경쟁력 향상과 혁신역량 강화** 방안 마련 | 대중소기업간 상생협력을 통해 **성장 잠재력을 가진 중소기업의 판로를 확보하고** 산업 경쟁력 기반 확보 | 조달시장 공급제품의 소재·부품 국산화를 통한 관련 산업 경쟁력 강화 및 조기 공급안정성 확보로 이어지는 **선순환 구조** 마련 기대 |
| 비고 | ✓ 소재·부품 활용 현황 조사·분석하고, 제도 운영 방식 검토를 통한 혁신적인 제도기반 확립 | ✓ 소재·부품 원산지 파악을 위해 협력 가능한 관련 단체(조합) 대상 조사 및 현황파악<br>✓ 상생협력 지원유형과 품목 발굴 | ✓ 완제품 위주 물품관리/계약에서 소재부품영역 분야로까지 확장을 통한 조달시장 확대 기반 조성 |

공공조달 상생협력 지원제도 도입방안 연구용역을 통해 중소기업의 혁신성장과 소재·**부품의 국산자립화** 기반 확립

# Ⅱ. 연구내용

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 지원 유형별 현실적 상생협력 방식 및 기준을 마련하고 실제 적용 가능한 제품선정을 위한 프레임워크 개발 및 사례분석 필요

**사업목표**

① 상생협력 방식 및 대상 별 역할, 상생협약 내용, 이행 절차 도출

② 제도 참여기업의 목표 및 성과지표 발굴

**추진전략**

- **지원 유형별 및 제품별로 상생협력 방식 및 대상별 역할, 상생협약에 포함되어야 할 내용, 상생협력 이행 절차 등을 도출**
- **제도 참여기업이 제시해야 하는 목표 및 성과지표 발굴**
  - 조달청의 대·중소 건설기업 상생협력 동반성장 프로그램을 벤치마킹 하여 조사를 수행
  - 미국 제도*에 대한 사례조사 및 벤치마킹 수행

* 미국은 공공조달 시장 내 대·중소기업 상생협력을 위해 '멘토-프로테제' 제도를 운영하고 있음

**상생협력 지원 유형 별 방식과 기준을 검토**

**1 지원 유형 별 분석**

▸ 상생협력 지원 유형 별로 지원가능 품목 및 참여 조건 등의 기준 마련을 위한 분석

**2 국내 및 해외제도 분석**

▸ 미국의 멘토-프로테제 제도와 조달청의 상생협력 프로그램 벤티마킹을 통해 상생 협력 체결 방식과 이행 절차 등을 분석

**주요 연구결과**

**※ 운영절차, 시행 등의 운영체계 검토**

- 상생협력 협약내용
- 신청자격 평가
- 이행중간평가
- 이행결과평가 등의

**평가지표 개발**

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 상생협력 지원제도가 조달시장 내에서 성공적으로 안착하기 위해 상생협력 가능 기업간의 매칭부터 관리 및 이행점검 등의 일련의 과정에 대한 정의와 기준이 마련되어야 함

*[대·중소기업간 상생협력의 방식 및 기준 검토] 과업 배경*

### 과업 배경

【공공조달 상생협력 지원제도 개요】

『*공공조달 상생협력 지원제도의 주요 내용 및 추진방식』

1. **(현황)** '18년 기준 공공조달시장 규모는 123.4조원이며, 중소기업 구매액은 76.2%인 94.0조원임
2. **(문제점)** 중소기업간 경쟁제품 이외의 경우에는 수입품을 유통기업이 납품하는 경우도 중기제품으로 인정되고 있고 대기업과의 상생협력 부진 및 부품·소재 기업의 참여 애로 등의 문제가 발생
3. **(추진방식)** 중소기업이 공공기관과 직접 조달계약을 체결하고 대기업 등은 중소기업으로부터 계약의 일부를 하청 받는 방식으로 추진할 계획이며, 입찰 가점 등의 우대사항을 부여하고자 함
4. **(단계 별 도입방안)** 1단계는 '19년 말부터 법 개정이 필요 없는 중소기업자간 경쟁제품 시장과 공사 분야에서 우선적으로 상생협력 지원제도를 시행하고, 2단계로는 판로지원법에 상생협력 지원제도에 대한 법적 근거를 마련('20년 이후)한 후 동 제도를 전체 공공조달시장에 확대할 예정

- 정부는 공공조달에 참여하는 기업의 여건을 고려하여 혁신 성장형, 소재부품형, 역량 강화형 지원체계를 구축할 예정임

• 따라서, 현행 공공구매제도 내에서 상생협력 지원제도가 운영될 수 있도록 제도분석 및 적용방안 등을 고려해야 함

**【공공조달 상생협력 지원유형 별 내용】**

| 지원 유형 | 지원 내용 |
|---|---|
| 혁신 성장형 | 기술력은 있으나 제조역량이 부족한 창업기업 등이 멘토기업의 생산 역량 등을 활용하여 조달시장에 진입하는 경우를 의미<br>* 기술 역량을 보유한 창업기업과 설비, 공장 등을 보유한 멘토기업(중기업 등)이 상생협력을 체결한 후 조달시장에 진출하는 방식 |
| 소재부품형 | 대중소기업이 협력하여 조달시장에 납품되는 수입품 또는 수입산 부품·소재를 국내 생산 제품으로 대체하는 경우<br>* 수입 대체를 위해 부품, 소재를 생산하는 대기업과 최종 완제품 조립을 담당하는 중소기업이 상생협력을 체결한 후 조달시장에 진출하는 방식 |
| 역량 강화형 | 조달시장 참여 대기업이 입찰 경험과 기술 역량을 이용하여 중소기업의 기술·시공 능역 등의 배양을 지원하는 경우를 의미<br>* 공사 분야 대기업이 중소기업과 함께 상생협력을 체결한 후 조달 계약에 참여하여 중소기업에게 기술, 시공 능력에 대해 멘토링하는 방식 |

☞ **현행 공공구매 제도인 중소기업간 경쟁제품 지정제도 내에서의 적용방안과 사례연구(미국의 멘토-프로테제 및 조달청 제도) 통해 상생협력의 방식과 기준을 검토**

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 상생협력 지원제도의 지원 유형에 따른 참여자격과 지원 대상은 달리 적용될 수 있으며, 유형별 특징은 다음과 같음(현행 상생협력 지원제도 운영요령 요약)

### <혁신성장형>

| | |
|---|---|
| 내용 | 협력기업이 상생협력을 통해 기술력은 있으나 생산, 품질, 공정기술 등의 역량이 부족한 중소기업의 공공조달시장 진출 지원 |
| 주관기업 | **창업기업**<br>(기업) "중소기업창업 지원법" 제2조제2호에 따른 창업기업<br>(제품 ①) "과학기술기본법" 제 11조1항 국가연구개발사업에 참여 성공판정 받은 과제의 기술이 적용된 제품<br>(제품 ②) "과학기술기본법" 제 13조 기술개발제품<br>**소기업**<br>(기업) ""중소기업창업 시행령" 제8조제1항에 따른 소기업<br>(제품) "판로지원법 시행령" 제 13조 기술개발제품 |
| 협력기업 | **중소기업, 중기업** 직접생산확인증명서 보유<br>**대기업, 중소기업** 참여기업의 역량을 강화시킬 수 있다고 판단되는 기업 |
| 우대사항 | 중기간 경쟁제품 입찰 참여 시 입찰가점 등 우대 부여<br>직접생산 확인기준 적용 시 특례 적용 가능<br>시장 편향적 물품 해소 등을 위해 입찰 참여 자격을 일부 제한할 수 있음 |

### <소재·부품형>

| | |
|---|---|
| 내용 | 소재·부품 국산화 기업과의 상생협력을 통해 중소기업의 판로 개척과 품질 및 혁신성을 제고하기 위해 도입 |
| 주관기업 | **중소기업·단체**<br>핵심 소재부품을 국산화 한 기업과 상생협력을 추진하고자 하는 중소기업 또는 단체*<br>*단체의 경우 : 판로지원법 시행규칙 제 1조의2에 따른 공동사업 승인 필요 |
| 협력기업 | **중소기업, 대기업**<br>국내 직접 생산한 핵심 소재·부품의 공공조달시장 진출을 추진하고자 하는 대기업 또는 중소기업 |
| 우대사항 | 입찰 참여 시 입찰가점 등의 우대 부여<br>중소기업제품의 판로 개척과 품질 및 혁신성 제고를 위해 중소기업자간 경쟁제품의 입찰 참여 자격을 일부 제한할 수 있음 |

* 주관기업은 중소기업(벤처창업기업,소기업, 중기업 등)으로 지원의 대상자이면서 조달입찰 주계약자를 의미

** 협력기업(중소기업, 대기업 등)은 주관기업을 지원하고 협력하여 주관기관과 함께 조달에 참여할 수 있는 기업을 의미

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 전반적인 상생협력 지원제도 운영체계 및 세부 지원유형별 방안 등을 도출하기 위한 선정 프레임워크 개발을 통해

### 상생협력 지원유형 별 기준 도출 절차

**상생협력 지원유형 별 상세내용 분석**

**혁신 성장형**

✓ 기술력은 있으나 ***제조역량이 부족한 창업기업*** 등이 멘토 기업의 생산 역량 등을 활용하여 조달시장에 진입하는 유형

**소재·부품형**

✓ 대중소기업이 협력하여 조달시장에 납품되는 ***수입품 또는 수입산 부품·소재를 국내 생산 제품으로 대체***하는 유형

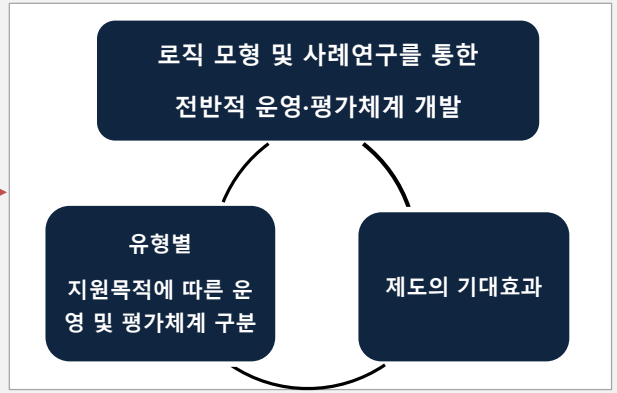
**역량 강화형**

✓ 조달시장 참여 대기업이 입찰 경험과 기술 역량을 이용하여 ***중소기업의 기술·시공 능력 등의 배양을 지원***하는 유형

활용

**상생협력 지원제도 운영체계 및 유형별 운영기준 프레임워크 개발 및 적용**

✓ **지원유형에 따른 운영 및 평가체계 등을 검토하고 세부 지표등을 개발**




* 현행 제도(중기간경쟁제도, 조달청 유사 제도)
* 해외 사례(미국의 멘토-프로테제 프로그램)

- 본 연구에서는 역량강화형은 연구대상에서 제외
- 공공조달 상생협력 지원제도는 도입초기에는 물품위주의 상생협력을 지원하는 것으로 제도 안정화 추진

**지원유형별 지원내용 및 기대효과를 바탕으로 한 평가체계 개발**

**혁신성장형의 지원 내용 및 기대효과**

**①조달시장 신규 진입기업 지원을 통한 판로확대**
- 직접생산확인 등의 진입장벽 완화를 통한 신규진입기업의 유입 및 판로확대
- 중소기업의 혁신 성장을 견인하기 위한 참여기업 기술 및 생산역량 강화

**②기존의 조달시장에의 시장편중화 품목등의 문제 해소를 통한 시장안정화 추진**
- 시장편중화 품목 생산기업과의 협업을 통한 판로 지원

**소재·부품형의 지원내용 및 기대효과**

**① 국산 소재부품의 판로확대 및 국산 자립화 지원**
- 외국산 소재부품에 대한 국산화 대체 지원
- 소재부품 산업의 육성 및 소재부품기업의 판로확대

**②정부정책 등의 신성장 산업 육성 연계**
- 신성장 산업 관련 적용가능한 신기술 소재부품 지원

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 기존 공공구매 제도와 사례연구를 통해 상생협력 지원제도의 운영방식을 결정

*[대·중소기업간 상생협력의 방식 및 기준 검토] 과업 기대효과*

### 기대효과

- **상생협력 프로그램 참여업체를 대상으로 협약서 등을 작성하게 하여 운영기관은 지속적으로 관리 및 점검할 수 있도록 기여**
- **매칭기업 간에는 상호 신뢰 관계를 유지하도록 하여 상생협력이 달성될 수 있도록 기여**

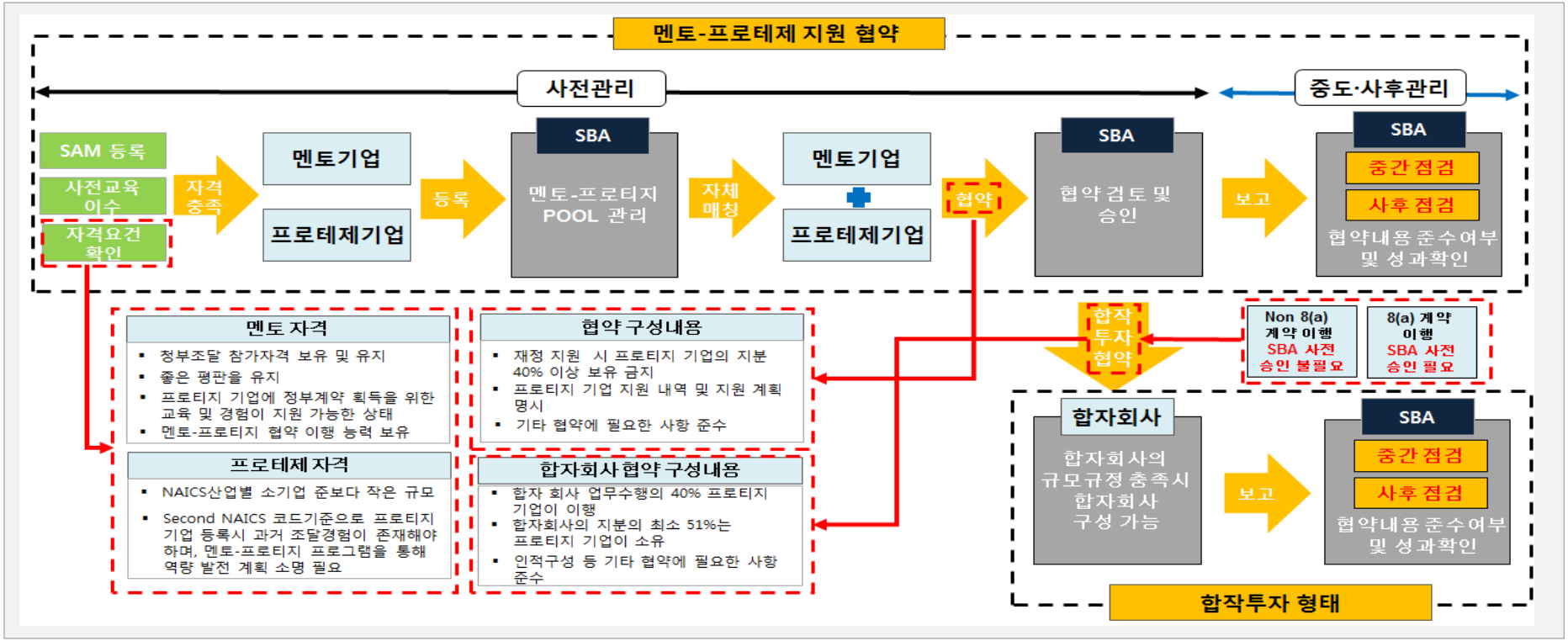
**【과업 기대효과 요약】**

| 미국의 멘토 프로테제 프로그램 | 조달청의 대중소기업 협력 프로그램 | 중소벤처기업부의 상생협력 지원제도 |
|---|---|---|
| 멘토-프로테제 기업 소개 | 멘토-프로테제 기업 소개 | 멘토-프로테제 기업 소개 |
| 협약 방식 | 지원사유 | 멘토의 지원 내용 |
| 참여 기업의 기술적 역량 | 성과목표(동반성장 등) | 상생협력 방식 |
| 멘토의 지원 내용 | 성과측정요소 | 성과 목표(성과공유, 이익배분 등) |
| 성과 목표(매출 증가, 신기술 개발 등) | ⋮ | 성과측정요소 |
| ⋮ | | ⋮ |

***공공조달에 적합한 협약내용 및 성과지표 개발***

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 미국 멘토-프토테제 제도의 사례연구를 통해 제도의 운영절차 마련 및 적용




○ 미국의 경우, 상생협력은 합작투자 형태로 협력 당사간의 자율협의를 통해 조달시장에 진입, 이는 미국의 중소기업 지원에 관한 법률 제정되어 운영하기 때문에 관리기관(SBA, 미국중소기업청)은 상호 협의된 협약 및 지원에 관한 내용의 충실성, 타당성 등을 판단하고 이해점검 및 결과 등을 판단 → *합작투자 형태의 상생협력은 상호간의 구속력이 강함*

☞ (주요시사점) 국내의 상생협력 지원제도의 경우는 협약기업간의 자율협의 통해 상생협력을 추진(국내의 경우는 합작투자의 협력관계를 신뢰하지 않는 보수적 관행 및 인식)하기 때문에 상생협력 관계를 보다 세밀하게 검토하고 점검하는 방식으로 추진하는 것이 바람직

# [참고] 미국 멘토 프로그램의 협약서



## All Small Mentor-Protégé Program Mentor-Protégé Agreement

**Between**

**[ABC (Proposed Protégé)]**

**And**

**[XYZ (Proposed Mentor)]**

This Mentor-Protégé Agreement ("Agreement") is between [**ABC** (Proposed Protégé)] *(프로티지 기업)*, a _____ [insert type of entity] *(기업 유형 입력)* authorized to conduct business in the State of _____[insert State of incorporation] *(법인 설립 상태)* with its principal place of business at [Address] *(주소)* , and [**XYZ** (Proposed Mentor)] *(멘토 기업)*, a _____ [insert type of entity] *(기업 유형 입력)* authorized to conduct business in the State of_____[insert State of incorporation] *(법인 설립 상태)* with its principal place of business at [Address] *(주소)* (collectively referred to as the "Parties").

WHEREAS, [**ABC** (Proposed Protégé)] is a small business under primary North American Industry Classification System (NAICS) code [*Provide your primary NAICS code*] *(프로티지 기업의 NAICS 산업 코드 기입). If you are seeking a mentor- protégé relationship in a secondary NAICS code, add a sentence explaining why and describing any work performed and your experience in that code.*] *(2차 NAICS 코드에서 멘토-프로티지 관계를 모색하는 경우, 수행된 작업과 해당 코드에 대한 경험에 대한 설명 기입)* [ABC (Proposed Protégé)] specializes in providing [*Provide a brief description of the proposed Protégé's technical capabilities. (프로티지 기업의 기술적 역량에 대한 간략한 설명 기입).*

*If you are seeking a mentor-protégé relationship in a secondary NAICS code, add a description of your capabilities in performing work in your secondary code.*]. *(2차 NAICS 코드에서 멘토-프로티지 관계를 모색하는 경우, 수행된 작업과 해당 코드에 대한 경험에 대한 설명 기입).*

WHEREAS, [**XYZ** (Proposed Mentor)] is a [*Provide the Proposed Mentor's business structure (e.g. corporation, limited liability company, etc.)*] with a history of providing [*Provide a brief description of the Mentor's technical capabilities and contracting history, especially with the Federal Government*]. *(멘토 기업의 기술적 역량에 대한 간략한 설명 및 연방정부와의 계약 이력 기입).*

WHEREAS, the Parties wish to formalize a mentor-protégé relationship between [**ABC** (proposed Protégé )] and [**XYZ** (proposed Mentor)] under the U.S. Small Business Administration's ("SBA") Mentor/Protégé Program established pursuant to 13 C.F.R. §125.9; and *(SBA는 13 C.F.R. §125.9에 따라 멘토와 프로티지 관계를 공식화 하고자 함).*

WHEREAS, the Parties agree that establishing a mentor-protégé relationship will enhance the capabilities of the Protégé, assist the Protégé in meeting the goals established in its business plan,





and improve the Protégé's ability to successfully compete for contracts; *(멘토와 프로티지는 이 관계를 구축하여 프로티지의 역량이 향상된다는 데 동의함).*
WHEREAS, the Mentor is qualified to provide the material benefits, developmental gains, and agreed-upon assistance within the context of the SBA All Small Mentor-Protégé Program; *(멘토 기업은 ASMPP의 협정에 따라 합의된 지원을 제공해야 함).*

THEREFORE, consistent with the Parties' goals and the requirements of the SBA All Small Mentor-Protégé Program, the Parties agree to the following: *(따라서, 협약 당사자들은 아래의 사항에 동의해야 함).*

1. The protégé is seeking the following assistance from the Mentor [*Identify the type(s) of assistance the Protégé is seeking from the Mentor. There are six categories to choose from, and you may select any or all that apply to your situation. (프로티지는 멘토로부터 6가지 지원에 대한 선택이 가능함).*

   A. *Management and Technical Assistance -This type of assistance might include help with internal business processes and management systems.(관리 및 기술지원).*
   B. *Financial Assistance - This type of assistance might take the form of equity investments, loans or bonding. (금융 지원).*
   C. *Contracting - This type of assistance might include navigating the contracting process, understanding your obligations as a government contractor, or developing your capability to compete for government contracts. (계약).*
   D. *International Trade Education - This type of assistance might include learning how to export, developing an international business plan, or identifying which international markets are right for your business (specialty trade education and licensing assistance e.g. plumbing, electrical should be addressed under Management and Technical Assistance). (국제 무역 교육).*
   E. *Business Development - This type of assistance might include help with strategic planning, identifying potential new markets for your business, or finding new contracting and partnership opportunities. (사업 개발).*
   F. *General Administrative-This type of assistance might include help with general business processes, accounting processes, obtaining security clearances or other administrative support.(일반행정관리).*

*For each of the assessed needs addressed in the paragraph above, the Protégé must describe in detail: **WHAT** specifically will the mentor do to meet your need, **WHEN** (detailed timelines or number of hours in annual increments) the assistance will be provided, and **HOW** you will measure whether each of your needs have been successfully met, in accordance with your business plan, as per 13 C.F.R. §125.9.] (프로티지 기업은 멘토가 프로티지 기업의 요구사항을 충족시키기 위한 구체적인 활동 내용과 지원에 대한 상세 일정을 기입해야 함. 또한, 요구사항에 대한 성과에 대해 측정함).*

2. Mentor agrees to assist the Protégé to fully develop the assessed needs described in Paragraph 1 above pursuant to 13 C.F.R. § 125.9(e)(1)(i)-(ii). *(멘토는 상기 1항에 기술된 평가 요구사항을 지원하기 위해 프로티지 기업을 지원할 것을 동의함).*

3. Protégé is ( ) is not ( ) participating in any other formal Mentor-Protégé Programs governed by

# [참고] 미국 멘토-프로테제 프로그램의 평가 지표와 제도의 성과

## 미국 GSA의 멘토-프로테제 프로그램에 참여한 기업을 대상으로 성과 평가 항목 및 내용은 아래와 같으며, 멘토 프로그램을 통해 다수 기관의 성과가 발생함

### *미국 GSA의 멘토-프로테제 평가지표*

| 영역 | 구분 | 평가등급 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 상 | 중 | 하 |
| 1 | 협약 상 계획의 충실한 이행정도 | Satisfactory | Marginal | Unsatisfactory |
| 2 | 프로테제의 능력 향상 정도 | Satisfactory | Marginal | Unsatisfactory |
| 3 | 멘토의 지원에 대한 의존도 감소 정도 | Satisfactory | Marginal | Unsatisfactory |
| 4 | 하도급계약 또는 원도급계약 참여 기회 증가정도 | Satisfactory | Marginal | Unsatisfactory |

* Satisfactory : 계획/기대대로 이루어짐
* Marginal : 계획/기대 이하로 이루어졌지만 과제를 제대로 이행하기 위한 노력을 다함
* Unsatisfactory : 계획/기대에 크게 못 미치며, 과제를 제대로 이행하기 위한 노력도 미흡

### *미국 멘토-프로테제 제도의 성과*

***<참고>SBA 2016년 보고서***

○ 국방부(Department of Defense)의 MPP(Mentor-protege performance)
- FY16('16.4~'17.3)의 계약 결과로 국방부의 MPP ***참여 업체들은 평균적으로 22.6명의 신규 고용***과 ***연간 850만 달러(약 96억원)의 신규 매출*** 발생

○ 조달청(GSA: General Service Administration)의 MPP 성과
- 소기업 중 하나인 SDB는 2016년 3월에 멘토-프로테제 사업참여 후 ***정규직 직원은 57.9%, 매출액은 50% 증가***
*정규직 직원수(95명->150명), 매출액(850만 달러->1,200만 달러)

○ 중소기업청의 MPP 성과
- FY2015에서 8(a) 회사는 합작투자로 ***16.6억 달러의 성과를 도출*** 하였고, FY2016에는 16.1억 달러의 성과를 도출했으나 15년도에 비해 3.87% 감소
- 15년의 16.6억원 달러는 계약으로 인해 도출된 9656개의 일자리 증가를 나타냄

☞ **미국의 멘토-프로테제의 성과는 크게 고용 및 기업의 매출정도를 파악하고 있음**
**물론, 운영기관에 따라 추구하는 성과는 다르지만, 기본적으로 프로테제의 생산 및 기술 향상 등의 자립도 등을 평가하기도 함**

# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 로직모형(Logic Model)과 미국의 멘토-프로테제 프로그램 사례를 바탕으로 세부 운영방안 및 평가지표 등의 평가체계를 개발

*[공공조달 상생협력 지원제도] 의 평가체계 개발 프레임워크*

### ① 지원제도의 평가체계 개발 프레임워크

*투입* ▶ *산출* ▶ *결과* ▶ *영향*

목적 부합성 | 이행 부합성 | 이행 효과성

**로직모형(Logic Model)의 내용**

- 사업의 투입, 과정, 산출, 성과 간의 관계를 논리적으로 연결해서 사업을 체계적으로 기획하고 성과를 구체적으로 측정할 수 있도록 돕는 모델

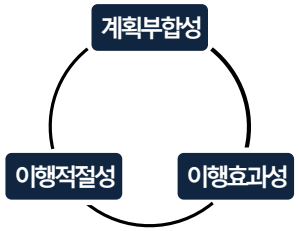
**사례**

- KISTEP, 한-미 R&D 프로그램 평가의 이론적 배경 및 평가철학 비교분석(2005)
- 한국산업기술진흥원, 해외 성과평가 현황 및 산업기술 R&D 성과지표체계에의 시사점(2013)
- 김흥률, 프로그램이론 기반의 평가지표 개발과 활용에 관한 연구(2016)
- 서울시NPO지원센터, 로직모델을 기반으로 한 사업 성과 평가 – 오케스트라 사업(2019)

### ② 세부 운영 및 평가지표 적용

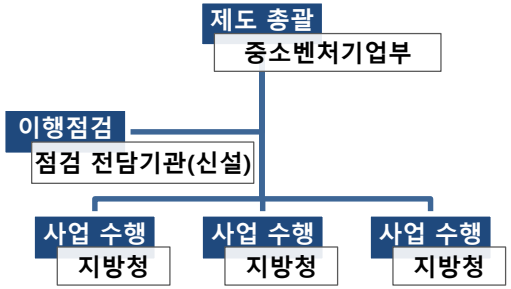
✓ *국내의 지원 유형에 따른 상생협력 이행여부 점검을 위한 평가, 관리체계 도출*

**[협약 이행 점검 평가체계]**




| 평가체계 | 평가지표 |
|---|---|
| 계획 이행성 | 지원계획 부합성 |
| 이행 적절성 | 지원 내용의 적절성 |
| 이행 효과성 | 프로그램 참여 성과 |

**[협약 이행 점검 관리체계]**



# 2.1 지원유형별 상생협력의 방식 및 기준 검토

## 공공조달 상생협력 지원제도의 운영절차는 사전 검토 단계와 중간 및 사후 검토 단계로 구분하여 운영할 수 있도록 구성하였으며 지원유형별 공동기준을 적용하는 방식

*[공공조달 상생협력 지원제도] 의 운영절차*

*신청서 작성* (주관기업·협력기업) → *접수 및 자격검토* (중소벤처기업부 및 전담기관) → *대면평가 현장평가* (평가위원회) → *지원대상 확정 공공조달 참여* (심의위원회)

**사전 검토 단계**
- 여러 단계와 심의를 거쳐 협약 조건 및 이행내용 등의 대한 체계적 사전검토 필요
- 특히, 협력기업의 지원내용과 지원계획 등을 면밀히 검토해야, 대기업침탈등의 시장교란 행위등을 사전에 방지할 수 있음

*중간평가 완료평가* (평가위원회) → *실적점검 및 목표관리* (중소벤처기업부 및 전담기관)

**중간 및 사후 검토 단계**
- 협약 이행 수준 등을 검토하고 상생협력의 성과 관리
- 협약기업들의 우수사례 발굴 및 홍보 必

**공공조달 상생협력 지원유형별 지원목적에 따른 이행성과 등의 성과지표 개발**
**- 정책적 목표의 부합성, 기존 유사 제도의 연계성을 고려**

| 사업목표 | | |
|---|---|---|
| 성장 잠재력이 높은 기업 위주 선정 | | |
| *기술력* | *잠재 역량* | *성장성·혁신성* |
| *부가가치 향상* | *고용 효과* | *매출향상 가능성* |

| 완료평가 | |
|---|---|
| 상생협력 계획 이향 여부 평가, 공공조달 효과 분석 및 연장 여부 등 결정 | |
| *기술력 제고* | *생산역량의 자립화 수준* |
| *부가가치 향상* | *매출향상 등의 재무적 성과* |

# 2.1.1 공공조달 상생협력 지원 상생협약서

## 공공조달 상생협력 지원 상생협약서 (예시)

주관기업과 협력기업은 중소벤처기업부에서 운영하는 "공공조달 상생협력 지원제도"에 참여하기 위하여 다음과 같이 협약서를 체결한다.

**제1조(목적)** 본 협약서는 주관기업 (이하 "ㅇㅇㅇ"이라 한다)과 협력기업 (이하 "ㅇㅇㅇ"이라 한다) 이 공공조달시장 진입을 위하여 지원분야, 추진계획, 주체별 역할, 성과목표 등 상호 합의를 통해 체결하는데 목적이 있다.

**제2조(용어의 정의)** 본 협약에 사용되는 용어의 정의는 다음 각 호와 같다.

1. "협력기업"이란 참여기업이 공공조달시장에 납품하거나 납품 계약에 일부 참여할 수 있도록 지원하기 위해 협약내용과 같이 참여기업을 지원하는 멘토기업을 말한다.
2. "주관기업"이란 지원제도에 참여하여 상생협력을 통해 제품을 공공조달시장에 납품하거나 납품계약에 참여하는 참여기업을 말한다.
3. "협약서"란 주관기업과 협력기업이 상호 자율적 협의를 통해 작성하고 중소벤처기업부의 평가를 받아 지원대상으로 확정된 기업간 협약서류를 말한다.

**제3조(법규준수)** 주관기업과 협력기업은 협약내용을 이행함에 있어 「공공조달 상생협력 지원제도 운영요령」, 공정거래법 등 관련 법규를 위반하지 아니한다.

**제4조(협약의 체결 및 이행)** ① 협약기간은 협약체결일로부터 00년으로 한다.

② 주관기업과 협력기업은 협약기간 동안 신의성실의 원칙에 따라 협약내용을 충실히 이행한다.

③ 주관기업과 협력기업은 공공조달 상생협력 지원대상으로 선정된 경우 지원기간 동안 협약을 유지하여야 한다.

④ 주관기업과 협력기업은 공공조달 상생협력 지원대상으로 선정되어 공공기관에 납품하는 경우 주계약자를 참여기업이 된다.

⑤ 지원대상으로 발생하는 납품 금액 중 협력기업의 참여 비중은 00%로 한다.

⑥ 주관기업과 협력기업은 협약서와 관련된 공통된 의사결정 사항이나 의견제출 등에 관해서는 상호 협의하여 의견을 중소벤처기업부에 제출할 수 있으며, 참여기업이 대표하여 행정적 업무를 처리한다.

**제5조(협약의 중단)** 협약기간 중 기업 경영의 악화 등 협약종료 사유가 발생할 경우에는 주관기업과 협력기업은 상호 합의에 따라 협약을 중단할 수 있다. 이때, 협약종료 결정 이후 30일이내에 전담기관에 통보하여야 한다.

**제6조(협약당사자 협의사항)** 협약당사자는 아래 사항에 대해 책임과 권한을 결정한다.

① 협약당사자 역할
1. 협약당사자의 지위
2. 협약 당사자별 역할을 주관기업과 협력기업으로 구분하여 구체적으로 명시

② 책임 및 권한
1. 주관기업과 협력기업이 협약을 이행함에 있어 지원분야의 책임과 권한에 대하여 구체적으로 명시
2. 협력기업은 협약 이행에 있어 지원분야 외 경영에 관하여 간섭하여서는 아니한다.

**제7조(지원분야)** 협약당사자는 아래 사항에 대해 지원하기로 하고, 사업계획서에 해당 내용을 작성하여 보관하여야 한다.

① 혁신성장형 과제
1. 설비 지원
2. 기술 지원
3. 품질 지원 등

② 수입대체형 과제
1. 핵심 기술 및 품질 지원
2. 핵심 소재의 국산화 지원
3. 핵심 부품의 국산화 지원 등

**제8조(성과목표)** 협약당사자는 다음과 같이 성과목표를 설정한다.

① 혁신성장형 성과지표
1. 매출향상 및 고용 창출 정도
2. 직접생산의 자립 정도
3. 공정기술 및 품질, 부가가치의 향상 정도 등

② 수입대체형 성과지표
1. 매출향상 및 고용 창출 정도
2. 완성품의 부가가치 및 품질 향상 정도
3. 회국산 핵심 소재·부품의 국내산 대체 정도 등

**제9조(사후관리)** 주관기업과 협력기업은 관련 법률 또는 「공공조달 상생협력 지원제도 운영요령」 등 관련 규정을 준수하여 중간보고, 완료보고 등의 사후관리 계획을 명시하고 이행하여야 한다.

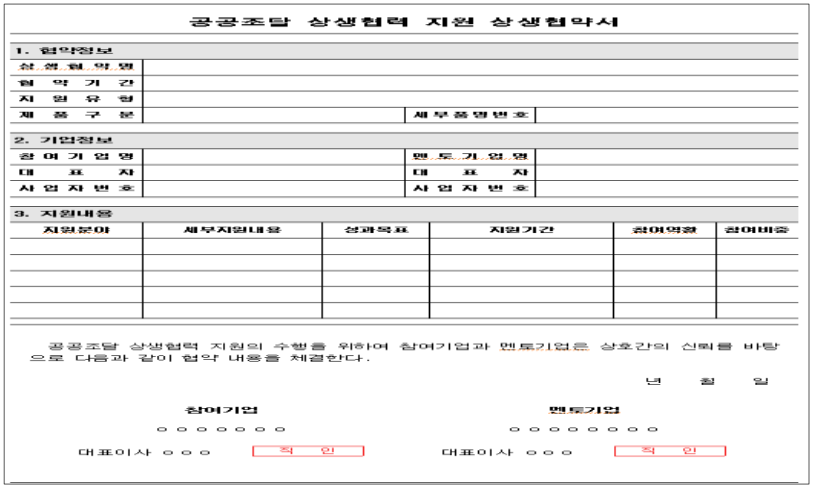
**제10조(기타 사항)** 협약당사자 간에는 「공공조달 상생협력 지원제도 운영요령」 등에 의거하여 상생협력에 필요하다고 합의한 사항을 협약서에 기재할 수 있다.

# 2.1.1 공공조달 상생협력 지원 상생협약서

## 공공조달 상생협력 지원 상생협약서와 사업계획서에 포함될 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 상생협약서*

| 구분 | 상세 내용 |
|---|---|
| *1. 협약 정보* | 상생협약명 |
| | 협약기간 |
| | 지원유형 |
| | 제품구분 및 세부품명번호 |
| *2 기업정보* | 주관기업명(중소기업) 및 대표자, 사업자번호 |
| | 멘토기업명(대기업) 및 대표자, 사업자번호 |
| *3 지원내용* | 지원분야 |
| | 세부 지원내용 |
| | 성과 목표 |
| | 지원 기간 |
| | 참여역할 |
| | 참여비중 |



공공조달 상생협력 지원 상생협약서

1. 협약정보

| | | | |
|---|---|---|---|
| 상생협약명 | | | |
| 협약기간 | | | |
| 지원유형 | | | |
| 제품구분 | | 세부품명번호 | |

2. 기업정보

| | | | |
|---|---|---|---|
| 참여기업명 | | 멘토기업명 | |
| 대표자 | | 대표자 | |
| 사업자번호 | | 사업자번호 | |

3. 지원내용

| 지원분야 | 세부지원내용 | 성과목표 | 지원기간 | 참여역할 | 참여비중 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

공공조달 상생협력 지원의 수행을 위하여 참여기업과 멘토기업은 상호간의 신뢰를 바탕으로 다음과 같이 협약 내용을 체결한다.

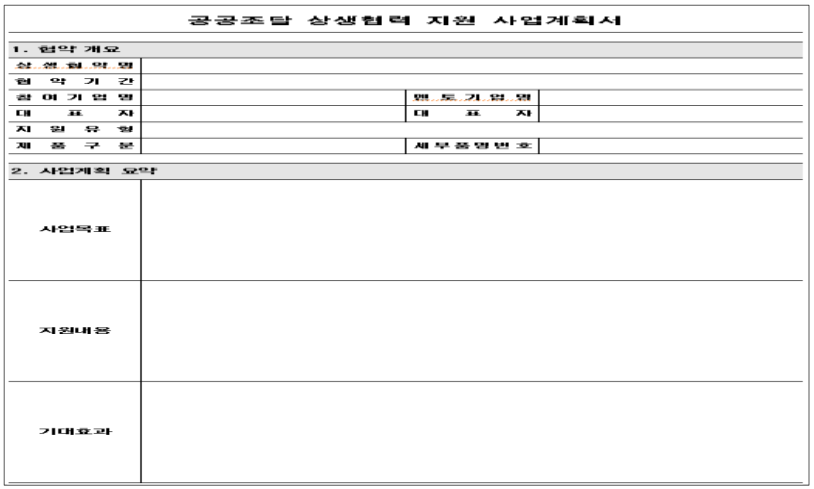
년 월 일

참여기업 ○○○○○○○ 대표이사 ○○○ 직 인

멘토기업 ○○○○○○○○ 대표이사 ○○○ 직 인

### *공공조달 상생협력 지원 사업계획서*

| 구분 | 상세 내용 |
|---|---|
| *1. 협약 개요* | 상생협약명 |
| | 협약기간 |
| | 주관기관명(중소기업) 및 대표자, 사업자번호 |
| | 멘토기업명(대기업) 및 대표자, 사업자번호 |
| | 지원유형 |
| | 제품구분 및 세부품명번호 |
| *2. 사업계획 요약* | 사업목표 |
| | 지원내용 |
| | 기대효과 |



공공조달 상생협력 지원 사업계획서

1. 협약 개요

| | | | |
|---|---|---|---|
| 상생협약명 | | | |
| 협약기간 | | | |
| 참여기업명 | | 멘토기업명 | |
| 대표자 | | 대표자 | |
| 지원유형 | | | |
| 제품구분 | | 세부품명번호 | |

2. 사업계획 요약

| | |
|---|---|
| 사업목표 | |
| 지원내용 | |
| 기대효과 | |

# 2.1.2 공공조달 상생협력 지원 대면평가표

## 공공조달 상생협력 지원 대면평가표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 대면평가표(혁신성장형)*

| 평가항목 | | 상세 내용 | |
|---|---|---|---|
| *정책부합성 (30점)* | 지원계획 | 상생협약 이행 가능성 | *투입* |
| | | 계획 및 성과목표 적절성 | |
| | | 참여기업의 추진의지 | |
| | 멘토지원 | 지원내용의 구체성 | |
| | | 참여기업 혁신역량 강화 가능성 | |
| *신청제품 평가 (30점)* | 혁신성 | 제품의 기술수준 | *산출* |
| | | 기존 제품 대비 차별성 | |
| | 시장성 | 제품 시장규모 | |
| | | 가격 경쟁력 | |
| | 안정성 | 사후 품질관리 및 AS 정책 | |
| *성과목표 달성 가능성 (40점)* | 지원효과 | 매출향상 및 고용창출효과 | *결과* |
| | | 직접생산 등 생산능력의 자립 가능성 | |
| | | 기술 및 부가가치 향상 정도 | |
| | | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 | |
| *가점 (최대 5점)* | 고용우수기업 | | *영향* |
| | 수출우수기업 | | |

**공공조달 상생협력 지원 대면평가표**
(혁신성장형)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세 부 품 명 번 호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 상생협력 정책부합성 (30점) | | | |
| 지원계획 | 상생협약 이행 가능성 | | |
| | 계획 및 성과목표 적절성 | | |
| | 참여기업의 추진의지 | | |
| 멘토지원 | 지원내용의 구체성 | | |
| | 참여기업 혁신역량 강화 가능성 | | |
| 신청제품 평가 (30점) | | | |
| 혁신성 | 제품의 기술수준 | | |
| | 기존 제품 대비 차별성 | | |
| 시장성 | 제품 시장규모 | | |
| | 가격 경쟁력 | | |
| 안정성 | 사후 품질관리 및 AS 정책 | | |
| 성과목표 달성 가능성 (40점) | | | |
| 지원효과 | 매출향상 및 고용창출효과 | | |
| | 직접생산 등 생산능력의 자립 가능성 | | |
| | 기술 및 부가가치 향상 정도 | | |
| | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 | | |
| 가 점 (최대5점) | | | |
| 가점사항 | 고용우수기업 | | |
| | 수출우수기업 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가의견 | | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.2 공공조달 상생협력 지원 대면평가표

## 공공조달 상생협력 지원 대면평가표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 대면평가표(수입대체형)*

| 평가항목 | 상세 내용 | | |
|---|---|---|---|
| *정책부합성 (30점)* | 지원계획 | 상생협약 이행 가능성 | *투입* |
| | | 계획 및 성과목표 적절성 | |
| | | 성과 배분의 구체성 | |
| | 멘토지원 | 지원내용의 구체성 | |
| | | 참여기업 혁신역량 강화 가능성 | |
| *신청제품 평가 (30점)* | 혁신성 | 제품의 기술수준 | *산출* |
| | | 기존 제품 대비 차별성 | |
| | 시장성 | 공공조달시장 납품가능성 및시장규모 | |
| | | 가격 경쟁력 | |
| | 안정성 | 사후 품질관리 및 AS 정책 | |
| *성과목표 달성 가능성 (40점)* | 지원효과 | 매출향상 및 고용창출효과 | *결과* |
| | | 국산화 대체 및 자립 수준 | |
| | | 기술 및 부가가치 향상 정도 | |
| | | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 | |
| *가점 (최대 5점)* | 고용우수기업 | | *영향* |
| | 수출우수기업 | | |

**공공조달 상생협력 지원 대면평가표**
(수입대체형)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세 부 품 명 번 호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 상생협력 정책부합성 (30점) | | | |
| 지원계획 | 상생협약 이행 가능성 | | |
| | 계획 및 성과목표 적절성 | | |
| | 성과 배분의 구체성 | | |
| 멘토지원 | 지원내용의 구체성 | | |
| | 참여기업 혁신역량 강화 가능성 | | |
| 신청제품 평가 (30점) | | | |
| 혁신성 | 제품의 기술수준 | | |
| | 기존 제품 대비 차별성 | | |
| 시장성 | 공공조달시장 납품 가능성 및 시장규모 | | |
| | 가격 경쟁력 | | |
| 안정성 | 사후 품질관리 및 AS 정책 | | |
| 성과목표 달성 가능성 (40점) | | | |
| 지원효과 | 매출향상 및 고용창출효과 | | |
| | 국산화 대체 및 자립 수준 | | |
| | 기술 및 부가가치 향상 정도 | | |
| | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 | | |
| 가 점 (최대5점) | | | |
| 가점사항 | 고용우수기업 | | |
| | 수출우수기업 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가의견 | | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.3 공공조달 상생협력 지원 중간점검표

## 공공조달 상생협력 지원 중간점검표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 중간점검표*

| 평가항목 | 상세 내용 | |
|---|---|---|
| ***지원제도 이행여부 (30점)*** | 이행정도 | 상생협약 이행 노력정도 |
| | | 협약내용 이행 충실도 |
| ***성과지표 달성여부 (30점)*** | 달성도 | 성과목표 대비 달성수준 |
| | | 지원대상의 기술 등 향상정도 |
| | | 공공조달 납품 현황 |
| ***지원제도 이행 지속성 (20점)*** | 지속성 | 향후 계획의 실현가능성 |
| | | 향후 계획의 추진의지 |
| ***지원제도 만족도 (20점)*** | 만족도 | 주관기업 만족도 |
| | | 멘토기업 만족도 |

**공공조달 상생협력 중간점검표**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세 부 품 명 번 호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 지원제도 이행여부 (30점) | | | |
| 이행정도 | 상생협약 이행 노력정도 | | |
| | 협약내용 이행 충실도 | | |
| 성과지표 달성여부 (30점) | | | |
| 달성도 | 성과목표 대비 달성수준 | | |
| | 지원대상의 기술 등 향상정도 | | |
| | 공공조달 납품 현황 | | |
| 지원제도 이행 지속성 (20점) | | | |
| 지속성 | 향후 계획의 실현가능성 | | |
| | 향후 계획의 추진의지 | | |
| 지원제도 만족도 (20점) | | | |
| 만족도 | 참여기업 만족도 | | |
| | 멘토기업 만족도 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 점검내용 | | | |
| 평가의견 | 계속 / 중단 | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.4 공공조달 상생협력 지원 현장평가보고서

## 공공조달 상생협력 지원 현장평가보고서의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 현장평가보고서*

| 평가항목 | 상세 내용 | |
|---|---|---|
| *1.기업여건* | 가.중소기업여부 | 중소기업(소기업)확인서<br>멘토기업의 기업유형 확인 |
| | 나.신용평가등급 | 기업신용평가등급확인서 |
| *2기술개발* | 가.기술개발전담조직 | 기업부설연구소, 연구개발전담부서 |
| | 나.연구개발투자비율 | 연구개발비/매출액×100 |
| | 다.기술보호수준 | 보안규정, 보안솔루션, 백업대책 |
| *3. 생산여건* | 가.생산설비 보유 | 신청제품의 생산설비 보유여부<br>(혁신성장형) 멘토기업 생산설비 확인 |
| | 나.생산인력 보유 | 생산인력 및 핵심기술자 보유여부 |
| | 다.생산 방법 | 외주제작 / 직접생산 |
| *4.납품단가 및 핵심부품* | 가.제품의 단가 | 제품 판매 세금계산서 등 확인 |
| | 나.핵심부품 단가 | 핵심부품의 생산여부, 외산 구입 여부<br>(수입대체형) 제품 전체 단가 외산 비율 |
| *5.추진의지* | 가.대표 추진의지 | 지원제도 추진의지, 국내외 동향 인식 |
| | 나.상생협력 인지 | 제도의 인지도, 멘토기업과 관계 |
| *6.인증보유* | 가.기업인증 여부 | 벤처, 이노비즈기업 인증, 수상 내역 |
| | 나.기술개발제품 | 기술개발제품 보유 인정서 확인 |
| *7.고용유지* | 가.고용유지방안 | 내일채움공제, 직무발명보상규정 등 |
| | 나.복리후생 | 기업의 자체 복리후생제도 |

**공공조달 상생협력 현장평가보고서**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세 부 품 명 번 호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 점검항목 | | 확인내용 | 검토의견 |
|---|---|---|---|
| 1.기업여건 | 가. 중소기업여부 | 중소기업(소기업)확인서<br>멘토기업의 기업유형 확인 | |
| | 나. 신용평가등급 | 기업신용평가등급확인서 | |
| 2.기술개발 | 가. 기술개발전담조직 | 기업부설연구소, 연구개발전담부서 | |
| | 나. 연구개발투자비율 | 연구개발비/매출액×100 | |
| | 다. 기술보호수준 | 보안규정, 보안솔루션, 백업대책 | |
| 3.생산여건 | 가. 생산설비 보유 | 신청제품의 생산설비 보유여부<br>(혁신성장형) 멘토기업 생산설비 확인 | |
| | 나. 생산인력 보유 | 생산인력 및 핵심기술자 보유여부 | |
| | 다. 생산 방법 | 외주제작 / 직접생산 | |
| 4.납품단가 및 핵심부품 | 가. 제품의 단가 | 제품 판매 세금계산서 등 확인 | |
| | 나. 핵심부품 단가 | 핵심부품의 생산여부, 외산 구입 여부<br>(수입대체형) 제품 전체 단가 외산 비율 | |
| 5.추진의지 | 가. 대표 추진의지 | 지원제도 추진의지, 국내외 동향 인식 | |
| | 나. 상생협력 인지 | 제도의 인지도, 멘토기업과 관계 | |
| 6.인증보유 | 가.기업인증 여부 | 벤처, 이노비즈기업 인증, 수상 내역 | |
| | 나.기술개발제품 | 기술개발제품 보유 인정서 확인 | |
| 7.고용유지 | 가.고용유지방안 | 내일채움공제, 직무발명보상규정 등 | |
| | 나.복리후생 | 기업의 자체 복리후생제도 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가의견 | | | |
| 평가결과 | 적합 / 부적합 | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.5 공공조달 상생협력 지원 완료평가표

## 공공조달 상생협력 지원 완료평가표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 완료평가표(혁신성장형)*

| 평가항목 | 상세 내용 | |
|---|---|---|
| *지원제도 참여실적 (30점)* | 이행여부 | 상생협약 이행 완료 여부 및 충실도 |
| | | 공공조달시장 납품 여부 |
| | 목표달성 | 성과지표 목표치 달성수준 |
| | | 성과 배분의 적절성 및 이행수준 |
| *상호협력 기여도 (40점)* | 성과달성 | 매출향상 및 고용확대 정도 |
| | | 참여기업 직접생산 능력 자립도 |
| | | 제품의 기술 및 부가가치 향상도 |
| | | 생산효율성 등 전문성 향상도 |
| *성과 활용 계획 (20점)* | 향후 계획 | 상호 협력내용 활용 계획 |
| | | 향후 제품의 생산 및 납품 계획 |
| | | 제품의 시장 파급성 반전 가능성 |
| *지원제도 만족도 (10점)* | 참여기업 만족도 | |
| | 멘토기업 만족도 | |

**공공조달 상생협력 지원 완료평가표**
(혁신성장형)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세부품명번호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 지원제도 참여실적 (30점) | | | |
| 이행여부 | 상생협약 이행 완료 여부 및 충실도 | | |
| | 공공조달시장 납품 여부 | | |
| 목표달성 | 성과지표 목표치 달성수준 | | |
| | 성과 배분의 적절성 및 이행수준 | | |
| 상호협력 기여도 (40점) | | | |
| 성과달성 | 매출향상 및 고용확대 정도 | | |
| | 참여기업 직접생산 능력 자립도 | | |
| | 제품의 기술 및 부가가치 향상도 | | |
| | 생산효율성 등 전문성 향상도 | | |
| 성과 활용 계획 (20점) | | | |
| 향후계획 | 상호 협력내용 활용 계획 | | |
| | 향후 제품의 생산 및 납품 계획 | | |
| | 제품의 시장 파급성 반전 가능성 | | |
| 지원제도 만족도 (10점) | | | |
| 만족도 | 참여기업 만족도 | | |
| | 멘토기업 만족도 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가의견 | | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.5 공공조달 상생협력 지원 완료평가표

## 공공조달 상생협력 지원 완료평가표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 완료평가표(수입대체형)*

| 평가항목 | 상세 내용 | |
|---|---|---|
| *지원제도 참여실적 (30점)* | 이행여부 | 상생협약 이행 완료 여부 및 충실도 |
| | | 공공조달시장 납품 여부 |
| | 목표달성 | 성과지표 목표치 달성수준 |
| | | 성과 배분의 적절성 및 이행수준 |
| *상호협력 기여도 (40점)* | 성과달성 | 매출향상 및 고용확대 정도 |
| | | 국산화 대체 및 자립 수준 |
| | | 기술 및 부가가치 향상 정도 |
| | | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 |
| *성과 활용 계획 (20점)* | 향후 계획 | 상호 협력내용 활용 계획 |
| | | 향후 제품의 생산 및 납품 계획 |
| | | 제품의 시장 파급성 반전 가능성 |
| *지원제도 만족도 (10점)* | 참여기업 만족도 | |
| | 멘토기업 만족도 | |

**공공조달 상생협력 지원 완료평가표**
(수입대체형)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세 부 품 명 번 호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 지원제도 참여실적 (30점) | | | |
| 이행여부 | 상생협약 이행 완료 여부 및 충실도 | | |
| | 공공조달시장 납품 여부 | | |
| 목표달성 | 성과지표 목표치 달성수준 | | |
| | 성과 배분의 적절성 및 이행수준 | | |
| 상호협력 기여도 (40점) | | | |
| 성과달성 | 매출향상 및 고용확대 정도 | | |
| | 국산화 대체 및 자립 수준 | | |
| | 기술 및 부가가치 향상 정도 | | |
| | 생산효율성 및 숙련도 등 전문성 향상 | | |
| 성과 활용 계획 (20점) | | | |
| 향후계획 | 상호 협력내용 활용 계획 | | |
| | 향후 제품의 생산 및 납품 계획 | | |
| | 제품의 시장 파급성 반전 가능성 | | |
| 지원제도 만족도 (10점) | | | |
| 만족도 | 참여기업 만족도 | | |
| | 멘토기업 만족도 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가의견 | | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.1.6 공공조달 상생협력 지원 연장평가표

## 공공조달 상생협력 지원 연장평가표의 구체적 내용은 다음과 같음

### *공공조달 상생협력 지원 연장평가표*

| 평가항목 | 상세 내용 |
|---|---|
| ***지원계획*** | 상생협약 이행 노력 및 가능성 |
| | 지원계획의 구체성 및 성과목표 적절성 |
| ***시장성*** | 공공조달시장에서의 필요성 |
| | 시장 창출 가능성 및 규모 |
| ***필요성*** | 멘토기업 지원의 필요여부 |
| | 추가 지원의 시급성 |
| | 향후 상생협력을 통한 부가가치 향상정도 |
| ***참여성과*** | 지원기간 동안의 참여 성과 |
| | 기존의 상생협력에 따른 파급성 |

**공공조달 상생협력 연장평가표**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 접 수 번 호 | | 세부품명번호 | |
| 참 여 기 업 명 | | 멘 토 기 업 명 | |
| 사 업 자 번 호 | | 사 업 자 번 호 | |
| 상 생 협 약 명 | | | |

| 평가항목 | | 배점 | 점수 |
|---|---|---|---|
| 상생협력 정책부합성 (30점) | | | |
| 지원계획 | 상생협약 이행 노력 및 가능성 | | |
| | 지원계획의 구체성 및 성과목표 적절성 | | |
| 지원연장에 따른 시장규모 (20점) | | | |
| 시장성 | 공공조달시장에서의 필요성 | | |
| | 시장 창출 가능성 및 규모 | | |
| 멘토기업 지원필요성 (30점) | | | |
| 필요성 | 멘토기업 지원의 필요여부 | | |
| | 추가 지원의 시급성 | | |
| | 향후 상생협력을 통한 부가가치 향상정도 | | |
| 지원제도 이행 지속성 (20점) | | | |
| 참여성과 | 지원기간 동안의 참여 성과 | | |
| | 기존의 상생협력에 따른 파급성 | | |
| 합 계 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 평가내용 | | | |
| 평가의견 | 연장여부( ○ / × ) | | |
| 평가일자 | 년 월 일 | | |
| 소속기관 | | 평가위원 | (인) |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

**상생협력 지원제도의 실효적 운영을 추진하기 위한 제도적 장치마련(지원가능품목) 및 참여유도 등의 인센티브 등을 위한 지원정책 등이 마련되어야 함**

**사업목표**

① 상생협력 지원대상 품목 및 지정방안 및 범위 도출

② 지원 유형 별 가점 등 우대사항 부여 방법과 범위 도출

③ 제도 참여기업 대상 직접생산의무 완화 방안 도출

**추진전략**

▸ **제도 추진을 위한 지원유형별 품목지정 및 범위 등을 도출**

- 국내 제도와 해외 제도 분석을 통해 상생협력 지원제도의 적용 요소 도출

▸ **지원 유형 별 가점 등 우대사항 부여 방법과 범위 도출**

- 조달청은 조달 입찰 시 가점, 가격 우대 등의 가점사항을 제공하며 이를 바탕으로 상생협력 제도의 적용 가능성을 분석

▸ **제도 참여기업의 직접생산의무 완화 방안을 도출**

- 제도에 참여하는 기업을 대상으로 우대사항을 지원하기 위해 현행 직접생산의무 기준을 완화하는 방안 도출

**1 국내/해외제도 분석**

▸ 국내/해외 제도 및 공공조달 우대 사항 분석을 통한 적용 방안 도출

**2 제도적 기준정비/개선 방안 분석**

▸ 기술중심의 창업/소기업의 조달참여를 위한 직생기준 완화 방안 도출

**제도 참여기업의 우대사항을 등을 마련하여 상생협력 지원제도의 활성화 추진**

**주요 연구결과**

**※ 지원제도의 참여 유도 및 활성화 방안**

- 지원유형별 참여 가능 품목 선정
- 우대사항 가능 검토
- 이행결과평가

**평가지표 개발**

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도 유형은 다시 세부적 유형이 존재할 수 있으므로 다음과 같은 지원내용을 제안함

***상생협력 지원제도 유형 별 지원 내용***

| 지원제도 유형별 구분 | 지원제도 유형별 추진 목적 | 세부 유형 | 대상 및 역할 |
|---|---|---|---|
| ① 혁신성장형 | 창업이나 생산 역량이 부족한 기업에 대한 지원 | ① 공동개발형 | R&D를 공동수행하여 개발한 제품 |
| | | ② 생산기반공유형: | 여러 참여기업이 1~2개의 협력기업의 생산시설을 활용하여 생산하는 경우를 지원 |
| | | ③기술공유형 (신성장산업 육성형) | 협력기업의 기술을 참여기업이 생산 또는 참여기업의 기술을 협력기업이 생산 |
| ② 소재·부품형 | 소재부품 국산화기업과 상생협력을 통한 판로지원 | ① 소재부품 대체형 | 해외의존도가 높은 소재부품을 국산화로 대체하여 생산하는 경우를 지원 |
| | | ② 소재부품 육성형 | 국내 소재부품 생산기업과의 상생협력을 통해 국내 소재부품 산업 육성을 지원 |
| | | ③ 소재부품개발형 | 해외의존도가 높은 소재부품을 참여기업과 협력기업이 공동으로 개발한 경우를 지원 |

☞ **미국의 경우는 합자회사 형태로 조달시장에 진입하는 경우이지만, 국내의 경우는 크게 2가지 형태의 지원제도(혁신성장형, 소재·부품형)으로 진입함**

☞ **각 유형별 추진목적에 따라 다시 세분화된 유형이 가능할 것으로 예상됨**

☞ **그 동안, 진입하지 못하였거나 하지 않았던 기업들의 유입이 가능해 짐에 따라 주관기업과 협력기업간의 상생협력 등이 다양해 질 수 있음**

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원유형별 특징에 따른 지원가능 품목을 도출함으로써 제도 도입의 안정화 및 중소기업의 판로지원 확대 등의 추진전략을 수립

### 상생협력 지원유형별 지원가능 품목 도출

**중기간 경쟁제품 품목 (611개, 10자리 품목기준)**

**중기간 경쟁제품 지정제도와의 연계 추진 방안**

✓ 도입 초기의 상생협력 지원제도를 안정적으로 운영하기 위해서는 중소기업 제품 공공구매 핵심지원제도인 중소기업자간 경쟁제품 지정제도*와 연계하여 운영하는 것이 바람직

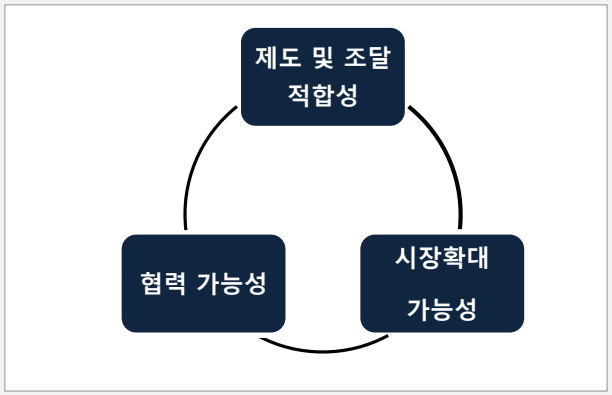
* 『중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률』(약칭: 판로지원법) 제 6조 "중소기업자간 경쟁제품의 지정" 의거 운영

✓ 중기간 경쟁제품 지정제도는 중소기업자가 직접생산하고 제공하는 제품 중 판로확대지원이 필요하다 판단되는 제품을 중소기업자간 경쟁에 따라 조달계약을 체결하는 목적에 의해 현재 운영되고 있음

고려사항

**중기간 경쟁제품내의 기술개발제품인 품목(A, 300개) + 시장편중화 품목(B, 34개) = 334개 선정**

✓ **지원유형에 따른 제품 및 업체를 선정하기 위한 선정 검토 기준 프레임워크를 개발**




- 상생협력 지원제도의 협력가능 기업은 최소한의 기술개발제품의 생산/개발역량 등이 확보
- 일정수준의 조달시장 규모가 담보되어야 협력가능성이 높아짐
- 소재·부품형의 경우 역시 전통산업보다는 혁신·육성기술에 필요한 소재부품 등이 지원되어야 상생협력 효과 제고

**지원유형 별 품목 선정 및 지원 방안 도출**

**혁신성장형 지정 가능 품목선정 기준**

✓ 중기간 경쟁제품 내의 ①기술개발제품과 ②시장편중화 품목 등을 분석하여 혁신성장형 지원의 목적 부합*한 품목 선정

* 기술력은 있으나 생산, 품질, 공정기술 역량 지원과 조달시장에 대한 이해가 부족한 중소기업을 지원

**소재·부품형 지정 가능 품목선정 기준**

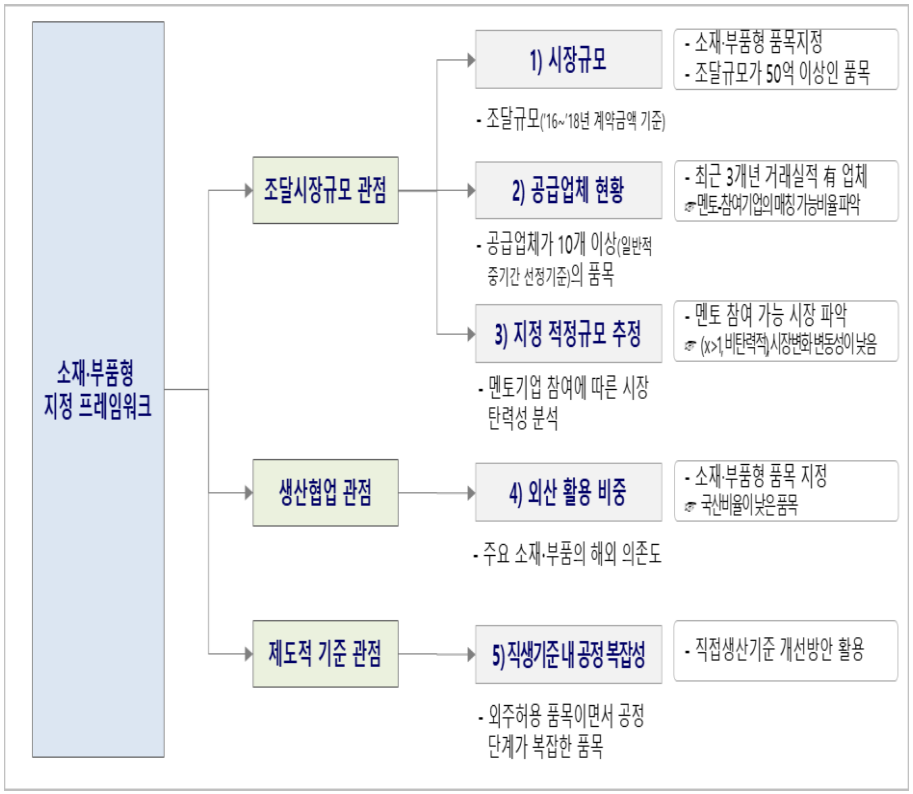
✓ 중기간 경쟁제품 내의 ①기술개발제품과 ②해외 소재부품 의존성이 높은 품목 ③신성장 육성산업과 연계된 품목을 분석하여 소재부품형 지원의 목적 부합*한 품목 선정

* 해외 소재부품 의존도를 국산 대체 및 자립화를 지원하고 국내 소재부품 생산기업에 대한 판로지원을 확대 및 신성장 육성사업 연계 지원

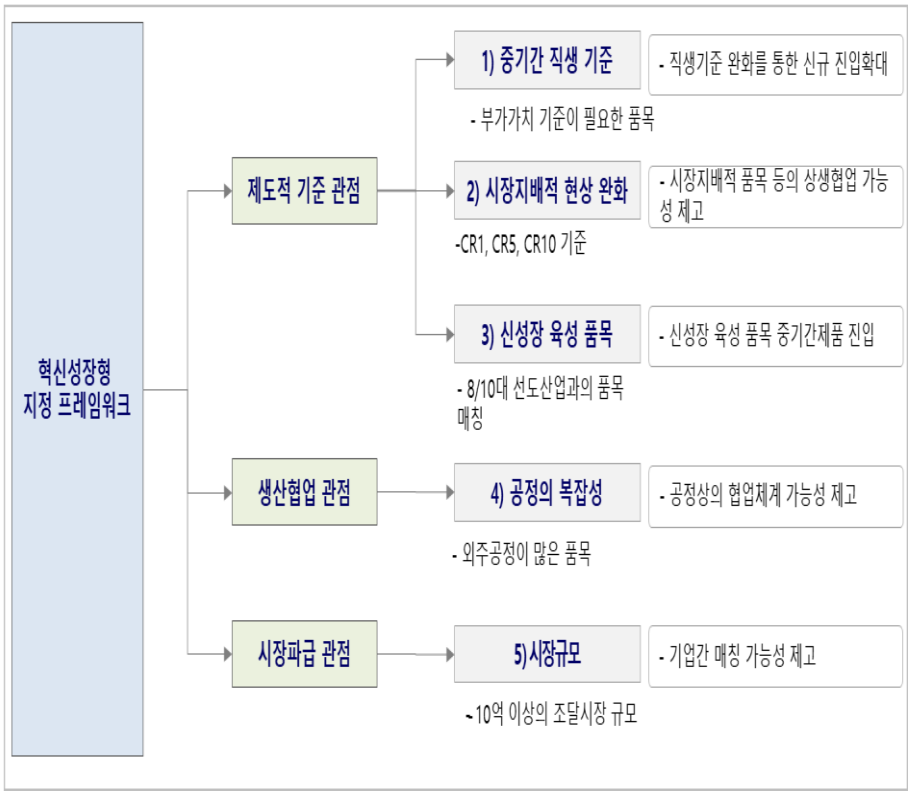
# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토 (지원가능품목 선정 프레임워크)

## 상생협력 지원제도의 지원 유형별 지원가능 품목을 선정하기 위해 선정프레임워크에 의한 분석결과를 통해 도출

### < 소재·부품형 선정 프레임워크>




### <혁신성장형 선정 프레임워크>

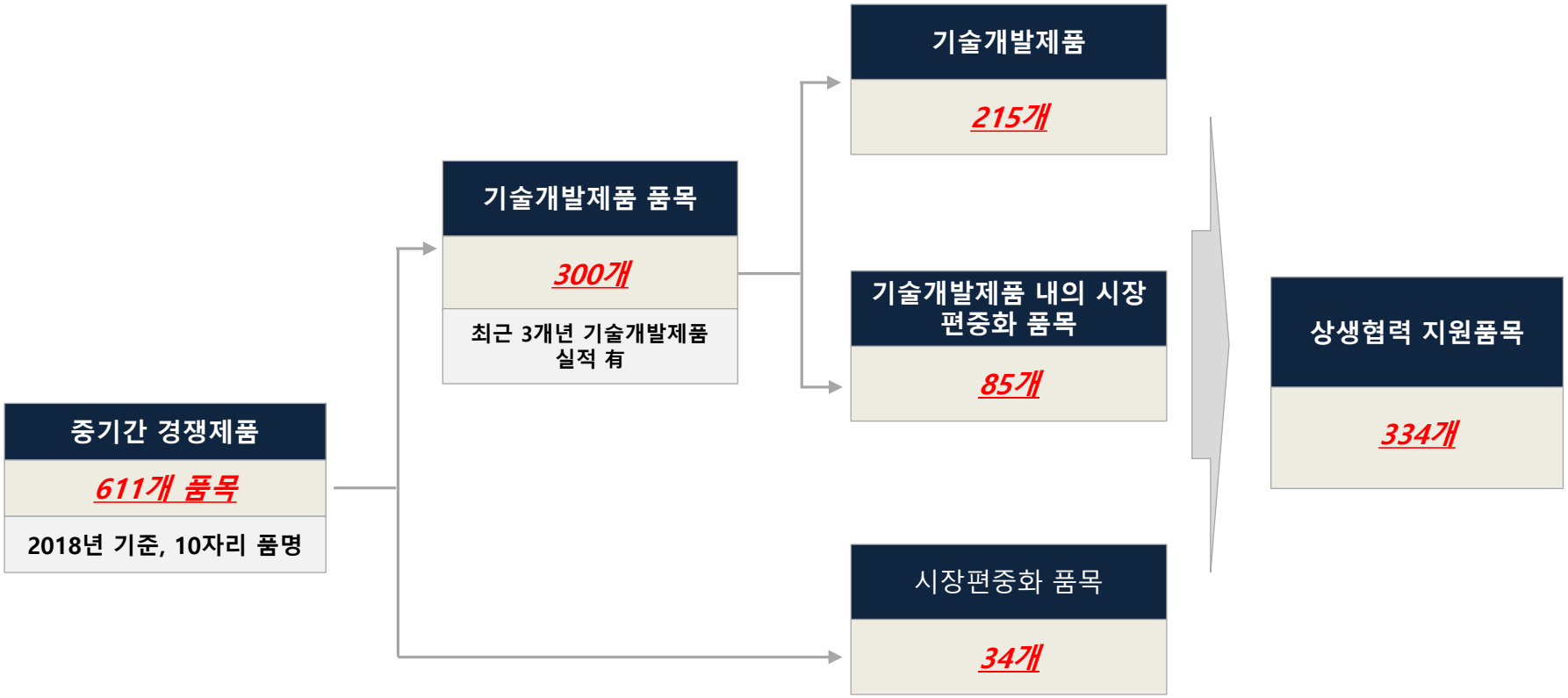



**전제조건**:

1) **중기간 경쟁제품은 원재료(비료, 고추장 등), 서비스, 단순공정에 의한 생산품(공책 등) 등이 다수 포함되어 있어 지원제도 취지와 부적합하여 분석에서 제외**
2) **직접생산 기준에서 공정의 복잡성 등을 고려하여 상생협력 (공정, 생산, 소재부품 지원) 이 가능한 품목 위주로 선별**

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토 (지원가능 품목 선정 결과)

## 상생협력 지원제도 지원가능품목은 중소기업자간 경쟁제품 내의 기술개발제품과 시장편중화 품목을 지원대상으로 선정·지원할 수 있음




☞ 상생협력 지원대상은 총 334개의 품목을 선정할 수 있으며, 해당 품목은 혁신성장 및 소재·부품형에 해당됨

- 상생협력 지원제도의 협력가능 기업은 최소한의 기술개발제품의 생산/개발역량이 확보되어야 상생협력 가능하다 판단
- 시장편중화 품목은 조달시장의 시장을 균형화 한다는 관점에서 시장편중 기업과의 조달참여(기존포함)과의 협업 필요
- 또한 소재·부품형의 경우 역시 전통산업보다는 혁신·육성기술에 필요한 소재부품 등이 지원되어야 상생협력 효과 제고

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(1/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 1 | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | 3,371 | 3,254 | 3,206 | 3,277 |
| 2 | 3017169801 | 금속제창 | 1,932 | 1,888 | 1,928 | 1,916 |
| 3 | 3912110301 | 폐쇄형배전반 | 1,611 | 1,620 | 2,014 | 1,748 |
| 4 | 3911210201 | LED실내조명등 | 1,175 | 1,799 | 937 | 1,304 |
| 5 | 2611160701 | 태양광발전장치 | 901 | 1,124 | 1,472 | 1,166 |
| 6 | 4014218902 | 폴리에틸렌피복강관 | 682 | 1,071 | 837 | 864 |
| 7 | 4617162201 | 영상감시장치 | 795 | 992 | 627 | 801 |
| 8 | 4511170501 | 구내방송장치 | 702 | 682 | 725 | 703 |
| 9 | 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | 714 | 576 | 815 | 701 |
| 10 | 2411181001 | 물탱크 | 499 | 589 | 429 | 506 |
| 11 | 4014218501 | 일반용경질폴리염화비닐관 | 471 | 489 | 378 | 446 |
| 12 | 3912118901 | 계장제어장치 | 370 | 459 | 463 | 431 |
| 13 | 3012171601 | 교량받침 | 289 | 505 | 454 | 409 |
| 14 | 3911161102 | LED투광등기구 | 249 | 491 | 438 | 393 |
| 15 | 4010170901 | 공기조화기 | 366 | 413 | 398 | 392 |
| 16 | 4014218502 | 수도용경질폴리염화비닐관 | 359 | 379 | 336 | 358 |
| 17 | 3912110101 | 분전반 | 224 | 330 | 398 | 317 |
| 18 | 3012179301 | 철제가드레일 | 397 | 381 | 143 | 307 |
| 19 | 5512190301 | 안내전광판 | 291 | 303 | 319 | 304 |
| 20 | 2611160101 | 디젤발전기 | 265 | 310 | 300 | 292 |
| 21 | 3013150201 | 보차도용콘크리트블록 | 233 | 343 | 290 | 289 |
| 22 | 3022109901 | 무대장치 | 303 | 236 | 313 | 284 |
| 23 | 3012999901 | 체육시설탄성포장재 | 86 | 501 | 196 | 261 |
| 24 | 3010369901 | 합성목재 | 287 | 273 | 209 | 256 |
| 25 | 3912101101 | 무정전전원장치 | 235 | 281 | 252 | 256 |
| 26 | 3019189601 | 덱플레이트 | 219 | 227 | 261 | 235 |
| 27 | 3121151301 | 노면표지용페인트 | 114 | 282 | 264 | 220 |
| 28 | 4016160501 | 탈취기 | 202 | 250 | 193 | 215 |
| 29 | 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 136 | 166 | 326 | 210 |
| 30 | 4015151301 | 수중펌프 | 188 | 181 | 239 | 203 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 31 | 3911160302 | LED가로등기구 | 240 | 202 | 153 | 198 |
| 32 | 3911151502 | LED다운라이트 | 180 | 263 | 152 | 198 |
| 33 | 4710998001 | 제진기 | 172 | 261 | 148 | 194 |
| 34 | 4924159601 | 기타조경시설물 | 142 | 149 | 288 | 193 |
| 35 | 4014239604 | 일반용경질폴리염화비닐제부속품 | 173 | 228 | 124 | 175 |
| 36 | 4810151701 | 상업용오븐 | 147 | 202 | 173 | 174 |
| 37 | 5610152001 | 사물함 | 129 | 197 | 191 | 173 |
| 38 | 3912110401 | 전동기제어반 | 117 | 189 | 210 | 172 |
| 39 | 3015229901 | 목재덱 | 186 | 174 | 141 | 167 |
| 40 | 5611210201 | 작업용의자 | 161 | 156 | 184 | 167 |
| 41 | 3911160304 | LED터널용등기구 | 123 | 233 | 141 | 165 |
| 42 | 4014219701 | 일반용폴리에틸렌관 | 169 | 180 | 132 | 160 |
| 43 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 162 | 167 | 141 | 157 |
| 44 | 4321159801 | 일체형컴퓨터 | 109 | 212 | 149 | 156 |
| 45 | 4014169401 | 제수밸브 | 132 | 153 | 183 | 156 |
| 46 | 4014162001 | 버터플라이밸브 | 126 | 144 | 184 | 151 |
| 47 | 4014212301 | 파형강관 | 121 | 181 | 147 | 150 |
| 48 | 3911160802 | LED보안등기구 | 138 | 169 | 139 | 149 |
| 49 | 5612109901 | 이동식서가 | 106 | 155 | 173 | 145 |
| 50 | 4015157001 | 입축사류펌프 | 117 | 147 | 137 | 134 |
| 51 | 3017169501 | 합성수지제창 | 22 | 67 | 300 | 130 |
| 52 | 3013160201 | 점토바닥벽돌 | 151 | 115 | 107 | 124 |
| 53 | 3013151401 | 조립식철근콘크리트암거블록 | 102 | 128 | 141 | 124 |
| 54 | 5612140201 | 이동식스톨테이블 | 142 | 111 | 117 | 123 |
| 55 | 5512171001 | 교통안전표지 | 89 | 143 | 131 | 121 |
| 56 | 4015156601 | 부스터펌프 | 117 | 122 | 123 | 120 |
| 57 | 5611160101 | 사무실칸막이 | 98 | 121 | 133 | 118 |
| 58 | 3013160202 | 미장벽돌 | 113 | 112 | 113 | 113 |
| 59 | 4616151601 | 차량번호판독기 | 149 | 132 | 50 | 111 |
| 60 | 4010171501 | 항온항습기 | 92 | 112 | 107 | 104 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(2/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 61 | 3015200101 | 디자인형울타리 | 84 | 117 | 103 | 102 |
| 62 | 5215165001 | 가정용싱크대 | 65 | 103 | 136 | 101 |
| 63 | 2410167601 | 가동보 | 107 | 86 | 109 | 101 |
| 64 | 3015180209 | 금속제패널 | 13 | 112 | 165 | 96 |
| 65 | 4710153601 | 슬러지수집기 | 70 | 95 | 109 | 92 |
| 66 | 4616159101 | 종합폴 | 81 | 109 | 83 | 91 |
| 67 | 3017150401 | 목제문 | 112 | 100 | 53 | 88 |
| 68 | 5512171002 | 도로표지 | 86 | 86 | 85 | 86 |
| 69 | 5612150601 | 학생용책상 | 66 | 82 | 104 | 84 |
| 70 | 3012170301 | 알루미늄제교량난간 | 69 | 85 | 90 | 81 |
| 71 | 3911169701 | 태양광가로등 | 68 | 82 | 84 | 78 |
| 72 | 3022201701 | 잔교 | 71 | 92 | 69 | 78 |
| 73 | 5610154201 | 접이식의자 | 65 | 77 | 78 | 73 |
| 74 | 3012169501 | 주철맨홀뚜껑 | 53 | 103 | 60 | 72 |
| 75 | 5610170301 | 책상 | 64 | 69 | 79 | 71 |
| 76 | 3013150202 | 콘크리트호안및옹벽블록 | 96 | 66 | 49 | 71 |
| 77 | 3012178801 | 낙석방지책 | 38 | 94 | 80 | 70 |
| 78 | 3012169901 | 콘크리트맨홀블록 | 50 | 103 | 51 | 68 |
| 79 | 4810171001 | 음수기 | 53 | 80 | 67 | 67 |
| 80 | 2410168501 | 수문권양기 | 53 | 57 | 88 | 66 |
| 81 | 4710997801 | 협잡물처리기 | 49 | 59 | 86 | 65 |
| 82 | 3911152606 | 복합형가로등주 | 68 | 83 | 41 | 64 |
| 83 | 5610153001 | 캐비닛 | 57 | 59 | 74 | 64 |
| 84 | 3912110701 | 가로등자동점멸기 | 70 | 64 | 56 | 63 |
| 85 | 4010200101 | 연관보일러 | 79 | 73 | 35 | 62 |
| 86 | 3910169901 | LED램프 | 68 | 78 | 42 | 62 |
| 87 | 3011159701 | 아스팔트콘크리트 | 78 | 46 | 57 | 60 |
| 88 | 5612150501 | 수강용탁자 | 55 | 66 | 58 | 60 |
| 89 | 4010160201 | 공기순환기 | 27 | 38 | 110 | 58 |
| 90 | 3016170201 | 플로어링보드 | 38 | 49 | 88 | 58 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 91 | 2410168903 | 차량인식기 | 60 | 49 | 65 | 58 |
| 92 | 3911152602 | 스테인리스가로등주 | 43 | 70 | 60 | 58 |
| 93 | 2410160101 | 승객용엘리베이터 | 93 | 66 | 5 | 55 |
| 94 | 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | 41 | 39 | 75 | 52 |
| 95 | 5610150701 | 책장 | 45 | 54 | 55 | 51 |
| 96 | 4924151101 | 퍼걸러 | 56 | 63 | 28 | 49 |
| 97 | 4014238401 | 폴리에틸렌피복강관이음관 | 34 | 53 | 58 | 49 |
| 98 | 5610151501 | 침대 | 48 | 55 | 37 | 47 |
| 99 | 4010200201 | 수관보일러 | 61 | 33 | 39 | 44 |
| 100 | 4710998701 | 평면스크린 | 46 | 29 | 55 | 43 |
| 101 | 4710151201 | 교반기 | 49 | 30 | 49 | 43 |
| 102 | 4014219702 | 수도용폴리에틸렌관 | 41 | 41 | 44 | 42 |
| 103 | 4810179901 | 정수기 | 35 | 42 | 50 | 42 |
| 104 | 4710152502 | 스크루프레스형탈수기 | 62 | 22 | 32 | 39 |
| 105 | 3911152601 | 철제가로등주 | 35 | 41 | 40 | 39 |
| 106 | 5612200101 | 실험대 | 47 | 33 | 31 | 37 |
| 107 | 5512190303 | 교통정보전광판 | 42 | 46 | 23 | 37 |
| 108 | 3013170201 | 자연석판석 | 55 | 54 | 1 | 37 |
| 109 | 4111249801 | 프로세스제어반 | 29 | 29 | 48 | 36 |
| 110 | 3912100101 | 몰드변압기 | 13 | 30 | 61 | 35 |
| 111 | 5612150201 | 교실용걸상 | 27 | 36 | 40 | 34 |
| 112 | 3012178901 | 철제도로중앙분리대 | 28 | 49 | 21 | 33 |
| 113 | 3015189901 | 합성고분자방수시트 | 9 | 50 | 39 | 33 |
| 114 | 3017169601 | 목제창 | 42 | 37 | 19 | 32 |
| 115 | 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | 17 | 46 | 33 | 32 |
| 116 | 5610150801 | 매트리스 | 25 | 35 | 34 | 31 |
| 117 | 4710152901 | 소각로 | 0 | 71 | 22 | 31 |
| 118 | 3022209701 | 해상부유구조물 | 20 | 33 | 39 | 31 |
| 119 | 4617161002 | 보안용카메라 | 13 | 18 | 60 | 30 |
| 120 | 4710150501 | 염소투입기 | 15 | 44 | 31 | 30 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(3/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 121 | 4410310301 | 재제조토너 | 25 | 26 | 34 | 28 |
| 122 | 4111250101 | 유량계 | 21 | 27 | 36 | 28 |
| 123 | 4710997201 | 섬유여과기 | 15 | 36 | 33 | 28 |
| 124 | 4710153601 | 오수정화장치 | 25 | 28 | 31 | 28 |
| 125 | 3015159001 | 그을림한식기와 | 20 | 45 | 19 | 28 |
| 126 | 4010209501 | 간접가열보일러 | 47 | 7 | 29 | 28 |
| 127 | 4710152504 | 원심농축기 | 29 | 32 | 20 | 27 |
| 128 | 5610153801 | 찬장 | 20 | 26 | 35 | 27 |
| 129 | 5610170801 | 이동형파일서랍 | 25 | 26 | 29 | 27 |
| 130 | 4010171601 | 냉각탑 | 20 | 19 | 35 | 25 |
| 131 | 2410168901 | 주차주제어장치 | 32 | 11 | 29 | 24 |
| 132 | 4710152507 | 디스크형농축기 | 14 | 26 | 30 | 23 |
| 133 | 4616158601 | 도로표지병 | 9 | 22 | 36 | 22 |
| 134 | 4617161901 | 출입통제시스템 | 16 | 26 | 25 | 22 |
| 135 | 4010185001 | 회장로 | 18 | 0 | 46 | 22 |
| 136 | 4924159701 | 조합놀이대 | 17 | 22 | 24 | 21 |
| 137 | 4619160111 | 자동식소화기 | 10 | 18 | 34 | 21 |
| 138 | 4618150901 | 침투성보호의 | 44 | 17 | 0 | 20 |
| 139 | 3012170302 | 철제교량난간 | 19 | 26 | 15 | 20 |
| 140 | 4014178401 | 수문문비 | 46 | 10 | 2 | 19 |
| 141 | 4014178601 | 수량계보호통 | 18 | 25 | 14 | 19 |
| 142 | 2413150301 | 대형냉장고 | 23 | 13 | 21 | 19 |
| 143 | 4618150902 | 농약안전사용장비 | 0 | 29 | 24 | 18 |
| 144 | 4710151701 | 자외선살균기 | 9 | 17 | 24 | 17 |
| 145 | 3010320101 | 스틸그레이팅 | 9 | 15 | 24 | 16 |
| 146 | 4710152501 | 벨트프레스탈수기 | 10 | 26 | 10 | 15 |
| 147 | 3010360501 | 목재판재 | 11 | 16 | 16 | 14 |
| 148 | 3911200101 | 조명타워 | 13 | 21 | 9 | 14 |
| 149 | 2411180501 | 약품탱크 | 20 | 14 | 9 | 14 |
| 150 | 3023169901 | 컨테이너하우스 | 1 | 19 | 23 | 14 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 151 | 3015200102 | 메시형울타리 | 5 | 13 | 23 | 14 |
| 152 | 4710997601 | 경사판침강장치 | 8 | 6 | 27 | 13 |
| 153 | 5512190801 | 안내판걸이구 | 12 | 11 | 17 | 13 |
| 154 | 6012100201 | 조형물 | 15 | 12 | 13 | 13 |
| 155 | 3913170401 | 케이블트레이 | 8 | 12 | 18 | 13 |
| 156 | 4616152604 | 보행신호음성안내보조장치 | 0 | 0 | 38 | 13 |
| 157 | 5610160501 | 옥외용벤치 | 0 | 7 | 29 | 12 |
| 158 | 3913170603 | 폴리에틸렌전선관 | 16 | 11 | 10 | 12 |
| 159 | 4015150801 | 다단벌류트펌프 | 9 | 12 | 14 | 12 |
| 160 | 3015200105 | 금속제기타울타리 | 17 | 10 | 7 | 12 |
| 161 | 3911169703 | 하이브리드가로등 | 12 | 8 | 14 | 12 |
| 162 | 3012178703 | 가설방음판 | 14 | 18 | 2 | 11 |
| 163 | 4015150803 | 양흡입벌류트펌프 | 7 | 7 | 20 | 11 |
| 164 | 4710152505 | 필터프레스탈수기 | 0 | 6 | 28 | 11 |
| 165 | 3023160202 | 기타이동식화장실 | 12 | 10 | 12 | 11 |
| 166 | 2410168907 | 주차요금계산기 | 8 | 5 | 20 | 11 |
| 167 | 5610170601 | 회의용탁자 | 9 | 11 | 12 | 11 |
| 168 | 4920150101 | 트레드밀 | 6 | 10 | 17 | 11 |
| 169 | 2410171401 | 에어컨베이어 | 11 | 6 | 16 | 11 |
| 170 | 4016170101 | 원심분리기 | 8 | 9 | 14 | 11 |
| 171 | 3010290301 | 금속기둥 | 7 | 9 | 15 | 10 |
| 172 | 5612190301 | 수장고용수납장 | 12 | 13 | 5 | 10 |
| 173 | 3912106001 | 전지형에너지저장장치 | 0 | 0 | 29 | 10 |
| 174 | 3911161101 | 투광등기구 | 28 | 0 | 0 | 9 |
| 175 | 3011159702 | 순환아스팔트콘크리트 | 0 | 21 | 7 | 9 |
| 176 | 3018150801 | 화장실칸막이 | 8 | 8 | 11 | 9 |
| 177 | 4710996501 | 침사인양기 | 0 | 2 | 25 | 9 |
| 178 | 3116329901 | 압륜 | 12 | 7 | 7 | 9 |
| 179 | 3013159201 | 안전유도블록 | 13 | 11 | 2 | 9 |
| 180 | 1411150701 | 프린트및복사용지 | 2 | 7 | 17 | 9 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(4/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 181 | 4712170101 | 쓰레기봉투 | 0 | 7 | 19 | 9 |
| 182 | 4015150302 | 단단벌류트펌프 | 7 | 4 | 14 | 8 |
| 183 | 5612150701 | 칸막이형열람대 | 11 | 8 | 6 | 8 |
| 184 | 4015154601 | 입축축류펌프 | 4 | 0 | 19 | 8 |
| 185 | 5512171702 | 도로명판 | 6 | 7 | 10 | 8 |
| 186 | 4014239801 | 일반용폴리에틸렌이음관 | 13 | 10 | 0 | 8 |
| 187 | 4710999201 | 응집기 | 4 | 8 | 9 | 7 |
| 188 | 4511189801 | 영상정보디스플레이장치 | 0 | 0 | 21 | 7 |
| 189 | 3912100104 | 유입변압기 | 3 | 7 | 11 | 7 |
| 190 | 4616150403 | 교통신호제어기 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| 191 | 5512170401 | 갈매기표지판 | 6 | 6 | 8 | 7 |
| 192 | 5612200201 | 실험기구진열장 | 8 | 7 | 4 | 6 |
| 193 | 5612150801 | 컴퓨터책상 | 6 | 7 | 5 | 6 |
| 194 | 3116340301 | 돌망태 | 9 | 4 | 4 | 6 |
| 195 | 4710996001 | 약품투입기 | 7 | 4 | 6 | 6 |
| 196 | 3912110702 | 조명용제어장치 | 12 | 4 | 2 | 6 |
| 197 | 5310230302 | 사각팬티 | 0 | 17 | 0 | 6 |
| 198 | 2410168909 | 차량차단기 | 3 | 4 | 11 | 6 |
| 199 | 4015150304 | 편흡입벌류트펌프 | 10 | 5 | 2 | 6 |
| 200 | 3013170403 | 그림타일 | 3 | 10 | 2 | 5 |
| 201 | 4810209701 | 배식대 | 4 | 7 | 4 | 5 |
| 202 | 4710152201 | 일체형폐수처리장치 | 0 | 15 | 0 | 5 |
| 203 | 3911160502 | 경관조명기구 | 2 | 3 | 9 | 5 |
| 204 | 5612200401 | 실험실용씽크대 | 8 | 3 | 4 | 5 |
| 205 | 4014168801 | 체크밸브 | 2 | 7 | 5 | 5 |
| 206 | 4616150401 | 교통신호등 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 207 | 3013150301 | 자연석경계석 | 1 | 2 | 11 | 5 |
| 208 | 5611210801 | 책걸상 | 3 | 4 | 6 | 4 |
| 209 | 3912110603 | 최대수요전력제어기 | 3 | 3 | 6 | 4 |
| 210 | 4618250401 | 화재수신기 | 5 | 3 | 3 | 4 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 211 | 3911152607 | 가로등주부속자재 | 3 | 7 | 3 | 4 |
| 212 | 2525032501 | 열차행선안내장치 | 5 | 5 | 2 | 4 |
| 213 | 3911160501 | LED경관조명기구 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 214 | 4015150501 | 정량펌프 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| 215 | 4010170801 | 팬코일유닛 | 0 | 0 | 11 | 4 |
| 216 | 4619160102 | 소화전 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| 217 | 5610154301 | 식탁 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 218 | 5512190302 | 기상전광판 | 1 | 2 | 7 | 3 |
| 219 | 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 | 8 | 3 | 0 | 3 |
| 220 | 5512171703 | 기초번호판 | 10 | 0 | 0 | 3 |
| 221 | 3911152604 | 주철가로등주 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 222 | 2318199801 | 음식물쓰레기처리기 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| 223 | 4616157001 | 도로안전표시판지주 | 0 | 6 | 2 | 3 |
| 224 | 3911151501 | 다운라이트 | 9 | -1 | 0 | 3 |
| 225 | 3911180102 | 나트륨램프용안정기 | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 226 | 2318150601 | 세미기 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 227 | 4321150102 | 컴퓨터서버 | 4 | 1 | 2 | 3 |
| 228 | 4511181001 | 실물화상기 | 5 | 2 | 0 | 3 |
| 229 | 4616157201 | 신호등주 | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 230 | 5310290201 | 남성용운동복 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| 231 | 5310239901 | 내복 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| 232 | 4922150101 | 전광스코어보드 | 5 | 1 | 0 | 2 |
| 233 | 5610153101 | 신발장 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 234 | 2410172201 | 체인컨베이어 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 235 | 3020179601 | 조립식구조물 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 236 | 4016160701 | 배연탈황기 | 5 | 0 | 0 | 2 |
| 237 | 3913170501 | 케이블트레이부속품 | 1 | 1 | 4 | 2 |
| 238 | 3911180101 | 메탈할라이드램프용안정기 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 239 | 3012170202 | 토목용부직포 | 8 | 0 | -3 | 2 |
| 240 | 4710997901 | 드럼스크린 | 4 | 0 | 0 | 1 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(5/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 241 | 4710151301 | 산소발생기 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| 242 | 8111159901 | 정보시스템개발서비스 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 243 | 4320180201 | 디스크어레이 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| 244 | 3911150102 | 천장직부형형광등기구 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 245 | 2110180101 | 동력분무기 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 246 | 5610179301 | 보조책상 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 247 | 4015151701 | 오수펌프 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 248 | 3912110604 | 모니터장치 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 249 | 4710150102 | 활성탄공급장치 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| 250 | 3911161103 | 탐조등 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 251 | 5512190401 | 간판 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 252 | 3911150101 | 매입형형광등기구 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| 253 | 3012169902 | 플라스틱계맨홀 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 254 | 5512171801 | 안내판 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 255 | 4710154201 | 부상분리장치 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 256 | 4810153002 | 취반기 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 257 | 3911160301 | 가로등기구 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 258 | 8111179901 | 정보인프라구축서비스 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 259 | 3012178601 | 차수매트 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 260 | 4014239601 | 일반용경질폴리염화비닐이음관 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 261 | 5611210501 | 라운지용의자 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 262 | 2410169906 | 주차안내판 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 263 | 4017259801 | 파형강관이음관 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 264 | 3911150103 | 매달림형형광등기구 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 265 | 3911160303 | 터널용등기구 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 266 | 5310271001 | 남자근무복 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 267 | 5612100201 | 카운터 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 268 | 4712170201 | 쓰레기통 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 269 | 8111159801 | 패키지소프트웨어개발및도입서비스 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 270 | 3912110605 | 전력보호감시장치 | 0 | 1 | 0 | 0 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 기술개발제품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 271 | 4014178201 | 철근콘크리트벤치플룸관 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 272 | 2410165201 | 지브크레인 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 273 | 4111250401 | 수도미터 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 274 | 1411151101 | 중질지 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 275 | 4014231201 | 신축관이음 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 276 | 4016150201 | 워터필터 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 277 | 4010160101 | 송풍기 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 278 | 4710996401 | 오수처리용산기장치 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 279 | 3013170403 | 부조타일 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280 | 3013170405 | 모자이크타일 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 281 | 5510150901 | 교재 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 282 | 6010649801 | 전자회로실험장치 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 283 | 3013170402 | 자기질타일 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 284 | 2611170401 | 산업용충전장치 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 285 | 4014178203 | 철근콘크리트용배수로관 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 286 | 5611190201 | 산업용작업대 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 287 | 5310240201 | 양말 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 288 | 3010862201 | 각재 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 289 | 1412199901 | 신문용지절지 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 290 | 5310290101 | 여성용운동복 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 291 | 5510152001 | 팸플릿 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 292 | 5510151501 | 연감 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 293 | 5510159901 | 기타인쇄물 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 294 | 8111229901 | 소프트웨어유지및지원서비스 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 295 | 3022206401 | 자전거보관대 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 296 | 3012179401 | 볼라드 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 297 | 6010999901 | 교육훈련장비 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 298 | 5512170601 | 현수막 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 299 | 5612180401 | 강연대 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300 | 4710997001 | 상하류식여과장치 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 상생협력 지원제도의 지정 가능한 품목은 334개로 선정됨(6/6)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 물품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 301 | 5610151601 | 장롱 | 327 | 1,295 | 1,288 | 970 |
| 302 | 5310250401 | 장갑 | 575 | 1,849 | 212 | 879 |
| 303 | 4810180901 | 국솥 | 50 | 819 | 373 | 414 |
| 304 | 3020170501 | 이동식초소 | 254 | 423 | 381 | 353 |
| 305 | 5610152003 | 군용사물함 | 653 | 45 | 278 | 325 |
| 306 | 2511200701 | 어업실습선 | 465 | 159 | 295 | 306 |
| 307 | 2511150802 | 여객선 | 685 | 80 | 55 | 273 |
| 308 | 2511171801 | 순시선 | 598 | 180 | -37 | 247 |
| 309 | 2510178901 | 소방펌프차 | 253 | 382 | 76 | 237 |
| 310 | 1110152201 | 활성탄 | 186 | 250 | 210 | 215 |
| 311 | 4322181001 | 광다중회장치 | 205 | 290 | 146 | 214 |
| 312 | 2511152701 | 소형보트 | 480 | 93 | 58 | 210 |
| 313 | 2411250101 | 골판지상자 | 200 | 198 | 210 | 203 |
| 314 | 2411150801 | 폴리프로필렌포대 | 361 | 55 | 152 | 189 |
| 315 | 2511200901 | 어업지도선 | 173 | 172 | 171 | 172 |
| 316 | 5512161201 | 라벨용지 | 282 | 111 | 54 | 149 |
| 317 | 1116180101 | 폴리에스테르직물 | 123 | 136 | 143 | 134 |

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 물품 구매실적 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '16년 | '17년 | '18년 | 3개년평균 |
| 318 | 5212170801 | 타월 | 103 | 100 | 183 | 130 |
| 319 | 2511160801 | 구조선 | 145 | 139 | 67 | 117 |
| 320 | 2511200801 | 어업조사선 | 101 | 98 | 128 | 109 |
| 321 | 5312160801 | 배낭 | 102 | 95 | 112 | 103 |
| 322 | 4810181801 | 주방기구소독기 | 162 | 140 | 2 | 101 |
| 323 | 4322269601 | 동보장치 | 83 | 68 | 151 | 101 |
| 324 | 5310230801 | 삼각팬티 | 3 | 34 | 265 | 101 |
| 325 | 1311120101 | 폴리에틸렌필름 | 79 | 102 | 112 | 98 |
| 326 | 4810161501 | 상업용식기세척기 | 52 | 128 | 72 | 84 |
| 327 | 8115169901 | 공간정보DB구축서비스 | 34 | 174 | 16 | 74 |
| 328 | 4014210902 | 진동전압철근콘크리트관 | 40 | 77 | 95 | 70 |
| 329 | 5018190601 | 상온보관용빵 | 50 | 69 | 69 | 62 |
| 330 | 2511201401 | 해양조사선 | 106 | 60 | 2 | 56 |
| 331 | 3015200103 | YL형울타리 | 61 | 31 | 67 | 53 |
| 332 | 3013159801 | 조립식철근콘크리트저류블록 | 2 | 72 | 70 | 48 |
| 333 | 2511150701 | 바지선 | 17 | 44 | 57 | 39 |
| 334 | 2110180601 | 퇴비살포기 | 3 | 6 | 21 | 10 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## ’16년~’18년 중기간 경쟁제품 내의 시장편중화 품목의 상세 분석 내용은 아래와 같음(1/5)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 16년도 유형 | 17년도 유형 | 18년도 유형 | 16년 업체수 | 17년 업체수 | 18년 업체수 | 중복제거 업체 수 | 연평균 조달실적(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | 3 | 3 | 3 | 288 | 334 | 347 | 742 | 3973.4 |
| 2 | 4014218902 | 폴리에틸렌피복강관 | 3 | 3 | 3 | 53 | 39 | 39 | 70 | 1377.3 |
| 3 | 2511200901 | 어업지도선 | 3 | 3 | 3 | 11 | 15 | 20 | 35 | 1010.1 |
| 4 | 2511201401 | 해양조사선 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 7 | 978.7 |
| 5 | 5512190301 | 안내전광판 | 3 | 2 |  | 164 | 200 | 215 | 423 | 627.5 |
| 6 | 2510178901 | 소방펌프차 |  | 3 | 3 | 9 | 10 | 11 | 12 | 627.4 |
| 7 | 4014218501 | 일반용경질폴리염화비닐관 | 3 | 3 | 3 | 50 | 44 | 45 | 75 | 596.4 |
| 8 | 4010170901 | 공기조화기 | 3 | 3 | 3 | 44 | 55 | 50 | 92 | 586.9 |
| 9 | 8115169901 | 공간정보DB구축서비스 | 3 | 3 | 3 | 47 | 48 | 56 | 90 | 580.1 |
| 10 | 5215165001 | 가정용싱크대 |  | 3 | 3 | 165 | 160 | 204 | 385 | 571.8 |
| 11 | 3012171601 | 교량받침 | 3 | 3 | 3 | 26 | 26 | 29 | 46 | 551.0 |
| 12 | 3012169501 | 주철맨홀뚜껑 | 3 | 3 | 3 | 59 | 79 | 69 | 119 | 499.9 |
| 13 | 3912101101 | 무정전전원장치 | 3 | 3 | 3 | 127 | 137 | 147 | 295 | 456.6 |
| 14 | 2611160101 | 디젤발전기 | 3 | 3 | 3 | 42 | 41 | 34 | 73 | 444.5 |
| 15 | 4014169401 | 제수밸브 | 3 | 3 | 3 | 62 | 72 | 62 | 115 | 442.0 |
| 16 | 4014218502 | 수도용경질폴리염화비닐관 | 3 | 3 | 3 | 35 | 35 | 34 | 50 | 421.4 |
| 17 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 3 | 3 | 3 | 75 | 101 | 91 | 185 | 395.5 |
| 18 | 4322269601 | 동보장치 | 3 | 3 | 3 | 35 | 36 | 49 | 76 | 374.2 |
| 19 | 3912110701 | 가로등자동점멸기 | 3 | 3 | 3 | 58 | 66 | 69 | 111 | 362.9 |
| 20 | 3019189601 | 덱플레이트 | 3 | 3 | 1 | 10 | 11 | 13 | 20 | 358.7 |
| 21 | 4924159601 | 기타조경시설물 | 3 | 3 |  | 106 | 115 | 134 | 267 | 343.2 |
| 22 | 3015229901 | 목재덱 | 3 | 3 |  | 45 | 44 | 193 | 230 | 310.3 |
| 23 | 3017150401 | 목제문 | 3 | 3 | 3 | 36 | 43 | 43 | 79 | 308.8 |
| 24 | 4014162001 | 버터플라이밸브 | 3 | 3 | 3 | 55 | 53 | 58 | 105 | 307.0 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## ’16년~’18년 중기간 경쟁제품 내의 시장편중화 품목의 상세 분석 내용은 아래와 같음(2/5)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 16년도 유형 | 17년도 유형 | 18년도 유형 | 16년 업체수 | 17년 업체수 | 18년 업체수 | 중복제거 업체 수 | 연평균 조달실적(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1311120101 | 폴리에틸렌필름 | 1 | 1 | 1 | 31 | 31 | 39 | 76 | 267.1 |
| 26 | 2511160301 | 구조선 | 1 | 3 | 1 | 18 | 14 | 21 | 36 | 258.4 |
| 27 | 4810151701 | 상업용오븐 | 3 | 3 | 3 | 46 | 47 | 44 | 91 | 257.5 |
| 28 | 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 3 | 3 | 3 | 26 | 18 | 19 | 44 | 257.3 |
| 29 | 3015200103 | YL형울타리 | 3 | 3 | 3 | 44 | 52 | 45 | 74 | 240.8 |
| 30 | 4810161501 | 상업용식기세척기 | 3 | 3 | 3 | 45 | 45 | 50 | 88 | 236.1 |
| 31 | 5612109901 | 이동식서가 | 3 | 3 | 3 | 119 | 116 | 106 | 234 | 221.6 |
| 32 | 3022201701 | 잔교 | 3 | 3 | 3 | 38 | 35 | 30 | 70 | 218.6 |
| 33 | 4111250101 | 유량계 | 3 | 3 | 3 | 131 | 126 | 126 | 264 | 217.6 |
| 34 | 2511200801 | 어업조사선 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 215.4 |
| 35 | 4014239604 | 일반용경질폴리염화비닐제부속품 | 3 | 3 | 3 | 19 | 28 | 30 | 34 | 211.2 |
| 36 | 4322181001 | 광다중화장치 | 3 | 3 | 3 | 18 | 20 | 19 | 28 | 207.0 |
| 37 | 3012169902 | 플라스틱계맨홀 | 1 | 1 | 3 | 20 | 18 | 18 | 34 | 200.5 |
| 38 | 4015157001 | 입축사류펌프 | 1 | 1 | 1 | 18 | 19 | 23 | 46 | 200.0 |
| 39 | 5512171001 | 교통안전표지 | 3 | 3 | 3 | 82 | 86 | 105 | 156 | 196.3 |
| 40 | 4321159301 | 일체형컴퓨터 | 1 | 1 | 1 | 50 | 57 | 52 | 131 | 195.8 |
| 41 | 5612140201 | 이동식스톨테이블 | 3 | 1 | 1 | 51 | 48 | 61 | 127 | 193.7 |
| 42 | 4014178601 | 수량계보호통 | 3 | 3 | 3 | 36 | 43 | 45 | 60 | 191.5 |
| 43 | 5612150201 | 교실용걸상 | 3 | 3 | 3 | 44 | 52 | 39 | 82 | 189.5 |
| 44 | 4616151601 | 차량번호판독기 | 3 | 3 | 3 | 39 | 43 | 43 | 87 | 186.5 |
| 45 | 5310250401 | 장갑 | 3 | 3 | 3 | 337 | 344 | 375 | 810 | 184.1 |
| 46 | 4810181801 | 주방기구소독기 | 3 | 3 | 3 | 76 | 78 | 73 | 148 | 178.8 |
| 47 | 4010171501 | 항온항습기 | 1 | 1 | 1 | 62 | 40 | 59 | 128 | 177.9 |
| 48 | 2410168903 | 차량인식기 | 3 | 3 | 3 | 31 | 36 | 43 | 49 | 175.6 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## ’16년~’18년 중기간 경쟁제품 내의 시장편중화 품목의 상세 분석 내용은 아래와 같음(3/5)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 16년도 유형 | 17년도 유형 | 18년도 유형 | 16년 업체수 | 17년 업체수 | 18년 업체수 | 중복제거 업체 수 | 연평균 조달실적(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 4015156601 | 부스터펌프 | 3 | 1 | 3 | 80 | 76 | 94 | 170 | 175.5 |
| 50 | 3013160202 | 미장벽돌 | 3 | 3 | 3 | 21 | 21 | 23 | 27 | 170.2 |
| 51 | 1110152201 | 활성탄 | 3 | 3 | 3 | 40 | 36 | 42 | 72 | 166.8 |
| 52 | 4010185001 | 화장로 | 1 | 1 | 1 | 6 | 6 | 5 | 7 | 161.0 |
| 53 | 3013160201 | 점토바닥벽돌 | 3 | 3 | 3 | 19 | 20 | 20 | 25 | 159.3 |
| 54 | 2611170401 | 산업용충전장치 | 2 | 1 | 1 | 38 | 40 | 39 | 97 | 158.5 |
| 55 | 3015189901 | 합성고분자방수시트 | 3 | 3 | 3 | 21 | 27 | 28 | 48 | 155.0 |
| 56 | 5610151601 | 장롱 | 3 | 2 | 3 | 69 | 67 | 78 | 133 | 149.2 |
| 57 | 2410168901 | 주차주제어장치 | 3 | 3 |  | 48 | 52 | 68 | 91 | 147.9 |
| 58 | 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | 1 | 3 | 3 | 21 | 22 | 24 | 29 | 141.2 |
| 59 | 3912100101 | 몰드변압기 | 3 | 3 | 3 | 19 | 24 | 26 | 40 | 136.5 |
| 60 | 3911150102 | 천장직부형형광등기구 | 3 |  | 2 | 61 | 56 | 36 | 95 | 135.7 |
| 61 | 3121151301 | 노면표지용페인트 |  | 3 | 3 | 0 | 14 | 19 | 21 | 133.0 |
| 62 | 4810180901 | 국솥 | 1 | 1 | 1 | 62 | 52 | 52 | 98 | 131.8 |
| 63 | 4710997801 | 협잡물처리기 | 3 |  | 3 | 40 | 47 | 51 | 104 | 128.3 |
| 64 | 4014210902 | 진동전압철근콘크리트관 | 3 | 3 | 3 | 15 | 18 | 15 | 20 | 127.9 |
| 65 | 4810171001 | 음수기 | 3 | 3 | 3 | 38 | 34 | 26 | 57 | 124.4 |
| 66 | 5512171002 | 도로표지 | 2 | 3 | 3 | 20 | 30 | 32 | 44 | 124.3 |
| 67 | 4710152901 | 소각로 | 1 | 1 | 1 | 7 | 6 | 21 | 23 | 124.1 |
| 68 | 4710150501 | 염소투입기 | 3 | 3 |  | 34 | 42 | 53 | 77 | 122.3 |
| 69 | 3012178901 | 철제도로중앙분리대 | 3 | 3 | 3 | 27 | 24 | 28 | 46 | 122.2 |
| 70 | 5512161201 | 라벨용지 | 3 | 3 | 3 | 44 | 48 | 61 | 119 | 119.4 |
| 71 | 5512190303 | 교통정보전광판 | 3 | 2 |  | 48 | 47 | 44 | 104 | 117.8 |
| 72 | 2511171801 | 순시선 |  | 1 | 2 | 6 | 9 | 7 | 16 | 117.3 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## ’16년~’18년 중기간 경쟁제품 내의 시장편중화 품목의 상세 분석 내용은 아래와 같음(4/5)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 16년도 유형 | 17년도 유형 | 18년도 유형 | 16년 업체수 | 17년 업체수 | 18년 업체수 | 중복제거 업체 수 | 연평균 조달실적(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 3116329901 | 압륜 | 3 | 3 | 3 | 21 | 31 | 18 | 37 | 113.8 |
| 74 | 2511152701 | 소형보트 | 3 | 1 | 3 | 26 | 19 | 26 | 55 | 109.6 |
| 75 | 2411250101 | 골판지상자 | 2 |  | 3 | 33 | 35 | 46 | 93 | 108.7 |
| 76 | 4010171601 | 냉각탑 | 3 |  | 3 | 43 | 40 | 34 | 71 | 108.2 |
| 77 | 4616159101 | 종합폴 | 3 | 1 | 1 | 21 | 15 | 11 | 28 | 107.0 |
| 78 | 2410168907 | 주차요금계산기 |  | 3 | 3 | 26 | 28 | 38 | 43 | 105.2 |
| 79 | 4920150101 | 트레드밀 |  | 3 | 3 | 51 | 52 | 63 | 106 | 104.4 |
| 80 | 3020170501 | 이동식초소 | 3 | 3 | 2 | 67 | 96 | 97 | 199 | 103.7 |
| 81 | 4810153002 | 취반기 | 2 | 3 | 3 | 38 | 36 | 28 | 69 | 101.4 |
| 82 | 2511200701 | 어업실습선 | 3 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 2 | 101.2 |
| 83 | 2411150301 | 폴리프로필렌포대 |  | 3 | 3 | 52 | 47 | 50 | 103 | 98.0 |
| 84 | 4010200201 | 수관보일러 | 1 | 2 | 3 | 17 | 23 | 15 | 38 | 94.9 |
| 85 | 3017169601 | 목제창 | 2 | 2 | 3 | 12 | 11 | 13 | 15 | 88.4 |
| 86 | 4010200101 | 연관보일러 | 1 | 1 | 1 | 13 | 14 | 7 | 21 | 85.2 |
| 87 | 2511150802 | 여객선 | 2 | 3 | 1 | 9 | 12 | 8 | 18 | 84.1 |
| 88 | 5310240201 | 양말 | 1 | 2 | 2 | 50 | 46 | 41 | 113 | 83.7 |
| 89 | 5310230302 | 사각팬티 |  | 3 | 3 | 7 | 14 | 18 | 25 | 80.6 |
| 90 | 3013159801 | 조립식철근콘크리트저류블록 |  | 2 | 2 | 6 | 9 | 10 | 16 | 71.7 |
| 91 | 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | 1 | 1 | 1 | 5 | 7 | 6 | 12 | 71.6 |
| 92 | 5212170301 | 타월 | 2 | 2 | 2 | 62 | 71 | 80 | 178 | 71.4 |
| 93 | 5018190601 | 상온보관용빵 | 1 | 1 | 1 | 30 | 35 | 41 | 80 | 68.2 |
| 94 | 3012178601 | 차수매트 | 2 | 2 | 2 | 8 | 15 | 23 | 30 | 67.9 |
| 95 | 4710154201 | 부상분리장치 | 2 | 2 |  | 12 | 17 | 20 | 37 | 67.0 |
| 96 | 4710997201 | 섬유여과기 | 2 | 1 | 2 | 20 | 13 | 16 | 32 | 66.3 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## ’16년~’18년 중기간 경쟁제품 내의 시장편중화 품목의 상세 분석 내용은 아래와 같음(5/5)

| No. | 세부품명번호 | 세부품명 | 16년도 유형 | 17년도 유형 | 18년도 유형 | 16년 업체수 | 17년 업체수 | 18년 업체수 | 중복제거 업체 수 | 연평균 조달실적(억원) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 4810179901 | 정수기 | 2 | 2 | 2 | 52 | 48 | 46 | 89 | 66.1 |
| 98 | 3912110605 | 전력보호감시장치 | 2 | 2 | 2 | 12 | 9 | 14 | 25 | 64.5 |
| 99 | 3911152606 | 복합형가로등주 | 2 | 2 | 2 | 9 | 7 | 7 | 13 | 63.6 |
| 100 | 5610152003 | 군용사물함 | | 1 | 1 | 5 | 7 | 7 | 7 | 62.6 |
| 101 | 3913170401 | 케이블트레이 | | 2 | 2 | 18 | 19 | 24 | 33 | 62.2 |
| 102 | 4010170801 | 팬코일유닛 | 1 | 2 | 1 | 17 | 15 | 18 | 37 | 61.0 |
| 103 | 5310230301 | 삼각팬티 | 1 | 1 | 1 | 8 | 5 | 3 | 14 | 60.0 |
| 104 | 4511181001 | 실물화상기 | | 2 | 2 | 24 | 27 | 24 | 48 | 57.9 |
| 105 | 5312160301 | 배낭 | | 2 | 1 | 18 | 26 | 30 | 65 | 57.9 |
| 106 | 4619160111 | 자동식소화기 | 2 | 2 | 1 | 18 | 17 | 20 | 35 | 57.8 |
| 107 | 3015159001 | 그을림한식기와 | 2 | 1 | 2 | 11 | 12 | 11 | 15 | 57.1 |
| 108 | 1116180101 | 폴리에스테르직물 | 3 | 1 | | 10 | 5 | 4 | 13 | 56.0 |
| 109 | 4014238401 | 폴리에틸렌피복강관이음관 | | 2 | 2 | 13 | 13 | 18 | 21 | 55.5 |
| 110 | 2511150701 | 바지선 | 1 | | 1 | 3 | 3 | 5 | 9 | 54.5 |
| 111 | 4710152501 | 벨트프레스탈수기 | 2 | 2 | | 12 | 10 | 9 | 23 | 52.4 |
| 112 | 4710152505 | 필터프레스탈수기 | | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 8 | 51.9 |
| 113 | 4618150901 | 침투성보호의 | 2 | 2 | | 34 | 30 | 44 | 94 | 47.0 |
| 114 | 3912110603 | 최대수요전력제어기 | | 1 | 1 | 12 | 19 | 19 | 40 | 46.2 |
| 115 | 1411151101 | 중질지 | 2 | 2 | | 49 | 51 | 37 | 76 | 46.1 |
| 116 | 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 | 2 | 2 | | 14 | 68 | 40 | 89 | 45.7 |
| 117 | 3911161103 | 탐조등 | 2 | 2 | 2 | 32 | 26 | 39 | 71 | 45.6 |
| 118 | 4010209501 | 간접가열보일러 | 1 | | 1 | 17 | 22 | 16 | 38 | 44.0 |
| 119 | 2110180601 | 퇴비살포기 | | 2 | 2 | 16 | 16 | 16 | 29 | 41.0 |

# [참고] 혁신성장형 & 소재부품형 참여 가능 품목(1)

## 혁신성장형 또는 소재부품형 모두 지원 가능한 품목은 52개로, 해당품목은 신청자격 평가 등의 사전검토 단계에서 중복 지원 가능여부를 점검할 필요가 있음

| | 세부품명번호 | 세부품명 | '16~'18년 년도 물품(단위: 백만원) | '16~'18년 년도 기술실적(단위: 백만원) | 지정 구분 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | 590,104 | 327,684 | 혁신, 소재 |
| 2 | 3912110301 | 폐쇄형배전반 | 487,557 | 174,845 | 혁신, 소재 |
| 3 | 3911210201 | LED실내조명등 | 406,448 | 130,371 | 혁신, 소재 |
| 4 | 2611160701 | 태양광발전장치 | 558,392 | 116,568 | 혁신, 소재 |
| 5 | 4617162201 | 영상감시장치 | 570,573 | 80,139 | 혁신, 소재 |
| 6 | 4511170501 | 구내방송장치 | 208,708 | 70,307 | 혁신, 소재 |
| 7 | 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | 96,567 | 70,140 | 혁신, 소재 |
| 8 | 2411181001 | 물탱크 | 167,561 | 50,553 | 혁신, 소재 |
| 9 | 3912118901 | 계장제어장치 | 144,113 | 43,064 | 혁신, 소재 |
| 10 | 3012171601 | 교량받침 | 116,229 | 40,933 | 혁신, 소재 |
| 11 | 3911161102 | LED투광등기구 | 178,584 | 39,286 | 혁신, 소재 |
| 12 | 4010170901 | 공기조화기 | 86,777 | 39,220 | 혁신, 소재 |
| 13 | 3912110101 | 분전반 | 47,537 | 31,741 | 혁신, 소재 |
| 14 | 2611160101 | 디젤발전기 | 60,129 | 29,171 | 혁신, 소재 |
| 15 | 3912101101 | 무정전전원장치 | 182,629 | 25,596 | 혁신, 소재 |
| 16 | 4016160501 | 탈취기 | 39,313 | 21,470 | 혁신, 소재 |
| 17 | 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 29,023 | 20,967 | 혁신, 소재 |
| 18 | 4015151301 | 수중펌프 | 87,942 | 20,299 | 혁신, 소재 |
| 19 | 3911160302 | LED가로등기구 | 243,570 | 19,845 | 혁신, 소재 |
| 20 | 3911151502 | LED다운라이트 | 43,478 | 19,813 | 혁신, 소재 |
| 21 | 4710998001 | 제진기 | 139,604 | 19,377 | 혁신, 소재 |
| 22 | 4810151701 | 상업용오븐 | 39,989 | 17,409 | 혁신, 소재 |
| 23 | 3912110401 | 전동기제어반 | 45,921 | 17,213 | 혁신, 소재 |
| 24 | 3911160304 | LED터널용등기구 | 116,931 | 16,542 | 혁신, 소재 |
| 25 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 100,972 | 15,675 | 혁신, 소재 |
| 26 | 4321159301 | 일체형컴퓨터 | 45,268 | 15,639 | 혁신, 소재 |

# [참고] 혁신성장형 & 소재부품형 참여 가능 품목(2)

| | 세부품명번호 | 세부품명 | '16~'18년 년도 물품(단위: 백만원) | '16~'18년 년도 기술실적(단위: 백만원) | 지정 구분 |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 3911160802 | LED보안등기구 | 129,746 | 14,867 | 혁신, 소재 |
| 28 | 4015156601 | 부스터펌프 | 22,034 | 12,046 | 혁신, 소재 |
| 29 | 4616151601 | 차량번호판독기 | 26,723 | 11,066 | 혁신, 소재 |
| 30 | 4010171501 | 항온항습기 | 26,713 | 10,370 | 혁신, 소재 |
| 32 | 4710153601 | 슬러지수집기 | 32,106 | 9,154 | 혁신, 소재 |
| 33 | 3911169701 | 태양광가로등 | 55,814 | 7,773 | 혁신, 소재 |
| 34 | 4810171001 | 음수기 | 18,393 | 6,669 | 혁신, 소재 |
| 35 | 4710997801 | 협잡물처리기 | 11,750 | 6,488 | 혁신, 소재 |
| 36 | 3911152606 | 복합형가로등주 | 8,220 | 6,395 | 혁신, 소재 |
| 37 | 3912110701 | 가로등자동점멸기 | 50,338 | 6,340 | 혁신, 소재 |
| 38 | 4010160201 | 공기순환기 | 48,304 | 5,848 | 혁신, 소재 |
| 39 | 2410168903 | 차량인식기 | 58,457 | 5,788 | 혁신, 소재 |
| 40 | 2410160101 | 승객용엘리베이터 | 158,729 | 5,478 | 혁신, 소재 |
| 41 | 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | 6,867 | 5,193 | 혁신, 소재 |
| 42 | 4010200201 | 수관보일러 | 8,542 | 4,433 | 혁신, 소재 |
| 43 | 4810179901 | 정수기 | 10,352 | 4,206 | 혁신, 소재 |
| 44 | 3912100101 | 몰드변압기 | 16,085 | 3,458 | 혁신, 소재 |
| 45 | 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | 25,611 | 3,197 | 혁신, 소재 |
| 46 | 4710150501 | 염소투입기 | 16,895 | 3,008 | 혁신, 소재 |
| 47 | 4111250101 | 유량계 | 61,178 | 2,821 | 혁신, 소재 |
| 48 | 4010209501 | 간접가열보일러 | 6,648 | 2,766 | 혁신, 소재 |
| 49 | 4010171601 | 냉각탑 | 10,081 | 2,454 | 혁신, 소재 |
| 50 | 2410168901 | 주차주제어장치 | 42,566 | 2,379 | 혁신, 소재 |
| 51 | 3913170401 | 케이블트레이 | 12,693 | 1,290 | 혁신, 소재 |
| 52 | 2410168907 | 주차요금계산기 | 51,425 | 1,101 | 혁신, 소재 |
| 누적합계 | | | 5,793,124 | 1,682,538 | 52개 품목 |

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 국내제도와 미국제도 등의 비교하고 적용가능한 우대사항 사례 등을 발굴 및 검토가 필요

### *[제도 참여기업 우대사항 검토] 과업 배경*

**과업 배경**

✓ 상생협력 지원제도에 국내 중소기업이 참여하여 ***제도의 활성화***가 이루어지기 위해서 ***우대사항이 요구됨***

✓ 미국의 경우 8(a) 프로그램을 통해 ***기업 관점의 시장 할당***이 이루어지고 있으며, 국내의 경우 중소기업자간 경쟁제품을 통해 ***품목 관점의 시장 할당***이 이루어지고 있음

| 지원 유형 | 미국 | 한국 |
|---|---|---|
| 관련 규정 | 1. Small Business Act, §664. Awards or contracts (i) (일반 원칙)<br>2. Code of Federal Regulation(CFR) "Title 48: Federal Acquisition Regulations System(FAR) Subpart 19.5(할당제도의 구체적인 내용) | 1. 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률(중소기업자간 경쟁제도 운영)<br>2. 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령(중소기업제품 구매 법정비율) |
| 목표 비율 | * 15 USC 644: Awards or contracts - 중소기업에 대한 조달 목표비율을 23%로 설정 | 중소기업제품 구매목표비율은 해당 기관이 해당 연도에 구매할 제품의 구매 총액 대비 50퍼센트 이상 설정 |
| 지원 내용 | 계약 중심: 특정 금액 내의 구간 계약 건에 대한 지원 수행(단, 품목할당(Class Set-Asides)를 허용하나, 미래 구매 소요를 명확히 예측할 수 있는 경우에만 제한적으로 인정) | 품목 중심: 중소벤처기업부 장관이 중소기업자간 경쟁제품을 지정하여 해당 품목을 우선적으로 조달계약을 체결 |

✓ 또한, 미국과 국내는 제도에 따라 우대 사항을 지원하고 있으며 미국은 가격평가우대 정책이 있고 ***국내는 성과공유제, 협력이익공유제 등의 제도가 운영되고 있음***

*국내의 우대사항 관련 제도는 공공조달 시장에서 운영되지 않으므로, 해당 제도를 통해 공공조달 시장에 적용하기 위한 연구가 필수적임*

# 2.2 제도 참여 지원가능 품목 및 우대사항 검토

## 과업 추진을 위해 해외 제도 사례연구 뿐 만 아니라 조달환경에 적용가능한지를 파악하기 위한 대상 및 잠재 참여기업들에 대한 인터뷰 실시 병행

*[제도 참여기업 우대사항 검토] 과업 추진방안*

### 과업 추진방안

✓ 국내 및 해외 사례를 바탕으로 우대사항 등의 사례조사를 통한 상생협력 지원제도에 적용요소 도출

**미국 제도**

- **8(a) 기업 지원 프로그램 등의 사례연구**
- **가격 선정 및 평가 등의 우대제도**

**국내 제도**

- **중소기업자간 경쟁제도 상의 우대사항 검토**
- **국내 유사 상생협력사업을 통한 우대사항 검토**

**인터뷰**

- **제도 참여 대상인 중소기업 및 대기업 대상으로 인터뷰를 수행하여 의견 청취**

### [참고] 미국과 국내의 우대제도

• **미국의 8(a) 기업 지원 프로그램** (8(a) Business Development Program)

- 8(a)프로그램에 참가하는 기업은 기업의 상태에 따라 상이한 지원을 받음. 발전단계(Development Stage)에 참가하는 기업은 8(a) 기업개발 지원을 프로그램을 4년간 받고, 전환단계(Transitional Stage) 프로그램은 참가자가 남아있는 경제적 불리여건을 극복하고 8(a) 프로그램을 졸업하도록 5년간 참여함

• **미국의 가격평가우대 정책**

- 낙후지역 경제개발과 일자리 창출을 촉진할 목적으로 HUBZone 프로그램에서 활용(FAR 19.1307). 완전 및 공개경쟁 입찰에서 적용 가능하며, 다른 입찰자의 입찰가격에 10%를 가산하여 비교하는 방식으로 적용

• **국내 성과공유제** - 동반성장 평가 우대, 수의계약 체결, 정부 R&D 선정우대, 세제혜택, 정부포상 등

**국내 협력이익공유제** - 세제혜택, 정부포상 수여, 공공기관 동반성장평가 우대

• **국내 동반성장몰** - 대기업 동반성장평가 우대

# [참고] 조달제도 내의 심사 및 낙찰 우대 사례

## 조달제도 내의 계약이행능력심사 시 기업 우대사례를 분석하여 공공조달 상생협력 제도참여 기업 우대 사항 도출

*계약이행능력 심사 내 기업 우대 적용 사례*

| 관련 제도 | 우대 사항 | 적용 대상 |
|---|---|---|
| 계약이행 능력심사 | 신용평가등급 예외 적용 (신용평가 등급 점수 만점) | 소기업, 소상공인 및 창업 7년 미만업체 |
| | 수출 및 고용 우수기업에 대한 평가우대 (신인도 가점부여) | 수출 우수기업 가점(0.2점), 고용우수기업 가점(3점)<br>수출유망중소기업(1점), '월드클래스300' 기업 가점(1점) |
| 계약이행 능력심사 체계 | 심사 진행 단계 | |

| | ①납품이행 능력 | ②입 찰 가 격 | ③신 인 도 | ④결 격 사 유 |
|---|---|---|---|---|
| 10억원 이상 입찰 | 납품실적<br>기술능력<br>경영상태(신용평가)<br>(45점) | (55점) | (+) 기술, 디자인 인증<br>품질보증<br>여성·장애인 기업 등<br>(-) 납품지연 등<br>(+3 ~ -2) | 부도 또는 파산<br>(-30) |
| 10억원 미만 입찰 | 경영상태(신용평가)<br>(30점) | (70점) | | |

<참고> 입찰가격 평점 산식(10억원 미만의 경우)

$$평점 = 70 - 4 \times \left( \frac{91}{100} - \frac{입찰가격}{예정가격} \right) \times 100$$

(어떻게 88%를 보장하는가?)
납품이행능력(신인도 포함)에서 30점(만점)을 받은 경우,
낙찰자로 결정되기 위해서는 입찰가격에서 58점 이상 획득해야 가능
58=70-4*[(91/100-88/100)*100]

출처 : 중소벤처기업부

# [참고] 조달제도 내의 심사 및 낙찰 우대 사례참고.

## 주요 조달 제품의 가격 조정 사례 분석을 통해 가격 우대 및 조정 방식 도출

### *조달 관련제도 내 특정 가격 우대 적용 사례(1)*

| 관련 제도 | 우대 사항 | 적용 대상 | 관련 근거 |
|---|---|---|---|
| 우수조달 물품 | 다량구매 할인율 제시 | 단가계약의 경우 계약상대자는 계약수량, 이행기간, 수급사항, 계약조건, 그 밖의 제반여건을 참작하여 다량구매 할인율을 2단계 이상 제시 | 『우수조달물품지정관리규정』 18조 3항 |
| | 가격 할인 행사 | 계약대상자는 계약조건이 정하는 바에 따라 할인 행사를 할 수 있다 | 『우수조달물품지정관리규정』 18조 4항 |

### 운영사례

# [참고] 조달제도 내의 심사 및 낙찰 우대 사례

## 주요 조달 제품의 가격 조정 사례 분석을 통해 가격 우대 및 조정 방식 도출

*조달 관련제도 내 특정 가격 우대 적용 사례(2)*

| 관련 제도 | 우대 사항 | 적용 대상 | 관련 근거 |
|---|---|---|---|
| 다수공급자 계약 | 다량 납품 가격 할인 | 할인율 적용금액은 1회 최대납품요구금액 보다 낮아야 하며<br>2단계 이상의 할인율을 제시하여야 함(직전할인율보다 높을 시만 가능) | 『다수공급자계약 업무처리규정』 제 20조 |
| | 가격 할인 | 할인율 적용금액은 1회 최대납품요구금액 보다 낮아야 하며<br>2단계 이상의 할인율을 제시하여야 함 | 『다수공급자계약 업무처리규정』 제 20조 |
| | 단가 인하 | 계약 체결 후 90일 이상 인하가능(계약상대자 요청 시 수시 인하 가능)<br>최초 계약가격 기준 15% 이하 가격인하 요청 시 즉시반영* | 『다수공급자계약 업무처리규정』 제 22조 |

* 중기간경쟁제품은 10% 초과불가

### 운영사례

# [참고] 우대사항 부여 방법

## 미국의 가격평가조정과 가격평가우대에 관한 상세 내용은 아래와 같음

### 미국의 가격우대 제도

#### 가격평가조정

- 1994년 연방조달간소화법(Federal Acquisition Streamlining Act)에 의해 도입된 제도로 상무부가 지정한 물품을 경쟁방법으로 구매할 때 적용(근거법령: FAR 19.11)*

  - 약자 중소기업을 제외한 모든 입찰자의 가격에 10%까지 가산하는 적용하는 방식
  - 공정한 시장가격(fair market price)을 10%이상 초과하여 계약하게 되는 결과가 될 경우에는 가격조정 조항을 적용하지 않을 수 있으며, 이 밖에 예외사항 다음과 같음

| | |
|---|---|
| 단순구매한도(10만 달러) 이하의 조달계약인 경우, 8(a) 프로그램에 의해 낙찰 받는 경우,<br>중소기업에 우선 할당되는 경우, 낙후지역(HUBZone) 중소기업에 할당되는 경우,<br>상이제대군인 중소기업에 할당되는 경우, 가격이 낙찰자 결정이 요소가 아닌 경우<br>모든 공정하고 합리적인 주문이 수용되는 경우(MAS에서) | FEDERAL ACQUISITION REGULATION(2019) |

#### 가격평가우대

- 낙후지역 경제개발과 일자리 창출을 촉진할 목적으로 1997년 Small Business Reauthorization Act에 의해 입법화 된 HUBZone 프로그램에서 활용(FAR 19.1307)

  - 완전 및 공개경쟁(full and open competition) 입찰에서 적용 가능하며, 다른 입찰자의 입찰가격에 10%를 가산하여 비교하는 방식으로 적용

  * 가격평가우대율이 10%일 경우 HUBZone소기업과 비(非)소기업이 각각 $105,000, $100,000의 가격 제안하였다면 비(非)소기업 가격은 $110,000으로 조정되어, $105,000의 가격을 제시한 HUBZone소기업 낙찰자 선정

  · 가격이 낙찰자 결정 요소가 아닌 경우(예: 건축 및 엔지니어링 조달 등)
  · 모든 공정하고 합리적인 주문이 수용되는 경우 적용하지 않음(예: MAS에서)
  · 소기업으로부터 성공적 제안(successful offers)를 받은 경우 적용하지 않음

# [참고] 우대사항 부여 방법

## 미국 가격우대 제도에 대한 예시

### *예시 1 : HUBZone소기업, 비(非)HUBZone소기업 및 대기업 간 경쟁*

| HUBZone 기업 | 비 HUBZone 소기업 | 대기업 |
|---|---|---|
| $100 | $97 | $95 |

**가격평가우대 적용 결과**

| HUBZone 기업 | 비 HUBZone 기업 | 대기업(PEP 적용가격) |
|---|---|---|
| $100 | $97 | $104.5 |
| ☞**결과: 100달러의 HUBZone 오퍼링은 대기업이 제시한 95달러보다 10% 이상 높지 않음** | | |

### *예시 2 : HUBZone소기업, 비(非)HUBZone소기업 및 대기업 간 경쟁*

| HUBZone 기업 | 비 HUBZone 기업 | 대기업 |
|---|---|---|
| $103 | $100 | $93 |

**가격평가우대 적용 결과**

| HUBZone 기업 | 비 HUBZone 기업 | 대기업(PEP 적용가격) |
|---|---|---|
| $103 | $100 | $102.3 |
| ☞**결과: 100달러의 HUBZone 오퍼링은 대기업이 제시한 93달러보다 10% 이상 높기에 대체하지 않으며, 비HUBZone 기업에게는 가격평가우대를 적용하지 않기에 대기업을 대체하지 않음** | | |

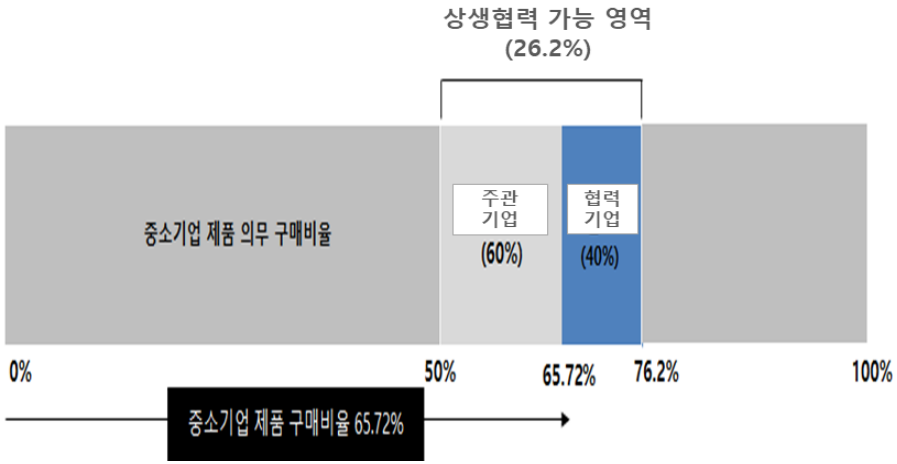
### *예시 3 : HUBZone소기업과 비(非)HUBZone 소기업 간 경쟁*

| HUBZone 기업 | 비 HUBZone 기업 |
|---|---|
| $98 | $93 |
| ☞**결과: 가격평가우대 적용하지 않음** | |

# [참고] 신규 기업 등의 진입에 따른 시장 잠식에 대한 시뮬레이션

## 시나리오) '18년 기준 중소기업제품 구매비율 76.2%에서 의무 구매목표비율 50%를 유지 이때, 대기업 참여 가능 범위는 26.2%내에서 가능

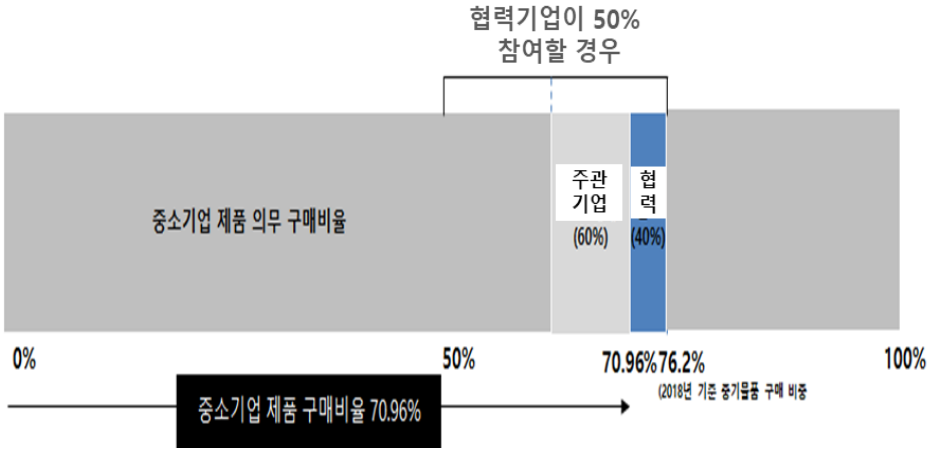
*시나리오 1 : 상생협력으로 26.2%의 영역에 100% 참여할 경우를 가정*




☞ 이때, 주관기업과 협력기업간의 성과배분이 60% : 40%로 이루어진다 가정

- 주관기업은 15.72%(26.2% 영역에서 60% 성과 수혜)
- 협력기업은 10.48%(26.2% 영역에서 40% 성과 수혜) 로 조달 실적을 공유하게 게 됨

*시나리오2: 상생협력으로 26.2%의 영역에 50% 참여할 경우를 가정*




☞ 이때, 주관기업과 협력기업간의 성과배분이 60% : 40%로 이루어진다 가정

- 주관기업은 7.86%(13.1% 영역에서 60% 성과 수혜)
- 협력기업은 5.24%(26.2% 영역에서 40% 성과 수혜) 로 조달 실적을 공유하게 게 됨

☞ 결국, 전체 실적에서 중소기업제품 구매비율은 65.72%~70.96%가 됨 (5.24%~10.48% 수준에서 시장침탈 효과 발생)
즉, 협력기업이 조달시장에 진입한다 해도 주관기업의 수혜 역시 발생하기 때문에, 대기업 진입에 따른 시장교란적 현상은 낮게 나타날 것으로 예상

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 공공조달 시장의 소재·부품 활용 현황 파악을 통한 현행 공공구매 제도 개선 및 공공조달 상생협력 지원제도 반영에 필요한 요구사항을 도출함

**사업목표**

① 중소기업자간 경쟁제품 시장의 소재·부품 현황 파악 방안

② 공공조달시장에서의 수입산 소재·부품의 국산화를 위한 "공공조달 상생협력 지원제도" 반영사항 검토

**추진전략**

▸ **중기간 경쟁제품 시장에서 활용되는 핵심 소재·부품의 시장 현황 및 수입산 비중을 파악하기 위한 방안을 마련**

- 현재 공공조달 시장에서는 원산지 등 세부적 파악 어려움
- 직접조사는 한계, 조합을 통해 자료 수집 필요

▸ **수입산 소재. 부품을 국산화하기 위해 "공공조달 상생협력 지원제도"에 반영이 필요한 사항 검토**

- 조사된 내용 수집 후 품목별 핵심 소재 부품 선정
- 또한, 조달시장 내에서 소재·부품에 대한 체계적 DB를 구축

**공공조달시장 현황 분석을 통한 제도 요구사항 도출이 목적**

**1 현황 파악이 우선**

▸ 조합 및 업체를 대상으로 한 소재부품 현황 분석

▸ 관련 제도(중기간 등)를 통한 소재부품 현황 분석

**2 제도 반영사항 도출**

▸ 조합 및 업체, 제품 분석을 통한 반영 사항 도출

▸ 소재·부품 DB 구축을 통한 조달시장 확대 기반 마련

**주요 연구결과**

※ 해외 소재부품 활용수준 현황 파악

• 주요 품목의 소재부품 해외 의존도 파악

•해외 소재부품의 국내 대체 가능한 공급업체 현황 분석

• 소재부품 관리등에 관한 법령개정사항 검토

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 공공조달 시장의 조달제품별 소재 부품에 대한 정의와 기준 마련이 우선되어야 하며, 자료 수집 방법과 결과에 대한 전문적 분석이 필요

### 소재·부품 활용 현황 조사 절차 및 내용

**현황조사를 위한 기준마련**

- ✓ *조달제품들은 완성품 위주로 납품*
- ✓ *또한, 조달제품별 소재 부품 등이 매우 상이*
- ✓ *따라서, 해당 제품별 핵심소재부품에 대한 기준마련 필요*

*타 소재부품에 비해 중요도가 높고, 원가(매입단가)가 높은 소재부품을 선정함

**소재·부품 활용 현황조사 수행**

- ✓ *경쟁제품과 관련된 협력 가능 단체(조합)를 통한 조사 수행*
- ✓ *경쟁제품 611개에 대한 96개 조합을 대상으로 진행*

*** 단, 조사의 신뢰성 문제 및 회수율이 낮을 경우, 자체 조사 수행**

- 직접조사는 MAS, 조달청특례품목 제품을 바탕으로 분석
- 120개 품목에 대한 공급업체 20개에 해당하는 품목등의 규격 검토

**품목 별 주요 소재·부품 선정**

- ✓ *현황조사 결과표 취합*
- ✓ *제품별 핵심 소재부품 선정을 위한 타당성 검증*

*** 선정 기준안의 타당성 확보 및 외산비율 산정 신뢰성 확보를 위한 전문가 자문 및 업체(조합) 의견수렴 병행**

**주요 소재·부품의 외산 비율 선정**

- ✓ *선정된 주요 소재·부품의 외산 비율을 설정하여*
- ✓ *상생협력 유형 별 지원에 반영*

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 공공조달 시장의 소재·부품 활용 현황 파악은 간접(조합을 통해 조사) 조사와 직접(연구진 내부)조사가 병행 실시 필요

*[공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련] 과업 추진 방안*

### 추진방안 ①

- 전수조사의 시간적 제약을 극복하고자 **각 조합들과의 협력 체계 구축**을 통해 우선적으로 **시장 현황 및 개선방안을 수집**할 계획임

**【간접조사를 위한 현황 파악】**

| 세부품목(개) | 중기간 경쟁품목(개) | 관련단체(조합) 수 (개) | 비고 |
|---|---|---|---|
| 611 | 611 | 96 | - |

### 추진방안 ②

- 조달품목 중 **제품 정보(원산지, 핵심소재 등) 파악이 용이한 영역**(중기간 경쟁제품 상위실적 품목, MAS품목, 우수조달 품목 등)을 우선으로 **상생협력 가능성 파악 및 소재·부품 원산지 조사 수행**

□ 제6조(종합쇼핑몰 등록제품의 원산지 명시방법) 제5조에 의해 판정된 제품의 원산지는 종합쇼핑몰에 다음 각호와 같이 명시한다.

1. 제5조제1항제1호에 의한 국내 생산제품 : "원산지 : 대한민국"
2. 제5조제1항제2호의 수입제품 : "원산지 : 해당국명"
3. 제5조제1항제3호에 해당하는 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품 : "원산지 : 대한민국"
4. 제5조제2항에 해당하는 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품 : "가공국(또는 조립국) : 대한민국"

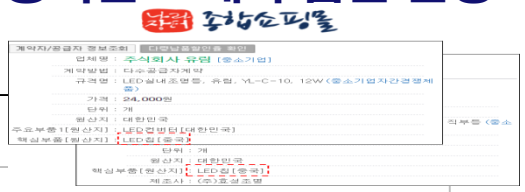
**【직접조사에 필요한 제도 파악】**

| 연구 분야 | 제도개요 |
|---|---|
| MAS 품목 | 기존 최저가1인 낙찰자 선정 방식의 문제점이 보완을 위해 다수의 공급자를 선정, 선의의 가격,품질경쟁을 유도하는 동시에 수요기관의 선택권을 제고하는 제도 |
| 우수조달 품목 | 조달물자의 품질 향상과 중소·벤처기업의 판로를 지원하기 위해 성능·기술 또는 품질이 뛰어난 물품을 '우수 제품'으로 지정하여 수의계약 등을 통해 각 수요기관에 우선 공급하는 제도 |
| 원산지 특례 품목 | 제5조제2항에 해당하는 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품 : "가공국 또는 조립국 : 대한민국(주요부품 또는 핵심부품의 원산지 : ○○(국명), ○○(국명))"로 표기하는 품목 |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 중소기업자간 경쟁제품은 611개로 이 중 상생협력 지원제도에 참여가 가능한 품목을 선정하기 위해 조달실적 상위 업체의 규격서를 검토하고, 이 중 공통적인 소재·부품을 선정

### *공공조달시장 소재·부품 조사 대상 및 내용*




**조사 대상**

✓ '18년 기준 중기간 경쟁제품은 **611개** (세부품명 10자리 기준) 중 상생협력 지원제도에 참여 가능한 품목을 선정

- 당초 611개 제품의 주요 소재부품을 선정하고 그 중 해외의존도가 높은 소재부품을 파악하고자 하였으나, 611개의 주요 소재부품을 단시간에 조사·확정하는 것은 한계가 있음

| 직접생산확인제도 (2018년 기준) | 직생확인 기준 | 품목 수(세부품명 10자리 기준) |
|---|---|---|
| | 212개 | 611개 |

**조사 내용**

✓ 중소기업자간 경쟁제품에는 소재부품 보다는 원재료 및 소재부품이 많이 적용되지 않은 물품들이 다수 포함됨

- 선정된 품목을 구성하는 소재부품을 조사하였으며, 이중 주요소재부품을 선정하고 이에 대한 원산지 조사를 시행

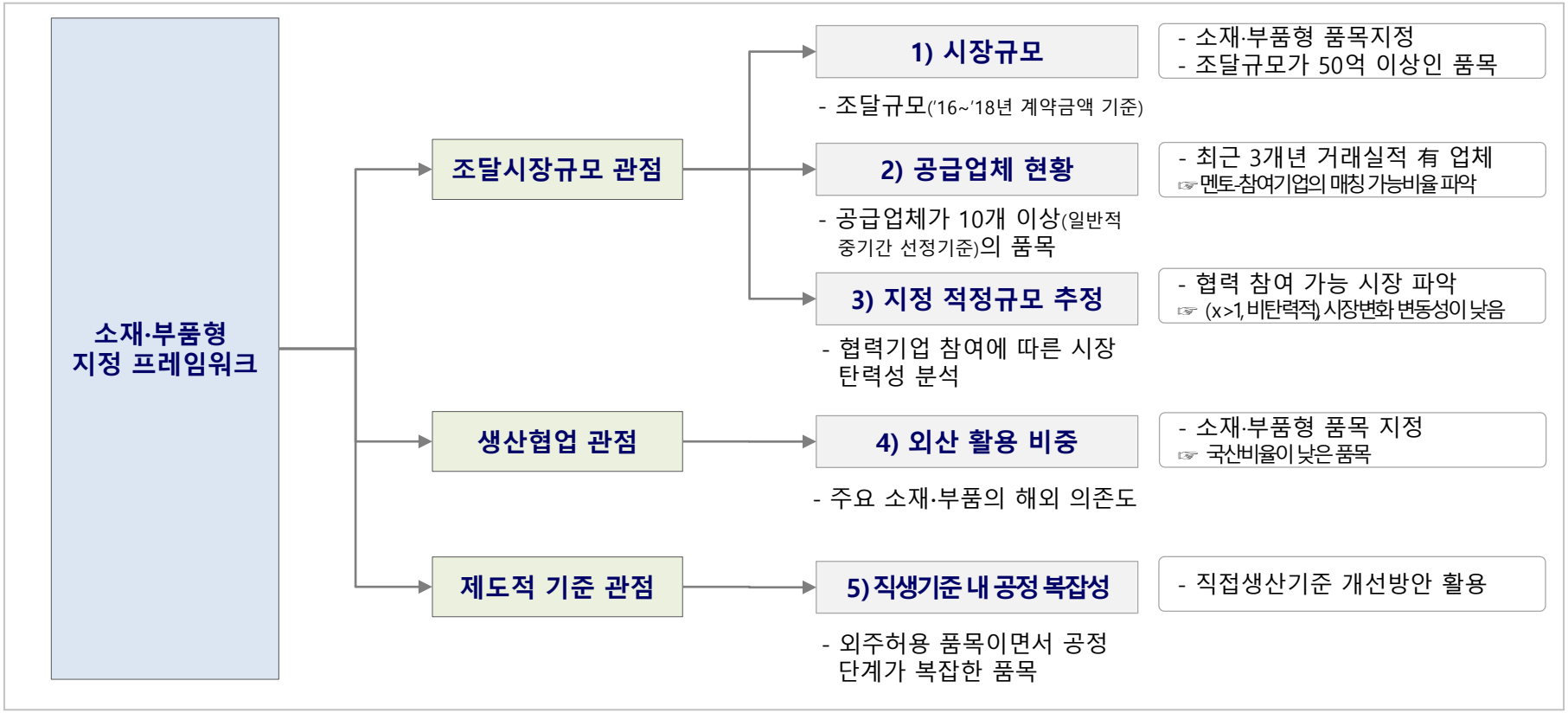
**주요 소재부품 선정 기준**

✓ 선정된 품목들은 조달실적 상위 20개 업체의 규격서를 검토하고 이중, 공통적으로 구성되어 있는 소재부품을 선정하였음

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 공공조달 상생협력 지원제도 지원 유형 중 소재·부품형에 해당하는 품목을 지정하기 위해 조달시장규모, 생산, 제도 관점의 프레임워크를 개발하였음

*소재·부품형 지정 프레임워크*




**중기간 경쟁제품은 원재료(비료, 고추장 등), 서비스, 단순공정에 의한 생산품(공책 등) 등이 다수 포함되어 있어 소재부품 조사 대상 품목 선정이 필요**

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 중기간 경쟁제품은 원재료(비료, 고추장 등), 서비스, 단순공정에 의한 생산품(공책 등) 등이 다수 포함되어 있어 소재부품 조사에서는 제외함(약 490여개)

*중소기업자간 경쟁제품 현황*

| 2자리 품번 | 2자리 품명 |
|---|---|
| 10 | 산동식물및동식물성생산품 |
| 11 | 광물,직물및비식용동식물자원 |
| 13 | 수지,고무,탄성중합체 |
| 14 | 종이원료및종이제품 |
| 21 | 농.수.임.축산용기계 |
| 23 | 산업용제조가공기계및액세서리 |
| 24 | 물품취급,조정,저장기계,액세서리및소모품 |
| 25 | 상용,군용,개인용운송기구및액세서리와부품 |
| 26 | 회전기기및경전기 |
| 30 | 건자재 |
| 31 | 제조부품 |
| 39 | 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품 |
| 40 | 배관유체조절시스템장비및부품 |
| 41 | 실험실용실험,측정,관측및검사기기 |
| 42 | 의료용기기 |
| 43 | 정보기술방송및통신기 |
| 44 | 사무용기기액세서리및용품 |
| 45 | 인쇄,사진및시청각기기 |
| 46 | 공공안전및치안장비 |
| 47 | 위생장비및용품 |
| 48 | 서비스업용기계장비및용품 |
| 49 | 스포츠및레크리에이션장비용품및액세서리 |
| 50 | 식음료품및담배제품 |
| 52 | 가정용품및가전제품 |
| 53 | 의류,가방및개인관리용품 |
| 54 | 시계,보석및원석제품 |
| 55 | 출판물 |
| 56 | 가구및관련제품 |
| 60 | 악기,게임,장난감,미술작품,공예품,교육용장비,교재,교육용품및교육용보조품 |
| 72 | 건물및시설물건설유지보수서비스 |
| 76 | 산업위생관련서비스 |
| 80 | 경영관련서비스 |
| 81 | 공학연구및기술기반서비스 |
| 82 | 편집디자인그래픽및예술관련서비스 |
| 90 | 여행,음식,숙박및오락관련서비스 |
| 92 | 국방및치안관련서비스 |

| 8자리 품번 | 2자리 품명 |
|---|---|
| 1017161101 | 석회비료 |
| 1017169401 | 규산비료 |
| ⋮ | |
| 1110152201 | 활성탄 |
| 1111160401 | 화강석 |
| 1111160801 | 석회석 |
| 1111169701 | 잡석 |
| 1111169801 | 조경석 |
| ⋮ | |
| 1411150601 | 전산디자인 |
| 1411150701 | 프린트및복사용지 |
| 1411151101 | 중질지 |
| 1411151401 | 수첩 |
| 1411151402 | 공책 |
| ⋮ | |
| 4810151101 | 부침기 |
| 4810151701 | 상업용오븐 |
| 4810152101 | 상업용가스레인지 |
| 5011209901 | 식육가공품 |
| 5011209902 | 불고기패티 |
| 4810171001 | 음수기 |
| 4810180901 | 국솥 |
| 5012153801 | 참치통조림 |
| 5012159802 | 어육가공품 |
| 5012159804 | 새우패티 |
| 5012161301 | 골뱅이통조림 |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 소재·부품 유형의 지정 프레임워크를 통해 120개 품목을 선정함(1/2)

| 세부품명번호 | 세부품명 | 연 평균 실적 |
|---|---|---|
| 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | 590,103,551,531 |
| 4617162201 | 영상감시장치 | 570,573,386,603 |
| 2611160701 | 태양광발전장치 | 558,392,081,394 |
| 3912110301 | 폐쇄형배전반 | 487,557,280,028 |
| 3911210201 | LED실내조명등 | 406,448,352,053 |
| 3022209701 | 해상부유구조물 | 361,648,798,403 |
| 3911160302 | LED가로등기구 | 243,570,403,595 |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 236,690,815,018 |
| 4511170501 | 구내방송장치 | 208,707,547,319 |
| 3912101101 | 무정전전원장치 | 182,629,440,261 |
| 3911161102 | LED투광등기구 | 178,583,918,489 |
| 4321150102 | 컴퓨터서버 | 175,413,756,902 |
| 4924151101 | 퍼걸러 | 174,192,541,711 |
| 2411181001 | 물탱크 | 167,561,496,699 |
| 2410160101 | 승객용엘리베이터 | 158,728,645,839 |
| 3023160202 | 기타이동식화장실 | 145,442,081,853 |
| 3912118901 | 계장제어장치 | 144,112,787,641 |
| 4710998001 | 제진기 | 139,604,333,301 |
| 3911160802 | LED보안등기구 | 129,745,880,241 |
| 3911160304 | LED터널용등기구 | 116,930,562,750 |
| 3012171601 | 교량받침 | 116,228,613,627 |
| 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 100,971,611,940 |
| 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | 96,567,214,643 |
| 4015151301 | 수중펌프 | 87,942,107,597 |
| 2510178901 | 소방펌프차 | 87,857,366,787 |
| 4010170901 | 공기조화기 | 86,776,996,412 |
| 4320180201 | 디스크어레이 | 76,232,107,868 |
| 4111250101 | 유량계 | 61,178,108,375 |
| 2611160101 | 디젤발전기 | 60,129,048,178 |
| 2410168903 | 차량인식기 | 58,456,962,823 |

| 세부품명번호 | 세부품명 | 연 평균 실적 |
|---|---|---|
| 3911169701 | 태양광가로등 | 55,814,397,893 |
| 2410168907 | 주차요금계산기 | 51,424,916,212 |
| 3912110701 | 가로등자동점멸기 | 50,337,751,488 |
| 4010160201 | 공기순환기 | 48,303,502,083 |
| 3912110101 | 분전반 | 47,536,761,134 |
| 3912110401 | 전동기제어반 | 45,920,700,479 |
| 4322269602 | 마을무선방송장치 | 45,404,104,949 |
| 4321159301 | 일체형컴퓨터 | 45,267,841,476 |
| 3911151502 | LED다운라이트 | 43,477,595,073 |
| 2410167601 | 가동보 | 42,936,086,794 |
| 2410168901 | 주차주제어장치 | 42,565,761,914 |
| 4511189301 | 영상정보디스플레이장치 | 42,326,274,872 |
| 4617161002 | 보안용카메라 | 40,203,595,498 |
| 4810151701 | 상업용오븐 | 39,989,235,583 |
| 4016160501 | 탈취기 | 39,312,580,801 |
| 4616150403 | 교통신호제어기 | 34,763,662,111 |
| 4617161901 | 출입통제시스템 | 33,710,375,110 |
| 4710153601 | 슬러지수집기 | 32,106,365,102 |
| 3010290301 | 금속기둥 | 31,369,072,490 |
| 3911160502 | 경관조명기구 | 31,152,039,203 |
| 4810161501 | 상업용식기세척기 | 30,618,492,561 |
| 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 29,022,759,381 |
| 3911200101 | 조명타워 | 28,216,325,547 |
| 4810181801 | 주방기구소독기 | 27,333,096,039 |
| 4616151601 | 차량번호판독기 | 26,723,330,413 |
| 4010171501 | 항온항습기 | 26,713,198,043 |
| 2326150701 | 3차원프린터 | 26,275,221,739 |
| 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | 25,611,090,473 |
| 2411189701 | 온수탱크 | 25,519,204,233 |
| 4616150401 | 교통신호등 | 25,244,050,297 |

## 소재·부품 유형의 지정 프레임워크를 통해 120개 품목을 선정함(2/2)

| 세부품명번호 | 세부품명 | 연 평균 실적 |
|---|---|---|
| 4111249801 | 프로세스제어반 | 24,857,122,138 |
| 4017259801 | 파형강관이음관 | 23,517,716,026 |
| 3911180101 | 메탈할라이드램프용안정기 | 22,994,694,337 |
| 4710153501 | 오수정화장치 | 22,914,360,665 |
| 3910161401 | 메탈할라이드램프 | 22,785,593,520 |
| 6010999901 | 교육훈련장비 | 22,610,969,963 |
| 4015156601 | 부스터펌프 | 22,034,011,813 |
| 4010160101 | 송풍기 | 20,594,887,640 |
| 3911152607 | 가로등주부속자재 | 18,995,172,646 |
| 4810171001 | 음수기 | 18,392,716,862 |
| 4710150501 | 염소투입기 | 16,894,621,027 |
| 3912100101 | 몰드변압기 | 16,085,366,188 |
| 3911161101 | 투광등기구 | 16,063,653,439 |
| 3912110702 | 조명용제어장치 | 14,524,072,129 |
| 4319151001 | 무선송수신기 | 14,141,249,781 |
| 3911150102 | 천장직부형형광등기구 | 13,457,691,038 |
| 3913170401 | 케이블트레이 | 12,692,724,487 |
| 4710152502 | 스크루프레스형탈수기 | 12,274,363,329 |
| 3912106001 | 전지형에너지저장장치 | 11,860,494,528 |
| 3911150101 | 매입형형광등기구 | 11,782,197,038 |
| 4710997801 | 협잡물처리기 | 11,749,704,989 |
| 2410168909 | 차량차단기 | 11,578,434,888 |
| 3911160301 | 가로등기구 | 11,400,335,191 |
| 3012170302 | 철제교량난간 | 10,874,055,167 |
| 4810179901 | 정수기 | 10,351,790,930 |
| 6010629901 | 공정제어실험장치 | 10,325,330,330 |
| 4010171601 | 냉각탑 | 10,080,967,093 |
| 2318199801 | 음식물쓰레기처리기 | 9,633,835,878 |
| 4010200201 | 수관보일러 | 8,541,884,318 |
| 4322172101 | 무선통신장치 | 8,490,939,603 |

| 세부품명번호 | 세부품명 | 연 평균 실적 |
|---|---|---|
| 4511181001 | 실물화상기 | 8,365,392,059 |
| 3911152606 | 복합형가로등주 | 8,220,061,667 |
| 2110180601 | 퇴비살포기 | 7,438,294,983 |
| 4810209601 | 상업용싱크대 | 7,285,454,790 |
| 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 | 7,260,212,003 |
| 4618250401 | 화재수신기 | 7,255,010,164 |
| 2110170601 | 목재파쇄기 | 7,005,199,685 |
| 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | 6,867,303,207 |
| 3911160801 | 보안등기구 | 6,760,230,216 |
| 4010209501 | 간접가열보일러 | 6,648,419,687 |
| 4710152504 | 원심농축기 | 6,478,986,842 |
| 6010939902 | 수업자동녹화시스템 | 6,474,418,302 |
| 2110189901 | 농축산용방역장비 | 6,040,965,903 |
| 3911160303 | 터널용등기구 | 6,001,599,675 |
| 3912110605 | 전력보호감시장치 | 5,808,103,802 |
| 3911151501 | 다운라이트 | 5,660,880,925 |
| 4710151701 | 자외선살균기 | 5,574,991,344 |
| 4014161501 | 플랩밸브 | 5,085,913,109 |
| 3910161701 | 고압나트륨램프 | 4,890,287,833 |
| 3912110603 | 최대수요전력제어기 | 4,556,844,811 |
| 3912110604 | 모니터장치 | 4,358,918,517 |
| 3911169703 | 하이브리드가로등 | 4,211,518,333 |
| 3912100104 | 유입변압기 | 4,105,454,632 |
| 2110170301 | 땅속작물수확기 | 3,454,820,847 |
| 2110190401 | 사료배합기 | 3,179,308,667 |
| 4015154601 | 입축축류펌프 | 2,869,832,343 |
| 2411180501 | 약품탱크 | 2,780,996,097 |
| 2410169601 | 휠체어리프트 | 2,484,236,123 |
| 2110150201 | 쇄토기 | 1,512,636,467 |
| 4321151402 | 무인안내시스템 | 1,354,325,967 |

# [참고] 실태조사를 위한 사전 조사(1)

□ **대상 품목 : 영상감시장치**(중소기업자간 경쟁제품/공사용직접자재구매대상)

□ **직접생산 확인기준**

○ 영상감시장치의 직접생산은 시스템을 구성하는 세부제품* 중 1개 이상 제품을 외부에서 구입한 원부자재, 부분품 및 모듈(PCB Ass'y 외주SMD 가능)등과 자체 보유 생산시설 및 인력에 의하여 생산공정 및 검사를 통해 제조하는 것

* 세부제품 : 카메라, 렌즈, PAN/TILT, RECEIVER, 영상컨트롤러, 영상관련서버, 모니터링서버, 영상저장장치 등)

**<영상감시장치 직접생산확인 기준 공정표>**

| 순서 | 공정 | 필수공정 여부 | 설명 |
|---|---|---|---|
| 1 | 부품구입 | ○ | 원자재를 구입하여 검수 및 검사 |
| 2 | 조립생산 (PCB 조립) | ○ | PCB기판에 부품을 장착(기계로 부품을 삽입하는 SMD 장비보유업체에 외주가능. 단, 해당부품은 직접 구매하여 외주 의뢰)하고 중간검사하여 케이스에 고정 후 콘넥터 및 스위치 등에 배선작업하는 공정(소프트웨어 개발 포함) |
| 3 | 성능시험 (검사) | ○ | 배선된 제품을 검사설비를 통해 최종 검사 |
| 4 | 완제품 | ○ | 최종 검사된 완제품을 포장하여 출하 |
| 외주가능* | | 카메라류, 렌즈류, PAN/TILT류, RECEIVER, 컨트롤러류, 영상관련서버류, 영상저장장치류 등 전기·전자적인 제품(KC인증) 중 1개 이상을 아래 공정대로 직접생산하는지 확인 | |

□ **조달 실적**

○ 영상감시장치는 '18년 기술개발제품 납품 실적은 약 844억원으로 집계

* 조달에 참여하고 있는 전체 품목은 향후 연구를 통해 심층분석 필요

- 영상감지장치 품목은 기술개발제품 납품 실적 상위 10개 품목에서 약 8위 정도의 수준

[표 6] '18년 기준 영상감시장치 조달규모

| 품목명 | 구매건수(건) | 구매액(억원) |
|---|---|---|
| 영상감시장치 | 2,689 | 844 |

□ **외산부품 사용여부 확인**

○ 중기간 경쟁제품 중 나라장터 종합쇼핑몰에 등록된 제품들을 대상으로 규격서를 검토하여 원부자재의 수입산 사용여부 점검

○ 점검대상은 '17년 SMPP 업체별 조달거래액을 중심으로 거래액 상위 3개 업체를 대상으로 규격서 검토

- 단 사용된 외산 부품의 핵심부품*, 주요부품* 여부는 미확인

* 주요부품 : 제품의 제조원가에서 차지하는 구성비율이 높은 상위 2개의 부품

* 핵심부품 : 제품의 기술적인 성능을 결정하는 부품으로 계약담당공무원이 지정공고한 것

[표 7] '17년 SMPP 영상감시장치 거래액 상위 3개 업체 외산부품 사용내역

| 순위 | 업체명 | 거래액 (억) | 전체대비 비율(%) | 외산부품 사용여부 | 사용내역 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 부품명 | 원산지 |
| 1 | 유한회사 통석 | 303.8 | 11.1 | ○ | 모니터 | 중국 |
| | | | | | 네트워크스위치 | 중국 |
| | | | | | 태양전지컨트롤러 | 미국 |
| | | | | | 컨버터 | 중국 |
| | | | | | 지역제어기 | 중국 |
| | | | | | IR Corrected Lens | 중국 |
| | | | | | MONITOR SEVER | 중국 |
| | | | | | 전원공급장치 | 중국 |
| | | | | | SAN 스위치 | 중국 |
| | | | | | 콘솔익스텐더 | 대만 |
| | | | | | VDA | 대만 |
| | | | | | DID 모니터 | 베트남 |
| | | | | | HUB | 태국 |
| 2 | 이노텍(주) | 137.5 | 5.0 | ○ | 카메라 렌즈 | 중국 |
| | | | | | 카메라 하우징 | 중국 |
| | | | | | 모니터(22") | 중국 |
| | | | | | 모니터링 서버 | 중국 |
| 3 | (주) 영국전자 | 109.3 | 4.0 | ○ | 네트워크스위치 | 중국 |
| | | | | | 모니터 | 중국 |
| | | | | | 하드디스크 | 중국 |
| | | | | | 하드디스크 | 미국 |
| | | | | | 스토리지 | 중국 |
| | | | | | 스토리지 | 대만 |
| | | | | | KVM SWITCHER | 중국 |
| | | | | | UPS | 대만 |
| | | | | | HBA CARD | 미국 |
| | | | | | GIS서버 | 중국 |
| | | | | | 전광판 | 중국 |
| | | | | | HUB | 중국 |
| | | | | | SFP모듈 | 중국 |

○ 공통 도출되는 외산 사용 부품으로는 모니터, 모니터링 서버 등이 있으며 스토리지, HDD 등의 제품도 외산부품이 자주 사용되고 있음

# [참고] 실태조사를 위한 사전 조사(2)

□ **대상 제품 : LED실내조명등**(중소기업자간 경쟁제품/공사용·직접자재구매대상)

□ **조달실적**

○ LED실내조명등의 5개년 조달실적은 다음과 같으며 연평균 조달 실적은 실적이 집계되는 중기간 경쟁제품 중 **약 9위의 규모**를 가짐

[표 1] 5개년('14~'18) LED실내조명 조달 내역

| '18년 조달금액(억) | 연평균 조달액(억) | 연평균 공급업체(개) | 연평균 조달건수(건) | 독과점유무 |
|---|---|---|---|---|
| 2472.9 | 3,882.4 | 448.6개 | 18340 | 비해당품목 |

출처 : 나라장터 LED 조달 계약 상세내역

□ **직접생산 확인기준**

○ LED실내조명의 직접생산은 원재료를 구입하고, 이를 보유 생산 시설과 인력을 활용하여 조립, 검사 등 각 생산공정을 거쳐 완제품을 생산하는 것

* 원재료 : LED소자, 철판 또는 알루미늄 부분품, 구동장치, 절연재료, 볼트류, 단자류, 철판 및 알루미늄 가공품, 커버류, 전선류, PCB 및 반도체소자류

<대량생산확인기준 직접생산확인 기준 공정표>

| 순서 | 공정 | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | 철판 및 알루미늄가공 | 전자제인 생간압연강판 및 알루미늄을 등기구 몸체 크기에 맞게 절단하고 프레스 및 절곡가공 등으로 등기구 몸체를 만드는 공정 |
| 2 | 표면처리 | 도장 전에 오물이나 유지분을 제거하는 공정 |
| 3 | 건조 및 도장 | 등기구 몸체를 분체도장을 하여 색깔을 입히고 건조를 하는 공정 |
| 4 | 소자(부품)조립 | PCB기판에 삽입된 LED소자, 반도체류 등의 부품을 삽입하는 조립 공정 |
| 5 | 납땜 | PCB기판에 삽입된 LED소자, 반도체류 등의 부품을 납땜으로 고정시키는 공정 |
| 6 | 커팅 | PCB기판 뒷면에 땜질 후 LEAD 철사를 자르는 공정 |
| 7 | 조립 | 등기구에 LED모듈, 전원부, 커버 등을 조립하는 공정 |
| 8 | 최종검사 | LED조명의 시간 타이머에 따른 점등상태를 검사하는 최종공정 |
| 외주위탁 공정 | | * 생산공정 중 ④, ⑤, ⑥공정에 의해 생산되는 LED 모듈은 외부매입 가능 |

□ **납품방식의 문제점**

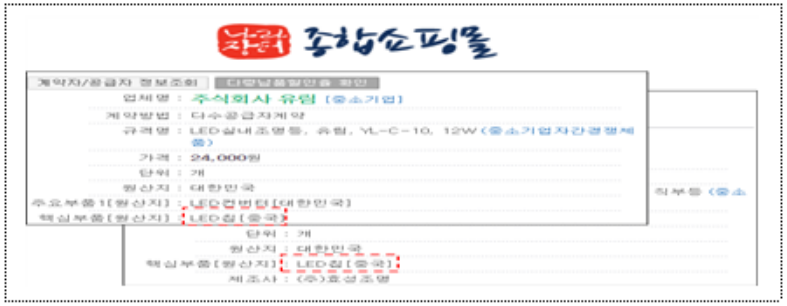
○ 현행 직접생산 규정은 중소기업이 LED실내조명등의 **핵심 공정의 대부분을 외주 진행하여 공공기관에 납품하도록** 규정

* LED실내조명등의 핵심 부품인 LED모듈의 경우 외부매입 가능

○ LED 조명시장의 과포화 상태로 인해 비적격 제조업체들이 증가하고, 원가 절감을 위해 **값싼 중국산 제품을 사용**하여 각종 문제야기

- 중국산 제품의 가격은 **국산제품의** 60~90%수준으로 국산 부품이 가격경쟁력 측면에서 경쟁할 수 없음(출처 : 조명기구 산업 연구보고/2016, 한국산업연구원)

[그림 1] 종합쇼핑몰 중기간경쟁제품 검용물품관 LED실내조명등 핵심부품 원산지 내역




출처 : 나라장터 종합쇼핑몰

○ 특히 중기간 경쟁제품 지정을 통해 대·중견기업의 참여를 배제하고 중소기업의 육성을 목적으로 한 취지와는 다르게 오히려 **중국산 부품 및 제품의 시장 지배에 활용**되었다는 비판이 지속적으로 제기됨

- 최근 중기간 경쟁제품 지정('18년 12월)에는 대·중견기업의 시장 개방 요구에 첨예한 갈등이 발생

< LED실내조명등 관련 기사 >

중국에 안방 내준 'LED 조명' 중기적합 선정 '점안쇼핑' 겨냥 – 뉴데일리 경제(14.12.12)

LED조명업계, '중기 간 경쟁제품' 제지정 앞두고 심경전 – SP뉴데이(18.05.14)

조명, 중기경쟁제품 놓고 대기업vs중소기업 충돌 – 전기신문(19.09.05)

# [참고] 실태조사를 위한 작성 양식

| | | |
|---|---|---|
| <사진> | 업종명 | 전기장비 제조업(KSIC: 28) |
| | 기업명 / 창업일자 | ㈜ABC / 2019.09.09 |
| | 사업자등록번호 | 000-12-34567 |
| | 세부품명 | ❶ 태양광가로등 |
| | 물품분류번호(8자리) | 39111697 |
| | 물품분류번호(10자리) | 3911169701 |
| 규격(모델명) | ❷ BDL12-1R(M), BDL265-1S, BDL14-59M | |

| 소재·부품 범위 | 구성품명 | 규격 | 모델명 | 원산지 | 주요 3개(공급처)<br>(사업자등록번호) |
|---|---|---|---|---|---|
| 핵심 및<br>주요<br>소재·부품 | ❸ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*소재·부품의 원산지가 2개 국가 이상일 경우 가장 많이 활용하는 순서대로 기입
핵심 및 주요 소재·부품이 5개 미만일 경우, 3개 미만으로 작성 요(단, 소모품은 제외)

**작성 방법 ①**

- 조달 실적이 가장 많거나 거래가 빈번한 상위 1개 품목을 기입

**작성 방법 ②**

- ①에서 기입한 품목에 대해 조달 실적이 높고, 거래가 빈번하게 발생한 최대 3개의 규격을 기입

**작성 방법 ③**

- ②에서 기입한 3개 규격에 대해 공통적으로 활용되는 핵심 및 주요 소재·부품이고,
- 원가(매입단가)가 높은 상위 5개 소재부품을 순서대로 기입

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 공공조달시장 소재·부품 현황을 조사한 결과, 37개(116개 중 31.8%) 품목에서 해외 의존도가 높은 것으로 파악

### 조사 결과

- 공공조달시장 중기간 경쟁제품 중 물품분류코드 2자리 기준(예: 농축산, 서비스, 공사용원재료, 인쇄 등) 해당 품목 구성비*가 낮은 물품 1차 제거

  * 품목을 구성하고 있는 단위 부품 수가 낮은 것을 의미함

- 2차 기준은 1차 제거 후 남은 물품들 중 품목 구성비가 높은 품목* 을 선정하였음

  * 해당 품목의 부품이 약 3~5개 이상으로 구성되어 있는 품목을 말함

- 상위 조달거래 품목(50억 이상)과 그 해당품목별 10개 이상 공급업체가 존재하는 품목 즉, 200개 물품을 검토

- 하지만, 원산지 미표기 품목이 다수임에 따라 최종적으로 116개의 물품의 품목 원산지를 확인함

  * 기존 120개를 검토하였으나 자료 누락 등의 품목 4개는 최종 제외

이 중, ***37개(116개 중 31.8%)***의 품목에서 해외 소재부품 의존도가 높은 것으로 파악

### *공공조달시장 소재·부품 조사결과*

| No. | 품명번호 | 세부품명 |
|---|---|---|
| 1 | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 |
| 2 | 4617162201 | 영상감시장치 |
| 3 | 3911210201 | LED실내조명등 |
| 4 | 3911160302 | LED가로등기구 |
| 5 | 3911160501 | LED경관조명기구 |
| 6 | 4511170501 | 구내방송장치 |
| 7 | 3912101101 | 무정전전원장치 |
| 8 | 3911161102 | LED투광등기구 |
| 9 | 4321150102 | 컴퓨터서버 |
| 10 | 4924151101 | 퍼걸러 |
| 11 | 3911160802 | LED보안등기구 |
| 12 | 3911160304 | LED터널용등기구 |
| 13 | 3012171601 | 교량받침 |
| 14 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 |
| 15 | 2510178901 | 소방펌프차 |
| 16 | 4321159301 | 일체형컴퓨터 |
| 17 | 4810151701 | 상업용오븐 |
| 18 | 3911151502 | LED다운라이트 |
| 19 | 4511189301 | 영상정보디스플레이장치 |
| 20 | 3911160502 | 경관조명기구 |
| 21 | 4810181801 | 주방기구소독기 |
| 22 | 4616151601 | 차량번호판독기 |
| 23 | 4010171501 | 항온항습기 |
| 24 | 2326150701 | 3차원프린터 |
| 25 | 3910161401 | 메탈할라이드램프 |
| 26 | 3912110702 | 조명용제어장치 |
| 27 | 3911160301 | 가로등기구 |
| 28 | 3012170302 | 철제교량난간 |
| 29 | 2110180601 | 퇴비살포기 |
| 30 | 3911160801 | 보안등기구 |
| 31 | 6010939902 | 수업자동녹화시스템 |
| 32 | 2110189901 | 농축산용방역장비 |
| 33 | 3911160303 | 터널용등기구 |
| 34 | 3910161701 | 고압나트륨램프 |
| 35 | 3911169703 | 하이브리드가로등 |
| 36 | 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 |
| 37 | 4320180201 | 디스크어레이 |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## *품목 별 주요 소재부품과 외산화 비율*

외산화 비율이 높은 품목

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | CPU | 100.0% | 66.7% |
| | | | 메인보드 | 100.0% | |
| | | | 메모리 | 0.0% | |
| | | | HDD | 0.0% | |
| | | | VGA | 100.0% | |
| | | | OS | 100.0% | |
| 2 | 4617162201 | 영상감시장치 | 돔카메라 | 50.0% | 50.0% |
| 3 | 3911210201 | LED실내조명등 | 반도체소자류 (LED패키지) | 100.0% | 30.0% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 0.0% | |
| | | | 몸체 | 20.0% | |
| 4 | 3911160302 | LED가로등기구 | 반도체소자류 (LED포함) | 100.0% | 41.3% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 0.0% | |
| | | | 방열판 | 66.7% | |
| | | | 몸체(외함) | 40.0% | |
| 5 | 3911160501 | LED경관조명기구 | 램프 | 40.0% | 70.0% |
| | | | 몸체 | 100.0% | |
| 6 | 4511170501 | 구내방송장치 | CONTROLLER | 0.0% | 30.0% |
| | | | POWER DISTRIBUTOR | 30.0% | |
| | | | POWER AMP | 0.0% | |
| | | | MICROPHONE | 30.0% | |
| | | | CONTROL SOFTWARE | 0.0% | |
| 7 | 3912101101 | 무정전전원장치 | 외 함 | 0.0% | 20.6% |
| | | | DISPLAY | 0.0% | |
| | | | PCB | 0.0% | |
| | | | REACTOR | 0.0% | |
| | | | IGBT | 100.0% | |
| | | | CONDENSER | 60.0% | |
| | | | NFB | 25.0% | |
| | | | FUSE | 0.0% | |
| | | | 배터리 | 0.0% | |
| 8 | 3911161102 | LED투광등기구 | 반도체소자류 (LED패키지) | 60.0% | 85.0% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 25.0% | |
| | | | 몸체 | 0.0% | |

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 4321150102 | 컴퓨터서버 | 프로세서 | 100.0% | 25.0% |
| | | | 메모리 | 0.0% | |
| | | | Graphics | 100.0% | |
| | | | 드라이브 베어 | 0.0% | |
| | | | 하드디스크 | 0.0% | |
| | | | SLOT | 0.0% | |
| | | | I/O | 0.0% | |
| | | | 전원공급장치 | 0.0% | |
| 10 | 4924151101 | 퍼걸러 | 목재 | 40.0% | 13.3% |
| | | | 아스팔트 싱글 | 0.0% | |
| | | | 방수시트 | 0.0% | |
| 11 | 3911160802 | LED보안등기구 | 반도체소자류 (LED패키지) | 100.0% | 41.3% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 25.0% | |
| | | | 몸체 | 40.0% | |
| 12 | 3911160304 | LED터널용등기구 | 반도체소자류 (LED포함) | 100.0% | 25.0% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 0.0% | |
| | | | 몸체 | 0.0% | |
| 13 | 3012171601 | 교량받침 | 적층고무 | 100.0% | 43.3% |
| | | | 상부판 | 20.0% | |
| | | | 하부판 | 20.0% | |
| | | | 소켓 | 33.3% | |
| 14 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | S/W | 0.0% | 28.0% |
| | | | 판서모니터 | 40.0% | |
| | | | 교탁함체 | 0.0% | |
| | | | 스피커 | 0.0% | |
| | | | 직류전원장치 | 100.0% | |
| 15 | 2510178901 | 소방펌프차 | 차대 | 0.0% | 17.9% |
| | | | 특장바디 | 0.0% | |
| | | | 물탱크 | 0.0% | |
| | | | 소포화약제 저장탱크 | 100.0% | |
| | | | 소방펌프 | 0.0% | |
| | | | 소방용벨브 | 0.0% | |
| | | | 동력인출장치 | 25.0% | |
| 16 | 4321159301 | 일체형컴퓨터 | PCB | 100.0% | 57.1% |
| | | | 메모리 | 0.0% | |
| | | | 메인보드 | 100.0% | |
| | | | 저장장치 | 0.0% | |
| | | | 운영체계 | 100.0% | |
| | | | 그래픽 | 100.0% | |
| | | | 광디스크 | 0.0% | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## *품목 별 주요 소재부품과 외산화 비율*

외산화 비율이 높은 품목

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 4810151701 | 상업용오븐 | 외장재 | 20.0% | 23.3% |
| | | | 모터 | 25.0% | |
| | | | 히터 | 25.0% | |
| 18 | 3911151502 | LED다운라이트 | 반도체소자류 (LED포함) | 80.0% | 30.0% |
| | | | 컨버터 | 0.0% | |
| | | | PCB기판 | 20.0% | |
| | | | 몸체 | 20.0% | |
| 19 | 4511189301 | 영상정보디스플레이장치 | LCD DISPLAY | 20.0% | 13.3% |
| | | | 케이스 | 0.0% | |
| | | | 운영소프트웨어 | 0.0% | |
| | | | 부품 | 33.3% | |
| 20 | 3911160502 | 경관조명기구 | 몸체 | 0.0% | 16.7% |
| | | | 반사판 | 50.0% | |
| | | | 램프 | 0.0% | |
| 21 | 4810181801 | 주방기구소독기 | 상판/몸체 | 0.0% | 25.0% |
| | | | 히터 | 50.0% | |
| 22 | 4616151601 | 차량번호판독기 | 카메라 | 60.0% | 43.3% |
| | | | 렌즈 | 100.0% | |
| | | | 조명 | 0.0% | |
| | | | 전원공급장치 | 100.0% | |
| | | | 제어기 | 0.0% | |
| | | | 번호 인식 S/W | 0.0% | |
| 23 | 4010171501 | 항온항습기 | 압축기 | 100.0% | 40.0% |
| | | | 응축기 | 20.0% | |
| | | | 가습기 | 40.0% | |
| | | | 가열기 | 0.0% | |
| 24 | 2326150701 | 3차원프린터 | 노즐 | 60.0% | 50.3% |
| | | | 베드 | 25.0% | |
| | | | 스프링 | 66.7% | |
| | | | 컨트롤보드 | 50.0% | |
| | | | 모터 | 100.0% | |
| | | | 케이스 | 0.0% | |
| 25 | 3910161401 | 메탈할라이드램프 | 내관(발광관) | 80.0% | 66.7% |
| | | | 외구 | 40.0% | |
| | | | 베이스 | 80.0% | |
| 26 | 3912110702 | 조명용제어장치 | 외함 | 0.0% | 40.0% |
| | | | CPU | 80.0% | |
| 27 | 3911160301 | 가로등기구 | 몸체 | 40.0% | 20.0% |
| | | | 반사판 | 20.0% | |
| | | | 커버 | 20.0% | |
| | | | 램프홀더 | 0.0% | |

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 3012170302 | 철제교량난간 | 철제교량난간 | 40.0% | 40.0% |
| 29 | 2110180601 | 퇴비살포기 | 엔진 | 66.7% | 66.7% |
| 30 | 3911160801 | 보안등기구 | 몸체 | 60.0% | 51.3% |
| | | | 반사판 | 40.0% | |
| | | | 커버 | 80.0% | |
| | | | 램프홀더 | 25.0% | |
| 31 | 6010939902 | 수업자동녹화시스템 | S/W | 0.0% | 41.7% |
| | | | 카메라 | 100.0% | |
| | | | 사용설명서 | 0.0% | |
| | | | 저장장치 | 66.7% | |
| 32 | 2110189901 | 농축산용방역장비 | 펌프 | 50.0% | 75.0% |
| | | | 살균램프 | 100.0% | |
| 33 | 3911160303 | 터널용등기구 | 몸체 | 25.0% | 25.0% |
| | | | 커버 | 25.0% | |
| | | | 반사판 | 50.0% | |
| | | | 램프홀더 | 0.0% | |
| 34 | 3910161701 | 고압나트륨램프 | 내관 | 80.0% | 60.0% |
| | | | 외구 | 20.0% | |
| | | | 베이스 | 80.0% | |
| 35 | 3911169703 | 하이브리드가로등 | LED 등기구 | 0.0% | 12.5% |
| | | | 제어기 | 0.0% | |
| | | | 태양광전지판 (모듈) | 50.0% | |
| 36 | 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 | 몸체 | 0.0% | 14.6% |
| | | | 뚜껑 | 0.0% | |
| | | | 바퀴 | 25.0% | |
| | | | 연결봉 | 33.3% | |
| 37 | 4320180201 | 디스크어레이 | Interface | 100.0% | 33.3% |
| | | | Controller | 100.0% | |
| | | | Cache | 0.0% | |
| | | | Disk Drive | 0.0% | |
| | | | 소프트웨어 | 0.0% | |
| | | | PDU 전원 | 0.0% | |
| 38 | 4617161002 | 보안용카메라 | 카메라 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 영상분석서버 | 0.0% | |
| | | | S/W | 0.0% | |
| 39 | 4016160501 | 탈취기 | 약품탱크 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 약품펌프 | 0.0% | |
| | | | 제어반 | 0.0% | |
| | | | 탈취팬 | 0.0% | |
| 40 | 2318199801 | 음식물쓰레기처리기 | 교반기 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 모터 | 0.0% | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## *품목 별 주요 소재부품과 외산화 비율*

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 4616150403 | 교통신호제어기 | CPU | 0.0% | 0.0% |
| | | | MODEM | 0.0% | |
| | | | MMI | 0.0% | |
| | | | POWER SUPPLLY | 0.0% | |
| | | | GPS | 0.0% | |
| | | | FLASH | 0.0% | |
| | | | LOOP DETECTOR | 0.0% | |
| | | | LSU | 0.0% | |
| | | | CONT(SCU) | 0.0% | |
| 42 | 4617161901 | 출입통제시스템 | 컨트롤러 | 0.0% | 0.0% |
| | | | CPU | 0.0% | |
| | | | 메모리 | 0.0% | |
| | | | 저장장치 | 0.0% | |
| | | | 리더(인식기) | 0.0% | |
| | | | 소프트웨어 | 0.0% | |
| 43 | 4810161501 | 상업용식기세척기 | 세척 펌프 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 몸체 | 0.0% | |
| | | | 히터 | 0.0% | |
| 44 | 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 외통보올 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 프레임 | 0.0% | |
| | | | 스크루 컨베이어 | 0.0% | |
| | | | 케이싱 | 0.0% | |
| 45 | 2411189701 | 온수탱크 | 몸통 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 경판 | 0.0% | |
| 46 | 4810171001 | 음수기 | 몸체케이스 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 순간냉각기 | 0.0% | |
| | | | 순간온수기 | 0.0% | |
| 47 | 4710150501 | 염소투입기 | 염소투입기 외함 | 0.0% | 6.3% |
| | | | 약품통 | 0.0% | |
| | | | 약품투입관 | 0.0% | |
| | | | 정량펌프 | 25.0% | |
| 48 | 3912100101 | 몰드변압기 | 코아 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 1차 권선-도체 | 0.0% | |
| | | | 1차 권선-절연지 | 0.0% | |
| | | | 1차 권선-수지 | 0.0% | |
| | | | 2차 권선-도체 | 0.0% | |
| | | | 2차 권선-절연지 | 0.0% | |
| | | | 2차 권선-수지 | 0.0% | |

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 4810179901 | 정수기 | 순간냉각기 | 0.0% | 5.0% |
| | | | 복합필터 | 20.0% | |
| | | | 온수통 | 0.0% | |
| | | | 본체 | 0.0% | |
| 50 | 4511181001 | 실물화상기 | 카메라 모듈 | 0.0% | 0% |
| 51 | 2110170601 | 목재파쇄기 | 커버 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 기어 | 0.0% | |
| | | | 칼날 | 0.0% | |
| | | | 파쇄드럼 | 0.0% | |
| 52 | 2110170301 | 땅속작물수확기 | 견인부 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 글취부 | 0.0% | |
| | | | 구동축 | 0.0% | |
| 53 | 2110150201 | 쇄토기 | 경운날 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 경운날집 | 0.0% | |
| 54 | 2611160701 | 태양광발전장치 | 모듈 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 인버터 | 0.0% | |
| | | | 지지대 | 0.0% | |
| | | | 모니터링시스템 | 0.0% | |
| 55 | 3912110301 | 폐쇄형배전반 | 외함 | 0.0% | 0.0% |
| | | | VCS | 0.0% | |
| | | | C.T | 0.0% | |
| | | | SC | 0.0% | |
| 56 | 3022209701 | 해상부유구조물 | PE BRACKET | 0.0% | 0.0% |
| | | | PE 캡 | 0.0% | |
| | | | 새들 | 0.0% | |
| | | | PE 부력재 | 0.0% | |
| | | | PE 미끄럼 방지발판 | 0.0% | |
| | | | PE 미끄럼방지대,충격방지대 | 0.0% | |
| | | | PE 충격 방지대 엘보 | 0.0% | |
| | | | 볼트,너트 | 0.0% | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## *품목 별 주요 소재부품과 외산화 비율*

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 4710998001 | 제진기 | 상부프레임 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 스크린 | 0.0% | |
| | | | 레이크 | 0.0% | |
| | | | 레이크체인 | 0.0% | |
| | | | 가이드레일 | 0.0% | |
| | | | 구동축 | 0.0% | |
| 58 | 4015151301 | 수중펌프 | 모터프레임 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 케이싱 | 0.0% | |
| | | | 임펠라 | 0.0% | |
| | | | 축 | 0.0% | |
| | | | 메커니컬실 | 0.0% | |
| 59 | 4010170901 | 공기조화기 | 케이싱 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 베이스 | 0.0% | |
| | | | 송풍기 | 0.0% | |
| | | | 전동기 | 0.0% | |
| | | | 방진 | 0.0% | |
| | | | 냉난방코일 | 0.0% | |
| | | | 공기여과기/필터 | 0.0% | |
| | | | 댐퍼 | 0.0% | |
| | | | 가습기 | 0.0% | |
| | | | 동파방지히터 | 0.0% | |
| 61 | 4111250101 | 유량계 | 측정관 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 콘트롤러 | 0.0% | |
| | | | 케이블 | 0.0% | |
| 62 | 2611160101 | 디젤발전기 | 엔진 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 발전기동체 | 0.0% | |
| | | | 운전반 | 0.0% | |
| | | | 차단기류 | 0.0% | |
| 63 | 2410168903 | 차량인식기 | 카메라 | 0.0% | 0.0% |
| | | | Lens | 0.0% | |
| 64 | 3911169701 | 태양광가로등 | | | 8.0% |
| | | | 태양광모듈 | 20.0% | |
| | | | LED 등기구 | 0.0% | |
| | | | 제어기 | 0.0% | |
| | | | 축전지 | 20.0% | |
| 65 | 3912110701 | 가로등자동점멸기 | 외함 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 차단기류 | 0.0% | |
| | | | 전자계폐장치 | 0.0% | |

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 4010160201 | 공기순환기 | 케이스 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 열교환기/소자 | 0.0% | |
| | | | 필터 | 0.0% | |
| 67 | 3912110101 | 분전반 | 외함 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 배선차단기 | 0.0% | |
| | | | 누전차단기 | 0.0% | |
| 68 | 3912110401 | 전동기제어반 | 외함 | 0.0% | 0.0% |
| | | | MCCB | 0.0% | |
| | | | MC | 0.0% | |
| 69 | 4322269602 | 마을무선방송장치 | 케이스 | 0.0% | 0.0% |
| | | | PCB | 0.0% | |
| 70 | 2410167601 | 가동보 | Skin plate | 0.0% | 0.0% |
| | | | 고무본체 | 0.0% | |
| | | | 볼트, 너트류 | 0.0% | |
| 71 | 2410168901 | 주차주제어장치 | 모니터링 컴퓨터 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 주차관리서버 | 0.0% | |
| | | | 차단기컨트롤 | 0.0% | |
| | | | 주차면보조 제어기 | 0.0% | |
| 72 | 3010290301 | 금속기둥 | 재질 | 0.0% | 0.0% |
| 73 | 3911200101 | 조명타워 | 재질 | 0.0% | 0.0% |
| 74 | 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | 재질 | 0.0% | 0.0% |
| 75 | 4616150401 | 교통신호등 | LED 모듈 | 0.0% | 0.0% |
| | | | PCB | 0.0% | |
| | | | 외부함체 | 0.0% | |
| 76 | 4017259801 | 파형강관이음관 | 강관 | 0.0% | 0.0% |
| 77 | 3911180101 | 메탈할라이드램프용안정기 | 코아(트랜스) | 0.0% | 0.0% |
| | | | 콘덴서 | 0.0% | |
| | | | Ignitor | 0.0% | |
| 78 | 3911152607 | 가로등주부속자재 | 국기꽂이 | 0.0% | 0.0% |
| 79 | 3911161101 | 투광등기구 | 몸체 | 0.0% | 6.7% |
| | | | 반사판 | 20.0% | |
| | | | 램프홀더 | 0.0% | |
| 80 | 2410168907 | 주차요금계산기 | 카드리더기 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 모니터 | 0.0% | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## *품목 별 주요 소재부품과 외산화 비율*

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 2411181001 | 물탱크 | 패널 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 보온재 | 0.0% | |
| | | | 마감재 | 0.0% | |
| | | | 사다리 | 0.0% | |
| | | | 몰트 및 너트 | 0.0% | |
| | | | 기초 찬넬 | 0.0% | |
| | | | 환기구 | 0.0% | |
| 82 | 3023160202 | 기타이동식화장실 | 구조프레임 | 0.0% | 8.0% |
| | | | 지붕재 | 20.0% | |
| | | | 내장재 | 20.0% | |
| | | | 도기 | 0.0% | |
| | | | 문 | 0.0% | |
| 83 | 2410168909 | 차량차단기 | 주차제어장치 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 차량인식기 | 0.0% | |
| | | | 차량감지기 | 0.0% | |
| | | | 주차경보등 | 0.0% | |
| | | | 주차안내판 | 0.0% | |
| 84 | 4810209601 | 상업용싱크대 | 상판 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 씽크볼 | 0.0% | |
| | | | 다리 | 0.0% | |
| 85 | 4014161501 | 플랩밸브 | 몸통 | 0.0% | 0.0% |
| | | | 디스크 | 0.0% | |
| | | | 플랜지 | 0.0% | |
| | | | 핀 | 0.0% | |
| | | | 디스크시트 | 0.0% | |
| 86 | 4710153601 | 슬러지수집기 | - | - | - |
| 87 | 4111249801 | 프로세스제어반 | - | - | - |
| 88 | 4710153501 | 오수정화장치 | - | - | - |
| 89 | 4015156601 | 부스터펌프 | - | - | - |
| 90 | 4010160101 | 송풍기 | - | - | - |
| 91 | 4710152502 | 스크루프레스형탈수기 | - | - | - |
| 92 | 3912106001 | 전지형에너지저장장치 | - | - | - |
| 93 | 4710997801 | 협잡물처리기 | - | - | - |

| No. | 품명번호 | 세부품명 | 주요 구성품 | 외산화 비율 | 외산화 비율 평균 |
|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 4010171601 | 냉각탑 | - | - | - |
| 95 | 4010200201 | 수관보일러 | - | - | - |
| 96 | 4322172101 | 무선통신장치 | - | - | - |
| 97 | 4618250401 | 화재수신기 | - | - | - |
| 98 | 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | - | - | - |
| 99 | 4010209501 | 간접가열보일러 | - | - | - |
| 100 | 4710152504 | 원심농축기 | - | - | - |
| 101 | 3912110605 | 전력보호감시장치 | - | - | - |
| 102 | 3911151501 | 다운라이트 | - | - | - |
| 103 | 4710151701 | 자외선살균기 | - | - | - |
| 104 | 3912110603 | 최대수요전력제어기 | - | - | - |
| 105 | 3912110604 | 모니터장치 | - | - | - |
| 106 | 3912100104 | 유입변압기 | - | - | - |
| 107 | 2110190401 | 사료배합기 | - | - | - |
| 108 | 4015154601 | 입축축류펌프 | - | - | - |
| 109 | 2410169601 | 휠체어리프트 | - | - | - |
| 110 | 4321151402 | 무인안내시스템 | - | - | - |
| 111 | 2410160101 | 승객용엘리베이터 | - | - | - |
| 112 | 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | - | - | - |
| 113 | 2611160101 | 디젤발전기 | - | - | - |
| 114 | 6010999901 | 교육훈련장비 | - | - | - |
| 115 | 6010629901 | 공정제어실험장치 | - | - | - |
| 116 | 2411180501 | 약품탱크 | - | - | - |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련(국산대체가능성 분석)

**외산비율이 높은 61개 품목을 대상으로 해당 제품의 기술 및 시장규모 파악/ 산업파급효과 등의 분석을 실시**

*일부*

| 공공조달시장 소재 및 부품 시장조사서 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 기존 요구사항 | | | | |
| 품 명 | | 대상 세부품명<br>(세부품명번호) | 기술자료<br>식별번호 | 형 상 |
| 카메라 | | 차량번호판독기<br>(4616151601) | | |
| 제원 | 화소 | 200만 | | |
| | 조명 | 700 nm, IR LED, 6,000만회 | | |
| | 하우징 | 알루미늄 분체도장, 옥외방수 | | |
| 용 도 | | 차량번호판 판독용 | | |
| 시장조사 현황 | | | | |
| 구분 | | 주식회사ㅇㅇ | 주식회사 ㅇㅇ | |
| 형상 | | | | |
| 제원 | 화소 | 400만 | 200만 | |
| | 조명 | LED | LED | |
| | 하우징 | 알루미늄 분체도장, 옥외 방수 | 알루미늄 분체도장, 옥외 방수 | |
| 주요 생산품 | | - 지능형방범시스템, ICT 융합보안용카메라 SENTRY NVR, 출입통제시스템, 차량번호판독시스템, VoIP 비상벨시스템, 무인교통단속시스템 | - IP 카메라, HD-SDI 카메라, AHD 카메라, TVI 카메라 | |
| 연락처 | | xxx-xxx-xxx | xxx-xxx-xxx | |
| 홈페이지 | | - | - | |
| 추 진 경 위 | | | | |
| 1. 대상품목 주요 제원 실태조사 : '19. 11. 25 ~ '19. 11. 29<br>* 조사대상 : 중소기업자간 경쟁제품 중 공공조달시장 판매실적 20개 기업<br>1. 대상품목 국내·외 시장동향 : '19. 12. 9 ~ '19. 12. 13<br>* 대상품목의 요구사항 및 시장동향 내용 검토<br>2. 대상품목 검토 결과 : '19. 12. 16 ~ '19. 12. 20 | | | | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련(국산대체가능성 분석)

| 일부 | 검토내용 |
|---|---|

**1. 주요 제원 기술검토결과**

'카메라'는 '차량번호판독기'의 차량번호판 판독용 장치로 화소, 조명, 하우징이 주요 제원으로 식별되었음. '차량번호판독기(4616151601)'의 주요 공통부품을 식별하기 위해 중소기업자간 경쟁제품 중 공공조달시장 내에서 판매중인 20개 기업의 규격을 검토한 결과 '차량번호판독기'의 주요 부품 중 '카메라'의 외산 비율(60%)이 높은 것으로 조사되어 해당 부품을 소재 및 부품 시장조사 대상으로 선정함.

| 세부품명<br>(세부품명번호) | 핵심구성품명 | 조사대상품목 | 국산부품수 | 국산부품비율 |
|---|---|---|---|---|
| 차량번호판독기<br>(4616151601) | 전원공급장치 | 5 | 2 | 40.0% |

**2. 국내·외 시장동향 조사결과**

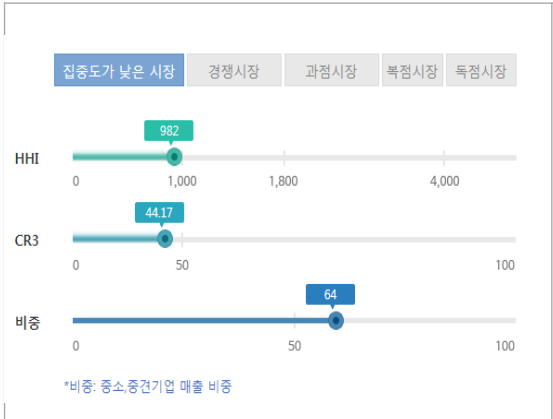
**(시장집중도 및 시장점유율)** '카메라'는 따라 다양한 제품이 판매되고 있는 것으로 조사되었으며, 해당 산업은 <표 1>과 같이 시장집중도가 낮은 시장으로 분석되어 다양한 조달원은 식별되지 않았으며, 제조업 시장에 비해 유통업 규모가 더 큰 것으로 분석됨.

· 시장집중도 : 집중도가 낮은 시장

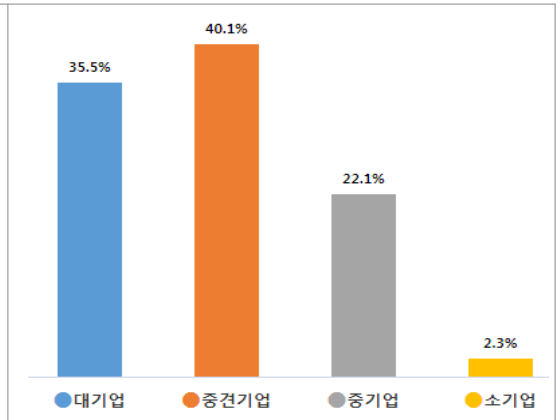
* HHI(Hirshman-Herfindal Index) : 982, CR3(Concentration Ratio) : 44.17

· 산업현황분석(C28302, 기타 절연선 및 케이블 제조업)

* 대기업 35.5%, 중견기업 40.1%, 중기업 22.1%, 소기업 2.3%



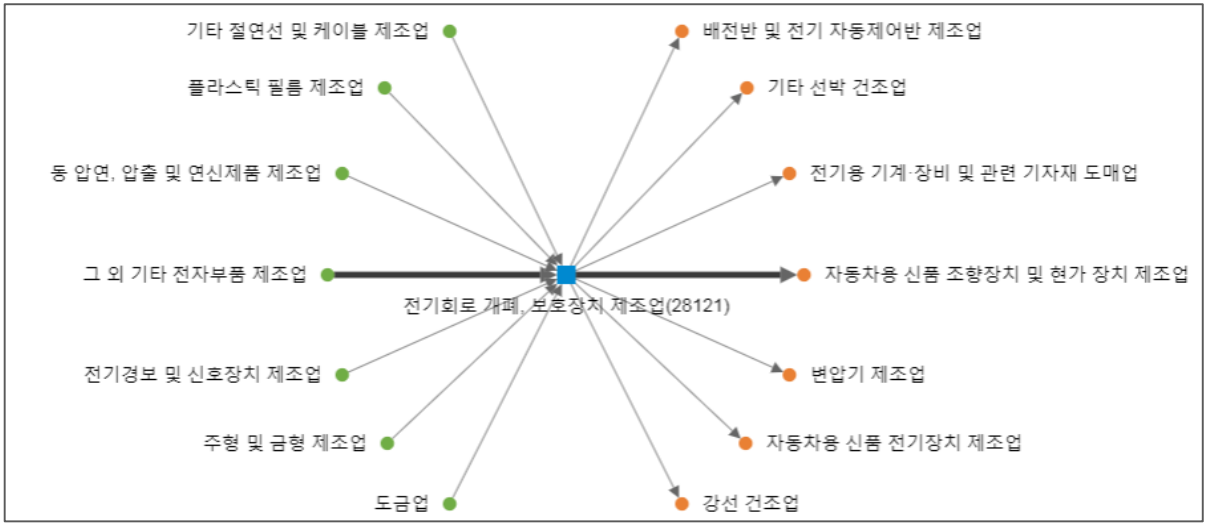

시장집중도




규모별 시장점유율

| 일부 | 검토내용 |
|---|---|

**(전·후방 산업분석)** '카메라' 관련 산업인 '전기 회로 개폐, 보호장치 제조업'의 전·후방 산업을 <그림 1>과 같이 분석한 결과 전방산업으로 '자동차용 신품 조향장치 및 현가장치 제조업 분야'가 가장 높은 영향력을 보이고 있으며, 후방산업으로 '그외 기타 전자부품 제조업'이 영향력을 미치고 있음을 알 수 있음.




**3. 주요 항목별 검토의견**

**(관리적 측면)** 차량번호판독기의 '카메라'는 대부분 수입에 의존하고 있으며, 국산 제품의 경우 주로 OEM 방식으로 공급을 받고 있음. 해당 부품의 경우 국내 제조원이 일부 식별되어 국산 제조가 가능할 것으로 판단됨.

**(시장환경 측면)** 해당 산업은 집중도가 낮은 시장으로 분석되어 다양한 조달원은 식별되지 않았으나, 제조업 시장이 형성되어 있어 조달원 확보에 제한사항은 없을 것으로 판단됨. 단, 해당 부품은 별도의 주문자 생산방식으로 양산이 되어야 하므로 생산을 위한 최소발주량(MOQ) 등의 거래가치가 선제적으로 합의되어야 할 것으로 판단됨.

**(기술적 측면)** '카메라'의 경우 국내 제조사와 기술력이 확보되어 있고 해당 제품의 기술 성숙도가 높아 국내 기술로 제조 및 양산이 가능할 것으로 판단됨.

## 소재·부품의 원산지 등을 확인하고 관리하기 위해서는 제도적 장치(규정)가 요구됨

### *소재부품의 원산지 관리 방안*

<조달물자의 종합쇼핑몰 등록 및 관리지침>

**제 7조 원산지 명시방법의 특례**

① 계약담당공무원은 조달물자의 품질관리 등을 위하여 필요한 경우 제5조제1항제3호 및 제2항에 해당하는 제품중에서 원산지외에 주요부품 또는 핵심부품의 원산지를 명시할 제품을 WTO 정부조달협정 및 우리나라가 체결한 자유무역협정에 위배되지 않는 범위 내에서 지정할 수 있다.

② 제1항에 의한 제품은 전년도 외국산 제품 공급현황, 공급제품의 품질 등을 종합적으로 고려하여 지정한다.

③ 계약담당공무원은 제1항에 의한 제품을 지정할 경우 해당제품의 품명, 특별히 관리하려고 하는 대상(주요부품 또는 핵심부품, 핵심부품인 경우 그 명칭 등)을 명확히 하여야 한다.

④ 제1항에 해당하는 제품의 원산지는 종합쇼핑몰에 다음 각호와 같이 명시한다.

1. 제5조제1항제3호에 해당하는 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품 : "원산지 : 대한민국(주요부품 또는 핵심부품의 원산지 : ○○(국명), ○○(국명))"

2. 제5조제2항에 해당하는 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품 : "가공국 또는 조립국 : 대한민국(주요부품 또는 핵심부품의 원산지 : ○○(국명), ○○(국명))"

<조달물자의 종합쇼핑몰 등록 및 관리지침>

**제 5조 종합쇼핑몰등록제품의 원산지 판정 기준**

① 종합쇼핑몰에 등록되는 제품의 원산지는 대외무역법 및 동 법 시행령, 대외무역관리규정에 의하여 다음 각 호와 같이 결정한다.

1. 해당제품 전부가 우리나라에서 채취 또는 생산된 경우 : 대한민국

2. 수입제품

가. 해당제품 전부가 1개국에서 채취·생산된 경우 : 당해국가

나. 생산·가공과정에 둘 이상의 국가가 관련된 경우 : 최종적으로 실질적 변형을 가한 국가

**3. 수입원료를 사용하여 국내 생산·유통되거나 판매되는 제품으로서 다음 하나에 해당되는 경우 : 대한민국**

가. 우리나라에서 제조·가공과정을 통해 수입원료의 세번과 상이한 세번(HS 6단위 기준)의 제품을 생산하거나 세번 HS 4단위에 해당하는 제품의 세번이 HS 6단위에서 전혀 분류되지 아니한 제품으로, 해당 제품의 총 제조원가 중 수입원료의 수입가격(CIF가격 기준)을 공제한 금액이 총 제조원가의 **100분의 51 이상**인 경우

나. 우리나라에서 단순한 가공활동이 아닌 제조·가공과정을 통해 세번 변경이 안된 제품을 최종적으로 생산하고, 해당 제품의 총 제조원가 중 수입원료의 수입가격(CIF가격 기준)을 공제한 금액이 총 제조원가의 **100분의 85 이상**인 경우

② 수입원료를 사용한 국내 생산제품중 제1항제3호의 원산지 규정을 충족하지 아니하는 경우에는 우리나라를 "가공국" 또는 "조립국"으로 한다.

☞ **현재, 조달청에서는 관리치침 등의 규정을 통해 원산지를 확인 및 관리하고 있음**

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련(장기적 관점)

## 소재·부품의 원산지 등을 확인하고 관리하기 위한 첫 번째 방안으로 판로지원법 시행령-직접생산확인 규정에 원산지 확인 및 관리 등의 내용을 삽입

*관리 방안 ① - 제도적 장치(규정)를 통한 관리*

**<중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령(약칭 판로지원법)>**

제10조(직접생산의 확인 등) ① 법 제9조제1항 각 호 외의 부분 본문에서 "대통령령으로 정하는 금액"이란 1천만원을 말한다.
② 법 제9조제1항제1호에서 "대통령령으로 정하는 경우"란 다음 각 호의 경우를 말한다. <개정 2010. 7. 21.>
1.「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제26조제1항제5호가목에 따른 수의계약을 체결하는 경우
2.「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제25조제1항제5호에 따른 수의계약을 체결하는 경우
③ 법 제9조제1항제2호에서 "대통령령으로 정하는 자"란 다음 각 호의 자를 말한다. <개정 2010. 7. 21., 2011. 6. 27.>
1. 법 제33조제1항제1호부터 제3호까지의 법인 또는 단체
2.「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제26조제1항제4호가목・다목 및 라목의 경우에 해당하는 수의계약 대상자
④ 중소벤처기업부장관은 법 제9조제2항에 따라 직접생산 여부의 확인기준을 정할 때에는 다음 각 호의 사항을 고려하여야 한다. <개정 2017. 7. 26.>
1. 주요 설비 및 장비
2. 최소 공장 면적
3. 최소 필요 인원
4. 필수 자격
5. 그 밖에 필수 원자재 등 제품별 특성에 따라 고려하여야 할 사항
**6. 납품품목의 주요 소재부품 원산지 등의 확인 등**
⑤ 공공기관의 장은 제품조달계약 전후에 직접생산 여부를 확인하려면 구매정보망에 등록된 정보에 따라 확인할 수 있다.

*내용 추가*

☞ **현재, 판로지원법 시행령에 직접생산확인 규정에 원산지확인 및 관리 등의 내용을 삽입**

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련(장기적 관점)

## 또한, 현행 중기간 경쟁제품 고시에 상생협력에 관한 내용 등을 고시하는 방안을 제안

**현행 중소기업자간 경쟁제품 관련 고시** | **상생협력 고시 적용방안**

| 대분류 | 세부품명번호 | 세부품명 | 산업분류번호 | 특이사항 | 공사용자재 직접구매 대상품목 | 상생협력 지원 품목 특이사항 | 원산지 확인 요소 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 공공안전 및 치안장치 | 4616151601 | 차량번호 판독기 | 26421, 26429 | 불법주차 및 보안용에 한함 | o | o<br>해당물품 구매의 15%미만 | 카메라<br>렌즈<br>전원공급장치 |
| 23 산업용제조가공 기계 및 액세서리와 부품 | 2326150701 | 3D 프린터 | 29222 | MAS계약 시 非중소기업 제품의 비율을 2019년 50% 이내로 예외를 할 수 있음(다만, 2020년 및 2021년의 예외 비율은 추후 설정)<br>총액계약 시 FDM 방식에 한해 非중소기업제품의 비율을 2019년 50% 이내로 예외를 할 수 있음(다만, 2020년 및 2021년의 예외 비율은 추후 설정) | | o<br>해당물품 구매의 00%미만 | 노즐<br>스프링<br>컨트롤보드<br>모터 |
| 39 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리 및 보조용품 | 3911160801 | 보안등기구 | 28422,28423, 28429 | | o | o<br>해당물품 구매의 00%미만 | 몸체<br>반사판<br>커버 |
| | 3911169701 | 태양광가로등 | | | o | o<br>해당물품 구매의 00%미만 | 태양광모듈<br>축전지 |
| 40 배관유체조절시스템 장비 및 부품 | 4010171501 | 항온항습기 | 29171, 29172 | | o | o<br>해당물품 구매의 00%미만 | 압축기<br>응축기<br>가습기 |
| 44 사무용기기액세서리 및 용품 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 26329 | | | o<br>해당물품 구매의 00%미만 | 판서모니터<br>직류전원장치 |

☞ **중기간 경쟁제품 고시에 상생협력에 관한 내용 등을 고시하는 방안**

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련(장기적 관점)

**현행 중기간 경쟁제품내의 주요 구성품(소재·부품)등을 선정하고 향후 중소기업의 해당 제품의 소재부품 원산지 등의 현황 등을  체계적으로 관리할 필요가 있음**

**- 품목내의 주요구성품의 수가 상이하기 때문에 연구를 통해 2~4개 수준에서 선정필요**

| 세부품명번호 | 세부품명 | 연번(대분류) | 제품명 | 세부제품 | 직접생산확인 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4617162201 | 영상감시장치 | 126 | 감시 및 탐지장비 (1) | 보안용카메라, 영상감시장치 | 카메라 | 렌즈 | PAN/TILT | RECEIVER | 영상컨트롤러 | 영상관련서버 |
| 4511170501 | 구내방송장치 | 123 | 오디오프레젠테이션및창작장비하드웨어및컨트롤러 | 구내방송장치 | PCB | IC | | | | |
| 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | 83 | 인텔리전트빌딩설비 | 빌딩자동제어장치 | 외함 | 구성품(PLC, 신호변환기, 통신장치 등) | 현장제어반(RTU, TM/TC, RCS, DDC 등) | 센서(온도, 습도, 전력, 댐퍼 등) | 배관 | 배선 |
| 2411181001 | 물탱크 | 26 | 탱크 및 원통형 저장소 (1) | 약품탱크, 물탱크, 빗물저장탱크 (구, F.R.P제품 및 SMC포함) | 수지 | 첨가제 | | | | |
| 4014218501 | 일반용경질폴리염화비닐관 | 92 | 관류 (3) | 일반용경질폴리염화비닐관, 수도용경질폴리염화비닐관 | 폴리염화비닐수지 | 폴리염화비닐 컴파운드 | 안정제 | 윤제 | | |
| 3912118901 | 계장제어장치 | 82 | 배전,조정장치및액세서리 (4) | 계장제어장치 | 외함 | 성품(PLC, 신호변환기, 통신장치 | 현장제어반(RTU, TM/TC, RCS 등 | 계측기기 | 배관 | 배선 |
| 3012171601 | 교량받침 | 50 | 도로및철도건설자재 (3) | 교량받침 | 주물 | 철재 | 탄성고무 | | | |
| 3911161102 | LED투광등기구 | 77 | 옥외조명설비공사 (2) | LED경관조명기구, 경관조명기구, 수중조명등, 투광등기구, LED투광등기구, 탐조등 | 등기구몸체 | 반사판 | 오팔 | 글램프 | | |
| 4010170901 | 공기조화기 | 86 | 냉방장치 (2) | 공기조화기 | 철판 | 송풍기 | 코일 | 필터 | 가습기 | 제습기(철판, 제습로타 등) |
| 4014218502 | 수도용경질폴리염화비닐관 | 92 | 관류 (3) | 일반용경질폴리염화비닐관, 수도용경질폴리염화비닐관 | 폴리염화비닐수지 | 폴리염화비닐 컴파운드 | 안정제 | 윤제 | | |
| 3912110101 | 분전반 | 82 | 배전,조정장치및액세서리 (1) | 분전반, 패쇄형배전반,전동기제어반 | 외함 | 개폐기 | 차단기 | 변성기 | 변류기 | 부스바 |
| 3012179301 | 철제가드레일 | 50 | 도로및철도건설자재 (6) | 철제도로중앙분리대, 철제가드레일 | 철제 또는 스테인리스 강판 | 철제 또는 스테인리스 파이프 | | | | |
| 5512190301 | 안내전광판 | 176 | 표식장비 (1) | 안내전광판, 기상전광판, 교통정보전광판 | LED | PCB | | | | |
| 2611160101 | 디젤발전기 | 40 | 발전기류 (1) | 디젤발전기 | 디젤엔진 | 코아 | 동선 | 샤프트 | 주물 | |
| 3013150201 | 보차도용콘크리트블록 | 53 | 블록 (1) | 보차도용콘크리트블록, 콘크리트호안및옹벽블록, 속빈콘크리트블록, 소파블록, 콘크리트경계블록, 안전유도블록 | 시멘트 | 순환골재(모래, 자갈, 석분 등) | 철근 | | | |
| 3022109901 | 무대장치 | 68 | 상업및오락용건물 | 무대장치 | 윌차 | 제어장치 | 인양장치 | 감속기 | 로프 | |
| 3012999901 | 체육시설탄성포장재 | 52 | 특수바닥포장재 | 체육시설탄성포장재 | 고무분말 | 바인더 | 폴리우레탄수지 | | | |
| 3010369901 | 합성목재 | 45 | 목재건자재 (3) | 합성목재 | 목질섬유(톱우더, 섬유, 칩) | 수지(열가소성수지) | 첨가제(보강제, 기타 첨가제) | | | |
| 3912101101 | 무정전전원장치 | 81 | 동력조절장비 (2) | 무정전전원장치 | 원자재 | | | | | |
| 3019189601 | 덱플레이트 | 66 | 기타건설및시설운용자재 | 덱플레이트 | 철판 | 외함 | | | | |
| 3121151301 | 노면표지용페인트 | 74 | 페인트 및 전처리제 | 노면표지용페인트 | 원료 | | | | | |
| 4016160501 | 탈취기 | 96 | 정화장치 | 탈취기 | 철재류 | 탈취제 | 송풍기 | | | |
| 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | 131 | 수처리 및 공급장비 (5) | 벨트프레스탈수기, 스크루프레스형탈수기, 디칸터형원심탈수기, 원심농축기, 필터프레스탈수기, 디스크형농축기 | 철재류 | 모터 | 탈수장치 | | | |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 두 번째 방안으로는 조사를 통한 주요 품목 선정 및 관리기능을 강화하는 것을 제안함

### *관리 방안 ② - 조사를 통한 주요 품목 선정 및 관리기능을 강화*

**상세 내용**

- 연구를 통해 중기간 경쟁제품의 품목별 주요/핵심 부품 선정을 통해 원산지 관리방안 체계화
- 중기간 경쟁제품을 전수조사하는 것은 어려우므로, 주요 품목(상위 25% 등)을 대상으로 시범조사 실시
- 직접생산확인 기준표에 설비, 공정 이외에 주요 핵심 부품 및 원재료에 대한 국산 제품 적용 비율을 설정 및 부가 가치 기준 마련
- **(부가가치 판정기준 수립방안)** 품목별 HS Code* 매칭을 통한 해당 품목의 FTA 및 무역협정에 명시된 원산지 판정 방식 적용

**<HS Code>** 출처 : 관세청

전 세계에서 거래되는 각종 물품을 세계관세기구(WCO)가 정한 국제통일상품분류체계(HS)에 의거 하나의 품목번호(Heading)에 분류하는 것으로서 국제통상상품분류체계에 관한 국제협약(The International Convention on the Harmonized Commodity Description and Coding System : HS 협약)에 의해 체약국은 HS체계에서 정한 원칙에 따라 품목분류업무를 수행함. 국제통일상품분류체계(HS)는 관세.무역통계.운송.보험 등과 같은 다양한 목적에 사용될 수 있도록 만든 다목적 상품분류제도로서, 이러한 HS제정의 목적은 상품분류 체계의 통일을 기하여 국제무역을 원활히 하고 관세율 적용의 일관성을 유지하기 위한 것임.

| no | 절차 | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | 품목선정 | 중기간 경쟁제품 및 조달시장에서의 납품금액 비율을 고려한 원산지 확인대상품목 선정 |
| 2 | 주요/핵심 부품 선정 | 선정 대상 품목의 주요/핵심 부품 선정 및 직접생산확인 기준에 반영 |
| 3 | 원산지 확인기준 수립 | 조달청 원산지 확인 기준 및 관세법의 원산지 확인지침 HS코드와 연계한 무역협정별 원산지 확인 기준을 종합적으로 고려한 원산지 확인기준 제시 |
| 4 | 원산지 확인 실시 | 직접생산확인심사 혹은 업체의 자발적 심사 신청 체계 구축을 통한 부품 원산지 확인 |
| 5 | 원산지 증명 | 심사 후 원산지 판정 및 증명내역 발급 |
| 6 | 조달연계 | 우수 시행 업체에 한해 조달판로 지원을 통한 중소기업 및 산업 경쟁력 육성 유도 |

# 2.3 공공조달 시장 소재·부품 활용 현황 및 개선 방안 마련

## 두 번째 방안으로는 조사를 통한 주요 품목 선정 및 관리기능을 강화하는 것을 제안함

### *관리 방안 ② - 조사를 통한 주요 품목 선정 및 관리기능을 강화*

<한미 FTA 기준 조달품목 HS-Code 매칭 원산지 확인 기준 예시>

| 품목번호 HS | 분류 Division | 품목명 Item | 원산지기준 Preference Criterion | C/O기재방법 Described how the C/O |
|---|---|---|---|---|
| 847330 | 1 | 제8471호에 해당하는 기계의 부분품과 부속품 | 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 것에 한정한다. 1. 다른 소호에 해당하는 재료로부터 생산된 것 2. 집적법의 경우 30%, 공제법의 경우 35% 이상의 역내 부가가치가 발생한 것 | |
| | | Parts and accessories of the machines of heading 84.71 | A change to subheading 8473.10 through 8473.50 from any other subheading; or No change in tariff classification is required, provided that there is a regional value content of not less than: (a) 30 percent under the build-up method, or (b) 35 percent when the build-down method. | |

<물품분류체계 상의 조달물품과 HS코드/FTA 협정 매칭을 통한 원산지 판정기준 도출>

**철제가드레일 (물품분류번호 : 3012179301)**
**주요부품 원산지표기 예시**

업체명 : [redacted] 주식회사 [중소기업]
계약방법 : 다수공급자계약
규격명 : 철제가드레일, [redacted], JD-SGS-SB4-E, W2000×H775mm, 노측용/성토부, SB4등급, 도금 (중소기업자간경쟁제품)
가격 : 89,900원
단위 : 경간
조립국(가공국) : 대한민국
주요부품1[원산지] : 레일[중국]
주요부품2[원산지] : 지주[중국]

**해당 제품 재료 구성 내역**

<1경간 = 2m / 재료표 : 4m기준>

| 순번 | 모델명 | 재료명 | 물품식별번호 | KS기준 | 강종 | 규격 | 단위 | 수량 | 원산지 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | SGS-SB3B-A | 지주 | 23303640 | KS D 3566 | SGT275 | Φ139.8×2100×4.3T | 개 | 2 | 중국 | 아연도금 |
| | | 보강지주 | | KS D 3566 | SGT275 | Φ114.3×500×4.3T | 개 | 2 | 중국 | 아연도금 |
| | | 레일 | | KS D 3503 | SS275 | 460×4330×3.2T | 개 | 1 | 중국 | 아연도금/분체도장 中 선택 |
| | | 블럭아웃 | | KS D 3503 | SS275 | 260×245×4.0T | 개 | 2 | 중국 | 아연도금 |
| | | 휘부볼트 | | KS B 1002/KS B 1012 | - | Φ19 | 개 | 4 | 중국 | 아연도금 |
| | | 고정볼트 | | KS B 1002/KS B 1012 | - | Φ18 | 개 | 8 | 중국 | 아연도금 |
| | | 연결볼트 | | KS B 1002/KS B 1012 | - | Φ16 | 개 | 12 | 중국 | 아연도금 |
| | | 지주캡 | | KS B 1002/KS B 1012 | - | Φ139.8용 | 개 | 2 | 중국 | 아연도금 |

**해당 제품 HS code 매칭(가매칭) 예시**

HS code 7308.90

7308
철강제의 구조물(제9406호의 조립식 건축물을 제외한다)과 구조물의 부분품(예:다리와 교량·수문·탑·격자주·지붕·지붕틀·문과 창 및 이들의 틀과 문지방·셔터·난간·기둥)과 구조물용으로 가공한 철강제의 판·대·봉·형재·관 및 이와 유사한 것

90. 기타

**해당 HS code의 한-미 FTA 기준 원산지 인정 요건**

다른 호에 해당하는 재료로부터 생산된 것. 다만, 품목번호 7216의 형강으로부터 생산된 것으로 다음 각 호의 공정을 거친 것은 제외한다.

1. 드릴링/천공/낫칭(notching)절단/캠버링(cambering) 또는 회전공정(각 공정의 결합여부를 불문한다)
2. 복합구조물 부착 또는 용접공정
3. 취급용 부착공정
4. H형강 또는 I형강의 용접?연결 또는 부착공정. 다만, 용접물?연결물 또는 부착물의 최대면적이 H형강 또는 I형강의 플랜지 내부 표면사이의 면적 이하인 것에 한정한다.
5. 도장/아연도금 또는 그 밖의 코팅공정
6. 기둥으로 적합한 물품의 제작상 별도의 보강재 없이 단순한 베이스플레이트의 부착공정(드릴링?천공?낫칭 또는 절단공정의 결합여부를 불문한다)

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 상생협력 지원제도별 이행관점에서 실제 상생협력이 실효적으로 작동될 수 있도록 신청자격을 도출하고, 참여 가능 기업을 예측

**사업목표**

① 상생협력 제도 참여기업의 자격과 범위, 제한 요건 등을 도출

② 제도 참여 가능 기업에 대한 예측 현황 제시

**추진전략**

▸ **제도에 참여하고자 하는 중소기업 및 멘토기업의 참여 자격 및 참여 가능 범위, 참여제한 요건 등을 도출**

- 미국의 '멘토-프로테제' 제도에 대한 연구 및 벤치마킹 수행
- 제도에 참여 가능한 중소기업의 자격 등을 도출

▸ **중기간경쟁제품의 주요업종 등록 벤처기업과 조달실적이 있는 중소 소재·부품 전문기업을 바탕으로 예측 현황 제시**

- 중기간경쟁제품 내 기술개발제품에 대한 주요업종과 등록 벤처기업 수 도출
- 공공조달시장 내 참여 가능한 조달실적이 있는 중소 소재·부품 전문기업 도출

**지원 유형에 따른 상생협력 참여 자격 및 참여 가능 기업을 예측**

**1 미국제도 분석**

▸ 미국의 멘토-프로테제 제도를 통해 업체의 참여 자격과 가능 범위 등 도출

**2 데이터 분석**

▸ 벤처기업과 소재·부품 전문기업 데이터를 통해 해당 제도에 참여 가능한 기업 예측

**주요 연구결과**

※ 지원유형에 따른 참여 자격

- 미국제도 분석결과
- 지원유형별 참여 가능 기업 범위 선정

제도 참여 가능 기업 예측 현황

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 상생협력 지원제도는 공공조달시장에 새로이 도입된 제도인 만큼 유사사례 연구와 국내 공공조달시장에 맞도록 설계가 되어야 함

### 제도 참여자격 및 관리체계 도출 절차

**지원 유형 별 제도 참여자격 및 가능 범위 도출**

✓ ***국내의 지원 유형과 현실에 적용가능성 검토 후 참여자격 및 가능 범위 도출***

**[혁신 성장형]**

| 구분 | 참여자격 및 범위 |
|---|---|
| 주관기업 | 소기업, 창업벤처기업, 중기업 |
| 협력기업 | 시장편중화 품목 생산기업 |

**[소재·부품형]**

| 구분 | 참여자격 및 범위 |
|---|---|
| 주관기업 | 소기업, 중기업 |
| 협력기업 | 소기업, 중기업, 대기업 |

**지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황**

✓ ***국내 벤처협회의 기업등록 기준, 소재부품 생산기업으로 인정 받은 기업 대상으로 방안 도출***

**[혁신 성장형]**

- 현재 조달시장에 진입하지 않은 기업을 대상으로 추정

* 중기간 경쟁제품 내 시장편준화품목 119개 55개 업종에서 기술개발제품 포함 업종 45개 업종 중복을 제외한 10개 업종 벤처기업 수는 1,001개

**[소재·부품형]**

- 소재부품 생산기업으로 인정 받은 기업으로 추정

* 소재부품 종합정보망에 등록된 전문기업 중 조회 가능한 기업 19,240개에서 공공조달시장에 등록된 중소기업 업체는 4,129개로 추정

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## *[참고. 미국의 멘토-프로테제 프로그램 운영방식]*

### 멘토 프로그램 참여 자격요건과 혜택

✓ 미국의 멘토 프로그램은 연방정부 조달계약에서 소기업 또는 사회적 약자기업의 연방조달 역량 지원 및 경쟁력 강화를 위해 설계되었음

✓ 미국 중기청(SBA)의 멘토-프로테제 프로그램에 대한 참여 자격 요건과 멘토가 받을 수 있는 혜택은 다음과 같음

| 내용 | 상세내용 |
|---|---|
| 멘토 자격요건 | 3명 이상의 프로티지 기업을 두지 않을 것<br>영리단체이거나 농업협동 조합일 것 |
| 프로테제 자격요건 | 업계에 경험이 있는 중소기업<br>신청 전 추천된 멘토기업이 있을 것<br>영리집단이거나 농업 협동 조합 일 것<br>2개 이상의 멘토를 지정하지 않을 것 |
| 신청방법 | 1. 멘토기업, 프로티지 기업의 SAM.gov 등록여부 확인<br>2. NAICS코드 확인<br>3. 사업계획 준비<br>4. MPA 작성 및 동의 |
| 멘토기업 인센티프 | 하도급 평가시 합산<br>joint venture를 통한 중소기업 계약에 참여<br>프로테제 기업 지분 40%까지 소유 허용 |
| 프로테제 지원내용 | 내부경영 시스템, 회계, 마케팅, 제조 및 전략 기획에 관한 지침 제공<br>지분투자, 대출 및 채권형태의 재정 지원<br>연방 계약 입찰 및 낙찰 및 진행 프로세스를 관련 지식 등을 제공 |

### 멘토 프로그램 이행여부 평가 체계

✓ 미국 중기청(SBA)은 제도의 효과적 시행을 위해 각 연방기관의 계약부서나 계약관리부서에 1인 이상의 조달센터대표(Procurement Center Representative, PCR)를 배치하는 제도를 운영

✓ 멘토와 프로테제의 협약은 기업 간 직접 매칭으로 이루어지며, 중소기업청(SBA)는 멘토와 프로테제 제휴 결정권을 가지지 않으나,

✓ 멘토-프로티지 프로그램 참여기업은 중소기업청(SBA)에 연간 사업 계획을 제출해야 하며, 이를 통해 프로그램 성과를 평가함

| No. | 세부내용 |
|---|---|
| 1 | 멘토가 프로테제 기업에 제공한 모든 기술 및 관리 지원 |
| 2 | 멘토가 프로테제 기업에 제공한 대출 및 주식(지분) 투자 |
| 3 | 멘토가 프로테제 기업에 제공한 모든 하청계약 및 계약의 가치 |
| 4 | 조인트 벤처로 수주한 연방 조달계약의 가치 및 각 기업 간 수행/수익 비율 |
| 5 | 프로테제 기업이 필요한 개발 지원을 제공한 성공 내역 서술 |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 및 시장편중화 품목의 업종별 벤처기업 수

### 중기간경쟁품목 내 기술개발제품

① 중기간 경쟁제품 611개 품목과 (산업)업종(10차 한국표준산업분류코드) 매칭을 통해 141개 **주요업종** 파악

② 중기간 경쟁제품 611개 품목 중 기술개발제품 실적이 있는 300개 품목 도출

**③ 300개 품목 82개 업종의 등록 벤처기업 수 8,817개**

→ 시스템소프트웨어 개발 및 공급업 벤처기업이 1,203개로 가장 많았으며,
피복 및 충전 용접봉 제조업(25995, 예: 용접봉 등 제조)은 0개 벤처기업

→ 한 업종당 평균 108개가 참여 가능 기업으로 추산해 볼 수 있음

### 참여 가능 벤처기업 산출을 위한 단계별 진행절차(중기간경쟁품목 내 시장편중화 품목)

① 중기간 경쟁제품 611개 품목 중 시장편중화 품목은 119개이며 이는 55개 업종으로 속함. 5,348개 벤처기업

② 중복되는 45개 업종(기술개발제품) 을 제외한 10개 업종 벤처기업 수는 1,001개

예) 차체 및 특장차 제조업, 데이터베이스 및 온라인정보 제공업, 기타 편조 의복 액세서리 제조업 등

**[ 기술개발제품이 아닌 시장편중화 품목- 10개 업종]**

| 업종코드 | 업종명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|
| 30201 | 차체 및 특장차 제조업 | 74 |
| 63991 | 데이터베이스 및 온라인정보 제공업 | 385 |
| 14419 | 기타 편조 의복 액세서리 제조업 | 0 |
| 20499 | 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업 | 336 |
| 17211 | 골판지 제조업 | 29 |

| 업종코드 | 업종명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|
| 13225 | 직물포대 제조업 | 5 |
| 13219 | 특수 직물 및 기타 직물 직조업 | 32 |
| 10712 | 빵류 제조업 | 62 |
| 13229 | 기타 직물제품 제조업 | 32 |
| 13213 | 화학섬유직물 직조업 | 46 |
| 합계 | | 1001 |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 및 시장편중화 품목의 업종별 벤처기업 수

**중기간 경쟁제품의 해당 업종**

*141개 업종*

벤처기업 12,363개

611개 품목은 141개의 업종으로 구성되어 있음

**기술개발제품 업종**

*82개 업종*

벤처기업: 8,817개

611개 품목 중 기술개발제품으로 조달되는 품목이 300개이며, 82개의 업종에 속함

**시장편중화 품목 업종**

*55개 업종*

벤처기업: 5,348개

611개 품목 중 시장편중화 품목 119개 이며, 55개의 업종에 속함

이중 중기간 경쟁제품 227개 품목, 49개 업종은 중기간경쟁제품에 해당하지 않은 품목임

**기술개발제품의 해당업종**

*37개 업종*

벤처기업: 4,470개

**기술개발제품 & 시장편중화 품목의 해당 업종**

*45개 업종*

벤처기업: 4,347개

**시장편중화 품목의 해당업종**

*10개 업종*

벤처기업: 1,001개

**결과적으로 중기간경쟁제품 611개 중 334개의 품목에서 선정가능하며, 이는 92개의 업종에 속하며 해당 벤처기업은 9,818개로 추정됨**

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 업종 벤처기업 수(1)

| 업종코드 | 업종명 | 업체수 |
|---|---|---|
| 17901 | 문구용 종이제품 제조업 | 14 |
| 29210 | 농업 및 임업용 기계 제조업 | 122 |
| 28511 | 주방용 전기기기 제조업 | 55 |
| 29299 | 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업 | 1167 |
| 29162 | 승강기 제조업 | 69 |
| 29169 | 기타 물품 취급장비 제조업 | 49 |
| 25111 | 금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업 | 156 |
| 28903 | 교통 신호장치 제조업 | 55 |
| 29171 | 산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업 | 76 |
| 29163 | 컨베이어장치 제조업 | 39 |
| 22222 | 설치용 및 위생용 플라스틱제품 제조업 | 26 |
| 31202 | 철도차량 부품 및 관련 장치물 제조업 | 31 |
| 28111 | 전동기 및 발전기 제조업 | 126 |
| 28119 | 기타 전기 변환장치 제조업 | 201 |
| 25112 | 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업 | 160 |
| 25113 | 육상 금속 골조 구조재 제조업 | 190 |
| 13992 | 부직포 및 펠트 제조업 | 29 |
| 24311 | 선철주물 주조업 | 28 |
| 16101 | 일반 제재업 | 6 |
| 16212 | 강화 및 재생 목재 제조업 | 20 |
| 16221 | 목재문 및 관련제품 제조업 | 13 |
| 16102 | 표면 가공 목재 및 특정 목적용 제재목 제조업 | 33 |
| 23231 | 점토 벽돌, 블록 및 유사 비내화 요업제품 제조업 | 13 |
| 23324 | 콘크리트 타일, 기와, 벽돌 및 블록 제조업 | 28 |
| 23911 | 건설용 석제품 제조업 | 17 |
| 23325 | 콘크리트 관 및 기타 구조용 콘크리트 제품 제조업 | 44 |
| 22299 | 그 외 기타 플라스틱 제품 제조업 | 353 |
| 22212 | 플라스틱 필름 제조업 | 141 |
| 31111 | 강선 건조업 | 3 |
| 31113 | 기타 선박 건조업 | 22 |
| 32029 | 기타 목재가구 제조업 | 97 |
| 16229 | 기타 건축용 나무제품 제조업 | 38 |
| 22223 | 플라스틱 창호 제조업 | 39 |
| 23991 | 아스팔트 콘크리트 및 혼합제품 제조업 | 17 |
| 23232 | 타일 및 유사 비내화 요업제품 제조업 | 6 |
| 20201 | 합성고무 제조업 | 9 |
| 25944 | 금속선 가공제품 제조업 | 29 |
| 20411 | 일반용 도료 및 관련제품 제조업 | 87 |
| 28410 | 전구 및 램프 제조업 | 50 |
| 28422 | 일반용 전기 조명장치 제조업 | 278 |
| 28112 | 변압기 제조업 | 38 |

| 업종코드 | 업종명 | 업체수 |
|---|---|---|
| 22211 | 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 | 81 |
| 28123 | 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 | 609 |
| 28113 | 방전램프용 안정기 제조업 | 7 |
| 29172 | 공기 조화장치 제조업 | 144 |
| 24132 | 강관 제조업 | 49 |
| 24191 | 도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업 | 30 |
| 24133 | 강관 가공품 및 관 연결구류 제조업 | 6 |
| 29150 | 산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업 | 51 |
| 38322 | 비금속류 원료 재생업 | 30 |
| 29133 | 탭, 밸브 및 유사장치 제조업 | 213 |
| 25121 | 산업용 난방보일러 및 방열기 제조업 | 31 |
| 29175 | 액체 여과기 제조업 | 220 |
| 29174 | 기체 여과기 제조업 | 116 |
| 29131 | 액체 펌프 제조업 | 62 |
| 27215 | 기기용 자동측정 및 제어장치 제조업 | 132 |
| 27214 | 속도계 및 적산계기 제조업 | 21 |
| 26310 | 컴퓨터 제조업 | 54 |
| 20491 | 감광재료 및 관련 화학제품 제조업 | 13 |
| 26329 | 기타 주변기기 제조업 | 106 |
| 26519 | 비디오 및 기타 영상기기 제조업 | 154 |
| 26421 | 방송장비 제조업 | 287 |
| 26410 | 유선 통신장비 제조업 | 182 |
| 25999 | 그 외 기타 분류 안된 금속 가공 제품 제조업 | 360 |
| 14192 | 근무복, 작업복 및 유사의복 제조업 | 58 |
| 29193 | 분사기 및 소화기 제조업 | 45 |
| 28423 | 전시 및 광고용 조명장치 제조업 | 95 |
| 33302 | 놀이터용 장비 제조업 | 18 |
| 33301 | 체조, 육상 및 체력단련용 장비 제조업 | 38 |
| 32021 | 주방용 및 음식점용 목재가구 제조업 | 20 |
| 14120 | 속옷 및 잠옷 제조업 | 21 |
| 14411 | 스타킹 및 기타 양말 제조업 | 11 |
| 14300 | 편조의복 제조업 | 14 |
| 14111 | 남자용 겉옷 제조업 | 14 |
| 18111 | 경 인쇄업 | 14 |
| 25994 | 금속 표시판 제조업 | 18 |
| 25995 | 피복 및 충전 용접봉 제조업 | 0 |
| 33910 | 간판 및 광고물 제조업 | 97 |
| 13221 | 침구 및 관련제품 제조업 | 53 |
| 27212 | 전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업 | 157 |
| 23919 | 기타 석제품 제조업 | 9 |
| 58221 | 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 | 1203 |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 시장편중화 품목 55개 업종 중 기술개발제품 45개의 업종을 제외한 나머지 업종(10개)

| 업종코드 | 업종명 | 업체수 |
|---|---|---|
| 26310 | 컴퓨터 제조업 | 54 |
| 24191 | 도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업 | 30 |
| 31111 | 강선 건조업 | 3 |
| 28423 | 전시 및 광고용 조명장치 제조업 | 95 |
| 30201 | 차체 및 특장차 제조업 | 74 |
| 22211 | 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 | 81 |
| 29171 | 산업용 냉장 및 냉동 장비 제조업 | 76 |
| 63991 | 데이터베이스 및 온라인정보 제공업 | 385 |
| 32021 | 주방용 및 음식점용 목재가구 제조업 | 20 |
| 24311 | 선철주물 주조업 | 28 |
| 28119 | 기타 전기 변환장치 제조업 | 201 |
| 28111 | 전동기 및 발전기 제조업 | 126 |
| 29133 | 탭, 밸브 및 유사장치 제조업 | 213 |
| 26329 | 기타 주변기기 제조업 | 106 |
| 26410 | 유선 통신장비 제조업 | 182 |
| 28422 | 일반용 전기 조명장치 제조업 | 278 |
| 25112 | 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업 | 160 |
| 33302 | 놀이터용 장비 제조업 | 18 |
| 16101 | 일반 제재업 | 6 |
| 16221 | 목재문 및 관련제품 제조업 | 13 |
| 22212 | 플라스틱 필름 제조업 | 141 |
| 28511 | 주방용 전기 기기 제조업 | 55 |
| 29175 | 액체 여과기 제조업 | 220 |
| 27214 | 속도계 및 적산계기 제조업 | 21 |
| 22299 | 그 외 기타 플라스틱 제품 제조업 | 353 |
| 29131 | 액체 펌프 제조업 | 62 |
| 25994 | 금속 표시판 제조업 | 18 |
| 38322 | 비금속류 원료 재생업 | 30 |
| 26421 | 방송장비 제조업 | 287 |

| 업종코드 | 업종명 | 업체수 |
|---|---|---|
| 14419 | 기타 편조 의복 액세서리 제조업 | 0 |
| 28903 | 교통 신호장치 제조업 | 55 |
| 23231 | 점토 벽돌, 블록 및 유사 비내화 요업제품 제조업 | 13 |
| 20499 | 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업 | 336 |
| 29150 | 산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업 | 51 |
| 25113 | 육상 금속 골조 구조재 제조업 | 190 |
| 28112 | 변압기 제조업 | 38 |
| 20411 | 일반용 도료 및 관련제품 제조업 | 87 |
| 23325 | 콘크리트 관 및 기타 구조용 콘크리트 제품 제조업 | 44 |
| 18111 | 경 인쇄업 | 14 |
| 17211 | 골판지 제조업 | 29 |
| 33301 | 체조, 육상 및 체력단련용 장비 제조업 | 38 |
| 13225 | 직물포대 제조업 | 5 |
| 25121 | 산업용 난방보일러 및 방열기 제조업 | 31 |
| 14411 | 스타킹 및 기타 양말 제조업 | 11 |
| 14120 | 속옷 및 잠옷 제조업 | 21 |
| 13219 | 특수 직물 및 기타 직물 직조업 | 32 |
| 10712 | 빵류 제조업 | 62 |
| 13992 | 부직포 및 펠트 제조업 | 29 |
| 28123 | 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 | 609 |
| 13229 | 기타 직물제품 제조업 | 32 |
| 29193 | 분사기 및 소화기 제조업 | 45 |
| 13213 | 화학섬유직물 직조업 | 46 |
| 14192 | 근무복, 작업복 및 유사의복 제조업 | 58 |
| 17901 | 문구용 종이제품 제조업 | 14 |
| 29210 | 농업 및 임업용 기계 제조업 | 122 |

기술개발제품 & 시장편중화 품목에 해당하는 업종(45개)

기술개발제품은 아닌 시장편중화 품목에 해당하는 업종(10개)

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 업종 벤처기업 수 (세부1)

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 13221 | 침구 및 관련제품 제조업 | 5610150801 | 매트리스 | 53 |
| 13992 | 부직포 및 펠트 제조업 | 3012170202 | 토목용부직포 | 29 |
| | | 3012178601 | 차수매트 | |
| 14111 | 남자용 겉옷 제조업 | 5310271001 | 남자근무복 | 14 |
| 14120 | 속옷 및 잠옷 제조업 | 5310230302 | 사각팬티 | 21 |
| | | 5310239901 | 내복 | |
| 14192 | 근무복, 작업복 및 유사 의복 제조업 | 4618150901 | 침투성보호의 | 58 |
| | | 4618150902 | 농약안전사용장비 | |
| 14300 | 편조의복 제조업 | 5310290101 | 여성용운동복 | 14 |
| | | 5310290201 | 남성용운동복 | 14 |
| 14411 | 스타킹 및 기타양말 제조업 | 5310240201 | 양말 | 11 |
| 16101 | 일반 제재업 | 3010360501 | 목재판재 | 6 |
| | | 3010362201 | 각재 | |
| | | 3015229901 | 목재덱 | |
| 16102 | 표면 가공목재 및 특정 목적용 제재목 제조업 | 3016170201 | 플로어링보드 | 33 |
| 16212 | 강화 및 재생 목재 제조업 | 3010369901 | 합성목재 | 20 |
| 16221 | 목재 문 및 관련제품 제조업 | 3017150401 | 목제문 | 13 |
| | | 3017169601 | 목제창 | |
| 16229 | 기타 건축용 나무제품 제조업 | 3023160202 | 기타이동식화장실 | 38 |
| 17901 | 문구용 종이제품 제조업 | 1412199901 | 신문용지절지 | 14 |
| | | 1411150701 | 프린트및복사용지 | |
| | | 1411151101 | 중질지 | |
| 18111 | 경 인쇄업 | 5512170601 | 현수막 | 14 |
| | | 5512171801 | 안내판 | |
| | | 5510150901 | 교재 | |
| | | 5510151501 | 연감 | |
| | | 5510152001 | 팸플릿 | |
| | | 5510159901 | 기타인쇄물 | |
| 20201 | 합성고무 제조업 | 3012999901 | 체육시설탄성포장재 | 9 |
| 20411 | 일반용 도료 및 관련제품 제조업 | 3121151301 | 노면표지용페인트 | 87 |
| 20491 | 감광 재료 및 관련 화학제품 제조업 | 4410310301 | 재제조토너 | 13 |
| 22211 | 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 | 3913170603 | 폴리에틸렌전선관 | 81 |
| | | 4014218501 | 일반용경질폴리염화비닐관 | |
| | | 4014218502 | 수도용경질폴리염화비닐관 | |
| | | 4014219701 | 일반용폴리에틸렌관 | |
| | | 4014219702 | 수도용폴리에틸렌관 | |
| | | 4014239301 | 일반용폴리에틸렌이음관 | |
| | | 4014239601 | 일반용경질폴리염화비닐이음관 | |
| | | 4014239604 | 일반용경질폴리염화비닐제부속품 | |

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 22212 | 플라스틱 필름 제조업 | 3015189901 | 합성고분자방수시트 | 141 |
| | | 4712170101 | 쓰레기봉투 | |
| 22222 | 설치용 및 위생용 플라스틱제품 제조업 | 2411180501 | 약품탱크 | 26 |
| | | 2411181001 | 물탱크 | |
| | | 4710153501 | 오수정화장치 | |
| 22223 | 플라스틱 창호 제조업 | 3017169501 | 합성수지제창 | 39 |
| 22299 | 그 외 기타 플라스틱 제품 제조업 | 3012169902 | 플라스틱계맨홀 | 353 |
| | | 4712170202 | 음식물쓰레기처리통 | |
| 23231 | 점토 벽돌, 블록 및 유사 비내화 요업제품 제조업 | 3013160201 | 점토바닥벽돌 | 13 |
| | | 3013160202 | 미장벽돌 | |
| | | 3015159001 | 그을림한식기와 | |
| 23232 | 타일 및 유사 비내화 요업제품 제조업 | 3013170402 | 자기질타일 | 6 |
| | | 3013170403 | 그림타일 | |
| | | 3013170405 | 모자이크타일 | |
| | | 3013170408 | 부조타일 | |
| 23324 | 콘크리트 타일, 기와, 벽돌 및 블록 제조업 | 3013150201 | 보차도용콘크리트블록 | 28 |
| | | 3013150202 | 콘크리트호안및옹벽블록 | |
| | | 3013159201 | 안전유도블록 | |
| 23325 | 콘크리트 관 및 기타 구조용 콘크리트제품 제조업 | 3013151401 | 조립식철근콘크리트암거블록 | 44 |
| | | 3012169901 | 콘크리트맨홀블록 | |
| | | 4014178201 | 철근콘크리트벤치플룸관 | |
| | | 4014178203 | 철근콘크리트용배수로관 | |
| 23911 | 건설용 석제품 제조업 | 3013150301 | 자연석경계석 | 17 |
| | | 3013170201 | 자연석판석 | |
| 23919 | 기타 석제품 제조업 | 6012100201 | 조형물 | 9 |
| 23991 | 아스팔트 콘크리트 및 혼합제품 제조업 | 3011159701 | 아스팔트콘크리트 | 17 |
| | | 3011159702 | 순환아스팔트콘크리트 | |
| 24132 | 강관 제조업 | 4014212301 | 파형강관 | 49 |
| | | 4017259801 | 파형강관이음관 | |
| 24133 | 강관 가공품 및 관 연결구류 제조업 | 4014231201 | 신축관이음 | 6 |
| 24191 | 도금, 착색 및 기타 표면 처리 강재 제조업 | 4014218902 | 폴리에틸렌피복강관 | 30 |
| | | 4014238401 | 폴리에틸렌피복강관이음관 | |
| 24311 | 선철 주물 주조업 | 3012171601 | 교량받침 | 28 |
| | | 3012169501 | 주철맨홀뚜껑 | |
| | | 3116329901 | 압륜 | |
| | | 3911152604 | 주철가로등주 | |
| | | 3911152606 | 복합형가로등주 | |
| 25111 | 금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업 | 2410167601 | 가동보 | 156 |
| | | 3017169801 | 금속제창 | |
| | | 4014178401 | 수문문비 | |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 해당 82개 업종의 벤처기업 수 (세부1)

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 25112 | 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업 | 3010320101 | 스틸그레이팅 | 160 |
| | | 3019189601 | 덱플레이트 | |
| | | 3012170301 | 알루미늄제교량난간 | |
| | | 3012170302 | 철제교량난간 | |
| | | 3012178801 | 낙석방지책 | |
| | | 3012178901 | 철제도로중앙분리대 | |
| | | 3012179301 | 철제가드레일 | |
| | | 3020179601 | 조립식구조물 | |
| | | 3015180209 | 금속제패널 | |
| | | 3022206401 | 자전거보관대 | |
| | | 3015200101 | 디자인형울타리 | |
| | | 3015200102 | 메시형울타리 | |
| | | 3015200105 | 금속제기타울타리 | |
| | | 3023169901 | 컨테이너하우스 | |
| | | 4712170201 | 쓰레기통 | |
| 25113 | 육상 금속 골조 구조재 제조업 | 3010290301 | 금속기둥 | 190 |
| | | 3012178702 | 흡음형방음벽및방음판 | |
| | | 3012178703 | 가설방음판 | |
| | | 3012179401 | 볼라드 | |
| | | 3913170401 | 케이블트레이 | |
| | | 3913170501 | 케이블트레이부속품 | |
| | | 3911152601 | 철제가로등주 | |
| | | 3911152602 | 스테인리스가로등주 | |
| | | 3911152607 | 가로등주부속자재 | |
| | | 3911200101 | 조명타워 | |
| | | 4616157001 | 도로안전표시판지주 | |
| | | 4616157201 | 신호등주 | |
| | | 4616159101 | 종합폴 | |
| 25121 | 산업용 난방보일러 및 방열기 제조업 | 4010200101 | 연관보일러 | 31 |
| | | 4010200201 | 수관보일러 | |
| | | 4010209501 | 간접가열보일러 | |
| 25944 | 금속선 가공제품 제조업 | 3116340301 | 돌망태 | 29 |
| 25994 | 금속 표시판 제조업 | 5512171001 | 교통안전표지 | 18 |
| | | 5512171002 | 도로표지 | |
| | | 5512170401 | 갈매기표지판 | |
| 25995 | 피복 및 충전 용접봉 제조업 | 5512171702 | 도로명판 | 0 |
| | | 5512171703 | 기초번호판 | |
| 25999 | 그 외 기타 분류 안된 금속 가공제품 제조업 | 4616158501 | 도로표지병 | 360 |

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 26310 | 컴퓨터 제조업 | 4320180201 | 디스크어레이 | 54 |
| | | 4321150102 | 컴퓨터서버 | |
| | | 4321150701 | 데스크톱컴퓨터 | |
| | | 4321159301 | 일체형컴퓨터 | |
| 26329 | 기타 주변 기기 제조업 | 4411191101 | 인터랙티브화이트보드 | 106 |
| | | 4511181001 | 실물화상기 | |
| 26410 | 유선 통신장비 제조업 | 4617161901 | 출입통제시스템 | 182 |
| | | 4618250401 | 화재수신기 | |
| 26421 | 방송장비 제조업 | 4511170501 | 구내방송장치 | 287 |
| | | 4617161002 | 보안용카메라 | |
| | | 4617162201 | 영상감시장치 | |
| | | 4616151601 | 차량번호판독기 | |
| 26519 | 비디오 및 기타 영상 기기 제조업 | 4511189301 | 영상정보디스플레이장치 | 154 |
| 27212 | 전자기 측정, 시험 및 분석 기구 제조업 | 6010999901 | 교육훈련장비 | 157 |
| | | 6010649801 | 전자회로실험장치 | |
| 27214 | 속도계 및 적산계기 제조업 | 4111250101 | 유량계 | 21 |
| | | 4111250401 | 수도미터 | |
| 27215 | 기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업 | 4111249801 | 프로세스제어반 | 132 |
| 28111 | 전동기 및 발전기 제조업 | 2611160101 | 디젤발전기 | 126 |
| | | 2611160701 | 태양광발전장치 | |
| 28112 | 변압기 제조업 | 3912100101 | 몰드변압기 | 38 |
| | | 3912100104 | 유입변압기 | |
| | | 3912106001 | 전지형에너지저장장치 | |
| 28113 | 방전 램프용 안정기 제조업 | 3911180101 | 메탈할라이드램프용안정기 | 7 |
| | | 3911180102 | 나트륨램프용안정기 | |
| 28119 | 기타 전기 변환장치 제조업 | 2611170401 | 산업용충전장치 | 201 |
| | | 3912101101 | 무정전전원장치 | |
| 28123 | 배전반 및 전기 자동제어반 제조업 | 3912110101 | 분전반 | 609 |
| | | 3912110301 | 폐쇄형배전반 | |
| | | 3912110401 | 전동기제어반 | |
| | | 3912110603 | 최대수요전력제어기 | |
| | | 3912110604 | 모니터장치 | |
| | | 3912110605 | 전력보호감시장치 | |
| | | 3912118901 | 계장제어장치 | |
| | | 3912180101 | 빌딩자동제어장치 | |
| 28410 | 전구 및 램프 제조업 | 3910169901 | LED램프 | 50 |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 해당 82개 업종의 벤처기업 수 (세부1)

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 28422 | 일반용 전기 조명장치 제조업 | 3911210201 | LED실내조명등 | 278 |
| | | 3912110701 | 가로등자동점멸기 | |
| | | 3912110702 | 조명용제어장치 | |
| | | 3911150101 | 매입형형광등기구 | |
| | | 3911150102 | 천장직부형형광등기구 | |
| | | 3911150103 | 매달림형형광등기구 | |
| | | 3911151501 | 다운라이트 | |
| | | 3911151502 | LED다운라이트 | |
| | | 3911160301 | 가로등기구 | |
| | | 3911160302 | LED가로등기구 | |
| | | 3911160303 | 터널용등기구 | |
| | | 3911160304 | LED터널용등기구 | |
| | | 3911160501 | LED경관조명기구 | |
| | | 3911160502 | 경관조명기구 | |
| | | 3911160802 | LED보안등기구 | |
| | | 3911161101 | 투광등기구 | |
| | | 3911161102 | LED투광등기구 | |
| | | 3911161103 | 탐조등 | |
| | | 3911169701 | 태양광가로등 | |
| | | 3911169703 | 하이브리드가로등 | |
| 28423 | 전시 및 광고용 조명장치 제조업 | 4922150101 | 전광스코어보드 | 95 |
| | | 5512190301 | 안내전광판 | |
| | | 5512190302 | 기상전광판 | |
| | | 5512190303 | 교통정보전광판 | |
| 28511 | 주방용 전기 기기 제조업 | 2318150601 | 세미기 | 55 |
| | | 4810171001 | 음수기 | |
| | | 4810151701 | 상업용오븐 | |
| | | 4810153002 | 취반기 | |
| | | 4810209701 | 배식대 | |
| 28903 | 교통 신호장치 제조업 | 2410168901 | 주차주제어장치 | 55 |
| | | 2410168903 | 차량인식기 | |
| | | 2410168906 | 주차안내판 | |
| | | 2410168907 | 주차요금계산기 | |
| | | 2410168909 | 차량차단기 | |
| | | 4616150401 | 교통신호등 | |
| | | 4616150403 | 교통신호제어기 | |
| | | 4616152604 | 보행신호음성안내보조장치 | |

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 29131 | 액체 펌프 제조업 | 4015150301 | 다단벌류트펌프 | 62 |
| | | 4015150302 | 단단벌류트펌프 | |
| | | 4015150303 | 양흡입벌류트펌프 | |
| | | 4015150304 | 편흡입벌류트펌프 | |
| | | 4015150501 | 정량펌프 | |
| | | 4015151301 | 수중펌프 | |
| | | 4015151701 | 오수펌프 | |
| | | 4015154601 | 입축축류펌프 | |
| | | 4015156601 | 부스터펌프 | |
| | | 4015157001 | 입축사류펌프 | |
| 29133 | 탭, 밸브 및 유사 장치 제조업 | 4014162001 | 버터플라이밸브 | 213 |
| | | 4014168801 | 체크밸브 | |
| | | 4014169401 | 제수밸브 | |
| | | 4619160102 | 소화전 | |
| 29150 | 산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업 | 4010185001 | 화장로 | 51 |
| | | 4710152901 | 소각로 | |
| 29162 | 승강기 제조업 | 2410160101 | 승객용엘리베이터 | 69 |
| 29163 | 컨베이어 장치 제조업 | 2410171401 | 에어컨베이어 | 39 |
| | | 2410172201 | 체인컨베이어 | |
| 29169 | 기타 물품 취급장비 제조업 | 2410165201 | 지브크레인 | 49 |
| 29171 | 산업용 냉장 및 냉동장비 제조업 | 2413150301 | 대형냉장고 | 76 |
| | | 4010170801 | 팬코일유닛 | |
| | | 4010170901 | 공기조화기 | |
| | | 4010171501 | 항온항습기 | |
| | | 4010171601 | 냉각탑 | |
| 29172 | 공기 조화장치 제조업 | 4010160101 | 송풍기 | 144 |
| | | 4010160201 | 공기순환기 | |
| 29174 | 기체 여과기 제조업 | 4016160501 | 탈취기 | 116 |
| | | 4016160701 | 배연탈황기 | |
| 29193 | 분사기 및 소화기 제조업 | 4619160111 | 자동식소화기 | 45 |
| 29210 | 농업 및 임업용 기계 제조업 | 2110180101 | 동력분무기 | 122 |
| | | 2410168501 | 수문권양기 | |
| 29299 | 그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업 | 2318199801 | 음식물쓰레기처리기 | 1167 |
| | | 3022109901 | 무대장치 | |
| 31111 | 강선 건조업 | 3022201701 | 잔교 | 3 |
| 31113 | 기타 선박 건조업 | 3022209701 | 해상부유구조물 | 22 |
| 31202 | 철도 차량 부품 및 관련 장치물 제조업 | 2525032501 | 열차행선안내장치 | 31 |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 중기간 경쟁제품 내 기술개발제품 해당 82개 업종의 벤처기업 수 (세부1)

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 29175 | 액체 여과기 제조업 | 4016170101 | 원심분리기 | 220 |
| | | 4016150201 | 워터필터 | |
| | | 4710150102 | 활성탄공급장치 | |
| | | 4710150501 | 염소투입기 | |
| | | 4710150502 | 차아염소산나트륨발생장치 | |
| | | 4710151201 | 교반기 | |
| | | 4710151301 | 산소발생기 | |
| | | 4710151701 | 자외선살균기 | |
| | | 4710152201 | 일체형폐수처리장치 | |
| | | 4710152501 | 벨트프레스탈수기 | |
| | | 4710152502 | 스크루프레스형탈수기 | |
| | | 4710152503 | 디칸터형원심탈수기 | |
| | | 4710152504 | 원심농축기 | |
| | | 4710152505 | 필터프레스탈수기 | |
| | | 4710152507 | 디스크형농축기 | |
| | | 4710153601 | 슬러지수집기 | |
| | | 4710154201 | 부상분리장치 | |
| | | 4710996001 | 약품투입기 | |
| | | 4710996401 | 오수처리용산기장치 | |
| | | 4710996501 | 침사인양기 | |
| | | 4710997001 | 상하류식여과장치 | |
| | | 4710997201 | 섬유여과기 | |
| | | 4710997601 | 경사판침강장치 | |
| | | 4710997801 | 협잡물처리기 | |
| | | 4710997901 | 드럼스크린 | |
| | | 4710998001 | 제진기 | |
| | | 4710998701 | 평면스크린 | |
| | | 4710999201 | 응집기 | |
| | | 4810179901 | 정수기 | |
| 32029 | 기타 목재 가구 제조업 | 3018150801 | 화장실칸막이 | 97 |
| | | 5610170301 | 책상 | |
| | | 5610170601 | 회의용탁자 | |
| | | 5610170801 | 이동형파일서랍 | |
| | | 5610179301 | 보조책상 | |
| 33301 | 체조, 육상 및 체력 단련용 장비 제조업 | 4920150101 | 트레드밀 | 38 |

| 업종코드 | 업종명 | 세부품명번호 | 세부품명 | 벤처기업 수 |
|---|---|---|---|---|
| 32021 | 주방용 및 음식점용 목재 가구 제조업 | 5215165001 | 가정용싱크대 | 20 |
| | | 5610150701 | 책장 | |
| | | 5610151501 | 침대 | |
| | | 5610152001 | 사물함 | |
| | | 5610153001 | 캐비닛 | |
| | | 5610153101 | 신발장 | |
| | | 5610153801 | 찬장 | |
| | | 5610154201 | 접이식의자 | |
| | | 5610154301 | 식탁 | |
| | | 5612150201 | 교실용걸상 | |
| | | 5612150501 | 수강용탁자 | |
| | | 5612150601 | 학생용책상 | |
| | | 5612150701 | 칸막이형열람대 | |
| | | 5612150801 | 컴퓨터책상 | |
| | | 5612100201 | 카운터 | |
| | | 5612109901 | 이동식서가 | |
| | | 5611190201 | 산업용작업대 | |
| | | 5612200101 | 실험대 | |
| | | 5612200201 | 실험기구진열장 | |
| | | 5612200401 | 실험실용씽크대 | |
| | | 5612190301 | 수장고용수납장 | |
| | | 5611210201 | 작업용의자 | |
| | | 5611210501 | 라운지용의자 | |
| | | 5611210801 | 책걸상 | |
| | | 5612180401 | 강연대 | |
| | | 5612140201 | 이동식스톨테이블 | |
| | | 5611160101 | 사무실칸막이 | |
| 33302 | 놀이터용 장비 제조업 | 4924151101 | 퍼걸러 | 18 |
| | | 4924159601 | 기타조경시설물 | |
| | | 4924159701 | 조합놀이대 | |
| | | 5610160501 | 옥외용벤치 | |
| 33910 | 간판 및 광고물 제조업 | 5512190401 | 간판 | 97 |
| | | 5512190801 | 안내판걸이구 | |
| 38322 | 비금속류 원료 재생업 | 4014178601 | 수량계보호통 | 30 |
| 58221 | 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 | 8111179901 | 정보인프라구축서비스 | 1203 |
| | | 8111159801 | 패키지소프트웨어개발및도입서비스 | |
| | | 8111159901 | 정보시스템개발서비스 | |
| | | 8111229901 | 소프트웨어유지및지원서비스 | |

# 2.4 지원과제 별 신청자격 및 참여 가능 기업 예측 현황

## 소재·부품 전문기업

**공공조달시장 내 참여 가능한 조달실적이 있는 중소 소재·부품 전문기업 도출**

- 소재부품 종합정보망에 등록된 전문기업 30,918 중 조회 가능한 기업 19,240개에서 소재·부품 전문기업으로 한번이라도 지정 받았으면서 공공조달시장에 등록된 중소기업 업체는 4,129개로 추정

| No. | 소재부품 전문기업 명 | 업종명 | 업체수 |
|---|---|---|---|
| 1 | 컴oo | 전기회로개폐,보호및접속장치제조업 | 충청남도 천안시 서... |
| 2 | 동oo | 기타종이및판지제조업 | 대구광역시 달서구 ... |
| 3 | 참oo | 기타무선통신장비제조업 | 서울특별시 영등포구... |
| 4 | 대oo | 플라스틱필름,시트및판제조업 | 충청북도 청주시 흥... |
| 5 | 엔oo | 그외기타특수목적용기계제조업 | 경상남도 함안군 칠... |
| 6 | 유oo | 농업및임업용기계제조업 | 경상북도 경산시 진... |
| 7 | 자oo | 그외기타분류안된화학제품제조업 | 대구광역시 달서구 ... |
| 8 | 유ooo | 산업용비경화고무제품제조업 | 부산광역시 기장군 ... |
| 9 | 테ooo | 전자기측정,시험및분석기구제조업 | 경기도 시흥시 엠티... |
| 10 | 조oo | 강관제조업 | 경기도 파주시 탄현... |
| 11 | 대oooo | 그외기타1차철강제조업 | 경기도 광주시 초월... |
| 12 | 비ooo | 금속압형제품제조업 | 경기도 여주시 가남... |
| 13 | 코oo | 액체여과기제조업 | 인천광역시 서구 보... |
| 14 | 덕ooo | 기체여과기제조업 | 전라남도 함평군 월... |
| 15 | 뉴ooo | 산업용로봇제조업 | 대전광역시 유성구 ... |
| 16 | 워oo | 액체여과기제조업 | 경상남도 김해시 상... |
| 17 | 루oo | 기타기초유기화학물질제조업 | 대구광역시 북구 검... |
| 18 | 한oooo | 알루미늄압연,압출및연신제품제조업 | 대구광역시 달서구 ... |
| 19 | 삼ooo | 금속파스너및나사제품제조업 | 경상북도 칠곡군 지... |
| 20 | 씨oooo | 컴퓨터모니터제조업 | 경기도 안산시 단원... |
| 21 | 타ooo | 자동차엔진용부품제조업 | 대구광역시 달성군 ... |
| 22 | 홍ooo | 기타발전기및전기변환장치제조업 | 인천광역시 서구 봉... |
| 23 | 신ooo | 증류기,열교환기및가스발생기제조업 | 인천광역시 서구 검... |
| 24 | 동oooo | 기어및동력전달장치제조업 | 경상남도 진주시 정... |
| 25 | 에ooooo | 그외기타플라스틱제품제조업 | 인천광역시 남동구 ... |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 4121 | 극ooo | 내연기관및터빈 | #N/A |
| 4122 | 삼ooo | 비철금속주조제품 | #N/A |
| 4123 | 씨ooo | 탭 | #N/A |
| 4124 | 매oo | 금속단조,압형및분말야금제품(가정용압형제품및병마개를제외한다) | 경남 마산시 내서읍... |
| 4125 | 한ooooo | 비철금속주조제품 | 경상북도 경산시 진... |
| 4126 | 재ooo | 석유화학계기초화합물(유도체에한한다) | #N/A |
| 4127 | 두ooo | 공업용기타고무제품 | 경기도 안산시 상록... |
| 4128 | 나o | 초미립비금속광물(평균입경1.0μm이하에한한다) | #N/A |
| 4129 | 포oo | | #N/A |

# [참고] 정부정책에 따른 신성장 육성산업

| | |
|---|---|
| 정부연구개발 투자방향 및 기준 | `18.03 『4대 분야 12대 중점분야』(관계부처 합동) |
| 혁신성장 추진계획 | `18.08 『4개 핵심프로젝트 + 8대 선도사업』(관계부처 합동) |
| 제2차 산업융합발전 기본계획 | `19.04 『5대 전략투자 분야 + 100대 핵심기술』분야 (관계부처 합동) |
| 규제샌드박스 시행성과 | `19.07 『81개 과제 승인』(국무조정실) |
| 혁신지향 공공조달 방안 | `19.07 『4대 추진전략 + 10개 과제』 (관계부처 합동) |
| 4차 산업혁명 관련 新 특허분류 | `18.01 특허청 |
| 5대 신성장산업 관련 품목 | `16.02 5대 신 산업 산업분류 체계 연구 『산업통상자원부』 |
| [참고] 과거 혁신분야<br>-미래성장동력+산업엔진 | `15.03 『미래성장동력 산업엔진 종합실천계획』(미창부-산통부) |

잠재적 제품개발 분야

정책 방향

신성장 제품 구분

정부정책에 따른 신성장 산업 육성 분야 → 혁신성장형과 연계된 잠재 육성 산업

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 바이오 | 에너지 | 웰니스 | 미래차<br>(전기,자율주행) | 로봇 |
| 인공지능 | IoT<br>(초연결) | 차세대항공<br>(드론포함) | 재난·안전<br>환경 | 첨단소재 |

# [참고] 신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품과의 관계

[신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품내의 지원가능 품목]

| 신성장산업 | 세부품번 | 세부품명 | 신성장산업 | 세부품번 | 세부품명 |
|---|---|---|---|---|---|
| 차세대 항공 | 25131507 | 개인용또는상업용프로펠러기 | 미래차·로봇 | 20111799 | 관로내돌출물절단로봇시스템 |
| | 25131508 | 개인용또는상업용제트기 | | 23153204 | 용접로봇 |
| | 25131598 | 다목적비행기 | | 23153207 | 청소로봇 |
| | 25131602 | 화물수송헬리콥터 | | 23153298 | 산업용로봇 |
| | 25131603 | 농업용헬리콥터 | | 25101999 | 전기자동차 |
| | 25131899 | 무인비행기 | | 25101796 | 무인방수탑차 |
| | 25132004 | 패러글라이더 | | 25101797 | 화재조사차 |
| | 25132005 | 초경량항공기 | | 25101901 | 농업용트랙터 |
| | 25201502 | 항공기수직안정판 | | 25101923 | 무한궤도형트랙터 |
| | 25201511 | 항공기날개 | | 25101918 | 저속전기자동차 |

☞ **정부정책에 따른 신성장 육성산업별 세부품명과 중기간 경쟁제품간의 잠재 가능품목을 도출**

- **음영처리 되어 있는 부분이 현재 중기간 경쟁제품임**
- **보다 자세한 분석은 해당 세부품명에 따른 기술동향 파악 및 생산/기술 가능한 공급업체(대기업 포함)판단하는 것이 바람직**

# [참고] 신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품과의 관계

[신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품내의 지원가능 품목]

| | | |
|---|---|---|
| 에너지 | 26111607 | 태양광발전장치 |
| | 26111608 | 증기터빈발전기 |
| | 26111609 | 가스터빈발전기 |
| | 26111692 | 태양광발전모듈 |
| | 26111714 | 공기아연전지 |
| | 26111603 | 풍력발전기 |
| | 26111606 | 수력발전기 |
| | 26111608 | 증기터빈발전기 |
| | 26111609 | 가스터빈발전기 |
| | 60104907 | 휴대용발전기 |
| | 39111697 | 신재생에너지가로등 |
| | 39121060 | 전지형에너지저장장치 |
| | 41112113 | 기계적에너지변환기 |
| 첨단소재 | 46181601 | 방화신발 |
| | 42204005 | 방사선차단장갑 |
| | 46182003 | 가스마스크 |
| | 31211599 | 특수페인트 |
| | 46182099 | 방독면,정화장치누출시험기 |

| | | |
|---|---|---|
| 재난안전 | 46191509 | 독성증기계측기 |
| | 25101790 | 소방물탱크차 |
| | 25101791 | 소방화학차 |
| | 25111529 | 기상관측선 |
| | 25111726 | 오염관리선 |
| | 25172702 | 대기오염방지장치 |
| | 25172703 | 해양오염방지장치 |
| | 25172799 | 적조및녹조방제장치 |
| | 41114106 | 지진기록장치또는지진계 |
| | 41114410 | 기상관측장비 |
| | 41114415 | 낙뢰분석장비 |
| | 41114416 | 기상도송수신장치 |
| | 41114418 | 기상위성수신분석장치 |
| | 41114423 | 자동기상관측장비종합검진기 |
| | 41114480 | 기상관련측정장비 |
| | 41114496 | 해양측정기기 |
| | 41114498 | 인공강우장비 |

# [참고] 신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품과의 관계

[신성장 육성산업과 중기간 경쟁제품내의 지원가능 품목]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 인공지능 및 IOT | 23261507 | 3차원프린터 | 43222605 | 네트워크게이트웨이 |
| | 25172111 | 원격잠금장치 | 46171622 | 영상감지장치 |
| | 25172129 | 운전자통합정보장치 | 43222623 | 디지털교차접속장비 |
| | 25172131 | 차량용도난방지장치 | 43222640 | 무선랜액세스포인트 |
| | 25220321 | 고속철도차량주간제어기 | 46151699 | 컴퓨터순찰관리시스템 |
| | 25220325 | 고속철도차량차상컴퓨터 | 46161579 | 교통관제시스템 |
| | 25220408 | 전기기관차용전기연결기 | 46161580 | 교통량측정기 |
| | 25220746 | 고속철도차량감속기 | 46171670 | 위치추적장치 |
| | 25220885 | 고속철도차량현시및안전장치 | 46191602 | 자동소화장치 |
| | 25220925 | 전기기관차용냉난방장치 | 46171613 | 가스경보기 |
| | 25221506 | 전기기관차용운전실장치 | 46191505 | 화재경보장치 |
| | 25250101 | 건널목경보기 | 46191504 | 화염감지기 |
| | 25250108 | 건널목지장물검지장치 | 52161518 | GPS수신기 |
| | 25250109 | 건널목출구측차단간검지기 | 43201416 | 데이터수집보드 |
| | 26111699 | 태양전지조절기 | 44111911 | 인터랙티브화이트보드 |
| | 41111920 | 3차원측정기 | 43221721 | 무선데이터통신장비 |
| | 41114414 | 기상위성수신장비 | 42203606 | 원격방사선영상진단시스템 |

# Q&A

# 감사합니다